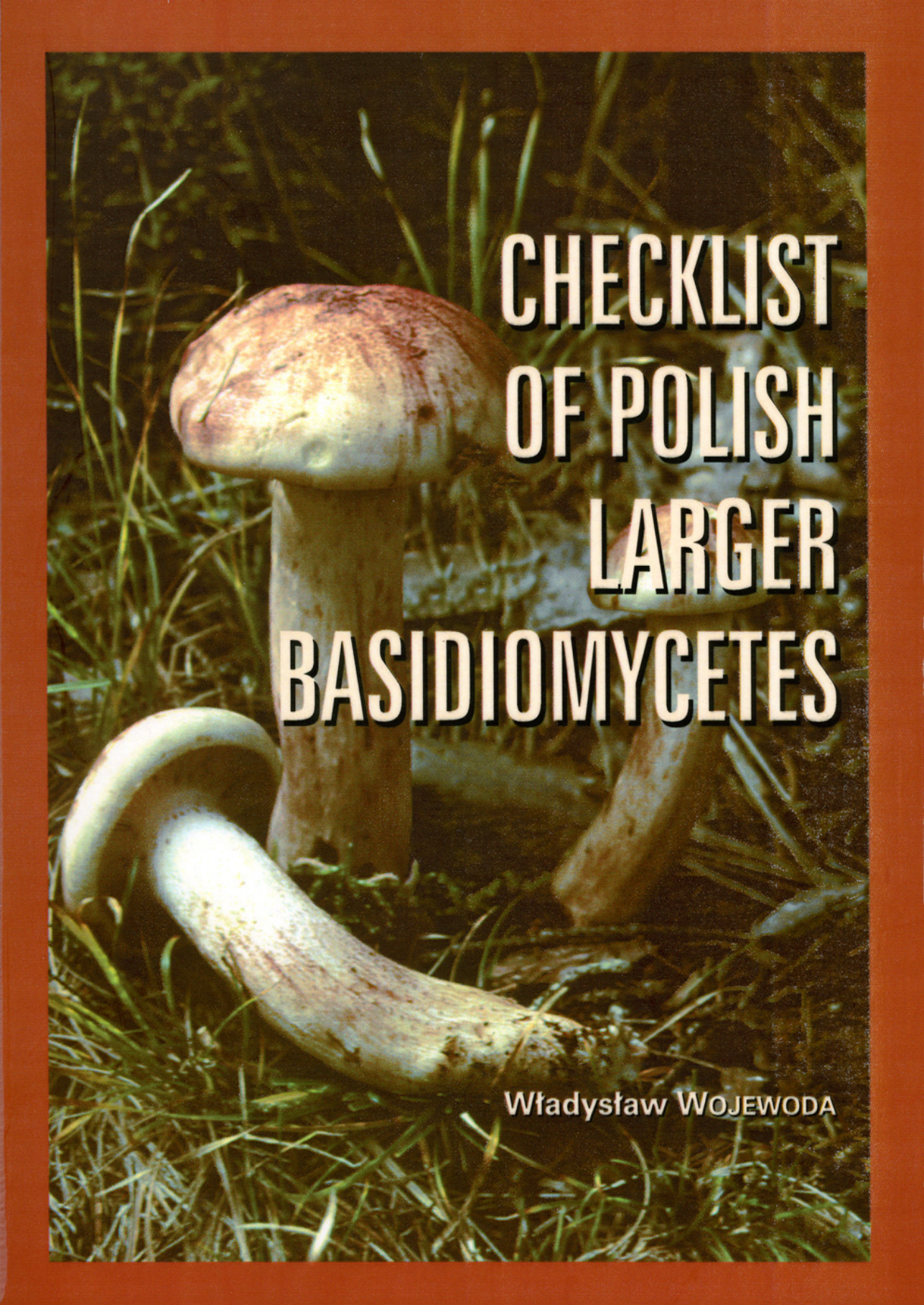




CHECKLIST OF POLISH LARGER BASIDIOMYCETES

Władysław WOJEWODA

CHECKLIST OF POLISH LARGER BASIDIOMYCETES

**KRYTYCZNA LISTA WIELKOOWOCNIKOWYCH
GRZYBÓW PODSTAWKOWYCH POLSKI**

BIODIVERSITY OF POLAND

RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNA POLSKI

ed. Z. MIREK

Vol. 1

Z. MIREK, H. PIĘKOŚ-MIRKOWA, A. ZAJĄC, M. ZAJĄC *et al.*
Flowering plants and pteridophytes of Poland. A checklist
Krytyczna lista roślin kwiatowych i paprotników Polski

Vol. 2

K. ZARZYCKI, H. TRZCIŃSKA-TACIK, W. RÓŻAŃSKI, Z. SZELAĞ, J. WOŁEK, U. KORZENIAK
Ecological indicator values of vascular plants of Poland
Ekologiczne liczby wskaźnikowe roślin naczyniowych Polski

Vol. 3

R. OCHYRA, J. ŻARNOWIEC, H. BEDNAREK-OCHYRA
Census catalogue of Polish mosses
Katalog mchów Polski

Vol. 4

J. SZWEYKOWSKI
An annotated checklist of Polish liverworts
Krytyczna lista wątrobowców Polski

Vol. 5

J. SIEMIŃSKA, K. WOŁOWSKI
Catalogue of Polish prokaryotic and eukaryotic algae
Katalog glonów prokariotycznych i eukariotycznych Polski

Vol. 6

W. FAŁTYNOWICZ
The lichens, lichenicolous and allied fungi of Poland. An annotated checklist
Krytyczna lista porostów i grzybów naporostowych Polski

Vol. 7

W. WOJEWODA
Checklist of Polish larger Basidiomycetes
Krytyczna lista wielkoowocnikowych grzybów podstawkowych Polski

Vol. 8

M. A. CHMIEL
Checklist of Polish larger Ascomycetes
Krytyczna lista wielkoowocnikowych grzybów workowych Polski

Vol. 9

W. MUŁENKO, T. MAJEWSKI (eds)
Polish microfungi. A checklist
Krytyczna lista grzybów mikroskopijnych Polski

Vol. 10

A. DROZDOWICZ, A. RONIĘK, W. STOJANOWSKA, E. PANEK
Myxomycetes of Poland. A checklist
Krytyczna lista śluzowców Polski

CHECKLIST OF POLISH LARGER BASIDIOMYCETES



KRYTYCZNA LISTA WIELKOOWOCNIKOWYCH GRZYBÓW PODSTAWKOWYCH POLSKI

Władysław WOJEWODA

W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences

Kraków 2003

BIODIVERSITY OF POLAND

RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNA POLSKI

Vol. 7

Editor of Series • Redaktor Serii

Zbigniew MIREK

Editor of volume • Redaktor tomu

Władysław WOJEWODA

Cover design • Projekt okładki

Maciej PIERZCHAŁA

Make-up Editor • Skład komputerowy

Marian WYSOCKI

Copyright © W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, 2003



Published, sold and distributed by • Publikacja, sprzedaż i dystrybucja

W. Szafer Institute of Botany

Polish Academy of Sciences

Lubicz 46, 31-512 Kraków, Poland

Instytut Botaniki im. W. Szafera

Polska Akademia Nauk

Lubicz 46, 31-512 Kraków

Tel. [+48 12] 42 41 731, fax: [+48 12] 42 19 790, e-mail: ed-office@ib-pan.krakow.pl

This volume was published with the financial support of the W. Szafer Foundation for Polish Botany

(based on decision No. 911/P/DS/03 of the Minister of Science, the Chairman of the State Committee for Scientific Research)

Cover photograph by (fotografia na okładce): M. RONIEMER – *Hygrophorus erubescens* (Pers.: Fr.) Fr.
– wodnica zaróżowiona

ISBN 83-89648-09-1

Printed in Poland by: Drukarnia Kolejowa Kraków Sp. z o.o., Bosacka 6, 31-505 Kraków

CONTENTS

INTRODUCTION	7
Sources of information	8
Method of presentation	8
Taxonomic issues, Latin nomenclature of fungi and vascular plants	8
Uncertain species	9
Polish names of fungi	9
The number of Basidiomycete taxa reported from Poland	9
Potential number of Polish Basidiomycetes	9
Plant communities	9
Physico-geographical regions of Poland	9
Threatened Basidiomycetes in Poland and selected European countries	9
CLASSIFICATION OF LARGER BASIDIOMYCETES	17
ABBREVIATIONS	21
Syntaxonomic units	21
Red-List and Red-Books of fungi	23
Countries	23
Categories of threat	23
Author's names	23
References	24
Months	26
Periodicals	26
Polish National Parks	26
Other abbreviations	26
THE PHYSIOGEOGRAPHICAL REGIONS OF POLAND	29
LIST OF SPECIES	31
REFERENCES	697
INDEX OF POLISH NAMES (GENERA AND SPECIES OF FUNGI)	755
APPENDIX	811

SPIS TREŚCI

WSTĘP	11
Źródła informacji	12
Sposób prezentacji	12
Ujęcia taksonomiczne i nomenklatura łacińska grzybów oraz roślin	12
Gatunki wątpliwe	13
Polskie nazwy grzybów	13
Liczba gatunków Basidiomycetes stwierdzonych dotychczas w Polsce	15
Potencjalna liczba polskich Basidiomycetes	15
Zbiorowiska roślinne	15
Podział fizycznogeograficzny Polski	15
Zagrożenie grzybów w Polsce i wybranych krajach europejskich	15
PODZIAŁ SYSTEMATYCZNY BASIDIOMYCETES	17
SKRÓTY	21
Zbiorowiska roślinne	21
Czerwone Listy i Czerwone Księgi grzybów	23
Państwa	23
Kategorie zagrożenia	23
Nazwiska autorów	23
Literatura	24
Miesiące	26
Czasopisma	26
Polskie parki narodowe	26
Inne skróty	26
REGIONY FIZYCZNOGEOGRAFICZNE POLSKI	29
LISTA GATUNKÓW	31
LITERATURA	697
INDEKS POLSKICH NAZW (RODZAJE I GATUNKI GRZYPÓW)	755
UZUPEŁNIENIE	811

INTRODUCTION

The Basidiomycetes are a large, diverse and very important class of fungi. Among them are mycorrhizal fungi, which play a very important role in the life and development of plants, especially the trees and shrubs with which they live in symbiosis. Most fungi are parasites which attack living plants, and saprobes which live on decaying dead organic matter, including wood in buildings and other structures. Their destructive action has negative economic consequences for humans. Hundreds of basidiomycete mushrooms are known. Their basidiocarps are diverse, and are used as food not only by humans but above all by animals in the wild. Some of them are poisonous to both humans and animals. From time immemorial their fruitbodies have been used in folk medicine to treat ailments of all kinds, and today many of them are being investigated for the production of medicines. The Basidiomycetes play a significant role in nature and have a huge impact on the functioning of ecosystems.

The intensive growth of industry, agriculture and urbanization threaten the world of fungi, and this in turn has serious consequences for the whole environment. Thus it is all the more important to understand their role in biodiversity, their ecological significance, and the degree to which they are threatened. In this list of species of Polish Basidiomycetes, the author presents data relevant to these questions. It is the first checklist of Polish Basidiomycetes, and follows the system of Kirk *et al.* (2001).

The data presented here were compiled from 1990 to 2003. The author intended to include all the available data about the taxa reported from Poland, but could not find all the needed papers published in Polish or foreign journals. Data on

the distribution of Basidiomycetes in Poland and references for the main taxonomic works and Polish mycological studies are included. The author hopes that this book will serve as a basic source in mycology and phytopathology, and that it will be useful in other branches of science dealing with nature conservation, environmental protection, forestry, agriculture, food industry, pharmacy and medicine (e.g., toxicology). It provides information for the scientist, the university student, the classroom teacher, and the staff of national parks, nature reserves, departments of environmental protection, and health authorities.

The book was compiled in the Department of Mycology of the W. Szafer Institute of Botany of the Polish Academy of Sciences, by one mycologist with the help of one technical assistant. It contains about 6,000 Latin names and more than 5,000 Polish names of fungi species, and gives hundreds of site names, geographical locations, dates and abbreviations. In gathering and processing this huge amount of data, some errors may have appeared. The author welcomes all critical remarks, corrections and additions, which will be considered for incorporation into the second edition of this book. We consider this edition to be the first stage of a large work in progress.

Acknowledgements. I am very grateful to the many persons mentioned in this book, who took part in the compilation of this book, and especially to Anna Bukiewicz, Janusz Guzik, Anton Hausknecht, Zofia Heinrich, Jan Holec, Izabela Jałocha (Denisiuk), Halina Komorowska, František Kotlaba, Hanns Kreisel, Jacek Lichoń, Janusz Łuszczynski, Zbigniew Mirek, Piotr Mleczko, Anna Pacyna, Marcin Piątek, Zdeněk

Pouzar, Anna Ronikier, Anna Małgorzata Słomczyńska, Paweł Słomczyński, Kazimierz Szczepanek, Maciej Szczepka, Danuta Tumidajowicz, Marek Tyszkiewicz, my wife Kazimiera Wojewoda, and Jan Wójcicki.

I warmly thank Barbara Gumińska for providing access to her files on the distribution of Basidiomycetes in Poland; the curators of Polish fungi collections, Stefan Friedrich, Maria Lisiewska, Maria Ławryniewicz, Wiesław Mułenko, Barbara Sadowska, Bogusław Sałata (†), and Alina Skirgiełło, for lending specimens; Alina Wołowska for translating the Introduction; Barbara Pleban for helping in preparation of the manuscript and for her work during arrangement of the KRAM F collection; and Michał Ronikier for the photograph.

SOURCES OF INFORMATION

Several sources of information were used. Polish and foreign papers on Basidiomycetes reported from Poland constituted the basic information. Fungi were collected mainly by the author. This collection is available in KRAM F (Fungi Collection of the W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences in Kraków). The data have not been published previously. The third and least-used sources of information were reliable papers and personal information on localities of species whose taxa were certain (without giving herbarium specimens) and which did not require microscopic examination.

METHOD OF PRESENTATION

The genera and species are alphabetized. Presently accepted Latin names and the most important synonyms are given for each taxon. The affiliations to families and orders and the number of species known in Poland are given for the genera. The most important Polish names are given. The habitats in which the fungi grow, the plant community, substratum, mode of nutrition and fructification time are characterized.

Examples of species distribution in Poland, including region (division into physico-geographical regions after Kondracki 2000) form the most extensive part of the description of each

species. The presented fungi sites do not complete the full list of their occurrence in Poland. For some very rare species, all or nearly all sites are given; for fairly common species, only selected sites are given. For very common and common ones (except for a few like *Phallus impudicus* and *Langermannia gigantea*), no sites are given. Despite some abridgement, the book is large. To provide detailed descriptions of all sites would require much more time and space than the more than 800 pages and 14 years of this work. For several species, maps of their distribution in Poland are cited. For threatened species, the threat categories assigned in Poland and other European countries are given from the literature (red books and red lists).

Polish and foreign taxonomic mycological literature (monographs and keys), together with illustrations of the fungi are cited, to help readers properly interpret taxa and to facilitate their classification. For many species, maps of distribution in western Germany (after Krieglsteiner 1991) are cited. Critical remarks on taxonomy and on the possibility of confusing similar species are given after the description.

TAXONOMIC ISSUES, LATIN NOMENCLATURE OF FUNGI AND VASCULAR PLANTS

Systematics mainly follow Kirk *et al.* (2001), and the nomenclature of genera and species of agaricoid fungi mainly follow Hansen & Knudsen (1992), Antonín & Noordeloos (1993, 1997), Arnolds (1990 a, b, 1995), Bas (1983, 1995, 1999), Boekhout (1999), Holec (2001), Kuyper (1986), Noordeloos (1980, 1983, 1988, 1992, 1999), Noordeloos & Christensen (1999), Noordeloos & Kuyper (1995) and Stangl (1989); aphyllophoroid fungi are according to Fiasson & Niemelä (1984), Eriksson & Ryvarden (1973, 1975, 1976), Eriksson *et al.* (1981, 1984), Ginns (1982), Ginns & Freeman (1994); Ginns & Lefebvre (1993); Hansen & Knudsen (1997), Jülich (1984), Jülich & Stalpers (1980), Langer G. (1994), Langer E. (1994), Maas Geesteranus (1975), Niemelä (1972, 1987, 1998), Pouzar

(1966 a, b, 1967, 1971, 1972, 1973, 1974, 1981 a, b, 1982, 1984, 1987, 1990, 2001), Ryvarden & Gilbertson (1993, 1994); gasteromycetoid fungi are according to Dring (1980), Pilát (1958 b) and Sunhede (1990); dacryomycetoid fungi are according to McNabb (1965 a, b, c, 1966, 1973) and Reid (1974); and ceratobasidioid, tremelloid and tulasnelloid fungi are according to Roberts (1992, 1993 a, b, 1994 a, b, 1995, 1998, 1999).

Latin nomenclature of vascular plants follows Mirek *et al.* (2002).

UNCERTAIN SPECIES

Species that according to the International Code of Botanical Nomenclature (ICBN) should be rejected (e.g., lack of nomenclatural type), those whose taxonomic interpretation is difficult or which are not mentioned in recent mycological literature, and those uncertainly or wrongly determined are marked with a question mark, or put in square brackets [], with comments.

POLISH NAMES OF FUNGI

The Polish names of the fungi are given according to many authors of papers published between 1830 and 2003. New names for many taxa are proposed for different reasons. Many genera and species did not have Polish names, so it was necessary to invent them. Some species were shifted from one genus to another, so the change of Latin names made it necessary to modify the Polish ones. Several changes are suggested for some taxa with unjustified Polish names.

THE NUMBER OF BASIDIOMYCETE TAXA REPORTED FROM POLAND

About 400 genera and 2,650 species known in Poland are included in this book. Some of them are invalid according to the ICBN. Some of the taxa are uncertainly classified, and others are mistakenly recorded from Poland. The true number of Basidiomycete taxa known from Poland is about 2,550.

POTENTIAL NUMBER OF POLISH BASIDIOMYCETES

Over 2,100 species of agaricoid and boletoid fungi (Moser 1983) and about 2,000 species of aphyllophoroid, gasteromycetoid, tremelloid, auricularoid, dacryomycetoid and tulasnelloid fungi (Jülich 1984) are known in Europe. Most certainly this number is still not inclusive, as in fact more fungi occur in Europe.

In the former German Federal Republic, 3,515 species of Basidiomycetes (Kriegelsteiner 1991) were known through 1991, about a thousand more than those known in Poland in 2003. Because Poland and the western part of Germany are comparable in terms of area, climate and nature preservation, the same number of species might be expected to grow in Poland.

In the years to come, Polish mycologists face the important task of finding these fungi, studying their distribution, and assessing the threat to them.

PLANT COMMUNITIES

Polish mycologists have been documenting the co-occurrence of Basidiomycetes with plant communities for many years. Descriptions of plant communities in which fungi occurred can be found in the habitat and ecology section. The names of the communities follow the authors of the papers reporting the sites of occurrence. Some of the names of communities follow the new nomenclature of Matuszkiewicz (2001).

PHYSICO-GEOGRAPHICAL REGIONS OF POLAND

The names of physico-geographical regions used in this book follow Kondracki (1978, 2000). Generally, Kondracki's numbering of subprovinces was accepted, but for some regions (e.g., the Carpathians), lower units (without numbers) such as macro- and mesoregions were included.

THREATENED BASIDIOMYCETES IN POLAND AND SELECTED EUROPEAN COUNTRIES

The data for threatened species were compiled from the *Red List of Threatened Macro-*

fungi in Poland (Wojewoda & Ławrynowicz 1992) and regional lists elaborated for the Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczyński 2002), the Polish Carpathians (Wojewoda 1991 b), and Silesia (Wojewoda 1999 c). To enable the data to be compared with information on threatened fungi in other European countries, categories of threat from the following countries are cited: Austria, Belgium, Bulgaria, Czech Republic, Estonia, Finland, Germany, Great Britain, Holland,

Lithuania, Latvia, Norway, Switzerland and Sweden (Anonymous 1995a, b; Antonín *et al.* 1995; Arnolds 1989; Balevičius 1992; Bendiksen *et al.* 1998; Benkert 1982; Benkert *et al.* 1992; Gyosheva *et al.* 2000; Hallingbäck 2000; Ing 1992; Kotlaba 1983; Kreisel *et al.* 1992; Kri-sai 1986; Lizoň 1995; Rassi *et al.* 2001; Rassi & Väisänen 1987; Senn-Irlet *et al.* 1997; Schwik *et al.* 1999; Vesterholt & Knudsen 1990; Vimba 1996; Wöldecke 1995).

WSTĘP

Podstawczaki Basidiomycetes – to bardzo duża i bardzo ważna grupa grzybów. Wśród nich są niezwykle istotne dla życia i rozwoju roślin, a zwłaszcza drzew i krzewów grzyby mikoryzowe żyjące z tymi roślinami w symbiozie, są liczne, bardzo cenne grzyby jadalne, jest też wiele gatunków pasożytniczych porażających żywe rośliny, saprobów niszczących drewno użytkowe, np. w budownictwie, są też grzyby trujące, powodujące ciężkie schorzenia, a nawet śmierć. Podstawczaki stanowią pokarm nie tylko dla ludzi, ale przede wszystkim dla wielu zwierząt żyjących w wolnej przyrodzie. Nie ma grzybów bezwzględnie „dobrych” i bezwzględnie „złych”. Wszystkie one odgrywają doniosłą rolę w przyrodzie i w gospodarce człowieka. Od niepamiętnych czasów niektóre grzyby podstawkowe były stosowane w medycynie ludowej do leczenia różnych chorób. Również dzisiaj prowadzone są poszukiwania leków, które można otrzymać z owocników grzybów. Niekorzystne zmiany wprowadzone przez człowieka zagrażają wielu grzybom.

Zachodzi pilna potrzeba poznania składu gatunkowego polskich podstawczaków, ich bioróżnorodności, ekologii, znaczenia i zagrożenia. Takie zadanie w założeniu autora ma spełniać niniejsza książka. Jest to pierwsze całościowe, krytyczne zestawienie grzybów wielkoowocnikowych zaliczanych do klasy podstawczaków Basidiomycetes (w ujęciu Kirka i in. 2001). Powstało ono w ciągu czternastu lat pracy, w latach 1990–2003.

Autor starał się uwzględnić możliwie jak najwięcej gatunków stwierdzonych dotychczas w naszym kraju, z pewnością jednak nie udało mu się dotrzeć do wszystkich prac publikowanych w Polsce, a w szczególności do publikacji zagranicznych, w których mogą się znajdować dane dotyczące polskich Basidiomycetes. Cytowana polska literatura mikologiczna obejmuje większość pozycji wydanych w naszym kraju, jednak nie jest to pełny wykaz wszystkich źródeł z informacjami o polskich podstawczakach. Autor nie ograniczył się tylko do literatury dotyczącej rozmieszczenia podstawczaków w Polsce, uwzględnił także m.in. podstawową literaturę taksonomiczną i polskie bibliografie mikologiczne.

Autor ma nadzieję, że ta książka będzie przydatną pozycją nie tylko dla szeroko pojętych badań podstawowych w mikologii i fitopatologii, ale także dla różnych dziedzin aplikacyjnych, związanych z ochroną przyrody i środowiska, leśnictwem, rolnictwem, przemysłem spożywczym, farmacją i medycyną (np. z toksykologią); służyć będzie także upowszechnianiu wiedzy o grzybach. Opracowanie to może być źródłem informacji dla pracowników naukowych i studentów szkół wyższych, nauczycieli i uczniów szkół średnich, pracowników Parków Narodowych i Parków Krajobrazowych, Wydziałów Ochrony Środowiska w urzędach wojewódzkich i powiatowych oraz Stacji Sanitarno-Epidemiologicznych.

Opracowanie to zostało wykonane tylko przez jednego mikologa, z pewną pomocą drugiej osoby – dokumentalisty z Zakładu Mikologii IB PAN. Autor nie dysponował żadnymi, nawet najmniejszymi środkami finansowymi, więc nie mógł zorganizować większego zespołu wykonawców. Tekst tego opracowania jest bardzo trudny. Zawiera ok. 6 tysięcy nazw łacińskich i ponad 5 tysięcy nazw polskich (razem ponad 11 tysięcy nazw), setki nazwisk, miejscowości dat i innych liczb, liczne skróty. To wszystko powoduje, że z pewnością nie udało się uniknąć błędów i pomyłek. Autor ma nadzieję, że mimo wszystkich niedoskonałości, książka spełni pozytywną rolę i przyda się nie tylko mikologom. Prosi użytkowników książki o wyrozumiałość i wybaczenie błędów, a także o publikowanie i korespondencyjne lub osobiste przekazywanie krytycznych uwag, uzupełnień i poprawek, które bardzo się przydadzą do przygotowania ewentualnego drugiego wydania tej listy, które być może ukaże się po jakimś czasie. To pierwsze wydanie z konieczności trzeba traktować jako robocze.

Podziękowania. Autor jest głęboko zobowiązany wszystkim, którzy przyczynili się do powstania tego opracowania. Za oznaczenie lub weryfikację oznaczenia niektórych gatunków, za zebranie i przekazanie okazów grzybów, za informacje dotyczące ich rozmieszczenia lub udostępnienie literatury mikologicznej autor serdecznie dziękuje wszystkim osobom

wymienionym w tej książce, a szczególnie Paniom i Panom: prof. dr hab. Annie Bujakiewicz, mgr. Januszowi Guzikowi, dr. Antonowi Hausknechtowi, dr. Zofii Heinrich, dr. Janowi Holcowi, mgr. Izabeli Jałosze (Denisiuk), dr. Halinie Komorowskiej, dr. Františkowi Kotlabie, prof. dr hab. Hannsowi Kreislowi, Jackowi Lichoniowi, dr. Januszowi Łuszczynskiemu, prof. dr. hab. Zbigniewowi Mirkowi, dr. Piotrowi Mlecze, doc. dr. hab. Annie Pacynie, dr. inż. Marciniowi Piątkowi, dr. Zdeňkowi Pouzarowi, mgr. Annie Ronikier, mgr. inż. Annie Małgorzacie Słomczyńskiej; mgr. inż. Pawłowi Słomczyńskiemu, swojej żonie mgr. Kazimierz Wojewodowej i dr. Janowi Wójcickiemu.

Specjalne podziękowania za udostępnienie kartoteki polskich stanowisk Basidiomycetes autor przekazuje Pani prof. dr hab. Barbarze Gumińskiej, a za wypożyczenie zbiorów kustoszom polskich fungariów Paniom i Panom: prof. dr. hab. Stefanowi Friedrichowi, prof. dr. hab. Marii Lisiewskiej, prof. dr. hab. M. Ławrynowicz, dr. hab. Wiesławowi Mułence, dr. Barbarze Sadowskiej, prof. dr. hab. Bogusławowi Sałacie (†) i prof. dr. hab. Alinie Skirgiełło.

Autor bardzo dziękuje Pani mgr. Alinie Wołowskiej za angielskie tłumaczenie wstępu tej książki, Pani Barbarze Pleban za wpisanie części tekstu tego opracowania do komputera oraz za bardzo ważną pracę przy wcielaniu, etykietowaniu i porządkowaniu zbiorów grzybów w KRAM F, a także Panu mgr. Michałowi Ronikierowi za fotografię na okładce.

ŹRÓDŁA INFORMACJI

Wykorzystano kilka źródeł informacji. Podstawowym źródłem były polskie i zagraniczne publikacje uwzględniające Basidiomycetes, które stwierdzono dotychczas w Polsce. Drugie źródło to zbiory grzybów, głównie autora tego opracowania, niektóre uzyskane także od innych osób. Zbiory te są złożone w KRAM F (zbiory grzybów Instytutu Botaniki im. W. Szafera PAN w Krakowie). Te dane dotychczas nie były publikowane. W najmniejszym stopniu korzystano z trzeciego źródła: z wiarygodnych pisemnych i osobistych informacji o stanowiskach grzybów (bez przekazania owocników) w przypadku gatunków nie budzących żadnych wątpliwości i nie wymagających badania mikroskopowego.

SPOSÓB PREZENTACJI

Rodzaje i gatunki grzybów ułożono w porządku alfabetycznym. Dla każdego taksonu podano przyjmowaną obecnie nazwę łacińską, najważniejsze synonimy. Przy rodzajach określono ich przynależność do rodzin i rzędów, wymieniono liczbę gatunków znaną

z Polski. Podano także najważniejsze polskie nazwy. Scharakteryzowano siedlisko w którym grzyb występuje, zbiorowiska roślinne, podłoże, sposób odżywiania się i porę (miesiące) owocnikowania. Najobszerniejszą częścią opisu każdego gatunku są przykłady jego rozmieszczenia w Polsce z zaliczeniem do podprovincji, według podziału Kondrackiego (2000) na regiony fizycznogeograficzne. Cytowane w pracy stanowiska grzybów nie są pełną listą ich występowania w Polsce. Dla niektórych bardzo rzadkich u nas gatunków podano wszystkie lub prawie wszystkie stanowiska, dla średnio pospolitych liczne wybrane przykłady występowania, dla gatunków bardzo pospolitych i pospolitych (z wyjątkiem nielicznych, takich jak *Phallus impudicus* i *Langermannia gigantea*) nie zamieszczono żadnych przykładów stanowisk. Książka i tak jest już zbyt obszerna. Wykaz wszystkich stanowisk wymagałby zwiększonej objętości i jeszcze długiej pracy, co znacznie opóźniłoby wydanie tego opracowania.

Dla gatunków kartowanych zacytowano mapy ich rozmieszczenia w Polsce. Dla gatunków zagrożonych wymieniono kategorię zagrożenia w Polsce i w innych krajach Europy i powołano się na odpowiednią literaturę (m.in. Czerwone listy i Czerwone Księgi). W celu umożliwienia korzystającym z książki właściwej interpretacji rodzajów i gatunków oraz ułatwienia oznaczania, zacytowano bogatą krajową i zagraniczną literaturę taksonomiczną (m.in. monografie i klucze do oznaczania) oraz czarno-białe i barwne ilustracje i fotografie grzybów. Przy wielu gatunkach powołano się na mapy ich rozmieszczenia w Niemczech Zachodnich (według Krieglsteina 1991). Przy niektórych gatunkach zamieszczono uwagi krytyczne dotyczące taksonomii i możliwości pomyłek z gatunkami podobnymi.

UJĘCIA TAKSONOMICZNE I NOMENKLATURA ŁACIŃSKA GRZYBÓW ORAZ ROŚLIN

Podział systematyczny grzybów przyjęto według Kirka i in. (2001), nomenklaturę grzybów agarykoidalnych m.in. według Hansen i Knudsen (1992), Antonína i Noordeloos (1993, 1997), Arnolds (1990a, b, 1995), Basa (1983, 1995, 1999), Boekhouta (1999), Holeca (2001), Kuypera (1986), Maasa Geesteranusa (1992), Noordeloos (1980, 1983, 1988, 1992, 1999), Noordeloos i Christensen (1999), Noordeloos i Kuypera (1995) oraz Stangla (1989); grzybów afyloforoidalnych m.in. według Erikssona i Ryvardena (1973, 1975, 1976), Erikssona i in. (1981, 1984), Ginnsa (1982), Ginnsa i Freeman (1994); Ginnsa i Lefebvre (1993); Hansen i Knudsen (1997), Jülich (1984), Jülich i Stalpers (1980), Langer G. (1994), Langer E. (1994), Maasa Geeste-

ranusa (1975), Niemeli (1972, 1987, 1998), Pouzara (1966 a, b, 1967, 1971, 1972, 1973, 1974, 1981 a, b, 1982, 1984, 1987, 1990, 2001), Ryvardena i Gilbertsona (1993, 1994); grzybów gasteromicetoidalnych m.in. według Dringa (1980), Hansen i Knudsen (1997), Jülich (1984), Martina (2001) i Sunhede (1990); grzybów dakryomicetoidalnych według McNabba (1965 a, b, c, 1966, 1973), Reida (1974), ceratobazydioidalnych, tremelloidalnych i tulasnelloidalnych m. in. według Roberts (1992, 1993 a, b, 1994 a, b, 1995, 1998, 1999).

Nomenklaturę łacińską roślin przyjęto według Mirka i in. (2002).

GATUNKI WĄTPLIWE

Gatunki, które z punktu widzenia Międzynarodowego Kodeksu Nomenklatury Botanicznej, powinny być odrzucone (np. brak typu nomenklaturowego), takie, których interpretacja taksonomiczna nasuwa duże trudności, nie uwzględniane w nowszej literaturze mikologicznej, o niepewnym oznaczeniu lub źle oznaczone, wątpliwe ze względu na występowanie np. w nietypowym siedlisku – opatrzone pytańnikami albo też ujęto w nawiasy kwadratowe []. Przy takich gatunkach przeważnie zamieszczono odpowiedni komentarz.

POLSKIE NAZWY GRZYBÓW

Polskie nazwy grzybów z klasy Basidiomycetes przyjęto według wielu autorów prac wydanych w latach 1830–2003, m.in. według Berda (1876); Błońskiego (1888, 1889 a, 1890, 1896); Bujakiewicz i Nity (w druku); Chelchowskiego (1898); S. Domańskiego (1955 a, 1965 a, 1981, 1991 a); S. Domańskiego i in. (1967); Gumińskiej i Wojewody (1968, 1983, 1985); Jundziłła (1830), Lisiewskiej (1987 a); Nespiaka (1975 a, 1981, 1990); Orłosa (1951); Rudnickiej-Jezińskiej (1991), Skirgiełło (1939, 1951, 1960, 1991 a, 1998 a, 1999), Teodorowicza (1933 a, 1936, 1939), Wojewody (1973 c, 1977 a, 1998 b, c, d, e, f, g, 1999 b, c, d, e, f, g, 2000 k, l, m, n), Zaleskiego i Glasera (1953); Zaleskiego i Goleni (1954) oraz Zaleskiego i in. (1948).

Nazwy polskie nie są konieczne dla naukowców mikologów, którzy zasadniczo posługują się nomenklaturą łacińską, a są potrzebne wszystkim innym, którzy mają do czynienia z grzybami, np. nauczycielom, studentom, uczniom, leśnikom, lekarzom, dziennikarzom, miłośnikom grzybów oraz „grzybiarzom”, których interesują wyłącznie grzyby jadalne i trujące. Dla tych użytkowników książki nazwy polskie muszą

być zrozumiałe i o ile to możliwe powinny dobrze informować o istotnych cechach owocnika każdego rodzaju i gatunku grzyba. Dla wielu taksonów z różnych powodów zaproponowano nowe nazwy. Liczne rodzaje i gatunki grzybów dotychczas nie miały polskich nazw i zachodziła konieczność ich nadania. W ostatnich latach nastąpiły wielkie zmiany w podziale systematycznym grzybów. Część gatunków przeniesiono z jednego rodzaju do innych rodzajów i zmiana nazw łacińskich powodowała konieczność zmian nazw polskich.

Zaproponowano również zmiany nazw dla pewnej liczby taksonów, które nazwy polskie miały, ale z różnych względów nie są one uzasadnione. Przede wszystkim zrezygnowano z nazw, które można określić potocznie zwrotem „masło maślane”, np. lejkówka lejkowata *Clitocybe infundibuliformis* (nazwa rodzajowa „lejkówka” wystarczająco oddaje lejkowaty kształt owocnika i nie ma potrzeby powtarzania tego w nazwie gatunkowej akurat tego jednego gatunku), szyszkowiec szyszkowaty, klejówka lepka (wszystkie klejówki są lepkie), pochwiak pochwiasty (wszystkie pochwiaki mają pochwy), majówka wiosenna (maj to miesiąc wiosenny).

Nazwa pięknoróg „lepki” dla *Calocera viscosa* byłaby uzasadniona gdyby owocniki tylko tego gatunku w rodzaju *Calocera* były lepkie, ale wiemy, że wszystkie pięknorogi są lepkie, dlatego zaproponowano nazwę „pięknoróg największy”, ponieważ ma on największe owocniki ze wszystkich gatunków w tym rodzaju. Podobnie jest z nazwą gołąbek „jadalny” dla *Russula vesca*. Owocniki nie tylko tego gatunku, ale wielu innych w rodzaju *Russula* są jadalne. Zaproponowano nazwę „wyborny”.

Nazwa rodzajowa porek *Piptoporus* może sugerować, że cechą szczególną owocników tego rodzaju jest obecność w nich porów, a przecież pory mają owocniki wszystkich grzybów poliporoidalnych i boletoidalnych. Wzorem np. gęstoporka *Pycnoporus*, zaproponowano dla *Piptoporus* polską nazwę „białoporek”. Nazwa „wieloporek gwiazdzisty” *Myriostoma coliforme*, może sugerować, że jest to grzyb z hymenoforem rurkowatym jaki mają grzyby poliporoidalne i boletoidalne, podczas gdy należy on całkiem innej grupy systematycznej (dawniej do Gasteromycetes). Zaproponowano nową nazwę „gwiazda wieloporowata”.

Dawny „pieniązek dębowy” *Collybia dryophila* obecnie znalazł się w rodzaju łysostopek *Gymnopus* i otrzymał nazwę „łysostopek pospolity” gdyż wcale nie jest związany z dębem, występuje w bardzo różnych lasach, pod różnymi drzewami. Napięń topolowy *Oxyporus populinus* w Polsce nigdy nie był

stwierdzony na topolach, a więc związek tego grzyba z topolą nie jest dla niego charakterystyczny. Zaproponowano nazwę napięć „omszony”, gdyż na powierzchni jego owocników prawie zawsze wyrasta mech. Grzyb ten jest „omszony” w dosłownym tego słowa znaczeniu.

Zrezygnowano z „polskich” nazw utworzonych od nazwisk i imion, np. „bjerkandera” *Bjerkandera*, „rickenella” *Rickenella*, „eichleriella” *Eichleriella*. Zasłużony polski mikolog B. Eichler jest wystarczająco uhonorowany w nazwie łacińskiej rodzaju. Nie ma potrzeby powtarzać drugi raz tę nazwę po „polsku”. Zaproponowana „śluzowoszczka” informuje, że owocniki tego rodzaju są śluzowate lub woskowate. Nazwa gatunkowa zasłonak „Bataille’a” *Cortinarius bataillei* nikomu nic mówi, w dodatku trudno ją napisać i wymówić. Dla tego grzyba zaproponowano nazwę zasłonak „brązowooliwkowy”. Zaproponowano również zmianę nazwy zasłonak „Kazimierza” *Cortinarius casimiri*. Zmieniono takie spolszczone nazwy łacińskie, jak np. „cerena” *Cerrena*.

Wprowadzono zmiany nic nie mówiących lub nawet dziwnych nazw, takich jak np. „bezwartościowy”, „chłopięcy”, „dziewczęcy”, „mglisty”, „najmilszy”, „nijaki”, „poetycki”, „sierocy”, „triumfalny”, „trójkrotny”, „znaczny”. W Polsce stwierdzono ok. 2700 gatunków grzybów z klasy Basidiomycetes i w tej olbrzymiej liczbie nie powinno być nazw, które prawie nic, albo dosłownie nic nie znaczą. Naprawdę szkoda obciążać nimi klucze do oznaczania, atlasy grzybów i własne głowy.

Niektóre nazwy są błędne z punktu widzenia budowy morfologicznej. Owocniki maślanki wiążkowej *Hypholoma fasciculare* nie tworzą wiązek lecz kępkę (patrz Skirgiełło 1960: 8, rys. 1 B). Wiązki tworzą grzybówki *Mycena*. Maślanka wiążkowa mogłaby więc nosić nazwę „kępkowa”, ale ponieważ owocniki większości maślanek rosną w kępkach, nazwa taka też nie byłaby logiczna. Teraz gatunek ten zalicza się do *Psilocybe*. Zaproponowano dla niego nazwę „łysiczka trująca” w celu zwrócenia uwagi na możliwość zatrucia (nawet śmiertelnego) tym grzybem. *Tulostoma* nazywała się „pałeczka”, ale ona zupełnie nie ma kształtu pałeczki, raczej przypomina berło. Kształt owocnika tego gatunku o wiele lepiej oddaje proponowana nazwa „berłoweczka”. Nazwa „flagowiec” dla *Meripilus* nie jest dobra. Owocniki tego grzyba (i żadnego innego) nie są podobne do flagi. W tym przypadku zaproponowano nazwę „wachlarzowiec”. *Mycena aurantimarginata* miała nazwę gatunkową „pomarańczowoobrzeżona”, ale brzeg kapelusza tego grzyba nie jest pomarańczowy: pomarańczowe są ostrza bla-

szek, dlatego zaproponowano zgodną z morfologią nazwę „pomarańczowoostrzowa”.

Często pada pytanie dlaczego *Pluteus* nazywa się „łuskowiec”? Owocniki większości gatunków tego rodzaju mają łuski bardzo słabo widoczne lub prawie nie widoczne. Zaproponowano zmianę nazwy na „drobnoluszcza” (też stara nazwa), która wskazuje, że owocniki grzybów *Pluteus* mają tylko drobne łuski, które nie są tak charakterystyczną cechą jak np. dla łuskiwiaka *Pholiota*. Jest jeszcze drugi powód tej zmiany: „łuskowiec” to nazwa *Lepidoderma* (śluzorośla Myxomycota). „Szmaciak” to wprawdzie bardzo stara, ale bardzo brzydka nazwa rodzaju *Sparassis*. Zaproponowano zastąpić ją równie starą ludową nazwą „siedzuń”, która jest o wiele sympatyczniejsza, a równocześnie lepiej oddaje kształt owocnika tego grzyba, który „siedzi” w podłożu (bardzo krótkiego trzonu nie widać).

Bardzo sztuczne są nazwy takie jak „nibyfiioletowy” czy „nibysami” będące tłumaczeniem łacińskiego przedrostka „pseudo”. Nie brzmią one ładnie po polsku i zaproponowano dla nich zamienne epitety gatunkowe. Zrezygnowano z takich powtórzeń, które mają tylko polskie końcówki lub spolszczony tylko jeden człon nazwy, jak np. „boreoskórek” *Boeoreostereum*, „cystoskórek” *Cystostereum*, lub „białak ptychogasteroidalny” *Tyromyces ptychogaster*.

„Zimówka” to polska nazwa rodzaju *Flammulina*. Przyjęto ją jeszcze wtedy gdy zaliczano tam tylko jeden gatunek, *F. velutipes*, owocnikujący głównie w zimie. Później w obrębie *Flammulina* wyróżniono inne gatunki: *F. fennae* i *F. ononidis*, owocnikujące głównie w lecie. Zmieniono tę nazwę rodzajową na „płomiennica”.

Konsekwentnie broniąc zasady, że nazwa polska powinna mówić o ważnych cechach grzyba, zaproponowano zmianę niezrozumiałej nazwy „wieruszka” *Entoloma*, na równie starą, ale oddającą kształt owocnika „dzwonkówkę” (obie nazwy np. u Chełchowskiego 1898). Niektóre nazwy są niezgodne z ortografią. Błędny epitet „rdzawiejący” zastąpiono „rdzewiejącym”. Najsilniej (śmiertelnie) trujący polski grzyb kapeluszowy *Amanita phalloides* od dawna ma nazwę muchomor „sromotnikowy”, ale powszechnie, zwłaszcza w mediach, nazywany jest „sromotnikiem”. Nawet w poważnych, naukowych, medycznych opracowaniach używa się błędnego określenia „syndrom sromotnikowy”, zamiast poprawnego „syndromu muchomora sromotnikowego”. Poza Polską, we wszystkich językach europejskich grzyb ten nosi nazwę muchomora „zielonawego”, która nie tylko informuje o bardzo ważnej cesze jaką jest barwa kapelu-

sza grzyba, ale również wyklucza mylenie go ze sromotnikiem *Phallus*. W Polsce już od wielu lat proponowana jest właśnie nazwa muchomor „zielonawy”, która wyłącznie powinna być stosowana dla *Amanita phalloides*.

Żeby unikać pomyłek i zamieszania, zrezygnowano z nazw grzybów, które równocześnie są używane dla organizmów z innych grup: roślin, zwierząt, porostów lub szluzorośli (patrz wyżej: „łuskowiec”). I tak np. nazwa „kisielec” dla rodzaju *Exidia*, to również nazwa porostu *Lempholemma*. Z tego powodu dla *Exidia* zaproponowano nazwę „kisielnica”.

Lacińską, naukową nomenklaturę grzybów określa Międzynarodowy Kodeks Nomenklatury Botanicznej. Nie ma takiego kodeksu dla nazewnictwa polskiego. Wybitny krakowski botanik, prof. Bogumił Pawłowski mówił, że to szczęście, iż nie ma takiego kodeksu. Każdy może stosować takie nazwy, które mu odpowiadają. Powinno się to jednak robić zgodnie ze zdrowym rozsądkiem. Zapewne nie wszystkie przedstawione w tej książce propozycje są udane. Jest to tylko próba częściowego uporządkowania polskiego nazewnictwa tej wielkiej i ważnej grupy organizmów. Jeszcze niektóre nazwy grzybów powinno się zmienić. Nie jest dobra np. nazwa *Hebeloma* „włośnianka”, gdyż owocniki w tym rodzaju wcale nie są owłosione. Nazwa „żagiew” dla rodzaju *Polyporus* ss. stricto też nie jest uzasadniona. Żagwiami nazywano duże, twarde owocniki „hub”, które służyły do rozniesienia ognia. Do tego celu nie nadawały się drobne (rzadko większe), miękkie, łatwo psujące się (np. *P. squamosus*) owocniki *Polyporus* ss. stricto. Stosowano głównie duże, twarde owocniki *Fomes*, *Fomitopsis* lub *Phellinus*. Rodzaj *Polyporus* ss. stricto właściwie oprócz podobnego hymenoforu, nie ma nic wspólnego z właściwymi „żagwiami” stosowanymi do wzniesienia ognia. Proponowana (ale nie uwzględniona w liście) nazwa dla tego rodzaju to „trzonoporek”.

LICZBA GATUNKÓW BASIDIOMYCETES STWIERDZONYCH DOTYCHCZAS W POLSCE

W książce uwzględniono ok. 400 rodzajów i ok. 2650 gatunków stwierdzonych dotychczas w Polsce. Część z nich to taksony nieformalne z punktu widzenia przepisów Międzynarodowego Kodeksu Nomenklatury Botanicznej, czyli właściwie nie istniejące. Niektóre są wątpliwe pod względem oznaczenia, występowanie innych w Polsce jest niepewne, część np. błędnie podano z Polski. Takich gatunków jest ok. 100. Po ich pominięciu, mikobiota (skład gatunkowy) polskich Basidiomycetes opublikowanych z naszego kraju

(po doliczeniu grzybów nowych dla Polski wymienionych w tej książce) obejmuje ok. 2550 gatunków.

POTENCJALNA LICZBA POLSKICH BASIDIOMYCETES

W Europie stwierdzono dotychczas ponad 2100 gatunków grzybów agarykoidalnych i boletoidalnych (Moser 1983) i około 2000 gatunków grzybów afylloforoidalnych, gasteromicetoidalnych, tremelloidalnych, aurikularioidalnych, dakryomicetoidalnych i tulasneloidalnych (Jülich 1984), w sumie wszystkich Basidiomycetes ponad 4000. Prawdopodobnie liczba ta nie jest jeszcze pełna i w rzeczywistości grzybów tych jest w Europie więcej.

W Niemczech Zachodnich (dawna Republika Federalna Niemiec) do 1991 r. stwierdzono 3515 gatunków Basidiomycetes (Krieglsteiner 1991), a więc prawie o 1000 gatunków więcej niż w Polsce w 2003 r. Polska pod względem powierzchni jaką zajmuje nasz kraj, klimatu i stanu zachowania przyrody jest mniej więcej porównywalna z zachodnią częścią Niemiec. Można przypuszczać, że u nas może występować również ok. 3500 gatunków podstawczaków, czyli ok. 1000 więcej niż dotychczas podano z naszego kraju. Znaleźnienie tych grzybów, opracowanie ich rozmieszczenia ocena stanu zachowania i zagrożenia, to pilne zadania dla polskich mikologów na najbliższe dziesiątki lat.

ZBIOROWISKA ROŚLINNE

Polscy mikolodzy od dawna opracowują występowanie podstawczaków na tle zbiorowisk roślinnych. W tej książce po hasłem ‘Habitat & ecology’ również podano zbiorowiska roślinne, w których zostały stwierdzone poszczególne gatunki grzybów. Nazwy zbiorowisk przeważnie powtórzone za autorami prac, w których są wymienione stanowiska grzybów. Niektóre z tych nazw podano już z uwzględnieniem aktualnej nomenklatury zbiorowisk według Matuszkiewicza (2001).

PODZIAŁ FIZYCZNOGEOGRAFICZNY POLSKI

Podział na jednostki fizycznogeograficzne przyjęto według Kondrackiego (1978, 2000). W opracowaniu uwzględniono zasadniczo podprovincje według numeracji cytowanego autora (Fig. 1), dla niektórych regionów (np. Karpat) podano także (ale bez numeracji) jednostki niższej rangi, np. makro- i mezoregiony.

ZAGROŻENIE GRZYBÓW W POLSCE I W WYBRANYCH KRAJACH EUROPEJSKICH

Wiadomo, że wiele grzybów w Polsce i w innych krajach jest zagrożonych. Starano się określić, czy dany gatunek jest w Polsce zagrożony, czy też mu to je-

szcze nie grozi. Powołano się na ogólnopolską czerwoną listę grzybów zagrożonych w Polsce (Wojewoda & Ławrynowicz 1992) oraz regionalne takie listy dla Gór Świętokrzyskich (Łuszczyński 2002), polskiej części Karpat (Wojewoda 1991 b) i dla Śląska (Wojewoda 1999 c). W celu przedstawienia zagrożenia grzybów także w innych krajach Europy, zacytowano kategorie zagrożenia grzybów w Anglii, Austrii, Bułgarii, Czeskiej Republice, Estonii, Finlandii, Holandii, na Litwie, na Łotwie, w Niemczech, Norwegii, na Sło-

wacji, w Szwajcarii, Szwecji i Wielkiej Brytanii (Anonymous 1995 a, b, Antonín *et al.* 1995, Arnolds 1989, Balevičius 1992, Bendiksen *et al.* 1998, Benkert 1982, Benkert *et al.* 1992, Gyosheva *et al.* 2000, Hallingbäck 2000, Ing 1992, Kotlaba 1983, Kreisel *et al.* 1992, Krisai 1986, Lizoň 1995, Rassi *et al.* 2001, Rassi & Väisänen 1987, Senn-Irlet *et al.* 1997, Schwik *et al.* 1999, Vesterholt & Knudsen 1990, Vimba 1996 i Wöldecke 1995), przyjęte w Czerwonych Księgach i Czerwonych Listach w wymienionych krajach.

CLASSIFICATION OF LARGER BASIDIOMYCETES

PODZIAŁ SYSTEMATYCZNY BASIDIOMYCETES

Kingdom (królestwo): **Fungi (Grzyby = grzyby właściwe)**

Phylum = Division (gromada = typ): **Basidiomycota (grzyby podstawkowe)**

Class (klasa): **Basidiomycetes (podstawczaki)**

Subclass (podklasa): **Agaricomycetidae (podstawczaki pieczarkopodobne)**

Order (rzęd): **Agaricales (pieczarkowce)**

Families (rodziny), genera (rodzaje):

Agaricaceae (pieczarkowate): *Agaricus* (pieczarka), *Chamaemyces* (czubniczek), *Cystolepiota* (czubniczka), *Lepiota* (czubajeczka), *Leucoagaricus* (pieczareczka), *Leucocoprinus* (czubnik), *Macrolepiota* (czubajka), *Melanophyllum* (ciemnoblaszek), *Montagnea* (czernidłaczek), *Sericeomyces* (jedwabniczek)

Bolbitiaceae (gnojankowate): *Agrocybe* (polówka), *Bolbitius* (gnojanka), *Conocybe* (stożkówka), *Hebeloma* (włośnianka), *Naucoria*, incl. *Alnicola* (olszóweczka), *Panaeolus* (kołpaczek)

Clavariaceae (goździenicowate): *Clavaria* (goździeniec), *Clavulinopsis* (goździeniówiec)

Coprinaceae (czernidłakowate): *Chromoscyphella* (kieliszczek), *Coprinus* (czernidłak), *Lacrymaria* (kruchawica), *Psathyrella* (kruchaweczka)

Cortinariaceae, incl. **Crepidotaceae (zasłonakowate):** *Cortinarius* (zasłonak), *Crepidotus* (ciżmówka), *Flammulaster* (płomienniczek), *Galerina* (helmówka), *Gymnopilus* (łysak), *Inocybe* (strzępiak), *Leucocortinarius* (białozasłonak), *Phaeocollybia* (korzenianka), *Phaeomarasmium* (ciemnotwardnik), *Pleurotellus* (bocznikowiec), *Ramicola* (ciemnobocznik), *Rozites* (płachetka), *Tubaria* (trąbka)

Entolomataceae (dzwonkówkowate): *Clitopilus* (brzudniczek), *Entoloma* (dzwonkówka), *Rhodocybe* (rumieniak)

Fistulinaceae (ozorkowate): *Fistulina* (ozorek)

Hydnangiaceae (piestróweczkowate): *Hydnangium* (piestróweczka), *Laccaria* (lakówka)

Lycoperdaceae (purchawkowate): *Arachnion* (pająkowiec), *Bovista* (kurzawka), *Bovistella* (kurzaweczka), *Calvatia* (czasznica), *Disciseda* (przewrotka), *Langermannia* (purchawica), *Lycoperdon* (purchawka), *Vascellum* (purchaweczka)

Marasmiaceae (twardzioszkowate): *Armillaria* (opieńka), *Baeospora* (pieniężniczka), *Flagelloscypha* (włosóweczka), *Flammulina* (płomiennica), *Lentinula* (twardnik), *Macrocyttidia* (mięsiechówka), *Marasmiellus* (twardziaczek), *Marasmius* (twardzioszek), *Merismodes* (osiękla), *Nochascypha* (mieczechka), *Oudemansiella* (monetka), *Rhodocollybia* (monetnica), *Setulipes* (szczetkostopek), *Strobilurus* (szyszkówka), *Xerula* (pieniążkówka)

Mycenastraceae (grzybogwiazdowate): *Mycenastrum* (grzybogwiazd)

Nidulariaceae (gniazdnicowate): *Crucibulum* (kubecznik), *Cyathus* (kubek), *Mycocalia* (gniazdniczka), *Nidularia* (gniazdnica)

Pleurotaceae (bocznikowate): *Hohenbuehelia* (bocznianka), *Pleurotus* (bocznik)

Pluteaceae, incl. **Amanitaceae (drobnołuszcakowate):** *Amanita* (muchomor), *Limacella* (muchomoronica), *Pluteus* (drobnołuszcak, łuskowiec), *Volvariella* (pochwiak)

Pterulaceae (piórniczkowate): *Pterula* (piórniczka)

Schizophyllaceae (rozzszczepkowate): *Auriculariopsis* (uszaczek), *Henningsomyces* (cylindrowiec), *Porotheleum* (porownik), *Schizophyllum* (rozzszczepka), *Rectipilus* (puchareczek)

Strophariaceae (pierścieniakowate): *Pholiota*, incl. *Kuehneromyces* (łuskwiak), *Psilocybe*, incl. *Hypholoma* and *Stropharia* (łysiczka)

Tricholomataceae (gąskowate): *Arrhenia* (języczek), *Asterophora*, incl. *Nyctalis* (grzybolubka), *Calocybe* (gęsniça), *Calyptrata* (mieczeniczka), *Camarophyllopsis* (kopuleczek), *Camarophyllum*

(kopulek), *Cantharellula* (pieprzniczka), *Catathelasma* (dwupierścieniak), *Cheimonophyllum* (kłaczkoblaszek), *Chrysomphalina* (pępnica), *Clitocybe* (lejkówka), *Clitocybula* (lejkóweczka), *Collybia* (pieniążek), *Crinipellis* (rzęsostopek), *Cystoderma* (ziarnówka), *Cystodermella* (ziarnóweczka), *Delicatula* (żyłkoblaszka), *Dermoloma* (gęsianka), *Fayodia* (śluzopępka), *Gerronema* (pępóweczka), *Gymnopus* (łysostopek), *Haasiella* (pępniczka), *Hemimycena* (białogrzybówka), *Hydropus* (mokronózka), *Hygrocybe* (wilgotnica), *Hygrophorus* (wodnica), *Hypsizygus* (bokownik), *Lachnella* (wełniczka), *Lepista* (gąsówka), *Leucopaxillus* (białokrowiak), *Lyophyllum* (kępkowiec), *Megacolliya* (pieniążnica), *Melanoleuca* (ciemnobiałka), *Mycena* (grzybówka), *Mycenella* (grzybóweczka), *Omphaliaster* (pępnik), *Omphalina* (pępówka), *Ossicaulis* (lejkownica), *Panellus* (łycznik), *Phaeolepiota* (aksamitówka), *Phyllostopsis* (boczniaček), *Pleurocybella* (bokówka), *Porpoloma* (gąsownica), *Pseudoclitocybe* (lejkownik), *Pseudoomphalina* (pępkogrzybówka), *Resupinatus* (odgiętka), *Rhodotus* (żyłkowiec), *Rickenella* (spinka), *Rimbachia* (bezbłaszka), *Ripartites* (kosmatek), *Squamanita* (łuskówka), *Tectella* (beztrozka), *Tricholoma* (gąska), *Tricholomopsis* (rycerzyk), *Xeromphalia* (pępowniczka)

Tulostomataceae (berłóweckowate): *Battarea* (szczudłówka), *Tulostoma* (berłóweczka)

Typhulaceae (pałecznicowate): *Typhula* (pałecznicza)

Order (rząd): **Auriculariales (uszakowce)**

Families (rodzina): **Auriculariaceae (uszakowate)** genus (rodzaj): *Auricularia*, incl. *Hirneola* (uszak)

Order (rząd): **Boletales (borowikowce)**

Families (rodziny), genera (rodzaje):

Boletaceae (borowikowate): *Boletus* (borowik), *Chalciporus* (maślaczek), *Chamonixia* (borowiczka), *Leccinum* (koźlarz), *Phylloporus* (poroblaszek), *Porphyrellus* (grzybiec), *Pulveroboletus* (złotak), *Strobilomyces* (szyszkowiec), *Tylopilus* (goryczak), *Xerocomus* (podgrzybek)

Coniophoraceae (gnilicowate): *Coniophora* (gnilica), *Leucogyrophana* (strocznica), *Pseudomerulius* (stroczniczek), *Serpula* (stroczek)

Gastrosporiaceae (wnętrzniaczkowate): *Gastrosporum* (wnętrzniaczek)

Gomphidiaceae (klejówkowate): *Chroogomphus* (klejek), *Gomphidius* (klejówka)

Gyroporaceae (piaskowcowate): *Gyroporus* (piaskowiec)

Hygrophoropsidaceae (lisówkowate): *Hygrophoropsis* (lisówka)

Hymenogastraceae (podziemniczkowate): *Hymenogaster* (podziemniczek)

Leucogastraceae (białobrzuszkowate): *Leucogaster* (białobrzuszek)

Melanogastraceae (czarnobrzuszkowate): *Melanogaster* (czarnobrzuszek)

Octavianinaceae (podziemkowate): *Octavianina* (podziemka), *Sclerogaster* (piestrownik)

Paxillaceae (krowiakowate): *Gyrodon* (lejkoporek), *Paxillus* (krowiak)

Rhizopogonaceae (piestrówkowate): *Rhizopogon* (piestrówka)

Sclerodermataceae (tęguskórowate): *Astraeus* (promieniak), *Pisolithus* (purchatnica), *Scleroderma* (tęguskór)

Suillaceae (maślakowate): *Boletinus* (borowiczak), *Suillus* (maślak)

Order (rząd): **Cantharellales (pieprznikowce)**

Families (rodziny), genera (rodzaje):

Botryobasidiaceae (pajęczynowcowate): *Botryobasidium* (pajęczynowiec), *Botryochyponus* (nalotek)

Cantharellaceae (pieprznikowate): *Cantharellus* (pieprznik), *Craterellus* (lejkowiec)

Clavulinaceae (goździeńczykowate): *Clavulicium* (goździopłaszczek), *Clavulina* (goździeńczyk)

Hydnaceae (kolczakowate): *Hydnum* (kolczak)

Order (rząd): **Ceratobasidiales (podstawkorożkowce):**

Family (rodzina): **Ceratobasidiaceae (podstawkorożkowate):** genera (rodzaje): *Ceratobasidium* (podstawkorożek), *Scotomyces* (stułbiówka), *Thanatephorus*, incl. *Uthatabasidium* and *Ypsilonidium* (strzępniczek), *Waitea* (sklerotnica)

Order (rząd): **Dacryomycetales (łzawnikowce)**

Family (rodzina): **Dacryomycetaceae (łzawnikowate):** genera (rodzaje): *Calocera* (pięknoróg), *Dacryomyces* (łzawnik), *Dacryonema* (łzawnica), *Ditiola* = *Femsjon* (łzawniczka), *Guepiniopsis* (kieliszczówka)

Order (rząd): **Hymenochaetales (szczeciniakowce)**

Families (rodziny), genera (rodzaje):

Hymenochaetaceae (szczeciniakowate): *Asterodon* (gwiazdoząb), *Coltricia* (stułka), *Hymenochaete* (szczeciniak), *Inonotus* (blyskoporek), *Phellinus*, *Phylloporia* (czyrenica)

Schizoporaceae (drewniczkowate): *Basidiiradulum* (nakorownik), *Hyphodotia* (strzępkoząb), *Oxyporus* (napień)

Order (rząd): **Phallales (sromotnikowce)**

Families (rodziny), genera (rodzaje):

Gaeastraceae (gwiazdoszowate): *Geastrum* (gwiazdosz), *Myriostoma* (gwiazda), *Sphaerobolus* (strykacz)

Gomphaceae (siatkoblaszkowate): *Clavariadelphus* (buławka), incl. *Macrotyphula*, *Gomphus* (siatkoblaszek), *Lentaria* (koralóweczka), *Ramariopsis* (koralownik)

Hysterangiaceae (podkorzeniakowate): *Hysterangium* (podkorzeniak), *Phallogaster* (pękacz)

Phallaceae (sromotnikowate): *Clathrus* (okratek), *Mutinus* (mądziak), *Phallus* (sromotnik)

Ramariaceae (koralówkowate): *Gautieria* (wnętrznicza), *Kavinia* (kolcóweczka), *Ramaria* (koralówka), *Ramaricium* (koralowniczek)

Order (rząd): **Polyporales (żagwiowce)**

Families (rodziny), genera (rodzaje):

Albatrellaceae (naziemkowate): *Albatrellus* = *Scutiger* (naziemek)

Atheliaceae (błonkowate): *Amphinema* (strzępkobłonka), *Amylocorticium* (skórkobłonka), *Athelia* (błonka), *Athelidium* (pajęczynek), *Byssocorticium* (wełniczek), *Byssoporia* (włóknoporka), *Cristinia* (radłóweczka), *Hypochnella* (nalotniczka), *Hypochniciellum* (nalotniczek), *Irpicondon* (radlaczek), *Leptosporomyces* (sprzążkowiec), *Lobulicium* (błonkowiec), *Piloderma* (włososkórka), *Plicatura* (fałdówka), *Tylospora* (pajęcznica)

Boreostereaceae (skórowcowate): *Boreostereum* (ciemnoskórnik), *Veluticeps* (skórowiec)

Corticaceae (powłócznikowate): *Corticium* (powłócznik), *Cytidia* (talerzyk), *Dendrothele* (drzewkostrzępka), *Lindtneria* (poropłaszczka), *Punctularia* (skórniczka), *Vuilleminia* (powlecza)

Cyphellaceae (kielisznikowate): *Cyphella* (kielisznik), *Radulomyces* (woskownik), *Sarcodontia* (kolcówka), *drobnomiska* (*Woldmaria*)

Cystostereaceae (białoskórnikowate): *Crustomyces* (skorupnik), *Cystostereum* (białoskórnik)

Epitheleaceae (bagnówkowate): *Epithele* (bagnówka)

Fomitopsidaceae (pniarkowate): *Amylocystis* (późnoporka), *Anomoporia* (sprzążkownica), *Buglossoporus* (porojęzyk), *Daedalea* (gmatwek), *Fomitopsis* (pniarek), *Oligoporus* (drobnoporek), *Parmastomyces* (kruchomięsak), *Piptoporus* (białoporek)

Ganodermataceae (lakownicowate): *Ganoderma* (lakownica)

Gloeophyllaceae (niszczykowate): *Gloeophyllum* (niszczyca)

Hapalopilaceae (miękuszwate): *Bjerkandera* (szaroporka), *Ceriporia* (woszczyńska), *Ceriporiopsis* (woszczynecka), *Climacocystis* (gąbkowiec), *Hapalopilus* (miękus), *Ischnoderma* (smolucha), *Leptoporus* (małoporek), *Spogipellis* (gąbczak)

Hyphodermataceae (strzępkoskórkowate): *Brevicellicium* (naloteczek), *Bulbillomyces* (bulwkowiec), *Hyphoderma* (strzępkoskórka), *Hypochnicium* (nalotnica), *Subulicium* (szydlowiec), *Subulicystidium* (szydlowniczek)

Meripilaceae (wachlarzowcowate): *Abortiporus* (różnoporek), *Antrodia* (jamkówka), *Grifola* (żagwica), *Meripilus* (wachlarzowiec), *Physisporinus* (zmiennoporek), *Rigidoporus* (twardoporek)

Meruliaceae (stroczykowate): *Byssomerulius* (włókniczek), *Chondrostereum* (chrząstkoskórnik), *Climacodon* (zębniczek), *Crustoderma* (skorupniczka), *Cylindrobasidium* (powłóczniczek), *Dacryobolus* (płaszczek), *Gloeoporus* (klejoporek), *Phlebia* (żylak), *Resinicium* (ząbkówka), *Scopuloides* (kolcowoszczek)

Phanerochaetaceae (korownicowate): *Ceraceomyces* (woskowniczek), *Erythricium* (różówka), *Hyphodermella* (strzępkoskóreczka), *Phanerochaete*, incl. *Phlebiopsis* (korownica), *Porostereum* (skórnikowiec), *Terana* (pięknoskórnik)

Podoscyphaceae (kielisznikowate): *Cotylidia* (czarkówka), *Cyphellostereum* (łopateczka)

Polyporaceae (żagwiowate): *Cerrena* (gmatkówka), *Coriopsis* (włochatka), *Daedaleopsis* (gmatwica), *Datronia* (jamczatka), *Dichomitus* (czarnoporek), *Faerberia* (szaroblaszek), *Fomes* (hubiak), *Haploporus* (iwoporek), *Laetiporus* (żółciak), *Lentinus* incl. *Neolentinus* (twardziak), *Lenzites* (blaszkowiec), *Perenniporia* (trwałoporka), *Phaeolus* (murszak), *Podofomes* (smolusznik), *Polyporus* (żagiew), *Pycnoporellus* (pomarańczowiec), *Pycnoporus* (gęstoporek), *Skeletocutis* (szkieletnica), *Trametes* (wrośniak), *Trichaptum* (niszczyk), *Tyromyces* (białak)

Sistrotremataceae (wielozarodniczkowate): *Paulliacorticium* (błonkowoszczek), *Sistotrema* (wielozarodniczka), *Sistotremastrum* (wielozarodnikowiec), *Trechispora* (szorstkozarodniczka)

Sparassidaceae (siedzuniowate): *Sparassis* (siedzuń)

Steccherinaceae (ząbkowcowate): *Antrodiaella* (jamkóweczka), *Diplomitoporus* (wrośniaczek), *Flaviporus* (żółtoporek), *Irpex* incl. *Junghuhnia* and *Steccherinum* (porokolczak), *Mycorrhaphium* (kolczatek)

Tubulicrinaceae (rozwiernikowate): *Litschauerella* (błonkóweczka), *Tubulicrinis* (rozwiernik)

Xenasmataceae (woskówcowate): *Phlebiella* (żyłkówka)

Order (rząd): **Russulales (gołąbkowce)**

Families (rodziny), genera (rodzaje):

Auriscalpiaceae (szyszkolubkowate): *Auriscalpium* (szyszkolubka), *Clavicornia* (świecznica), *Lentinellus* (twardówka)

Bondarzewiaceae (jodłownicowate): *Bondarzewia* (jodłownica), *Gloiodon* (lepkoząb), *Heterobasidion* (korzeniowiec)

Echinodontiaceae (jeżówkowate): *Laurilia* (skórecznica)

Hericiaceae (sopłówkowate): *Creolophus* (kolczatek), *Dentipellis* (ząbczak), *Dentipratulum* (kolcowniczek), *Hericium* (sopłówka), *Mucronella* (drobnokolec)

Lachnocladiaceae (wełnogąłżkowcowate): *Asterostroma* (gwiazdoszczetka), *Scytinostroma* (skórówka), *Vararia* (widłoszczetka)

Peniophoraceae (powłocznicowate): *Peniophora* (powłocznica)

Russulaceae (gołąbkowate): *Lactarius* (mleczaj), *Russula* (gołąbek), *Elasmomyces* (liściogrzyb)

Stereaceae (skórnikowate): *Aleurocystidiellum* (tarczóweczka), *Aleurodiscus* (tarczówka), *Amylostereum* (skómiczek), *Gloeocystidiellum* (woskobłotka), *Gloiothle* (balonikowiec), *Laxitextum* (skórnikówka), *Stereum* (skórnik), *Xylobolus* (drewnowiec)

Order (rząd): **Thelephorales (chropiatkowce)**

Families (rodziny), genera (rodzaje):

Bankeraceae (kolcownicowate): *Bankera* (kolcownica), *Boletopsis* (szaraczek), *Hydnellum* (kolczakówka), *Phellodon* (korkoząb), *Sarcodon* (sarniak)

Thelephoraceae (chropiatkowate): *Thelephora* (chropiatka), *Tomenetella* (kutnerka)

Subclass (podklasa): **Tremellomycetidae (podstawczaki trzęsakopodobne)**

Order (rząd): **Filobasidiales (nitkopodstawkowce)**

Family (rodzina): **Filobasidiaceae (nitkopodstawkowcowate):** genus (rodzaj): *Filobasium* (nitkopodstawkowiec)

Order (rząd) **Tremellales (trzęsakowce)**

Families (rodziny), genera (rodzaje):

Aporpiaceae (porotrzęsakowate): *Protomerulius* (porotrzęsak)

Exidiaceae (kisielnicowate): *Basidiendron* (podstawkodrzewek), *Craterocolla* (dzbanezczkówka), *Eichleriella* (skórkotrzęsak), *Exidia* (kisielnica), *Exidiopsis* (łojówka), *Protohydnum* (pierwoząb), *Pseudohydnum* (galaretek), *Pseudostypella* (trzęsakówka), *Sebacina* (łojek), *Stypella* (zębośluzek), *Tremiscus* (płomykowiec)

Syzygosporaceae (grzyboniszczkowate): *Syzygospora* (grzyboniszczka)

Tremellaceae (trzęsakowate): genus (rodzaj) *Tremella* (trzęsak)

Genus incertae sedis (rodzaj o nieustalonej przynależności do rodzin): *Filobasidiella* (nitkopodstawkówka)

Order (rząd): **Tulasnellales (śluzowoszczkowce)**

Family (rodzina):

Tulasnellaceae (śluzowoszczkowate): genus (rodzaj): *Tulasnella* (śluzowoszczka)

Class (klasa): **Urediniomycetes (rdzawniaki)**

Order (rząd): **Atractiellales (lepkogłówkowce)**

Families (rodziny), genera (rodzaje):

Hoehnelomycetaceae (lepkogrzybowate): genus (rodzaj): *Atractiella* (lepkogłówka)

Phleogenaceae (suchogłówkowate): genus (rodzaj): *Phleogena* (suchogłówka)

Order (rząd): **Platyglloeales (płaskolepkowce)**

Family (rodzina), genera (rodzaje):

Platyglloeaceae (płaskolepkowate): *Colacogloea* (płaskolepnica), *Eocronartium* (goździolepek), *Helicobasidium* (skrętniczka), *Helicogloea* (woreczkówka), *Herpobasidium* (wrzodek), *Kriegelsteienera* (powleczniczka), *Naohidea* (lepniczka), *Occultifur* (grzybojadek), *Platyglloea* (płaskolepek)

Order (rząd): **Septobasidiales (czerwogrzybowce)**

Family (rodzina):

Septobasidiaceae (czerwogrzybowate): genus (rodzaj): *Septobasidium* (czerwogrzyb)

ABBREVIATIONS • SKRÓTY

SYNTAXONOMIC UNITS

[for correct, current names of syntaxonomic units, see Matuszkiewicz (2001)]

ZBIOROWISKA ROŚLINNE

[aktualne, poprawne nazwy zbiorowisk roślinnych, patrz: Matuszkiewicz (2001)]

<i>Abie</i> – <i>Abietetum</i>	<i>CavP</i> – <i>Calamagrostio villosae-Pinetum</i>
<i>AbPm</i> – <i>Abieti-Piceetum</i> (montanum)	<i>CeAl</i> – <i>Carici elongatae-Alnetum</i> = <i>Ribo nigri-Alnetum</i>
<i>Abpo</i> – <i>Abietetum polonicum</i> (nom. illeg.)	<i>Cefr</i> – <i>Cerasus fruticosa</i> association
<i>Adal</i> – <i>Adenostyletum alliariae</i>	<i>CePi</i> – <i>Cembro-Piceetum</i>
<i>Atal</i> – <i>Athyrietum alpestre</i>	<i>CiBp</i> – <i>Cirsio-Brachypodium</i>
<i>Algl</i> – <i>Alnetum glutinosae</i>	<i>Ciri</i> – <i>Cirsietum rivularis</i>
<i>Alin</i> – <i>Alnetum incanae</i>	<i>ClPn</i> – <i>Cladonio-Pinetum</i> = <i>Pinetum cladonietosum</i>
<i>AlPa</i> – <i>Alno-Padion</i>	<i>Coca</i> – <i>Corynephorsetum canescentis</i>
<i>Amar</i> – <i>Ammophiletum arenariae</i>	<i>CoPc</i> – <i>Corylo-Peucedanetum cervariae</i>
<i>AnTr</i> – <i>Anthyllidi-Trifolietum</i>	<i>CvPn</i> – <i>Calamagrostio villosae-Pinetum</i>
<i>Arel</i> – <i>Arrhenatheretum elatioris</i>	<i>DeFa</i> – <i>Dentario enneaphylli-Fagetum</i>
<i>Arme</i> – <i>Arrhenatheretum medioeuropaeum</i>	<i>DgFa</i> – <i>Dentario glandulosae-Fagetum</i>
<i>AsFr</i> – <i>Astrantio-Fraxinetum</i>	<i>ElAm</i> – <i>Elymo-Ammophiletum</i>
<i>Atal</i> – <i>Athyrietum alpestris</i> = <i>Athyrietum distentifolii</i>	<i>EmVa</i> – <i>Empetro Vaccinietum</i>
<i>Atro</i> – <i>Atropetalia</i>	<i>EnPn</i> – <i>Empetro nigri-Pinetum</i> = <i>Pinetum empetrosum</i>
<i>AtSo</i> – <i>Athyrio-Sorbetum</i>	<i>EpJe</i> – <i>Ebilibio kuncetum effusi</i> = <i>Juncetum effusi</i>
<i>AuQu</i> – <i>Aulacomio androgyni-Quercetum roboris</i>	<i>EpSc</i> – <i>Epilobio-Salicetum capreae</i>
<i>BaPn</i> – <i>Bazzanio-Pinetum</i>	<i>Erte</i> – <i>Ericetum tetralicis</i>
<i>Bepu</i> – <i>Betuletum pubescentis</i> = <i>Vaccinio uliginosi-Betuletum pubescentis</i>	<i>Fage</i> – <i>Fagetalia</i>
<i>CaAg</i> – <i>Carici-Agrostietum</i> = <i>Carici canescentis-Agrostietum caninae</i>	<i>FaQu</i> – <i>Fago-Quercetum petraeae</i>
<i>CaAl</i> – <i>Caltho-Alnetum</i> = <i>Caltho laete-Alnetum</i>	<i>FePa</i> – <i>Festucetum pallentis</i>
<i>CaAP</i> – <i>Calamagrostio arundinaceae-Piceetum</i>	<i>FeSi</i> – <i>Festuco-Silenetum</i>
<i>CabQ</i> – <i>Carex brizoides-Quercus</i> association	<i>FiUc</i> – <i>Ficario-Ulmetum campestre</i> = <i>Ficario ulmetum minoris</i> = <i>Fraxino-Ulmetum</i>
<i>CaFa</i> – <i>Carici-Fagetum</i> = <i>Carici albae-Fagetum</i>	<i>FrAl</i> – <i>Fraxino-Alnetum</i> = <i>Circae-Alnetum</i>
<i>CaGe</i> – <i>Calluno-Genistetum</i>	<i>FrUl</i> – <i>Fraxineto-Ulmetum</i>
<i>Cali</i> – <i>Caricetum limosae</i>	<i>GaAb</i> – <i>Galio-Abietetum</i> = <i>Galio rotundifolii-Abietetum</i> = <i>Abies alba-Oxalis acetosella</i> association
<i>Cael</i> – <i>Caricetum elatae</i>	<i>GaCa</i> – <i>Galio-Carpinetum</i> = <i>Galio sylvatici-Carpinetum betuli</i>
<i>CaQm</i> – <i>Calamagrostio-Quercetum molinietosum</i>	<i>GlAg</i> – <i>Gladiolo-Agrostietum capillaris</i>
<i>CaQp</i> – <i>Calamagrostio arundinaceae-Quercetum petraeae</i>	<i>HeJl</i> – <i>Helichryso-Jasionetum litoralis</i>
<i>Carf</i> – <i>Carici remotae-Fraxinetum</i>	<i>JtFs</i> – <i>Junco trifidi-Festucetum supinae</i>
<i>Cast</i> – <i>Caricetum strictae</i>	

- Juef* – *Juncetum effusi*
LaVp – *Lamio-Veronicetum politae*
LePn – *Leucobryo-Pinetum*
LeSm – *Ledo-Sphagnetum magellanici*
LiQu – *Lithospermo-Quercetum*
LiSc – *Linosyridi-Stipetum capillatae*
LiSp – *Linosyridi-Stipetum pulcherrimae*
LnFa – *Luzulo nemorosae-Fagetum* = *Luzulo luzu-*
loidis-Fagetum
LoCy – *Lolio-Cynosuretum*
LpFa – *Luzulo pilosae-Fagetum* = *Deschampsio fle-*
xuosae-Fagetum
LQpe – *Luzulo-Quercetum petraeae*
LuFa – *Luzulo-Fagetum*
MeFa – *Melico-Fagetum*
MoAr – *Molinio-Arrhenatheretea*
Moco – *Molinietum coeruleae* = *Molinietum me-*
dioeuropaeum
Moli – *Molinietalia*
MoPc – *Molinio-Piceetum*
MoPn – *Molinio-Pinetum*
MoQu – *Molinio caeruleae-Quercetum*
NaCa – *Nardo-Callunetea*
Nard – *Nardetalia*
Nast – *Nardetum strictae*
OrBp – *Origano-Brachypodietum pinnati*
PaQu – *Potentillo albae-Quercetum*
Peka – *Petasitetum kablíkiani*
PeCc – *Peucedano cervariae-Coryletum*
PePn – *Peucedano-Pinetum*
Pexc – *Piceetum excelsae carpaticum*
PhAc – *Phyllitido-Aceretum*
Pica – *Pinetum callunetosum*
Piec – *Piceetum excelsae carpaticum*
Piet – *Piceetum excelsae tatricum*
Pifs – *Piceetum fennoscandicum*
Pigr – *Pinetum graminetosum*
Pimc – *Pinetum mugo carpaticum*
Pimo – *Pinetum molinietum*
Pimu – *Pinetum muscosum*
Pimy – *Pinetum myrtilletosum*
PiQu – *Pino-Quercetum* = *Quercus roboris-Pinetum*
 = *?Serratulo-Pinetum*
Pisp – *Pinetum sphagnetosum*
Pita – *Piceetum tatricum abietetosum*
Pitm – *Piceetum tatricum myrtilletosum*
Pits – *Piceetum tatricum subnormale*
Pitt – *Piceetum tatricum*
Piva – *Pinetum vacciniinum ?vaccinietosum?*
PlPh – *Plagiothecio-Piceetum hercynicum* = *Cala-*
magrostio villosae-Piceetum
PlPt – *Plagiothecio-Piceetum tatricum*
PoPi – *Polysticho-Piceetum*
PoSc – *Potentillo-Stipetum capillatae*
PrSp – *Pino x rheticae-Sphagnetum*
PuAv – *Pulmonario-Alnetum viridis*
QuPc – *Quercus-Piceetum*
QrPn – *Quercus roboris-Pinetum*
RnAl – *Ribesio nigri-Alnetum*
Rual – *Rumicetum alpini*
SaEr – *Salici-Ericetum*
SaFr – *Salici-Franguletum*
SaFv – *Saxifrago-Festucetum versicoloris*
SaPc – *Salicetum pentandro-cinereae*
SaPo – *Salici-Populetum*
Satv – *Salicetum triandro-viminalis*
SCaf – *Scheuzerio-Caricetum flavae*
ScPh – *Scirpo-Phragmitetum*
SePn – *Serratulo-Pinetum* = *Pino-Quercetum ser-*
ratuletosum
SeSc – *Sedo-Scleranthetea*
SiSc – *Sisymbrio-Stipetum capillatae*
SmPc – *Sphagno medii-Piceetum*
SoAc – *Sorbo-Aceretum* = *Sorbo aucupariae-Acere-*
tum pseudoplatani
SoSc – *Sorbetum sanctae-crucianum*
Spma – *Sphagnetum magellanici*
Spme – *Sphagnetum medii*
SpvC – *Spergulo vernalis-Corynephorum*
SmPn – *Sphagneto medii-Pinetum*
SsAl – *Sphagno squarrosi-Alnetum*
StAl – *Stellario-Alnetum*
StCa – *Stellario-Carpinetum* = *Stellario holostea-*
Carpinetum betuli
StDe – *Stellario-Deschampsietum*
Stic – *Stipetum capillatae*
TaAr – *Tanaceto-Artemisietum* = *Artemisio-Tama-*
cetum vulgaris
TaFa – *Taxo-Fagetum* = *Fagus sylvatica-Heperi-*
cium maculatum associatio
ThSp – *Thalictrum-Salvietum pratensis*
TiCa – *Tilio-Carpinetum* = *Tilio cordatae-Carpine-*
tum betuli
Trdi – *Trifido distichetum* = *Oreochloa distichae-*
Juncetum trifidi
TrSu – *Trifido-Supinetum*
Vamy – *Vaccinietum myrtilli*
VaPc – *Vaccinio-Piceetalia*
VCaf – *Valeriano-Caricetum flavae*
Vite – *Vicetum tetraspermae*
VmPn – *Vaccinio myrtilli-Pinetum*
VoUc – *Viola odoratae-Ulmetum campestre* = *Viola*
odorata-Ulmetum minoris
VuPn – *Vaccinio uliginosi-Pinetum*

RED-LISTS AND RED BOOKS OF FUNGI
CZERWONE LISTY I CZERWONE KSIĘGI GRZYBÓW

COUNTRIES

PAŃSTWA

A – Austria, **B** – Belgium (Belgia), **BG** – Bulgaria (Bułgaria), **CH** – Switzerland (Szwajcaria), **CZ** – Czech Republic (Republika Czeska), **D** – Germany (Niemcy), **DK** (Denmark (Dania), **ED** – Eastern Germany, **EST** – Estonia, **GB** – Great Britain (Wielka Brytania), **LT** – Lithuania (Litwa), **LV** – Latvia (Łotwa), **N** – Norway (Norwegia), **NL** – the Netherlands (Holandia), **PL** – Poland (Polska), **RUS** – Russia (Rosja), **S** – Sweden (Szwecja), **SF** – Finland (Finlandia), **SK** – Slovakia (Słowacja), **UA** – Ukraine (Ukraina), **WD** – Western Germany, **YU** – Yugoslavia (Jugosławia).

CATEGORIES OF THREAT

KATEGORIE ZAGROŻENIA

Baltic and Nordic region: 0 – Extinct (wymarłe), 1 – Endangered (zagrożone), 2 – Vulnerable (narażone), 3 – Rare (rzadkie), 4 – Care demanding (zasługujące na ochronę), ? – Indeterminate (o niekreślonym stopniu zagrożenia) (Ano 1995)

CH: 12 → 6 – points of threat (SBH 1997)

A, D:

- o – Extinct or missing (wymarłe lub zaginione), 1 – endangered by extinction (zagrożone wymarciem), 2 – strongly endangered (silnie zagrożone), 3 – endangered (zagrożone), R – potentially endangered (rzadkie, potencjalnie zagrożone) (Be 1992)
- o – Extinct or missing (wymarłe lub zaginione), 1 – endangered by extinction (zagrożone wymarciem), 2 – strongly endangered (silnie zagrożone), 3 – endangered (zagrożone), 4 – potentially endangered (potencjalnie zagrożone) (Krei 1992; Kris 1986; SW 1999; Wö 1995).

BG, DK, EST, GB, N, PL, SK: E – Endangered (wymierające), Ex – Extinct or probably extinct (wymarłe lub zaginione), I – Indeterminate (o niekreślonym stopniu zagrożenia), R – Rare (rzadkie), V – Vulnerable (narażone) (An 1995; BHBHJ 1998; GFD 2000; Ing 1992; L 1995; VH 1990; WŁ 1992).

S, SF, SK: CR – Critically Endangered (krytycznie zagrożone), DD – Data Deficient (brak danych), EN – Endangered (zagrożone), Ex – Extinct (wymarłe), LC – Least concern (zagrożone w małym stopniu); NE – Not Evaluated (zagrożenie nie-

określone), NT – Near Threatened (bliskie zagrożenia), RE – Regionally Extinct (regionalnie wymarłe), VU – Vulnerable (narażone) (H 2000; L 2001, Ra 2001).

SK: CR – Critically endangered (krytycznie zagrożone), EN – Endangered (zagrożone), EW (Extinct in the wild (wymarłe w przyrodzie), EX (wymarłe), LR – Lower Risk (mniej zagrożone), RE – Regional Extinct (regionalnie wymarłe), VU – Vulnerable (narażone) (H 2000)

AUTHOR'S NAMES

NAZWISKA AUTORÓW

An – ANONYMOUS. 1995 a. Red lists of Estonian Fungi Compiled in the Department of Mycology, Institute of Zoology and Botany of the Estonian Academy of Sciences, April 1995, Tartu, 1–3. (**EST**).

Ano – ANONYMOUS. 1995 b. Red lists of Macrofungi in the Baltic and Nordic Region. Expert Seminar on threatened species in the Baltic region – Cryptogams, Invertebrates, Fish – Latvia, December 4–8, Riga. Working paper/draft, Nov. 27, 1995: 1–58. (**D, N, PL, S**).

Ant – ANTONÍN, V., FELLNER, R., HERINK, KOTLABA, F., LAZEBNÍČEK, J., LIZOŇ, P., & ŠEBEK, S. 1995. Huby (makromycety), in: KOTLABA F. (red.), Červená kniha ohrožených a vzácných druhů rostlin a živočichův SR a ČR. 4. Příroda, Bratislava, pp. 30–215. (**CZ, SK**)

Ar – ARNOLDS, E., 1989. A preliminary red data list of macrofungi in the Netherlands. *Persoonia* 14(1): 77–125. (**NL**)

B – BENKERT, D. 1982. Vorläufige Liste der verschollenen und gefährdeten Großpilzarten der DDR. *Boletus* 6: 21–32. (**D**)

Ba – BALEVIČIUS, K. (ed.) 1992. Lietuvos raudonoji knyga (Red Data Book of Lithuania). Rare and Endangered Species of Animals, Plants and Fungi. Lietuvos Respublikos aplinkos apsaugos departamentas, Vilnius, pp. 369 (in Lithuanian with English summary). (**LT**)

Be – BENKERT, D., DÖRFELT, H., HARDTKE H.-J., HORSCH, G., KREISEL, H., KRIEGLSTEINER, G. J., LÜDERITZ, M., RUNGE A., SCHMID, H., SCHMITT, J. A., WINTERHOFF, W., WÖLDECKE, K. & ZEHFUß, H.-D., EINHELLINGER, A., GROß, G., GROßBRAUCKMANN, H., NUSS, I. & WÖLFEL, G. 1992. Rote Liste der gefährdeten Großpilze in Deutschland. Deutsche Gesellschaft für Mykologie e.V. Natur schutzbund Deutschland e.V. (NABU), Eching, pp. 144. (**D**)

- BHBJ – BENDIKSEN, E., HØILAND, K., BRANDRUD, T. E. & JORDAL, J. B. 1998. Red lists of threatened fungi in Norway. *Fungiflora* 1998. <http://www.toyen.uio.no/botanisk/bot-mus/sopp/redintro.htm>, pp. 13 + 12. (N)
- GFD – GYOSHEVA, M., FAKIROVA, V. & DENCHEV, C. 2000. Red lists and threat status of Bulgarian macromycetes. *Historia Naturalis Bulgarica* 11: 139–145. (BG)
- H – HALLINGBÄCK, T. 2000. Fungi. In: GÄRDENFORS, U. (ed.). The 2000 Red lists of Swedish Species. Swedish Threatened Species Unit in cooperation with Swedish Environmental Protection Agency, Uppsala, pp. 107–134. (S)
- Ing – ING, B. 1992. A provisional Red Data List of British fungi. *The Mycologist* 6: 124–128. (GB)
- Ko – KOTLABA, F. 1983. vyšší houby (Macromycetes). In: TICHÝ, V. (ed.): Červený seznam ohrožených druhů rostlin a živočichů v okrese Praha Západ (Red lists of threatened plants and animals in the region of Praha West). *Zpravodaj Ochránců Přírody Okresu Praha-Západ* 1: 7–9 (in Czech). (CZ)
- Krei – KREISEL H., BENKERT, D., BRANDT, B., KRETSCHMER, C. MICHAEL, H., OLM, S., SCHURIG, B., SCHWIK, J. & WESTPHAL, B. 1992. Rote Liste der gefährdeten Großpilze Mecklenburg-Vorpommerns, pp. 48. Die Umweltministerin des Landes Mecklenburg-Vorpommern. pp. 48, Schwerin. (D)
- Kris – KRISAI, I. 1986. Rote liste gefährdeter Großpilze Österreichs. In: NIKLFELD, H. (ed.): Rote listen gefährdeter Pflanzen Österreichs. *Grüne Reihe des Bundesministeriums für Gesesundheit und Umweltschutz* 5: 178–189. (A)
- L – LIZOŇ P. 1995. Threatened macrofungi in Slovakia. *Biologia* 50(1): 9–12. (SK)
- Li – LIZOŇ, P. 2001. Červený zoznam húb Slovenska. 3. Verzia (december 2001) [Red lists of fungi of Slovakia, The third draft (December 2001)]. In: BALAŽ, D., MARHOLD, K. & URBAN, P. (eds): Červený zoznam rastlín a živočíchov Slovenska. *Ochrana Prírody* 20, Suplement: 6–13. (SK)
- Ł – ŁUSZCZYŃSKI, J. 2002. Preliminary red list of Basidiomycetes in the góry Świętokrzyskie Mts (Poland). *Polish Bot. Studies* 47(2): 183–193.
- Ra – RASSI, P., ALANEN, A., KANERVA, T. & MANNERKOSKI, I. (eds.). 2001. The 2000 Red List of Finnish Species. The II Committee for the Monitoring of Threatened Species in Finland. Ministry of Environment, Finnish Environment Institute Helsinki, pp. 432. (SF).
- RV – RASSI, P. & VÄISÄNEN, R. 1987. Threatened animals and plants in Finland. Helsinki, pp. 82. (SF).
- SBH – SENN-IRLET, B., BIERI, CH. & HERZIG, R. 1997. Provisorische Rote Liste der gefährdeten Höheren Pilze der Schweiz. *Mycol. Helvetica* 9(2): 81–110. (CH)
- SW – SCHWIK, J., WESTPHAL, B., BÜTOW, R., MICHAEL, H., RICHTER, K., RICHTER, T. & SCHURIG, B. 1999. Rote Liste der gefährdeten Großpilze Mecklenburg-Vorpommerns. Das Umweltministerium des Landes Mecklenburg – Vorpommern, Schwerin, pp. 42. (D)
- VH – VESTERHOLT, J. & KNUDSEN, H. 1990. Truede storsvampe i Denmark – en rødliste (The Red lists of threatened macrofungi in Denmark). Udgivet af Foreningen til Svampekundskabens Fremme i samarbejde med Dkov- og Naturstyrelsen. København, pp. 64). (DK)
- Vi – VIMBA, E. 1996. Fungi. In : ANDRUŠAITIS, G. (ed.): Red data book of Latvia. Institute of Biology Latvian Academy of sciences – Directorate – General XI European Commision, Riga, pp. 31–115. (LV)
- Woj 1991 – WOJEWODA, W. 1991 b. Pierwsza czerwona lista grzybów wielkoowocnikowych (macromycetes) zagrożonych w polskich Karpatach (First red list of threatened macrofungi in the Polish Carpathians. *Studia Ośr. Dokument. Fizjogr. PAN Oddz. Kraków* 18: 239–261 (in Polish with English summary). (PL)
- Woj 1999 c – WOJEWODA, W. 1999. Czerwona lista grzybów wielkoowocnikowych Górnego Śląska (Red list of Upper Silesian macrofungi). *Centr. Dziedz. Przyr. Górn.Śląska. Raporty i Opinie* 4: 8–51 (in Polish with English summary). (PL)
- WŁ – WOJEWODA, W. & ŁAWRYNOWICZ, M. 1992. Red list of threatened Macrofungi in Poland. In: K. ZARZYCKI, W. WOJEWODA & Z. HEINRICH (eds.). List of threatened plants in Poland. pp. 27–56. Kraków, W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, 2nd edn. (PL)
- Wö – WÖLDECKE, K. 1995. Rote Liste der in Niedersachsen und Bremen gefährdeten Großpilze. *Inform. Naturschutz ü Niedersachs.* 15(4): 101–132). (D)

REFERENCES

LITERATURA

(for complete titles see p. 26) / (pełne tytuły patrz str. 26)

- A&N 1993, 1997 – ANTONÍN, V. & NOORDELOOS, M. E. 1993; 1997.
- Am – ARNOLDS, E. 1990
- Ber – BERTHIER, J. 1976
- B&G – BOURDOT, H. & GALZIN, A. 1928

- Big 1982 – BIGELOW, H. E. 1982. North American Species of *Clitocybe*. Part. I. *Beihefte zur Nova Hedwigia*, Heft 72: 1–280.
- B&K 2 – BREITENBACH, J. & KRÄNZLIN, F. 1986
- B&K 3 – BREITENBACH, J. & KRÄNZLIN, F. 1991
- B&K 4 – BREITENBACH, J. & KRÄNZLIN, F. 1995
- B&K 5 – BREITENBACH, J. & KRÄNZLIN, F. 2000
- Boe – BOEKHOUT, T.
- Bon – BON, M. 1988
- Bond – BONDARTSEV, A. S. 1953
- B&P – BONDARTSEVA, M. A. & PARMASO, E. 1986
- Bre – BRESADOLA, G. 1927–1933
- Cet – CETTO, B. 1980 a, b, 1983, 1984
- Cham – CHAMURIS, G. P. 1988
- Chau – CHAUMETON, H., GUILLOT, J., LAMAISON, J.-L., CHAMPCIAUX, M. & LERAUT, P. 1985, Les champignons de France.
- Chr – CHRISTRIANSEN, M. P.
- Cor – CORNER, E. J. H.
- Cun – CUNNINGHAM, G. H. 1963.
- Dav – DAVYDKINA, T. A. 1980.
- D&D – DÄHNCKE & DÄHNCKE 1980
- Dom – DOMAŃSKI, S.
- DOS – DOMAŃSKI, S., ORŁOŚ, H. & SKIRGIELŁO, A.
- Dör – DÖRFELT, H. 1985
- D&P – DERMEK, A. & PILÁT, A. 1988
- E&E – ELLIS, M. B. & ELLIS, J. P. 1990
- EHR – ERIKSSON J., HJORTSTAM, K. & RYVARDEN L.
- E&L – ENDERLE, M. & LAUX, H. E. 1980
- Erh – ERHARDT, E. 1984
- Eri – ERIKSSON J.
- E&R – ERIKSSON J. & RYVARDEN L.
- Ess – ESSETTE, 1964
- F&N – FIASSON, J. L. & NIEMELÄ, T. 1984
- Gar – GARNWEIDNER, E.
- Ger – GERHARDT, E. 1997
- G&F – GINNS, J. H. & FREEMAN G. W. 1994
- G&L – GINNS, J. & LEFEBVRE, M. N. L. 1993
- G&R 1 – GILBERTSON, R. L. & RYVARDEN, L. 1986
- G&R 2 – GILBERTSON & RYVARDEN, L. 1987.
- Gum – GUMIŃSKA, B.
- G&W – GUMIŃSKA, B. & WOJEWODA, W.
- Har – HARMAJA, H.
- H&K 2 – HANSEN, E. & KNUDSEN, H. (eds) 1992
- H&K 3 – HANSEN, E. & KNUDSEN, H. (eds) 1997
- HLRE – HJORTSTAM, K., LARSEN, K.-H., RYVARDEN, L. & ERIKSSON, J. 1988
- Hol – HOLEC, J. 2001
- Hro – HROUDA, P. 2001
- J&S – JÜLICH, W. & STALPERS, J. A. 1980
- Jül – JÜLICH, W.
- K&M – KONRAD, P. & MAUBLANC, A. (1924–1936)
- K&N – KOTIRANTA, H. & NIEMELÄ, T.
- K&S – KOTIRANTA, H. & SAARENOKSA, R.
- Knu – KNUDSEN, H. 1980
- Kot – KOTLABA, F. 1984
- Kre – KREISEL, H.
- Kri A – KRIEGLSTEINER, G. J. 1991, A.
- Kri B – KRIEGLSTEINER, G. J. 1991, B.
- K&S – KOTIRANTA, H. & SAARENOKSA, R.
- Kuy – KUYPER, T. W. 1986
- Küh – KÜHNER, R.
- KW – KITS VAN WEVEREN, E. 1985
- Lan – LANGE, J. E. 1935–1940
- Lis – LISIEWSKA, M. 1987
- Mar – MARCHAND, A. 1971–1986
- M&B – MALENÇON, G. & BERTAULT, R.
- MG – MAAS GEESTERANUS, R. A.
- MHK 1 – MICHAEL, E., HENNIG, B. & KREISEL, H. 1983 A
- MHK 2 – MICHAEL, E., HENNIG, B. & KREISEL, H. 1986
- MHK 3 – MICHAEL, E., HENNIG, B. & KREISEL, H. 1987
- MHK 4 – MICHAEL, E., HENNIG, B. & KREISEL, H. 1985
- MHK 5 – MICHAEL, E., HENNIG, B. & KREISEL, H. 1983 B
- MHK 6 – MICHAEL, E., HENNIG, B. & KREISEL, H. 1988
- M&J – MOSER, M. M., & JÜLICH, W.
- Mol – MOLLER, F. H.
- Mos – MOSER, M. M.
- Nes – NESPIAK, A.
- Neu – NEUHOFF, W. 1956
- Nie – NIEMELÄ, T.
- Nik – NIKOLAEVA, T. L. 1961
- Noo – NOORDELOOS, M. E.
- N&S – NIEMELÄ, T. & SAARENOKSA, R.
- O&W – ORTON, P. D. & WATLING, R.
- Par – PARMASO, E.
- Peg – PEGLER, D. N.
- Phi – PHILLIPS, R. 1981
- Pil – PILÁT, A.
- P&J – POELT, J. & JAHN, H. 1963
- Pou – POUZAR, Z.
- P&U – PILÁT, A. & UŠAK, O.
- Rai – RAITVIIR, A. G.
- Rat – RATTAN, S. S.
- R&G 1 – RYVARDEN, L. & GILBERTSON, L. R.
- R&G 2 – RYVARDEN, L. & GILBERTSON, L. R.
- R&H – RYMAN, S. & HOLMÅSEN, J.
- Ric – RICKEN, A. 1915
- RJ – RUDNICKA-JEZIERSKA W. 1991
- Rob – ROBERTS, P.
- Ryv – RYVARDEN, L.
- Sch – SCHÄFFER, J. 1952
- Ski – SKIRGIELŁO, A.

Sok – SOKÓŁ, S.

Stam – STAMETS, P. 1996

S&S – SINGER & SMITH 1964. *Galerina*

Sun – SUNHEDE, S. 1990

S&V – SVRČEK, M. & VANČURA, B. 1987; 1993

Szc – SZCZEPKA, M. Z.

Sz&S – SZCZEPKA, M. Z. & SOKÓŁ, S.

Tel – TELLERÍA, M. T. 1990

Tor – TORKELSEN, A.-E. 1972

Vel – VELLINGA, E. C.

Was – WASSER, S. P.

Wat – WATLING, R.

W&G – WATLING, R. & GREGORY, N. M.

Woj – WOJEWODA, W.

WSS 1992 a – WOJEWODA, W. SŁOMCZYŃSKI,
P. & SŁOMCZYŃSKA, A. 1992 a.

WSS 1992 b – WOJEWODA, W. SŁOMCZYŃSKI,
P. & SŁOMCZYŃSKA, A. 1992 b.

Zer – ZEROVA, M. J. 1979

MONTHS

MIESIĄCE

Jan. – January (styczeń), Febr. – February (luty),
March (marzec), Apr. – April (kwiecień), Aug. –
August (sierpień), Sept. – September (wrzesień),
Oct. – October (październik), Nov. – November
(listopad), Dec. – December (grudzień)

PERIODICALS

CZASOPIMA

Acta Myc. – Acta Mycologica

*Bol. Ci. Mic. Car. – Bolletino del Circolo Micologico
G. Carini, Brescia*

*Bol. Gr. Mic. Bres. – Bolletino del Gruppo Micologico
G. Bresadola Trento*

Bot. Tidskr. – Botanisk Tidskrift

*BSMF – Bulletin Trimestriel de la Société Mycologi-
que de France*

Can. J. Bot. – Canadian Journal of Botany

Cr. Myc. – Cryptogamie Mycologie

Čes. Mykol. – Česká Mykologie

Czech Mycol. – Czech Mycology

FRIC – Fungorum rariorum icones coloratae

Rev. Myc. – Revue de Mycologie

Schw. Z. Pilzk. – Schweizerische Zeitschrift für Pilzkunde

Swd. Pilzr. – Südwestdeutsche Pilzrundschau

TBMS – Transaction of the British Mycological society

Z. Myk. – Zeitschrift für Mykologie

Z. Pilzk. – Zeitschrift für Pilzkunde

POLISH NATIONAL PARKS

POLSKIE PARKI NARODOWE

BabNP – Babia Góra National Park – Babiogórski
Park Narodowy

BiaNP – Białowieża National Park – Białowiecki Park
Narodowy

BieNP – Bieszczady National Park – Bieszczadzki
Park Narodowy

BibNP – Biebrza National Park – Biebrzański Park
Narodowy

BoTNP – Bory Tucholskie National – Park Park Naro-
dowy Borów Tucholskich

DraNP – Drawno National Park – Drawieński Park
Narodowy

GorNP – Gorce National Park – Gorczański Park
Narodowy

KamNP – Kamopinos National Park – Kampinoski
Park Narodowy

KarNP – Karkonosze National Park – Karkonoski
Park Narodowy

MagNP – Magura National Park – Magurski Park
Narodowy

NarNP – Narew National Park – Narwiański Park
Narodowy

OjcNP – Ojców National Park – Ojcowski Park Naro-
dowy

PieNP – Pieniny National Park – Pieniński Park Naro-
dowy

PolNP – Polesie National Park – Poleski Park Narodowy

RozNP – Rostoczański National Park – Rostoczański
Park Narodowy

SłoNP – Słowiński National Park – Słowiński Park
Narodowy

StoNP – Stołowe Góry National Park – Stołowogórski
Park Narodowy

ŚwiNP – Świętokrzyski National Park – Świętokrzy-
ski Park Narodowy

TatNP – Tatra National Park – Tatrzański Park Naro-
dowy

WieNP – Wielkopolska National Park – Wielkopolski
Park Narodowy

WigNP – Wigry National Park – Wigierski Park Naro-
dowy

WolNP – Wolin National Park – Woliński Park Naro-
dowy

OTHER ABBREVIATIONS

INNE SKRÓTY

b. – between

Bieszczady Z. Mts – Bieszczady Zachodnie Mts (Wes-
tern Bieszczady Mts)

for. – forma

Fig., Figs – Figure, Figures (rycina, ryciny)

KRAM – Herbarium of the W. Szafer Institute of the Polish Academy of Sciences, Kraków (Zielnik Instytutu Botaniki im. W. Szafera PAN w Krakowie)

KRAM-DOMAŃSKI – Herbarium of Fungi of Prof. S. Domański in KRAM F (Zielnik grzybów prof. S. Domańskiego w KRAM F)

Mt. – Mount (góra)

Mts – Mountains (góry)

n. – near (koło, obok, przy)

n. p. – near page (przy stronie)

odm. – odmiana (variety)

Pl., Pls. – Plate, Plates (tablica, tablice z ilustracjami)

podgat. – podgatunek (sybspecies)

res. – reserve (rezerwat)

res.: – reserves (rezerwaty)

subsp. – subspecies (podgatunek)

Tabl., Tabs. – Table, Tables (tablica, tablice z tekstem)

var. – varietas – variety (odmiana)

WA – Herbarium of the Institute of Botany of the Warsaw University (Zielnik Instytutu Botaniki Uniwersytetu Warszawskiego)

WRSL – Herbarium of the Museum of Natural History, of the Wrocław University (Zielnik Muzeum Przyrodniczego Uniwersytetu Wrocławskiego)

NOTE

NOTKA

‘Silesia’ – former Polish provinces: province of Bielsko-Biała, Częstochowa, Katowice and Opole (see: Wojewoda 1999 c)

(dawne polskie województwa: bielskobialskie, częstochowskie, katowickie i opolskie (patrz Wojewoda 1999 c))

THE PHYSIOGEOGRAPHICAL REGIONS OF POLAND

REGIONY FIZYCZNOGEOGRAFICZNE POLSKI

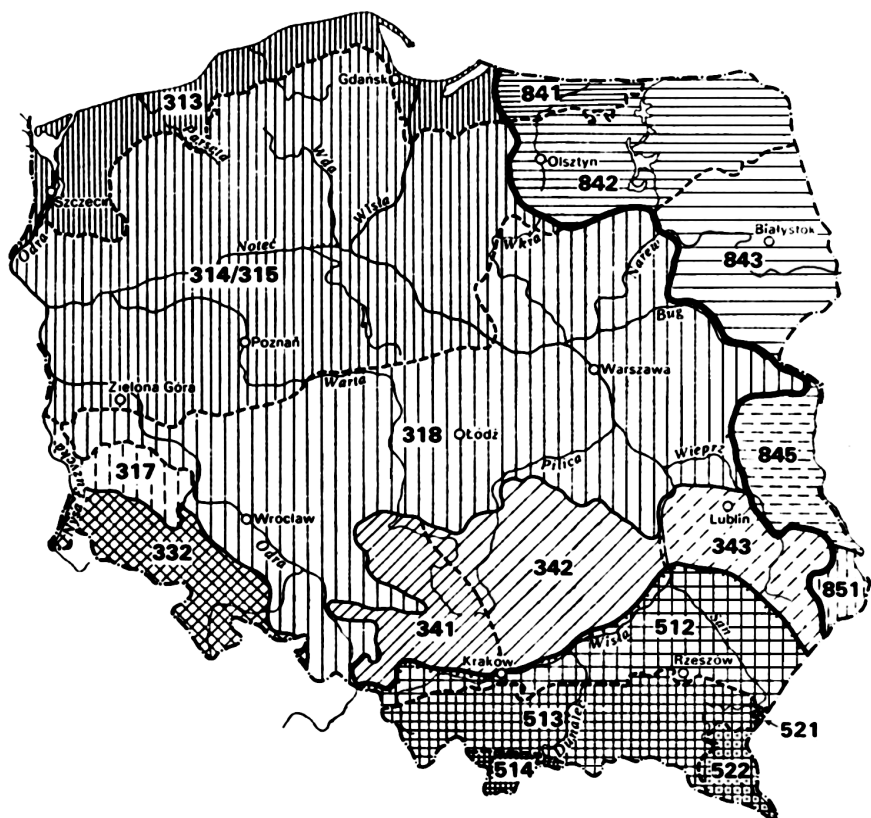


Fig. 1. The physiogeographical regions of Poland (according to Kondracki 1978): 313 – Littoral Regions of Southern Baltic – *Pobrzeża Południowobałtyckie*, 314/315 – Southern Baltic Lakelands – *Pojezierza Południowobałtyckie*, 317 – Saxonian-Lusatian Lowlands – *Niziny Sasko-Lużyckie*, 318 – Central Poland Lowlands – *Niziny Środkowopolskie*, 332 – Sudetes Mts. and the Sudetes Foothills – *Sudety i Przedgórze Sudeckie*, 341 – Silesian-Cracow Upland – *Wyżyna Śląsko-Krakowska*, 342 – Little Poland Upland – *Wyżyna Małopolska*, 343 – Lublin-Lvov Upland – *Wyżyna Lubelsko-Lwowska*, 512 – Northern Subcarpathian Region – *Północne Podkarpacie*, 513 – External Western Carpathian Mts. – *Zewnętrzne Karpaty Zachodnie*, 514 – Central Western Carpathian Mts. – *Centralne Karpaty Zachodnie*, 521 – Eastern Subcarpathian Region – *Wschodnie Podkarpacie*, 522 – Eastern Beskides Mts. – *Beskidy Wschodnie*, 841 – Littoral regions of Eastern Baltic – *Pobrzeża Wschodniobałtyckie*, 842 – Eastern Baltic Lakelands – *Pojezierza Wschodniobałtyckie*, 843 – Podlasie-Byelorussia High Plains – *Wysoczyzny Podlasko-Białoruskie*, 845 – Polesie Region – *Polesie*, 851 – Wołyń-Podole Upland – *Wyżyna Wołyńsko-Podolska*.

LIST OF SPECIES

LISTA GATUNKÓW

Abortiporus Murrill

POLISH NAMES. Różnoporek (Wojewoda 1999 g); innoporek (Domański S. *et al.* 1967).

NOTES. Saprobic. Meripilaceae, Polyporales. In Poland 2 species.

Abortiporus biennis (Bull.: Fr.) Singer

POLISH NAMES. Różnoporek dwuwarstwowy (Wojewoda 1999 g); innoporek dwuwarstwowy (Domański S. *et al.* 1967). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, parks and alleys, on stumps and at the base of living trunks of deciduous trees, e.g. *Malus domestica*. Summer, e.g. Aug.-Sept. **DISTRIBUTION.** **318.** N. Brzeg; Wołów; Wrocław: Osobowice (Schröter 1889); Głogów; Babice n. Warszawa (Domański S. *et al.* 1967). **341.** Ojców (Elenkin 1901). **342.** ŚwiNP (Domański Z. 1997: Pl. 2). **512.** Kraków (Wojewoda 1991 a; 1996 a); Tarnów (Piątek 1999 d).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WL 38); **DK** – R (VH 57); 3 (Ano 1); **N** – 3 (Ano 1), R (BHB 1); **S** – 3 (Ano 1), NT (H 116). **WD** – not rare. **REFERENCES.** B&K 2: 393; Cet 740; DOS 1967: 101, Fig. 26 C; 1973: 35, Figs 12–13 C; Donk 1974: 13; H&K 3: 220, Fig. 411; Jahn 1979: 93; Kot 1984: 105, Pl. 11, Photo 30, Map 64; Kre 1987: 110; Kri A: 1; Mar 241; MHK 6: 22; R&G 1: 81, Fig. 21.

Abortiporus fractipes (Berk. & M. A. Curtis) Gilbertson & Ryvarden

POLISH NAME. Różnoporek drobnopory (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In wet forest, *RnAl*, on wood. **DISTRIBUTION.** **318.** N. Żmigrod (Bujakiewicz 1999).

THREAT. Red lists: **PL** – proposed category – E; **D** – 2 (Be 43); **SK** – VU (L 8). Red books: **CZ**, **SK** (Ant 50). **CH** – threatened. **WD** – very rare, only 2 localities. According to Kot 1984: 101 a very rare species in Europe, known only from **BY**, **F**, **D**, **SK** and former **YU**. **REFERENCES.** Dom 1974: 158; G&R 1: 85, Fig. 18; Jül 1984: 329; Kri A: 629; R&G 1: 83, Fig. 22; Senn-Irlet 1994 c: 173.

Acanthophysellum → *Aleurodiscus*

Acanthophysellum cerussatum → *Aleurodiscus cerrusatus*

Acanthophysellum cerussatum var. *lapponicum* → *Aleurodiscus cerrusatus*

Acanthophysellum lapponicum → *Aleurodiscus cerrusatus*

Acanthophysium cerussatum → *Aleurodiscus cerussatus*

Acanthophysium lapponicum → *Aleurodiscus cerussatus*

Acanthophysium minor → *Aleurodiscus cerussatus*

Achroomyces disciformis → *Platygløea disciformis*

Achroomyces effusus → *Platygløea effusa*

Achroomyces fimetarius → *Platygløea fimetaria*

Achroomyces peniophorae → *Colacogloea peniophorae* & *Occultifur internus*

A. sebaceus → *Naohidea sebacea*

Acladium capitatum → *Botryobasidium candicans*

Acladium conspersum → *Botryobasidium conspersum*

Acrosporium aureum → *Botryobasidium aureum*

Aegerita candida → *Bulbillomyces farinosus*

Agaricus L. ex L.: Fr. emend. P. Karst.

Psalliota (Fr.) P. Kumm.

POLISH NAMES. Pieczarka (Błoński 1889 a), bedłka (Jundziłł 1830).

NOTES. Saprobic. Agaricaceae, Agaricales. In Poland ca 30 species.

Agaricus abruptibulbus → *A. silvicola*

Agaricus altipes (F. H. Moller) Pilát

POLISH NAME. Pieczarka długotrzonowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In mixed forests, on the ground. July-Sept. **DISTRIBUTION.** **318.** KamNP (Domański Z. 1997, Pl. 6). **842.** Puszcza Augustowska Primeval Forest: Starożyn res. (Anonymous 1968; Eisfelder 1966).

THREAT. **WD** – very rare, only 4 localities. Red lists: **PL** – proposed category – E; **BG** – R (GFD 141); **D** – 3 (Be 59). **REFERENCES.** H&K 2: 208; Kri B: 2; MHK 4: 2; Mol 1950: 46, fig. 9; Mos 1983: 228; Was 1980: Fig. 36, Pl. III: 1; 1985: 59, Pl. II: 2 a-b.

Agaricus arvensis Schaeff.

POLISH NAMES. Pieczarka biaława (Wojewoda in Svrček & Vančura 1987); bedłka polowa; pieczarka owcza; pieczarka polna (Berdau 1876); pieczarka (bedłka) polowa (Chelchowski 1898). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous (e.g. with *Abies*), deciduous, and mixed forests, e.g. *DeFa*, *DgFa*, *GaCa*, *TiCa*, in young cultivated pine forests, also in parks, gardens, in botanical garden, in meadows and pastures, e.g. *Arel*, on the ground, in litter. May-Oct. **DISTRIBUTION.** Common in Poland.

THREAT. **PL** – not threatened. Red lists: **BG** – R (BFD 141); **D** – 4 as *A. arvensis*, 3 as *A. nivescens* (Ano 1). **REFERENCES.** B&K 4: 168; Bon 278; Cet 41, 427; D&D 304; Ess 1964: Pl. 36; H&K 2: 213, Fig. 417; Kre 1987: 13; Kri B: 4; Mar 2: 106; MHK 1: 25; Mos 1983: 231; Phi 166; Pil 1951 b: 81–86, Figs 41–45; Was 1985: 71, Pl. VI: 2 a-b, XX: 23. **NOTES.** Edible.

Agaricus augustus Fr.

A. perrarus Schulz.

POLISH NAMES. Pieczarka okazała (Gumińska & Wojewoda 1983); pieczarka osobliwa (Zaleski *et al.* 1948); pieczarka olbrzymia (Domański S. 1955a). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous, deciduous and mixed forests, e.g. *CoPc* x *TiCa*, *DgFa*, *PiQu*, *QrPn*, young spruce forests, and forests with *Abies alba*, on shores of lakes, in botanical garden, on the ground, under *Abies*, *Caragana arborescens*, *Picea*, *Quercus* and *Ulmus*. July-Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** Puszcza Bukowa in Szczecin and vicinity (Lisiewska 1963). **314/315.** Puszcza Zielonka Forest n. Poznań (Zaleski *et al.* 1948); WieNP (Domański S. 1955a). **318.** Warszawa (Szober 1965). **332.** Sulistrowice n. Strzegom (Schröter 1889). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts: Kielce (Łuszczynski 1997; 2002); n. Książ Wielki; n. Tunel in vicinity of Miechów (*leg. W. Wojewoda*, KRAM). **343.** Roztocze (Domański Z. 1999 b). **512.** Kraków (Wojewoda 1996 a). **513.** Beskid Sądecki Mts (Gumińska 1966 a); Beskid Niski Mts: MagNP (Wojewoda 1999 a); Kotlina Rabczańska Basin (Domański Z. 1997). **514.** PieNP (Gumińska 1969; 1976 b). **842.** N. Mikołajki (Anonymous 1968).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 45); regional lists: Góry Świętokrzyskie Mts: R (Ł 185); Polish Carpathians – R (Woj 1991: 252); **NL** – 4 (Ar 102). **WD** – common. **REFERENCES.** B&K 4: 169; Bon 278; Bre 832; Cet 107; Ger 1997: 66; H&K 2: 212; Kre 1987: 13; Kri B: 5; Lan 135 B, 136 B; Mar 107; MHK 4: 14; Phi 164; Ric 62: 5. **NOTES.** Edible.

Agaricus benesii (Pilát) Pilát

A. caroli Pilát – *A. squamulifer* (F. H. Moller) Pilát

POLISH NAME. Pieczarka droбноłuskowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In pastures, on the ground, among grass, n. *Alnus* stump. Oct. **DISTRIBUTION.** 318. Lasy Łochowskie Forest n. Wyszaków: Łazy (Domański Z. 1997).

THREAT. WD – very rare. Red lists: **PL** – proposed category – E; **BG** – R (GFD 141); **D** – R (Be 59). **REFERENCES.** B&K 4: 170; Ess 9; H&K 2: 207; Kre 1987: 16; Kri B: 6; MKH 4: 10; Mos 1983: 228; Pil 1951 b: Pls I, IX, X; Was 1980: 108. **NOTES.** Edible.

Agaricus bisporus (J. E. Lange) Imbach

A. hortensis (Cooke) Imai (nom. illeg.), non Fr. – *A. campestris* var. *hortensis* Cooke

POLISH NAMES. Pieczarka dwuzarodnikowa, pieczarka ogrodowa (Gumińska & Wojewoda 1983); pieczarka polna odmiana ogrodowa, bedłka polna odmiana ogrodowa (Chelchowski 1898). **HABITAT & ECOLOGY.** In gardens, parks, thickets, manured places, on heaps of horsedung, at roadsides and streets, and in meadows, etc., on the ground, in grass. From spring (May) to autumn. **DISTRIBUTION.** 313. Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002). 314/315. N. Toruń (Hołownia 1968, 1988 a); Las Piwnicki res. n. Toruń (Hołownia 1977 a). 318. Warszawa (Chelchowski 1998). 512. Kraków (Wojewoda 1996 a). 842. N. Olecko (Ginko 1987).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** B&K 4: 171–172; Bon 274; Callac 1994: 145–165, Figs 1–3; D&D 297; Es 1–2; Ger 1997: 60; H&K 2: 210, Fig. 421; Kri B: 8; Lan 139 A; MHK 1: 17; Was 1985: 62, Pl. III: 5 a–g, XVIII: 11. **NOTES.** Edible, very good. Commercially grown as several cultivars and the most important cultivated edible mushroom.

Agaricus bitorquis (Quél.) Sacc.

A. edulis (Vittad.) Pilát

POLISH NAMES. Pieczarka miejska (Wojewoda 1996 a); pieczarka szlachetna (Gumińska & Wojewoda 1983). **HABITAT & ECOLOGY.** Most often in towns, e.g. in gardens, along roadsides and streets, in manorial parks and in thickets with *Sambucus nigra*, etc., on the ground, among pavements, sometimes on old plasters of walls. Apr.–Oct. **DISTRIBUTION.** 313. Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002). 314/315. Radojewo n. Poznań (Lisiewska & Ratyńska 1984); Poznań (Lisiewska & Celka 1995). 318. N. Ciechanów (Olesiński & Wojewoda 1987); Warszawa (Domański Z. 1997: Pl. 6); Łódź, Matejki Street (2001, leg. W. Wojewoda, KRAM). 512. Kraków (Wojewoda 1996 a); Bolestraszyce n. Przemyśl (Wojewoda 2002 r); Przemyśl: Zasanie (1994, vid. W. Wojewoda).

THREAT. **PL** – probably not rare and still not threatened. **REFERENCES.** B&K 4: 173; Bon 274; Bre 824; Cet 46; D&D 295; Ess 3; Ger 1997: 60; H&K 2: 210; Kre 1987: 13; Kri B: 14; Lan 138 D; Mar 109; MHK 1: 19; Mos 1983: 227; Was 1980: 132, Fig. 60, Pl. II: 2; 1985: 63, Pl. III: 6 a–v. **NOTES.** Edible.

Agaricus bohusii Bon

A. elvensis Berk. & Broome ss. Cooke, Bohus

POLISH NAME. Pieczarka kępkowa (Szczepka 1989: coloured Photo). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests and parks, on the ground. Aug.–Sept. **DISTRIBUTION.** 513. Pogórze Śląskie Foothills: Jaworze n. Bielsko-Biała (Szczepka 1989; Szczepka & Sokół 1984a).

THREAT. Red lists: **PL** – proposed category – E; **BG** – I (GFD 141). **WD** – very rare: only 2 localities. **REFERENCES.** FRIC (VIII: 59); Kre 1987: 14; Kri B: 10.

Agaricus campestris ('campester') L.: Fr.

POLISH NAMES. Pieczarka łąkowa (Wojewoda in Svrček & Vančura 1987); bedłka pieczarka (Jundziłł 1830); pieczarka inspektowa; pieczarka ogrodowa; pieczarka zwyczajna (Berdau 1876); pieczarka polowa (Błoński 1889 a); pieczarka prawdziwa (Błoński 1890; Kwieciński 1896); bedłka polna, pieczarka polna (Chelchowski 1898). For further Polish names see Bartnicka-Dąbkowska (1964). **HABITAT & ECOLOGY.** In meadows, e.g. *LoCy*, pastures, fields, gardens, and at margins of forests, e.g. with *Alnus*, *Salix*, *Picea abies*, and *Pinus sylvestris*, e.g. *VuPn*, in parks and at roadsides and streets, on the ground, among grass. May–Oct. **DISTRIBUTION.** Common in Poland.

THREAT. **PL** – probably rather common, not threatened. Red lists: **NL** – 3 (Ar 102). **REFERENCES.** B&K 4: 174; Bon 274; Cet 40; Ess 1964: 26, 28; Ger 1997: 62; H&K 2: 209; Kre 1987: 14; Kri B: 12; Lan 138 C; Mar 15; MHK 1: 18; 4: 1; Mos 1983: 230; Was 1980: 97. **NOTES.** Edible.

Agaricus campestris subsp. *bitorquis* → *A. bitorquis*

Agaricus campestris var. *hortensis* → *Agaricus bisporus*

Agaricus campestris var. *silvicola* → *Agaricus silvicola*

Agaricus caroli → *A. benesii*

Agaricus cerussatus → *Clitocybe cerussata*

Agaricus comtulus Fr.

A. rusiophyllus Lasch: Fr. ss. Pilát (non Lasch 1828)

POLISH NAME. Pieczarka malutka (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In meadows and forests, e.g. *DgFa*, *LpFa*, at skirt of pine forest, and in town forest, on the ground. Aug.-Oct. **DISTRIBUTION.** **313 & 314/315.** Cedyń Landscape Park (Friedrich 2002). **314/315.** WieNP (Domański S. 1995 a); Ciechocinek (Lisiewska & Wypij 1985). **318.** Kluczbork; Oborniki Śląskie n. Trzebnica (Schröter 1889); Warszawa (Domański Z. 1997, Pl. 5). **514.** PieNP (Gumińska 1972 b, 1976 a). **522.** Bieszczady Z. Mts. (Domański S. *et al.* 1970). **842.** N. Olecko (Ginko 1987). **843.** Puszcza Białowieska Primeval Forest (Nespiak 1959).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WL 45), proposed category – R; regional list: Polish Carpathians – R (Woj 1991 252); **D** – 3 (Ano 1). **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 4: 175; Cet 1293; D&D 306; Ger 1997: 70; H&K 2: 213; Kre 1987: 14; Kri B: 14; Lan 136 A; MHK 4: 18; Mos 1983: 232; Phi 162; Was 1980: 183.

Agaricus cupreobrunneus (F. H. Moller) Pilát

POLISH NAME. Pieczarka purpurowobrazowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In pastures, on the ground. Sept.-Oct. **DISTRIBUTION.** **318.** Lasy Łochowskie Forests n. Wyszaków: Łazy (Domański Z. 1997: Pl. 6).

THREAT. Red lists: **PL** – proposed category – R; **D** – 3 (Be 59), 2 (Ano 1); **N** – 4 (Ano 1), V+ (BHBj 1); **NL** – 3 (Ar 102). **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 4: 176; Bon 274; *FRIC* (VIII: 57); *Friesia* (IV: Pl. IVb); H&K 2: 208; Kre 1987: 14; Kri B: 15; Mos 1983: 230; Was 1980: 105, Fig. 28, Pl. IV: 2. **NOTES.** Edible.

Agaricus dulcidulus → *A. niveolutescens*

Agaricus elvensis → *A. bohusii*

Agaricus essetei → *A. silvicola*

Agaricus haemorrhoidarius Schulz. ss. J. E. Lange → *A. langei*

Agaricus haemorrhoidarius Schulz ss. F. H. Moller → *A. silvaticus*

Agaricus hortensis → *A. bisporus*

Agaricus kuehnerianus → *Agaricus macrosporus*

Agaricus langei (F. H. Moller) F. H. Moller

A. haemorrhoidarius S. Schulz. ss. J. E. Lange, Jul. Schäff., Pilát – *A. langei* var. *mediofuscus* (F. H. Moller) Wasser – *A. mediofuscus* (F. H. Moller) F. H. Moller

POLISH NAMES. Pieczarka krwawiąca (proposed); pieczarka krwawa (Terpińska-Ostrowska in Flück 1995). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous, mixed (with *Abies* and *Fagus*) and coniferous forests, e.g. *Atro x Fage x PiQu*, *DgFa x PiQu*, *LpFa*, *PiQu*, in forest meadows, at skirts of forests and in botanical garden, on the ground. Aug.-Oct. **DISTRIBUTION.** **314/315.** N. Opalenica (Bujakiewicz & Fiklewicz 1963); Cisy w Czarnem res. n. Szczecinek (Lisiewska & Marach 2002). **318.** Lasy Łochowskie Forest n. Wyszaków: Łazy (Domański Z. 1997: Pl. 6). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **343.** RozNP (Domański Z. 1999 b). **512.** Kraków: Botanical Garden of Jagellonian University (1994, *leg. D. Tumidajowicz*, KRAM). **842.** N. Olecko (Ginko 1987). **843.** BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 561).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** B&K 4: 179; Bre 831; Cet 43; Ess 12–13; H&K 2: 208; Kre 1987: 14; Kri B: 24, 33; Lan 137 C; Mar 110; MHK 1: 24; Mos 1983: 229; Was 1980: 117, 119, Figs 40–48, 51; 1985: 60, Pl. II: 5 a-v; XVIII: 9. **NOTES.** Edible.

Agaricus langei var. *mediofuscus* → *A. langei*

Agaricus lanipes (F. H. Moller & Jul. Schäff.) Pilát

POLISH NAME. Pieczarka krótkotrzonowa (Wojewoda 1999 c). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and coniferous forests, on rich soil. **DISTRIBUTION.** 341. N. Częstochowa (Adamczyk 1996).

THREAT. Red lists: **PL** – proposed category – E, regional list: ‘Silesia’ – I (Woj 1999 c); **NL** – 4 (Ar 102). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Bon 276; Ess 11; Ger 1997: 64; H&K 2: 207; Kre 1987: 14; Kri B: 25; Mar 112?; MHK 1: 20; Mos 1983: 228; Phi 164.

Agaricus macrocarpus (F. H. Moller) F. H. Moller

A. villaticus ss. Bresadola, J. E. Lange, Ricken.

POLISH NAME. Pieczarka wielkoowocnikowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests and meadows, on the ground. Aug.–Oct. **DISTRIBUTION.** Lasy Łochowskie Forest n. Wyszaków (Domański Z. 2001).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 45), proposed category – V. **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 4: 182; Kre 1987: 15; Kri B: 29; Mos 1983: 231; Was 1980: 155, Fig. 76; 1985: 69, Pl. V: 4 a-b. **NOTES.** Edible.

Agaricus macrosporus (F. H. Moller & Jul. Schäff.) Pilát

A. kuehnerianus Heinem. – *A. villaticus* Bres. ss. J. Lange

POLISH NAME. Pieczarka wielkozarodnikowa (Terpińska-Ostrowska in Flück 1995). **HABITAT & ECOLOGY.** In meadows, e.g. *Moli*, pastures, forest meadows and forest parks, on the ground; sometimes in ‘fairy rings’. Aug.–Oct. **DISTRIBUTION.** 313. Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002). 314/315. N. Poznań (Bujakiewicz & Fiklewicz 1963; Bujakiewicz 1964; 1973); Kórnik n. Poznań (Lisiewska & Nowicka 1979). 317. B. Jędrzychów and Szklary Górne n. Lubin (1972, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). 513. Gorce Mts (Zabłocka 1948, Figs 23–24). 842. Puszcza Augustowska Primeval Forest (Borowska 1967).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 45), proposed category – R; regional list: Polish Carpathians – Ex (Woj 1991 252); **BG** – R (GFD 141); **N** – R (BHBj 1). **WD** – not common. **REFERENCES.** B&K 4: 183; Bon 278; Bre 829; Cet 425; D&D 305; Ger 1997: 68; H&K 2: 212; Kre 1987: 15; Kri B: 31; Lan 139 C; Mar 111; MHK 4: 15; Mos 1983: 232; Phi 165; Was 1980: 143, Fig. 65, Pl. V: 2; 1985: 66, Pl. IV: 5 a-v; Pl. XIX: 13. **NOTES.** Young basidiocarps edible.

Agaricus mediofuscus (F. H. Moller) Pilát → *Agaricus langei*

Agaricus meleagris → *Agaricus placomyces*

A. meleagris var. *terricolor* → *Agaricus moelleri*

? *Agaricus minimus* (Ricken) ss. Moser 1983

POLISH NAME. Pieczarka najmniejsza (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, *GaCa*, on the ground. E.g. Sept. **DISTRIBUTION.** 314/315. Dębina res. n. Wągrowiec (Lisiewska & Bujakiewicz 1976 a; Lisiewska & Połczyńska 1998).

THREAT. **PL** – unknown. **REFERENCES.** Kre 1987: 15; Mos 1983: 233.

Agaricus moelleri Wasser

A. meleagris var. *terricolor* F. H. Moller

POLISH NAME. Pieczarka szarołuskowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** On the ground, under *Pirus* sp. Oct. **DISTRIBUTION.** 313. Brodogóry res. n. Pyrzyce (Stasińska 2003).

THREAT. **PL** – unknown. **REFERENCES.** Ess 43; H&K 2: 211, Figs 403–434; Mos 1983: 234.

Agaricus niveolutescens Huijsman

Agaricus dulcidulus S. Schulz.

POLISH NAME. Pieczarka migdałowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests e.g. *DgFa*, pine forests with *Abies*, in brushwood with *Juniperus communis*, and in pastures, on the ground. July–Oct. **DISTRIBUTION.** 314/315. Dębina res. n. Wągrowiec (Lisiewska & Bujakiewicz 1976 a). 318. Ostrowy res. (Ławrynowicz 1973). 341. OjcNP (Wojewoda 1974 a). 342. Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973). 343. Marynopol res. n. Kraśnik (Flisińska 1997 e). 512. N. Janów Lubelski (Flisińska 1996 b; 2000 a; Flisińska & Sałata 1998).

513. Pogórze Wiśnickie Foothills: Bukowiec res. n. Brzesko (Miśkiewicz 2000 b). 522. Bieszczady Z. Mts: BieNP (Domański S. *et al.* 1963). 843. Jelonka res. n. Kleszczole (Barkman & de Vries (1993).

THREAT. Red lists: **PL** – proposed category – E; **D** – 3 (Ano 1); **DK** – R (VH 59); 3 (Ano 1); **NL** – 4 (Ar 102). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 4: 185; Ger 1997: 70; H&K 2: 214; Kre 1987: 14; Kri B: 17 & 34; Lan 135 C; Mos 1983: 233; Was 1985: 78. **NOTES.** Edible.

Agaricus nivescens → *A. arvensis*

Agaricus placomyces Peck

A. meleagris (Jul. Schäff.) Imbach – *A. placomyces* var. *meleagris* (Jul. Schäff.) M. M. Moser – *A. praeclaresquamosus* Freeman – *A. xanthodermus* var. *terricolor* (F. H. Moller) F. H. Moller

POLISH NAME. Pieczarka płaska (Gumińska & Wojewoda 1983). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *DgFa*, on the ground. Sept. **DISTRIBUTION.** 341. OjcNP (Wojewoda 1974 a).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 45), proposed category – E; **D** – 3 (Ano 1); **DK** – 3 (Ano 1); **SF** – CR (Ra 277). **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 4: 188; Bon 278; Bre 830; Cet 45; Ess 41; Ger 1997: 72; H&K 2: 211; Kre 1987: 15; Kri B: 40; MHK 1: 28; Mos 1983: 234; Phi 169; Pil 1951 b: 106, Figs 61–62; Was 1980: 179, Fig. 98; 1985: 74–75, Pl. VI: 6 a-b. **NOTES.** Poisonous.

Agaricus placomyces var. *meleagris* → *A. placomyces*

Agaricus porphyron P. D. Orton

A. purpurascens (Cooke) F. H. Moller

POLISH NAME. Pieczarka liliowoczerwona (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests and brushwood with *Juniperus communis* on the abandoned farmland, on the ground. Aug. **DISTRIBUTION.** 513. Gorce Mts (Domański Z. 1965). 843. Jelonka res. n. Kleszczole (Barkman & de Vries 1993).

THREAT. Red lists: **PL** – proposed category – V. **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 4: 1872; Bon 276; Cet 1289; D&D 307; *Friesia* (4: Pl. 21 a); H&K 2: 214; Kre 1987: 15; Kri B: 38; MHK 4: 17; Mos 1983: 232; Was 1980: 184; Fig. 10, Pl. XVI, 1; 1985: 76, Pl. VI, Fig. 7 a-b, Pl. XXI, Fig. 27–28. **NOTES.** Edible.

Agaricus praeclaresquamosus → *A. placomyces*

Agaricus 'pratensis' → *Agaricus campestris*

Agaricus purpurascens → *A. porphyron*

Agaricus purpurellus (F. H. Moller) F. H. Moller

POLISH NAME. Pieczarka purpurowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, e.g. *Atro x PiQu*, *PiQu x TiCa*, thickets, and in spruce alley n. houses, on the ground. **DISTRIBUTION.** 313. Ustka (Domański Z. 1997: Pl. 6). 341. OjcNP (Wojewoda 1974 a).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 45), proposed category – V; **D** – 3 (Ano 1). **WD** – rare. **REFERENCES.** Cet 1294; D&D 308; Ess 47; H&K 2: 214; Kre 1987: 15; Kri B: 42; Lan 135 A; Mos 1983: 233; Was 1980: 190, Fig. 106; 1985: 78. **NOTES.** Edible.

Agaricus rubellus → *A. semotus*

Agaricus rusiophyllus → *A. comtulus*

Agaricus rusiophyllus Lasch non ss. Pilát

POLISH NAME. Pieczarka różowoblaszkowa (Domański S. 1955 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In moist deciduous forests, e.g. riverbank forests, on shores of lakes etc., on the ground. Aug.-Sept. **DISTRIBUTION.** 315. WieNP (Domański S. 1955 a); n. Opalenica (Bujakiewicz & Fiklewicz 1963). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 45), proposed category – V. **WD** – very rare. **REFERENCES.** Kre 1987: 15; Kri B: 43; Ric 62: 1; Was 1980: 183; 1985: 75. **NOTES.** According to Mos 1983: 232, 'ungenügend studierte, aber wahrscheinlich gute Art'.

Agaricus sanguinarius → *A. silvaticus*

Agaricus semotus Fr.

Agaricus rubellus (Gillet) Sacc.

POLISH NAMES. Pieczarka winnoczerwona (proposed); pieczarka odmienna (Domański S. 1955 a); pieczarka fioletożółta (Wojewoda 1979 b). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed forests, e.g. *AbPm*, *DgFa*, *FiUc*, forests with *Abies* and *Fagus*, and cultivated spruce forests, on the ground, among fallen needles. June-Oct. **DISTRIBUTION.** 314/315. WieNP (Domański S. 1955 a); Turew (Bujakiewicz & Kujawa 2000). 318. Lasy Łochowskie n. Wyszaków: Brzuza (Domański Z. 1997, Pl. 5). 341. Czerna n. Krzeszowice in vicinity of Kraków (Wojewoda 1979 b). 342. Góry Świętokrzyskie: ŚwiNP. 343. Roztocze (Domański Z. 1997). 512. Kraków (Gumińska 1992 a; Wojewoda 1996 a). 513. Beskid Sądecki Mts (Lisiewska *et al.* 1977). 514. PieNP (Gumińska 1969); Zakopane (Domański Z. 1997). 522. Bieszczady Z. Mts: BieNP (Domański S. *et al.* 1963). 842. N. Olecko (Ginko 1987). 843. BiaNP (Anonymous 1968).

THREAT. PL – not known. WD – rather common. Red lists PL, regional list: Polish Carpathians – R (Woj 1991 b: 252). **REFERENCES.** B&K 4: 191; Bon 276; Cet 4: 1290; Ess 48; Ger 1997: 70; H&K 2: 214; Kre 1987: 15; Kri B: 44; Lan 137 A; MHK 1: 23; Phi 162; Was 1980: 189, Fig. 105; 1985: 77, Pl. VII: 1 a-g. **NOTES.** Edible.

Agaricus silvaticus Schaeff.

A. haemorrhoidarius S. Schulz. ss. *F. H. Moller* – *A. sanguinarius* P. Karst.

POLISH NAMES. Pieczarka leśna (Berdau 1876); pieczarka lśniąca (Chełchowski 1898). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed, less often deciduous forests and shrubs, e.g. river-bank ones, *Abpo*, *DgFa*, *PePn*, *PiQu*, *VmPn*, sometimes in meadows and parks, on the ground, especially under *Picea abies* and *Abies alba*, also *Alnus* and *Salix*. June-Oct. **DISTRIBUTION.** 313. Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002). 314/315. Zielona Góra (Schröter 1889); WieNP (Domański S. 1995 a); n. Toruń (Hołownia 1968, 1988 a); n. Poznań (Bujakiewicz 1973); Las Piwnicki res. n. Toruń (Hołownia 1977 a); Bory Tucholskie Forest: n. Tuchola (Domański Z. 1999 a). 318. N. Brzeg; n. Jawor; n. Milicz; Szczodre n. Oleśnica; n. Środa Śląska (Schröter 1889); Warszawa (Chełchowski 1898). 332. Grodziszczce; Muszkowice n. Ząbkowice Śląskie; n. Lwówek Śląski; Wojborz n. Kłodzko (Schröter 1889). 341. N. Łabędy; n. Zabrze (Schröter 1889); n. Częstochowa (Adamczyk 1996). 342. Góry Świętokrzyskie Mts (Berdau 1876; Chełchowski 1898). 343. N. Puławy (Berdau 1876); RozNP (Sałata 1972); Marynopol res. n. Kraśnik (Flisińska 1997 e). 512. Kraków (Wojewoda 1996 a). 513. Beskid Niski Mts (Stecki 1910); Kotlina Rabczańska Basin (Zabłocka 1932); Gorce Mts (Zabłocka 1948); Beskid Sądecki Mts (Gumińska 1966 a). 514. PieNP (Gumińska 1969). 522. Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1967). 842. Puszcza Augustowska Primeval Forest (Anonymous 1968); n. Olecko (Ginko 1987); Perkuć res. (Lisiewska 1992 b); n. Sejny (Domański Z. 1999 c). 843. BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 561). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900).

THREAT. PL – probably not threatened. **REFERENCES.** B&K 4: 192–193; Bon 276; Bre 831; D&D: 296; Ess 16; Ger 1997: 64; H&K 2: 207; Kre 1987: 15–16; Kri B: 45; Lan 137 B, as *Psalliota sanguinaria*; Mar 112; MHK 1: 21; Phi 160; Was 1980: 121, Fig. 53, Pl. VI; 1985: 61, Pl. III/1 a-b. **NOTES.** Edible.

Agaricus silvicola ('*sylvicola*') (Vittad.) Peck

A. abruptibulbus ss. auct. – *A. campestris* var. *silvicola* Vittad. – *A. essetei* Bon

POLISH NAMES. Pieczarka bulwiasta (proposed); pieczarka zaroślowa (Gumińska & Wojewoda 1983). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. *Abpo*, *Atro* x *DgFa* x *PiQu*, *DeFa*, *DgFA*, *GaAb*, *PiQu*, *PiQu* x *TiCa*, *TiCa*, forests with *Abies alba*, in young forest wit *Picea*, and in the brushwood with *Juniperus communis* on the abandoned farmland, sometimes in parks, on the ground. July-Oct. **DISTRIBUTION.** Common in Poland.

THREAT. PL – common and not threatened. Red lists: BG – R (GFD 141). **REFERENCES.** B&K 4: 177, 194; Bon 278; Cet 44; D&D 303; Ess 31, 33; H&K 2: 213, Fig. 442; Kre 1987: 13, 16; Kri B: 18 & 46; Lan 138 B; Mar 16; MHK 1: 26 b; Phi 168–169; Pil 1951 b: 90, Fig. 48–53; P&J 129; Was 1980: 157, Fig. 77; 1985: 69, Pl. V: 2 b; 4 a-b. **NOTES.** Edible. According to Ger 1997: 68, and Kri B, *A. essetei* = *A. abruptibulbus* and *A. silvicola* are good species.

Agaricus squamulifer → *Agaricus benesii*

***Agaricus stramineus* (F. H. Moller) F. H. Moller**

POLISH NAME. Pieczarka słomkowożółta (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** At skirt of pine forest, on the ground, Oct. **DISTRIBUTION.** 318. Lasy Łochowskie Forest n. Wyszaków: Łazy (Domański Z. 1997: Pl. 6).

THREAT. WD – very rare. Red lists: **PL** – proposed category – E; **D** – 2 (Ano 1). **REFERENCES.** Cet 429; H&K 2: 206; Kre 1987: 16; Kri B: 49; MHK 4: 10; Mos 1983: 232; Was 1980: 148. **NOTES.** Edible.

***Agaricus vaporarius* (Pers.) Cappelli**

POLISH NAME. Pieczarka kompostowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In square, on the ground. Sept. **DISTRIBUTION.** 318. Warszawa (Domański Z. 1997: Pl. 7).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 4: 196; Bon 274; Cet 423; Ess 19; D&D 229; H&K 2: 210; Kre 1987: 16; Kri B: 53; MHK 4: 7; Mos 1983: 229; Phi 161. **NOTES.** Edible.

Agaricus variabilis → *Crepidotus variabilis*

Agaricus velutinus → *Lacrymaria lacrymabunda*

Agaricus villaticus → *A. macrosporus*

Agaricus viridulus → *Psilocybe aeruginosa*

Agaricus virosus → *Amanita virosa*

Agaricus vittaeformis → *Galerina vittaeformis*

***Agaricus xanthodermus* ('xanthoderma') Genev.**

POLISH NAME. Pieczarka karbolowa (proposed); pieczarka żółtawa (Gumińska & Wojewoda 1968); pieczarka cuchnąca (Wojewoda in Svrček & Vančura 1987). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *GaCa*, *PaQu*, thickets, parks, and meadows, also in recultivated coal mine dumps, on the ground. May-Oct. **DISTRIBUTION.** 313. Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002). 313 & 314/315. Cedyňa Landscape Park (Friedrich 2002). 314/315. Ciechocinek (Lisiewska & Wypij 1985); n. Konin (Lisiewska *et al.* 1986); Poznań (Lisiewska & Celka 1995; Lisiewska & Malinger 2001); n. Turew (Lisiewska & Strakulska (2002). 318. Res.: Nowa Wieś; Spała; Trębaczew (Ławrynówicz 1973); Bąbsk res. n. Skierniewice (Mamos 1986). 341. Skała n. Kraków (*leg. W. Wojewoda*, KRAM). 342. Góry Świętokrzyskie Mts (Lisiewska 1979 a); Kielce (Łuszczynski 1997; 2002). 512. Kraków (Wojewoda 1996 a); Bolestraszyce n. Przemyśl (Wojewoda 2002 r); Przemyśl: Park Zasański (1994, *vid. W. Wojewoda*). 513. PieNP (Gumińska 1972 b). **MAP.** Skirgiełło (1986: 143, Fig. 3 A).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WL 45); regional list: Góry Świętokrzyskie Mts: R (Ł 185). **WD** – rather common. **REFERENCES.** B&K 4: 197–199; Bon 278; D&D 309; Ess 38; *FRIC* 10: 77 b; H&K 2: 211; K&M 30; Kre 1987: 16; Kri B: 54; Mar 113; MHK 1: 27; Mos 1987: 234; Phi 167; Pil 1951 b: 116, Figs 69–74; Was 1980: 171, Figs 90–92; 1985: 72. **NOTES.** Poisonous. May be confused with *A. arvensis*.

Agaricus xanthodermus var. *terricolor* → *A. placomyces*

***Agaricus xantholepis* (F. H. Moller) F. H. Moller**

POLISH NAME. Pieczarka włóknistobrzega (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In botanical garden, on the ground, among grass. June. **DISTRIBUTION.** 314/315. Poznań (Lisiewska & Mikołajczak 1998).

THREAT. **PL** – not known; probably very rare and threatened. **WD** – very rare. **REFERENCES.** H&K 2: 214; Kri B: 55; Mos 1983: 233.

***Agrocybe* Fayod**

POLISH NAME. Polówka (Gumińska & Wojewoda 1983); bedłka (Błoński 1896); mięsicha (Kwieciński 1896); łuskiwiak (Chelchowski 1898).

NOTES. Saprobic. Bolbitiaceae, Agaricales. In Poland 11 species.

Agrocybe aegerita → *A. cylindracea*

Agrocybe arenaria → *A. pediades*

Agrocybe arenicola → *A. pediades*

Agrocybe arvalis (Fr.) Singer

A. tuberosa (P. Henn.) Singer

POLISH NAME. Polówka korzeniasta (proposed); bedłka (Błoński 1896). **HABITAT & ECOLOGY.** In meadows, pastures, fields, e.g. with *Solanum tuberosum*, gardens, also in forests (e.g. *PePn*, *Vite*), on the ground or sometimes among pieces of wood. June–Nov. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Ciechocinek (Lisiewska & Wypij 1985); n. Poznań (Lisiewska & Balcerkiewicz 1991); n. Turew (Lisiewska & Strakulska (2002). **318.** Łódź (Ławrynowicz & Adamczyk 1991); Lasy Łochowskie Forest n. Wyszaków: Jegiel res. (Domański Z. 1993); Łazy (Domański Z. 1997: Pl. 9). **341.** Ojców (Elenkin 1901); OjcNP (Wojewoda 1974 a). **343.** ŚwiNP (Domański Z. 1997). **842.** Puszcza Augustowska Primeval Forest (Borowska 1967); N. Sejny (Domański Z. 1997; 1999 c). **843.** BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 564).

THREAT. Red lists: **PL** – proposed category – R; **A** – 3 (Kris 185). **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 4: 361; *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1999, **42**(3): 165–166; D&D: 344; H&K 2: 271; Kre 1987: 16; Kri B: 56; Lan 126 D-E, as *Naucoria arvalis* and *N. arvalis* var. *tuberigena*; MHK 4: 4; Mos 1983: 287.

A. brunneola → *A. erebia*

Agrocybe cylindracea ('cylindrica') (DC.: Fr.) Maire

A. aegerita (Brig.) Kühner – *Pholiota aegerita* Brig.

POLISH NAME. Polówka południowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *GaCa*, and in the town, among houses, on on stump of *Populus* sp. and on sawdust. Aug., Dec. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Turew (Bujakiewicz & Kujawa 2000). **318.** Lasy Łochowskie n. Wyszaków: Jegiel res. (Domański Z. 1993). **343.** Lublin (Flisińska & Sałata 1998). **514.** Zakopane (Domański Z. 1997, Pl. 9).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 45), proposed category E; **A** – 4 (Kris 185); **SK** – Lr:nt (L 8). Red books: **SK** (Ant 89). **REFERENCES.** B&K 4: 362; Bre 695; Cet 60; Chau 1985: 278; H&K 2: 269; Kre 1987: 16; Kri B: 57; Mar 21; MHK 4: 230; Mos 1983: 286; Phi 170; Wat 1982: 27, Figs 10, 34–35, 65 as *A. cylindrica*. **NOTES.** Edible (in some countries cultivated for food).

Agrocybe dura (Bolt.: Fr.) Singer

A. molesta (Lasch) Singer – *Pholiota dura* (Bolt.: Fr.) P. Kumm.

POLISH NAME. Polówka popekana (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In fields, gardens, meadows, dumps, along roadsides, on the ground, among grass, sometimes in forests, e.g. *StCa*. June–Sept. **DISTRIBUTION.** **313.** Brodogóry res. n. Pyrzyce (Stasińska 2003). **314–315.** Kórnik n. Poznań (Lisiewska & Nowicka 1979); n. Ińsko (Ławrynowicz & Stasińska 2000). **512.** Kraków, Botanical Garden of Jagellonian University (1960, *leg. W. Wojewoda*, KRAM).

THREAT. **PL** – unknown. **WD** – rather common. **REFERENCES.** B&K 4: 363; Bre 689; Cet 60; K&M 66; Kre 1987: 17; Kri B: 58; Lan 105 D; MHK 4: 229; Mos 1983: 286. **NOTES.** According to H&K 2: 270, correct name for this species is *Agrocybe molesta* (Lasch) Singer.

Agrocybe erebia (Fr.) Kühner

A. brunneola (Fr.) Bon – *A. ombrophila* (Fr.) P. Karst. ss. auct. – *Pholiota erebia* (Fr.) Gillet

POLISH NAME. Polówka czekoladowobrązowa (Wojewoda 1999 c); polówka ponura (Gumińska & Wojewoda 1983). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, e. g. alluvial forests, *DgFa*, *LpFa*, *PePn*, and in forests with *Carpinus* and especially with *Fagus*, in towns, along roadsides, and in parks, also under *Acer*, *Betula*, and *Salix*, on the ground. Aug.–Sept. **DISTRIBUTION.** **314/315.** N. Poznań (Lisiewska 1965; Bujakiewicz 1973; Lisiewska & Ratyńska 1984); Cisy w Czarnem res. n. Szczecinek (Lisiewska & Marach 2002). **318.** N. Oława; n. Środa Śląska, n. Wołów; Wrocław: Szczytniki (Schröter 1889); Warszawa (Skirgiełło & Domański Z. 1981). **341.** N. Częstochowa (Adamczyk 1996). **343.** RozNP (Sałata 1972). **512.** Bolestraszyce n. Przemyśl (Wojewoda 2002 r); Kraków: Las Wolski Forest; Park of Polish Airmans (1972, 1995, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **514.** PieNP (Gumińska 1972 b). **843.** BiaNP (Nespiak 1959; Faliński *et al.* 1997: Map F 565). **845.** N. Międzyrzec Podlaski Eichler (1904). **MAP.** Skirgiełło (1986: 146).

THREAT. Red lists: **PL**: proposed category – R, regional lists: Polish Carpathians – R (Woj 1991: 252); ‘Silesia’ – I (Woj 1999 c: 18), **WD** – not common. **REFERENCES.** B&K 4: 364; Bre 685–856; Cet 452; D&D 341; H&K 2: 269–270; K&M 70; Kre 1987: 16–17; Kri B: 59; Lan 104 G, 105 B; MHK 4: 223; Mos 1983: 286; Ric 56: 1; R&H 439; Wat 1982: 29, Fig. 36–37, 66. **NOTES.** According to Kri, *A. brunneola* is a synonym of *A. erebia*, according to H&K, *Pholiota brunneola* (Fr.) J. E. Lange, with 4-spored basidia and spores 6–7 x 4–4.5 µm, is perhaps a 4-spored form of *Agrocybe erebia*.

Agrocybe firma (Peck) Kühner

POLISH NAME. Polówka zamszowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests and thickets, on decayed wood. e.g. on decayed *Fagus* trunk, and on wood of *Alnus incana*. Sept. **DISTRIBUTION.** 522. Bieszczady Z. Mts. (Domański S. *et al.* 1967). 843. Puszcza Białowiecka Primeval Forest (Anonymous 1968; Moser 1983, as ‘Białowiecza’).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 45), proposed category – E; **D** – 3 (Ano 1); **DK** – R (VH 59), 3 (Ano 1); **NL** – 4 (Ar 102); **S** – NT (H 116). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 4: 365; H&K 2: 270; Kre 1987: 17; Kri B: 60; Mos 1983: 287.

Agrocybe molesta → *A. dura*

Agrocybe ombrophila → *A. erebia*

Agrocybe paludosa (J. E. Lange) Kühner & Romagn.

Pholiota praecox var. *paludosa* J. E. Lange

POLISH NAME. Polówka błotna (Wojewoda 1999 c). **HABITAT & ECOLOGY.** In wet meadows, peat-bogs, thickets with *Robinia*, *Salix* and *Sambucus nigra*, in forests, e.g. *FrAl*, *PiQu*, *StCa*, *TiCa*, along forest roads, on the ground, among grass. May–Sept. **DISTRIBUTION.** 313. Słonp (Bujakiewicz & Lisiewska 1983: 57). 313 & 314/315. Cedynia Landscape Park (Friedrich 2002). 314/315. Kórnik n. Poznań (Lisiewska & Nowicka 1979); Bory Tucholskie Forests: BoTNP (Ławrynowicz 1998); n. Ińsko (Ławrynowicz & Stasińska 2000). 318. Uniejów n. Łęczysca (Lisiewska & Rybak 1990); Warszawa; KamNP; Lasy Łochowskie Forest n. Wyszaków (Domański Z. 1997: Pl. 9). 512. Puszcza Niepołomska Forest (*leg. W. Wojewoda*, KRAM). 843. BiaNP (Skirgiełło *et al.* 1992). 845. PolNP (Flisińska 1995).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 45), proposed category – R; **CH** – 9 (SBH 96); **D** – 3 (Be 59), 4 (Ano 1); **NL** – 3 (Ar 102); **S** – NT (H 116); **SF** – 4 (Ano 1). **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 4: 367; H&K 2: 270; Kre 1987: 17; Kri B: 61; Lan 106 E, E 1; Mos 1983: 287; Phi 170; Wat 1982: 14, Figs 19–20, 55.

Agrocybe pediades (Fr.) Fayod

A. arenaria (Peck) Singer – *A. arenicola* (Berk.) Singer – *A. semiorbicularis* (Bull.) J. Fayod ss. auct. plur. – *A. subpediades* (Murr.) Watling

POLISH NAME. Polówka półkulista (Gumińska & Wojewoda (1983); mięsicha przydrożna (Kwieciński 1896). **HABITAT & ECOLOGY.** In meadows, pastures, parks, gardens, along roadsides and streets, in fields, e.g. *Arel*, *Coca*, *LaVp*, *LoCy*, *OrBp*, sometimes n. pine forests with *Abies alba*, on the ground, among grass on lawns. May–Oct. **DISTRIBUTION.** Common in Poland.

THREAT. **PL** – common in the lowland, not threatened. **REFERENCES.** B&K 4: 369; *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1998, 42(2): 67–68; Bre 798; H&K 2: 271; Lan 126 H; Kre 1987: 17; Kri B: 65; MHK 4: 224; Mos 1983: 288; Phi 1981: 168; R&H 438; Wat 1982: Figs 44–45, 60.

Agrocybe praecox (Pers.: Fr.) P. Kumm.

Pholiota praecox (Pers.: Fr.) P. Kumm.

POLISH NAME. Polówka wczesna (Gumińska & Wojewoda 1983); bedłka olśniewająca (Błoński 1896); bedłka tamiówka, łuskwiak tamiówka (Chełchowski 1898); łuskwiak wczesny (Zaleski *et al.* 1948). **HABITAT & ECOLOGY.** In rich deciduous and mixed forests and thickets, e.g. *DgFa*, *FiUc*, *FrAl*, *GaCa*, *LpFa*, *PaQu*, *PiQu*, *StCa*, *TiCa*, *VoUc*, parks, squares, brushwoods, forest meadows, gardens, fields and pastures, n. roads, sometimes in railway tracks, on the ground, among grass. Apr.–July, rarely Nov. **DISTRIBUTION.** Common in Poland.

THREAT. **PL** – not threatened. **REFERENCES.** B&K 4: 368; Bre 691; Cet 56; D&D 342–343; H&K 2: 270; Kre 1987: 17; Kri B: 62; MHK 4: 227; Mos 1983: 286; Ric 4; S&V 1987, 1993: 228.

Agrocybe pusilla → **A. pusiola**

***Agrocybe pusiola* (Fr.) Heim**

A. pusilla (Fr.) Watling

POLISH NAME. Polówka ochrowożółta (Wojewoda 1999 c). **HABITAT & ECOLOGY.** In fields, dunes etc., on sandy soil, among grass. **DISTRIBUTION.** **341.** N. Częstochowa (Adamczyk 1996).

THREAT. Red lists: **PL** – proposed category – E; regional list: ‘Silesia’ – I (Woj 1999 c: 19). **D** – 2 (Be 60); **DK** – V (VH 47), 3 (Ano 1); **NL** – 3 (Ar 102). **WD** – very rare. **REFERENCES.** H&K 2: 271; Kri B: 63; Mos 1983: 287.

Agrocybe semiorbicularis → **A. pediades**

***Agrocybe sphaleromorpha* (Bull.: Fr.) Fayod**

Pholiota sphaleromorpha (Bull.: Fr.) Quél.

POLISH NAME. Polówka bulwiastotrzonowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** At filling station and in agroecological park, also in town park, on the ground, among grass. June. **DISTRIBUTION.** **314/315.** N. Turew (Lisiewska & Strakulska 2002). **318.** Łódź (Stasińska 1994). **512.** Kraków (Wojewoda 1996 a).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **A** – 4 (Kris 1986: 185). **REFERENCES.** Bre 692; K&M 67; Kre 1987: 17; Mos 1987: 287; Wat 1982: 17, Fig. 46–47, 53. **NOTES.** According to H&K 2: 270, this species is hardly worth separating from *A. paludosa*.

Agrocybe subpediades → **A. pediades**

Agrocybe tuberosa → **A. arvalis**

***Agrocybe vervacti* (Fr.: Fr.) Singer**

POLISH NAME. Polówka pustotrzonowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** At skirt of pine forest, at road, and in meadow. May–July. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Elbląg (Kaufmann 1918). **314/315.** Bydgoszcz (Domański Z. 1997: Pl. 9). **512.** Kraków, Salwator, on Rudawa river bank (*leg.* W. Wojewoda, KRAM).

THREAT. Red lists: **PL** – proposed category – E; **DK** – R (VH 59), 3 (Ano 1); **NL** – 4 (Ar 102); **SF** – NT (Ra 281). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 4: 371; *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1998, **42**(2): 68–69; H&K 2: 270; K&M 175: 1; Kre 1987: 17; Kri B: 68; Lan 126 G; MHK 4: 225; Mos 1983: 287; Wat 1982: 23.

***Albatrellus* Gray**

Scutiger Paulet (according to Ryvarden & Gilbertson 1993: 85, invalid name).

POLISH NAMES. Naziemek; bielaczek (Domański S. *et al.* 1967); huba (Jundziłł 1830); bułczak, sarna, siarna (Berdau 1876); żagiew (Błoński 1890).

NOTES. Probably mycorrhizal. Albatrellaceae, Polyporales. In Poland 5 species. See: Pouzar (1966 a, 1972, 1974)

***Albatrellus confluens* (Fr.) Kotl. & Pouzar**

Scutiger confluens (Fr.) Bondartsev & Singer

POLISH NAMES. Naziemek ceglasty (Wojewoda 1999 c); bułczak (Berdau 1876); huba połyskująca (Błoński 1888); żagiew zlewająca się (Błoński 1890); bielaczek pozrastany (Domański S. *et al.* 1967). **HABITAT & ECOLOGY.** In natural and cultivated coniferous, e.g. with *Abies* and *Picea* and mixed forests with coniferous trees, e.g. *DgFa*, *Pitt*, *QrPn*, *TiCa*, on the ground and on old stumps of coniferous trees, e.g. *Abies* and *Pinus*; according to Eichler 1900, on old trunk of *Quercus*. July–Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** Gdańsk-Oliwa. **314/315.** Osie n. Tuchola. **318.** N. Opole, n. Trzebnica; n. Wołów (Schröter 1989); Leszno. **332.** Duszniki Zdrój; Grodziszcz n. Ząbkowice Śląskie; Jedlina zdroj n. Wałbrzych (Schröter 1989). **342.** Końskie (Błoński 1890); Góry Świętokrzyskie Mts: Kielce (Łuszczynski 1997; 2002, 2003). **343.** Roztocze (Domański Z. 1999 b). **513.** Beskid Niski Mts (Felenczak 1927); Kotlina Rabczańska Basin (Zabłocka 1932); Beskid Sądecki Mts (Gumińska 1962 a); Gorce Mts (Wojewoda 1964 a; Domański Z. 1965). **514.** ?Pieniny Mts: n. Krościenko nad Dunajcem

(Skirgiełło 1959, without information about locality and region); TatNP (Dominik *et al.* 1954; Dominik & Pachlewski 1956). **842.** Puszcza Augustowska Primeval Forests (Anonymous 1968). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 60), proposed category – E; regional list: Polish Carpathians – E (Woj 1991 b: 250); Góry Świętokrzyskie Mts: E (Ł 185); **D** – 2 (Be 50), 1 (Ano 1). **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 2: 406; Cet 307; DOS 1967: 82, Fig. 16 C, Pl. 6: 5; G&R 1: 91, Fig. 21; Jül 1984: 311; Kre 1987: 18; Kri A: 1077; Mar 242; MHK 1: 166; R&H 145; R&G 1: 87, Fig. 23; Valenzuela *et al.* 1994: 118, 140–141, Fig. 10–18. **NOTES.** Mycorrhizal. Young basidiocarps edible. According to H&K 3: 265, Fig. 533, mostly in *Pinus* forests. May be confused with *A. subrubescens*. According to R&G 1: 87, Fig. 23, ‘quite rarely in broad leaved forests and the with unknown mycorrhizal partners’.

Albatrellus cristatus (Pers.: Fr.) Kotl. & Pouzar

Scutiger cristatus (Pers.: Fr.) Bondartsev & Singer

POLISH NAMES. Naziemek zielonawy (Wojewoda 1999 c); żagiew grzebieniasta (Błoński 1890); bielaczek grzebieniasty (Domański S. *et al.* 1967, Fig. 20). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests with *Abies alba* and *Picea abies*, and *DgFa* x *PiQu*, *PiQu*, most often with *Fagus* and *Quercus*, on the ground, n. roots or old, decayed stumps, e.g. of *Fagus*, among grass. Aug.-Sept. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Elbląg (Kaufmann 1888; 1891; 1925); n. Gdańsk (Lakowitz 1921; Wilga 2000). **315/314.** Wałcz. **318.** Niemodlin n. Opole (Schröter 1989); Ostrów Mazowiecka (Domański S. *et al.* 1967). **332.** Duszniki Zdrój; Grodziszczce; Góra Kalwaria Mt. n. Bardo (Schröter 1989); **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **342.** ŚwiNP (Błoński 1890; Domański S. *et al.* 1967; Łuszczyński 2002; 2003). **513.** Beskid Sądecki Mts (Gumińska 1962 a); Gorce Mts (Domański Z. 1965); Beskid Żywiecki Mts: Polica Mt. Range (*leg. W. Wojewoda*, KRAM). **514.** ?Pieniny Mts: n. Krościenko nad Dunajcem (Skirgiełło 1959, without locality); TatNP (Domański S. *et al.* 1967; Domański Z. 1997).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 60), proposed category – E, regional lists: Góry Świętokrzyskie Mts – E (Ł 185); Polish Carpathians – E (Wo 1991 250); **A** – 4 (Kris 183); **BG** – R (GFD 141); **D** – 2 (Be 1992: 50), 3 (Ano 2); **N** – V (BHBj 1); **S** – CR (H 116). **WD** – not rare. **REFERENCES.** B&K 2: 407; Cet 315; D&D 609; G&R 1: 94, Fig. 22; H&K 3: 264, Fig. 534; Jül 1984: 311; Kre 1987: 18; Kri A: 1078; Mar 243; MHK 2: 30; R&G 1: 88, Fig. 24; R&H 143; Valenzuela *et al.* 1994: 121, 143, Figs 26–27. **NOTES.** Mycorrhizal. Young basidiocarps edible.

Albatrellus ovinus (Schaeff.: Fr.) Murrill

Scutiger ovinus (Schaeff.: Fr.) Murrill

POLISH NAMES. Naziemek białawy (Wojewoda 1999 c); huba owcza (Jundziłł 1830); huba biaława, sarna, siarna bagnowa (Berdau 1876); żagiew owcza (Błoński 1896: 74); bielaczek owczy (Domański S. *et al.* 1967: 79). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed forests with spruce, e.g. beech forests, *AbPm*, *BaPn*, *PePn*, *PiQu*, *TiCa*, *VuPn*, associated with *Picea*, rarely with other trees, especially *Pinus*, on the ground, among mosses and on very decayed stumps. June-Oct. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Zielona Góra (Schröter 1989); n. Toruń (Hołownia 1974 b); Wielkopolska region; Bory Tucholskie Forest: Kamienne Kręgi res. (Ławryniewicz & Szkodzik 1998). **317.** N. Żagań (Schröter 1989). **318.** N. Warszawa (Berdau 1876; Błoński 1896); n. Brzeg; Oborniki Śląskie (Schröter 1989). **332.** n. Bystrzyca Kłodzka; Grodziszczce n. Żąbkowice Śląskie; Łądek Zdrój; Lwówek Śląski; Siedlęcin n. Jelenia Góra; Szklarska Poręba; n. Wałbrzych (Schröter 1989); Karkonosze Mts (Schulz 1913); KarNP: Chojnik Mt. (Narkiewicz 2002). **341.** N. Ojców (Berdau 1876; Elenkin 1901). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts (Berdau 1876; Błoński 1890; Lisiewska 1979; Łuszczyński 2002; 2003). **343.** N. Puławy (Berdau 1876); Roztocze (Domański Z. 1999 b: 2). **512.** N. Janów Lubelski (Flisińska 1997 d: 62); n. Biłgoraj (Flisińska & Sałata 1998). **513.** Kotlina Rabczańska Basin (Zabłocka 1932); Gorce Mts (Wojewoda 1964 a; Domański Z. 1965); Beskid Sądecki Mts (Lisiewska *et al.* 1977); Beskid Żywiecki Mts: BabNP, alt. up to 1100 m a.s.l. (Bujakiewicz 1979). **514.** Zakopane (Pilát 1926); TatNP (Wróblewski 1922; Nespiak 1962; see also Domański S. *et al.* (1967); Kotlina Orawsko-Nowotarska Basin: n. Nowy Targ, KRAM). **842.** Kamień n. Mikołajki; Puszcza Augustowska Primeval Forest (Anonymous 1968); n. Suwałki (Domański Z. 1999 c). **843.** Puszcza Białowieska Primeval Forest (Anonymous 1968); BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 446). **845.** N. Włodawa (Kwieciński 1896); n. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900, in dry pine forest).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 60), proposed category – E, regional lists: ‘Silesia’ – E (Woj 1999 c: 19); Góry Świętokrzyskie Mts – E (Ł 185); Polish Carpathians – V (Woj 1991: 250); **CZ** (Ko 1986: 7); **D** – 3 (Be 50); **DK** – 3 (Ano 2). **WD** – in southern part of the country not rare. **REFERENCES.** Cet 308; D&D 610; DOS 1967: Fig. 19, Pls 6/2–3, 8/1; G&R 1:

101, Fig. 26; H&K 3: 265, Fig. 535; Jül 1984: 312; Kre 1987: 18; Kri A: 1079; Mar 180; MHK 1: 165; R&H 144; R&G 1: 90, Fig. 25; S&V 1987, 1993: 289. **NOTES.** Mycorrhizal. Young basidiocarps edible, but not very good.

Albatrellus pes-caprae (Pers.: Fr.) Pouzar

Scutiger pes-caprae (Pers.: Fr.) Bondartsev & Singer

POLISH NAMES. Naziemek kozionogi (Domański S. *et al.* 1967); bielaczek kozionogi (Gumińska & Wojewoda 1983). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on the ground, associated with conifers, especially *Pinus*, exceptionally also recorded in association with *Fagus*. Summer-autumn, e.g. Aug. **DISTRIBUTION.** 313. N. Elbląg (Kaufmann 1891; 1925). 513. Beskid Sądecki Mts (Gumińska 1962 a); 514. TatNP (Dominik & Pachlewski 1956).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 60); regional list: Polish Carpathians – E (Woj 1991 b: 250); **A** – 4 (Kris 183); **BG** – V (GFD 141); **D** – 2 (Be 50); **DK** – E (VK 43). **CH** – threatened. **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 2: 408; Cet 318; G&R 1: 105, Fig. 8; Kre 1987: 18; Kri A: 1080; Jül 1984: 311; Mar 82; MHK 2: 29; R&G 1: 93, Fig. 26; Senn-Irlet 1994 c: 173; S&V 1987, 1993: 288; Valenzuela *et al.* 1994: 129, 148–149, Fig. 47–55. **NOTES.** Mycorrhizal.

Albatrellus similis → *A. subrubescens*

Albatrellus subrubescens (Murrill) Pouzar

A. similis Pouzar – *Scutiger subrubescens* Murrill

POLISH NAMES. Naziemek żółtopomarańczowy (proposed); bielaczek czerwonawy (Gumińska & Wojewoda 1983). **HABITAT & ECOLOGY.** In forest, on the ground. Sept.–Oct. **DISTRIBUTION.** 842. Puszcza Augustowska Primeval Forest: n. Jazy (Kotłaba & Lazebniček 1967; Anonymous 1968); Perkuć res. (Lisiewska 1992 b).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 38), proposed category – E; **CZ** (Ko 7); **D** – 2 (Be 50), 1 (Ano 2); **N** – V+ (BHB 1); **S** – NT (H 116). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 2: 409; G&R 1986: 109, Fig. 30; H&K 3: 265; Jül 1984: 312; Kri A: 1081; Pou 1974: 87–94; R&H 144; R&G 1: 95, Fig. 27; Valenzuela *et al.* 1994: 133, 151–152, Figs 64–73. **NOTES.** Terrestrial. ?Mycorrhizal. May be confused with *A. confluens*.

Aleurocystidiellum Lemke

POLISH NAMES. Tarczóweczka (Wojewoda 1999 d); skórnik (Błoński 1889 a); tarczówka (Gumińska & Wojewoda 1983).

NOTES. Saprobic. Stereaceae, Russulales. In Poland 2 species.

Aleurocystidiellum disciforme (DC.: Fr.) Tellería

Aleurodiscus disciformis (DC.: Fr.) Pat.

POLISH NAMES. Tarczóweczka krążkowata (proposed); tarczówka krążkowata (Gumińska & Wojewoda 1983); skórnik tarczowaty (Błoński 1889 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, e.g. *GaCa*, *PaQu*, on old living trunks and stumps of *Quercus*. June–Aug. **DISTRIBUTION.** 314/315. N. Pniewy (Lisiewska 1965). 318. Trębaczew res. n. Rawa Mazowiecka (Ławrynówicz 1973). 341. Parkowe res. n. Złoty Potok, ca 20 km SE of Częstochowa (*leg. W. Wojewoda*, KRAM). 843. Puszcza Białowieska Primeval Forest (Błoński 1889 a).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 60), proposed category – E; regional list: ‘Silesia’ – E (Woj 1999 c 19); **CH** – 7.5 (SBH 101); **D** – 3 (Be 33); **DK** – E (VK 43); **N** – R (BHB 1); **NL** – 0 (Ar 102); **S** – NT (H 116). **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 2: Pl. 46; Dom 1988, 1/5: 64; E&R 1973: 69, Fig. 24, Pl. 1C, 4 C–D; Jahn 1971: 121, Fig. 2: 12, Photo 29; K&M 484: 1; Kre 1987: 18; Kri A: 6; MHK 2: 107; J&S 39; Jül 1984: 118; Tel 1990: 25. **NOTES.** Parasitic on deciduous trees.

Aleurocystidiellum subcruentatum (Berk. & M. A. Curtis) Lemke

Aleurodiscus scutellatus Litsch.

POLISH NAME. Tarczóweczka wielkozarodnikowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In thickets with *Pinus mugo*, *Pimc*, on branches of coniferous shrubs and trees, e.g. *Pinus mugo*. E.g. Sept. **DISTRIBUTION.** 514. TatNP (Kotłaba & Lazebniček (1967, alt. ca 1400 m a.s.l.; Anonymous 1968; Lutyk 1978, alt. ca 1500 m a.s.l.). 842. Puszcza Augustowska Primeval Forest: Perkuć res. (Lisiewska 1992 b).

THREAT. Red lists: **PL** – proposed category – E; **D** – R (B *et al.* 1992: 33). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Dom 1988: 64; J&S 31; Jül 1984: 116; Kri A: 4. **NOTES.** Saprobic.

Aleurodiscus Rabenh. ex J. Schröt.

Acanthophysellum Parmasto

POLISH NAME. Tarczówka (Gumińska & Wojewoda 1983).

NOTES. Saprobic. Stereaceae, Russulales. In Poland 3 species.

Aleurodiscus acerinus → *Dendrothele acerina*

Aleurodiscus amorphus (Pers.: Fr.) J. Schröt.

POLISH NAME. Tarczówka bezkształtna (Gumińska & Wojewoda 1983). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *Abpo*, *AbPm*, *DgFa*, *DgFa* x *PiQu*, *GaAb*, *PiQu* x *TiCa*, rarely in parks, on n. or recently dead hanging or fallen branches, rarely on trunks of *Abies alba* (not often of *Picea abies*); also on cultivated coniferous trees: *Abies amabilis*, *A. balsamea*, *A. concolor*, *A. fraseri*, *A. grandis*, *A. lasiocarpa*, *A. procera*, *Larix occidentalis*, *Picea bicolor*, *P. engelmannii*, *Picea mariana*, *P. orientalis*, *P. pungens*, *P. rubens*, *P. sitchensis*, *Pinus contorta*, *Pseudotsuga menziesii* (Grzywacz 1998). Jan.-Dec. **DISTRIBUTION.** 318. Brynica n. Opole; Jawor (Schröter 1889); n. Brzeziny; Mińsk Mazowiecki; Zgierz. 332. Sudetes Mts: Duszniki Zdrój; Książ n. Wałbrzych; Lewin Kłodzki (Schröter 1889). 341. OjcNP (Wojewoda 1974 a). 342. Góry Świętokrzyskie Mts. 343. RozNP (Sałata 1972). 512. N. Janów Lubelski (Flisińska 1996; 1997 d; 1999; 2000 a; Flisińska & Sałata 1998); n. Biłgoraj (Flisińska & Sałata 1998). 513. Beskid Niski Mts (Felenczak 1927; Wojewoda 1998 a); MagNP (Wojewoda 1999 a); Beskid Śląski Mts (Orłóś 1951); Beskid Sądecki Mts (Gumińska 1966 a; Wojewoda 2000 a); Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Wojewoda 1965; Bujakiewicz 1979, alt. up to 1240 m a.s.l.); Pogórze Rożnowskie Foothills (Kozik & Nabożny 1998); Pogórze Wiśnickie Foothills: Kacza Górka Hill n. Kornatka in vicinity of Dobczyce (2003, *leg.* W. Wojewoda, KRAM). 514. Zakopane (Pilát 1926); TatNP (Rudnicka-Jeziarska 1965, erroneously on bark of '*Fagus*'); PieNP (Anonymous 1968; Gumińska 1969; max. alt. 1460 m a.s.l.). 522. Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1963; 1970; Wojewoda 1979 a: Figs 41, 115; Fig. 43, Maps of distribution of *Tremella mycetophiloides* (= *T. mycophaga*) and *T. simplex*, parasitizing *Aleurodiscus amorphus*.

THREAT. Red lists: **PL** – proposed category – R, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – I (Ł 185); **D** – 3 (Be 33); 0 (Ano 2); **NL** – 0 (Ar 102). **WD** – in southern part of country not rare. **REFERENCES.** B&K 2: 45; Dom 1988, I(5): 67, Pl. 228: 1; E&R 1973: 63, Fig. 21, Pl. 1 A, 4 A-B; H&K 3: 181, Fig. 307; Jahn 1971: 122, Fig. 12(13), Photo 34–35; 1979: 94, Fig. 60; J&S 39; Jül 1984: 118; K&M 484: 2; Kre 1987: 18; Kri A: 5.

Aleurodiscus aurantius (Pers.: Fr.) J. Schröt.

POLISH NAME. Tarczówka pomarańczowa (Wojewoda 1999 c: 19). **HABITAT & ECOLOGY.** On fallen twigs of Rosaceae, e.g. *Rosa canina* and *Rubus* sp. Apr.-Nov. **DISTRIBUTION.** 314/315. Zielona Góra. 341. N. Strzelce Polskie (Schröter 1889).

THREAT. Red lists: **PL** – proposed category – Ex, regional list: 'Silesia' – Ex (Woj 1999 c: 19); **DK** – R (VH 1990: 57), 3 (Ano 1995: 2); **S** – 3 (Ano 1995: 2), DD (H 2000: 116). **REFERENCES.** E&R 1973, 2: 65, Fig. 22, Pl. 1 B; H&K 3: 182, Fig. 308; Jül 1984: 118. **NOTES.** In Spain also on *Quercus* (Tel 26).

Aleurodiscus cerussatus (Bres.) Höhn. & Litsch.

A. lapponicus Litsch. – *Acanthophysellum cerussatum* (Bres) Parmasto – *A. cerrusatum* var. *lapponicum* (Litsch.) Parmasto – *Acanthophysium cerussatum* (Bres.) Boidin – *A. lapponicum* (Litsch.) Boidin

POLISH NAME. Tarczówka żółtawoszarawa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In beech-fir forest, *DgFa*, and in forest with *Pinus*, on fallen twig of unidentified tree and on *Pinus sylvestris* trunks. Jan.-Dec. **DISTRIBUTION.** 514. TatNP, alt. ca 1000 m a.s.l. (Wojewoda *et al.* 1986). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903).

THREAT. Red lists: **PL** – Ex (WŁ 38), proposed category – E; **N** – 3 (Ano 1), **R** (BHBj 1). **REFERENCES.** Dom 1988: 58–59; E&R 1973: 67, 73, Fig. 23, 26, Pl. 2 B-C; H&K 3: 181, Fig. 309, in Scandinavia especially on *Salix*, also recorded on *Juniperus*; J&S 35; Jül 1984: 117; *Mycotaxon* (2000, 76: 160); Tel: 26.

Aleurodiscus digitalis → *Cyphella digitalis*
Aleurodiscus disciformis → *Aleurocystidiellum disciforme*
Aleurodiscus lapponicus → *A. cerussatus*
Aleurodiscus scutellatus → *Aleurocystidiellum subcruentatum*
Alnicola → *Naucoria*

Amanita Pers.

POLISH NAMES. Muchomor (Berdau 1876, according to this author – Russian name; Polish name – mucho-morka); bedłka (Kluk, Jundziłł 1830, according to Błoński 1888); muchar (Błoński 1888); mglejarka (Błoński 1889); podsadka (Zaleski *et al.* 1948); muchomór (Orłóś 1952).

NOTES. Mycorrhizal. Pluteaceae, Agaricales. In Poland 23 species.

Amanita alba → *A. citrina* var. *alba*

Amanita ampla → *A. excelsa*

Amanita argentea → *A. mairei*

Amanita aspera → *A. franchetii*

Amanita battarae Boud.

A. umbrinolutea Secr. (nom. illeg.) – *A. vaginata* var. *umbrinolutea* (Secr.) Wasser (nom. illeg.).

POLISH NAME. Muchomor oliwkowy (Wojewoda in Svrček & Vančura 1987). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *GaCa*, e.g. under *Fagus*. June–Sept. **DISTRIBUTION.** 313 & 314/315. Cedynia Landscape Park (Friedrich 2002). 332. KarNP: Chojnik Mt. (Narkiewicz 2001). 514. TatNP (Anonymous 1968). 842. N. Mikołajki (Kreisel 1967 b); Puszcza Augustowska Primeval Forest: Starożyn res. (Anonymous 1968).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 45); regional list: Polish Carpathians – E (Woj 1991 b: 252); **BG** – I (GFD 141). **WD** – not rare. **REFERENCES.** B&K 4: 135; Bre 27: 4; *BSMF* 45, Atl. 29; Cet 17; D&D 277; Gar 1993: Pl. 145; Ger 1997: 28; H&K 2: 198; Kre 1987: 20; Kri B: 85; Mos 1983: 222; R&H 396; Was 1992: 147. **NOTES.** Edible.

Amanita caesarea (Scop.: Fr.) Pers.

POLISH NAME. Muchomor cesarski (Orłóś 1949, Fig. 12: 1). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forest with *Quercus*, on the ground. **DISTRIBUTION.** 314. Bielinek nad Odrą res. (Straus 1959, as ‘Bellinchen’).

THREAT. Red lists: **PL** – Ex (WŁ 45); **A** – 1 (Kris 185); **BG** – V (GFD 141); **CZ** (Ko 8); **D** – 1 (Be 60); **SK** – VU (L 8). Red books: **CZ**, **SK** (Ant 82). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 4: 145; Cet 4; Chau 1985: 236; Kre 1987: 20; Kri B: 87; Mar 1; MHK 3, 1; Mos 1983: 222; S&V 1987, 1993: 197; Was 1992: 120. **NOTES.** Edible.

Amanita ceciliae (Berk. & Broome) Bas

A. inaurata Secr. ex Gillet (nom. illeg.) – *A. strangulata* (Fr.) Roze ss. auct. plur. – *Amanitopsis ceciliae* (Berk. & Broome) Wasser

POLISH NAME. Muchomor złotawy (Borowska & Skirgiełło in Garnweidner 1993); muchomor pochwiasty for. łuskowata (Domański S. 1955 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous, deciduous and mixed forests, e.g. *DgFa*, *GaCa*, *Pexc*, on the ground, e.g. under *Picea*. June–Oct. **DISTRIBUTION.** 313. N. Elbląg (Kaufmann 1915). 314/315. WieNP (Domański S. 1955 a). 318. Puszcza Kampinoska Forest (Rudnicka-Jezierska 1969); n. Głogów (Lisiewska & Połczyńska 1998). 342. Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973). 343. N. Annopol (Sałata 1968). 513. Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1974; 1979, 1996, alt. up to 1660 m a.s.l.). 514. PieNP (Gumińska 1976). 845. PolNP (Flisińska 1995).

THREAT. Red lists: **PL**, regional list: ‘Silesia’ – E (Woj 1999 c: 19); **D** – 3 (Be 60), 3 (Ano 2); **DK** – V (VH 47), 3 (Ano 2); **N** – 3 (Ano 2), R (BHB 1); **NL** – 2 (Ar 103); **S** – 4 (Ano 2), NT (H 116); **SF** – 3 (Ano 2). **REFERENCES.** B&K 4: 136; Cet 395; D&D 274; Ger 1997: 28; H&K 2: 197; K&M 2; Kre 1987: 20; Kri B: 88; Lan 7 C; MHK 1: 14; Mos 1983: 220; Was 1992: 144.

Amanita citrina (Schaeff.) Pers.

POLISH NAMES. Muchomor cytrynowy (Domański S. 1955 a); muchomor płowy (Błoński 1889 a); muchomor smrotnikowy, odm. cytrynowa (Chełchowski 1898); muchomor żółty (Radwańska-Paryska & Paryski 1973).

– var. *citrina*

POLISH NAME. Muchomor cytrynowy, odm. typowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. *Abpo*, *AuQu*, *CaQm*, *CaQp*, *DeFa*, *DgFa*, *EnPh*, *FaQu*, *GaCa*, *LpFa*, *LePh*, *LpFa*, *LuFa*, *PaQu*, *PePh*, *PiQu*, *Piva*, *QuPc*, *QrPn*, *StCa*, *TiCa*, *VmPn*, also in spruce forests, rarely in parks, on the ground, e.g. on sandy soil, among mosses, under trees, e.g. *Fagus sylvatica*, *Pinus sylvestris*. July–Nov. **DISTRIBUTION.** Very common in Poland. **MAP.** Skirgiełło (1970: 110, Fig. 2 G).

THREAT. PL – not threatened. **REFERENCES.** B&K 4: 146–147; Bre 7; Cet 12; D&D 286–287; H&K 2: 195; Kre 1987: 20; Kri B: 89; Mar 2; MHK 1: 4; Mos 1983: 224; Ski 1970: 110; Was 1992: 131, Pl. XXI: 2. **NOTES.** Poisonous.

– var. *alba* (Gillet) Gilbert

POLISH NAME. Muchomor cytrynowy, odm. biaława (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, on the ground. Sept. **DISTRIBUTION.** 313. WołNP (Lisiewska 1966). 341. Sokole Góry res. n. Częstochowa (Adamczyk 1996). 513. Pogórze Wiśnickie Foothills: Bukowiec res. n. Brzesko (Miśkiewicz 2000 b). 842. Kamień n. Mikołajki (Anonymous 1968).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** Phi 20. **NOTES.** Poisonous?

Amanita crocea (Quél.) Singer

POLISH NAME. Muchomor żółtawy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, e.g. *LpFa*, only once in city park, on the ground. July–Sept. **DISTRIBUTION.** 313. Gardyny n. Młynary (Olesiński & Wojewoda 1987). 314/315. N. Ińsko (Stasińska 2000 b); Cisy w Czarnem res. n. Szczecinek (Lisiewska & Marach 2002). 341. N. Mstów (Ławrynowicz 2001). 343. Lublin (Flisińska & Sałata 1998).

THREAT. PL – not known. Red lists: NL – 2 (Ar 102). WD – not rare. **REFERENCES.** B&K 4: 137; *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1999, 42(12): 66, Fig. – front cover; Bre 27: 3; Cet 394; D&D 275; Ger 1997: 26; H&K 2: 197; Kre 1987: 20; Kri B: 90; Mar 101; Mos 1983: 221; Phi 22; R&H 395. **NOTES.** Edible. Can be mistaken for *A. fulva*.

Amanita eliae Quél.

POLISH NAME. Muchomor białozółtawy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In mixed forests, e.g. *PePn*, on the ground. July. **DISTRIBUTION.** 512. N. Janów Lubelski (Flisińska & Sałata 1998; Flisińska 2000 a). 843. BiaNP (Faliński *et al.* 1977: Map 569).

THREAT. PL – not known. Red lists: DK – V (VH 47), 3 (Ano 2); NL – 0 (Ar 102). WD – rare. **REFERENCES.** B&K 4: 148; Cet 389; D&D 283; H&K 2: 196; Kre 1987: 20; Kri B: 91; MHK 3: 5; Ric 77: 1. **NOTES.** Poisonous.

Amanita excelsa Bertillon

A. ampla Pers. – *A. spissa* (Fr.) P. Kumm.

POLISH NAMES. Muchomor twardawy (Błoński 1890); bedłka silna, bedłka twardawa (Chełchowski 1898). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. *Atro x PiQu x TiCa*, *DgFa*, *LePh*, *LpFa*, *LuFa*, *PePn*, *PiQu*, *VmPn*, *VuPn*, rarely in parks, on the ground, especially on acid or neutral soil, among litter, under trees, e.g. *Fagus*. June–Oct. **DISTRIBUTION.** Common in Poland.

THREAT. PL – common and not threatened. **REFERENCES.** B&K 4: 149; D&D 289; H&K 2: 195; Kre 1987: 20; Kri B: 92; Mar 8; MHK. 1: 6; 3: 4; Was 1992: 132, Fig. 51, Pl. XXVI. **NOTES.** Edible.

Amanita franchetii (Boud.) Fayod.

A. aspera (Fr.) Hook. ss. auct., nec Pers., non Fr.

POLISH NAMES. Muchomor szorstki (Błoński 1890); bedłka szorstka (Chełchowski 1898). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests, especially with *Fagus* and *Quercus*, e.g. *TiCa*, on the ground; among mosses. Sept.–Oct. **DISTRIBUTION.** 318. Oborniki Śląskie n. Trzebnica. 332. Książ n. Wałbrzych; Romanów n. Strzelin

(Schröter 1889). **342.** Nieklań n. Skarżysko-Kamienna (Błoński 1890); Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). **343.** N. Lublin (Berdau 1876). **512.** Las Klasztorny res. n. Leżajsk (Flisińska & Sałata 1998).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WL 45), proposed category – V, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts: E (Ł 185); **D** – 3 (Be 60); **DK** – V (VH 47), 3 (Ano 2); **NL** – 1 (Ar 102); **S** – 4 (Ano 2); NT (H 116). **REFERENCES.** B&K 4: 150; Bre 10; Cet 388; H&K 2: 194; K&M 8; Kre 20; Kri B: 422; Lan 5 B?; MHK 3: 6; Mos 1983: 224; Phi 18; R& H 401; Was 1992: 135.

Amanita fulva (Schaeff.) Pers.

POLISH NAMES. Muchomor rdzawobrzowy (Wojewoda 1992 a, 1994); muchomor brunatny; bedłka, muchar pochwiasty (Błoński 1888); mglejarka popielata forma płowa (Błoński 1896); bedłka mglejarka odmiana żółta (Chelchowski 1898); muchomor mglejarka (Borowska & Skirgiełło in Garnweidner 1993). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. *Abpo*, *Alin*, *AuQu*, *Bepu*, *Bepu* x *PiQu*, *CaQm*, *CeAl*, *DgFa*, *EmPn*, *Fage* x *PiQu*, *FrAl*, *LePn*, *LpFa*, *MoQu*, *PaQu*, *PePn*, *PiQu*, *Pitm*, *QuPc*, *Spma*, *Spme*, *StCa*, *TiCa*, *VuPn*, beech and spruce forests, rarely in parks, on the ground, under trees (e.g. *Fagus sylvatica*). June-Oct. **DISTRIBUTION.** Common in Poland.

THREAT. **PL** – not threatened. **REFERENCES.** B&K 4: 139; D&D 276; H&K 2: 197; Kre 1987: 21; Kri B: 95; Mos 1983: 221. **NOTES.** Edible.

Amanita gemmata (Fr.) Bertillon

A. junquillea Quéł.

POLISH NAME. Muchomor narcyzowy (Gumińska & Wojewoda 1968). **HABITAT & ECOLOGY.** In pine and mixed forests, rarely in deciduous forests and grassland with *Pinus sylvestris*, e.g. *Coca*, *EnPn*, *LePn*, *LpFa*, *TiCa*, *VmPn*, and in the brushwood with *Juniperus communis* on the abandoned farmland, on the ground. July-Nov. **DISTRIBUTION.** **313.** Puszcza Bukowa Forest: Szczecin and vicinity (Lisiewska 1960); SłōNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). **314/315.** Puszcza Zielonka Forest n. Poznań (Zaleski *et al.* 1948); WieNP (Domański S. 1995 a); Las Piwnicki res. n. Toruń (Hołownia 1979, 1983 a, 1985); Bory Tucholskie Forest: Kamienne Kręgi res. (Ławrynowicz & Szkodzik 1998); BoTNP (Ławrynowicz 1998); n. Ińsko (Stasińska 1999). **317.** Vicinity of Lubin: b. Czyszowice and Rynarce; n. Gilów; n. Lubiński Las (1972, *leg.* W. Wojewoda, KRAM). **318.** Babsk res. n. Skierniewice (Mamos 1986); Łódź (Ławrynowicz *et al.* 2001). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **513.** Beskid Niski Mts (Fełenczak 1927). **343.** Roztocze (Domański Z. 1999 b). **842.** Puszcza Augustowska Primeval Forest: Perkuć res. (Lisiewska 1992 b). **843.** Jelonka res. n. Kleszczele (Barkman & de Vries 1993).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – not rare. Red lists: **A** – 4 (Kris 185); **NL** – 3 (Ar 103); **S** – 3 (Ano 1995: 2), NT (H 116); **SF** – 3 (Ano 2). **REFERENCES.** B&K 4: 1510; Bre 14; Cet 13; D&D 282; H&K 2: 196; Kre 1987: 21; Kri B: 96; Lan 2 C, D; Mar 3; MHK 1: 10; Mos 1983: 223; Phi 22; Was 1992: 119. **NOTES.** ?Poisonous.

Amanita hyperborea → **A. nivalis**

Amanita inaurata → **A. ceciliae**

Amanita junquillea → **A. gemmata**

?*Amanita lividopallescens* Gillet

POLISH NAME. Muchomor szaropłowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In pine forests, on the ground. June-Sept. **DISTRIBUTION.** **318.** Lasy Łochowskie forest n. Wyszaków (Domański Z. 1997: Pl. 7).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **GB** – V (Ing 126); **NL** – 3 (Ar 103). **REFERENCES.** B&K 4: 140; Kre 1987: 21; Kri B: 97; Mos 1983: 222. **NOTES.** According to H&K 2: 197, it grows on very calcareous soil; may be *A. fulva*?

Amanita mairei Foley

A. argentea Huijsman

POLISH NAME. Muchomor srebrzysty (Wojewoda 1979 b). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests, especially under *Carpinus betulus*, *Quercus* and *Tilia*, e.g. *CaFa* x *TiCa*, also at skirt of pine forest with *Picea abies* (?), on the ground, especially on calcareous soil. **DISTRIBUTION.** **318.** Lasy Łochowskie n. Wyszaków (Domański Z. 1997). **341.** N. Krzeszowice in vicinity of Kraków (Wojewoda 1979 b: Fig. 1.); n. Częstochowa

(Adamczyk 1996). **343.** Roztocze (Domański Z. 1997); Terespol (Domański Z. 1999 b). **512.** Kraków (Wojewoda 1996 a).

THREAT. Red data lists: **PL** – V (WŁ 45); **D** – 3 (Be 60). **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 4: 141; Kre 1987: 21; Kri B: 98; Mos 1983: 221. **NOTES.** Edible.

Amanita muscaria (L.: Fr.) Hook.

POLISH NAMES. Muchomor czerwony; bedłka muchomor (Jundziłł 1830); bedłka, muchar czerwony (Błoński 1888); muchomor pospolity (Błoński 1889); muchomor zwyczajny (Kwieciński 1896). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. *ClPn*, *DeFa*, *DgFa*, *EnPn*, *GaCa*, *LePn*, *MoQu*, *NaCa*, *PaQu*, *PePn*, *Pimc*, *PiQu*, *Pita*, *TiCa*, *VmPn*, fir, beech, beech-pine, and spruce forests, in thickets with *Pinus mugo* and in the brushwood with *Juniperus communis* on the abandoned farmland, sometimes in parks and in industrial wastes, on the ground, often under *Betula pendula*. June–Nov. **DISTRIBUTION.** Very common in Poland.

THREAT. **PL** – very common, not threatened, only locally rare. **REFERENCES.** B&K 4: 152; BSMF 2001, **117**(4): 277–381, Figs 1–3, Pls I–VI; H&K 2: 196; Kre 1987: 21; Kri B: 99; Mar 4; Was 1992: 114, Fig. 44, Pl. XIV. **NOTES.** Poisonous.

Amanita muscaria var. *regalis* → *A. regalis*

Amanita muscaria var. *umbrina* → *A. regalis*

Amanita nivalis Grev.

A. hyperborea P. Karst. ss. auct.

POLISH NAME. Muchomor alpejski (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In alpine zone, growing with dwarf and shrub *Salix*: *S. alpina*, *S. herbacea* and *S. retusa*, on the ground. **DISTRIBUTION.** **514.** TatNP (Knudsen & Ronikier A. 2003).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 4: 142; H&K 2: 197; Kri B: 100; Mos 1983: 221. **NOTES.** Edible.

Amanita pantherina (DC.: Fr.) Krombh.

POLISH NAMES. Muchomor plamisty; bedłka muchomor plamisty (Jundziłł 1830); bedłka, muchar plamisty (Błoński 1888); muchomor pstrokaty (Błoński 1889); podsadka panterowa (Zaleski *et al.* 1948). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. *Abpo*, *DeFa*, *FrAl*, *LpFa*, *PaQu*, *PePn*, *PiQu*, *Piva*, *QuPc*, *StCa*, *TiCa*, *VmPn*, fir and spruce forests, on the ground, under e.g. *Pinus sylvestris*. July–Sept. **DISTRIBUTION.** Common in Poland.

THREAT. **PL** – common and not threatened. **REFERENCES.** B&K 4: 153; Bre 13; Cet 7; D&D 196; H&K 2: 196; Kre 1987: 21; Kri B: 103; Lan 3 A; Mos 222; Phi 18; R&H 398; Was 1992: 117, Pl. XVI, 1. **NOTES.** Poisonous.

Amanita phalloides (Vaill.: Fr.) Link

POLISH NAMES. Muchomor zielonawy (Wojewoda *et al.* 1992); muchomor sromotnikowy (Błoński 1889 a); muchomor bulwiasty (Kwieciński 1896). podsadka słupiakowata (Zaleski *et al.* 1948). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, e.g. *CaQp*, *DeFa*, *DgFa*, *FaQu*, *FiUc*, *FrAl*, *GaCa*, *LiQu*, *LpFa*, *LePn*, *PePn*, *PiQu*, *Piva*, *QrPn*, *StCa*, *TiCa*, sometimes in parks, botanical gardens and in arboreta, on the ground. June–Nov. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Łeba (Dominik 1951); SłonP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983, as var. *verna*); Bielinek nad Odrą res. (Bujakiewicz 1997); n. Goleniów (Friedrich 1997); Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002). **313 & 314/315.** Cedynia Landscape Park (Friedrich 2002). **314/315.** Puszcza Zielonka Forest n. Poznań (Zaleski *et al.* 1948); WleNP (Domański S. 1955 a); n. Opalenica (Bujakiewicz & Fiklewicz 1963); n. Toruń (Hołownia 1968); Kórnik n. Poznań (Lisiewska & Nowicka 1979); Las Piwnicki res. n. Toruń (Hołownia 1983 a); Ciechoćinek (Lisiewska & Wypij 1985); Bory Tucholskie Forests: Osie (Ławrynowicz 1993, after Hennings 1891); Domański Z. (1999 a); n. Ińsko (Stasińska 1999; Ławrynowicz & Stasińska 2000); Turew (Bujakiewicz & Kujawa 2000); Poznań (Lisiewska & Mikołajczak 1998; Lisiewska & Malinger 2001); Cisy w Czarnem res. n. Szczecinek (Lisiewska & Marach 2002). **317.** Vicinity of Lubin: n. Gilów; b. Koźlice and Rynarcice; b. Lubin and Lubiński Las (1972, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **318.** N. Warszawa (Berdau 1876; Jezierska & Wosińska 1964); n. Kutno (Ławrynowicz & Mowszowicz 1969); res.: Komarówka; Molenda; Nowa Wieś; Ostrowy; Spała;

Trębaczew (Ławrynowicz 1973); Babsk res. n. Skierniewice (Mamos 1986). **341.** Ojców (Elenkin 1901); OjcNP (Skirgiełło 1970; Wojewoda 1974 a); Jarosławiec n. Olkusz (Wojewoda 1961, as 'Rabsztyn'); n. Częstochowa (Adamczyk 1996). **342.** Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973). **343.** Region of Lublin (Berdau 1876); n. Annopol (Sałata 1968); RozNP (Sałata 1972; 1991); Marynopol res. n. Kraśnik (Flisińska 1997 e). **512.** Przemysł (Skirgiełło 1970); Przemysł – Zasanie, n. cemetery (1962, 1965, *leg. W. Wojewoda*, KRAM); Kraków: e.g. Tyniec (Wojewoda 1996 a); n. Janów Lubelski (Flisińska 1997 b; 1997 d; 1999; 2000 a). **513.** Beskid Niski Mts (Stecki 1910; Skirgiełło 1970); Kotlina Jasielsko-Krośnińska Basin: Dobrucowa (Nespiak 1960 a); Beskid Sądecki Mts (Gumińska 1962 a; 1966 a; Lisiewska *et al.* 1977; Wojewoda 2000 a). **514.** ?Pieniny Mts: n. Krościenko nad Dunajcem (Skirgiełło 1959, without locality and region); PieNP (Gumińska 1972); TatNP (Dominik & Pachlewski 1956). **522.** Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1967). **842.** Kamień n. Mikołajki; Puszcza Augustowska Primeval Forests (Anonymous 1968); Mazurski Landscape Park (Olesiński & Wojewoda 1987; Fiedorowicz *et al.* 2000). **843.** Puszcza Białowieska Primeval Forest (Błoński 1889 a; Anonymous 1968); BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 573). **845.** N. Włodawa (Kwieciński 1896); n. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900, as *Amanita bulbosa* Bull.; 1904); Bachus res. n. Chełm (Sałata 1991); PolNP (Flisińska 1995). **MAP.** Skirgiełło (1970: 109, Fig. 2 H).

THREAT. PL – not rare and not threatened. **REFERENCES.** B&K 4: 154; D&D 284; H&K 2: 195; Kre 1987: 21; Kri B: 104; Lan 1 C-D; Mar 6; MHK 1: 1; Mos 1983: 223; Ski 1970: 109; Was 1992: 124, Figs 47–48, Pl. XVIII. **NOTES.** Poisonous.

Amanita phalloides var. *citrina* → **A. citrina**

Amanita phalloides var. *verna* → **A. phalloides**

Amanita porphyrea → **A. porphyria**

***Amanita porphyria* ('porphyrea') (Alb. & Schwein.: Fr.) Mładý**

POLISH NAMES. Muchomor porfirowy (Gumińska & Wojewoda 1968). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed forests; e.g. spruce forests and *Abpo*, *AuQu*, *CabQ*, *CaQm*, *EnPh*, *HeJl*, *LePh*, *PaQu*, *PePh*, *PiQu*, *QrPh*, *VmPh*, *VuPh*, on the ground, under coniferous trees. July–Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983); n. Goleniów (Friedrich 1997). **313 & 314/315.** Cedynia Landscape Park (Friedrich 2002). **314/315.** N. Toruń (Hołownia 1968); Laski (Kowalski S. 1974); Las Piwnicki res. n. Toruń (Hołownia 1977 a, 1979, 1985); Bory Tucholskie Forest: Bąkowo; Buśnia; Osie (Ławrynowicz 1993, after Hennings 1891); BoTNP (Ławrynowicz 1998); Kamienne Kęgi res. (Ławrynowicz & Szkodzik 1998); n. Tuchola (Domański Z. 1999 a); n. Krotoszyn (Lisiewska & Reszel 2000). **318.** N. Brzeg (Schröter 1889); res.: Nowa Wieś; Trębaczew (Ławrynowicz 1973); Jodły Łaskie res. (Kałucka 1995); Łódź (Ławrynowicz *et al.* 2001). **332.** N. Bystrzyca Kłodzka; Jedlina Zdrój n. Wałbrzych; Opolnica n. Ząbkowice Śląskie; Walim n. Wałbrzych (Schröter 1889). **341.** N. Rybnik (Schröter 1889); Jarosławiec n. Olkusz (Wojewoda 1961, as 'Rabsztyn'). **343.** RozNP (Sałata 1972). **512.** N. Pszczyna (Bujakiewicz 1975); n. Janów Lubelski (Flisińska 1997 b; 1999; 2000 a). **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979, alt. up to 880 m a.s.l.). **522.** Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański *et al.* 1963). **842.** N. Olecko (Ginko 1987); Puszcza Augustowska Primeval Forest: Perkuć res. (Lisiewska 1992 b). **843.** BiaNP (Anonymous 1968; Faliński *et al.* 1997: Map F 574). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1904); PolNP (Flisińska 1995). **MAP.** Skirgiełło (1972: 206, Fig. 3 PD).

THREAT. PL – not known, probably not threatened. **WD** – very common. Red lists: **NL** – 2 (Ar 103). **REFERENCES.** B&K 4: 156; Bre 6; Cet 14; H&K 2: 195; K&M 3; Kre 1987: 21; Kri B: 106; Mos 1983: 224; Ski 1972: 206, Fig. 3P; Map; Was 1992: 132, Pl. XVII: 1. **NOTES.** Poisonous.

Amanita pseudorubescens → **A. regalis**

***Amanita regalis* (Fr.) Michael**

A. muscaria var. *regalis* Fr. – *A. muscaria* var. *umbrina* (Fr.) Sacc.

POLISH NAME. Muchomor królewski (Gumińska & Wojewoda 1983). **HABITAT & ECOLOGY.** In mountain spruce forests, e.g. *Pitm* and meadows, on the ground, among grass, under *Picea abies*. July–Sept. **DISTRIBUTION.** **513.** Beskid Niski Mts (Stecki 1910); Beskid Sądecki Mts (1982, n. Rytro, *vid. W. Wojewoda*); Gorce Mts (Domański Z. 1965); Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979, 1996, alt. up to 855 m a.s.l.). **514.** TatNP (Dominik *et al.* 1954; Dominik & Pachlewski 1956; Nespiak 1960 b; 1962 b; Kotłaba & Lazebniček

1967; Anonymous 1968); Kotlina Orawsko-Nowotarska Basin (Grodzińska *et al.* 1973); PieNP (Gumińska 1990).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 45), proposed category – V; **D** – 3 (Be 61); **LT** – ? (Ano 2). Red books: **LT** (Ba 351). **WD** – rare. **REFERENCES.** D&D 280; H&K 2: 196; Kre 1987: 21; Kri B: 107; MHK 1: 9; Mos 1983: 222; R&H 398. **NOTES.** Poisonous.

Amanita rubescens (Pers.: Fr.) Gray

A. pseudorubescens Herrfurth

POLISH NAMES. Muchomor czerwieniejący (Wojewoda *et al.* 1992); muchomor czerwonawy (Chełchowski 1898); bedłka, muchar czerwonawy (Błoński 1888); podsadka czerwieniejąca (Zaleski *et al.* 1948). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous, deciduous and mixed forests, e.g. *Abpo*, *AuQu*, *CabQ*, *DgFa*, *EnPn*, *FaQu*, *FrAl*, *GaCa*, *LePn*, *LpFa*, *PaQu*, *PePn*, *Pica*, *Pimo*, *PiQu*, *PiQu x TiCa*, *Pita*, *Pitm*, *Piva*, *StCa*, *TiCa*, *VmPn*, fir forests, and the brushwood with *Juniperus communis* on the abandoned farmland, sometimes in parks, on the ground, among mosses, under various trees, e.g. *Betula pendula*, *Fagus sylvatica*, *Pinus sylvestris*, *Quercus* sp. June-Oct. **DISTRIBUTION.** Very common in Poland.

THREAT. **PL** – very common, not threatened. **REFERENCES.** B&K 4: 157; Cet 9; D&D 290; H&K 2: 194; Kre 1987: 21; Kri B: 108; Mar 7; Mos 1983: 224; Was 1992: 129, Pl. XXII. **NOTES.** Edible.

Amanita solitaria → *A. strobiliformis*

Amanita spissa → *A. excelsa*

Amanita strangulata → *A. ceciliae*

Amanita strobiliformis (Paulet ex Vittad.) Bertillon

A. solitaria auct. plur., non *A. solitaria* (Bull.: Fr.) Mérat

POLISH NAMES. Muchomor szyszkowaty (Borowska & Skirgiełło in Garnweidner 1993); bedłka muchomor biały (Jundziłł 1830); muchomor samotny (Błoński 1890); bedłka samotna (Chełchowski 1898). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests with *Fagus*, on calcareous soil (*CaFa* and *TaFa*), and in thickets with *Pinus mugo* cultivated on dunes, also in botanical garden, on the ground, under trees, e.g. *Acer* sp., *Pinus mugo*, *Thuja occidentalis*, *Tilia* sp. June-Oct. **DISTRIBUTION.** 313. N. Elbląg (Nitardy 1904); SłōNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983); Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002). 314/315. Poznań (Lisiewska & Mikołajczak 1998). 332. Góry Kaczawskie Mts: Góra Miłek res., 1995, 1998, 2000 (Narkiewicz 2000, photo 2). 342. Góry Świętokrzyskie Mts: Łysogóry Mts (Błoński 1890); Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). 343. Tomaszów Lubelski (Błoński 1896). **MAP.** Skirgiełło (1972: 206, Fig. 3 R).

THREAT. Red lists: **PL** – Ex (WŁ 45) but in last years this species was collected in **PL**, proposed category – R; regionally: Góry Świętokrzyskie Mts – Ex (Ł 185); **A** – 3 (Kris 185); **BG** – E (GFD 141); **CH** – 7.5 (SBH 98); **D** – 3 (Be 61), 3 (Ano 2); **DK** – E (VK 43, as *A. solitaria*, 47: as *A. strobiliformis*), 2 (Ano 2); **EST** – R (An 2); **NL** – 1 as *A. solitaria*, 2 as *A. strobiliformis* (Ar 103); **S** – 2 (An 2), VU (H 116); **SK** – Lr:nt (L: 8). **WD** – not very common. **REFERENCES.** B&K 4: 158–159; Bre 11; Cet 11; Ger 1997: 20; H&K 2: 194, Fig. 355; Kre 1987: 22; Kri B: 110; MHK 3: 3; Phi 20, as *A. solitaria*; Ski 1972: 206. **NOTES.** Poisonous.

Amanita subalpina → *A. submembranacea*

Amanita submembranacea (Bon) Gröger

A. subalpina M. M. Moser ined.

POLISH NAME. Muchomor brązowooliwkowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In mountain thicket with *Pinus mugho*, *Pimc*, on the ground. **DISTRIBUTION.** 513. Beskid Żywiecki Mts: BabNP, alt. 1370–1670 m a.s.l. (Bujakiewicz 1993).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – in southern part of this country not very rare. **REFERENCES.** B&K 4: 143; Ger 1997: 28; H&K 2: 197; Kre 1987: 22; Kri B: 111; Mos 1983: 220; *Mycologist* 1988, 2(1): 34.

Amanita umbrina Pers. → *A. pantherina*

Amanita umbrina Fr. → *A. regalis*

Amanita umbrinolutea → *A. battarae*

Amanita vaginata (Bull.: Fr.) Vittad

POLISH NAMES. Muchomor szarawy (Wojewoda *et al.* 1992 a); bedłka pochwowata (Jundziłł 1830); bedłka, muchar pochwiasty (Błoński 1888); mglejarka pochwiasta (Błoński 1889 a); podsadka pochwiasta (Zaleski *et al.* 1948); muchomor mglejarka (Wojewoda 1999 e); for further Polish names, see Bartnicka-Dąbkowska (1964).

– var. *vaginata*

POLISH NAMES. Muchomor szarawy odm. typowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests and thickets, e.g. *AbPm*, *Abpo*, *Bepu*, *CeAl*, *DeFa*, *DgFa*, *EnPn*, *GaCa*, *GaAb*, *LpFa*, *LePn*, *PaQu*, *Pimc*, *PePn*, *Pimc*, *PiQu*, *QuPc*, *TiCa*, *VmPn*, *VuPn*, cultivated spruce forests and parks, also in mountain meadows, on the ground, under various trees and shrubs (e.g. *Betula*, *Picea abies*, *Pinus mugo*, *Sorbus aucuparia*). June-Oct. **DISTRIBUTION.** Common in Poland.

THREAT. **PL** – very common, not threatened. **REFERENCES.** B&K 4: 144; Bre 17; Kre 1987: 22; Kri 112; Mar 11; Was 1992: 145, Fig. 55, Pl. VIII: 3 & XXXII: 4–6. **NOTES.** Edible but raw may be poisonous.

– var. *alba* Gillet

POLISH NAME. Muchomor szarawy odm. biaława (proposed); bedłka, muchar pochwiasty (Błoński 1888); bedłka mglejarka odmiana biała (Chełchowski 1898). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous, mixed and deciduous forests, e.g. *CaQp*, *DgFa*, *LePn*, rarely in meadows at margins of forests, on the ground. Aug.-Oct. **DISTRIBUTION.** 313. WołNP (Lisiewska 1966). 313 & 314/315. Cedynia Landscape Park (Friedrich 2002). 314/315. Łaski (Kowalski S. 1974: 135). 341. Sokole Góry res. n. Częstochowa (Adamczyk 1996). 342. Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973). 512. N. Janów Lubelski (Flisińska 1999; 2000 a). 513. Pogórze Wiśnickie Foothills: Bukowiec res. n. Brzesko (Miśkiewicz 2000 b). 514. PieNP (Gumińska 1972 b). 842. Kamień n. Mikołajki (Anonymous 1968). 843. Puszcza Białowieska Primeval Forest (Błoński 1888).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 1992: 45); regional list: Polish Carpathians – I (Woj 1991 b: 252). **REFERENCES.** Cet 860; Kre 1987: 20; Lan 6 D; Mos 1983: 221. **NOTES.** Poisonous. According to Kri B: 422, it is a synonym of *A. citrina*, according to HK 2: 196 a synonym of *A. vaginata*, according to Was 1992: 123, a synonym of *A. ovoidea*.

– var. *flavescens* Gilbert

POLISH NAME. Muchomor szarawy, odm. żółtawa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forest, on the ground. Sept. **DISTRIBUTION.** 843. Puszcza Białowieska Primeval Forest (Kreisel 1967 b).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** H&K 2: 197.

Amanita vaginata var. *alba* → **A. vaginata**

Amanita vaginata var. *crocea* → **A. crocea**

Amanita vaginata var. *fulva* → **A. fulva**

Amanita vaginata var. *umbrinolutea* → **A. battarae**

[*Amanita verna*]

Probably not occurs in Poland. It is confused with *A. virosa* and with white forms of *A. phalloides*.

Amanita virosa (Fr.) Bertillon

A. verna (Fr.) Vitt. ss. auct. p.p.

POLISH NAME. Muchomor jadowity (Gumińska & Wojewoda 1968). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, e.g. *Bepu*, *DgFa*, young spruce forests, sometimes in parks, on the ground, under *Betula pendula*, *Fagus sylvatica*, *Picea abies*, *Pinus sylvestris* and *Quercus* sp.), among mosses. July-Oct. **DISTRIBUTION.** 313. SłōNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983: 58); n. Gdańsk (Wilga 2000); Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002). 318. Molenda res. n. Łódź (Troczyńska 1966). 342. Góry Świętokrzyskie Mts (Lisiewska 1979; Łuszczynski 2002). 512. N. Janów Lubelski (Flis. 2000 a). 513. Beskid Sądecki Mts.: Krynica (?Teodorowicz 1933 a, as *A. verna* Bull.); Beskid Sądecki Mts (Gumińska 1962 a); Beskid Niski Mts (Nespiak 1960 a); Beskid Wyspowy Mts: Kiczora Mt. n. Stróża (*leg. W. Wojewoda*, KRAM). 514. TatNP (Dominik & Pachlewski 1956). 522. Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Gumińska 1959; Domański S. *et al.* 1960). 842. Puszcza Augustowska

Primeval Forest: Perkuć res. (Lisiewska 1992 b). **843.** BiaNP (Anonymous 1968). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1904).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WL 45); regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 185); **NL** – 2 (Ar 103). **WD** – not rare. **REFERENCES.** B&K 4: 160; *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1991, **34**(5–6): 189, Fig. 1; 192, Fig. 2; Cet 3; D&D 285; H&K 2: 195; Kre 1987: 22; Kri B: 113; Mar 11; Ph 21; Was 1992: 128, Fig. 50, Pl. XX; XXXI, 6; XXXII, 1. **NOTES.** Poisonous. Confused with *Amanita verna* and with white forms of *A. phalloides*.

***Amphinema* P. Karst.**

POLISH NAME. Strzępkobłonka (Wojewoda 1996 d).

NOTES. Mycorrhizal or saprobic? Atheliaceae, Polyporales. In Poland 2 species.

***Amphinema byssoides* (Pers.: Fr.) J. Erikss.**

POLISH NAME. Strzępkobłonka włóknista (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** Mainly in coniferous forests, e.g. *PiQu*, *VmPn*, also in deciduous, on dead coniferous and deciduous wood, e.g. on fallen trunks and branches of trees, e.g. *Abies*, *Picea* and *Pinus*, and on debris, occasionally on *Athyrium istensifolium*, among mosses, e.g. *Hypnum*. Apr.-Dec. **DISTRIBUTION.** **317.** Lubin (Schröter 1889); vicinity of Lubin: n. Biedzychów; n. Kalinówka; b. Lubin and Lubiński Las (1972, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **318.** Wrocław Osobowice; Oława. **332.** Bystrzyca Kłodzka: Śnieżnik (Schröter 1889). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **512.** Kraków (Wojewoda 1996 a). **513.** Beskid Niski Mts (Wojewoda 1998 a). **514.** TatNP, max. alt. ca 1400 m a.s.l. (Wojewoda *et al.* 1986); Kotlina Orawsko-Nowotarska Basin (Wojewoda *et al.* in press). **522.** Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1967). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903).

THREAT. **PL** – probably common and not threatened. **REFERENCES.** B&K 2: 73; H&K 3: 207, Fig. 376; J&S 41; Jül 1984: 172; Chr 1960: 228, Fig. 231; E&R 1973: 81, Fig. 29, Pls 5–6; Kri A: 11; Rat 1977: 264–265, Fig. A-I. **NOTES.** Saprobiic (Kre 1987: 22), mycorrhizal (Ingleby *et al.* 1990).

***Amphinema diadema* K. H. Larss. & Hjortstam**

POLISH NAME. Strzępkobłonka tatrzańska (Wojewoda 1996 b). **HABITAT & ECOLOGY.** On debris. Sept. **DISTRIBUTION.** **514.** TatNP (Hjortstam & Larsson 1986).

THREAT. Red lists: **PL** – proposed category – I. **REFERENCES.** H&K 3: 207; Hjortstam & Larsson 1986: 498. **NOTES.** Saprobiic? mycorrhizal?.

Ampulloclitocybe clavipes → *Clitocybe clavipes*

***Amylocorticium* Pouzar**

POLISH NAME. Skórkobłonka (proposed).

NOTES. Saprobiic. Atheliaceae, Polyporales. In Poland 3 species.

***Amylocorticium cebennense* (Bourdot) Pouzar**

POLISH NAME. Skórkobłonka biaława (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In mixed forest (*TiCa* with *Picea abies*), on dead, lying *P. abies* trunk. **DISTRIBUTION.** **843.** BiaNP (Wojewoda 2002 b). **MAP.** Wojewoda (2002 b: 9).

THREAT. Red data lists: **PL** – proposed category – E; **DK** – R (VH 1990: 57), 3 (Ano 1995: 2). **REFERENCES.** Chr 1960: 238, Fig. 240; Dom 1988: 88, Pl. 229, Figs 6–8; E&R 1973, 2: 85, Fig. 30, Pl. 7 B; J&S 41; Jül 1984: 157; Tel 27; Woj 2003 b: 4, Fig. 1 A-C.

***Amylocorticium subincarnatum* (Peck) Pouzar**

POLISH NAME. Skórkobłonka czerwonawa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests (e.g. *TiCa* with *Picea abies*), on dead, fallen trunks of *Picea abies*. Aug.-Sept. **DISTRIBUTION.** **842.** Puszcza Augustowska Primeval Forest: Kozi Rynek res. **843.** Puszcza Białowieska Primeval Forest (Wojewoda 2002 c). **MAP.** Wojewoda (2002 c: 12).

THREAT. Red lists: **PL** – proposed category – E; **N** – 3 (Ano 2), R (BHBj 1); **S** – 2 (Ano 2), DD (H 116); **SF** – 3 (Ano 2), VU (Ra 297). **REFERENCES.** Boidin & Gilles 1990: 136, Pl. 1 A; Dom 1988: 89, Pl. 228, Fig. 3; E&R 1973, 2: 87, Fig. 31, Pl. 8 A-B; H&K 3: 145, Fig. 145; J&S 274; Jül 1984: 157; Pou 1959: 11; Tel 27; Woj 2003 b: 4, Fig. 1 D-F.

Amylocorticium subsulphureum (P. Karst.) Pouzar

POLISH NAME. Skórkobłonka żółtawa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In mixed forest, on fallen, decorated branch of *Pinus sylvestris*. Sept. **DISTRIBUTION.** 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1902 b; Bresadola 1903). **MAP.** Wojewoda (2002 d: 16).

THREAT. Red lists: **PL** – Ex (WŁ 39); **DK** – R (VH 57), 3 (Ano 2); **N** – R (BHBj 1); **S** – 4 (Ano 2), DD (H 116); **SF** – 0 (Ano 2), VU (Ra 297). **WD** – very rare. **REFERENCES.** E&R 1973: 89, Fig. 32, Pl. 8 C; H&K 3: 145, Fig. 212; J&S 42; Jül 1984: 157; Kri A: 14; Pou 1959: 11; Woj 2002 d: 15–17.

Amylocystis Bondartsev & Singer

POLISH NAME. Późnoporka (proposed); amylek (Domański S. *et al.* 1967).

NOTES. Saprobic. Fomitopsidaceae, Polyporales. In Poland 1 species.

Amylocystis lapponica (Romell) Singer

POLISH NAMES. Późnoporka czerwieniejąca (proposed); amylek lapoński (Domański S. *et al.* 1967). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous forests on lying, decayed trunks of *Picea abies* (also *Pinus sylvestris*?). Oct. **DISTRIBUTION.** 318. Lasy Łochowskie Forests n. Wyszaków (Domański Z. 2001, on *Pinus sylvestris*). 843. BiaNP (Domański S. 1967, 1972 a; Anonymous 1968). See: Piątek (in press a).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 39); **N** – 2 (Ano 2), V (BHBj 1); **SF** – VU (Ra 297); **SK** – VU (L 8); **S** – 2 (Ano 2), NT (H 116). Red books: **CZ**, **SL** (Ant 50). **REFERENCES.** DOS 1967: 144, Fig. 39; Donk 1996: 21; G&R 1: 111, Fig. 31; H&K 3: 231, Fig. 449; Jül 1984: 335. **NOTES.** Saprobic. It causes a brown cubical rot of dead coniferous wood. According to R&G 1: 101, Fig. 30; the main hosts of this fungus are *Picea* and *Larix*, rarely is *Abies*.

Amyloporia crassa → *Antrodia crassa*

Amyloporia lenis → *Skeletocutis lenis*

Amyloporia sitchensis → *Antrodia sitchensis*

Amyloporia xantha → *Antrodia xantha*

Amyloporiella crassa → *Antrodia crassa*

Amyloporiella sordida → *Antrodia sordida*

Amylostereum Boidin

POLISH NAME. Skórniczek (Wojewoda 1973 c).

NOTES. Saprobic. Stereaceae, Russulales. In Poland 3 species.

Amylostereum areolatum (Chaillet ex Fr.) Boidin

POLISH NAMES. Skórniczek świerkowy (Gumińska & Wojewoda 1983); skórniczek szczelinowaty (Domański S. 1991). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed forests, e.g. *QrPh*, on wood of coniferous trees, e.g. *Abies* and *Picea*. Jan.-Dec. **DISTRIBUTION.** 314/315. N. Łagów Lubuski (Domański S. 1991 a). 342. ŚwiNP (Domański S. 1962; 1991 a); Kielce (Łuszczynski 1997). 514. Kotlina Orawsko-Nowotarska Basin (Grodzińska *et al.* 1973); TatNP, max. alt. ca 1300 m a.s.l. (Wojewoda *et al.* 1986). 843. BiaNP (Domański S. 1991 a). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – rather common. Red lists: **SF** – NT (Ra 300). **REFERENCES.** B&K 2: 195; Dav 83, Pl. IV, Fig. 17 b; Dom 1988: 94; EHR 1978, 5: 98, Fig. 447–449; H&K 3: 185; Jahn 1971: 98, Fig. 2: 5, 8, Phot. 7–8, 11; 1979: 100, Fig. 70; J&S 44; Jül 1984: 206; Kre 1987: 22; Kri A: 18; MHK 6: 120; Thomsen 1998: 419–428, Fig. 1–2. **NOTES.** Saprobic and parasitic. May be confused with *A. chailletii*.

***Amylostereum chailletii* (Pers.: Fr.) Boidin**

POLISH NAMES. Skórniczek jodłowy (Wojewoda 1973 d); skórniczek Chailleta (Domański S. 1991 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed forests, *AlPa*, *DgFa*, *GaAb*, *QrPn*, *SoAc*, *TiCa*, on corticeae limbs and trunks of recently dead or supressed conifers, especially *Abies*, rarely *Picea*; sometimes on beams of wooden bridges, and on boards of garden frames. Jan-Dec. **DISTRIBUTION.** **314/315.** N. Łagów in vicinity of Świebodzin (Domański S. 1991 a). **318.** Molenda res. (Ławrynowicz 1973, erroneously 'on bark of *Quercus*'; 1978); Puszcza Kozienicka Forest: Zagożdżon res. (Sałata 1977, as *Peniophora piceae*, rev. & det. M. Piątek); Siemianice n. Kępno (Domański S. 1991 a); Jodły Łaskie res. (Kałucka 1995). **332.** Sudetes Mts (Domański S. 1963 b). **341.** N. Chrzanów (Wojewoda 1973 c); OjcNP (Wojewoda 1974 a). **342.** ŚwiNP (Domański S. 1962; 1991 a); Kielce (Łuszczynski 1997). **512.** Kraków (Wojewoda 1991 a; 1996 a). **513.** Beskid Sądecki Mts (Gumińska 1966 a; Domański S. 1991 a; Wojewoda 2000 a); Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979, alt. up to 1210 m a.s.l.); Beskid Niski Mts (Domański S. 1991 a; Wojewoda 1998 a); Żabia Mt. n. Rymanów Zdrój (2002, vid. W. Wojewoda); Gorce Mts (leg. W. Wojewoda, KRAM); Pogórze Przemyskie Foothills: b. Helicha and Rokszyce (1977, leg. W. Wojewoda, KRAM). **514.** TatNP (Anonymous 1968). **522.** Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1967; Domański S. 1991 a). **842.** Boże n. Mrągowo (Olesiński & Wojewoda 1987). **843.** BiaNP (Domański 1991 a).

THREAT. Red lists: **PL**, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts: R (Ł 185); **D** – 3 (Ano 3). **WD** – not common. **REFERENCES.** B&K 2: 196; Cham 1988: 42, Figs 10–11, 67; Dav 83, Fig. 9, Pl. IV: 17 a; Dom 1988: 93, Pl. 228: 5; 1991: 45, Fig. 1, Pl. I: 1–3; E&R 1973, 2: 91, Fig. 33, Pl. 9 A; H&K 3: 185, Fig. 315; Jahn 1971: 100, Fig. 10, Photo 9–10, 12; J&S 43; Jül 1984: 206; Kri A: 19; R&H 87; Thomsen 1998: 419–428, Figs 1–2. **NOTES.** Saprobic. This species, especially when in the resupinate condition, can be confused with *A. laevigatum*. Very close to *A. areolatum* and difficult to separate in young resupinate states.

***Amylostereum laevigatum* (Fr.) Boidin**

POLISH NAME. Skórniczek jałowcowy (Domański S. 1991 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests (e.g. *PrSp* x *VuPn*) and meadows, on dead, fallen stems and branches of *Juniperus communis*, also in parks, on cultivated *Thuja* sp. Jan.-Dec. **DISTRIBUTION.** **314/315.** N. Zielona Góra (Schröter 1889); Trzciel n. Zbąszyń (Domański S. 1991 a). **318.** Oborniki Śląskie n. Wrocław (Schröter 1889). **512.** Kraków (Wojewoda 1996 a). **513.** Beskid Niski Mts (Domański S. 1991; Wojewoda 1998 a); MagNP (Wojewoda 1999 a). Pogórze Przemyskie Foothills: Krasiczyn n. Przemyśl (1993, leg. W. Wojewoda, KRAM). **514.** PieNP (Anonymous 1968); Kotlina Orawsko-Nowotarska Basin (Wojewoda *et al.* in press). **522.** Bieszczady Z. Mts (Domański S. 1991). **842.** Kamień n. Mikołajki (Anonymous 1968). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900; 1904; Bresadola 1903).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **D** – 3 (Be 33), 1 (Ano 3); **NL** – 3 (Ar 103). **REFERENCES.** Boidin 1958: 345; B&K 2: 197; Dav 85, Pl. IV: 17 b; Dom 1988: 92; 1991 a: 48, Fig. 1: 2; Pl. II: 1–3; E&R 1973, 2: 95, Fig. 34, Pl. 9 B, 10; H&K 3: 185, Fig. 316; Jahn 1979: 100, Fig. 71; J&S 43; Jül 1984: 205. **NOTES.** Saprobic.

Anellaria phalaenarum → *Panaeolus fimiputris*

Anellaria semiglobata → *Panaeolus fimiputris*

Anellaria semiovata → *Panaeolus fimiputris*

Anellaria separata → *Panaeolus fimiputris*

Anisomyces odoratus → *Gloeophyllum odoratum*

***Anomoporia* Pouzar**

POLISH NAME. Sprzążkownica (Domański S. 1965 a).

NOTES. Saprobic. Fomitopsidaceae, Polyporales. In Poland 2 species.

***Anomoporia albolutescens* (Romell) Pouzar**

Fibuloporia albolutescens (Romell) S. Domański

POLISH NAME. Sprzążkownica białozółtawa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous forests, on dead coniferous wood, especially of *Picea abies*. **DISTRIBUTION.** 'Poland', without localities (Ryvarden & Gilbertson 1993, Fig. 31).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **N** – 1 (Ano 3), **E** (BHBj 1); **S** – 0 (Ano 3), **CR** (H 116); **SF** – **EN** (Ra 296). **REFERENCES.** Dom 1972 b: 41, Fig. 13; 1974, I(1): 82; G&R 1: 115, Fig. 33; H&K 3: 232; Jül 1984: 333; Nie 1996: 95, Fig. 2; Nie *et al.* 1992: 95, Figs 1–2; Ryv 1976, 1: 60, Fig. 23 a. **NOTES.** Saprobic. Causing a brown rot.

Anomoporia bombycina (Fr.) Pouzar

Fibuloporia bombycina (Fr.) Bondartsev & Singer

POLISH NAME. Sprzążkownica jedwabista (Domański S. 1965 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous forest, on lying logs of *Picea abies* and *Pinus sylvestris*. Saprobic. July, Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Elbląg (Kaufmann 1925, on *Populus*). **843.** BiaNP (Domański S. 1965 a; 1967).

THREAT. Red lists: **PL** – **E** (WŁ 39); **N** – 3 (Ano 3), **V** (BHBj 1); **S** – 3 (Ano 3), **VU** (H 116); **SF** – 4 (Ano 3), **NT** (Ra 300). **REFERENCES.** Dom 1965 a: 40, Fig. 6, Pl. 5; 1972 b: 25, Fig. 3, Pl. 5; G&R 1: 117, Fig. 34; H&K 3: 232, Fig. 450; Jül 1984: 333; Kot 1984: 65, Map 117; Nie 1993: 99, Fig. 4; Nie *et al.* 1992: 99, Figs 3–4; R&G 1: 105, Fig. 33. **NOTES.** Saprobic. Causing a brown rot.

Anomoporia myceliosa → *Ceriporiopsis myceliosa*

Anthurus archeri → *Clathrus archeri*

Antrodia P. Karst.

POLISH NAMES. Jamkówka (Wojewoda 1996 b); huba (Jundziłł 1830; Błoński 1888); żagiew (Marcin z Urzędowa according to Błoński 1889 a); porak (Zaleski *et al.* 1948); porzyca (Orłowski 1952); białak, chrząstnik, mąkosa, podskórnik, sprzążkownica (Domański S. 1965 a); podskórniczek (Wojewoda 1973 c).

NOTES. Saprobic. Causes a brown cubical rot in dead trees. Meripilaceae, Polyporales. In Poland 15 species.

Antrodia albida → *Antrodia heteromorpha*

Antrodia albobrunnea (Romell) Ryvarden

Tyromyces albobrunneus (Romell) Bondartsev

POLISH NAMES. Jamkówka białobrzowa (proposed); białak białobrzowy (Domański S. 1965 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous forests, on coniferous trees. **DISTRIBUTION.** **843.** Puszcza Białowieska Primeval Forest (Domański S. 1965 a, Fig. 49, Pl. XXXIII; 1967). See: Piątek (in press b).

THREAT. Red lists: **PL** – **R** (WŁ 39), proposed category – **E**; **N** – **V+** (BHBj 2); **S** – 4 (Ano 3), **VU** (H 116); **SF** – 4 (Ano 3), **NT** (Ra 300). **REFERENCES.** Dom 1972 b: 175, Fig. 71, Pl. 32; 1974: 136; G&R 1: 124, Fig. 37; H&K 3: 239; Jül 1984: 359; R&G 1: 114, Fig. 25.

Antrodia crassa (P. Karst.) Ryvarden

Amyloporia crassa (P. Karst.) Bondartsev & Singer

POLISH NAMES. Jamkówka gruba (proposed); mąkosa gruba (Domański S. 1965 a, Figs 16, 28–29, Pl. 19–21). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed forests, on stumps and lying trunks of coniferous trees, especially *Picea* and *Pinus*. **DISTRIBUTION.** **342.** ŚwiNP (Łuszczynski 2002; 2003). **514.** PieNP (Kotłaba & Lazebniček 1967; Anonymous 1968). **843.** BiaNP (Domański S. 1967; Anonymous 1968; Domański S. 1972 b, Figs 4 G, 31–32, Pl. 20).

THREAT. Red lists: **PL** – **V** (WŁ 39), regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – **V** (Ł 185). **D** – 2 (Be 34); **N** – 2 (Ano 3), **E** (BHBj 2); **S** – 1 (Ano 3), **EN** (H 116); **SF** – 2 (Ano 3), **EN** (Ra 296). **REFERENCES.** G&R 1: 129, Fig. 40; H&K 3: 240, Fig. 469; Ryv 1976, 1: 72, Fig. 26; R&G 1: 118, Fig. 38.

Antrodia flavescens → *Diplomitoporus flavescens*

Antrodia gossypina (Speg.) Ryvarden

Tyromyces resupinatus (Bourdot & Galzin) Bondartsev & Singer

POLISH NAMES. Jamkówka bawełniana (proposed); białak rozpostarty (Domański S. 1965 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on stumps, dead lying trunks of coniferous trees: *Abies*, *Picea*, and *Pinus*. Summer-autumn, e.g. Aug. **DISTRIBUTION.** **522.** Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1963; Domański S. 1965 a;

1972 b: 127, as *Fibroporia gossypia*). **842.** Pojezierze Mazurskie Lakeland: n. Ruciane. **843.** Puszcza Białowieska Primeval Forest (Domański S. 1965 a); BiaNP (Domański S. 1967).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 39); **S** – 3 (AŁo 3), **NT** (H 116). **REFERENCES.** Dom 1965 a: 137, Fig. 47, Pl. XXXVIII; 1972 b: 127, Fig. 50, Pl. 38; 1974: 115. **NOTES.** According to R&G 1: 120, Fig. 39, 'A. gossypina', according to H&K 3: 240 and Jül 1984: 258, 'A. gossypium'.

Antridia gossypium → *A. gossypina*

Antrodia heteromorpha (Fr.: Fr.) Donk

Antrodia albidia (Fr.: Fr.) Donk – *A. serpens* (Fr.: Fr.) P. Karst. – *Coriolellus albidus* (Fr.: Fr.) Bondartsev – *Coriolellus heteromorphus* (Fr.: Fr.) Bondartsev & Singer

POLISH NAMES. Jamkówka różnokształtna; jamkówka biała (Wojewoda 1996 b); podskórnik heteromorficzny (Domański S. 1965 a); jamkówka biaława (Wojewoda 1999 c); podskórnik białawy, podskórnik płożący (Domański 1965 a, Fig. 59, Pl. 49–50). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous, deciduous and mixed forests, e.g. *DgFa*, *TiCa*, on stumps, trunks and branches of coniferous trees, especially on *Picea*, rarely on dead branches and lying trunks of deciduous trees and shrubs, e.g. *Alnus glutinosa*, *A. incana*, *Betula pendula*, *Corylus*, *Euonymus verrucosa*, *Fagus* and *Salix* sp. Jan.–Dec. **DISTRIBUTION.** **332.** Sudety Mts: n. Jelenia Góra (Domański S. 1963 b; 1972 b, Fig. 39, Pls 49–51); Karkonosze Mts (Nespiak 1985). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a; Niemelä 1992). **513.** Beskid Niski Mts (Wojewoda 1998 a); MagNP (Wojewoda 1999 a); Beskid Sądecki Mts (Staszkiwicz 2000; Wojewoda 2000 a); GorNP (2000, *leg. W. Wojewoda*, KRAM, alt. ca 1000 m a.s.l.). **514.** TatNP (Anonymous 1968; Rudnicka-Jezierska 1965, as *Daedalea quercina*, see Wojewoda 1996 b; Kotłaba & Lazebniček 1967; Wojewoda 1991 b); Zakopane (Domański Z. 1997); PieNP (Gumińska 1990). **522.** Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1960; 1963; 1967, Fig. 13; 1970; Domański S. 1965 a, Fig. 59; Pl. XLIX–L; 1972 b, Fig. 37, Pl. 50). **843.** BiaNP (Domański S. 1967). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1902 b; Bresadola 1903; Domański S. 1965 a).

THREAT. Red lists: **PL** – V for *A. albidia* and R for *A. heteromorpha* (WŁ 39), proposed category – R. **DK** – E (VK 1990: 43). In **PL** in the mountains (especially in higher situations of Sudety Mts and Karpaty Mts) rather not rare, in NE Poland too; in other regions of **PL** rare or very rare. **REFERENCES.** Dom 1965 a: 176, Fig. 59, Pls 49–50; G&R 1: 122, Fig. 36; 132, Fig. 43; H&K 3: 238, Fig. 470; Jül 184: 355; Kot 1984: 127, Map 39; 128; Kre 1987: 23; Kri A: 22–23; Nie & Penttilä 1992: 61, Fig. 5; *Památky a Příroda* [1986 (3): 169–172]; R&G 1: 112, Fig. 34; 121, Fig. 40; Ryv 1976, 1: 79, Fig. 29.

Antrodia hippophaes → *A. pulvinascens*

Antrodia lenis → *Skeletocutis lenis*

Antrodia macra (Sommerf.) Niemelä

A. salicina (Bres.) Bondartsev – *Coriolellus salicinus* (Bres.) Bondartsev

POLISH NAMES. Jamkówka wierzbowa (proposed), podskórnik wierzbowy (Domański S. 1965 a). **HABITAT & ECOLOGY.** Restricted to species of *Populus* and *Salix*. **DISTRIBUTION.** According to Ryvarden & Gilbertson (1993, 1: 126, Fig. 44): 'Poland', without localities.

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **S** – NT (H 116); **SK** – LR: lc (L 9). Red books: **CZ**, **SK** (Ant 52). **REFERENCES.** H&K 3: 239; Kri A: 24.

Antrodia malicola (Berk. & M. A. Curtis) Donk

Coriolellus malicola (Berk. & M. A. Curtis) Murr. – *Trametes kuzyana* Pilát ex Pilát

POLISH NAMES. Jamkówka jabłoniowa (Wojewoda 1999 c); podskórnik jabłoniowy (Domański S. 1965 a, Fig. 59; 1972 a, Pl. 12, 31, Figs 37, 40); brunatka kuzjańska (Domański *et al.* 1967). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on wood of dead and living deciduous trees: *Fagus*, *Prunus domestica*, *Salix alba* and *S. fragilis*. July–Aug. **DISTRIBUTION.** **341.** N. Częstochowa (Adamczyk 1996). **512.** Rzeszów (Domański S. 1966 b; 1972 a); Debrza res. in Tarnów. **513.** Pogórze Rożnowskie Foothills: Szczepanowice n. Tarnów (Piątek 2002 a). **522.** Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1963, Figs 15–17; 1970: 152; Domański S. 1965 a: Pl. 52: 2–3; 1966 b). **843.** BiaNP (Skirgiełło 1998 b). **MAP.** Piątek (2002 a: 20).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 39); **D** – R (Be 34), 3 (Ano 3); **DK** – R (VH 57), 3 (Ano 3). **REFERENCES.** B&K 2: 340; Dom 1972 b: 107, Fig. 37 and 40; Pl. 12 & 31; G&R 1: 136, Fig. 45; Jül 1984: 355; Kot 1984: 133; Kri A: 25; *Mycologia Bavarica* 2000, 4: 34, Fig. 1; R&G 1: 129, Fig. 46.

***Antrodia mellita* Niemelä & Penttilä**

POLISH NAME. Jamkówka miodowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In mixed forest (*DgFa*), on *Fagus sylvatica*. July. **DISTRIBUTION.** 522. Bieszczady Z. Mts: Ustrzyki Dolne, Strwiążyk (Niemelä 1978; Niemelä & Penttilä 1992: 55–65, Figs 1–4).

THREAT. **PL** – not known, may be very rare and threatened. Red lists: **S** – NT (H 116); **SF** – VU (Ra 298). **REFERENCES.** H&K 3: 239; R&G 1: 130, Fig. 47. **NOTES.** Saprobic. It is related to *A. heteromorpha* but differs from them in having small spores, ca 5.4–8.1 x 2.8–4 µm. Further characters differentiating it from *A. heteromorpha* are the yellowish and honey-like colours, totally resupinate or at most pseudopileate habit, more regular angular pores, thinner dissepiment ridges and thinner skeletal hyphae of the subiculum.

Antrodia mollis → ***Datronia mollis***

Antrodia plicata → ***A. pulvinascens***

***Antrodia pulvinascens* (Pilát) Niemelä**

A. plicata Niemelä

POLISH NAME. Jamkówka pofałdowana (Wojewoda 1996 b). **HABITAT & ECOLOGY.** On dead standing *Populus tremula*. **DISTRIBUTION.** 514. TatNP: Dolina Kościeliska Valley, alt. 1150 m a.s.l. (Niemelä 1978, Figs 1–5).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 39); **N** – R (BHBJ 2); **S** – 4 (Ano 3), NT (H 2000: 117); **SF** – VU (Ra 298). **WD** – very rare. **REFERENCES.** H&K 3: 239, Fig. 472; Kri A: 26; R&G 1: 133, Fig. 49. **NOTES.** It causes an intense brown rot in dead *Populus* and *Salix*.

***Antrodia ramentacea* (Berk. & Broome) Donk**

Coriolellus ramentaceus (Berk. & Broome) S. Domański – *C. subsinuosus* (Bres.) Bondartsev & Singer

POLISH NAMES. Jamkówka kurczliwa (proposed), chrząstnik kurczliwy (Domański S. 1965 a, Fig. 59). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed forests, on dead wood of coniferous trees, most often on *Pinus sylvestris*, less frequently on *Picea abies*. **DISTRIBUTION.** 313. Choczewo n. Lębork. 843. Puszcza Białowieska Primeval Forest (Domański Z. 1969 a). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 39); **D** – 4 (Ano 3); **DK** – V (VH 46), 2 (Ano 1 3); **SF** – NT (Ra 300). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Dom 1972 b: 109, Fig. 37 & 41, Pl. 12 & 19; H&K 3: 239; Kot 1984: 130, Photo 16; Kri A: 27; Ryv 1991: 315; R&G 1: 136, Fig. 51. **NOTES.** Causes intensive brown rot in wood.

Antrodia salicina → ***A. macra***

Antrodia semisupina → ***Antrodiella semisupina***

***Antrodia serialis* (Fr.) Donk**

Coriolellus serialis (Fr.) Murrill

POLISH NAMES. Jamkówka rzędowa (proposed); huba rzędowa (Jundziłł 1830); huba skórkowata (Błoński 1888); żagiew rzędowa, żagiew skórzasta (Błoński 1896); porak skórzasty (Zaleski *et al.* 1948); wrośniak rzędowy (Orłowski 1952); podskórmik rzędowy (Domański S. 1965, Fig. 61, Pl. 49 & 51); podkórmiczek rzędowy (Wojewoda 1973 c). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed forests, *AlPa*, *PiQu*, *TiCa*, on dead wood, stumps, fallen trunks, and on roots, as well as on wood used in construction, fence pickets, etc., of *Picea abies*, also *Abies*, *Larix*, *Pinus*, rarely on deciduous trees, e.g. *Fagus*; according to Grzywacz (1998) on cultivated exotic *Picea jezoensis*. Jan.–Dec. **DISTRIBUTION.** Common in Poland.

THREAT. **PL** – probably not rare and not threatened. **WD** – common. **REFERENCES.** B&K 2: 341; Dom 1972 b: 100, Fig. 38, Pl. 52; H&K 3: 239, Fig. 473; Jahn 1979: 124; Jül 1984: 359; Kot 1984: 142, Fig. 52; Kre 1987: 23; Kri A: 28; R&G 1: 137, Fig. 52.

Antrodia serpens → ***A. heteromorpha***

Antrodia sinuosa* (Fr.) P. Karst.Coriollarius vaporarius* (Fr.) S. Domański – *Poria vaporaria* (Fr.) Cooke

POLISH NAMES. Jamkówka pogięta (Wojewoda 1999 c); porzyca inspektowa (Orłóś 1952); podskórnik pie-nisty (Domański S. 1965 a, Figs 59–60, Pls 54–55). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on stumps and lying trunks of coniferous trees, e.g. *Abies alba*, *Pinus sylvestris*, as in buildings and mines on timber of *Picea* and *Pinus*. Aug.–Oct. **DISTRIBUTION.** 313. Dębki n. Władysławowo. 314/315. Zielona Góra (Schröter 1889); Poznań (Szulczewski 1931); n. Wolsztyn (Zaleski & Glaser 1953). 318. Brynica n. Opole; Wrocław (Schröter 1889); Jata res. n. Łuków (Zyskówna 1936; Sałata 1978); Molenda res. n. Łódź (Mowszowicz 1948). 332. Sudety Mts.: Borów n. Strzelin (Schröter 1889); (Domański S. 1963 b). 341. Jankowice Rybnickie (Schröter 1889); n. Ka-towice (Domański S. *et al.* 1984). 342. ŚwiNP (Domański S. 1962); Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). 512. N. Janów Lubelski (Flisińska 2000 a). 513. Beskid Niski Mts (Domański S. 1961). 522. Biesz-czady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1967). 842. Puszcza Augustowska Primeval Forest: Starożyn res. (Anony-mous 1968); Zamordaje; Pojezierze Mazurskie Lakelands (Domański S. 1963 a). 843. Puszcza Białowieska Primeval Forest (Domański S. 1967; Kotłaba & Lazebniček 1967; Anonymous 1968). 845. N. Międzyrzec Pod-laski (Eichler 1900; 1904; Bresadola 1903).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 39), regional list: Góry Świętokrzyskie Mts: R (Ł 185). **D** – 3 (Ano 3). **WD** – rare. **REFERENCES.** Dom 1972 b: 105, Pl. 54–55, Fig. 37 & 42; G&R 1: 143, Fig. 50; H&K 3: 238, Fig. 474; Jül 1984: 354; Kot 1984: 129; Kre 1987: 23; Kri A: 29; R&G 1: 138, Fig. 52; R&H 162.

Antrodia sitchensis* (D. V. Baxter) Gilbertson & RyvardenAmyloporia sitchensis* (D. V. Baxter) Vampola & Pouzar

POLISH NAME. Jamkówka północna (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forest, on *Picea abies*. **DISTRIBU-TION.** 842. Puszcza Augustowska Primeval Forest: Starożyn res. 843. BiaNP (Vampola & Pouzar (1992).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **SF** – EN (Ra 296); **SK** – L:nt (L 8). **REFERENCES.** H&K 3: 240; Niemelä *et al.* 1992: 82, Fig. 1); R&G 1: 140, Fig. 54.

***Antrodia sordida* Ryvarden & Gilbertson**

POLISH NAMES. Jamkówka brudna (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In old forest, on a trunk of *Picea abies*. Aug. **DISTRIBUTION.** 843. Puszcza Białowieska Primeval Forest, *leg. V. Holubova* (David & Tortić 1984).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 39). **REFERENCES.** G&R 1: 146, Fig. 52; R&G 1: 141, Fig. 55. **NOTES.** Saprobic.

Antrodia stereoides → *Datronia stereoides****Antrodia vaillantii* (DC.: Fr.) Ryvarden***Fibuloporia vaillantii* (DC.: Fr.) Bondartsev & Singer – *Fibroporia vaillantii* (DC.: Fr.) Parmasto

POLISH NAMES. Jamkówka sznurowata (Wojewoda 1999 c); żagiew delikatna (Błoński 1889 a); porzyca delikatna (Orłóś 1952); sprzążkownica Vaillanta (Domański S. 1965 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In buldings and hothouses, wooden bridges, on beams and boards, in botanical garden and in forests, on wood of coniferous and deciduous trees, e.g. *Alnus*, *Populus*. Jan.–Dec. **DISTRIBUTION.** 314/315. Puszczykowo n. Poznań (Szul-czewski 1931). 318. Brynica n. Opole; Wrocław: Botanical Garden (Schröter 1889); n. Warszawa (Błoński 1896); Warszawa (Szober 1965). 341. OjcNP (Wojewoda 1974 a); n. Katowice (Domański S. *et al.* 1984). 512. Kraków (Wojewoda 1991 a; 1996 a). 843. Puszcza Białowieska Primeval Forest (Błoński 1889 a). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900; 1902 b; Bresadola 1903).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 39), proposed category – E. **WD** – very rare. **REFERENCES.** Dom 1972 b: 125, Fig. 16, 49, Pls 3–53; H&K 3: 240, Fig. 469; Jül 1984: 358; Kot 1984: 121; Kri A: 289; R&G 1: 142, Fig. 56.

Antrodia xantha* (Fr.: Fr.) RyvardenAmyloporia xantha* (Fr.: Fr.) Bondartsev & Singer

POLISH NAMES. Jamkówka żółta (Wojewoda 1999 c), mąkosa żółta (Domański S. 1965 a). **HABITAT & ECO-LOGY.** In forests, on trunks and stumps of coniferous and deciduous trees, e.g. *Pinus*. E.g. Sept. **DISTRIBUTION.**

513. Beskid Niski Mts (Wojewoda 1998 a). **842.** Pojezierze Mazurskie Lakeland (Domański S. 1963 a; 1965 a). **843.** BiaNP (Domański S. 1965 a; 1967; Anonymous 1968). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900; Bresadola 1903).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 39), proposed category – V. **REFERENCES.** B&K 2: 342; Dom 1965 a: 90, Fig. 27, Pls XVII-XVIII; 1972 b: 83, Fig. 30, Pls 14, 18–19; H&K 3: 239, Fig. 476; Jül 1984: 357; Kot 76, Pl. 7, Fig. 19; R&G 1: 145, Fig. 58.

Antrodiella Ryvarden & Johansen

POLISH NAMES. Jamkóweczka (Wojewoda 1998 e); żagiew (Marcin z Urzędowa, according to Błoński 1889 a).

REFERENCES. Piątek (2001 c); Vampola & Pouzar (1996). **NOTES.** Saprobic. Causes a white rot in dead conifers and hardwoods. Steccherinaceae, Polyporales. In Poland 9 species.

Antrodiella citrinella Niemelä & Ryvarden

POLISH NAME. Jamkóweczka cytrynowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on fallen trunks of *Abies* and *Picea*. Sept.-Oct. **DISTRIBUTION.** **342.** ŚwiNP. **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Niemelä & Ryvarden 1983).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 39), proposed category – E, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 185); **D** – 2 (Be 34); **N** – V (BHBJ 2); **S** – CR (H 117); **SF** (RV 36), 2 (Ano 3), VU (Ra 298); **SK** – DD (L 9). **REFERENCES.** H&K 3: 208; Nie *et al.* 1992: 84, Fig. 2; K&N 1993: 45, Photo 10; R&G 1: 151, Fig. 59.

Antrodiella faginea Vampola & Pouzar

POLISH NAME. Jamkóweczka bukowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forest, on branch of *Fagus sylvatica*. Aug. **DISTRIBUTION.** **513.** Pogórze Ciężkowickie Foothills: Bistuszowa (Piątek 2001 c).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** Vampola & Pouzar 1996: 25.

Antrodiella fissiliformis (Pilát) Gilbertson & Ryvarden

Tyromyces mentschulensis (Pilát ex Pilát) Bondartsev

POLISH NAME. Jamkóweczka pomarańczowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** Not known. **DISTRIBUTION.** ‘Poland’ (Ryvarden & Gilbertson 1993, Map, Fig. 60, without localities). **843.** Puszcza Białowieska Primeval Forest (Kotłaba & Pouzar 1988).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** R&G 1: 153, Fig. 60.

Antrodiella foliaceo-dentata (Nikolaeva) Gilbertson & Ryvarden

Coriolus foliaceo-dentatus (Nikolaeva) S. Domański – *Trametes foliaceo-dentata* (Nikolaeva) S. Domański

POLISH NAME. Jamkóweczka blaszkowoząbkowa (Wojewoda 1998 e). **HABITAT & ECOLOGY.** In old, primeval forest, on lying logs of deciduous trees overgrown with mosses. **DISTRIBUTION.** **843.** BiaNP (Domański S. 1967, 1970 d; Domański S. *et al.* 1973); Kotłaba & Lazebniček (1967); Ryvarden & Gilbertson (1993, 1: 154, Fig. 62).

THREAT. Red data lists: **PL** – E (WŁ 45). **REFERENCES.** Dom 1974: 262; 1981: 17; DOS 1973: 241, Fig. 93; Jül 1984: 370; Nik 1961: 169, Figs 124–126, Pl. 37: 2; R&G 1: 153, Fig. 62.

Antrodiella genistae → *A. onychoides*

Antrodiella hoehnelii (Bres.) Niemelä

Coriolus hoehnelii (Bres.) Bourdot & Galzin – *Trametes hoehnelii* (Bres.) Pilát

POLISH NAMES. Jamkóweczka żółtawa (Wojewoda 1999 c), wrośniak Hoehnela (Domański S. *et al.* 1967). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, e.g. *Abpo*, *DgFa*, *QuPc*, *TiCa*, usually on dead basidiomes of *Inonotus radiatus* growing on wood, e.g. standing and fallen trunks as well as branches of deciduous trees, most often on *Fagus*, rarely on *Alnus incana*, *Betula pendula*, *Carpinus*, *Corylus*, *Quercus* and *Tilia*. July-

Oct. **DISTRIBUTION.** 315. N. Poznań (Bujakiewicz & Fiklewicz 1992). 318. N. Żmigród (Bujakiewicz 1999). 332. Karkonosze Mts: Maciejowiec (Domański S. 1970 c); KarNP: Chojnik Mt. (Narkiewicz 2001 b). 341. Dułowa n. Chrzanów (Domański 1970 c), OjcNP (Domański S. 1970 c; Wojewoda 1974 a). 342. Góry Świętokrzyskie Mts: ŚwiNP (Domański S. *et al.* 1967); Kielce (Łuszczynski 1997). 343. RozNP (Sałata 1972). 512. N. Tarnów (Piątek 2001 c). 513. Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979); Beskid Niski Mts (Domański S. 1961; 1970); Pogórze Rożnowskie Foothills: Wróblowice; Styr res. (Piątek 2001 c). 522. Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1960, Fig. 28; 1963; 1967, 1970; Domański S. 1970 c). 843. Puszcza Białowieska Primeval Forests (Domański S. *et al.* 1967; Domański S. 1970 c); BiaNP (Domański S. 1967; Faliński *et al.* 1997; Map F 447). 845. Brzeziczno res. n. Łęczna (Flisińska 1982).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 39), regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 185); **CZ** (Ko 8); **NL** – 3 (Ar 122); **SK** – DD (Li 9). **WD** – common. **REFERENCES.** B&K 2: 343; DOS 1973: 232, Fig. 89, Pl. 26; H&K 3: 208, Fig. 377; Jül 1984: 360; Kre 1987: 24; Kri A: 30. **NOTES.** According to R&G 1: 157, Fig. 65, commonly on or n. old dead basidioms of *Inonotus nodulosus* and *I. radiatus*.

?*Antrodiella onychoides* (Egeland) Niemelä

POLISH NAME. Jamkóweczka janowcowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forest, on dead trunk of *Fagus sylvatica*. **DISTRIBUTION.** 332. KarNP: Mt. Chojnik, alt. ca 700 m (Domański S. 1963 b: 341, as *Coriolus genistae*; Nespiak 1985).

THREAT. **PL** – unknown. Red lists: **N** – 0 (Ano 3), **V** (BHBj 2); **S** – NT (H 117); **SF** (RV 36). **REFERENCES.** Nie 1982: 11; Piątek 2001 c: 187; R&G 1: 156, Fig. 64.

Antrodiella parasitica Vampola

POLISH NAME. Jamkóweczka pasożytnica (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forest, on *Trichaptum abietinum* growing on *Abies alba*. Aug.-Oct. **DISTRIBUTION.** 513. Pogórze Rożnowskie Foothills: Moszczenica; Styr res. (Piątek 2001 c).

THREAT. **PL** – unknown. **REFERENCES.** Vampola 1991: 10.

Antrodiella romellii (Donk) Niemelä

Tyromyces byssinus (Romell) Bondartsev

POLISH NAMES. Jamkóweczka skórkowata (proposed), białak bisiorowaty (Domański S. 1965 a, Figs 55–56, Pl. 43). Aug. **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on dead wood and cortex of lying trunks and branches of deciduous and coniferous trees, e.g. *Betula pendula* and *Corylus*. **DISTRIBUTION.** 522. Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1970). 842. Kamień n. Mikołajki (Domański 1963 a).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 39). **REFERENCES.** Dom 1972 b: 161, Fig. 64–65, Pl. 43; H&K 3: 208; R&G 1: 162, Fig. 69. **NOTES.** It causes a white sap rot in dead hardwoods. According to Kri A: 32, it is a synonym of *Antrodiella semisupina*.

Antrodiella semisupina (Berk. & M. A. Curtis) Ryvarden

Antrodia semisupina (Berk. & M. A. Curtis) Ryvarden – *Tyromyces semisupinus* (Berk. & M. A. Curtis) Murrill

POLISH NAMES. Jamkóweczka półrozpostarta (Wojewoda 1999 a); żagiew pospolita (Błoński 1889 a); żagiew zwyczajna (Błoński 1896); białak półrozpostarty (Domański S. 1965 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, e.g. *PiQu*, *SmPc* and *TiCa*, on dead wood of deciduous, e.g. *Betula pubescens*, *Carpinus*, *Fagus*, *Quercus robur*, *Q. sp.* and *Tilia sp.*, rarely coniferous trees, also on old biasidiocarps of *Daedaleopsis tricolor*. July-Oct. **DISTRIBUTION.** 318. Warszawa (Błoński 1896); Lasy Łochowskie Forest: Jegiel res. (Aug. 1986, *leg. Z. Domański*, WA 34014, as *Skeletocutis nivea*, rev. & det. *M. Piątek*). 343. N. Puławy (Błoński 1896). 512. Tarnów (Piątek 2001 c). 513. Beskid Niski Mts: MagNP (Wojewoda 1998 a; 1999 a); Pogórze Ciężkowickie Foothills: Ryglice; n. Ciężkowice (Piątek 2001 c). 522. Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1960; 1963; 1967). 842. Pojezierze Mazurskie Lakeland (Domański S. 1963 a). 843. Puszcza Białowieska Primeval Forest (Domański S. 1965 a; 1967).

THREAT. PL – I (WŁ 39). **WD** – rather common. **REFERENCES.** B&K 2: 344; Dom 1965 a: 153, Figs 15 & 54, Pls 33 & 42; 1972 b: 179, Figs 4 & 74, Pls 32 & 42; G&R 1: 156, Fig. 60; H&K 3: 208, Fig. 378; Jül 1984: 360; Nie *et al.* 1995: 148, Fig. 4; R&G 1: 164, Fig. 70.

Aporpium caryae → *Protomerulius caryae*

Arachnion Schwein.

POLISH NAME. Pająkowiec (Teodorowicz 1939).

NOTES. Lycoperdaceae, Agaricales. In Poland 1 species?.

Arachnion album → *A. lloydianum*

[*Arachnion lloydianum* Demoulin]

Arachnion album Schwein.

POLISH NAME. Pająkowiec biały (Teodorowicz 1939). **HABITAT & ECOLOGY.** In mixed, pine-beech forest, on sandy soil, in mosses and grass, underground. **Aug.** **DISTRIBUTION.** 313. Kępa Redłowska NE of Gdańsk (Teodorowicz 1939).

REFERENCES. Jül 1984: 473; RJ 1991: 61. **NOTES.** In opinion of Moravec (in Pil 1958 b: 257) material collected by Teodorowicz may be *Gastrosporium simplex*. Unfortunately specimens of Teodorowicz are not preserved.

Armillaria (Fr.: Fr.) Staude

Armillariella (P. Karst.) P. Karst.

POLISH NAME. Opieńka (Chełchowski 1898).

NOTES. Parasitic or saprobic. Marasmiaceae, Agaricales. In Poland 7 species.

[*Armillaria albolanaripes* Atk.]

HABITAT & ECOLOGY. In pine forest with *Picea abies*, *Frangula alnus* and *Sorbus aucuparia*. **Sept.** **DISTRIBUTION.** Lasy Łochowskie Forest n. Wyszaków: Łazy (Domański Z. 1997: Pl. 8).

NOTES. North-American species hitherto not known in Europe.

Armillaria borealis Marxmüller & Korhonen

A. sp. 'A' Korhonen.

POLISH NAME. Opieńka północna (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on *Picea abies*. **DISTRIBUTION.** 314/315. Cisy w Czarnem res. n. Szczecinek (Lisiewska & Marach 2002).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** B&K 3: 132; *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1998, 41(1): 15; *BSMF* 1982, Atlas: 232; H&K 2: 98; Kre 1987: 24; *Mycologia Bavarica* 2000, 4: p. 18, Pl. 4, p. 19, Pl. 5; *Mycologist* 1988, 2(1): 26; Termorshuizen 1995: 36. **NOTES.** Parasitic. Edible.

Armillaria bulbosa → *A. lutea*

Armillaria cepistipes ('*caepaestipes*') Velen.

A. sp. 'E' Korhonen

POLISH NAME. Opieńka cebulotrzonowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests on *Fagus sylvatica* and *Fraxinus excelsior*. **DISTRIBUTION.** 'Wielkopolska-Pomorze forest region' (Żółciak 2000).

THREAT. PL – unknown. **REFERENCES.** B&K 3: 133; *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1998, 41(1): 12; *BSMF* 1983, 99(3): Pl. 231–232; H&K 2: 98; *Mycol. Bavarica* 2000, 4: p. 22, Pl. 8; Termorshuizen 1995: 38. **NOTES.** Parasitic.

Armillaria fracidia → *Chamaemyces fracidus*

***Armillaria ectypa* (Fr.: Fr.) Herink**

POLISH NAME. Opieńka torfowiskowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous forest with *Pinus sylvestris* (LePn), on the ground. **DISTRIBUTION.** ?314/315. Laski (Kowalski S. 1974).

THREAT. PL – not known. Red lists: A – 2 (Kris 185); D – 1 (Ano 3); DK – E (VK 43), 1 (Ano 3); GB – V (Ing 126); S – 2 (Ano 3), NT (H 117); SF – 4 (Ano 3), VU (Ra 279). Red data books: CZ (Ant 1995: 63). CH – threatened. **REFERENCES.** Bol. Gr. Mic. Bres. 1999, 42(2): 71; 129; H&K 2: 97; Kri B: 114; Lan 36 F; Mos 1983: 124; Senn-Irlet 1994 c: 170; Termorshuizen 1995: 38, Fig. 9. **NOTES.** Saprobic. According to Kre 1987: 24, in peag-bogs and marschy forests with *Betula pubescens*, among *Sphagnum*.

A. gallica → ***Armillaria lutea***

A. inflata → ***A. lutea***

***Armillaria lutea* Gillet**

A. bulbosa (Barla) Kile & Watling – *A. gallica* Marxmüller – *A. inflata* Velen. – *A. “sp. E”* Korhonen

POLISH NAME. Opieńka żółtawa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests and gardens, on *Carpinus*, *Fagus*, *Juglans regia*, *Quercus* and *Robinia*. **DISTRIBUTION.** Wielkopolska-Pomorze forest region (Żółciak 2000). 341. N. Częstochowa (Adamczyk 1996). 512. Puszcza Niepołomska Forest (Turnau 1990 b).

THREAT. PL – unknown. **REFERENCES.** Cet 35; H&K 2: 98; Kre 1987: 24; Mos 1983: 125; *Mycologia Bavarica* 2000, 4: p. 20, Pl. 6, p. 21, Pl. 7; Termorshuizen 1995: 37, Fig. 8.

Armillaria luteovirens → ***Floccularia straminea***

***Armillaria mellea* (Vahl: Fr.) P. Kumm. ss. str.**

A. sp. ‘D’ Korhonen – *Agaricus melleus* Vahl: Fr. – *Armillariella mellea* (Vahl.: Fr.) P. Karst. – *Clitocybe mellea* (Vahl: Fr.) Ricken

POLISH NAME. Opieńka miodowa właściwa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** Outside forests, on *Malus domestica*, *Populus tremula* and *Vitis vinifera*. **DISTRIBUTION.** Wielkopolska-Pomorze Forest Region (Żółciak 2000).

THREAT. PL – unknown. **REFERENCES.** B&K 3: 134; H&K 2: 97; Ger 1997: 102; Jahn 1979: Pl. 166; MHK 1: 97a; *Mycol. Bavarica* 2000, 4: 15, Pl. 1; Phi 32 above right; Termorshuizen 1995: 35, Fig. 6. **NOTES.** ?Parasitic or ?saprobic.

***Armillaria mellea* (Vahl: Fr.) P. Kumm. ss. lato.**

POLISH NAMES. Opieńka miodowa (w szerokim znaczeniu), bedłka opieńka brzożowa (Jundziłł 1830); opieńka brzożowa (Błoński 1889); bedłka opieńka, łopieńka, opieniek, podpieniek, podpienka, pierścianka (Orłowski 1952); for further Polish names, see Bartnicka-Dąbkowska (1964). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, parks, gardens, thickets, on living and dead trunks of trees and shrubs. Aug.-Nov. **DISTRIBUTION.** MAP. Skirgiełło (1972: 201, Fig. 3 M).

[‘***Armillaria nigropunctata***’ (Secr.) Singer, nomen illeg.]

HABITAT & ECOLOGY. In peat-bogs, among *Sphagnum*. **DISTRIBUTION.** 845. N. Jezioro Moszne Lake n. Wytoczno (Sałata 1974, as *Armillariella nigropunctata*); PolNP (Flisińska 1995).

REFERENCES. Mos 1983: 125. **NOTES.** Nomen invalidum. Species not mentioned in new literature.

Armillaria obscura → ***A. ostoyae***

***Armillaria ostoyae* (Romagn.) Herink**

A. obscura (Schaeff.) Herink ss. Marxmüller. – *A. polymyces* (Pers.: Fr.) Singer & Clemençon – *A. sp. C’* Korhonen.

POLISH NAME. Opieńka ciemna (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *DgFa*, on *Betula pendula*, *Carpinus*, *Fagus*, *Larix decidua*, *Picea abies*, *Pinus sylvestris*, *Prunus avium*, *Pyrus communis* and *Quercus* sp.; according to Grzywacz (1998) also on cultivated exotic *Abies numidica*. **DISTRIBUTION.** 314/315 (Mańka & Łakomy (1995); Zielonka: Huta Pusta Forest District n. Poznań (Kwaśna 1997). Sękocin n. Raszyn (Żółciak 1991). 341. N. Częstochowa (Adamczyk 1996). ‘Wielkopolska-Pomorze Forest Region’ (Żółciak 2000). 513.

Beskid Sądecki Mts: n. Krynica (Kowalski S. & Spindel 1994); Pogórze Wiśnickie Foothills: Bukowiec res. n. Brzesko (Miśkiewicz 2000 b).

THREAT. PL – unknown. **REFERENCES.** B&K 3: 135; *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1998, **41**(1): 11; *BSMF* [86: 264]; Ger 102; H&K 2: 97; Jahn 1979: 167; Kre 1987: 24; MHK 1: 97 b; Mos 1983: 125; *Mycol. Bavarica* 2000, **4**: 16, Pl. 2; 17, Pl. 3; *The Mycologist* 1997, **11**(2): 81; Termorshuizen 1995: 36, Fig. 7. **NOTES.** Parasitic on various trees.

Armillaria polymyces → *A. ostoyae*

Armillaria “sp. A” → *A. borealis*

Armillaria “sp. C” → *A. ostoyae*

Armillaria “sp. D” → *A. mellea* ss. str.

Armillaria “sp. E” → *A. gallica*

Armillaria tabescens (Scop.: Fr.) Emel.

POLISH NAME. Opieńka bezpierzścieniowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In bech forest, *DgFa?*, on wood of *Fagus*. Sept. **DISTRIBUTION.** **342.** Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). **522.** Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1967).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 45), proposed category – E, Góry Świętokrzyskie Mts: E (Ł 185); Polish Carpathians – (Woj 1991: 252). **D** – 3 (Be 61). **WD** – very rare. **REFERENCES.** *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1998, **41**(1): 14; Bre 134; *BSMF* 49: Atlas: 55; Cet 160; Kre 1987: 25; Kri B: 116; Mos 1983: 125; Termorshuizen 1995: 38, Fig. 9. **NOTES.** ?Parasiting. ?Saprobic.

Armillariella bulbosa → *Armillaria lutea*

Armillariella ectypa → *Armillaria ectypa*

Armillaria mellea → *Armillaria mellea*

Arrhenia Fr.

POLISH NAME. Jęczyzek (Błoński 1896).

REFERENCES. Kuy 1995: 39, Figs 10–12. **NOTES.** Saprobic. Tricholomataceae, Agaricales. In Poland 5 species.

Arrhenia acerosa (Fr.: Fr.) Kühner

Leptoglossum acerosum (Fr.: Fr.) M. M. Moser. For further synonyms, see Redhead (1984: 868).

POLISH NAME. Jęczyzek półkolisty (Wojewoda 1999 c). **HABITAT & ECOLOGY.** In meadows, among grasses and mosses, rarely in mixed forests (e.g. *PiQu*), on the ground or on wood, e.g. of *Pinus*, among mosses. Aug.–Oct. **DISTRIBUTION.** **318.** Wrocław: Leśnica (Schröter 1889). **332.** Sudety Mts: n. Lwówek Śląski (Schröter 1889). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **512.** Komorowska (1991). **513.** Kotlina Rabczańska Basin (Zabłocka 1932); Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1996). **514.** PieNP (Gumińska 1976 a, Pl. 2). **843.** BiaNP (Skirgiełło 1998 b: 180). **845.** N. Międzyrzec Podlaski Eichler (1904).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 45), proposed category – V; **NL** – 3 (Ar 115). **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 3: 136; D&D 1980: 185; Kre 1987: 150; Kri B: 1814; Lan 63 B, D; Phi 185; W&G 1989: 31, Fig. 63–64.

Arrhenia glauca (Batsch: Fr.) Høil.

Leptoglossum glaucum (Batsch: Fr.) P. Karst.

POLISH NAME. Jęczyzek szarobrzowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** **DISTRIBUTION.** **342.** Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002).

THREAT. **PL**, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 185). **REFERENCES.** H&K 2: 99; Kre 1987: 150; Kri B: 117; Kuy 1995: 39, Fig. 10; Mos 1983: 126; W&G 1989: 28, Figs 69–70.

Arrhenia lobata (Pers.: Fr.) Redhead

Leptoglossum lobatum (Pers.: Fr.) Ricken

POLISH NAME. Jęczyzek uchowaty (Wojewoda 1979 b). **HABITAT & ECOLOGY.** In meadows and peag-bogs, on mosses, rarely n. mosses, on the ground. **DISTRIBUTION.** **318.** Wrocław: Leśnica. **332.** N. Lwówek Śląski (Schröter 1889). **341.** Region of Chrzanów (Wojewoda 1979 b). **514.** TatNP (Wojewoda *et al.* 1986).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 45), proposed category – E; regional list: Polish Carpathians I (Woj 1991 b: 252); **CH** – 8.5 (SBH 96); **D** – 1 (Be 61), 1 (Ano 4); **DK** – V (VH 47), 2 (Ano 4); **NL** – 1 (Ar 115). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 3: 138; Kre 1987: 150; Kri B: 117; Kuy 1995: 39, Fig. 10; Mos 1983: 126; W&G 1989: 28, Figs 69–70. **NOTES.** According to H&K 2: 99, most frequent on *Calliergus* and *Drepanocladus*.

Arrhenia retiruga ('retirugis') (Bull.: Fr.) Redhead

Leptoglossum conchatum Velen. – *L. retirugum* (Bull.: Fr.) Ricken

POLISH NAME. Języczek siatkowany (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** On mosses. **DISTRIBUTION.** 'Poland', without localities (Cooke 1961). **318.** Biała n. Prudnik (Dittrich 1917). **332.** Sudety Mts: Kotliśka n. Lwówek Śląski (Schröter 1889).

THREAT. Red data lists: **PL** – I (WŁ 1992: 45), proposed category – E. **CH** – 7.5 (SBH 1997: 98); **D** – 2 (Be 1992: 61); **NL** – 4 (Ar 1989: 115). **WD** – very rare. **REFERENCES.** H&K 2: 99; Kre 1987: 150; Kri B: 119; Mos 1983: 126; Phi 265; W&G 1989: 29, Figs 67–68; Z. Myk. 1998, **64**(2): 207–215, Figs 1–2.

Arrhenia spathulata (Fr.: Fr.) Redhead

Leptoglossum muscigenum (Bull.: Fr.) P. Karst. – *L. queletii* (Pilát & Svrček) Corner – *L. spathulatum* (Fr.: Fr.) Velen.

POLISH NAMES. Języczek strefowany (Wojewoda 1999 c); języczek mszarowy (Błoński 1896). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests and wet meadows, e.g. *PePn*, *SpvC*, on *Tortula ruralis*, very rarely on other mosses, e.g. *Drepanocladus* sp., also in *OrBp*, on calcareous rocks, among mosses. March–Nov. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Zielona Góra (Schröter 1889). **318.** Wrocław: Karłowice; Osobowice; Popowice; Szczytyniki; Syców (Schröter 1889); Warszawa (Błoński 1896). **332.** Lwówek Śląski (Schröter 1889). **341.** Góra Świętej Anny Mt. n. Strzelce Opolskie; Krapkowice: Otmęt (Schröter 1889); OjcNP (Wojewoda 1966 c; 1974 a). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts: Kielce (Łuszczynski 1997; 2002). **512.** N. Kolbuszowa (Flisińska & Sałata 1991); n. Janów Lubelski (Flisińska & Sałata 1998; Flisińska 2000 a). **845.** N. Międzyrzec Podlaski Eichler (1900).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 45), proposed category – E, Góry Świętokrzyskie Mts – V (Ł 185). **CH** – 9.5 (SBH 95); **NL** – 4 (Ar 115). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 3: 139; Bre 483; H&K 2: 99; Kre 1987: 150; Kri B: 121; MHK 3: 11; W&G 1989: 30, Fig. 66.

Aspropaxillus giganteus → *Leucopaxillus giganteus*

Artomyces pyxidatus → *Clavicornia pyxidata*

Asterodon Pat.

POLISH NAME. Gwiazdoząb (proposed).

NOTES. Saprobic. Hymenochaetaceae, Hymenochaetales. In Poland 1 species.

Asterodon ferruginosus Pat.

POLISH NAME. Gwiazdoząb rdzawy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous forests and mixed forests, on dead wood of coniferous (rarely deciduous) trees, especially *Picea abies*. **DISTRIBUTION.** **842.** Puszcza Augustowska Primeval Forest (Wojewoda 2000 d: 9) **MAP.** Wojewoda (2000 d: 10).

THREAT. Red data lists: **PL** – E (WŁ 39); **N** – 4 (Ano 4); **S** – 4 (Ano 4), **NT** (H 117). **REFERENCES.** Cor 1948: 234–241; Dom 1975: 104, Pl. LXXIII; Jül 1984: 271; Par 1970: 121, Fig. 88, 95 & 105. **NOTES.** Causes a ?white rot.

Asterophora Ditmar ex Link

Nyctalis Fr.: Fr.

POLISH NAME. Grzybolubka (Wojewoda 1999 c); nicniczka (Błoński 1896).

NOTES. Saprobic. Tricholomataceae, Agaricales. In Poland 2 species.

Asterophora lycoperdoides (Bull.) Ditmar

Nyctalis asterophora Fr. – *N. lycoperdoides* (Bull.) J. Schröt.

POLISH NAMES. Grzybolubka purchawkowata (Wojewoda 1999 c); nicniczka purchawkowata (Błoński 1896). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. with *Abies* and *Fagus*, e.g. *Abpo*, *DgFa*, *GaCa*, and parks, on

dead basidiocarps of *Russula*, e.g. *R. adusta*, *R. nigricans*. July-Nov. **DISTRIBUTION.** N. Elbląg (Kaufmann 1912). **313** & **314/315.** Cedynia Landscape Park (Friedrich 2002). **317.** Pątnów Legnicki (Schröter 1889). **318.** Oborniki Śląskie n. Trzebnica; Wierzbie n. Niemodlin (Schröter 1889); Puszcza Kampinowska Forest (Rudnicka-Jezińska 1969); Babsk res. n. Skierniewice (Mamos 1986). **342.** Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973). **343.** RozNP (Sałata 1972); Lublin (Flisińska 1996 a). **513.** Beskid Sądecki Mts (Teodorowicz 1933; Wojewoda 2000 a); Pogórze Rożnowskie Foothills (Kozik & Nabożny 1998, as *A. parasitica*); Beskid Niski Mts: MagNP (Wojewoda 1999 a). **522.** Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1967). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900; Bresadola 1903).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 51); regional lists: Polish Carpathians – R (Woj 1991 b: 254); ‘Silesia’ – R (Woj 1999 c: 42); **NL** – 2 (Ar 103). **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 3: 375; Bre 486; Cet 221; D&D 195; H&K 2: 100; K&M 362: 2; Kre 1987: 172; Kri B 1810; Lan 161 G, 162 F; MHK 3: 236; Mos 1983: 136; Phi 76; R&H 306; Redhead & Seifert 2001: 248.

Asterophora parasitica (Pers.: Fr.) Singer

Nyctalis parasitica (Pers.: Fr.) Fr.

POLISH NAME. Grzybolubka lepka (Wojewoda 1999 c). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *DgFa*, and forests with *Carpinus* and *Fagus*, on dead basidiocarps of *Lactarius* sp., *Russula delica* and *R. foetens*. Aug.-Nov. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Elbląg (Kaufmann 1912). **314/315.** N. Kwidzyn (Neuhoff 1925). **318.** Mokra n. Środa Śląska. **332.** Ziębice n. Ząbkowice Śląskie (Schröter 1889). **513.** Kotlina Jasielsko-Krośnieńska Basin (Nespiak 1960 a); BabNP (Bujakiewicz 1979); Gorce Mts (Domański S. 1997). **514.** PieNP (Gumińska 1999); Zakopane (Domański S. 1997).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 51); Polish Carpathians – E (Woj 1991 b: 254); **D** – 3 (Ano 38); **N** – 3 (Ano 38), R (BHBj 2); **SF** – VU (Ra 279). **WD** – rather rare. **REFERENCES.** B&K 3: 376; Bre 487; Cet 222; D&D 196; H&K 2: 100; Kre 1987: 172; Kri B: 1811; Lan 162 G; K&M 362: 1; MHK 3: 237; Mos 1983: 136; Phi 76; Redhead & Seifert 2001: 250; R&H 306.

Asterostroma Massee

POLISH NAME. Gwiazdoszczetka (Wojewoda 1998 e).

NOTES. Saprobic. Lachnocladiaceae, Russulales. In Poland 1 species.

Asterostroma cervicolor (Berk. & M. A. Curtis) Massee

A. cellare P. Henn. – *A. medium* Bres. – *A. ochroleucum* Bres. – *Corticium ochroleucum* Bres.

POLISH NAME. Gwiazdoszczetka ochrowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on trunks of *Pinus sylvestris*, on wet coniferous wood in wooden bridges, also in houses, in rooms and balconies, on wooden flower-pots. Apr.-Aug. **DISTRIBUTION.** **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a, Fig. 5). **512.** Kraków (Wojewoda 1991 a; 1996 a). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 39), proposed category – E; **DK** – R (VH 57), 3 (Ano 4); **S** – 3 (Ano 4); DD (H 117). **WD** – very rare, only 4 localities. **REFERENCES.** Boidin *et al.* 1997: 279, Figs 3–5; B&K 2: 291; Dom 1975, I(2): 227, Pl. 84; H&K 3: 319, Fig. 675; Jül 1984: 271–272; Kre 1987: 25; Kri A: 46, 34; Par 1970: 110, Figs 72–74, 76 & 104.

Asterostroma medium → *A. cervicolor*

Asterostroma ochroleucum → *A. cervicolor*

Astraeus Morgan

POLISH NAME. Promieniak (Chełchowski 1898); astreusz (Teodorowicz 1933 a).

NOTES. Mycorrhizal. Sclerodermataceae, Boletales. In Poland 1 species.

Astraeus hygrometricus (Pers.) Morgan

Geastrum hygrometricum Pers.

POLISH NAME. Promieniak wilgociomierz (Gumińska & Wojewoda 1983); promieniak gwiazdzisty (Błoński 1896); astreusz wilgociomierz (Teodorowicz 1933). **HABITAT & ECOLOGY.** In dry deciduous but especially in coniferous forests, in fields and pastures, on sandy soils, among mosses. Aug.-Nov. **DISTRIBUTION.** **313.**

N. Gdańsk (Lakowitz 1921). **314/315.** Zielona Góra (Schröter 1889); Brudzyń n. Żnin (Szulczewski 1909, common); Żelice n. Wągrowiec (Teodorowicz 1933 a). **318.** Warszawa and vicinity: Węglowa Wólka; Wawrzyszew; Otwock (Chelchowski 1888 after Berdau 1876, 1889; Chelchowski 1898); n. Jawor (Schröter 1889). **332.** Sudety Mts: Książ n. Wałbrzych; n. Lwówek Śląski (Schröter 1889); Karkonosze (Skirgiełło 1970 after Schneider 1875). **343.** Roztocze: Zwierzyniec (Błoński 1896). **513.** Beskid Wyspowy Mts: Luboń Mt. (Skirgiełło 1970 after Namysłowski 1914, *Geastrum fimbriatum*?). **514.** Pieniny Mts: Dworek Cisowy n. Czorsztyn (Teodorowicz 1933 a); ?Zakopane – TatNP, probably *Geastrum fimbriatum*. **MAP.** Skirgiełło (1970: 114, Fig. 2 J).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 55); **CZ** (Ko 7); **D** – 3 (Be 1992: 52), 1 (Ano 4); **GB** – V (Ing 126); **NL** – 3 (Ar 103). Southern **PL** – after second world was not reported. **WD** – not very rare. **REFERENCES.** Cet 347; Ger 1985, 2: 191; Jül 1984: 505; Kre 1987: 250; Kri A: 36; Mar 355; MHK 1: 184; *Mycologist* 1996, **10**(3): 109, Fig. 1–2; R&J 1991: 98, Pl. XV: 2; *Sch. Z. Pilzk.* 1994, **72**(4): 91: 3. **NOTES.** Confused with *Geastrum fimbriatum*.

Athelia Pers. emend. Donk

POLISH NAMES. Błonka (Wojewoda 1998 b); pajęczynka (Wojewoda 1999 d).

NOTES. Saprobic. Atheliaceae, Polyporales. In Poland 7 species.

Athelia acrospora Jülich

POLISH NAME. Błonka spiczastozarodnikowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests (*TiCa*), on wood or leaves. **DISTRIBUTION.** **512.** Puszcza Niepołomska Forest (Wojewoda *et al.* 1999 b).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** ER 1973, 2: 99, Figs 35–36; H&K 3: 146; J&S 50; Jül 1972: 45, Fig. 3; 1984: 138; Kri A: 37.

Athelia alnicola → *Athelia epiphylla*

Athelia arachnoidea (Berk.) Jülich

POLISH NAME. Błonka dwuzarodnikowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In mixed forest, and parks, on fallen, dead leaves, twigs, branches, e.g. of *Alnus*, ?*Quercus*, *Pinus sylvestris*, cones of *Pinus rigida*, on fallen leaves and twigs, and on thalli of lichens, e.g. *Lecanora conizaeoides*, *Pertusaria amara*, *Physcia adscendens*, *P. dubia*, *P. tenella*, *Scoliciosporium chlorococcum*, *Xanthoria candelaria* growing on *Abies alba*, *Aesculus hippocastanum*, *Alnus glutinosa*; *Betula pendula*, *Carpinus betulus*, *Fraxinus excelsior*, *Pinus sylvestris*, *Salix fragilis*, *Tilia cordata* and *T. euchlora*. Sept.–Nov. **DISTRIBUTION.** **318.** Wrocław Osobowice (Schröter 1889); n. Bełchatów: Łuszczanowice; Pytowice; Stróża; Wola Wydrzyna (Czyżewska 1998, as Ascomycotina); e.g. Białaczów res. n. Opoczno; Łódź; Płock; n. Skierniewice (Czyżewska 2003). **342.** Skarżysko-Kamienna (Czyżewska 2003); n. Oksa, b. Jędrzejów and Włoszczowa (*leg. W. Wojewoda*, KRAM). **512.** N. Janów Lubelski (Czyżewska 2003); Kraków: Lasek Łęgowski Forest (1993, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **842.** N. Ełk (Czyżewska 2003). **843.** Puszcza Białowieska Primeval Forest (Czyżewska *et al.* 2001). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1899; 1900; Bresadola 1903).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** B&K 2: 49; E&R 1973, 2: 103, Fig. 37; H&K 3: 145; Jül 1972: 53, Fig. 8–9; 1984: 136; J&S 47; Kre 1987: 25. **NOTES.** According to Czyżewska (1998, 2003) lichenicolous fungus.

Athelia binucleospora J. Erikss. & Ryvarden

POLISH NAME. Błonka dwujądrowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** On wood, in forest. **DISTRIBUTION.** **512.** Kraków (*leg. W. Wojewoda*, KRAM).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** Dom 1988, 1(5): 106; E&R 1973, 2: 103, Fig. 38, Pl. 11; H&K 3: 146; JS 52; Jül 1984: 139.

Athelia coprophila → *Byssocorticium coprophilum*

Athelia decipiens (Höhn. & Litsch.) J. Erikss.

POLISH NAME. Błonka zwodnicza (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forest (*TiCa*), on deciduous wood. **DISTRIBUTION.** **342.** Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). **512.** Puszcza Niepołomska Forest (Wojewoda *et al.* 1999 b).

THREAT. PL – not known, Góry Świętokrzyskie Mts – I (Ł 185). **REFERENCES.** B&K 2: 51; H&K 3: 146; J&S 47; Jül 1972: 71, Fig. 14; 1984: 136; Kri A: 39.

Athelia epiphylla Pers.

A. alnicola (Bourdot & Galzin) Jülich – *A. incrustata* M. P. Christ. – *A. macrospora* (Bourdot & Galzin) M. P. Christ. – *A. nivea* Jülich – *A. ovata* Jülich – *A. salicum* Pers. – *A. tenuispora* Jülich – *A. teutoburgensis* (Brinkmann) Jülich

POLISH NAME. Błonka nalistna (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and coniferous forests, e.g. *TiCa*, *VuPh*, and in gardens, on deciduous and coniferous wood, e.g. of *Betula*, *Fagus*, *Populus*, fallen leaves, on lichens, old basidiocarps of fungi, etc. Jan.-Dec. **DISTRIBUTION.** 512. Puszcza Niepołomska Forest (Wojewoda *et al.* 1999 b); Bolestraszyce n. Przemyśl (Wojewoda 2002 r); Kraków, b. Kopiec Kościuszki Mound and Przegorzały (1994, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). 513. Beskid Sądecki Mts (Staszkiewicz 2000). 514. Kotlina Orawsko-Nowotarska Basin (Wojewoda *et al.* in press). 522. Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1970). 845. N. Międzyrzec Podlaski [Bresadola 1903, as *Corticium centrifugum* (Lév.) Bres.; Jülich 1972, Fig. 26].

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** B&K 2: 52; E&R 1973: 112, Figs 42–49, Pl. 12 A; H&K 3: 146; J&S 51; Jül 1972: 47, 78, Fig. 4–5, 15; 1984: 138; Kre 1987: 26; Kri A: 25; Kri A: 40; Tel 1990: 122.

Athelia fibulata M. P. Christ.

POLISH NAME. Błonka wielkosprzążkowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In town, at road, on twig of deciduous tree. Oct. **DISTRIBUTION.** 343. Lublin (Flisińska 1996 a).

THREAT. PL – not known. WD – very rare. **REFERENCES.** B&K 2: 53; Chr 1960: 148, Fig.141; Dom 1988: 103; E&R 1973: 123, Fig. 50; H&K 3: 146; J&S 49; Jül 1972: 86, Fig. 17; 1984: 137; Kri A: 41.

Athelia galzinii → *Leptoporumyces galzinii*

Athelia neuhoffii (Bres.) Donk

POLISH NAME. Błonka okrągławozarodnikowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** On cecayed or coniferous wood or woody debris, e.g. of *Pinus sylvestris*. **DISTRIBUTION.** 343. Lublin (Flisińska 1996 a). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903; Jülich 1972).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** B&K 2: 54; Dom 1988: 101; E&R 1973: 125, Fig. 51; H&K 3: 146, Fig. 214; Jül 1972: 97, Fig. 21; 1984: 137; J&S 48; Kre 1987: 26; Kri A: 45.

[*Athelia pellicularis* (P. Karst.) Donk]

Corticium laeve Pers. subsp. *pelliculare* P. Karst. – *C. pelliculare* (P. Karst.) P. Karst.

HABITAT & ECOLOGY. In forest, on dead twigs of *Corylus*. **DISTRIBUTION.** 522. Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1967).

REFERENCES. According to Jül 1972: 250, nomen dubium. **NOTES.** Without hymenium, determination doubtful.

Athelidium Oberw.

POLISH NAME. Pajęczynek (Wojewoda 1996 b).

NOTES. Saprobic. Atheliaceae, Polyporales. In Poland 1 species.

Athelidium aurantiacum (M. P. Christ.) Oberw.

Xenasma aurantiacum M. P. Christ.

POLISH NAME. Pajęczynek pomarańczowy (Wojewoda 1996 b). **HABITAT & ECOLOGY.** In spruce forest, at forest path, on fallen needles of *Picea*. Nov. **DISTRIBUTION.** 514. TatNP, alt. ca 1300 m a.s.l. (Wojewoda *et al.* 1986).

THREAT. Red lists: PL – E (WŁ 39); DK – R (VH 57), 3 (Ano 4); N – 3 (Ano 4), V+ (BHB 2). WD – very rare. **REFERENCES.** B&K 2: 118; E&R 1973: 132–133, Fig. 55, Pl. 13 B-D; H&K 3: 147, Fig. 216; J&S 52; Jül 1972: 126, Fig. 29; 1984: 181; Kri A: 48. **NOTES.** In CH, D and DK, found on deciduous wood: of *Alnus*, *Fagus* and *Salix*.

Athelopsis viridula → *Brevicellicium olivascens*

Aurantiporus croceus → *Hapalopilus croceus*

Aurantioporus fissilis → *Tyromyces fissilis*

Atractiella Sacc. ex Sacc.

?*Hoehnelomyces* J. Weese – *Pilacrella* J. Schröt.

POLISH NAME. Lepkoglówka (proposed); tarczóweczka (Wojewoda 1977 a).

NOTES. Saprobic. Hoehnelomycetaceae, Atractiellales, Urediniomycetes. In Poland 1 species.

Atractiella solani (Cohn & J. Schröt.) Oberw. & Bandoni

Pilacrella solani Cohn & J. Schröt.

POLISH NAMES. Lepkoglówka ziemniaczana (proposed); tarczóweczka ziemniaczana (Wojewoda 1977 a).

HABITAT & ECOLOGY. Decaying potatoes; soil and potato litter. Febr.-March. **DISTRIBUTION.** 318. Wrocław (Schröter 1889.) **MAP.** Wojewoda (1979 a: 123, Fig. 58).

THREAT. PL – EX. **REFERENCES.** Oberwinkler & Bandoni 1982: 1732, Figs 22–28; Woj 1977 a: 209. **NOTES.** Known from Poland and Scotland only.

Auricularia Bull.: Fr.

Hirneola Fr.

POLISH NAME. Uszak (Błoński 1888, after Czerwiakowski); ucho (Wojewoda 1977 a).

NOTES. Saprobic and parasitic. Auriculariaceae, Auriculariales. In Poland 2 species.

Auricularia auricula → *A. auricula-judae*

Auricularia auricula-judae (Bull.: Fr.) Wettst.

Hirneola auricula-judae (Bull.: Fr.) Berk.

POLISH NAMES. Uszak bżowy (Gumińska & Wojewoda 1968); grzyb bżowy, judaszowe uszy, uszak judaszowy (Berda 1876); ucho judaszowe (Orłó 1951); ucho bżowe (Wojewoda 1977 a). Jan.-Dec. **HABITAT & ECOLOGY.** Especially in riverbank forests, rarely in other forests, e.g. *Alin*, *AlPa*, *CeAl*, *DgFa*, *FiUc*, *FrAl*, *GaCa*, *LpFa*, *RnAl*, *TiCa*, *VoUc*, forest parks, in parks, gardens, orchards, thickets, at roadsides, often in synanthropic places, on stumps and on dead or weakend trunks and branches of deciduous trees and shrubs: e.g. *Acer cissifolium*, *A. negundo*, *A. platanoides*, *A. pseudoplatanus*, *Aesculus hippocastanum*, *Ailanthus altissima*, *Alnus glandulosa*, *Carpinus*, *Euonymus bungeanus*, *E. europaea*, *E. verrucosa*, *Fagus*, *Forsythia*, *Fraxinus excelsior*, *Juglans regia*, *Lycium barbarum*, *Morus alba*, *Populus ?nigra*, *P. sp.*, *Quercus sp.*, *Ribes nigrum*, *R. rubrum*, *Robinia*, *Salix*, *S. racemosa* (very rarely), *Tilia glabra*, *T. sp.*, *Ulmus minor*, *U. sp.* and most often *Sambucus nigra*. Jan.-Dec. **DISTRIBUTION.** Very common in Poland. **MAPS.** Skirgiełło (1967: 245, Fig. 1 : 3); Wojewoda (1979 a: 123, Fig. 56). For further localities see e.g. Bujakiewicz & Fiebich (1992); Olesiński 1983: 102, Fig. 1); Skirgiełło *et al.* 1992.

THREAT. PL – common, not threatened; only locally rare. **REFERENCES.** Cet 348; Jahn 1969: 39; H&K 3: 97; Jül 1984: 392; Kre 1987: 110; Kri A: 51; MHK 2: 194; Pil 1957: 142, Fig. 4 d-f; Rai 1967: 33, Pl. 2–3; Woj 1977a: 219, Fig. 1, 3 & 82; Pl. 21–24; 1979: 123, Fig. 56; 1980: 14; 1981: 82, Pls 63–64. **NOTES.** Parasitic and saprobic. Edible.

Auricularia judae → *A. auricula-judae*

Auricularia mesenterica (Dicks.: Fr.) Pers.

POLISH NAMES. Uszak skórnikowaty (Wojewoda 1977 a); uszak pospolity (Błoński 1888). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *LuFa*, thickets, parks, at roadsides, on trunks, stumps, and branches of dead and living deciduous trees, e.g. *Acer sp.*, *Alnus glutinosa*, *Fagus sylvatica*, *Fraxinus excelsior*, *Populus x canescens*, *Populus sp.*, *Quercus sp.*, *Salix alba*, *S. sp.*, *Tilia sp.*, *Ulmus glabra*, *U. minor*, *U. sp.*, sometimes in green-houses, on boards of wooden flower-pots. Jan.-Dec. **DISTRIBUTION.** 314/315. Ostrów Panieński res. n. Chełmno (Bujakiewicz & Fiebich 1992); Olesiński 1983: 102, Fig. 1); Skirgiełło *et al.* 1992.

wicz 2001). **318.** N. Oława; Wrocław (Schröter 1889); Warszawa (Chelchowski 1888: 12; Błoński 1896: 68). **318.** Chojnowo n. Przasnysz, Warszawa, Klembów. **332.** Sudety Mts: Szczawno Zdrój n. Wałbrzych (Flisińska & Sałata 1991); Karkonosze Mts., KarNP, Chojnik Mt. (Narkiewicz 2001 b: 67). **341.** Pilica; Lipowiec res. n. Chrzanów, OjcNP (Wojewoda 1974 a). **343.** Lublin (Flisińska 1996 a); Kazimierz Dolny (1998, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **512.** Kraków (Wojewoda 1991a; 1996 a); Bolestraszyce n. Przemyśl (Sałata & Flisińska 1991; Wojewoda 2002 r); Przemyśl (*leg. W. Wojewoda*, KRAM); Miechocin n. Tarnobrzeg. **513.** Beskid Sądecki Mts, alt. ca 860–950 m a.s.l. (Lisiewska *et al.* 1977); Gorce Mts (Wojewoda 1979 a). **514.** PieNP (Wojewoda 1979 a; Gumińska 1976). **522.** BieNP (Domański S. *et al.* 1963). **842.** Puszcza Augustowska Primeval Forest (*leg. W. Wojewoda*, KRAM). **843.** Puszcza Białowieska Primeval Forest (Błoński 1888.). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903). **MAP.** Wojewoda (1979 a: 118, Fig. 51).

THREAT. **PL** – rather rare, common only in Puszcza Białowieska and Puszcza Augustowska Primeval Forests. Red lists: **PL** – R (WŁ 37); regional list: Polish Carpathians – R (Woj 1991 243); **D** – 4 (SW 35). **WD** – rare, most common only in southern part of country. **REFERENCES.** Cet 1189; H&K 3: 97; Jahn 1979: 126; Jül 1984: 393; Kre 1987: 26; Kri A: 52; MHK 2: 195; Phi 263; R&H 67; Woj 1977 a: 216, Fig. 91, Pl. 24–27; 1979: 118, Fig. 51. **NOTES.** Saprobic and parasitic. Max. alt. in Poland.: 950 m a.s.l., in the Carpathians (Woj 1979 a).

Auriculariopsis Maire

POLISH NAME. Uszaczek (Wojewoda 1973 d).

NOTES. Saprobic. Schizophyllaceae, Agaricales. In Poland 1 species.

Auriculariopsis ampla (Lév.) Maire

Cytidia flocculenta (Fr.) Höhn. & Litsch. – *Schizophyllum amplum* (Lév.) Nakasone. For further synonyms, see e.g. Cooke 1951: 204.

POLISH NAME. Uszaczek kosmaty (Wojewoda 1973 d). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *DgFa*, *FrAl*, *GaCa*, and *PiQu*, thickets and along roadsides, on dead trunks and branches of *Populus*, especially *P. tremula*, also of *Salix*, e.g. *S. fragilis*. Apr–Dec.; Jan–March. **DISTRIBUTION.** **314/315.** N. Turew (Bujakiewicz & Kujawa 2000). **317.** Vicinity of Lubin: n. Gilów (1972, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **318.** Rez. Molenda n. Łódź (Mowszowicz 1948). **341.** N. Krzeszowice (Wojewoda 1973 d); OjcNP (Wojewoda 1974 a). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). **343.** RozNP (Sałata 1972); Grabówka n. Annopol (Flisińska & Sałata 1991); Lublin (Flisińska 1996 a). **512.** Kraków (Wojewoda 1991a; 1996 a); Bolestraszyce n. Przemyśl (Wojewoda 2002 r). **513.** Beskid Niski Mts (Wojewoda 1998 a). **842.** Masurian Lakeland (Neuhoff 1933; Anonymous 1968). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1902 a; 1904; Bresadola 1903); PolNP (Flisińska 1995).

THREAT. Red lists: **PL** – probably not rare and not threatened; regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 185); **DK** – R (VH 57); 3 (Ano 4). **WD** – rare. **REFERENCES.** Cet 1628; Cooke 1951: 204, fig. 8, 10, 15–16, 24; E&R 1975: 291, Figs 111–113; H&K 3: 155, Fig. 238; Jahn 1971: 129, Fig. 22; Jül 1984: 157; Kre 1987: 26; Kri A: 53; MHK 6: Fig. 10; *Mycologist* 1996, **10**(2), back cover, Fig. 1. **NOTES.** Saprobic.

Auriscalpium Gray

POLISH NAMES. Szyszkolubka (proposed); szyszkogłówka (Gumińska & Wojewoda 1968); kolczak (Błoński 1888).

NOTES. Saprobic. Auriscalpiaceae, Russulales. In Poland 1 species.

Auriscalpium vulgare Gray

POLISH NAMES. Szyszkolubka kolczasta (proposed); szyszkogłówka kolczasta (Gumińska & Wojewoda 1968); kolczak połówkowy (Jundziłł 1830; Błoński 1888); kolczak łyżkowaty (Kwieciński 1896). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed forests, e.g. *Abpo*, *Bepu*, *Bepu x PiQu*, *DgFA*, *LePn*, *EnPn*, *PaQu*, *PePn*, *PiQu*, *QrPn*, *VmPn*, *VuPn*, cultivated forests with *Pinus* and *Picea*, in the brushwood with *Juniperus communis* on the abandoned farmland, rareley in parks, on cones of *Pinus sylvestris*, rarely of *Picea abies*, fallen and most

often buried in the soil or litter. Apr.-Nov. **DISTRIBUTION.** Common in Poland. **MAP.** Skirgiełło (1972: 194, Fig. 1 D).

THREAT. **PL** – not threatened. Red lists: **NL** – 2 (Ar 103). **REFERENCES.** B&K 2: 283; D&D 1038; H&K 3: 285; Jül 1984: 112; Koski-Kotiranta & Nie 1987: 58, Fig. 11; Kre 1987: 26; Kri A: 55; MG 1975: 13, 20, 82, Figs. 1–2; MHK 2: 94; Peg *et al.* 1997: 46, Figs 30–31; Phi 242; R&H 108; Ski 1972: 194–195, Fig. 1 D: Map.

Baeospora Singer

POLISH NAME. Pieniążniczka (proposed).

NOTES. Saprobic. Marasmiaceae, Agaricales. In Poland 1 species.

Baeospora myosura (Fr.: Fr.) Singer

POLISH NAME. Pieniążniczka szyszkowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed forests, e.g. *Abpo*, *CiAl*, *PePn*, *PiQu*, *TiCa*, on fallen cones of *Pinus sylvestris*, rarely *Picea abies*. Aug.-Nov. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Elbląg (Kaufmann 1916). **314/315.** N. Poznań; Las Piwnicki res. n. Toruń (Hołownia 1983 a); Bory Tucholskie Forest: Kamienne Kręgi res. (Ławrynowicz & Szkodzik 1998); n. Krzyż (Friedrich 2001). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **343.** RozNP (Sałata 1972); Marynopol res. n. Kraśnik (Flisińska 1997 e). **512.** Jadachy (Flisińska & Sałata 1998). **842.** Puszcza Augustowska Primeval Forest (Anonymous 1968). **843.** BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map 580); Jelonka res. n. Kleszczele (Barkman & de Vries 1993).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – not rare. **REFERENCES.** B&K 3: 140; Bre 214: 2; H&K 2: 100; K&M 206: 2; Kre (1987: 26); Kri B: 123; Lan 44 C; Mos 1983: 187; Phi 69; Ric 109: 4.

Bankera Coker & Beers ex Pouzar

POLISH NAME. Kolcownica (Gumińska & Wojewoda (1983); kolczak (Błoński 1890).

NOTES. Saprobic? Mycorrhizal? Bankeraceae, Thelephorales. In Poland 2 species.

Bankera cinerea → *B.violascens*

Bankera fuligineoalba (Schmidt: Fr.) Pouzar

Sarcodon fuligineoalbus (Schmidt: Fr.) Quél. For further synonyms see Pegler *et al.* (1997: 60).

POLISH NAMES. Kolcownica sosnowa (proposed); kolcownica różowawa (Gumińska & Wojewoda (1983); kolczak podkopcony (Teodorowicz 1933). **HABITAT & ECOLOGY.** In dry pine and mixed forests with *Pinus sylvestris*, e.g. *PePn*, *SePn*, *VmPn*, and parks with *P. sylvestris*, on the ground. July-Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** Świecie (Kauffman). **34/315.** N. Zielona Góra. **318.** Krapkowice: Otmęt n. Strzelce Opolskie (Schröter 1889). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski (2002; 2003). **343.** Roztocze (Domański Z. 1997, Pl. 2; 1999 b); n Stara Huta, Lasowce ('Lasowe'), ca 10 km SE of Zwierzyniec (*leg.* A. M. Słomczyńska & P. Słomczyński, KRAM). **513.** Kotlina Rabczańska Basin (*leg.* W. Zabłocka, 8 Sept. 2003, *det.* P. Hrouda, KRAM); Beskid Sądecki Mts: Krynica (Teodorowicz 1933). **842.** N. Olsztyn (Neuhoff 1933); Puszcza Augustowska Primeval Forest: Perkuć res. (Lisiewska 1992 b); b. Mikaszówka and Starożyn res., 25 km NE of Augustów (Sept. 1966, *leg.* W. Wojewoda, KRAM). **843.** Zabłudów n. Białystok (Maas Geesteranus 1975, Pl. 1 c); Olszanka, 6 km SE of Zabłudów (1977, *leg.* W. Wojewoda, *det.* P. Hrouda, KRAM); BiaNP, 340 forest division (1966, *leg.* W. Wojewoda, KRAM). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 39), regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – E (Ł 185); **CH** – 6 (SBH 105); **D** – 1 (Be 34), 1 (Ano 4); **DK** – V (VH 46), 2 (Ano 4); **EST** – V (An 1); **GB** – E (Ing 125); **N** – 4 (Ano 4), R (BHB 2); **NL** – 0 (Ar 103). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 2: 272; H&K 3: 309, Fig. 655; Hrouda 1999: 106; Jül 1984: 266; Kre 1987: 27; Kri A: 56; MG 1975: 15, Pl. 1; MHK 2 81; Peg *et al.* 1997: 60, Figs. 42–43; Phi 244; R&H 106. **NOTES.** Saprobic. According to Frejlik (1973: 75) in **514.** TatNP (only *Picea abies* and *Pinus strobus*); probably an error, it may be *B. violascens*.

Bankera violascens (Alb. & Schwein.: Fr.) Pouzar

B. cinerea (Bull.: Fr.) Rauschert – *Sarcodon fusipes* (Pers.) P. Karst. – *S. infundibulum* (Sw.: Fr.) P. Karst.

POLISH NAMES. Kolcownica świerkowa (proposed); kolcownica fioletowawa (Gumińska & Wojewoda 1983); kolczak popielaty (Błoński 1890); kolczak wgłębiony (Teodorowicz 1933). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forest (especially coniferous), and parks, on the ground, among mosses, always under *Picea*. Aug.-Oct. **DISTRIBUTION.** **317.** N. Żagań (Schröter 1888). **342.** N. Opatów; Łysogóry Mts (Błoński 1890 erroneously as *Phaeodon aurantiacum*; Błoński 1896); Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski (2002). **513.** Beskid Sądecki Mts: Krynica (Teodorowicz 1933: 12, as *Hydnum infundibulum* Sw.); n. Muszyna, alt. ca 700 m a.s.l. (Gumińska 1966 a). **514.** ?TatNP: n. Szpiglasowa Przełęcz Pass (Frejlik 1973?, as *B. fuligineoalba*). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1902 a, 1904; 'in dry pine forest', may be *B. fuligineoalba*?; Bresadola (1903).

THREAT. Red data lists: **PL** – proposed category – E, Góry Świętokrzyskie Mts: Ex (Ł 185); **D** – 1 (Be 34); **DK** – V (VH 46), 2 (Ano 4); **EST** – R (An 2); **S** – NT (H 117). **WD** – very rare. **GB** – known only from one locality in Scotland. **REFERENCES.** B&K 2: 273; Bre 1043; H&K 3: 309; Hrouda 1999: 109; Jül 1984: 266; Kre 1987: 27; Kri A: 57; MG 1975: 16, Fig. 3, Pl. 2–3; Mar 348; MHK 2: 83; Nik 1961: 294; Pegler *et al.* 1997: 62, Fig. 44–45; R&H 106. **NOTES.** May be confused with *B. fuligineoalba*.

Basidiodendron Rick

POLISH NAMES. Podstawkodrzewek (Wojewoda 1999 d); suchodrzewek (Wojewoda 1977 a).

NOTES. Saprobic. Exidiaceae, Tremellales. In Poland 2 species.

Basidiodendron caesiocinereum (Höhn. & Litsch.) Luck-Allen

POLISH NAMES. Podstawkodrzewek błękitnawy (proposed); suchodrzewek błękitnawy (Wojewoda 1977 a: 48, Fig. 3E, 6, Pl. 14). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, *AbPm*, *DgFa*, *PiQu*, *TiCa*, *VmPn*, rarely in parks, sometimes on posts or burned wood, on very decayed trunks, stumps, roots and fallen twigs of deciduous and coniferous trees and shrubs (*Abies*, *Picea*, *Pinus* and *Quercus*). Apr.-Nov. **DISTRIBUTION.** **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts. **512.** Kraków (Wojewoda 1996 a); Puszcza Niepołomicka Forest (Wojewoda *et al.* 1999 b); Przemyśl: Park Zamkowy (1981, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **513.** Beskid Makowski Mts; Beskid Niski Mts; Beskid Wyspowy Mts (Wojewoda 1974 b, alt. ca 800 m; 1979 a); GorNP; BabNP; Beskid Żywiecki Mts, alt. ca 900 m a.s.l. (Wojewoda 1974 b); Pogórze Przemyskie Foothills: b. Helicha hill and Rokszyce n. Przemyśl; Pogórze Przemyskie Foothills: Cisowa n. Bircza (Wojewoda 1979 a). **514.** TatNP: alt. ca 1100 m a.s.l. (Wojewoda 1974 b; 1977 a; Ronikier A. 2002 a: Fig. 3). **522.** Góry Sanocko-Turczańskie Mts. **843.** Puszcza Białowieża Primeval Forest (Wojewoda 1979 a). **MAPS.** Wojewoda (1974 b: 408, Fig. 2; 1979 a: 82, Fig. 2).

THREAT. **PL** – not rare, not threatened. **REFERENCES.** B&K 2: 10; H&K 3: 98, Fig. 33; Jül 1984: 404; Kre 1987: 27; Kri A: 58.

Basidiodendron cinereum (Bres.) Luck-Allen

POLISH NAMES. Podstawkodrzewek ochrowy (proposed); suchodrzewek ochrowy (Wojewoda 1977 a: 54). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on dead trunks, fallen branches and on stumps of coniferous and deciduous trees (*Pinus sylvestris*, *Quercus* sp., *Salix caprea*, *Tilia cordata* and *T. sp.*), rarely on naked soil. May-Oct. **DISTRIBUTION.** **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **342.** Miechów Upland. **512.** Kraków (Wojewoda 1996 a). **513.** Beskid Śląski Mts, alt. ca 600 m a.s.l. **522.** Góry Sanocko-Turczańskie Mts, alt. ca 650 m a.s.l. (Wojewoda 1979 a). **514.** TatNP (Wojewoda *et al.* 1986; Ronikier A. 2002, Fig. 3). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903). **MAP.** Wojewoda (1979 a: 82, Fig. 3).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** H&K 3: 98; Jül 1984: 405; Oberwinkler 1972: 5, Fig. 4 a.

Basidioradulum Nobles

POLISH NAMES. Nakorownik (Wojewoda 1999 d); strzępkoskórka (Gumińska & Wojewoda 1983, for *Hypoderma*).

NOTES. Saprobic. Schizoporaceae, Hymenochaetales. In Poland 1 species.

Basidioradulum radula (Fr.: Fr.) Nobles

Hyphoderma radula (Fr.: Fr.) Donk – *Radulum orbiculare* Grev.: Fr.

POLISH NAMES. Nakorownik radełkowaty (proposed); strzępkoskórka kolistą (Gumińska & Wojewoda 1983). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *AlPa*, *Atro x Fage*, *DgFa*, *PiQu*, *TiCa*, thickets, parks and gardens, on dead wood (trunks and branches) of coniferous and deciduous trees and shrubs: *Abies*, *Acer platanoides*, *Aesculus hippocastanum*, *Betula pendula*, *Carpinus*, *Cerasus avium*, *Corylus*, *Fagus*, *Fraxinus excelsior*, *Populus tremula*, *Prunus domestica*, *Quercus* and *Salix* sp., also on pole (*Corylus*) of fence. Jan.-Dec. **DISTRIBUTION.** 317. N. Żagań (Schröter 1889). 318. Warszawa (Chełchowski 1888). 332. N. Kłodzko (Schröter 1889). 341. OjcNP (Wojewoda 1974 a). 343. RozNP (Sałata 1972). 512. Dębica (Namysłowski 1910); Puszcza Niepołomicka Forest (Wojewoda *et al.* 1999 b). 513. Beskid Niski Mts (Domański 1961; Wojewoda 1998 a); MagNP (Wojewoda 1999 a); Beskid Sądecki Mts (Gumińska 1966 a); Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). 522. Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1967; 1970). 843. BiaNP (Skirgiełło 1998 b). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900; 1902 b; Bresadola 1903).

THREAT. **PL** – not common, but probably not threatened. **REFERENCES.** B&K 2: 128; E&R 1975: 519, Figs 239–421; H&K 3: 197, Fig. 339; Jahn 1979: 90, Fig. 54; Jül 1984: 185; Kre 1987: 27; Kri A: Map 421; Langer & Oberwerwinkler 1993: 2, Figs 1–2, 18 a; MHK 2: 99. **NOTES.** Max. alt. in **PL**: ca 1000 m a.s.l.

Battarrea ('*Battarraea*') Pers.

POLISH NAMES. Szczudłówka (proposed); batarówka (Rudnicka-Jezińska 1991).

NOTES. Saprobic. Tulostomaceae, Agaricales. In Poland 1 species.

Battarrea phalloides (Dickson) Pers.

B. stevenii (Liboschitz) Fr.

POLISH NAME. Szczudłówka piaskowa (proposed); batarówka słupiakowata (Rudnicka-Jezińska 1991: 109). **HABITAT & ECOLOGY.** In parks and gardens, under *Pyrus communis* and *Lycium halimifolium*, on soil. **DISTRIBUTION.** 314/315. Rogalin (Wróblewski 1932); Kórnik n. Poznań (Rudnicka-Jezińska 1991).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 55); **A** – 1 (Kris 188); **D** – 1 (Be 52); **GB** – E (Ing 126); **SK** – CR (L 9, as *B. stevenii*). Red books: **CZ**, **SK** (Ant 112). **CH** – threatened. **REFERENCES.** Jül 1984: 509; Kre 1987: 27; *Mycologist* 1988, 2(1): back cover; *Mycotaxon* (2000, 76: 67–75, Figs 1–3); RJ 1991: 108, Fig. 26: 1; Senn-Irlet 1994 c: 173.

Battarraea stevenii → **B. phalloides**

Biannularia imperialis → *Catathelasma imperiale*

Bjerkandera P. Karst.

POLISH NAMES. Szaroporka (Gumińska & Wojewoda 1983); huba (Jundziłł 1830); żagiew (Błoński 1889, after Marcin z Urzędowa); bjerkandera (Domański S. *et al.* 1967).

NOTES. Parasitic and saprobic. Hapalopilaceae, Polyporales. In Poland 2 species.

Bjerkandera adusta (Willd.: Fr.) P. Karst.

POLISH NAMES. Szaroporka podpalana (Gumińska & Wojewoda 1983); huba czarniawa (Jundziłł 1830); huba podpalona (Błoński 1888); żagiew podpalona (Błoński 1889 a); huba odymlona (Kwieciński 1896); bjerkandera podpalana (Domański S. *et al.* 1967). **HABITAT & ECOLOGY.** In various deciduous and mixed forests, e.g. *Abpo*, *Atro*, *AlPa*, *AuQu*, *CeAl*, *CaQm*, *CoPc*, *DgFa*, *FiUc*, *FrAl*, *LpFa*, *PaQu*, *PePn*, *PiQu*, *QuPc*, *StCa*, *TiCa*, parks, gardens, cemeteries, along streets and roadsides, on dead (rarely living) trunks, stumps and fallen branches of deciduous (rarely coniferous) trees and shrubs, e.g. *Acer dasycarpum*, *A. negundo*, *A. platanoides*, *A. saccharinum*, *Aesculus hippocastanum*, *Alnus glutinosa*, *Betula pendula*, *Carpinus*, *Cerasus avium*, *C. vulgaris*, *Corylus*, *Fagus*, *Forsythia* sp., *Fraxinus excelsior*, *Gleditsia triacanthos*, *Juglans regia*, *Larix* sp., *Populus tremula*, *P. sp.*, *Prunus curdica*, *P. domestica*, *Quercus robur*, *Q. sp.*, *Salix caprea*, *S. sp.*, *Sambucus nigra*, *S. racemosa*, *Sorbus aucuparia*, *Syringa* sp., *Ulmus* sp., besides more rarely on conifers, e.g. *Abies*, *Larix*, *Picea*. Jan-Dec. (old basidiocarps e.g. in Jan. & Febr.). **DISTRIBUTION.** Very common in **PL**.

THREAT. **PL** – not threatened. **REFERENCES.** B&K 2: 329; DOS 1967: 111, Fig. 29; G&R (1986, 1: 165, Fig. 65); H&K 3: 221, Fig. 412; Jahn 1979: 130, Fig. 102; Jül 1984: 349; Kre 1987: 27; Kri A: 63; Mar 244; MHK 2: 42; R&G 1: 168, Fig. 72. **NOTES.** Parasitic and saprobic. Causes a white rot in wood.

Bjerkandera fumosa (Pers.: Fr.) P. Karst.

POLISH NAMES. Szaroporka odymiona (proposed); żagiew biała; żagiew czarniawa (Błoński 1896); huba szorstko-szara (Kwieciński 1896); żagiew odymiona (Orłóś 1951); bjerkandera odymiona (Domański S. *et al.* 1967, Fig. 30). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *AlPa*, *DgFa*, *SaPo*, *TiCa*, apple-orchards, parks, botanical gardens, cemeteries, roadsides, on dead (rarely living) wood of deciduous trees, especially *Salix*, e.g. *S. caprea*, *S. smithiana*, *S. sp.*, also *Acer cappadocicum*, *A. pseudoplatanus*, *Aesculus hippocastanum*, *Fagus*, *Malus domestica*, *Populus sp.*, *Tilia cordata?*, *Ulmus minor*. Jan.-Dec. **DISTRIBUTION.** **318.** Warszawa (Błoński 1896); Malin k. Trzebnicy; Oborniki Śląskie; n. Oława; Wrocław (Schröter 1989). **332.** Stara Łomnica n. Bystrzyca Kłodzka; n. Strzegom (Schröter 1989). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a); n. Częstochowa (Adamczyk 1996). **343.** Lublin (Flisińska 1996 a). **512.** Kraków (Wojewoda 1996 a); Bolestraszyce n. Przemyśl (Wojewoda 2002 r); Przemyśl: Piaskowa Street (1994, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **513.** Beskid Niski Mts (Felenczak 1927); Puławy Dolne n. Rymanów Zdrój (2002, *vid. W. Wojewoda*); Beskid Śląski Mts (Teodorowicz 1933 a). **522.** Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1960, Fig. 18; 1963). **843.** BiaNP (Domański S. 1967; Anonymous 1968). **845.** N. Włodawa (Kwieciński 1896); n. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900; 1907, as *Polyporus imberbis*; Bresadola 1903).

THREAT. Red data lists: **PL** – not very rare and not threatened; regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 2002: 185). **WD** – not rare. **REFERENCES.** B&K 2: 330; DOS 1967: E&L 76; G&R 2: 166, Fig. 166; H&K 3: 221, Fig. 413; Jül 1984: 349; Kre 1987: 27; Kri A: 64; R&G 1: 170, Fig. 73. **NOTES.** Saprobic. Causes a white rot.

Boidinia furfuracea → *Gloeocystidiellum furfuraceum*

Bolbitius Fr.

POLISH NAME. Gnojanka (Błoński 1890).

NOTES. Saprobic. Bolbitiaceae, Agaricales. In Poland 2 species.

Bolbitius aleuriatus → *B. reticulatus*

Bolbitius boltonii → *B. titubans*

Bolbitius conocephalus → *Conocybe conocephala*

Bolbitius flavidus → *B. titubans*

Bolbitius fragilis → *B. titubans*

Bolbitius hydrophilus → *Psathyrella piluliformis*

Bolbitius luteolus → *Conocybe plicatella*

Bolbitius pluteoides → *B. reticulatus*

Bolbitius reticulatus (Pers.: Fr.) Ricken

B. aleuriatus (Fr.: Fr.) Singer – *B. pluteoides* M. M. Moser

POLISH NAME. Gnojanka usiatkowana (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *Abpo*, *CeAl*, *DgFa*, *FrAl*, *TiCa*, and in botanical garden, on rotten wood of deciduous tree, e.g. *Ulmus minor*. June-Nov. **DISTRIBUTION.** **313.** SłōNP Łeba (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). **314/315.** N. Poznań (Bujakiewicz 1963; 1973); Dębina res. n. Wągrowiec (Lisiewska & Bujakiewicz 1976 a); Cisy w Czarnem res. n. Szczecinek (Lisiewska & Marach 2002). **318.** Warszawa (Szober 1965). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts (Domański Z. 1997, Pl. 9). **343.** RozNP (Sałata 1972). **513.** Pogórze Rożnowskie Foothills: Wróblowice n. Tarnów (Piątek 1994). **843.** BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 581).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 45); **N** – 3 (Ano 5), R (BHBJ 2); **S** – 4 (Ano 5), NT (H 117); **SF** – 3 (Ano 5), NT (Ra 281). **WD** – not rare. **REFERENCES.** B&K 4: 372–373; Bre 805; BSMF 1994, **110**(3): Atl., Pl. 291; *FRIC* (53 b); H&K 2: 271; Lan 131 E, G; Kre 1987: 28; Kri B: 127; MHK 4: 222; Mos 1983: 285; Phi 120; Ric 223: 10.

***Bolbitius titubans* (Bull.: Fr.) Fr.**

B. boltonii (Pers.: Fr.) Fr. – *B. flavidus* (Bolt.) Masee – *B. fragilis* (L.: Fr.) Fr. – *B. vitellinus* (Pers.: Fr.) Fr.

POLISH NAMES. Gnojanka żółtawa (Błoński 1896); gnojanka chwiejna (Błoński 1890); gnojanka krucha (Chelchowski 1898). **HABITAT & ECOLOGY.** Usually on man-made habitats, in fields, gardens, parks, meadows, forest meadows, pastures, grassy road-sides, rarely in deciduous and mixed forests, e.g. *Alin*, *Atro x DgFa*, *PiQu x TiCa*, *QuPc*, *TiCa*, on dung, e.g. of cow and horse, manured soil, among grass, sometimes on fragments of rotten wood. May–Sept. **DISTRIBUTION.** Common in Poland.

THREAT. **PL** – not threatened. **REFERENCES.** D&D 340; Cet 907; H&K 2: 271; Kre 1987: 28; Kri B: 128; Lan 132 A; MHK 4: 219; Mos 1983: 285; Ric 9; R&H 437.

Bolbitius vitellinus → ***B. titubans***

Bolbitius vitellinus var. *titubans* → ***B. titubans***

***Boletinus* Kalchbr.**

POLISH NAMES. Borowiczak (proposed); borowik (Skirgiełło 1939); borowiec (Skirgiełło 1960: 33), but it is a Polish name of a flutter-mouse – *Nyctalus*.

NOTES. Mycorrhizal. Suillaceae, Boletales. In Poland 1 species.

***Boletinus cavipes* (Klotzsch ex Fr.) Kalchbr.**

Suillus cavipes (Klotzsch) A. H. Smith & Thiers

POLISH NAMES. Borowiczak dęty (proposed); borowiec dęty (Skirgiełło 1960, Fig. 19, Pl. 3: 2–4); borowik pustotrzonowy (Skirgiełło 1939). **HABITAT & ECOLOGY.** In forest, e.g. *PaQu*, with *Larix*, exclusively on zinc-dump, under *Larix*, on the ground. Aug.–Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Szczecin; n. Gdynia (Skirgiełło 1960); Lasy Oliwskie Forest (Wilga 1996; 2000); Świnoujście (Stier 1931). **318.** Prudnik; Prószków n. Opole; Sowin n. Niemodlin (Schröter 1889; Skirgiełło 1990); Trębaczew res. (Ławrynowicz 1973). **332.** Sudety Mts: n. Lwówek Śląski; Wałbrzych (Schröter 1889); Karkonosze Mts (Schulz 1913 a; Domański S. 1963 b; Skirgiełło 1960; KarNP, Chojnik Mt. (Narkiewicz 2001 b); e.g. Glucholazy; Góry Izerskie Mts; Góry Złote Mts; Góry Sowie Mts (Schröter 1989; Kallenbach 1926–1938; Skirgiełło 1977). **341.** Złoty Potok (Skirgiełło 1939; 1960). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts (Skirgiełło 1960; Łuszczynski 2002; 2003); Świnia Góra res, n. Bliżyn (Łuszczynski 2000 d). **343.** N. Puławy (Skirgiełło 1960). **513.** Pogórze Ciężkowickie Foothills: b. Ciężkowice and Rożnów (Nabożny *et al.* 1998). **514.** Tatry Mts (Skirgiełło 1960); TatNP: Samia Skała Mt. Wojewoda (1991 b); Zakopane (Skirgiełło 1977). **MAP.** Skirgiełło (1977: 170, Fig. 2 K).

THREAT. Red data lists: **PL** – E (WŁ 45), proposed category – V, Polish Carpathians – E (Woj 1991: 251), regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 185); **EST** – R (An 2); **GB** – E (Ing 126); **NL** – 1 (Ar 103). **WD** – common. **REFERENCES.** B&K 3: 3; Cet 300; D&D 29; H&K 2: 56; Kre 1987: 28; Kri A: 65; Mar 202; MHK 1: 142; Mos 1983: 59; Ski 1977: 163, Fig. 2 K: Map. **NOTES.** Edible.

***Boletopsis* Fayod**

POLISH NAMES. Szaraczek (Teodorowicz (1933 a); boletek (Domański S. *et al.* 1967).

NOTES. Saprobic? Bankeraceae, Thelephorales. In Poland 2 species?.

Boletopsis flavidus → ***Suillus grevillei***

?*Boletopsis grisea* (Peck) Bondartsev & Singer

POLISH NAME. Szaraczek sosnowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In pine forests, in dry sandy and poor soils. **DISTRIBUTION.** Poland (Ryvarden & Gilbertson 1993, 1, Fig. 74, without localities).

THREAT. Red lists: **PL** – proposed category – E; **D** – 2 (Be 34), 1 (Ano 5); **N** – 4 (Ano 5), V+ (BHBj 2); **S** – 4 (Ano 5), NT (H 117). **REFERENCES.** H&K 3: 310; N&S 1989: 21, Fig. 6–12. **NOTES.** According to R&G not a wood rooting fungus but probably mycorrhizal. Confused with *B. leucomelaena*.

?*Boletopsis leucomelaena* (Pers.) Fayod

POLISH NAMES. Szaraczek świerkowy (Wojewoda 2000 a); huba biaława (Jundziłł 1830); szaraczek czarniawy (Teodorowicz 1933); boletek łusieczkowy (Domański S. *et al.* 1967). **HABITAT & ECOLOGY.** In grassy and rich coniferous forests, usually on calcareous soil, most often in rich spruce forests. Aug. **DISTRIBUTION.** Poland (Ryvarden & Gilbertson 1993, 1, Fig. 75, without localities). **314/315.** ?N. Zielona Góra (Schröter 1889). **513.** ?Beskid Sądecki Mts: Krynica (Teodorowicz 1933; Wojewoda 2000 a). **514.** Zakopane: Księży Las Forest (Domański Z. 1997).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 39); **D** – 2 (Be 34); **DK** – E (VK 43), 1 (Ano 5); **EST** – E (An 1); **LT** – 2 (Ano 5); **N** – (Ano 5), V+ (BHBj 2); **NL** – 1 (Ar 103); **S** – 4 (Ano 5), NT (H 117); **SF** – 3 (Ano 5), VU (Ra 298); **SK** – VU (L 9). Red books: **LT** (Ba 335). **REFERENCES.** H&K 3: 309, Fig. 656; K&N 1993: 68, Photo 29; N&S 1989: Figs 1–5 & 11–12; R&G 1: 175, Fig. 75; Schw. Z. Pilzk. 1994, 72(8): 171, Fig. 6. **NOTES.** According to R&G not a wood-rotting fungus, may be mycorrhizal. Inedible. Confused with *B. grisea*.

Boletus Dill. ex L.: Fr.

POLISH NAMES. Borowik (Skirgiełło 1939); huba (Jundziłł 1830); grzyb (Berdau 1876, Błoński 1888, after Kluk).

NOTES. Mycorrhizal. Boletaceae, Boletales. In Poland 15 species.

Boletus adustus → *Bjerkandera adusta*

Boletus aereus Bull.: Fr.

B. edulis var. *aereus* (Bull.: Fr.) Skirgiełło

POLISH NAMES. Borowik ciemnobrązowy (Wilga 1996); borowik szlachetny podgatunek spiżowy (Teodorowicz ?1933); borowik szlachetny odmiana ciemnobrązowa (Skirgiełło 1960: 69, Pl. XVI: 5). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous, mixed and spruce forests, on the ground, on loam and calcareous soil, under deciduous trees, especially *Quercus*, as well as *Picea abies*. July–Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Elbląg; n. Gdańsk (Skirgiełło 1960). **314/315.** Stare Bojanowo n. Kościan (Vorwerk 1905); Brudzyń n. Żnin (Szulczewski 1909); WieNP (Domański S. 1955 a). **318.** Lipno n. Niemodlin; n. Trzebnica (Schröter 1989); Wrocław (Dittrich 1917). **332.** Kar-konosze Mts: n. Szklarska Poręba (Schröter 1989). **341.** N. Mstów (Ławrynowicz 2001). **512.** Kamionka (Flisińska & Sałata 1998). **513.** Beskid Sądecki Mts (Teodorowicz 1933). **845.** Jezioro Długie res. (Flisińska 1988); PolNP (Flisińska 1995); Sobibór n. Chełm (Flisińska & Sałata 1998).

THREAT. Red lists: **PL** – proposed category – E, regional list: ‘Silesia’ – E (Woj 1999 c: 20); **CZ** (Ko 7); **D** – 2 (Be 1992: 61); **DK** – V (VH 47), 2 (Ano 5); **LT** – 3 (Ano 5); **N** – E (BHBj 2); **NL** – 1 (Ar 103). Red books: **LT** (Ba 340). **REFERENCES.** Cet 273; D&D 57; H&K 2: 57; Kre 1987: 28; Kri A: 67; Mar 58; MHK 1: 155; Phi 192; D&P: Pl. 57. **NOTES.** Edible. Confused with *B. edulis*.

Boletus aestivalis Fr. 1849, non Fr. 1838 → *B. fechtneri*

Boletus aestivalis Paulet: Fr. ss. Moser → *B. reticulatus*

Boletus appendiculatus Schaeff.: Fr.

POLISH NAMES. Borowik żółtobrązowy (proposed); borowik przyczepkowy (Zaleski *et al.* 1948).

subsp. *appendiculatus*

POLISH NAME. Borowik żółtobrązowy, podgat. typowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, e.g. *LpFa*, *PiQu*, on the ground, under *Fagus* and *Quercus*. June–Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Elbląg; n. Szczecin (Skirgiełło 1960). **313 & 314/315.** Cedynia Landscape Park (Friedrich 2002). **314/315.** WieNP (Domański S. 1995 a); n. Wałcz (Skirgiełło 1960). **318.** Silesia (Skirgiełło 1960). **314/315.** Puszcza Zielonka Forest n. Poznań (Zaleski *et al.* 1948). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **342.** N. Książ Wielki in vicinity of Miechów (Wojewoda, 1964 a). **513.** N. Cieszyn (Skirgiełło 1960); Gorce Mts (Domański Z. 1965); Beskid Śląski Mts (Teodorowicz 1933); Kotlina Jasielsko-Krośnieńska Basin (Nespiak 1960 a).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 45); **A** – 4 (Kris 184); **BG** – R (GFD 141); **CZ** (Ko 7); **D** – 2 (B *et al.* 61); **EST** – V (An 1); **N** – 4 (Ano 5), V+ (BHB 2); **NL** – 1 (Ar 103); **S** – 4 (Ano 5), NT (H 117); **SK** – LR:nt (L 9); **SF** – 2 (Ano 5). **WD** – rather common. **REFERENCES.** B&K 3: 4; *Bol. Gr. Mic. Bres.* **31** (1–2): Figs 1–2; D&D 56; D&P 1988: 79, Pl. 58; H&K 2: 59; Kre 1987: 28; Kri A: 68; Mar 156; MHK 2: 2; Phi 195. **NOTES.** Edible.

subsp. *pallescent* Konrad

Boletus aestivalis Fr. 1849, non Fr. 1838 – *Boletus fechtneri* Velen. – *B. pallescens* (Konr.) Singer – *B. romellii* Kallenb.

POLISH NAMES. Borowik żółto-brązowy, podgat. błednący (proposed); borowik błednący (Skirgiełło 1960). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, *DgFa*, with *Abies*, *Fagus* and *Picea*, on calcareous soil, under *Fagus*. Aug.-Oct. **DISTRIBUTION.** **514.** PieNP (Wojewoda 1967 b; Gumińska 1969).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 46); **A** – 3 (Kris 184); **CZ** (Ko 7); **D** – 2 (Be 62); 3 (Ano 5); **EST** – R (An 2); **LT** – 2 (Ano 5); **NL** – 1 (Ar 103); **S** – 2 (Ano 5), VU (H 117); **SF** (RV 35); **SK** – LR:nt (L 9). Red books: **CZ**, **SK** (Ant 56); **LT** (Ba 341). **REFERENCES.** B&K 3: 10; *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1988, **31**(1–2): Figs 3–5, 9; Cet 697; H&K 2: 59; Kri A: 74; Mar 207; MHK 2: 3; Ski 1975: 71. **NOTES.** Edible. According to Kre 1987: 29, also under *Quercus* and *Tilia*.

subsp. *regius* (Krombh.) Konrad

POLISH NAMES. Borowik żółto-brązowy, podgat. królewski (proposed); grzyb królewski (Skirgiełło 1939); borowik królewski (Skirgiełło 1960); borowik przyczepkowy odmiana królewska (Wojewoda 2000 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In beech forest, on the ground. Aug. **DISTRIBUTION.** **513.** Beskid Sądecki Mts (Gumińska 1962 a).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 46); **A** – 4 (Kris 185); **BG** – V (GFD 141); **CH** – 9 (SBH 96); **CZ** (Ko 7); **GB** – E (Ing 126); **NL** – 0 (Ar 103); **SK** – VU (L 9). Red books: **CZ**, **SK** (Ant 55). **REFERENCES.** *Bol. Gr. Mic. Bres.* [1988, **31**(1–2): Fig. 6]; Cet 695; D&D 55; D&P 80, Pl. 63; H&K 2: 59; Kre 1987: 30; Mar 63; MHK 2: 1; Senn-Irlet 1994 c: 172. **NOTES.** Edible.

Boletus aureus → *Suillus variegatus*

Boletus aquosus → *B. suspectus*

Boletus badius → *Xerocomus badius*

Boletus betulicolus (Vassilkov) Pilát & Dermek

B. edulis for. *betulicolus* Vassilkov

POLISH NAME. Borowik brzoźowy (proposed); borowik szlachetny, odmiana brzoźowa (Skirgiełło 1960, Pl. XVI: 4–5). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests and thickets, on the ground, under *Betula pendula*. May–Sept. **DISTRIBUTION.** **318.** N. Chojnów in vicinity of Piaseczno (Skirgiełło 1960: Pl. XVI). **513.** Gorce Mts: Makowica Mt. n. Tylmanowa, alt. ca 800 m a.s.l. (Wojewoda 1991 b).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** D&D 61; D&P 1988: 77, Pl. 50 & 68 c; H&K 2: 57; Mos 1983: 69. **NOTES.** Associated with *Betula*. Edible. May be confused with *B. edulis* and *B. reticulatus*.

Boletus bovinus → *Suillus bovinus*

Boletus bresadolae → *B. queletii*

Boletus bulbosus → *Boletus calopus*

Boletus calopus Fr.

B. pachypus Fr.

POLISH NAMES. Borowik żółtopory (proposed); goryczak, grzyb grubotrzonowy gorzki (Berdau 1876), wścieklak (Stecki 1910); borowik grubotrzonowy (Skirgiełło 1939; 1960: 71, Fig. 33, Pl. XI: 4). For further Polish names, see Skirgiełło (1939). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *Abpo*, *DeFa*, *Pitt*, especially with spruce and beech, rarely in parks, on the ground, also under *Pinus* and *Quercus*. June–Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Elbląg; n. Gdańsk (Skirgiełło 1960; Wilga 2000). **314/315.** Stare Bojanowo n. Śmigiel; n. Opalenica (Bujakiewicz & Fikiewicz 1963); Ciechocinek (Lisiewska & Wypij 1985). **318.** Korfantów n. Niemodlin; n. Trzebnica; Wrocław (Schröter 1889); Warszawa: Bielany and Młociny. **332.** Grodziszczce n. Ząbkowice Śląskie; Jedlina Zdrój. N. Wałbrzych; Duszniki Zdrój; Jedlina Zdrój n. Wałbrzych; Krzeszów n. Kamienna Góra; Łądek Zdrój; Paszków (Schröter 1889); Karkonosze Mts (Domański S. 1963 b); KarNP: Chojnik Mt. (Narkiewicz 2001 b). **341.** Jarosławiec n. Olkusz (Gumińska 1962 b, as ‘Rabsztyn’); n. Ojców; Pieskowa Skała (Berdau

1876). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts (Berdau 1876; Błoński 1890); ŚwiNP (Łuszczynski 2002). **343.** N. Zamość (Skirgiełło 1939; 1960); RozNP (Sałata 1969; 1972; 1991). **513.** Beskid Niski Mts (Stecki 1910; Nespiak 1960 a; Gumińska 1962 b); Kotlina Rabczańska Basin (Zabłocka 1932); Kotlina Jasielsko-Krośnieńska Basin (Nespiak 1960 a); Beskid Śląski Mts (Skirgiełło 1960: Pl. XI: 4); Beskid Sądecki Mts (Gumińska 1962 a; 1966 a); Gorce Mts (Wojewoda 1964 a; Domański Z. 1965); Beskid Żywiecki Mts: Babia Góra Mt. (Aug. 2001, *leg. J. Lichoń*, KRAM). **514.** TatNP (Dominik 1963; Dominik & Pachlewski 1956; Dominik *et al.* 1954; Frejłak (1973, alt. 1420 m a.s.l.); Głodówka (Rudnicka-Jezierska 1965); n. Krościenko nad Dunajcem (Skirgiełło 1959, without locality and information about geographical region); PieNP (Gumińska 1969); Kotlina Orawsko-Nowotarska Basin (Grodzińska *et al.* 1973). **522.** Bieszczady Z. Mts (Gumińska 1959; Domański S. *et al.* 1970).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 46), proposed category – R, Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 185); **D** – 3 (Be 62); **EST** – E (An 1); **NL** – 2 (Ar 103); **SF** – E (RV 35), 1 (Ano 5), CR (Ra 277). **REFERENCES.** B&K 3: 5; *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1999, **42**(3): 200–201; Cet 279; D&D 53; H&K 2: 59; Kre 1987: 28; Kri A: 69; Mar 205; MHK 1: 160; Phi 202; R&H 225. **NOTES.** Raw poisonous.

***Boletus edulis* Bull.: Fr.**

POLISH NAMES. Borowik szlachetny (Skirgiełło 1960: 68, Pl. XIII: 6, XIV, XV: 3–5); huba borowik (Jundziłł 1830); grzyb jadalny, borowy, grzyb prawdziwy, borowik (Berdau 1876); borowik prawdziwy (Zaleski *et al.* 1948). For further Polish names, see Bartnicka-Dąbkowska (1964). **HABITAT & ECOLOGY.** Especially in coniferous and mixed forests, e.g. *AbPm*, *Abpo*, *AuQu*, *CaQp*, *DeFa*, *DgFa*, *EnPn*, *FaQu*, *FrAl* x *GaCa*, *GaAb*, *GaCa*, *LePn*, *LpFa*, *PaQu*, *PePn*, *Pica*, *Pigr*, *PiQu*, *Pita*, *QrPn*, *QuPc*, *StCa*, *VmPn*, and forest parks, on the ground, under trees, e.g. *Fagus* and *Pinus sylvestris*). May-Dec. (in 2000 in Nov., and up to 18 Dec., in 2003 in May). **DISTRIBUTION.** Common in Poland.

THREAT. Red data lists: **PL** – V (WŁ 1992: 46), regional list: 'Silesia – R (Woj 1999 c: 21). Locally this species in fact is common or very common and it is not threatened; e.g. in 2000 and 2001 it was very common in some regions of **PL**, e.g. in Polish Carpathians (Beskid Mały Mts and Gorce Mts), in September 2003, it was common in Góry Świętokrzyskie Mts. **REFERENCES.** B&K 3: 8; Cet 262; D&D 61; H&K 2: 57; Kre 1987: 29; Kri A: 72; Mar 60; MHK 1: 153; Mos 1983: 69; Ski 1939: 68, Fig. 13; 1960: 68, Fig. 32 A, Pl. XVI: 1. **NOTES.** Edible, very good. Confused with *B. betulicolus*, *B. pinophilus* and *B. reticulatus*.

Boletus edulis var. *betulicolus* → ***B. betulicolus***

Boletus edulis var. *aereus* → ***B. aereus***

Boletus edulis subsp. *aereus* → ***B. aereus***

Boletus edulis var. *pinicola* → ***B. pinophilus***

Boletus edulis subsp. *pinicola* → ***B. pinophilus***

Boletus edulis subsp. *reticulatus* → ***B. reticulatus***

Boletus erythropus → ***B. luridiformis*** var. *luridiformis*

Boletus fechtneri → ***B. appendiculatus*** subsp. *pallenscens*

Boletus fragrans → ***B. suspectus***

Boletus impolitus → ***B. suspectus***

Boletus junquilleus → ***B. luridiformis*** var. *junquilleus*

***Boletus luridiformis* Rostk.**

B. erythropus (Fr.) Krombh. – *B. luridus* var. *erythropus* Fr. – *B. miniatorporus* Secr. (nom. illeg.).

POLISH NAMES. Borowik ceglastopory (Skirgiełło 1939; 1960: 78, Fig. 36, Pl. XIX: 1–4); grzyb wilczy, czerwonońózka (Alexandrowicz & Błoński 1894); pociec (Wojewoda 1998 c).

– var. *luridiformis*

POLISH NAME. Borowik ceglastopory odmiana typowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous (e.g. spruce with *Vaccinium myrtillus*, mixed, e.g. fir-beech) and deciduous forests, e.g. *Abpo*, *DgFa*, *LpFa*, *PaQu*, *PiQu*, *Pitt*, and in parks, on the ground, on poor soil, under e.g. *Abies*, *Carpinus*, *Fagus*, *Picea*, *Quercus robur*, and *Tilia*. May-Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** Uznam Island (Skirgiełło 1960); Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002). **314/315.** Las Piwnicki res. n. Toruń (Holownia 1983 a); n. Ińsko (Stasińska 1999). **332.** KarNP:

Chojnik Mt. (Narkiewicz 2001 b). **318.** Trębaczew res. (Ławrynowicz 1973). **332.** Sudety Mts: Grodziszcz n. Ząbkowice Śląskie (Schröter 1889). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a); Złoty Potok (Skirgiełło 1960); n. Częstochowa (Adamczyk 1996). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts: n. Łączna; ŚwiNP: Łysica Mt. (Skirgiełło 1960; Anonymous 1968; Łuszczynski 2002). **343.** RozNP (Sałata 1972). **512.** N. Janów Lubelski (Flisińska 1996; 1997 b; 2000 a). **513.** Kotlina Rabczańska Basin (Zabłocka 1932); Beskid Wyspowy Mts: 'Białowoda' n. Tęgorze (Skirgiełło 1939); Beskid Sądecki Mts (Gumińska 1962 a; 1966 a); Beskid Niski Mts: n. Maciejowa (Gumińska 1962 b); Gorce Mts (Wojewoda 1964; Domański Z. 1965); Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979, alt. up to 880 m a.s.l.). **514.** TatNP (Dominik 1963; Dominik & Pachlewski 1956; Rudnicka-Jezierska 1965); PieNP (Gumińska 1969); Kotlina Orawsko-Nowotarska Basin (Grodzińska *et al.* 1973). **522.** Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1960; 1967). **842.** Pojezierze Mazurskie Lakeland (Skirgiełło 1960, Fig. 36, Pl. XIX: 1–4). **845.** Brzeziczno res. n. Chełm (Flisińska & Sałata 1991).

THREAT. PL – not rare only in Carpathians, in other regions rare and probably threatened. Red lists: **PL**, regional lists: 'Silesia' – R (Woj 1999 c: 21), Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 185); **EST** – V (Ano 2); **LT** – 3 (Ano 5); **NL** – 3 (Ar 103). Red books: **LT** (Ba 340); **LV** – 1 (Vi 44). **REFERENCES.** B&K 3: 9; Cet 276; H&K 2: 60; Kre 1987: 29; Kri A: 80; Mar 61; MHK 1: 157; Mos 1983: 66. **NOTES.** Edible.

– var. *junquilleus* (Quél.) Knudsen

B. erythropus var. *junquilleus* (Quél.) Bon – *B. junquilleus* (Quél.) Boud. – *B. pseudosulphureus* Kallenb.

POLISH NAMES. Borowik ceglaspory, odmiana żonkilowa (proposed); borowik żonkilowy (Skirgiełło 1960: 81). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, under *Fagus* and *Quercus*. July-Aug. **DISTRIBUTION.** **512.** Puszcza Niepołomska Forest (Wojewoda 1978 b; Komorowska 1991). **845.** Brzeziczno res. n. Chełm [?Flisińska & Sałata 1991, as *B. erythropus* var. *discolor* (Quél.) Dermek Kuthan & Singer].

THREAT. Red lists: **PL**, – E (W 46); **A** – 3 (Kris 184); **CH** – 7.5 (SBH 98); **D** – 3 (Ano 5); **GB** – V (Ing 126); **N** – 2 (Ano 5), V (BHB 2); **NL** – 1 (Ar 103); **S** – 1 (Ano 5); **SK** – VU (L 9). **REFERENCES.** *Bol. Gr. Mic. Bres.* [1988, **31**(1–2): Fig. 13]; Cet 1130; H&K 2: 60; K&H 2: 60; Kre 1987: 29; Mar 208; Mattock (1997: 135–136, Fig. 1); Mos 1983: 67; D&P 82, Pl. 67. **NOTES.** Edible.

Boletus luridus Schaeff.: Fr.

POLISH NAMES. Borowik ponury (Błoński 1890; Skirgiełło 1960: 75, Fig. 32 A; Pls. XVII, XVIII: 2–4); świniak, grzyb ponury (Berdau 1876); grzyb świniak (Chelchowski 1898), podciecz, potecz (Stecki 1910). For further Polish names, see Bartnicka-Dąbkowska (1964). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous, deciduous and mixed forests. e.g. *DeFa*, *FaQu*, *LiQu*, *VoUc*, e.g. with *Abies* and *Fagus*, in thickets, rarely in towns, in parks, gardens, along streets, on the ground, e.g. under *Tilia* sp. June-Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** Puszcza Bukowa Forest: Szczecin and vicinity (Lisiewska 1960); SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983); Bielinek nad Odrą res. (Bujakiewicz 1997 a); Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002). **314/315.** WieNP (Domański S. 1995 a); n. Toruń (Hołownia 1974 b); Bory Tucholskie Forests (Domański Z. 1999 a). **318.** Warszawa and vicinity (Skirgiełło & Domański Z. 1981; Skirgiełło 1991 b); Nowa Wieś res. (Ławrynowicz 1973). **332.** Dzierżoniów; Grodziszcz n. Ząbkowice Śląskie; Jedlina Zdrój; Książ n. Wałbrzych; Legnica (Schröter 1889). **341.** N. Ojców (Berdau 1876; Błoński 1896; Elenkin 1901); Jarosławiec n. Olkusz, as 'Rabsztyn' (Wojewoda 1961: 754); OjcNP (Wojewoda 1974 a). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts: Łysogóry Mts: e.g. ŚwiNP (Berdau 1876; Błoński 1890; Chelchowski 1898; Łuszczynski 2002); Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973). **343.** N. Puławy (Berdau 1876). **512.** Kraków (Wojewoda 1996 a); Przemyśl: cemetery in Zasanie (1994, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **513.** Beskid Niski Mts (Stecki 1910; Felenczak 1927; Gorce Mts: Marszałek Mt. in Krościenko nad Dunajcem (*leg. W. Wojewoda*, KRAM-F); Beskid Wyspowy Mts: n. Tęgorze (Skirgiełło 1939; 1960). **514.** Pieniny Mts (Wróblewski 1922); PieNP (Anonymous 1968; Gumińska 1969); TatNP (Dominik *et al.* 1954; Dominik & Pachlewski 1956; Dominik 1963). **522.** Góry Sanocko-Turczańskie Mts: Olszanica n. Lesko (Wróblewski 1922). **842.** Sejny (Błoński 1896). **843.** Kuźnica Białostocka (Skirgiełło 1960, as 'Kuźnica Grodzieńska'). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900).

THREAT. Red lists: **PL**, regional lists: 'Silesia' – R (Woj 1999 c: 21), Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 185); **NL** – 3 (Ar 103). **WD** – common. **REFERENCES.** B&K 3: 12; H&K 2: 58; Kre 1987: 29; Kri A: 79; Mar 2: 160; MHK 1: 158; Ski 1960: 76; 1975: 75. **NOTES.** Raw may be poisonous.

Boletus luridus var. *erythropus* → *B. luridiformis* var. *luridiformis*

Boletus miniatorporus → *B. luridiformis* var. *luridiformis*

Boletus pallescens → *B. appendiculatus* subsp. *fechtneri*

Boletus pinophilus Pilát & Dermek

B. edulis var. *pinicola* Vittad. – *B. edulis* subsp. *pinicola* (Vittad.) Konrad & Maubl. – *B. pinicola* (Vittad.) Venturi, nom. illeg.

POLISH NAMES. Borowik sosnowy (Gumińska & Wojewoda 1983); borowik szlachetny, odmiana sosnowa (Skirgiełło 1960: 70, Pl. XII, XIII: 1–5). **HABITAT & ECOLOGY.** In pine forests, e.g. *EmPn*, *LePn*, e.g. with *Deschampsia flexuosa* and *Cladonia*, and in mixed forests, e.g. *LpFa* with *Pinus*, under *Pinus*, most common on sandy soil. June–Sept. **DISTRIBUTION.** **313.** SłōNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983); Lasy Oliwskie Forests (Wilga 1998; 2000). **314/315.** Bory Tucholskie Forests (Ławrynowicz 1993); Kamienne Kręgi res. (Ławrynowicz & Szkodzik 1998); BoTNP (Ławrynowicz 1998). **318.** W of Konin (Krupa & Krupa 2000). **341.** N. Alwernia in vicinity of Kraków (1943, *vid.* W. Wojewoda). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). **343.** N. Lublin (Skirgiełło 1960); n. Panasówka; RozNP (Domański Z. 1997, Pl. 4; 1999 b). **513.** Kotlina Rabczańska Basin (Domański Z. 1997). **843.** N. Kuźnica Białostocka (Skirgiełło 1960, as ‘Kuźnica Grodzieńska’).

THREAT. **PL** – I (WL 46), regional list: Góry Świętokrzyskie Mts: R (Ł 185); **D** – 3 (Be 62). **WD** – not rare. **REFERENCES.** B&K 3: 13; Bol. Gr. Mic. Bres. 1999, **42**(3): 225; Cet 263; D&D 58; H&K 2: 58; Kre 1987: 29; Kri A: 82; Mar 62; MHK 2: 23; Mos 1983: 69; Phi 194; Ski 1975: 66, Pl. 13: 1–5. **NOTES.** Associated with *Pinus*. Edible. Very good. Confused with *B. edulis*.

Boletus pseudosuphurescens → *B. luridiformis* var. *junquilleus*

Boletus pulverulentus Opat.

Xerocomus pulverulentus (Opat.) Gilbert

POLISH NAMES. Borowik klinowotrzonowy (Wojewoda 1999 a); borowik omglony (Teodorowicz 1936); borowik wrażliwy (Zaleski *et al.* 1948); borowik siniejący (Szczepka 1983 c); podgrzybek omglony (Skirgiełło 1960, Fig. 28, Pl. XI: 2–3); borowik czerniejący (Wojewoda 1999 c). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous, ciniferous and mixed forests, e.g. *Abpo*, *DgFa*, *Tica*, , and in parks, on the ground, under deciduous trees, especially *Carpinus*, *Corylus*, *Fagus*, and *Quercus*. June–Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** Uznam Island; Gdynia-Kępa Redłowska (Skirgiełło 1960); Słupsk (Domański Z. 1997, Pl. 4); n. Gdańsk (Wilga 2000). **314/315.** Puszcza Zielonka Forest n. Poznań (Zaleski *et al.* 1948); Wągrowiec (Lisiewska 1965); Dębina res. n. Wągrowiec (Lisiewska & Bujakiewicz 1976 a); Kórnik n. Poznań (Lisiewska & Nowicka 1979). **318.** Głogów; Nysa. **332.** N. Bardo; Otmuchów; Przesieka; Srebrna Góra; Żąbkowice Śląskie (Skirgiełło 1975). **341.** OjcNP (Wojewoda 1966 c; 1974 a); Chorzów; Świerklaniec (Szczepka 1983 c, Figs 1–7); n. Częstochowa (Adamczyk 1996). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). **343.** RozNP (Sałata 1969; 1972). **512.** Przemyśl (Wojewoda 1964 b); Kraków (Wojewoda 1991 a; 1996 a); Puszcza Niepołomicka Forest (Wojewoda *et al.* 1999 b). **513.** Pogórze Śląskie Foothills (Szczepka 1983 c); Beskid Niski Mts: MagNP (Wojewoda 1999 a); Beskid Sądecki Mts: n. Rytro (1982, *leg.* W. Wojewoda, KRAM). **MAP.** Wojewoda (1964 a: 570, Fig 3).

THREAT. Red lists: **PL**, proposed category – R, regional lists: ‘Silesia’ – R (W 1999 c: 21), Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 185); **BG** – R (GFD 141); **CZ** (Ko 7); **DK** – R (VH 59), 3 (Ano 5); **NL** – 3 (Ar 103); **S** – 2 (Ano 5); **VU** (H 117). **REFERENCES.** B&K 3: 14; Bon 36; Cet 288; D&D 52; D&P 81, Pl. 64; H&K 2: 60; Kre 1987: 29; Kri A: 84. **NOTES.** Edible.

Boletus purpureus → *B. rhodoxanthus*

Boletus queletii S. Schulz.

B. bresadolae S. Schulz.

POLISH NAMES. Borowik gładkotrzonowy (Rymkiewicz in Dermek & Pilát 1988, Pl. 69); borowik Quéleta (Skirgiełło 1960). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests, e.g. *TiCa*, on the ground, under *Fagus* and *Quercus*. May–Oct. **DISTRIBUTION.** **332.** Karkonosze Mts. **341.** Złoty Potok. **342.** Góry Świętokrzyskie Mts (Skirgiełło 1960; Łuszczynski 2002); Kielce (Łuszczynski 1997).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WL 46), Góry Świętokrzyskie Mts – E (Ł 185); **CH** – 6.5 (SBH 103); **D** – 2 (Be 62); **DK** – V (VH 47), 2 (Ano 5); **N** – 3 (Ano 5), R (BHBJ 2); **NL** – 1 (Ar 103); **S** – 2 (Ano 5), EN (H 117); **SF** – V (RV 35), 1 (Ano 5);

SK – LR:nt (L 9). **REFERENCES.** B&K 3: 15; *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1989, 32(3–4): 26, Fig. 22; Bon 38; Cet 701; H&K 2: 60; Kre 30; Mar 162; Mos 1983: 66; Phi 201.

Boletus quercinus → *Buglossoporus quercinus*

Boletus radicans Pers.: Fr.

POLISH NAME. Borowik korzeniasty (Skirgiełło 1939). **HABITAT & ECOLOGY.** In rich deciduous and mixed forests, e.g. *TiCa*, on the ground, on calcareous or clayey soil, under old trees, especially *Corylus*, *Fagus*, *Quercus* and *Tilia*. July–Oct. **DISTRIBUTION.** 313. N. Elbląg. 318. Sołtysowiec n. Wrocław (Schröter 1889). 332. Karkonosze Mts (Schulz 1913; Skirgiełło 1960). 341. N. Mstów (Ławrynowicz 2001).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 46); **BG** – I (GFD 141); **CZ** (Ko 7); **A** – 4 (Kris 185); **D** – 2 (Be 62); **EST** – R (An 2); **NL** – 3 (Ar 103); **S** – 4 (Ano 5), **VU** (H 117); **SF** – 1 (Ano 5), **EN** (Ra 278). **REFERENCES.** B&K 3: 10; *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1988, 31(3–6): 55–56, Figs 3–4; Bon 36; D&D 54; D&P 79, Pl. 59; H&K 2: 59; Kre 1987: 30; Kri A: 85; Mar 203 & 215; MHK 2: 4; Mos 1983: 68; Phi 197.

Boletus regius → *B. appendiculatus* subsp. *regius*

Boletus reticulatus Schaeff.

B. aestivalis Paulet: Fr. ss. Moser – *B. edulis* subsp. *reticulatus* (Schaeff.) Konrad & Maubl.

POLISH NAMES. Borowik usiatkowany (Wojewoda *et al.* 1992 a, b); borowik prawdziwy podgat. siateczkowy (Zaleski *et al.* 1948); borowik szlachetny, odm. usiatkowana (Skirgiełło 1960, Pl. XV: 1–2). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, e.g. *CaQp*, *FaQu*, *GaCa*, *LpFa*, *PaQu*, *PiQu*, *TiCa*, on the ground, especially under *Fagus* and *Quercus*. May–Oct. **DISTRIBUTION.** 313. Lasy Oliwskie Forest n. Gdańsk (Wilga 1996; 1998; 2000). 313 & 314/315. Cedynia Landscape Park (Friedrich 2002). 314/315. Puszcza Zielonka n. Poznań (Zaleski *et al.* 1948); WieNP (Domański S. 1955 a). 318. Modrzewina res. n. Grójec (Kinelska & Roślik 1959); res.: Dębowiec; Komarówka; Nowa Wieś; Spała; Trębaczew (Ławrynowicz 1973?, as *B. edulis*); Kozie Góry ('Kozie Górki') res. n. Lubartów (Flisińska & Sałata (1991). 332. KarNP: Chojnik Mt. (Narkiewicz 2001 b). 341. Alwernia n. Kraków (1945–1950, *vid. W. Wojewoda*). 342. Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). 343. Bychawa n. Lublin (Flisińska & Sałata (1991); RozNP (Sałata 1991: 7). 512. Kraków (Wojewoda 1991 a; 1996 a); n. Janów Lubelski (Flisińska 1996; 1997 b; 2000 a); n. Biłgoraj (Flisińska 1997 b). 513. Pogórze Rożnowskie Foothills (Piątek 1994); Beskid Sądecki Mts (Staszkiewicz 2000; Wojewoda 2000 a). 843. Kuźnica Białostocka (Skirgiełło 1960, as 'Kuźnica Grodzieńska'); Puszcza Białowieska Primeval Forest (Skirgiełło 1960). 845. PolNP (Flisińska 1995).

THREAT. Red data lists: **PL** – V (WŁ 46), probably not very rare; regionally: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 185); **N** – 3 (Ano 5), **R** (BHBJ 2). **REFERENCES.** B&K 3: 17; *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1998, 44(1): back cover; D&D 60; D&P 77, Pls. 53–54; H&K 2: 57; K&M 398; Kre 1987: 30; Kri A: 87; Mar 59; MHK 1: 154; Mos 1983: 69; Phi 194; Ski 1975: 67. **NOTES.** Edible, very good. Confused with *B. edulis*.

Boletus rhodoxanthus (Krombh.) Kallenb.

B. sanguineus var. *rhodoxanthus* Krombh. – *B. purpureus* Fr. 1838, non Fr. 1835, nec Pers., nec March.

POLISH NAMES. Borowik purpurowy (Skirgiełło 1960: 77, Fig. 35, PL. XIX: 5–6); grzyb trujący (Błoński 1888); borowik czerwonotrzonowy (Skirgiełło 1939). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. with *Abies*, *Fagus* and *Picea*, on the ground, especially on calcareous soil, under *Quercus*. Aug.–Sept. **DISTRIBUTION.** 313. N. Szczecin. 341. N. Częstochowa (Skirgiełło 1960). 513. Beskid Wyspowsy Mts: 'Białowoda' n. Tegoborze (Skirgiełło 1939); Beskid Sądecki Mts (Gumińska 1962 a). 514. PieNP (Gumińska 1969). 843. Puszcza Białowieska Primeval Forest (Błoński 1888); n. Kuźnica Białostocka (Skirgiełło 1960, as 'Kuźnica Grodzieńska').

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 46); **A** – 3 (Kris 185); **BG** – R (GFD 141); **CZ** (Ko 7); **D** – 2 (Be 1992: 62), 2 (Ano 5); **GB** – Ex (Ing 126); **N** – 1 (Ano 5), **E** (BHBJ 2); **NL** – 2 (Ar 103); **S** – 1 (Ano 5), **DD** (H 117); **SK** – LR:nt (L 9). **REFERENCES.** B&K 3: 19; *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1989, 32(3–4): 15, Figs 8–9; Cet 703?; D&D 51; D&P 85, Pls 76 a–d & 79; H&K 2: 59; Kri A: 89; Mar 164; MHK 2: 5; Mos 1983: 67; Phi 203. **NOTES.** Edible, but raw poisonous.

Boletus romelii → *B. appendiculatus* subsp. *fechtneri*

Boletus satanas Lenz

POLISH NAMES. Borowik szatański (Skirgiełło 1939; 1960: 76, Fig. 34 B, Pl. XVIII: 1); grzyb krwisty, grzyb szatański (Alexandrowicz & Błoński 1894). For further Polish names, see Bartnicka-Dąbkowska (1964). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests with *Fagus*, *Quercus* and *Tilia*, e.g. *CaFa*, *TaFa*, on the ground, in calcareous soil. Aug.-Sept. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Elbląg (Kaufmann 1891). **314/315.** Stare Bojanowo n. Kościan (Vorwerk 1905). **318.** N. Warszawa? (Berda 1876); Mrozów; Szczodre n. Wrocław (Dittrich 1917). **332.** Sudety Mts: n. Bystrzyca Kłodzka; Grodziszczce; Srebrna Góra n. Ząbkowice Śląskie (Schröter 1989); Góry Kaczawskie Mts: Góra Miłek res. 1998, 2000 (Narkiewicz 2000 a; Photo 1). **343.** N. Puławy; n. Lublin (Berda 1876); n. Zwierzyniec (Błoński). **513.** Beskid Sądecki Mts: Park Zdrojowy in Szczawnica Górna (Wróblewski 1922); Wielki Rogacz n. Piwniczna (Namysłowski 1914, as 'Rohacz'). **514.** ?Pieniny Mts: on the bank of Dunajec river (Wróblewski 1922); ?Tatry Mts (Dominik *et al.* 1954; Dominik & Pachlewski 1956; Radwańska-Paryska & Paryski 1973).

THREAT. Red lists: **PL** – Ex (WŁ 46), but it was found in 1998–2000; proposed category – E; **A** – 4 (Kris 185); **BG** – V (GFD 141); **CZ** (Ko 7); **D** – 2 (Be 1992: 63), 2 (Ano 5); **DK** – V (VH 47), 2 (Ano 5); **EST** – R (An 3); **GB** – R (Ing 126); **NL** – 1 (Ar 103); **S** – 1 (Ano 5), EN (H 117); **SF** – E (RV 35), 1 (Ano 5); **SK** – EN (L 9). **REFERENCES.** B&K 3: 20; *Bol. Gr. Mic. Bres.* [1989, 32(3–4): 10, fig. 4]; Cet 280; D&D 50; D&P 1988: 83, Pl. 74; H&K 2: 59; Kre 1987: 30; Kri A: 90; Mar 64; MHK 1: 159; Mos 1983: 66; Phi 203. **NOTES.** Treated as poisonous, but in Poland, in the Góry Kaczawskie Mts collected as edible mushroom. Localities from Beskid Sądecki Mts, Tatry Mts and Pieniny Mts may be doubtful. Confused with *B. luridiformis*, *B. luridus* and other species of *Boletus* with red hymenophore.

Boletus sanguineus var. *rhodoxanthus* → *B. rhodoxanthus*

Boletus suspectus Krombh.

B. aquosus Krombh. – *B. fragrans* Vittad. – *B. impolitus* Fr.

POLISH NAMES. Borowik kruchy (Skirgiełło 1960: 73, as *B. fragrans*); borowik parzysty (Zaleski *et al.* 1948); borowik płowy (Skirgiełło 1960: 80, as *B. impolitus*, Pl. XI: 1). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *LiQu*, beech-pine, riverbank, and dry oak forests, meadows with trees, on the ground, under *Fagus*, *Quercus* and *Tilia*. Summer, e.g. July. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Elbląg (Skirgiełło 1960); Bielinek nad Odrą res. (Bujakiewicz 1997 a). **314/315.** Puszcza Zielonka Forest n. Poznań (Zaleski *et al.* 1948). **332.** Karkonosze Mts (Schulz 1913). **513.** Beskid Śląski Mts: Wisła town (Skirgiełło 1960); Beskid Sądecki Mts (Skirgiełło 1959; Wojewoda 2000 a).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 46); **A** – 3 (Kris 184); **CH** – 6.5 (SBH 103); **D** – 2 (Be 62), 4 (Ano 5); **DK** – V (VH 47), 2 (Ano 5); **EST** – R (An 2); **N** – 2 (Ano 5), V (BHBj 2); **NL** – 0 as *B. fragrans*, 2 as *B. impolitus* (Ar 103); **S** – 1 as *B. fragrans*, 2 as *B. impolitus* (Ano 5), CR (H 117); **SF** – E (RV 35), CR (Ra 277); **SK** – LR:nt (L 9). **REFERENCES.** B&K 3: 11; *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1988, 31(1–2): Fig. 10–12; Bon 37; Cet 698; H&K 2: 61; Kre 1987: 29; Kri A: 77; MHK 1: 156; Mos 1983: 67; Phi 197; R&H 224; Ski 1975: 81. **NOTES.** Edible.

Bondarzewia Singer

POLISH NAMES. Jodłownica (Gumińska & Wojewoda 1985); bondarzewia (Domański S. *et al.* 1967).

NOTES. Saprobic. Bondarzewiaceae, Russulales. In Poland 1 species.

Bondarzewia mesenterica (Schaeff.) Kreisel

B. montana (Quél.) Singer

POLISH NAMES. Jodłownica górská (Gumińska & Wojewoda 1985, Fig. 91); bondarzewia górská (Domański S. *et al.* 1967). **HABITAT & ECOLOGY.** In mountain forests, e.g. *Abpo*, *DgFa*, on stumps of *Abies*, rarely *Picea*. Aug.-Sept. **DISTRIBUTION.** **332.** Sudety Mts (Buchs 1928; Domański S. *et al.* 1967; Skirgiełło 1972; Wojewoda 2000 e); KarNP (Narkiewicz 2001 a, photo 1, Fig. 1). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts and ŚwiNP (Kotłaba & Lazebniček 1967; Anonymous 1968; Skirgiełło 1972; Sałata & Ostas 1975; Lisiewska 1978; 1979; Łuszczzyński 2000 d; 2002; 2003). **343.** RozNP (Wojewoda 2000 e). **513.** Beskid Niski Mts (Felenczak 1927; Gumińska 1962 b); MagNP (Wojewoda 1999 a); Kotlina Jasielsko-Krośnieńska Basin: n. Krosno (Domański *et al.* 1967); Beskid Sądecki Mts (Gumińska 1966 a; Domański S. *et al.* 1967; Staszkievicz 2000; Wojewoda

2000 a, e); Gorce Mts (Wojewoda 1991 b; 2000 e). **514.** TatNP (Skirgiełło 1972); PieNP (Gumińska 1972 b; 1976). **522.** Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1967; 1970; Skirgiełło 1972). **MAPS.** (Skirgiełło 1972: 196, Fig. 1 F; Wojewoda 2000 e: 15).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 39), regional lists: Polish Carpathians – R (Woj 1991: 245), Góry Świętokrzyskie Mts – E (Ł 185); **A** – 2 (Kris 183); **D** – 2 (Be 34); **CH** – 7.5 (SBH 101). **REFERENCES.** B&K 2: 429; Cet 2: 729; Jahn 1979: 99; Kre 1987: 31; Kri A: 94; Mar 325; R&G 1: 176, Fig. 76; Ryv 1986: 173. **NOTES.** Parasitic and saprobic on *Abies alba* and *Picea abies* wood. It causes white stringy rot of roots and stumps of living conifers.

Bondarzewia montana → **B. mesenterica**

Boreostereum Parmasto

POLISH NAMES. Ciemnoskórnik (proposed); boreoskórek (Domański S. 1991).

NOTES. Saprobic. Boreostereaceae, Polyporales. In Poland 1 species.

Boreostereum radiatum (Peck) Parmasto

Stereum radiatum Peck

POLISH NAMES. Ciemnoskórnik północny (proposed); boreoskórek promieniowy (Domański S. 1991 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In primeval forests, on dead, usually decorticated trunks and stumps of conifers, e.g. *Picea* and *Pinus*. **DISTRIBUTION.** **843.** BiaNP (Pilát 1950, as *Stereum carpaticum*); Jahn (1971); Domański S. (1991 a).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 39). **REFERENCES.** Cham 1988: 46, Figs 12–13; Dav 110, Fig. 32 & 37 g; Dom 1988, I(5): 117; H&R 1990: 11–12, Fig. 1; Jahn 1971: 111, Fig. 1 r; J&S 54; Jül 1984: 152. **NOTES.** Saprobic. Causes white rot.

Botryobasidium Donk

POLISH NAMES. Pajęczynowiec (Wojewoda 1996 d).

NOTES. Saprobic. Botryobasidiaceae, Cantharellales. In Poland 12 species.

Botryobasidium angustisporum → **B. intertextum**

Botryobasidium aureum Parmasto

Anamorph: *Acrosporium aureum* Pers. – *Haplotrichum aureum* (Pers.) Holubová-Jechová.

POLISH NAME. Pajęczynowiec złotawy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests. On wood of coniferous (?*Abies alba*) and deciduous (*Fagus sylvatica* and *Quercus* sp.) trees. Aug.–Sept. **DISTRIBUTION.** ‘Collected several times in Poland’ (Hallenberg 1978, without localities). **342.** ŚwiNP. **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP; Beskid Sądecki Mts: Łabowiec res. **514.** TatNP. **842.** Puszcza Augustowska Primeval Forest: Starożyn res. (Piątek & Miśkiewicz 2001, Figs 1–2).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **DK** – R (VH 57), 3 (Ano 5). **REFERENCES.** Boidin & Gilles 1990: 140, Pl. 2; Dom 1988: I(5): 128, 295, Pl. 247: 1; *Eesti NSV Tead. Toimet. Biol. Ser.* 1965, **14**: 220; H&K 3: 120, Fig. 132; J&S 58; Jül 1984: 231; Kri A: 95; Langer G. 1994: 63, Figs 19–26.

Botryobasidium botryosum → **B. vagum**

Botryobasidium candicans J. Erikss.

Anamorph: *Acladium capitatum* (Pers.) Link – *Haplotrichum capitatum* (Pers.) Link. – *Monilia candicans* Sacc. – *Oidium candicans* (Sacc.) Linder

POLISH NAME. Pajęczynowiec białawy (Wojewoda 1996 b). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous (e.g. spruce) and mixed forests, e.g. *DgFa*, on dead, lying trunks and twigs e.g. of *Juniperus communis* and *Picea abies*, also on wooden sleepers. June–Aug. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Puszcza Notecka Forest: n. Krzyż (Friedrich 2001). **513.** Beskid Niski Mts (Wojewoda 1998 a); Beskid Sądecki Mts: Las Lipowy Obrozyska res. in Muszyna. **514.** TatNP, max. alt. ca 1300 m (Wojewoda *et al.* 1986).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 39). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Boidin & Gilles 1990: 140, Pl. 3; BK 2: 62; Dom 1988: 126, 294, Pl. 247: 3; E&R 1973: 157, Fig. 63, 65; H&K 3: 120, Fig. 134; Jül 1984: 230; JS 58, 60; Kre 1981: 31; Kri A: 97; Langer G. 1994: 96, Figs 44–48.

***Botryobasidium conspersum* J. Erikss.**

Anamorph: *Acladium conspersum* Link – *Haplotrichum conspersum* (Pers.) Holubová-Jechová – *Oidium conspersum* (Link) Linder – *Sporotrichum conspersum* (Pers.: Fr.) Fr. – *Trichosporum conspersum* (Link: Fr.) Fr.

POLISH NAME. Pajęczynowiec niepozorny (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests, e.g. *TiCa*, on fallen, decayed trunks of unidentified deciduous trees. Aug. **DISTRIBUTION.** 512. Puszcza Niepołomicka Forest (Wojewoda *et al.* 1999 b); Kraków, b. Kopiec Kościuszki Mound and Przegorzały (1994, *leg. W. Wojewoda*, KRAM).

THREAT. **PL** – unknown. **WD** – very rare. **REFERENCES.** Boidin & Gilles 1990: 143, Pl. 4; B&K 2: 68; Chr 1960: 75, Figs 54–54 A; Dom 1988: 128, 297, Pl. 247, Figs 4–5; E&R 1973: 159, Fig. 66–67; H&K 3: 120, Fig. 135; Jül 1984: 230; J&S 59, 61; Kre 1987: 31; Kri A: 98; Langer G. 1994: 109, Figs 53–55.

[*Botryobasidium flavescens* (Bonord.) D. P. Rogers]

HABITAT & ECOLOGY. In forest, on trunk of *Fagus*. Aug. **DISTRIBUTION.** 522. Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1970).

NOTES. According to Roberts (1999) it is nomen dubium. According to Langer G. (1994) it is *Uthatabasidium fusisporum* (Schröt.) Donk → *Thanatephorus fusisporus*.

***Botryobasidium intertextum* (Schwein.) Jülich & Stalp.**

B. angustisporum (Boid.) P. H. B. Talbot

POLISH NAME. Pajęczynowiec wąskozarodnikowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forest, on *Picea abies* wood. Oct. **DISTRIBUTION.** 843. Puszcza Białowieska Primeval Forest (1962, *leg. S. Domański*, Langer G. 1994).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **DK** – R (VH 57), 3 (Ano 5). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Dom 1988: 119, Pl. 255: 1; E&R 1973: 149, Fig. 60; H&K 3: 119, Fig. 137; Jül 1984: 228; Kri A: 100; Langer G. 1994: 158, Figs 86–90; Tel 32.

Botryobasidium isabellinum → *Botryohypochnus isabellinus*

***Botryobasidium laeve* (J. Erikss.) Parmasto**

B. pruinatum var. *laeve* J. Erikss.

POLISH NAME. Pajęczynowiec szerokostrzępkowy (Wojewoda 1999 a: 50). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous, e.g. *PhAc*, *QrPh*, *TiCa*, and coniferous forests and parks, on lying trunks, e.g. of *Abies*, *Picea*, *Pinus*, *Populus tremula*, and on branches of unidentified deciduous trees. May–Nov. **DISTRIBUTION.** 342. Góry Świętokrzyskie Mts: Kielce (Łuszczyński 1997; 2002). 512. Puszcza Niepołomicka Forest (Wojewoda 1978 b; Wojewoda *et al.* 1999 b); Kraków (Wojewoda 1996 a); Bolestraszyce n. Przemyśl (Wojewoda 2002 r). 513. Beskid Niski Mts (Wojewoda 1998 a); MagNP (Wojewoda 1999 a); Beskid Sądecki Mts: Kłodne n. Dunajcem res. (Staszkievicz 2000). 522. Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1967).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 39), Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 185). **REFERENCES.** B&K 2: 63; Dom 1988, I(5): 123; E&R 1973, 2: 165, Fig. 69; H&K 3: 119, Fig. 138; J&S 57; Jül 1984: 229; Kre 1987: 31; Langer G. 1994: 176, Figs 97–102. **NOTES.** According to Kri A: 103, it is a synonym of *B. pruinatum*. See Woj (in press a).

***Botryobasidium medium* J. Erikss.**

Anamorph: *Haplotrichum medium* (Holubová-Jechová) Holubová-Jechová – *Oidium medium* Holubová-Jechová

POLISH NAME. Pajęczynowiec wąskokonidiowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In mixed forest with *Abies*, *Picea* and *Pinus*, on coniferous stumps. **DISTRIBUTION.** 314/315. N. Ińsko (Stasińska 1999; 2000 b). 341. Trzyciąż n. Wolbrom (1992, *leg. W. Wojewoda*, KRAM).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – very rare, only 3 localities. Red lists: **SF** – NT (Ra 300). **REFERENCES.** Boidin & Gilles 1990: 137, Pl. 1 C; B&K 2: 64; Dom 1988, I(5): 119, 293; E&R 1973, 2: 167, Fig. 70; H&K 3: 119, Fig. 139; Jül 1984: 228; J&S 56; Kri A: 101; Langer G. 1994: 201, Figs 114–120.

***Botryobasidium obtusisporum* J. Erikss.**

POLISH NAME. Pajęczynowiec tępozarnikowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In spruce forest, on lying trunks. Aug. **DISTRIBUTION.** **342.** Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczyński 2002). **514.** TatNP, alt. up to ca 1500 m a.s.l. (Wojewoda *et al.* 1986).

THREAT. Red lists: **PL** – R, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 185). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 2: 65; Dom 1988, I(5): 126, Pl. 255: 3; E&R 1973, 2: 169, Fig. 71; H&K 3: 120; J&S 58; Jül 1984: 229; Kri A: 102; Langer G. 1994: 211, Figs 122–124.

***Botryobasidium pilosellum* J. Erikss.**

POLISH NAME. Pajęczynowiec owłosiony (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In mixed forest with *Abies* and *Fagus*, on wood. March. **DISTRIBUTION.** **513.** Pogórze Śląskie Foothills: n. Ustroń, (1993, *leg. W. Wojewoda, KRAM*).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** Dom 1988, I(5): 120, Pl. 232: 6; J&S 55; Langer G. 1994: 238, Figs 141–142.

***Botryobasidium pruinatum* (Bres.) J. Erikss.**

B. coronatum (J. Schröt.) Donk – *B. scabridum* (G. H. Cunn.) Jülich

POLISH NAME. Pajęczynowiec ziarnistostrzępkowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *MeFa*, and in botanical garden, on branches of *Frangula alnus*, and on wood of *Pinus*. Nov. **DISTRIBUTION.** **314/315.** N. Ińsko (Stasińska 2000 b). **318.** Wrocław (Schröter 1889). **332.** Duszniki Zdrój (Schröter 1889). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 39). **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 2: 66; Dom 1988, I(5): 124; E&R 1973, 2: 171, Fig. 72, Pl. 14 B-C; H&K 3: 119, Fig. 140; J&S 57; Jül 1984: 229; Kri A: 103; Langer G. 1994: 242, Figs 143–145.

Botryobasidium pruinatum var. *laeve* → *B. laeve*

***Botryobasidium subcoronatum* (Höhn. & Litsch.) Donk**

POLISH NAME. Pajęczynowiec drobnoszarnikowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In wide variety of biotops from poor lichen conifer to fertile deciduous forests, e.g. *DgFa*, *PiQu*, *TiCa* and spruce forests, on decayed wood of conifers and deciduous trees and shrubs, e.g. of *Abies*, *Fagus*, *Picea* and *Pinus*. Jan.-Dec. **DISTRIBUTION.** **332.** Sudety Mts (Domański S. 1963 b). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **512.** Puszcza Niepołomska Forest (Wojewoda 1978 b; Wojewoda *et al.* 1999 b); Bolestraszyce n. Przemyśl (Wojewoda 2002 r); Kraków: e.g. Las Wolski Forest; Lasy Tynieckie Forest (1973–1995, *leg. W. Wojewoda, KRAM*). **513.** Beskid Niski Mts (Wojewoda 1998 a). **514.** TatNP, alt. up to 1480 m a.s.l. (Wojewoda *et al.* 1986). **522.** Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1963; 1967; 1970).

THREAT. **PL** – rather common and not threatened. **WD** – locally rather common. **REFERENCES.** B&K 2: 67; Dom 1988, I(5): 122; H&K 3: 119, Fig. 141; J&S 56; Jül 1984: 228; Kri A: 105; Langer G. 1994: 224, Figs 143–145.

***Botryobasidium vagum* (Berk. & M. A. Curtis) D. P. Rogers**

B. botryosum (Bres.) J. Erikss.

POLISH NAME. Pajęczynowiec groniasty (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous forest, on wood of *Picea* and *Pinus*. March-Aug. **DISTRIBUTION.** **332.** Sudety Mts (Domański S. 1963 b). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczyński 2002). **514.** TatNP, alt. up to 1480 m a.s.l. (Wojewoda *et al.* 1986). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 39, as *B. botryosum*), regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 185). **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 2: 61; Dom 1988: 124, 126, Pl. 255: 2; E&R 1973: 155, Fig. 64; H&K 3: 120, Fig. 133; Kre 1987: 31; Kri A: 96; Langer G. 1994: 296, Figs 176–181.

Botryohypochnus Donk

POLISH NAMES. Nalotek (Wojewoda 1973 c).

NOTES. Saprobic. Botryobasidiaceae, Cantharellales.

Botryohypochnus isabellinus (Fr.) J. Erikss.

Botryobasidium isabellinum (Fr.) D. P. Rogers

POLISH NAMES. Nalotek kolczastożarodnikowy (Wojewoda 1973 c). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *Alin*, *PiQu*, *TiCa*, *VmPn*, on decayed wood e.g. of *Abies alba*, *Alnus*, *Fagus* and *Pinus*, on living trunk of *Carpinus*, and on the ground. Jan.-Sept. **DISTRIBUTION.** **317.** Environs of Lubin: n. Lubiński Las (1972, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **318.** Oleśnica; Wrocław Osobowice (Schrötet 1889). **341.** Czatkowice n. Krzeszowice in vicinity of Kraków (Namysłowski 1910); Alwernia n. Kraków (Wojewoda 1973 c). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczzyński 2002). **512.** Kraków (Wojewoda 1996 a). **513.** Beskid Niski Mts (Wojewoda 1998 a); Pogórze Przemyskie Foothills: Rybotycze (1994, *leg. W. Wojewoda*, KRAM); Pogórze Wiśnickie Foothills: Czasławiec Forest n. Kornatka in vicinity of Dobczyce (2003, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **522.** Bieszczady Z. Mts, e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1963; 1967). **843.** BiaNP (Anonymous 1968). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1899; Bresadola 1903).

THREAT. Red lists: **PL**, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 185); **GB** – R (Ing 125). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 2: 69; Dom 1988: 130, Pl. 232: 1; E&R 1973: 179, Fig. 76; H&K 3: 120, Fig. 142; H&R 1997: 229–241; J&S 61; Jül 1984: 232; Kre 1987: 31; Kri A: 106; Langer G. 1994: 165, Figs 91–94. **NOTES.** Basidiocarp inconspicuous, may be overlooked.

Bourdolia cinerea → *Basidiodendron cinereum*

Bovista Pers.: Pers.

POLISH NAMES. Kurzawka (Kluk according to Błoński 1888); purchawka (Jundziłł 1830); kurzajka (Błoński 1888); purchawka (Błoński 1889 a); prochówka (Błoński 1890).

NOTES. Saprobic. Lycoperdaceae, Agaricales. In Poland 9 species.

Bovista aestivalis (Bonord.) Demoulin

B. dakotensis (Brenckle) Kreisel – *B. polymorpha* (Vittad.) Kreisel

POLISH NAMES. Kurzawka zmienna; purchawka letnia (Błoński 1889 a); prochówka otrębiasta (Błoński 1890); kurzawka pośrednia (Wojewoda 1981 b). **HABITAT & ECOLOGY.** In grasslands, thickets, e.g. *CeFr*, *OrBp*, n. forest roads, in young pine forests, e.g. with *Calluna vulgaris*, *PiQu*, in fallows, moors, rarely in deciduous and mixed forests, e.g. *FrAl*, *LiQu*, *VoUc* and parks, sometimes in railway sleepers, most often on sandy soils. June-Dec., old basidiocarps in spring of next year, up to Apr. **DISTRIBUTION.** **313.** SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983); Bielinek nad Odrą res. (Bujakiewicz 1997 a); Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002). **314/315.** N. Poznań (Bujakiewicz 1973). **317.** Vicinity of Lubin: n. Gilów; b. Lubin and Lubiński Las; n. Sobin; n. Żelazny Most (1972, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **318.** Res.: Nowa Wieś; Spała; (Ławryniewicz 1973); Bor-kowice n. Kluczbork (Sendek 1973). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a); n. Chrzanów (Wojewoda 1981 b). **342.** Gołoszyce n. Opatów (Błoński 1890); Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczzyński 2002). **343.** N. Annopol (Sałata 1968). **512.** Kraków (Wojewoda 1996 a). **513.** Beskid Śląski Mts (Teodorowicz 1933). **842.** N. Olecko (Ginko 1987). **843.** Puszcza Białowieska Primeval Forest (Błoński 1889 a).

THREAT. Red lists: **PL**, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 185); **D** – 3 (Be 52), 1 (Ano 6, as *B. polymorpha*); **SF** – CR (Ra 289). **REFERENCES.** H&K 3: 333, Fig. 747; Kre 1967 a: Pl. 108: 2 a, 6, 18 c-d, 27 b; 76: 13 c, 26 m; 1987: 32; MHK 2: 147; Sydowia 1979, ser. II: 143. **NOTES.** See *B. pusilliformis*.

Bovista colorata (Peck) Kreisel

POLISH NAME. Kurzawka barwna (Rudnicka-Jeziarska 1991, Fig. 13: 3). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests with *Carpinus*, e.g. *GaCa*, *TiCa*, and in opine forests with *Picea*, on soil. Aug. **DISTRIBUTION.** **314/315.** N. Poznań (Rudnicka-Jeziarska 1991); Bory Tucholskie Forest: n. Tuchola (Domański Z. 1997, Pl. 22; 1999 a).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 55); **D** – R (Be 52); **NL** – 4 (Ar 103). **REFERENCES.** Kre 1967 a: 98, Fig. 16 d, 26 t.

[*Bovista cretacea* Th. C. E. Fries]

HABITAT & ECOLOGY. Along roadside, in sandy soil, among grass. Sept. **DISTRIBUTION.** 314/315. N. Zielona Góra (Ginko & Wartalska 1983).

REFERENCES. H&K 3: 334, Fig. 748; Jül 1984: 486. **NOTES.** It is arctic species, known only from Iceland, Norway and Sweden. Determination probably incorrect.

Bovista dakotensis → *B. aestivalis*

Bovista dermoxantha (Vittad.) Toni

B. pusilla (Batsch): Pers. – *Lycoperdon ericetorum* Pers.

POLISH NAME. Kurzawka drobniutka (Rudnicka-Jezierska 1991: Fig. 13: 2; Pl. 6: 1–2; Pl. 8: 8); purchawka wrzosowiskowa (Gumińska 1982). **HABITAT & ECOLOGY.** In old quarries of limestone, in dry, grassy places, in heats, meadows, rarely in dry forests, e.g. *Coca*, *FePa*, *DeFr x FePa*, *OrBp*, *PiQu*, along forest roadsides, often on sandy soils. May–Nov. **DISTRIBUTION.** 313. N. Elbląg (Kaufmann 1926). 314/315. Poznań (Teodorowicz 1939); Bory Tucholskie Forest: n. Osie (Hołownia 1967); n. Toruń (Hołownia 1974 b, as *Lycoperdon ericetorum* var. *pusillum*); n. Zielona Góra (Ginko & Wartalska 1983); n. Turew (Lisiewska & Strakulska (2002). 317. Vicinity of Lubin: n. Sobin (1972, leg. W. Wojewoda, KRAM). 318. Babsk res. n. Skierniewice (Mamos 1986). 341. OjcNP (Wojewoda 1974 a). 512. Kraków (Wojewoda 1996 a). 513. Gorce Mts (Domański Z. 1965). 514. PieNP (Gumińska 1969). 842. N. Olecko (Ginko 1987).

THREAT. PL – not known. Red lists: A – 2 (Kris 188). **REFERENCES.** Demoulin 1968: 55; 1969, Fig. 2: 16; Fig. 3: 6; Fig. 12; H&K 3: 333, Fig. 752; Kre 1967 a: 63, Fig. 5, 12 d, 26 i; 45; Pil 1958 b: 321. **NOTES.** Young basidiocarps edible.

Bovista graveolens Schwalb

B. hungarica Hollós

POLISH NAMES. Kurzawka polna; kurzawka węgierska (Teodorowicz 1939). **HABITAT & ECOLOGY.** On pastures and spruce forests on sandy dunes, at field roads and balks, e.g. *LoCy*, *OrBp*, on soil among grass, etc. Aug.–Nov. **DISTRIBUTION.** 313. Dębki NW of Gdynia (Teodorowicz 1936). 314/315. Solec n. Wolsztyn (Teodorowicz 1939). 318. N. Siedlce. 341. OjcNP (Wojewoda 1974 a). 512. Kraków (Wojewoda 1991 a; 1996 a). 842. Pojezierze Mazurskie Lakeland. 843. Puszcza Białowieska Primeval Forest: BiaNP (Zieleniewicz 1937; Teodorowicz 1933 a; 1936, Rudnicka-Jezierska 1991: Fig. 11, Pl. 8: 3–4).

THREAT. Red lists: PL – R (WŁ 55), proposed category – E; A – 4 (Kris 188); BG – R (GFD 141); D – 2 (Be 52), 1 (Ano 6). WD – very rare. **REFERENCES.** Jül 1984: 487; Kre 1967 a: 157, Figs 67, 24 b–c, 27 r; 1987: 31; Kri A: 108. **NOTES.** Young basidiocarps edible.

Bovista hungarica → *B. graveolens*

Bovista lilacina → *Calvatia cyathiformis*

Bovista nigrescens Pers.: Pers.

POLISH NAMES. Kurzawka czerniejąca (Błoński 1996); purchawka kolistą (Berda 1986); kurzawka czarna (Błoński 1888); kurzawka czarniawa (Błoński 1889 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In dry meadows, pastures, e.g. *LoCy*, thickets, rarely in forests, e.g. *Alin*, with *Abies*, *Alnus incana*, *Fagus*, *Larix*, *Picea* and *Pinus*, e.g. *PiQu*, *StCa*, sometimes along forest roads, on the ground. Young basidiocarps: June–Sept., old ones from Nov. to May of next year. **DISTRIBUTION.** Common in Poland.

THREAT. PL – not threatened. **REFERENCES.** B&K 2: 386; Cet 1632; H&K 3: 334, Fig. 750; Jül 1984: 488; Kre 1987: 32; Kri A: 110; MHK 1: 186; Pil 1958 b: Figs 112: 4–5. **NOTES.** Young basidiocarp edible. This species may be confused with North American, boreal species *B. pila*, (see: RJ 1991: 56, Fig. 14: 2–3; Pl. 8: 5–6, and Teodorowicz 1939: 91, see also: 318. Kazuń n. Warszawa (Sadowska 1973, *Bovista pila*).

Bovista paludosa Lév.

Bovistella paludosa (Lév.) Lloyd

POLISH NAME. Kurzawka bagienna (Rudnicka-Jezierska 1991, Fig. 12). **HABITAT & ECOLOGY.** In peat-bogs, wet meadows, e.g. *VCaf*, among mosses, e.g. *Caliergonella cuspidata* and *Drepanocladus revolvens*. July-Sept. **DISTRIBUTION.** **318.** N. Mińsk Mazowiecki (Rudnicka-Jezierska 1991). **513.** Gorce Mts: n. Obidowa (Wojewoda 1966 a: Fig. 2); n. Łopuszna (Wojewoda 2002 e); GorNP: Mostownica Mt. (Wojewoda 2002 e); Beskid Niski Mts: n. Grybów (Wojewoda 2002 e). **514.** PieNP: Pasterniki (Gumińska 1976); Biała Woda res. n. Szczawnica (Wojewoda 2002 e). **842.** N. Lipsk (Anonymous 1968; Kotłaba & Lazebniček (1967); Kreisel 1967 b). **MAPS.** Wojewoda (1966 a: 203, Fig. 1; 2002 e: 24).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 55); **CH** – 8.5 (SBH 97); **D** – 1 (Be 52), 1 (Ano 6); **GB** – Ex (Ing 126); **EST** – R (An 2); **N** – (Ano 6), R (BHBJ 2); **S** – 4 (Ano 6), NT (H 117); **SF** (RV 37), 2 (Ano 6), VU (Ra 289); **SK** – LR:nt (L 9). Red books: **CZ**, **SK** (Ant 112). **REFERENCES.** H&K 3: 334; Kre 1967 a: 130, Figs. 10 c, 21 c-d, 27 i; Kri A: 111; Pil 1958 b: 275, Figs 93 & 119; R&H 593; Woj 1966 a: 201–204, Fig. 2; 2003 b: 5, Fig. 1 H-I.

Bovista pila → ***B. nigrescens*** and ***B. plumbea***

***Bovista plumbea* Pers.: Pers.**

B. tunicata Fr.

POLISH NAME. Kurzawka ołowiana (Błoński 1889 a); purchawka ołowiana (Jundziłł 1830); kurzawka opo-niasta (Błoński 1896); kurzawka otulona (Kwieciński 1896). **HABITAT & ECOLOGY.** In dry meadows, pastures, grasslands, grassy places on rocks, along field roadsides, e.g. *FePa* x *OrBp*, *Locy*, *OrBp*, at margins of forests, e.g. with *Pinus sylvestris*, rarely in forests, e.g. *Alin*, *QrPn*, *QuPc*, spruce forests, along forest roads, sometimes in towns, along roadsides, also in industrial wastes, on the ground. Young basidiocarps July–Nov., old ones sometimes up to June of next year. **DISTRIBUTION.** Common in Poland.

THREAT. **PL** – not threatened. **REFERENCES.** B&K 2: 508; H&K 3: 334, Fig. 751; Jül 1984: 487; Kre 1967 a: 151, Figs 24 a, 27 q; 1987: 32; Kri A: 112; Mar 365; MHK 2: 145; RJ 1991: 57, Fig. 15, Pl. 8: 1–2. **NOTES.** Young basidiocarps edible. May be confused with North American, boreal species *B. pila*, see RJ 1991: 57 and Teodorowicz 1939: 91; see also: **318.** Kazuń n. Warszawa (Sadowska 1973, *Bovista pila*).

Bovista polymorpha → ***B. aestivalis***

Bovista pusilla → ***B. dermoxantha***

***B. pusilliformis* (Kreisel) Kreisel**

POLISH NAME. Kurzawka wątpliwa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forest, on the ground. July–Aug. **DISTRIBUTION.** **318.** Nowa Wieś res. (Ławrynowicz 1973). **512.** Kraków, Las Wolski Forest, Sowi-niec, under Kopiec Piłsudskiego Mound (1987, *leg. W. Wojewoda*, KRAM).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** Kre 1967 a: 76, Figs 13 c, 26 m). **NOTES.** According to Jül 1984: 486 it is a synonym of *Bovista aestivalis* (Bonord.) Demoulin 1979. By some authors considered as an environmental form of *B. aestivalis* (H&K 3: 333).

Bovista radicata → ***Bovistella radicata***

***Bovista tomentosa* (Vittad.) Quél.**

POLISH NAMES. Kurzawka filcowata (Teodorowicz 1939); kurzawka omszona (Rudnicka-Jezierska 1991: Fig. 14: 1, Pl. VIII: 7). **HABITAT & ECOLOGY.** Most often over forests, in sunny places, among xerothermic vegetation, on calcareous soil among grass, in pastures, sometimes on rocks, e.g. *Fepa*, *LoCy*, *OrBp*, on border of *PePn* and *CoPc*, rarely in pine forests, parks and gardens, also in the brushwood with *Juniperus communis* on the abandoned farmland, and in industrial wastes, on the ground. July–Nov. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Poznań (Teodorowicz 1939). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a); Czyżówka b. Jaworzno: Ciężkowice; Trzebinia; Niepo-raz n. Alwernia (Wojewoda 1981 b). **342.** Skorocice n. Busko-Zdrój (Šmarda 1957); Góry Świętokrzyskie Mts: Kielce (Łuszczynski 1997; 2002). **512.** Kraków (Wojewoda 1991 a; 1996 a); Skawina n. Kraków (Turnau 1991). **843.** Jelonka res. n. Kleszczele (Barkman & de Vries 1993).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 55), proposed category – V; Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 185); **D** – 2 (Be 53); **N** – 4 (Ano 6), V+ (BHBJ 2); **SF** – V (RV 37), 2 (Ano 6); EN (Ra 289). **WD** – rare. **REFERENCES.** H&K 3: 334, Fig. 753; Jül 1984: 488; Kre 1967 a: 144, Figs 23 a-b & 27 r; 1987: 32; Kri A: 115; R&H 593.

Bovista tunicata → ***B. plumbea***

***Bovistella* Morgan**

POLISH NAME. Kurzaweczka (Rudnicka-Jezierska 1991).

NOTES. Saprobic. Lycoperdaceae, Agaricales. In Poland 1 species.

Bovistella paludosa → ***Bovista paludosa***

***Bovistella radicata* (Durieu & Mont.) Pat.**

Bovista radicata (Durieu & Mont.) Vassilk.

POLISH NAME. Kurzaweczka korzeniowata (Rudnicka-Jezierska 1991). **HABITAT & ECOLOGY.** In meadows and forests, on sandy soil. **DISTRIBUTION.** 314/315. Marzęcin n. Kłodawa in vicinity of Gorzów Wielkopolski (Rudnicka-Jezierska 1991).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 55); **D** – 2 (Be 53), 1 (Ano 6); **GB** – Ex (Ing 126); **NL** – 1 (Ar 103); **SF** – D (RV 37), 0 (Ano 6). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Cet 1193; H&K 3: 335; Jül 1984: 490; Kre 1967: 64, Pl. 8: 10; 1987: 32; Kri A: 116.

***Brevicellicium* K. H. Larss. & Hjortstam**

POLISH NAME. Naloteczek (Wojewoda 1999 d).

NOTES. Saprobic. Hyphodermataceae, Polyporales. In Poland 1 species.

***Brevicellicium olivascens* (Bres.) K. H. Larss. & Hjortstam**

Trechispora mutabilis (Pers.) Liberta

POLISH NAME. Naloteczek oliwkowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed forests, e.g. *DgFa*, *TiCa*, and in parks, on coniferous, e.g. with *Abies*, and deciduous wood, e.g. *Populus*. **DISTRIBUTION.** 512. Kraków (Wojewoda 1996 a); Puszcza Niepołomska Forest (Wojewoda *et al.* 1999 b); Bolestraszyce n. Przemyśl (Wojewoda 2002 r). 522. Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1967). 845. Międzyrzec Podlaski and vicinity (Eichler 1904; Bresadola 1903).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 2: 126; Dom 1988, 1(5): 134; HLR 1988, 8: 1453, Fig. 768; J&S 257; Jül 1984: 144; Kri A: 117; Tel 34.

Buchwaldoboletus lignicola → ***Pulveroboletus lignicola***

***Buglossoporus* Kotl. & Pouzar**

POLISH NAME. Porojęzyk (proposed), porek (Domański S. *et al.* 1967).

NOTES. Parasitic and saprobic. Fomitopsidaceae, Polyporales. In Poland 1 species.

***Buglossoporus quercinus* Schrad.: Fr.) Kotl. & Pouzar**

B. pulvinus (Pers.) Donk – *Piptoporus quercinus* (Schrad.: Fr.) Pilát

POLISH NAME. Porojęzyk dębowy (proposed); porek dębowy (Domański S. *et al.* 1967: 163). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on old, living, rarely dead trunks of *Quercus*. July-Aug. **DISTRIBUTION.** 318. Lasy Łochowskie n. Wyszaków: Łazy. 342. Góry Świętokrzyskie Mts (Domański Z. 1997). 843. Puszcza Białowieska Primeval Forest (Domański S. 1967; Domański S. *et al.* 1967).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 39); **CZ** (Ko 9); **D** – 1 (Be 35); **DK** – E (VK 43), 1 (Ano 6); **GB** – E (Ing 125); **N** – 1 (Ano 44), E (BHBJa 7); **S** – 2 (Ano 44); **SK** – EN (L 12). **CH** – threatened; **WD** – very rare. **REFERENCES.** Bond 1953: 169, Pl. 78; H&K 3: 232, Fig. 451; Jül 1984: 320; Kri A: 118; Ryv 1978: 376, Fig. 155 c; Senn-Irlet 1994 c: 173. **NOTES.** Parasitic and saprobic.

***Bulbillomyces* Jülich**

POLISH NAME. Bulwkowiec (proposed).

NOTES. Saprobic. Hyphodermataceae, Polyporales. In Poland 1 species.

Bulbillomyces farinosus* (Bres.) JülichMetulodontia farinosa* (Bres.) Parmasto

POLISH NAME. Bulwkowiec mączysty (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *AlPa*, *TiCa*, on dead, fallen branches and trunks of deciduous trees, e.g. *Salix* and *Ulmus*. Jan.-Dec. **DISTRIBUTION.** 314/315. N. Ińsko (Stasińska 2000 b). 341. OjcNP (Wojewoda 1974 a). 512. Kraków (Wojewoda 1991 a; 1996 a). 512. Puszcza Niepołomska Forest: Lipówka res. (1987, leg. W. Wojewoda, KRAM). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 39). **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 2: 119; Dom 1988, I(5): 135, Pl. 233: 1–4; E&R 1976, 4: 555, Figs 258–259; J&S 62; Jül 1984: 181; Kri A: 119; Slysh 1960: 54–55, Figs 46–47. **NOTES.** According to Eriksson & Ryvarden in N. Scandinavia is very common on shores of lakes and brooks or in depressions which are water-filled during wet periods. It is ecologically highly specialized to such biotopes as the sclerotia function as floating diaspores.

***Byssocorticium* Bondartsev & Singer ex Singer**

POLISH NAME. Wełniczek (Wojewoda 1999 d).

NOTES. Mycorrhizal and saprobic?. Atheliaceae, Polyporales. In Poland 3 species.

Byssocorticium atrovirens* (Fr.) Bondartsev & Singer ex SingerB. efibulatum* Hjortstam & Ryvarden

POLISH NAME. Wełniczek niebieskozielonawy (Wojewoda 1999 c). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *DgFa*, on decayed wood of conifers and deciduous trees, e.g. on decayed trunks of *Alnus glutinosa* and ?*Larix europaea* stump, as well as on leaves and other kinds of litter on the ground. Aug.-Oct. **DISTRIBUTION.** 318. Doliska res., b. Przyłęk Duży and Rogów, ca 20 km SW. of Skierniewice (Oct. 1975, leg. W. Wojewoda, KRAM). 342. Góry Świętokrzyskie Mts: ŚwiNP: Chełmowa Góra Mt., leg. A. Borowska, KRAM-F). 513. Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Boullard & Dominik 1960).

THREAT. Red data lists: **PL** – E (WŁ 39). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Dom 1988, I(5): 137; E&R 1973, 2: 181, Fig. 77a-d, Pl. 15 A; J&S 1980: 63; Jül 1972: 133, Fig. 32; 1984: 143; Kre 1987: 33; Kri A: 120; Taylor & Alexander 1991; Tel 35. **NOTES.** It forms the mycorrhiza with *Fagus* (Boullard & Dominik 1960).

***Byssocorticium coprophilum* (Wakef.) J. Erikss. & Ryvarden**

POLISH NAME. Wełniczek odchodowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on plant debris, dung, and wood. **DISTRIBUTION.** 512. Kraków (leg. W. Wojewoda, KRAM).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **DK** – R (VH 57), 3 (Ano 6). **REFERENCES.** Dom 1988, I(5): 102; E&R 1973, 2: 180, 183, Fig. 78; J&S 49; Jül 1984: 149; Tel 35. **NOTES.** It causes a white rot of wood.

Byssocorticium efibulatum → *B. atrovirens*

***Byssocorticium pulchrum* (S. Lundell) M. P. Christ.**

POLISH NAME. Wełniczek piękny (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on decayed wood of shrubs and trees. **DISTRIBUTION.** 845. N. Międzyrzec Podlaski (Jülich 1972, leg. Bogumir Eichler).

THREAT. Red data lists: **PL** – Ex (WŁ 1992: 39). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 2: 70; Chr 1960: 158, Fig. 153; Dom 1988, I(5): 138; E&R 1973, 2: 183, Fig. 77 e-f; J&S 64; Jül 1972: 141, Fig. 34; 1984: 144; Kri A: 121. **NOTES.** Saprobiic?

Byssocorticium terrestre → *Byssoporia terrestris*

***Byssomerulius* Parmasto**

POLISH NAME. Włókniczek (Wojewoda 1973 c).

NOTES. Saprobiic. Meruliaceae, Polyporales. In Poland 1 species.

Byssomerulius corium* (Pers.: Fr.) ParmastoMeruliopsis corium* (Pers.: Fr.) Ginns

POLISH NAME. Włókniczek skórkowaty (proposed); stroczek skórkowaty (Kwieciński 1896); włókniczek skórzasty (Wojewoda 1973 d). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, e.g. *Atro*, *AlPa*, *AlPa x TiCa*, *FrAl*, *LiQu*, *TiCa*, *VoUc*, most often in riverbank ones, thickets, parks, gardens, on dead hardwood limb an trunks, especially of *Salix*, also on *Acer platanoides*, *Betula pendula*, *Carpinus betulus*, *Euonymus* sp., *Fagus*, *Fraxinus*, *Malus domestica*, *Populus* sp. and *Ulmus minor*. Jan-Dec. **DISTRIBUTION.** Very common in Poland.

THREAT. PL – not threatened. **REFERENCES.** B&K 2: 144; Cham 1988: 161, Fig. 59; Dom 1991 b, I(6): 63; E&R 1973, 2: 191, Figs 81–82, Pl. 16; Jül 1984: 212; J&S 155; Kre 1987: 163; Kri A: 660.

Byssomerulius serpens → ***Ceraceomerulius serpens******Byssoporia* M. J. Larsen & Zak****POLISH NAME.** Włóknoporka (proposed).**NOTES.** Mycorrhizal. Atheliaceae, Polyporales. In Poland 1 species.***Byssoporia trestris* (DC.: Fr.) M. J. Larsen & Zak***Byssocorticium terrestre* (DC.: Fr.) Bondartsev & Singer

POLISH NAME. Włóknoporka naziemna (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on dead *Alnus* trunks and branches. July. **DISTRIBUTION.** 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1904; Bresadola 1903).

THREAT. PL – Ex. Red lists: **D** – R (Be 34); **N** – 3 (Ano 6), **R** (BHBj 3); **S** – 3 (Ano 6), **VU** (H 117). **REFERENCES.** E&R 1973, 2: 187, Fig. 80 a-b; Jül 1984: 143; R&G 1: 179, Fig. 77. **NOTES.** According to R&G apparently not a wood-rotting fungus; forms mycorrhiza with conifers of many genera. In other countries also on the ground, on rotten debris.

Caldesiella crinalis → ***Tomentella crinalis****Caldesiella ferruginea* → ***Tomentella crinalis******Calocera* (Fr.) Fr.**

POLISH NAMES. Pięknoróg (Błoński 1890); płaskosz (Jundziłł 1830); goździeniec (Jundziłł according to Błoński 1888).

NOTES. Saprobic. Dacryomycetaceae, Dacryomycetales. In Poland 4 species.***Calocera cornea* (Batsch: Fr.) Fr.***C. palmata* (Schum.) Fr.

POLISH NAMES. Pięknoróg szydlowaty (Błoński 1896); goździeniec wiązkowy (Błoński 1888); goździeniec bruzdowany (Błoński 1889); pięknoróg rogowaty (Teodorowicz 1936). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, e.g. *Abpo*, *AuQu*, *DgFA*, *GaCa*, *PiQu*, *Pitt*, *StCa*, *TiCa*, *VoUc*, rarely in parks, on dead wood (stumps, lying trunks and branches) of deciduous trees and shrubs: *Alnus incana*, *Betula pendula*, *Carpinus*, *Corylus*, *Fagus*, *Populus* ?*balsamifera*, *P. tremula*, *Quercus robur*, *Q. sp.*, *Sorbus aucuparia*, *Ulmus* ?*glabra*. May-Nov., rarely Jan. and April. **DISTRIBUTION.** Very common in Poland.

THREAT. PL – very common, not threatened. **REFERENCES.** B&K 2: 1; Ger 2: 1985: 170; Jahn 1979: 66, Fig. 31; Jül 1984: 434; Kre 1987: 33; Kri A: 122; Reid 1974: 62, Figs A-B.

***Calocera furcata* (Batsch: Fr.) Fr.**

POLISH NAMES. Pięknoróg dwuprzegrodowy (proposed); goździeniec widlasty (Błoński 1888); pięknoróg widlasty (Teodorowicz 1936); pięknoróg trójprzegrodowy (Wojewoda 1999 c). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed forests, e.g. *QrPn*, *VuPn*, sometimes also in forest parks in towns, on stumps, dead trunks and branches of coniferous trees: *Abies*, *Picea* and *Pinus*. Jan.; Sept.-Nov. **DISTRIBUTION.** 313. Dębki n. Gdynia (Teodorowicz 1936); Puszcza Goleniowska Forest (Friedrich 1984; 1997); Szczecin (Friedrich 1987; Friedrich

& Orzechowska 2002); Wolin Island (*leg. W. Wojewoda*, KRAM). **313 & 314/315.** Cedyński Landscape Park (Friedrich 1991; 1994). **314/315.** Ludwikowo n. Poznań (Teodorowicz 1933); n. Nowa Wieś in vicinity of Przechlewo, ca 24 km NW. of Chojnice; n. Charzykowy, ca 5 km NW. of Chojnice (*leg. H. Komorowska*, KRAM); Puszcza Notecka Forest, n. Miały, ca 15 km SE. of Krzyż (*leg. S. Friedrich*); Ludwikowo n. Poznań (Teodorowicz 1933). **317.** Vicinity of Lubin: n. Lubiński Las (1972, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **318.** Jegiel res. n. Wyszów (Domański Z. 1993). **332.** Góra Ślęza Mt. res. n. Świdnica (Schröter 1889). **341.** Złoty Potok n. Częstochowa (Błoński 1890); Tarnowskie Góry: Pniowiec (*leg. W. Wojewoda*, KRAM). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts (Błoński 1890); Kielce (Łuszczyński 1997); Świnia Góra res. n. Bliżyn (Łuszczyński 2000 d). **513.** Gorce Mts (*leg. W. Wojewoda*, KRAM); Beskid Niski Mts: Modrzyna res. (Fełenczak 1927). **514.** TatNP (Ronikier A. 2002 a, Figs 14–15, alt. 1100 m a.s.l.). **522.** Bieszczady Z. Mts (Wojewoda 1977 b). **842.** Puszcza Augustowska Primeval Forest: Perkuć res. (*leg. W. Wojewoda*, KRAM). **843.** Puszcza Białowieska Primeval Forest (Błoński 1888; 1889 a). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1904). **MAP.** Wojewoda (1977 b: 115, Fig. 2).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 1992: 37), proposed category – R. **WD** – rare. **REFERENCES.** Bre 1107; Kri A: 123; McNabb 1965 a: 42, Fig. 1 h; Reid 1974: 441, Fig. 1 C-F; Woj 1977 b: 113, 115, Figs 1–2.

Calocera glossoides (Pers.: Fr.) Fr.

POLISH NAME. Pięknoróg językowaty (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests, e.g. *TiCa*, on decayed trunks and stumps of *Quercus*. Oct. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Brudzyń n. Żnin (Szulczewski 1909). **512.** Puszcza Niepołomska Forest (Wojewoda 1986 a, Fig. 1). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1902 b; Bresadola 1903). **MAP.** Wojewoda (1986 a, Fig. 2).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 37); **D** – 3 (Be 32); **DK** – R (VH 55), 3 (Ano 6); **S** – 3 (Ano 6), VU (H 117). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Reid 1974: 442, Fig. 2 A-E; Kri A: 124; Schilling 1987: 327, Pl. after p. 336).

Calocera palmata → **C. cornea**

Calocera striata → **C. cornea**

Calocera viscosa (Pers.: Fr.) Fr.

POLISH NAMES. Pięknoróg największy (proposed); płaskosz lipki (Jundziłł 1830); goździeniec lepki (Błoński 1888: 79); pięknoróg lepki (Błoński 1890: 144). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, especially coniferous and mixed ones, e.g. *AbPm*, *Abpo*, *Atro* x *DgFa*, *Atro* x *PtQu*, *DgFa*, *EnPn*, *FaQu*, *LePn*, *MoQu*, *PaQu*, *Pexc*, *Pimy*, *PiQu*, *Pits*, *Pitt*, *QuPc*, *TiCa*, *VmPn*, *VuPn*, sometimes in parks, on and around conifer stumps, e.g. *Abies*, *Larix*, *Picea abies* and *Pinus*, according to Grzywacz (1998) also on cultivated exotic *Picea sitchensis*. June-Nov. **DISTRIBUTION.** Very common in Poland.

THREAT. **PL** – not threatened. **REFERENCES.** B&K 2: 2; Jahn 1979: 31; Kri A: 125; MHK 2: 206; Reid 1974: 446, Fig. 3 A-D.

Calocybe Kühner ex Donk

POLISH NAMES. Gęśnica (Wojewoda in Svrček & Vančura 1987); majówka (Gumińska & Wojewoda 1968); bedłka (Błoński 1889, after Kluk).

NOTES. Saprobic. Tricholomataceae, Agaricales. In Poland 10 species.

Calocybe alpestris (Britz.) Singer ss. Huijsman

POLISH NAME. Gęśnica alpejska (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** At mountain route, on the ground. Aug. **DISTRIBUTION.** **514.** TatNP, alt. up to 1960 m a.s.l. (Nespiak 1960 b).

THREAT. **PL** – very rare, may be threatened. **REFERENCES.** Mos 1983: 135.

Calocybe carnea (Bull.: Fr.) Donk

POLISH NAME. Gęśnica czerwonawa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In meadows, forest roads, parks, and botanical garden, rarely in deciduous forests, e.g. *StCa*, *TiCa*, and at margin of pine forest, on the ground, among litter, grass and mosses. June-Oct. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Kórnik n. Poznań (Lisiewska & Nowicka

1979); Poznań (Lisiewska & Mikołajczak 1998); BoTNP (Ławrynowicz 2000). **318.** Wrocław: Osobowice (Schröter 1889); Łódź (Stasińska 1994; Ławrynowicz & Stasińska 2000). **332.** Książ n. Wałbrzych (Schröter 1889). **341.** N. Mstów (Ławrynowicz 2001). **512.** Puszcza Niepołomska Forest (Komorowska 1991; Wojewoda *et al.* 1999 b); Bolestraszyce n. Przemyśl (Wojewoda 2002 r). **842.** N. Sejny (Domański Z. 1999 c).

THREAT. **PL** – not known, probably rare. **WD** – not common. Red lists: **A** – 4 (Kris 185). **REFERENCES.** B&K 3: 142; H&K 2: 102; Kri B: 134; Lan 24 C; MHK 3: 227; Phi 43; Ric 94; R&H 305. **NOTES.** Edible.

Calocybe cerina (Pers.: Fr.) Donk

POLISH NAME. Gęśnica woskowata (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, e.g. with *Fagus*, on decayed, mossy trunk (e.g. of *Pinus* and ? *Abies*). Aug.-Oct. **DISTRIBUTION.** **318.** Kałuszyn, 50 km E of Warszawa (Błoński 1896). **514.** PieNP (Gumińska 1981). **845.** Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900; 1904).

THREAT. Red lists: **PL** – proposed category – E; **DK** – 2 (Ano 6); **N** – 3 (Ano 6), R (BHBj 3). **WD** – very rare. **REFERENCES.** H&K 2: 103; K&M 267: 2; Kri B: 135; MHK 3: 225; Mos 1983: 135; Ric 94: 9.

[*Calocybe chrysentera* ('chrysenteron') (Pers.: Fr.) Singer]

NOTES. Erroneously published from **843.** BiaNP (Skirgiełło *et al.* 1992).

C. constricta (Fr.) Kühner

C. leucocephala (Fr.) Singer

POLISH NAMES. Gęśnica biaława (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In pasture, n. stump. Sept.-Oct. **DISTRIBUTION.** **314/315.** N. Żnin (Szulczewski); Wyspa Konwaliowa (Glaser 1967); WieNP (Domański S. 1955). **318.** Lasy Łochowskie n. Wyszaków: Łazy (Domański Z. 1997: Pl. 17). **845.** Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900).

THREAT. Red lists: **PL** – proposed category – R; **D** – 1 (Ano 6); **DK** – R (VH 59), 3 (Ano 6); **NL** – 2 (Ar 104); S – 4 (Ano 1995: 6). **WD** – rare. **REFERENCES.** Cet 594; H&K 2: 102, Fig. 78; Kre 1987: 34; Kri B: 137; Lan 17 A; Mos 1983: 134; Phi 41; R&H 304. **NOTES.** Edible.

Calocybe fallax (Sacc.) Redhead & Singer

C. naucoria (Fr.) Donk

POLISH NAME. Gęśnica ziarnista (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In the brushwood with *Juniperus communis* on the abandoned farmland, on ground. **DISTRIBUTION.** **843.** Jelonka res. n. Kleszczele (Barkman & de Vries 1993).

THREAT. Red lists: **PL** – proposed category – E; **D** – R (Be 63); **N** – 3 (Ano 6). **WD** – very rare. **REFERENCES.** H&K 2: 103; Kre 1987: 34; Kri B: 138; Lan 24 F?; Mos 1983: 135; R&H 304, as *C. cerina*.

Calocybe gambosa (Fr.) Donk

C. georgii (Clus.: Fr.) Kühner – *Agaricus gambosus* Fr. – *Tricholoma gambosum* (Fr.) P. Kumm. – *T. georgii* (Clus.) Quéł.

POLISH NAMES. Gęśnica wiosenna (Wojewoda in Svrček & Vančura 1987); bedłka syrojeszka żółta (Jundziłł 1830); bedłka podkowiasta (Berdau 1876); bedłka biaława (Błoński 1889: 86); gąska wiosenna (Chełchowski); majówka wiosenna (Gumińska & Wojewoda 1968). **HABITAT & ECOLOGY.** In pastures, meadows, e.g. *Moli*, thickets, borders of forests, e.g. *PiQu*, in warm slopes and loos forests, e.g. *GaCa*, *LiQu*, *OrBp*, and *TiCa*, sometimes along roadsides, orchards and gardens, also in botanical garden, and in town forest, especially in calcareous soil, sometimes in 'fairay rings'. Apr.-June (July). **DISTRIBUTION.** Common in Poland.

THREAT. **PL** – not threatened. **REFERENCES.** B&K 3: 144; Cet 126; D&D 194; H&K 2: 102; Kre 1987: 34; Kri B: 139; Lan 26 B; S&V 1987: 166. **NOTES.** Edible.

Calocybe georgii → *C. gambosa*

Calocybe graveolens (Pers.: Fr.) Singer

POLISH NAME. Gęśnica szarobeżowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In gardens, on the ground, among grass. Apr.-May. **318.** Bogaczowice n. Jawor; Oborniki Śląskie n. Trzebnica; Wrocław: Karłowice. **332.** Książ n. Wałbrzych (Schröter 1889). **341.** Gliwice (Schröter 1889). **845.** Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900).

THREAT. **PL** – Ex?. **REFERENCES.** H&K 2: 102. **NOTES.** According to Kre 1987: 34 it is a synonym of *C. gambosa*.

Calocybe ionides (Bull.: Fr.) Donk

POLISH NAME. Gęśnica fiołkowa (proposed); bedłka fiołkowa Chelchowski (1898). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, thickets, e.g. *CoPc*, and parks, on the ground, among fallen leaves. July-Sept. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Ciechocinek (Lisiewska & Wypij (1985). **318.** Warszawa (Chelchowski 1898). **343.** Tarnogóra n. Izbica (Sałata 1974). **514.** Tatry Mts (Dominik & Pachlewski (1956). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1904; Bresadola 1903).

THREAT. Red lists: **PL** – proposed category – R; **A** – 3 (Kris: 185); **BG** – R (GFD 141); **CH** – 6.5 (SBH: 103); **D** – 3 (Be 63); 3 (Ano: 6); **DK** – V (VH: 47); **LT** – 3 (Ano: 6). Red books: **LT** (Ba 343). **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 3: 145; Cet 576; Kre 1987 34; Kri B: 140; Lan 25 D; MHK 3: 228; Mos 1983: 135.

Calocybe leucocephala → *C. constricta*

Calocybe naucoria → *C. fallax*

Calocybe onychina (Fr.) Donk

POLISH NAME. Gęśnica złotożółta (Wojewoda 1999 c). **HABITAT & ECOLOGY.** In subalpine forests with *Fagus sylvatica*, and in pine forest, e.g. on dead, lying *Fagus sylvatica* trunk, among mosses and liverworts. Sept. **DISTRIBUTION.** **318.** Lasy Łochowskie n. Wyszaków: Łazy (Domański Z. 1997: Pl. 16). **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979, Fig. 4 a-c; alt. up to 970 m a.s.l.).

THREAT. Red lists: **PL** – proposed category – E, ‘Silesia’ – I (W 1999 c: 22); **BG** – R (GFD 141); **D** – R (Be 63); **GB** – V (Ing 126); **N** – 3 (Ano 6), R (BHBj 3); **SF** – V (RV 35), 2 (Ano 6), NT (Ra 281). **WD** – very rare. **REFERENCES.** H&K 2: 102; Kri B: 142; Mos 1983: 135.

Calocybe persicolor (Fr.) Singer

POLISH NAME. Gęśnica brzoskwińowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In parks on the ground. **DISTRIBUTION.** **318.** Łódź (Stasińska 1994); Warszawa (Domański Z. 1997: Pl. 16).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – rare. **REFERENCES.** H&K 2: 102; Kri B: 143; Lan 24 G; MHK 3: 226; Mos 1983: 135; Ris 94: 7. **NOTES.** Possibly distinct from *Calocybe carnea*.

Caloporus confluens → *Albatrellus confluens*

Caloporus ovinus → *Albatrellus ovinus*

Calvatia Fr.

Handkea Kreisel p.p.

POLISH NAMES. Czasznica (Gumińska & Wojewoda 19681); purchawka (Jundziłł 1830).

NOTES. Saprobic. Lycoperdaceae, Agaricales. In Poland 5 species.

Calvatia caelata → *C. utriformis*

Calvatia candida (Rostk.) Hollós

POLISH NAME. Czasznica biała (Rudnicka-Jezińska 1991: 38, Fig. 7: 1, Pl. 5). **HABITAT & ECOLOGY.** In sunny, sandy places. Aug. **DISTRIBUTION.** **313.** Szczecin (Kreisel (1962); at Baltic Seaside (Teodorowicz 1936; 1939). **314/315.** Poznań (Šmarda 1957); Toruń (Zabłocki & Zabłocka 1951); n. Czerwieńsk; n. Zielona Góra (Schröter 1889; Hellwig 1901; Ginko & Wartalska 1983). **317.** Szprotawa (Ginko & Wartalska 1983 after Hellwig 1901 and Schröter 1889).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 55), proposed category – E; **D** – 1 (Be 53); **SK** – VU (L 9). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Jül 1984: 493; Kre 1987: 34; Kri A: 26. **NOTES.** Young basidiocarps edible.

Calvatia cyathiformis (Bosc) Morgan

Calvatia fragilis (Vittad.) Morgan – *C. lilacina* (Berk. & Mont.) Hennings

POLISH NAME. Czasznica miskowata (Rudnicka-Jezierska 1991: 39, Fig. 7: 2). **HABITAT & ECOLOGY.** In dry, sunny places, on sandy soil with xerothermic vegetation. **DISTRIBUTION.** 315. Bydgoszcz Jachcice. 842. N. Giżycko (Rudnicka-Jezierska 1991).

THREAT. Red lists: **PL** – proposed category – E; **D** – 1 (Be 53). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Jül 1984: 491; Kri A: 128. **NOTES.** Young basidiocarp edible.

C. elata → *C. excipuliformis*

Calvatia excipuliformis (Scop.: Pers.) Perdeck

C. saccata (Vahl) Morgan – *Handkea excipuliformis* (Scop.: Pers.) Kreisel

POLISH NAMES. Czasznica workowata (Gumińska & Wojewoda 1968); purchawka fiolowata (Jundziłł 1830); czasza workowata (Skirgiełło & Słomczyński 1990). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. *DeFa*, *DgFa*, *GaCa*, *LiQu*, *PiQu*, *QuPc*, *TiCa*, *VmPh*, thickets, e.g. *OrBp*, forest meadows, heaths and pastures, along forest roads, rarely in parks, sometimes in railway tracks, on the ground. June–Nov., old basidiocarps in next year up May. **DISTRIBUTION.** Common in Poland.

THREAT. **PL** – not threatened. **REFERENCES.** B&K 2: 510; Cet 373, 1629; D&D 567; H&K 336, Fig. 755; Jül 1984: 492; Kre 1987: 34; Kri A: 129; Mar 373; MHK 2: 146; Phi 246; RJ 1991: 42, Fig. 8: 2; Pl. 6: 1; Pil 1958 b: 288, Figs 66, 89–91; R&H 594. **NOTES.** Young basidiocarps edible.

Calvatia fragilis → *C. cyathiformis*

Calvatia gigantea → *Langermannia gigantea*

Calvatia hungarica → *C. utriformis*

Calvatia lilacina → *C. cyathiformis*

Calvatia saccata → *C. excipuliformis*

Calvatia tatrensis → *C. turneri*

Calvatia turneri (Ellis & Everh.) Demoulin & M. Lange

Calvatia tatrensis Hollós

POLISH NAME. Czasznica tatrzańska (Rudnicka-Jezierska 1991: 40, Fig. 7: 3). **HABITAT & ECOLOGY.** In mountain meadows, among grass, on the ground. **DISTRIBUTION.** 513. Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1996). 514. TatNP, max. alt. ca 1500 m a.s.l. n. Morskie Oko Lake (Nespiak 1960 b; Frejlak (1973).

THREAT. Red data lists: **PL** – E (WŁ 1992: 55). **REFERENCES.** Demoulin & Lange M., 1990, *Mycotaxon* 38: (Figs 1–3); H&K 3: 335, Fig. 756. **NOTES.** Young basidiocarp probably edible.

Calvatia utriformis (Bull.: Pers.) Jaap

C. caelata (Bull.) Morgan – *C. hungarica* Hollós – *Handkea utriformis* (Bull.: Pers.) Kreisel

POLISH NAMES. Czasznica oczkowata (Gumińska & Wojewoda 1968); prochówka, purchawka oczkowana (Berdau 1876); purchawka macicowata; (Błoński 1889); czasza oczkowa, ‘oczkowata’ (Skirgiełło *et al.* 1990); for further Polish names, see Bartnicka-Dąbkowska (1964). **HABITAT & ECOLOGY.** In dry meadows, e.g. *Moli*, rocks, heaths, pastures, thickets, e.g. *Arel*, *LoCy* x *OrBp*, *OrBp*, roadsides, in brushwood with *Juniperus communis* on abandoned farmland, rarely in forests, e.g. *PiQu* and in parks, on the ground, sometimes in ‘fairy rings’. May–Nov. (old basidiocarps up to May of next year). **DISTRIBUTION.** Common in Poland.

THREAT. **PL** – not threatened. Red lists: **PL**, Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 185); **D** – 3 (Be 54), 4 (Ano 23). **REFERENCES.** B&K 2: 509; Cet Pl. 334; D&D 568; H&K 3: 336, Fig. 757; Kre 1987: 35; Kri A: 131; Mar 374; MHK 2: 144; Phi 246; RJ 1991: 41, Fig. 8: 1; Pl. 6: 2; 7: 2–3; R&H 595; Ski 1990: 236, Pl. 159; WSS 1992 b: 260, Pl. 114. **NOTES.** Young basidiocarps edible.

***Calyprella* Quél.**

POLISH NAME. Miseczniczka (Wojewoda 1999 c).

NOTES. Saprobic. Tricholomataceae, Agaricales. In Poland 3 species.

***Calyprella campanula* (Nees) W. B. Cooke**

C. sulphurea Batsch: Fr.

POLISH NAME. Miseczniczka żółtawa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** On dead remains of herbs (*Petasites*). Sept. **DISTRIBUTION.** 514. Zakopane: Siwa Polana mountain meadow; alt. 970 m (Gminder 1998).

THREAT. Red lists: **PL** – proposed category – E. **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 2: 225; Gminder 1998: 124, Fig. 1–2; Kri B: 144.

***Calyprella capula* (Holmsk.: Fr.) Quél.**

Cyphella capula (Holmsk.): Fr.

POLISH NAME. Miseczniczka łodygowa (Wojewoda 1999 c). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests and thicket with *Alnus*, and in pine forest, on dead (rarely living), decayed stems of herbaceous plants, especially *Urtica dioica*, also *Ranunculus repens*, and on twigs of *Sambucus nigra*. Aug.–Nov. **DISTRIBUTION.** 313. SłonNP (Bujakiewicz & Lisiewska (1983). 318. N. Wrocław (Schröter 1889); n. Żmigród (Bujakiewicz 1999). 332. N. Złotoryja (Schröter 1889). 343. Lublin (Flisińska 1996 a); Zwierzyniec (?Domański Z. 1997: Pl. 16, as *Calyprella gibbosa*). 513. Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979: Fig. 4 d-f; alt. up to 710 m a.s.l.). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1902 b).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 46), proposed category – R. **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 2: 226; H&K 2: 103; Kre 1987: 35; Kri B: 145; MHK 2: 108; Mos 1983: 151. **NOTES.** According to Kre, Kri and Mos, *Calyprella gibbosa* grows on dead stems of *Solanum tuberosum*.

***Calyprella flos-alba* (Velen.) W. B. Cooke**

Cyphella flos-alba Velen.

POLISH NAME. Miseczniczka biaława (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In young mixed forests, in litter, on dead fragments of herbaceous plants, and on living stem of *Urtica dioica*. Aug. **DISTRIBUTION.** 512. Puszcza Niepołomska Forest (Turnau 1990). 513. Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979, alt. up to 710 m a.s.l.; 1993).

THREAT. Red data lists: **PL** – proposed category – R, regional list: ‘Silesia’ – I (Woj 1999 c: 22).

***Camarophylloopsis* Herink**

Hygrotrama Singer

POLISH NAME. Kopuleczek (Gumińska (1997).

NOTES. ?Saprobic. Tricholomataceae, Agaricales. In Poland 1 species.

***Camarophylloopsis schulzeri* (Bres.) Herink**

POLISH NAME. Kopuleczek łąkowy (Gumińska 1997). **HABITAT & ECOLOGY.** In meadows and skirts of forests, in thickets with *Alnus*, on the ground, most often in calcareous soil. June–Oct. **DISTRIBUTION.** 514. Pieńny Mts, probably PieNP (Gumińska 1997, after Moser 1978).

THREAT. **WD** – very rare. Red lists: **PL** – proposed category – E; **DK** – V (VH 47), 2 (Ano 7); **GB** – R (Ing 126); **N** – 4 (Ano 7), V+ (BHBj 3); **S** – 4 (Ano 7), NT (H 118); **SF** – 3 (Ano 7), VU (Ra 279). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Arn 1990 b: 111, Fig. 97; Bre 332; H&K 2:76; Kri B: 1287; Mos 1978, Fungi rar. Ic. col. 7: 6–7; 1983: 91; *Mycol. Bavarica* (2000, 4: 3–8, Fig. 1–2).

***Camarophyllus* P. Kumm.**

POLISH NAME. Kopulek (Gumińska & Wojewoda 1968: 200).

NOTES. Saprobic? Tricholomataceae, Agaricales. In Poland 5 species.

***Camarophyllus alpinus* M. M. Moser**

POLISH NAME. Kopulek alpejski (Gumińska (1997). **HABITAT & ECOLOGY.** On mountain rocks, among grass. Aug. **DISTRIBUTION.** 514. TatNP: Kozi Wierch Mt., alt. ca 2285 m (Gumińska 1997). 522. Bieszczady Z. Mts, BieNP: Krzemień Mt. (Domański S. *et al.* (1963).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 46). **REFERENCES.** Mos 1983: 82.

Camarophyllus ficoides → *C. pratensis*

***Camarophyllus lacmus* (Schum.) J. E. Lange**

POLISH NAMES. Kopulek lakmusowy (Gumińska 1997). **HABITAT & ECOLOGY.** On meadows and pastures, on the ground. Oct.-Nov. **DISTRIBUTION.** 514. PieNP (Anonymous 1968; Gumińska 1981; Kotłaba & Lazebniček (1967).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 46); **A** – 4 (Kris 187); **NL** – 1 (Ar 104); **SF** – NT (Ra 281). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Arn 1990: 81, Fig. 54; *Dansk Bot. Ark.* 1938, 6: 96; H&K 2: 77; Kri B: 154; Lan 165 B; Mos 1983: 82; R&H 77. **NOTES.** Edible.

Camarophyllus niveus → *C. virgineus*

***Camarophyllus pratensis* (Pers.: Fr.) Kumm.**

C. ficoides (Bull.) J. Schröt.

POLISH NAME. Kopulek łąkowy (Gumińska & Wojewoda 1968). **HABITAT & ECOLOGY.** In pastures and forest meadows, rarely in young forests, e.g. *TiCa*, sometimes at margins of pine forests. Aug.-Nov. **DISTRIBUTION.** 313 and 314/315. Cedynia Landscape Park (Friedrich 2002). 314/315. Stare Bojanowo (Vorverk 1898). 317. N. Brzeg; n. Lignica; Lipiny n. Lubin (Schröter 1889). 318. N. Kędzierzyn-Koźle; Krapkowice: Otmęt; Oława; n. Wołów; n. Syców; Szczodre n. Oleśnica; n. Trzebnica; Wrocław: Leśnica; Osobowice, Strachocin (Schröter 1889); n. Skierniewice (Zweigbaumówna 1925). 332. Sudety Mts: n. Bystrzyca Kłodzka; Kruszyn n. Bolesławiec; Niemcza n. Dzierżoniów; n. Świdnica; Książ n. Wałbrzych; n. Nowa Ruda; Strzegom; Góra Kalwaria Mt. n. Bardo; Ziębice n. Żąbkowice Śląskie; Karkonosze Mts: Grzybowiec n. Jagniątków; Szklarska Poręba (Schröter 1889); KarNP: Chojnik Mt. (Narkiewicz 2001 b). 341. Jankowice Rybnickie; Ochojec n. Rybnik (Schröter 1889); OjcNP (Wojewoda 1974 a). 342. Góry Świętokrzyskie Mts (Berdau 1876; Łuszczynski 2002). 512. Kraków: b. Bodzów and Górka Kostrzewska; Las Wolski Forest (Oct. 1881 and 1997, *leg. W.W.ojewoda*, KRAM). 513. Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979, alt. up to 840 m a.s.l.); Beskid Sądecki Mts (Wojewoda 2000 a). 514. TatNP (Anonymous 1968); PieNP. 522. Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1967). 842. Buda Ruska n. Sejny (Domański Z. 1999 c). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903; Eichler 1904).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 46), proposed category – R, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 185); **NL** – 3 (Ar 104). **WD** – not rare. **REFERENCES.** Arn 1990: 76, Figs 47–48; B&K 3: 76; Cet 225; D&D 113; Gum 1997: 89, Pl. VIII: 4–7; Kre 1987: 35; Kri B: 155; Lan 165 F & F 1; MHK 3: 257; Mos 1983: 82. **NOTES.** Edible.

***Camarophyllus russocoriaceus* (Berk. & Miller) J. E. Lange**

Cupophyllus russocoriaceus (Berk. & Miller) Bon – *Hygrocybe russocoriacea* (Berk. & Miller) Orton & Watling

POLISH NAME. Kopulek juchtowaty (Gumińska (1997). **HABITAT & ECOLOGY.** In pastures, meadows (also forest meadows in *PePn*), thickets and in botanical garden, on the ground. Sept.-Nov. **DISTRIBUTION.** 314/315. Poznań (Lisiewska & Mikołajczak (1998). 318. N. Turek in vicinity of Konin (Domański Z. 1969); Lasy Łochowskie n. Wyszaków: Łazy (Domański Z. 1997, Pl. 15).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 46); **D** – 2 (SW 17); **NL** – 3 (Ar 104); **SF** – 2 (Ano 7), EN (Ra 278). **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 3: 77; Cet 1101; D&D 110; H&K 2: 76; K&M 379; Kre 1987: 36; Kri B: 156; Lan 164 B; MHK 3: 253; Mos 1983: 82; Phi 64.

Camarophyllus schulzeri → *Camarophyllopsis schulzeri*

Camarophyllus subradiatus → *C. virgineus*

Camarophyllus subviolaceus → *C. lacmus*

Camarophyllus virgineus (Wulf.: Fr.) P. Kumm.

C. niveus (Scop.) Wünsche – *C. subradiatus* (Schum.) Bon

POLISH NAMES. Kopulek śnieżny; bedłka panieńska, bedłka śnieżna (Berdau 1876); wodnica śnieżysta (Błoński 1896); kopulek okazały (Gumińska & Wojewoda 1968); kopulek promienisty (Gumińska 1997). **HABITAT & ECOLOGY.** In grassland, meadows, pastures, fields and thickets with *Alnus*, forest meadows, parks, more rarely in deciduous forests, e.g. along forest roads, e.g. *Arel*, *LoCy*, *OrBp*, and at margins of forests with *Abies* and *Pinus*, on all kinds of soil. Aug.-Nov. **DISTRIBUTION.** 313. Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002); Brodogóry res. n. Pyrzyce (Stasińska 2003). 313 & 314/315. Cedynia Landscape Park (Friedrich 2002). 314/315. WieNP (Domański S. 1955 a); Ciechocinek (Hołownia 1977 b); Bydgoszcz (Domański Z. 1997, Pl. 15). 318. N. Oława (Schröter 1889); Turek n. Konin (Domański Z. 1969); KamNP (Rudnicka-Jezińska (1969); Warszawa (Skirgiełło & Domański Z. 1981); Lasy Łochowskie n. Wyszaków: Kamieńczyk (Domański 1997). 341/315. BoTNP (Ławrynowicz 1998). 341. OjcNP (Wojewoda 1974 a). 342. Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). 343. N. Puławy (Berdau 1876); Roztocze (Domański Z. 1999 b). 512. Bolestraszyce n. Przemyśl (Wojewoda 2002 r); Kraków: Las Wolski Forest; n. Dłuskiego Street; Wrózenie (1968–1988, leg. W. Wojewoda, KRAM). 513. Gorce Mts; Beskid Sądecki Mts (Wojewoda 2000 a); Beskid Niski Mts: MagNP (Wojewoda 1999 a). 514. PieNP (Anonymous 1968; Gumińska 1974 a). 522. Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. et al. 1960; 1967). 842. N. Sejny (Domański Z. 1999 c). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900); Zawadka n. Chełm (Sałata 1974).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WL 46); regional list: Góry Świętokrzyskie Mts: E (Ł 185); A – 4 (Kris 1986: 186, as *C. subradiatus*); D – 4 (Ano 1995: 26); **NL** – 3 as *C. niveus*, 1 as *C. subradiatus* (Ar 1989: 104). **PL** – rather common and probably not threatened. **WD** – very common. **REFERENCES.** Arn 1990: 78, Figs 49–50; B&K 3: 103–104; Bre 1928, 7: 330; Cet 231, as *C. fuscescens*; 1101; D&D 110; H&K 2: 76; Kre 1987: 35–36; Lan 164 C, F; Kri B: 157; MHK 3: 262, 263; Phi 64. **NOTES.** Edible. Small forms of this species have often been distinguished as *Camarophyllus niveus*, but according to Arn (1990) this distinction has no taxonomic value.

Cantharellula Singer

POLISH NAMES. Pieprzniczka (proposed); pieprznik (Błoński 1890).

NOTES. Saprobic. Tricholomataceae, Agaricales. In Poland 1 species.

Cantharellula cyathiformis → *Pseudoclitocybe cyathiformis*

Cantharellula kalchbrenneri → *Pseudoomphalina kalchbrenneri*

Cantharellula umbonata (J. F. Gmel.: Fr.) Singer

POLISH NAMES. Pieprzniczka szarawa (proposed); pieprznik pępiasty (Błoński 1890); pieprznik pępkowaty (Zaleski et al. 1948). **HABITAT & ECOLOGY.** In wet coniferous forests, e.g. *CaGe*, *PaQu*, *PePn*, *VmPn*, in pine forests, e.g. with *Abies alba*, and forest meadows, among mosses, on acid soil. Aug.-Oct. **DISTRIBUTION.** 314/315. Puszcza Zielonka Forest n. Poznań (Zaleski et al. 1948); Bory Tucholskie Forest: BoTNP (Ławrynowicz 1998: 341); Kamienne Kręgi res. (Ławrynowicz & Szkodzik 1998). 317. Vicinity of Lubin: n. Sobin (1972, leg. W. Wojewoda, KRAM). 318. Brzeg; n. Kędzierzyn-Koźle; Oborniki Śląskie (Schröter 1889); n. Syców; n. Wołów; Trębaczew res. (Ławrynowicz 1973). 332. Duszniki Zdrój; n. Jelenia Góra; Rębiszów n. Lwówek Śląski (Schröter 1889). 341. Krapkowice: Otmęt; Wodzisław Śląski n. Rybnik (Schröter 1889). 342. N. Kielce; n. Końskie (Błoński 1890). 343. Lublin (Flisińska 1996 a); Roztocze (Domański Z. 1999 b: 3). 512. N. Janów Lubelski (Flisińska 1997 d; 1999; 2000 a). 513. Gorce Mts (Domański Z. 1965). 514. Kotlina Orawsko-Nowotarska Basin (Grodzińska et al. 1973). 522. Bieszczady Z. Mts (Gumińska 1959). 842. Puszcza Augustowska Primeval Forest: Perkuć res. (Lisiewska 1992 b); n. Sejny (Domański Z. 1999 c). 843. BiaNP (Faliński et al. 1997: Map F 584). 845. PolNP (Flisińska 1995); n. Międzyrzec Podlaski Eichler (1900).

THREAT. **PL** – not common. Red lists: **D** – 2 (Ano 7); **NL** – 3 (Ar 104). **REFERENCES.** B&K 3: 146; D&D 197; H&K 2: 103, Fig. 82; K&M 282; Kre 187: 36; Kri B: 159; Kuy 1995 a: 41, Fig. 13; MHK 3: 194; Mos 1983: 136; Ric 2: 1. **NOTES.** Edible.

Cantharellus Juss.: Fr.

POLISH NAMES. Pieprznik (Błoński 1888, after Kluk; lisica, after Jundziłł); stroczek (Jundziłł 1830); kurka pieprzyk (Berdau 1876); kurek (Błoński 1888); lisiczka (Błoński 1889); stągiewka (Teodorowicz 1933).

NOTES. Mycorrhizal. Cantharellaceae, Cantharellales. In Poland 6 species.

Cantharellus aurantiacus → *Hygrophoropsis aurantiaca*

Cantharellus aurora (Batsch) Kuyper

C. lutescens (Pers.): Fr., ss. Fr., Syst. Mycol. 1: 320. 1821 – *C. xanthopus* (Pers.) Duby

POLISH NAMES. Pieprznik żółkowy (Wojewoda 1999 c); pieprznik żółtawy (Terpińska-Ostrowska in Flück 1998). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous, mixed and deciduous forests, e.g. *FrAl*, *PePn*, *TiCa*, in pine forests with *Abies alba*, as well as on forest edges, on soil. Summer and autumn, e.g. Aug.-Sept. **DISTRIBUTION.** **318.** N. Opole (Schröter 1889). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts (Lisiewska 1979; Łuszczzyński 2002). **332.** N. Duszyniki Zdrój; Jedlina Zdrój; Jelenia Góra; Łądek Zdrój; n. Lwówek Śląski (Schröter 1889). **343.** N. Zwierzyniec (Domański Z. 1997, Pl. 3; 1999 b: 2). **513.** Kotlina Rabczańska Basin (Zabłocka 1932); Gorce Mts (Domański Z. 1965); Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979, alt up to 1220 m a.s.l.). **514.** TatNP (Anonymous 1968). **842.** Puszcza Augustowska Primeval Forest: Perkuć res. (Lisiewska 1992 b). **843.** BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 452).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 39), proposed category – V, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 185); **GB** – V (Ing 125). **WD** – common in southern part of country, in mountains. **REFERENCES.** *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1993, **36**(1–2): 5, 1996, **39**(3): 191–192; B&K 2: 483; Flück 1997: 356; H&K 3: 262, Fig. 525; Kre 1987: 36; Kri A: 137; Mar176; Peg *et al.* 1997: 32, Figs 19–20. **NOTES.** Edible.

Cantharellus cibarius Fr.

POLISH NAMES. Pieprznik jadalny; stroczek lisica (Jundziłł 1830); kurka żółta; lisiec; pieprzyk jadalny (Berdau 1876); lisica; kurek (Błoński 1888); pieprznik pospolity, lisiczka (Błoński 1889 a); pieprznik gąska (Kwieciński 1896); stągiewka jadalna (Teodorowicz 1936). For further Polish names, see Bartnicka-Dąbkowska (1964). **HABITAT & ECOLOGY.** In hardwood and conifer forests, e.g. *Abpo*, *CaQp*, *ClPn*, *Coca*, *DeFa*, *EnPn*, *GaCa*, *LePn*, *PePn*, *Pica*, *Pimu*, *Pimy*, *PaQu*, *PiQu*, *PiQu* x *VmPn*, *Piva*, *QrPn*, *QuPc*, *SaEr*, *StCa*, *TiCa*, *VmP*, also in the brushwood with *Juniperus communis* on the abandoned farmland, under various trees and shrubs, e.g. *Carpinus betulus* and *Fagus sylvatica*, as well as at montane elevations in alpine pastures and the edge of *Picea* and *Pinus* forests, sometimes in parks, e.g. under *Quercus*, on the ground. June–Nov. **DISTRIBUTION.** Rather common in **PL**.

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 39), but probably not threatened; **A** – 4 (Kris 183); **D** – 3 (Be 34), 4 (Ano 7); **NL** – 3 (Ar 104). Only in some regions rather rare, e.g. in the vicinity of Kraków. **REFERENCES.** B&K 2: 481; Cor 1966: 38; Jül 984: 62; Kre 1987: 36; Kri A: 132; Peg *et al.* 1997: 28, Figs 14–15. **NOTES.** Good edible mushroom.

Cantharellus cibarius var. *pallens* → *C. pallens*

Cantharellus cinereus Pers.: Fr.

Craterellus cinereus (Pers.: Fr.) Quél. – *Pseudocraterellus cinereus* (Pers.: Fr.) Kalamees

POLISH NAMES. Pieprznik szary (Gumińska & Wojewoda 1968). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. with *Abies*, *Fagus*, *Pinus*, e.g. *Abpo*, *DgFa*, *DgFa* x *TiCa*, *PaQu*, *PiQu*, *TiCa*, on the ground, among mosses. July–Oct. **DISTRIBUTION.** **318.** Brynica n. Opole (Schröter 1889); Trębaczew res. (Ławrynówicz 1973); Babsk res. n. Skierniewice (Mamos 1986). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczzyński 2002). **343.** RozNP (Sałata 1972). **512.** N. Pszczyna (Bujakiewicz 1975). **522.** Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1960; 1967; 1970). **843.** BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map 451).

THREAT. Red lists: **PL**, regionally: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 185); **D** – 3 (Be 46); **DK** – R (VH 57), 3 (Ano 7); **GB** – V (Ing 125); **N** – V (BHBj 6); **NL** – 0 (Ar 104); **S** – 4 (Ano 14), NT (H 121); **SF** – NT (Ra 300). **WD** – not very common. According to Pegler *et al.* found throughout Europe and northern North America but never abundant. Rare to occasional throughout the British Isles. **REFERENCES.** *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1996, 39(3): 190; B&K 2: 486; Cet 128; H&K 3: 262, Fig. 527; Jül 1984: 63; Kre 1987: 200; Kri A: 133; Pegler *et al.* 1997: 18, Figs 6–7. **NOTES.** ?Edible.

Cantharellus ferruginascens → *C. pallens*

Cantharellus friesii Quél.

POLISH NAMES. Pieprznik pomarańczowy (proposed); pieprznik Friesa (Terpińska-Ostrowska in: Flück 1995). **HABITAT & ECOLOGY.** In mixed, e.g. beech-fir forests (*DgFa*), on soil. **DISTRIBUTION.** 514. TatNP (Dominik & Pachlewski 1956). 513. Beskid Sądecki Mts (Lisiewska *et al.* 1977).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 39); **A** – 3 (Kris 183); **BG** – E (GFD 141); **D** – 2 (Be 34); **GB** – V (Ing 125); **N** – 2 (Ano 7); V (BHBj 3). **REFERENCES.** *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1996, 39(3): 186; B&K 2: 82; Cet 237; Cor 1966: 45; Jül 1984: 63; MHK 3: 292; Peg *et al.* 1997: 34, Figs 21–22. **NOTES.** Edible.

Cantharellus infundibuliformis → *C. tubaeformis*

Cantharellus lutescens → *C. aurora*

Cantharellus miniatus → *C. friesii*

Cantharellus pallens Pilát

C. cibarius var. *ferruginascens* (P. D. Orton) Courtec. – *C. ferruginascens* P. D. Orton

POLISH NAME. Pieprznik bladej (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *LpFa*, on the ground. June. **DISTRIBUTION.** 313. Lasy Oliwskie Forest n. Gdańsk (Wilga 1998; 2000).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **N** – 4 (Ano 7); V+ (BHBj 3). **REFERENCES.** Peg *et al.* 1997: 24, Figs 10–11. **NOTES.** Edible.

Cantharellus tubaeformis → *C. tubiformis*

Cantharellus tubiformis ('*tubaeformis*') Bull.: Fr.

C. infundibuliformis (Scop.) Fr. var. *tubiformis* R. Maire – *Craterellus tubiformis* (Bull.: Fr.) Quél.

POLISH NAME. Pieprznik trąbkowy (Chełchowski 1898). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. *Abpo*, *DeFa*, *DgFa* × *PiQu*, *FaQu*, *FrAl*, *PaQu*, *PePn*, *PiQu*, *QuPc*, *TiCa*, on soil, among mosses, sometimes on rotten wood, commonly n. roots of living trees and around stumps, e.g. *Fagus sylvatica*, *Picea abies* and *Pinus sylvestris*. Apr., July–Nov. **DISTRIBUTION.** Common in Poland.

THREAT. **PL** – not threatened. Red lists: **NL** – 2 (Ar 104). **REFERENCES.** B&K 2: 485; Mar 177; MHK 3: 291; Peg *et al.* 1997: 36, Fig. 23: *C. tubiformis* var. *lutescens* Fr., Figs 24–25: *C. tubiformis* var. *tubiformis*. **NOTES.** Edible.

Cantharellus xanthopus → *C. aurora*

Catathelasma Lovejoy

POLISH NAMES. Dwupierścieniak (Gumińska & Wojewoda 1968; czop, klejówka (Wojewoda 1998 c).

NOTES. ?Mycorrhizal. Cantharellaceae, Cantharellales. In Poland 1 species.

Tricholomataceae, Agaricales.

Catathelasma imperiale (Fr.) Singer

POLISH NAMES. Dwupierścieniak cesarski (Gumińska & Wojewoda 1968); czop (Wojewoda 1998 c; 1998 d). **HABITAT & ECOLOGY.** In mountain spruce forest, especially on calcareous soil, on the ground. Aug.–Sept. **DISTRIBUTION.** 513. Gorce Mts (Domański Z. 1965); Beskid Żywiecki Mts: Lipnica Mała n. Babia Góra Mt. (1990, *leg. E. Kramarczyk*, personal communication). 514. TatNP (Dominik & Pachlewski 1956; Wojewoda 1964; Rudnicka-Jezierska 1965; Kotłaba & Lazebniček 1967; Anonymous 1968; Frejłak 1973; Skirgiełło 1977,

Fig. 3 N); Pogórze Spisko-Gubałowskie Foothills (1984, Palenica Mt. n. Zakopane, alt. ca 1100 m (*leg. W. Wojewoda*, KRAM). **MAP.** Skirgiełło (1977: 174, Fig. 3 N).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WL 46), proposed category – E; **A** – 4 (Kris 187); **BG** – E (GFD 141); **D** – 2 (Be 63); **EST** – Ex (An 1); **S** – 4 (Ano 7), NT (H 118); **SF** – V (RV 35), 3 (Ano 7); **SK** – EN (L 9). Red books: **CZ**, **SK** (Ant 67). **CH** – threatened. **WD** – rare, only in southern part of the country. **REFERENCES.** B&K 3: 147; Bre 51; Cet 36; D&D 207; G&W 1983: 328, Fig. 128; K&M 280; Kre 1987: 36; Kri B: 160; MHK 1: 96; Mos 1983: 144, Fig. 37; P&J 1963: Pl. 94; Senn-Irlet 1994 c: 173; S&V 1987, 1993: 169; Vel 1995 c: 176. **NOTES.** Probably mycorrhizal. Edible.

Cejpomyces terrigenus → *Thanatephorus terrigenus*

Ceraceomerulius serpens → *Ceraceomyces serpens*

Ceraceomyces Jülich

POLISH NAMES. Woskowniczek (proposed); stroczek (Błoński 1888).

NOTES. Saprobic. Phanerochaetaceae, Polyporales. In Poland 3 species.

Ceraceomyces borealis (Romell) J. Erikss. & Ryvarden

POLISH NAME. Woskowniczek północny (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on much decayed wood of coniferous and deciduous trees. **DISTRIBUTION.** 843. BiaNP (Domański S. 1967).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** E&R 1973: 205, Fig. 87 a-b; H&K 3: 148, Fig. 219; J&S 67; Jül 1984: 155.

Ceraceomyces serpens (Tode: Fr.) Ginns

Byssomerulius serpens (Tode: Fr.) Parmasto – *Ceraceomerulius serpens* (Tode: Fr.) J. Erikss. & Ryvarden

POLISH NAMES. Woskowniczek jamkowy (proposed); stroczek pełzający (Błoński 1888). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on dead branches of coniferous and deciduous trees and shrubs, e.g. *Abies*, *Corylus*, *Fagus*, *Pinus* and *Populus tremula*. Early spring and June-Oct. **DISTRIBUTION.** 341/315. Ciemnice n. Czerwieńsk (Schröter 1889); Puszczykowo n. Poznań (Szulczewski 1931). 318. Warszawa (Błoński 1896). 332. Sudety Mts.: Przesiecka Góra (Domański S. 1963 b). 514. PieNP (*leg. B. Gumińska*, Gumińska & Wojewoda in press). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900; 1907; Bresadola 1903).

THREAT. Red data lists: **PL** – Ex (WL 39), proposed category: E. **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 2: 90; Chr 1960: 139, Fig. 129; Dom 1988, I(5): 151; E&R 1973, 2: 201, Figs 85–86, Pl. 18 A; J&S 67; Jül 1984: 155; Kri A: 139. **NOTES.** Known from Belorussian part of Puszcza Białowieża Primeval Forest; Puszcza Okolnicka Forest (Błoński 1888).

Ceraceomyces sublaevis (Bres.) Jülich

POLISH NAME. Woskowniczek podlaski (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *CvPn*, on decayed wood, mostly of conifers, e.g. on fallen branches of *Abies alba* and *Pinus sylvestris*, also on hardwoods, e.g. on *Alnus glutinosa*. Aug.-Oct. **DISTRIBUTION.** 342. ŚwiNP (Domański S. 1962). 514. Kotlina Orawsko-Nowotarska Basin (Wojewoda *et al.* in press). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903, *locus classicus*, *leg. Bogumir Eichler*; Jülich 1972, as *Corticium byssinum* var. *microspora*).

THREAT. Red lists: **PL** – proposed category: E (Wojewoda *et al.* in press). **REFERENCES.** E&R 1973: 209, Fig. 89, Pl. 19 A; Jül 1972: 147, Fig 135; 1984: 155.

Ceratobasidium D. P. Rogers

POLISH NAME. Podstawkorożek (proposed), rożek (Wojewoda 1999 g).

NOTES. Saprobic. Ceratobasidiaceae, Ceratobasidiales. In Poland 2 species.

Ceratobasidium cereale Murray & Burpee

Anamorph: *Rhizoctonia cerealis* van der Hoeven.

POLISH NAME. Podstawkorożek zbożowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** On *Triticum aestivum* and *Secale x Triticum* (Polish: ‘pszenżyto’). **DISTRIBUTION.** NE Poland (Mikołajska & Wachowska 1996, without localities).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** Murray & Burpee 1984: 170–172; Reinecke & Ferhrmann 1979: 190–204; Weber & Zdziebkowski 1989: 27–34. **NOTES.** Parasiting.

Ceratobasidium cornigerum (Bourdot) D. P. Rogers

For synonyms see Roberts (1999: 41).

POLISH NAME. Podstawkorożek szarawy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *PiQu*, *VmPn*, on different kinds of substrate, but preferably on newly fallen branches with still fresh bark, on conifers and deciduous trees, but seems to be most common on twigs of *Pinus sylvestris*, fallen to the ground; also on *Larix decidua* and *Quercus*. April–Oct. **DISTRIBUTION.** **317.** Vicinity of Lubin: n. Obořa; n. Rynarcice, n. Sobin (1972, leg. W. Wojewoda, KRAM). **318.** Puszcza Kurpiowska Forest: n. Kuzie, in vicinity of Łomża; Doliska res. n. Brzeziny (leg. W. Wojewoda, KRAM). **341.** Katowice-Panewniki (Heinrich & Wojewoda 1976); OjcNP; Puszcza Dułowska Forest n. Trzebinia (leg. W. Wojewoda, KRAM). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). **512.** Kraków (Wojewoda 1991a; 1996 a); n. Pszczyna (leg. I. Jałocha, KRAM); b. Bobrek and Libiąż (leg. W. Wojewoda, KRAM); Puszcza Niepołomska Forest (Komorowska 1980). **514.** Kotlina Orawsko-Nowotarska Basin: Las Baligówka Forest n. Nowy Targ (leg. W. Wojewoda, KRAM). **842.** B. Rajgród and Tama n. Elk (leg. W. Wojewoda, KRAM). **843.** Międzyrzecze Łomżyńskie: b. Podgórze and Wygoda in vicinity of Łomża (leg. W. Wojewoda, KRAM).

THREAT. Red lists: PL – I (WŁ 37), but probably not very rare and not threatened; regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 2002: 186). WD – known only from few localities. **REFERENCES.** Dom 1988, I(5): 156, Pl. 241: 1; E&R 1973, 2: 223, Fig. 95 a-b; J&S 70; Jül 1984: 451; Kri A: 144; Rob 1999: 41, Figs 17–20. **NOTES.** Saprobic. May be overlooked.

Ceriporia Donk

POLISH NAMES. Woszczyńka (Domański S. 1965 a); huba (Błoński 1888, after Kluk); żagiew (Błoński 1889 a, after Marcin z Urzędowa), porak (Zaleski *et al.* 1948).

NOTES. Saprobic. Hapalopilaceae, Polyporales. In Poland 5 species.

Ceriporia bresadolae → *C. purpurea*

Ceriporia excelsa (S. Lundell) Parmasto

C. rhodella (Fr.) Donk.

POLISH NAMES. Woszczyńka różowawa (Wojewoda 1999 c); woszczyńka piękna (Domański S. 1965 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on dead wood. July. **DISTRIBUTION.** **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979, alt. up to 960 m a.s.l.). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903; Eichler 1907, as *Poria rhodella* Fr.).

THREAT. Red lists: PL – R (WŁ 39), proposed category – V; N – 3 (Ano 7); S – 3 (Ano 7), Nt (H 118), R (BHBj 3). **REFERENCES.** B&K 2: 371; Dom 1965 a: 66, Fig. 16–17; 1972: 58, Fig. 4, 20; 1974, I(1): 90; G&R 1: 179, Fig. 73; H&K 3: 170; Jül 1984: 323; Ryv 1976, 1: 112, Fig. 45 a; R&G 1: 183, Fig. 80. **NOTES.** It causes a white rot of dead hardwoods.

Ceriporia metamorphosa (Fuckel) Ryvarden & Gilbertson

Polyporus metamorphosus Fuckel

POLISH NAME. Woszczyńka zmienna (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forest, on trunk of *Quercus robur*. Sept. **DISTRIBUTION.** **842.** Puszcza Augustowska Primeval Forest: Kozi Rynek res. n. Augustów (Vampola and Pouzar 1996).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** Vampola & Pouzar (1996: 318, Fig. 4).

Ceriporia purpurea (Fr.) Donk

Ceriporia bresadolae (Bourdot & Galzin) Donk – *Poria mellita* Bourdot

POLISH NAMES. Woszczyńka purpurowa (proposed); porak purpurowy (Zaleski & Glaser 1953); woszczyńka Bresadoli (Domański S. 1965 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on dead trunks and branches of coniferous (*Pinus sylvestris*) and deciduous trees (*Alnus glutinosa*), and on old basidiocarp of *Trametes hirsuta*. Sept.–Nov.

DISTRIBUTION. 314/315. N. Wolsztyn (Zaleski & Glaser 1953). 522. Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1960). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1902 b; 1903; Bresadola 1903).

THREAT. Red lists: **PL** – Ex (WŁ 39), proposed category – E; **D** – 3 (Be 35); **S** – NT (H 118); **SF** – NT (Ra 300); **SK** – NE (L 9). **REFERENCES.** B&K 2: 372; Dom 1972 a: 61; 1974, I(1): 92; H&K 3: 170; G&R 1: 181, Fig. 75; Jül 1984: 323; Kre 1987: 37; Kri A: 147; *Mycologia Bavarica* (2000, 4: 36–37, Fig. 2); R&H 142; R&G 1: 186, Fig. 82. **NOTES.** It causes a white rot of dead conifers and hardwoods.

Ceriporia reticulata (Hoffm.: Fr.) S. Domański

POLISH NAMES. Woszczynka siateczkowata (Domański S. 1965 a, Figs 4, 18); żagiew rozplywająca się (Błoński 1889); porak siatkowany (Zaleski *et al.* 1948). Sept.-Nov. **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on wood (e.g. on branches) of coniferous and deciduous trees, e.g. *Alnus*. **DISTRIBUTION.** 314/315. N. Poznań (Szulczewski 1931; Zaleski *et al.* (1948). 318. Brynica n. Opole (Schröter 1889); Warszawa (Błoński 1896). 332. Sudety Mts: n. Kamienna Góra (Schröter 1889). 512. Kraków (Wojewoda 1996 a). 513. Beskid Niski Mts (Domański S. 1965 a); Pogórze Przemyskie Foothills: b. Helicha and Rokszyce (1977, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). 843. Puszcza Białowieska Primeval Forest (Błoński 1889 a; Domański S. 1965 a, 1967). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900; 1904; Bresadola 1903).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 39). **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 2: 373; Dom 1972 b: 59, Fig. 16, 21; 1974, I(1): 91; G&R 1: 182, Fig. 76; H&K 3: 170; Jahn 1979: 110, Fig. 82; Jül 1984: 322; Kri A: 148; R&G 1: 187, Fig. 83. **NOTES.** It causes a white rot of dead hardwoods, rarely conifers and basidiocarp of polyporaceous fungi.

Ceriporia rhodella → *C. excelsa*

Ceriporia viridans (Berk. & Broome) Donk

POLISH NAMES. Woszczynka zieleniejąca (Domański S. 1965 a: Figs 4 & 15, Pl. 13); huba zielonawa (Błoński 1888). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests (e.g. *CoPc* x *PiQu*, *DgFA*, on rooting wood of hardwoods, e.g. *Betula pendula*, *Fagus sylvatica*, *Populus tremula* and *Quercus* sp. July-Nov. **DISTRIBUTION.** 341. N. Krzeszowice in vicinity of Kraków (Wojewoda 1973 d); OjcNP (Wojewoda 1974 a). 512. Kraków (Wojewoda 1996 a). 843. Puszcza Białowieska Primeval Forest (Błoński 1888); BiaNP (Domański S. 1967). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903; Eichler 1907).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 39). **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 2: 374; Dom 1974: 90; G&R 1: 185, Fig. 79; H&K 3: 170; Jül 1984: 322; Kri A: 150; Ryv 1976: 116, Fig. 45 e; R&G 1: 189, Fig. 85. **NOTES.** It causes a white rot of dead hardwoods, rarely on conifers.

Ceriporia viridans var. *excelsa* → *C. excelsa*

Ceriporiopsis S. Domański

POLISH NAMES. Woszczyneczka (Wojewoda 1999 c); huba (Kluk, according to Błoński 1888); porak (Zaleski *et al.* 1948); klejoporek, pseudowoszczynka, sprzążkownica (Domański S. 1965 a).

NOTES. Saprobic. Hapalopilaceae, Polyporales. In Poland 7 species.

Ceriporiopsis aneirina (Sommerf.: Fr.) S. Domański

Tyromyces aneirinus (Sommerf.) Bondartsev & Singer

POLISH NAMES. Woszczyneczka kremowopora (proposed); pseudowoszczynka nierozłączna (Domański S. 1965 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests and parks, on deciduous trees, e.g. *Populus tremula*, *P. sp.*, *Salix caprea* and *S. cinerea*. May-Oct. **DISTRIBUTION.** 313. N. Elbląg (Kaufmann 1925). 318. N. Skierniewice (Zweigbaumówna 1925). 843. Puszcza Białowieska Primeval Forest (Domański S. 1965 a: Fig. 78); BiaNP (Domański S. 1967). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1902 b; Bresadola 1903).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 40); **D** – R (Be 35); **DK** – Ex (VK 41), 0 (Ano 56); **N** – 4 (Ano 56), V+ (BHB 3). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Dom 1972 b: 32, Fig. 8; 1974: 84; G&R 1: 188, Fig. 81; Jül 1984: 336; Kri A: 152; R&G 1: 193, Fig. 86. **NOTES.** It causes a white rot of dead hardwoods, especially *Populus*.

Ceriporiopsis gilvescens (Bres.) S. Domański

POLISH NAME. Woszczyneczka żółknąca (proposed); pseudowoszczynka płowa (Domański S. 1965 a, Fig. 19). **HABITAT & ECOLOGY.** In mixed forest with *Abies* and *Fagus*, on *Fagus* logs. E.g. Aug. **DISTRIBUTION.** 522. Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1960; 1963; 1971; Domański S. 1971: Fig. 1). 843. Puszcza Białowieska Primeval Forest (Domański S. 1967; 1971).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 40), proposed category – E; **DK** – E (VK 43), 1 (Ano 8). **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 2: 375; Dom 1972 b: 27, Fig. 6, Pl. 7; 1974: 84; G&R 1: 191, Fig. 83; Jül 1984: 336; Kri A: 153; R&G 1: 196, Fig. 89. **NOTES.** It causes a white rot in dead hardwoods.

Ceriporiopsis incarnata → *Oligoporus placentus*

Ceriporiopsis mucida (Pers.: Fr.) Gilbertson & Ryvarden

Fibuloporia donkii S. Domański – *F. mollusca* (Pers.: Fr.) Bondartsev & Singer – *Porpomyces mucidus* (Pers.: Fr.) Jülich

POLISH NAMES. Woszczyneczka miękka (Wojewoda 1999 c); huba pleśniowata (Jundziłł 1830); huba pleśniowa (Błoński 1888); porak spleśniały (Zaleski *et al.* 1948); sprzążkownica miękka (Domański S. 1965 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *DgFa* x *PiQu*, *TiCa*, on rooten wood of dead conifers, e.g. *Pinus sylvestris* and hardwoods, e.g. *Carpinus*, *Cerasus avium*, *Crataegus oxyacantha*, *Fagus*, *Quercus robur*. Jan.-Dec. **DISTRIBUTION.** 314/315. Puszcza Zielonka Forests n. Poznań (Zaleski *et al.* 1948); n. Wolsztyn (Zaleski & Glaser 1953); n. Kórnik (Zaleski & Golenia 1954). 318. Jodły Łaskie res. (Kałucka 1995); n. Warszawa. 332. Sudety Mts (Domański S. 1963 b). 341. OjcNP (Wojewoda 1974). 342. Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002); ŚwiNP (Domański S.). 512. Kraków (Wojewoda 1991 a; 1996 a). 513. Beskid Niski Mts (Domański S. 1961); Beskid Sądecki Mts (Gumińska 1966 a). 522. Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1967; 1970). 842. Pojezierze Mazurskie Lakeland (Domański S. 1963 b). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 40), regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 186). **WD** – rare. **REFERENCES.** Dom 1972 b: 36, Fig. 9; 1974: 86; G&R 1: 192, Fig. 84; Jül 1984: 339; Kri A: 824; R&G 1: 197, Fig. 90; Ryv 1976, 1: 151. **NOTES.** It causes a white rot in dead hardwoods and conifers.

Ceriporiopsis myceliosa (Peck) Ryvarden & Gilbertson

Anomoporia myceliosa (Peck) Pouzar – *Fibuloporia myceliosa* (Peck) S. Domański

POLISH NAMES. Woszczyneczka postrzępiona (proposed); sprzążkownica postrzępiona (Domański S. 1965 a). **HABITAT & ECOLOGY.** Not known. **DISTRIBUTION.** ‘Poland’, without localities (Ryvarden & Gilbertson 1993, Map, Fig. 90).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **DK** – E (VK 43), 1 (Ano 3); **N** – 3 (Ano 3), V+ (BHBj 3); **S** – 3 (Ano 3), Vu (H 118); **SF** (RV 36), 4 (Ano 3), VU (Ra 298). **REFERENCES.** Jül 1984: 333; Nie 1993: 109, Fig. 11; Nie *et al.* 1992: 109, Figs 10–11; R&G 1: 198, Fig. 90. **NOTES.** It causes a white rot of dead conifers.

Ceriporiopsis pannocincta (Rom.) Gilbertson & Ryvarden

Gelatoporia pannocincta (Romell) Niemelä

POLISH NAMES. Woszczyneczka obrzeżona (proposed); klejoporek obrzeżony (Domański S. 1965 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In good preserved, seminatural forests, on wood and bark of lying logs of deciduous trees, e.g. *Alnus*, *Carpinus*, and *Fagus*, less frequently of coniferous trees, e.g. *Picea* and *Pinus*. E.g. Aug. **DISTRIBUTION.** 513. Beskid Niski Mts (Domański S. 1961; 1966). 522. Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. 1966 c; 1970; Domański S. *et al.* 1960; 1963; 1967; 1970 d). 843. Puszcza Białowieska Primeval Forest (Domański S. 1967; 1972).

THREAT. Red lists: **PL** – proposed category – E; **D** – R (Be 39), 3 (Ano 8); **DK** – E (VK 43), 1 (Ano 8); **GB** – R (Ing 126); **N** – 2 (Ano 8), E (BHBj 3); **S** – 2 (Ano 8), Vu (H 118); **SF** (RV 36), 3 (Ano 21), NT (Ra 300). **REFERENCES.** Dom 1965 a: 159, Fig. 4 & 57; 1972 b: 44, Fig. 14, Pl. 45; 1974: 163; Jül 1984: 334; R&G 1: 198, Fig. 90. **NOTES.** It causes a white rot of dead conifers.

Ceriporiopsis placenta → *Oligoporus placentus*

***Ceriporiopsis resinascens* (Romell) S. Domański**

C. resinascens var. *pseudogilvescens* (Pilát) S. Domański – *Tyromyces resinascens* (Romell) Bondartsev & Singer

POLISH NAMES. Woszczyneczka żywiczna (proposed); pseudowoszczyneczka żywiczna (Domański S. 1965 a, Fig. 78). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on deciduous trees, e.g. *Alnus glutinosa*, *Fagus* and *Salix*. Aug.-Sept. **DISTRIBUTION.** 522. Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1967; 1970). 842. Pojezierze Mazurskie Lakeland: n. Ruciane-Nida (Domański S. 1963 a). 843. BiaNP (Domański S. 1967).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 40), proposed category – E; **D** – 3 (Be 35), 3 (Ano 1995: 8). **REFERENCES.** B&K 2: 376; Dom 1972 b: 29, Fig. 7; 1974: 83–84; Jül 1984: 336; R&G 1: 201, Fig. 93. **NOTES.** It causes a white rot in dead hardwoods.

***Ceriporiopsis subvermispora* (Pilát) Gilbertson & Ryvarden**

Fibuloporia subvermispora (Pilát) S. Domański – *Tyromyces subvermisporus* (Pilát) Ryvarden

POLISH NAME. Woszczyneczka wielkopora (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In natural forests, on bark and wood of coniferous trees, e.g. *Picea abies*. Aug. **DISTRIBUTION.** 843. Puszcza Białowieska Primeval Forest: BiaNP (Domański S. 1967; 1969 d; 1972 b, Fig. 39; Niemelä 1985).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 40); **S** – NT (H 118); **SF** – NT (Ra 300). **REFERENCES.** Dom 1974, I(1): 86; G&R 1: 196, Fig. 88; Jül 1984: 348; R&G 1: 203, Fig. 95. **NOTES.** It causes a white rot in dead hardwoods and conifers.

Ceriporus montanus → ***Bondarzewia mesenterica***

Cerocorticium → ***Radulomyces***

Cerocorticium confluens → ***Radulomyces confluens***

Cerocorticium molare → ***Radulomyces molaris***

***Cerrena* Gray**

POLISH NAMES. Gmatkówka (proposed); cerena (Domański S. *et al.* 1967: 227, Fig. 64); siatkowiec (Jundziłł 1830); gmatwek (Czerwiakowski according to Błoński 1888).

NOTES. Parasitic and saprobic. Polyporaceae, Polyporales. In Poland 1 species.

***Cerrena unicolor* (Bull.: Fr.) Murrill**

POLISH NAMES. Gmatkówka szarawa (proposed); siatkowiec jednofarbny (Jundziłł 1830); gmatwek jednobarwny (Błoński 1888); cerena jednobarwna (Domański S. *et al.* 1967, Fig. 64). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, e.g. *Atro x PiQu*, *AlPa*, *DgFa*, *PiQu*, *TiCa*, cemeteries, parks and allotments, on living and dead trunks of deciduous trees, e.g. on *Acer platanoides*, *A. pseudoplatanus*, *Aesculus hippocastanum*, *Fagus*, *Salix alba*. Jan.-Dec. **DISTRIBUTION.** Not rare in Poland.

THREAT. **PL** – not threatened. **WD** – not rare. Red lists: **A** – 4 (Kris 183); **DK** – V (VH 46), 2 (Ano 8). **REFERENCES.** B&K 2: 345; Dom 1974: 228; G&R 1: 197, Fig. 89; Jül 1984: 361; Kri A: 155; R&G 1: 205, Fig. 96. **NOTES.** Saprobic and parasitic; it causes a white rot in wood.

Chaetoporellus latitans → ***Hyphodontia latitans***

Chaetoporus rixosus → ***Irpex collabens***

Chaetoporus varicolor → ***Irpex luteoalba***

***Chalciporus* Bat.**

POLISH NAME. Maślaczek (Gumińska & Wojewoda 1983).

NOTES. Mycorrhizal. Boletaceae, Boletales. In Poland 1 species.

***Chalciporus piperatus* (Bull.: Fr.) Bat.**

Suillus piperatus (Bull.: Fr.) Kuntze

POLISH NAMES. Maślaczek pieprzowy (Gumińska & Wojewoda 1983); borowik pieprzowy (Skirgiełło 1939); maślak pieprzowy (Skirgiełło 1960: 48, Fig. 24, P. VII: 1–5). **HABITAT & ECOLOGY.** In various (most often coniferous) forests, e.g. *AuQu*, *CvPn*, *DeFa*, *LePn*, *PaQu*, *PiQu*, and in brushwood with *Juniperus com-*

munis on abandoned farmland, on the ground, especially under *Abies alba*, *Betula pendula*, *Fagus sylvatica*, *Picea abies*, and *Pinus sylvestris*. July–Nov. **DISTRIBUTION.** Not rare in Poland.

THREAT. **PL** – not threatened. **REFERENCES.** B&K 3: 27; *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1989, **32** (1–2): 17–18, Figs 1–2; Cet 283; D&D 46; H&K 2: 63; Kre 1987: 29; Kri A: 83; MHK 1: 161; Mos 1983: 64; Phi 194; R&H 219.

Chalymotta campanulata → ***Panaeolus papilionaceus***

Chalymotta papilionacea → ***Panaeolus papilionaceus***

***Chamaemyces* Batt. ex Earle**

POLISH NAME. Czubniczek (proposed).

NOTES. Saprobic. Agaricaceae, Agaricales. In Poland 1 species.

***Chamaemyces fracidus* (Fr.) Donk**

POLISH NAME. Czubniczek czarnośluskowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In grassy places in deciduous and mixed forests, e.g. *Abpo*, *DgFa*, *GaCa*, or out of forests, on the ground. July–Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Elbląg (Kaufmann 1915). **314/315.** Bory Tucholskie Forests: n. Tuchola (Domański Z. 1999 a: 5). **343.** Roztocze: n. Turzyniec; n. Zwierzyniec (Domański Z. 1997: 19, Pl. 7; 1999 b: 3); Lasowe ('Lasowce') n. Zwierzyniec (1988, *leg. A. Słomczyńska & P. Słomczyński*, KRAM). **514.** PieNP (Gumińska 1990: 165).

THREAT. **WD** – not very common. Red lists: **PL** – proposed category – R; **D** – 3 (Be 63), 3 (Ano 8); **DK** – V (VH 47), 2 (Ano 8); **EST** – E (An 1); **N** – 1 (Ano 8), Ex (BHBJ 3); **NL** – 2 (Ar 104); **S** – 2 (Ano 8), VU (H 118); **SF** – E (RV 35), 1 (Ano 8), EN (Ra 278); **SK** – LR:nt (L 9). Red books: **CZ**, **SK** (Ant 85). **REFERENCES.** B&K 4: 200; Bre 41; Cet 32; D&D 310; Ger 1997: 48; K&M 16: 2; Kre 1987: 38; Kri B: 163; Lan 15 B; MHK 3: 12; Mos 1983: 235; *Natura Bresciana* (1993, **20**: 106–107, Fig. 1); Was 1980: 267, Fig. 139, Pl. XVIII: 1; 1985: 103.

***Chamonixia* Rolland**

POLISH NAME. Borowiczka (proposed).

NOTES. Mycorrhizal? Boletaceae, Boletales. In Poland 1 species.

***Chamonixia caespitosa* Rolland**

Hymenogaster caeruleus Soehner

POLISH NAME. Borowiczka niebieszczejąca (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In mountain spruce forests, under the ground. **DISTRIBUTION.** **332.** Sudety Mts: Karkonosze Mts (Pilát 1958 b: 177, Fig. 39, after Soehner 1924).

THREAT. Red lists: **PL** – Ex (WL 55); **CH** – 6 (SBH 106); **D** – R (Be 53); **D** – 2 (Ano 8); **N** – V (BHBJ 3); **S** – 2 (Ano 8), EN (H 118); **SF** – V (RV 35), 2 (Ano 8), EN (Ra 278); **SK** – VU (L 9). Red books: **CZ**, **SK** (Ant 114). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 2: 492; Cet 1646; H&K 2: 55; Jül 1984: 347; Kri A: 156. **NOTES.** ?Mycorrhizal.

***Cheimonophyllum* Singer**

POLISH NAME. Kłaczkoblaszek (proposed).

NOTES. Saprobic. Tricholomataceae, Agaricales. In Poland 1 species.

***Cheimonophyllum candidissimum* (Berk. & M. A. Curtis) Singer**

Pleurotellus candidissimus (Berk. & M. A. Curtis) Konrad & Maubl. – *Pleurotus candidissimus* (Berk. & M. A. Curtis) Sacc.

POLISH NAME. Kłaczkoblaszek bocznikowaty (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on wood of deciduous trees e.g. *Carpinus betulus* and on *Picea abies*. Oct. **DISTRIBUTION.** **332.** Sudety Mts: Karkonosze Mts (Domański S. 1963 b). **843.** Puszcza Białowieska Primeval Forest (Pilát 1950 a).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **D** – R (Be 63); **DK** – R (VH 59), 3 (Ano 8); **SF** – V (RV 35). **REFERENCES.** H&K 2: 104; Kri B: 164; Mos 1984: 144; Pil 1935: 37, Figs 68–69; R&H 1984: 316; W&G 1989: 35, Figs 46–48.

***Chondrostereum* Pouzar**

POLISH NAMES. Chrząstkoscórnik (Wojewoda 1999 d); pleśniak (Jundziłł 1830); skórnik (Jundziłł, according to Błoński 1889 a); skórniak (Zaleski & Glaser 1953); ziarnoscórnik (Wojewoda 1973 d).

NOTES. Parasitic. Meruliaceae, Polyporales. In Poland 1 species.

***Chondrostereum purpureum* (Schum.: Fr.) Pouzar**

Stereum purpureum (Schum.: Fr.) Fr.

POLISH NAMES. Chrząstkoscórnik purpurowy (proposed); pleśniak purpurowy (Jundziłł 1830); skórnik purpurowy (Błoński 1889 a); skórniak purpurowy (Zaleski & Glaser 1953); ziarnoscórnik purpurowy (Wojewoda 1973 d). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. *AlPa*, *Bepu*, *CeAl*, *CaGe*, *GaCa*, *PaQu*, *PiQu*, *QuPc*, *StCa*, *TiCa*, *VmPn*, *VuPn*, young forests with *Betula pendula*, thickets, parks and gardens, along roadsides, on living or dead trunks, stumps and branches most often of deciduous trees and shrubs, e.g. *Acer platanoides*, *A. saccharinum*, *Aesculus hippocastanum*, *Alnus glutinosa*, *A. incana*, *Betula pendula*, *Carpinus betulus*, *Fagus sylvatica*, *Malus domestica*, *Populus canadensis*, *P. tremula*, *P. sp.*, *Quercus sp.*, *Salix sp.*, *Ulmus sp.*, rarely on coniferous wood. According to Grzywacz (1998) on cultivated exotic *Picea jezoensis*. Jan.-Dec. **DISTRIBUTION.** Very common in **PL**.

THREAT. PL – not threatened. **REFERENCES.** B&K 2: 198; Cet 747; Cham 1988: 50, Figs. 14–15 & 67; E&R 2: 237, Fig. 101, Pl. 22; H&K 3: 156, Fig. 239; Jahn 1979: 88, Fig. 52a; J&S 75; Jül 1984: 159; Kre 1987: 38; Kri A: 157; Spiers *et al.* 2000: 395–402, Fig. 1. **NOTES.** Saprobic and parasitic; infected living trees, e.g. fruit-trees as *Malus* and e.g. *Populus* and *Salix*, develop a characteristic change of the leaf-epidermis the so-called ‘silverleaf’ disease; causing cankers; associated with a brown discoloration and a white rot, but extent of decay is apparently limited.

Christiansenia → *Syzygospora*

Christiansenia pallida → *Syzygospora pallida*

***Chromoscyphella* De Toni & Levi**

POLISH NAME. Kieliszeczek (proposed).

NOTES. Saprobic. Cortinariaceae, Agaricales. In Poland 1 species.

***Chromoscyphella muscicola* (Fr.: Fr.) Donk**

Cyphella muscicola Fr.: Fr.

POLISH NAMES. Kieliszeczek mchowy (proposed); kielisznik mchowy (Błoński 1896). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on and among mosses, grass, and on branches of deciduous trees. From autumn to spring, e.g. Oct. **DISTRIBUTION.** 313. N. Elbląg (Kaufmann 1891). 314/315. Huta n. Świecie (Dominik 1936, after Hennings 1890). 318. Wrocław (Schröter 1889); Warszawa and vicinity (Chełchowski 1888; Błoński 1896; Chełchowski 1898).

THREAT. PL – Ex. Red lists: **DK** – R (VH 59); **N** – R (BHBj 3). **WD** – very rare. **REFERENCES.** H&K 2: 335; Kre 1987: 39; Kri B: 165; Mos 1983: 310.

***Chroogomphus* (Singer) O. K. Miller**

POLISH NAMES. Klejek (Gumińska & Wojewoda 1983), bedłka (Berdau 1876); czop (Zaleski *et al.* 1948); klejówka (Skirgiełło 1960).

NOTES. Mycorrhizal. Gomphidiaceae, Boletales. In Poland 2 species.

***Chroogomphus helveticus* (Singer) M. M. Moser**

Gomphidius helveticus Singer

POLISH NAMES. Klejek alpejski (Gumińska & Wojewoda 1983); klejówka helwecka (Skirgiełło 1960). **HABITAT & ECOLOGY.** In mountain forests and thickets, e.g. *Pimc*, *PlPt*, on the ground, under *Picea abies* and

Pinus mugo. Aug.-Sept. **DISTRIBUTION**. **513**. Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979; 1993, alt. up to 1670 m a.s.l.). **514**. TatNP (Nespiak 1962 c; Anonymous 1968; Frejlik 1973, alt. up to 1600 m a.s.l.).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 46); **A** – 4 (Kris 185); **D** – 3 (Be 64), 3 (Ano 8). **WD** – only in southern part of country, rare. **REFERENCES**. B&K 3: 69; *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1991, **34**(1–2): 69–71, Figs 13–15; Cet 682; Kre 1987: 39; Kri A: 341; Mar 172; Mos 1983: 74; Ski 1975: 112.

Chroogomphus rutilus (Schaeff.: Fr.) O. K. Miller

Gomphidius rutilus (Schaeff.: Fr.) S. Lundell & Nannf. – *G. viscidus* (L.): Fr.

POLISH NAME. Klejek czerwony (proposed); klejek lepki (Gumińska & Wojewoda 1983); bedłka lepak (Berdau 1876); klejówka mała (Błoński 1890); czop jemiolak (Zaleski *et al.* 1948); klejówka lepka (Skirgiełło 1960: 106, Fig. 47, Pl. XXIX: 3). **HABITAT & ECOLOGY**. In coniferous and mixed forests, e.g. *EmPn*, *FiUc*, *LePn*, *PaQu*, *Pimu*, *PiQu*, *TiCa*, young pine forests, and pine forests with *Abies alba*, on the ground, under *Pinus sylvestris* and *P. mugo*. July–Nov. **DISTRIBUTION**. Not rare in Poland.

THREAT. **PL** – not threatened. Red lists: **NL** – 3 (Ar 1989: 104). **REFERENCES**. B&K 3: 70; Ski 1975: 11; Kre 1987: 39; Kri A: 344; MHK 1: 137; Mar 173; Lan 161 D-E; WSS 1992 a, 1994: 46; 1992 b: 27). **NOTES**. Edible.

Chrysobostrychodes chrysophyllus → *Chrysomphalina chrysophylla*

Chrysomphalina Cléménçon

POLISH NAME. Pępica (Wojewoda in Svrček & Vančura 1987).

NOTES. Saprobic. Tricholomataceae, Agaricales. In Poland 2 species.

Chrysomphalina chrysophylla (Fr.: Fr.) Cléménçon

Chrysobostrychodes chrysophyllus (Fr.: Fr.) Cléménçon – *Gerronema chrysophyllum* (Fr.: Fr.) Singer – *Omphalina chrysophylla* (Fr.: Fr.) Murrill

POLISH NAME. Pępica złotoblaszkowa (Wojewoda in Svrček & Vančura (1987); pępóweczka złotoblaszkowa (Wojewoda 1999 c). **HABITAT & ECOLOGY**. In various forests, e.g. *DgFa*, *LePn*, on very decayed wood of coniferous trees: *Abies alba* and *Picea abies*, sometimes on the ground. July–Nov. **DISTRIBUTION**. **313** & **314/315**. Cedynia Landscape Park (Friedrich 2002). **332**. Sudety: n. Bystrzyca Kłodzka (Schröter 1889). **513**. Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979); Beskid Sądecki Mts (Wojewoda 1991 a). **514**. TatNP (Frejlik 1973). **845**. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900, as *Agaricus chrysophyllus* Fr.).

THREAT. Red data lists: **PL** – V (WŁ 48); **GB** – V (Ing 1992: 126). **WD** – very rare, known only from mountains in southern part of country. **REFERENCES**. Bre 258; Cet 608; Chau 1985: 157; H&K 2: 173; Kri B: 166; Mos 1983: 96; R&H 262; Schw. Z. Pilzk. 1994, **72**(4): 92–96; S&V 1987, 1993: 137.

Chrysomphalina strombodes (Berk. & Mont.) Cléménçon

Gerronema strombodes (Berk. & Mont.) Singer – *Omphalia bresadolae* Maire – *O. hypoxantha* Bres. – *Omphalina strombodes* (Berk. & Mont.) Murrill

POLISH NAME. Pępica szarobrzazowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY**. In various wet, deciduous and mixed forests, e.g. *Abpo*, *Ceal*, *PiQu*, on rotten coniferous wood, e.g. of *Abies* and *Picea*, or on soil. May–Sept. **DISTRIBUTION**. **318**. Lasy Łochowskie forests: Jegiel res. (Domański Z. 1993). **343**. RozNP (Sałata 1972). **512**. Szklarnia res. (Flisińska & Sałata 1998); n. Janów Lubelski (Flisińska & Sałata 1998; Flisińska 1999; 2000 a). **513**. Pogórze Wiśnickie Foothills: Bukowiec res. n. Brzesko (Miśkiewicz 2000 b). **843**. Puszcza Białowieska Primeval Forest: sectio 500, Podolany res.; BiaNP (Skirgiełło *et al.* 1992; Bujakiewicz 2002, Fig. 2). **845**. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900, as *Agaricus xanthophyllus*).

THREAT. **PL** – unknown. Red lists: **PL** – R (WŁ 48); **D** – R (Be 81); **N** – 3 (Ano 22), R (BHBj 10). Classified as a rare species in **CH**, **CZ**, **D**, **DK**, Italy, Rumania and **SF**. **REFERENCES**. B&K 3: 148; Bre 259; H&K 2: 173; Kri B: 167; Mos 1983: 96. **NOTES**. Saprobic.

Cinereomyces lindbladii → *Diplomitoporus lindbladii*

***Clathrus* L.**

POLISH NAME. Okratek (Teodorowicz 1939); kwiatowiec.

NOTES. Saprobic. Phallaceae, Phallales. In Poland 2 species.

***Clathrus archeri* (Berk.) Dring**

Anthurus archeri (Berk. in Hook.) E. Fischer. For further synonyms, see Stengl-Rejthart & Wojewoda (1983: 105).

POLISH NAMES. Okratek australijski, kwiatowiec australijski (Gumińska & Wojewoda 1983). **HABITAT & ECOLOGY.** In clearing, at the edge of birchwood, among scrubs and trees, young forests with *Betula pendula*, *Pinus sylvestris* and *Populus tremula*, meadows, e.g. *GlAg*, *MoAr*, *Nard*, among e.g. *Deschampsia caespitosa* and *D. flexuosa*, also in orchards, on various, e.g. acid soil. July-Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** Dymnica n. Łeba (Miądlukowska 1995: Figs 1–2, Map). **314/315.** N. Nowa Sól (Wartecki 2002). **318.** N. Nowa Sól (Wartecki 2002). **332.** Sudety Mts: Sowie Góry Mts: first finding in Poland in 1973 (Chlebicki 1997); Ślęzański Landscape Park, Gozdnicza hill, alt. ca 250 m a.s.l., n. Sobótka (Tuła 1995). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts: Grabowa n. Święta Katarzyna (Sałata & Jakubowska 1987); ŚwiNP (Kierasiniński 1992). **512.** Bieszczady n. Biłgoraj (Sałata (1977); Banachy n. Biłgoraj (Demidowska 1998). **513.** Beskid Sądecki Mts: Wielki Rogacz Mt. n. Piwniczna, alt. ca 800 m a.s.l. (Stengl-Rejthart & Wojewoda 1985); b. Prehyba Mt. and Szczawnica Jaworki (vid. J. Wróbel, personal communication); Pogórze Jasielskie Foothills: Ciekłina Hill n. Gorlice (Stengl-Rejthart & Wojewoda 1985, Fig. 1, Map); Kotlina Żywiecka Basin (Nowak 1989); Beskid Niski Mts: Bartne (Rudnicka-Jezierska 1991, Pl. 27: 4); MagNP: Świątkowa Wielka (Stój 1992 a, Photo on front cover); n. Blechnarka (July, 2002, vid. H. Okarma); n. Huta Wysowska (Aug. 2000, vid. H. Okarma); Gorce Mts: Małe Jaszczce stream valley, alt. 1020 m (Tomasiewicz 1992); Przełęcz Wierch Młynne Pass, n. Ochotnica Dolna: b. Młynne and Zasadne (July–Oct. 1993, vid. A. Hendrys and M. Hendrys); Pogórze Ciężkowickie Foothills: b. Ciężkowice and Rożnów (Nabożny et al. 1998); Pogórze Rożnowskie Foothills: Sucha Góra n. Jastrzębia, alt. ca 360 m (Trzeciak 2000); Kotlina Sądecka Basin: Nowy Sącz (Miga 2001); Beskid Żywiecki Mts: Juszczyn-Polany (leg. E. Guzik & B. Dawidowicz); Beskid Mały Mts: Czernichów n. Żywiec (2000, leg. J. Kołek); Pogórze Śląskie Foothills: Czaniec n. Andrychów (2000, leg. J. Kołek). **514.** Małe Pieniny Mts: Szczawnica Jaworki (Rudnicka-Jezierska 1991). **MAP.** (Stengl-Rejthart & Wojewoda 1985, Fig. 1).

THREAT. **PL** – not threatened, synanthropic and expanding fungus. Red lists: **BG** – R (GFD 141); **D** – 3 (Ano 1995: 8); **DK** – R (VK 1990: 61), 3 (Ano 1995: 8). **REFERENCES.** BSMF 2000, **116**(3): 241–266; Dring 1980: 29, Fig. 8; Jül 1984: 463; Kre 1987: 39; Kri A: 161; MHK 2: 142; Pil 1958 b: 80, Fig. 17. **NOTES.** Expanding species, introduced to Europe from Australia.

Clathrus cancellatus → ***C. ruber***

***Clathrus ruber* Mich. ex Pers.**

C. cancellatus Tournef.

POLISH NAME. Okratek czerwony (Teodorowicz 1939). **HABITAT & ECOLOGY.** In parks and cemeteries, e.g. under *Lonicera* and *Syringa*, on the ground. May, July. **DISTRIBUTION.** **313.** Szczecin (Kusserow 1934; Skirgiełło & Rudnicka-Jezierska 1963). **513.** Lesko (Namysłowski 1914, alt. 340–380 m a.s.l.; Teodorowicz 1939). **MAPS.** Skirgiełło & Rudnicka-Jezierska 1963: 356, Fig. 1, triangles, not dots; Skirgiełło (1977: 181, Fig. 4 X).

THREAT. **PL** – synanthropic species. Rare but probably expanding. Red lists: **A** – 4 (Kris 188); **BG** – R (GFD 141); **D** – 3 (Ano 8); **SK** – VU (L 9). Red books: **SK** (Ant 109). **REFERENCES.** Cha 1985: 387; Dring 1980: 14, Fig. 3; Kre 1987: 39; Kri A: 162; MHK 2: 140 a; Pil 1958 b: 93, Fig. 23; RJ 1991: 144, Fig. 37, Pl. 25. **NOTES.** Primarily a Mediterranean species which extends into central and northern Europe.

Claudopus terricola → ***Crepidotus luteolus***

Claudopus variabilis → ***Crepidotus variabilis***

***Clavaria* L.: Fr.**

POLISH NAME. Goździeniec (Jundziłł 1791); goździec (Błoński 1890).

NOTES. Saprobic. Clavariaceae, Agaricales. In Poland 6–7 species.

?*Clavaria aculeata* Błoński

non *Ceratellopsis aculeata* (Pat.) Corner]

POLISH NAMES. Goździeniec kolczasty (proposed); goździec kolczysty (Błoński 1890). **HABITAT & ECOLOGY.** In forest clearing, on decayed trunks. Autumn 1889. **DISTRIBUTION.** Góry Świętokrzyskie Mts: ŚwiNP: b. Łysica Mt. and Łysa Góra Mt. (Błoński 1890).

THREAT. PL – Ex. **REFERENCES.** Cor 1950: 221, 705. **NOTES.** Saprobic. Known only from Poland.

Clavaria acuta → *C. falcata*

Clavaria albobinacea → *Lentaria afflata*

Clavaria amethystina → *Clavulina amethystina*

Clavaria anthocephala → *Thelephora anthocephala*

Clavaria apiculata → *Ramaria apiculata*

Clavaria ardenia → *Clavariadelphus fistulosus*

Clavaria argillacea Pers.: Fr.

C. argillacea var. *gracillima* Corner – *C. ericetorum* Pers.

POLISH NAME. Goździeniec gliniasty (Gumińska & Wojewoda 1983). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *TiCa*, moors, heaths, peat-bogs, or among grass on hillsides, in the brushwood with *Juniperus communis* on the abandoned farmland, on ground, sometimes amongst mosses. July–Nov. **DISTRIBUTION.** 314/5. Zielona Góra (Schröter 1889); n. Września (Bujakiewicz 1973); n. Krzyż (Friedrich 2001). 318. N. Kędzierzyn-Koźle (Schröter 1889); Puszcza Kampinowska Forest (Rudnicka-Jezińska 1969). 332. Kruszyn n.; Łaziska n. Bolesławiec; Lwówek Śląski (Schröter 1889). 341. OjcNP (Wojewoda 1974 a). 342. Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973). 514. PieNP (Wróblewski 1922). 843. Jelonka res. n. Kleszczele (Barkman & de Vries 1993). 845. N. Międzyrzec Podlaski Eichler (1900).

THREAT. PL – not known. WD – rare. Red lists: D – 3 (Be 35), 1 (Ano 8); NL – 2 (Ar 104). **REFERENCES.** Cor 1950: 225; H&K 3: 249, Fig. 492; Jül 1984: 69; Kre 1987: 39; Kri A: 163; MHK 2: 126; Phi 257; R&H 119. **NOTES.** Edible.

Clavaria argillacea var. *gracillima* → *Clavulinopsis gracillima*

Clavaria aurea → *Ramaria aurea*

Clavaria botrytis → *Ramaria botrytis*

Clavaria cinerea → *Clavulina cinerea*

Clavaria coralloides → *Clavulina coralloides*

Clavaria cornea → *Calocera cornea*

Clavaria cristata → *Clavulina coralloides*

Clavaria ericetorum → *C. argillacea*

Clavaria falcata Pers.: Fr.

C. acuta Sowerby: Fr.

POLISH NAME. Goździeniec zaostzony (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *FrAl* x *DgFa*, on the ground, amongst mosses, e.g. on burnt soil, once in greenhouse. Aug.–Oct. **DISTRIBUTION.** 313. Brodogóry res. n. Pyrzyce (Stasińska 2003). 314/315. Wielka Wieś res. n. Stęszewo (Bujakiewicz 1973). 318. Wrocław (Schröter 1889). 342. Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973). 513. Pogórze Wiśnickie Foothills: Bukowiec res. n. Brzesko (Miśkiewicz 2000 b).

THREAT. Red lists: PL – I (WL 41), proposed category – R; D – 3 (Be 36), 3 (Ano 8); N – 4 (Ano 8). **REFERENCES.** B&K 2: 441; Cor 1950: 222, Pl. 2, Fig. 4; 1970: 27; Dom 1984, I(4): 48; Kre 1987: 40; Jül 1984: 70; Kri A: 166; Par 1965: 72, Fig. 47; Pil 1958 a: 225, Fig. 25.

Clavaria fastigiata → *Clavulinopsis corniculata*

Clavaria fistulosa → *Clavariadelphus fistulosus*

Clavaria flava → *Ramaria flava*

***Clavaria fragilis* Holmsk.: Fr.**

C. vermicularis Sowerby: Fr. – *C. vermiculata* auct.

POLISH NAMES. Goździeniec robakowaty (proposed); goździec robakowaty (Błoński 1890); goździeniec łamliwy (Błoński 1896). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous, deciduous and mixed forests, e.g. *PePn*, at skirt of young pine forests, in meadows and in parks; on the ground, among grass. July–Nov. **DISTRIBUTION.** 318. Warszawa and vicinity (Chełchowski 1888; Błoński 1896); Krapkowice: Otmęt (Schröter 1889). 342. Grzegorzewice n. Nowa Słupia (Błoński 1890); Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). 343. Roztocze (Domański Z. 1999 b). 512. Kraków: Czyżyny (1997, 1980, *leg. Z. Heinrich*, KRAM). 514. N. Krościenko nad Dunajcem and Szczawnica (Anonymous 1968). 843. BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 456). 845. N. Międzyrzec Podlaski Eichler (1900).

THREAT. Red lists: **PL**, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 186); **D** – 3 (SW 29); **DK** – V (VH 46), 2 (Ano 9). **WD** – not common. **REFERENCES.** B&K 2: Pl. 444; Jül 1984: 71; Kre 1987: 40; Kri A: 167.

***Clavaria fumosa* Fr.**

POLISH NAME. Goździeniec przydymiony (Gumińska & Wojewoda 1985: 198). **HABITAT & ECOLOGY.** In spruce forests, meadows, on the ground, among grass, rarely on naked soil, July–Aug. **DISTRIBUTION.** 342. Góry Świętokrzyskie (Łuszczynski 2002). 513. Kotlina Rabczańska Basin: Rabka (Zabłocka 1932). 514. Głodówka (Zabłocka 1948); PieNP (Gumińska 1969); TatNP (Frejlik 1973); Zakopane: Księży Las n. Buńdówki (Domański Z. 1997, PL. 3).

THREAT. Red lists: **PL** – proposed category – E, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 186); **D** – 2 (Be 36), 3 (Ano 8); **DK** – E (VK 43), 1 (Ano 1995: 8); **N** – 4 (Ano 8), V (BHBj 3); **S** – 4 (Ano 8); NT (H 118). **WD** – very rare, only 2 localities. **REFERENCES.** B&K 2: 443; Bre 1101, Fig. 1; Cet 1619; Cor 1950: 235; 1970: 33; Dom 1984: 40; Jül 1984: 72; Kre 1987: 40; Kri A: 168; MHK 2: 120; Par 1965: 67, Fig. 42; Pil 1958 a: 220.

Clavaria glossoides → *Calocera glossoides*

Clavaria gracillima → *Clavulinopsis gracillima*

Clavaria grisea → *Clavulina grisea*

Clavaria inaequalis → *Clavulinopsis fusiformis*

Clavaria ligula → *Clavariadelphus ligula*

Clavaria luteoalba → *Clavulinopsis luteoalba*

Clavaria macounii → *Clavulicium macounii*

Clavaria mucida → *Lentaria mucida*

Clavaria nebulosa → *C. purpurea*

Clavaria pistillaris → *Clavariadelphus pistillaris*

***Clavaria purpurea* O. F. Müll.: Fr.**

(non *C. purpurea* Schaeff.) – *C. nebulosa* Peck

POLISH NAME. Goździeniec purpurowy (Gumińska & Wojewoda 1983). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. in young spruce forest, on the ground. Sept. 513. Kotlina Rabczańska Basin (Domański Z. 1997: Pl. 3). 514. TatNP, alt. 750–1200 m a.s.l. (Heinrich 1974, Figs 1–2).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WL 40); **D** – 3 (Be e 36); **GB** – E (Ing 125). **REFERENCES.** *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1991, 34(1–2): inside back cover; Cor 1950: 246; 1970: 39; Dom 1984: 36; H&K 3: 248; Jül 1984: 70; Kre 1987: 40; Kri A: 172; Par 1965: 68, Fig. 43; Pil 1958 a: 218, Fig. 46 a; R&H 121.

Clavaria pyxidata → *Clavicornia pyxidata*

Clavaria rufescens → *Ramaria rufescens*

Clavaria rugosa → *Clavulina rugosa*

Clavaria subtilis → *Clavulinopsis subtilis*

Clavaria truncata → *Clavariadelphus truncatus*

Clavaria typhuloides → *Typhula uncialis*

Clavaria vermicularis → *C. fragilis*

Clavaria vermiculata → *C. fragilis*

Clavaria viscosa → *Calocera viscosa*

Clavaria zollingeri Lév.

POLISH NAME. Goździeniec fioletowy (Gumińska & Wojewoda 1983). **HABITAT & ECOLOGY.** In poor meadows, e.g. with *Nardus stricta*, n. spruce forests, on the ground. July. **DISTRIBUTION.** 513. Beskid Sądecki Mts: Krynica Czarny Potok; Gorce Mts: Bukowina Obidowska Mt. (Wojewoda & Kaźmierczakowa 2000: coloured photo on front-cover). See Wojewoda (in press b).

THREAT. Red lists: **PL** – proposed category – E; **CH** – 12 (SBH 91); **D** – 1 (Be 36); **DK** – E (VK 43), 1 (Ano 9); **GB** – V (Ing 125); **N** – 4 (Ano 9), V (BHB 4); **S** – 3 (Ano 9), Nt (H 118); **SF** – 2 (Ano 9), VU (Ra 298). **WD** – very rare, only 3 localities. **REFERENCES.** B&K 2: 445; Cet 380; Cor 1950: 258, Figs 96–98, Pl. 1: 1–2; H&K 3: 247, Fig. 505; Jül 1984: 70; Kri A: 175; *Mycologist* 1995, 9(3): 108; Phi 258 as *Clavulina amethystina*; Schw. Z. Pilzk. 1994, 72(8): 171, Fig. 8; Senn-Irlet 1994 c: 173.

Clavariadelphus Donk

Macrotyphula R. H. Petersen

POLISH NAMES. Buławka (Gumińska & Wojewoda 1983); goździeniec (Jundziłł 1830); macnik (Błoński 1896); buławnik (Gumińska & Wojewoda 1968, but it is a Polish name of an orchid, *Cephalantera*).

NOTES. Saprobic. Gomphaceae, Phallales. In Poland 5 species.

Clavariadelphus fistulosus (Holmsk.: Fr.) Corner

Macrotyphula fistulosa (Holmsk.: Fr.) R. H. Petersen

POLISH NAMES. Buławka rurkowata (Gumińska & Wojewoda 1983); goździeniec okazały; goździeniec rurkowaty (Błoński 1896); buławnik rurkowaty (Gumińska & Wojewoda 1968).

– var. *fistulosus*

POLISH NAMES. Buławka rurkowata, odm. typowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *Alin*, *Bepu*, *BePu* x *PiQU*, *CeAl*, *DgFa*, *FrAl*, *PaQu*, *PiQu*, *VmPn*, *TiCa*, rarely in parks, on dead sticks and twigs of deciduous and (rarely) coniferous trees, e.g. *Betula pendula*, *Alnus glutinosa*, *Sorbus aucuparia*, gregarious. Sept.–Nov. **DISTRIBUTION.** 313. SłōNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). 314/315. N. Toruń (Hołownia 1974 b); Las Piwnicki res. n. Toruń (Hołownia 1977 a); Dębina res. n. Wągrowiec (Lisiewska & Bujakiewicz 1976 b). 318. N. Kędzierzyn-Koźle (Schröter 1889); Warszawa and vicinity (Chełchowski 1888; Błoński 1896; Jezierska & Wosińska 1964); Res.: Ostrowy; Trębaczew (Ławrynów 1973). 322. KarNP: Chojnik Mt. (Narkiewicz 2001 b). 343. Lublin (Flisińska 1996 a). 341. Wodzisław Śląski n. Rybnik (Schröter 1889); OjcNP (Wojewoda 1966 c; 1974); Alwernia n. Kraków (Wojewoda 1974 c). 343. RozNP (Sałata 1972). 512. Kraków: e.g. Botanical Garden of the Jagellonian University (Wojewoda 1991 a; 1996 a). 513. Beskid Żywiecki Mts: BaNP (Bujakiewicz 1979); Zawoja n. Maków Podhalański (Bujakiewicz 1993 b); Beskid Niski Mts (Wojewoda 1998 a). 514. PieNP (Gumińska 1999). 843. BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 494). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900; 1904; Bresadola 1903); Brzeziczno res. n. Łęczna (Flisińska 1982); PolNP (Flisińska 1995).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 42); **BG** – R (GFD 142). **WD** – not very common. **REFERENCES.** Cet 1170; H&K 3: 269; Kre 1987: 157; Kri A: 648; MHK 2: 116.

– var. *contortus* (Holmsk.) Corner

POLISH NAMES. Buławka rurkowata, odm. skrzyta (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** On fallen branches of *Alnus glutinosa*. Nov. **DISTRIBUTION.** 314/315. Zielona Góra. 318. N. Kędzierzyn-Koźle (Schröter 1889).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** H&K 3: 269, Fig. 542.

Clavariadelphus junceus (Alb. & Schwein.: Fr.) Corner

Macrotyphula filiformis (Bull.: Fr.) Paechatz ex Rausch. – *M. juncea* (Alb. & Schwein.: Fr.) Berthier

POLISH NAMES. Buławka sitowata (Gumińska & Wojewoda 1983); macnik nitkowaty, macnik sitowiony (Błoński 1896). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. with *Carpinus* and *Fagus*, e.g. *Abpo*, *DgFa*, *GaCa*, *TiCa*,

on fallen leaves of various deciduous trees and shrubs, e.g. *Betula pendula*, *Populus* sp., *Quercus* sp. Oct.–Nov. **DISTRIBUTION.** **313.** Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002). **314/315.** Wielkopolska (Lisiewska 1965); n. Murowana Goślina (Endler 1971). **318.** Warszawa and vicinity (Chełchowski 1888; Błoński 1896); Wrocław: Osobowice (Schröter 1889); Puszcza Kampinoska Forest (Rudnicka-Jezińska 1969); Babsk res. n. Skierniewice (Mamos 1986). **332.** KarNP: Chojnik Mt. (Narkiewicz 2001 b). **341.** N. Krzeszowice in vicinity of Kraków (*leg. W. Wojewoda*, KRAM). **342.** Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973); ŚwiNP (Lisiewska 1979). **512.** Kraków: Wzgórza Tynieckie Hills (Gumińska 1992; Wojewoda 1996 a). **513.** Beskid Niski Mts (Wojewoda 1998 a). **514.** Spisz-Gubałówka Foothills (Rudnicka-Jezińska 1965).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 42). **REFERENCES.** Bre 1104; D&D 593; H&K 3: 269, Fig. 543; Jü 1984: 81; Kre 1987: 157; MHK 2: 117.

Clavariadelphus ligula (Schaeff.: Fr.) Donk

Clavaria ligula Schaeff.: Fr.

POLISH NAMES. Buławka spłaszczona (Gumińska & Wojewoda 1983); goździeniec łopatkowaty (Jundziłł 1830); buławnik spłaszczony (Gumińska & Wojewoda 1968, Fig. 67 b). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous, deciduous and mixed forests, e.g. *CeAl*, *LePn*, *PiQu*, *TiCa*, on the ground, on fallen needles. Sept.–Nov. **DISTRIBUTION.** **317.** Szprotawa; n. Żagań (Schröter 1889). **318.** Warszawa and vicinity (Chełchowski 1888; Błoński 1896); Brynica n. Opole; Niemodlin. **332.** Sudety Mts: n. Dzierżoniów; Kruszyn: Godnów n. Bolesławiec; Łądek Zdrój; n. Nowa Ruda; Ślęza Mt. n. Swidnica; Szklarska Poręba (Schröter 1889). **341.** N. Strzelce Opolskie (Schröter 1889); OjcNP (Wojewoda 1974 a). **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979, alt. up to 780 m a.s.l.). **514.** TatNP (Wojewoda 1964 b, as *C. pistillaris*). **842.** Kamień n. Mikołajki (Kreisel 1967); Puszcza Augustowska Primeval Forest: Perkuć res. (Lisiewska 1992 b). **843.** Puszcza Białowieska Primeval Forest (Eisfelder 1966; Anonymous 1968; Faliński *et al.* 1997: Map F 457). **845.** Liski Forest n. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 40); **BG** – R (GFD 141); **D** – 3 (Be 36). **WD** – common only in southern part of country. **REFERENCES.** B&K 2: 452; Bre 1103; Cet 1150; Dom 1984, I(4): 102, Pls CLXVII–CLXIX; Jül 1984: 73; Kre 1987: 40; Kri A: 176; MHK 2: 298.

Clavariadelphus pistillaris (L.: Fr.) Donk

Clavaria pistillaris L.: Fr.

POLISH NAMES. Buławka pałczkowata (Gumińska & Wojewoda 1983); goździeniec pałkowaty (Jundziłł 1830); goździeniec pałczkowaty (Błoński 1896); goździeniec pałka Herkulesa (Kwieciński 1896); buławnik pałczkowaty (Gumińska & Wojewoda 1968, Fig. 67a). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, e.g. with *Abies alba*, *Carpinus betulus* and *Fagus sylvatica*, e.g. *DgFa*, *FrAl*, *MeFa*, *TiCa*, on the ground. July–Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Elbląg (Ludwig 1891; Kaufmann 1924); Gdańsk (Bail 1906); Rozewie (Skirgiełło 1972); Puszcza Bukowa Forest in Szczecin and vicinity (Lisiewska 1993). **314/315.** Janowiec Wielkopolski (Szulczewski 1909); Drawsko Pomorskie; Szczecinek (Skirgiełło 1972 after Basset 1921). **318.** N. Rawa Mazowiecka (Berdau 1876); n. Warszawa (Błoński 1896; Chełchowski 1898); Nowa Wieś res. (Skirgiełło 1972); Rawa n. Strzelce Opolskie (Spalek 1999). **332.** Sudetes: Dzierżoniów; Głubczyce; Jedlina Zdrój n. Wałbrzych; Kruszyn n. Bolesławiec; Łądek Zdrój; Strzegom (Schröter 1889), Karkonosze Mts, Szklarska Poręba (Narkiewicz 2001 b, after Schröter 1889); KarNP: Chojnik Mt. (Narkiewicz 2001 b). **341.** Łabędy; Ochojec n. Rybnik (Schröter 1889); n. Częstochowa (Adamczyk 1996). **342.** Miechów Upland: n. Tunel (Wojewoda 1964 b); Przedbórz (Skirgiełło 1972); Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczyński 2002). **512.** Kraków (Skirgiełło 1972; Wojewoda 1991 a; 1996 a). **513.** Beskid Niski Mts (Wojewoda 1998 a). **514.** Pieniny Mts (Zabłocka 1948); (Skirgiełło 1959); PieNP (Gumińska 1969); Pogórze Spisko-Gubałowskie Foothills: Gubałówka Mt. n. Zakopane (Krupa J. 1888, may be *C. ligula*?); TatNP (Rudnicka-Jezińska 1965); Zakopane (Skirgiełło 1972, may be *C. ligula*). **522.** Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1967; Skirgiełło 1972). **843.** BiaNP (Faliński *et al.* 1997: F Map 458). **845.** N. Włodawa (Kwieciński 1896). **MAP.** Skirgiełło 1972: 192, Fig. 1 B).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 40); regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – E (Ł 186); **BG** – R (GFD 141); **CZ** (Ko 7); **D** – 3 (Be 36); **LT** – 2 (Ano 9); **NL** – 1 (Ar 104). Red data books: **LT** (Ba 332); **LV** – 1 (Vi 88). **WD** – not rare. **REFERENCES.**

B&K 2: 453); Cet 772; Dom 1984, I(4): 98, Pls 97, 99; Cor 1950: 279, Fig. 105; G&W 1988: 201, Fig. 65 a; Jül 1984: 73; Kre 1987: 41; Kri A: 177; MHK 2: 114; Par 1965: 47, Fig. 42; Pil 1958 a: 186, Fig. 18, Pl. 37. **NOTES.** Confused with *C. ligula*.

Clavariadelphus truncatus (Quél.) Donk

Clavaria truncata Quél.

POLISH NAMES. Buławka obcięta (Gumińska & Wojewoda 1983); buławnik obcięty (Gumińska & Wojewoda 1968). **HABITAT & ECOLOGY.** In mountain coniferous and mixed forests, on the ground, under *Abies alba* and *Picea abies*. Aug.-Oct. **DISTRIBUTION.** 513. Beskid Sądecki Mts: Huzary n. Krynica (Gumińska 1966 a); Beskid Żywiecki Mts: BiaNP (Bujakiewicz 1979, alt. up to 830 m a.s.l.). 514. PieNP (Kotłaba & Lazebniček 1967; Gumińska 1969); TatNP (Frejlik 1973, alt. up to 1400 m a.s.l.; Wojewoda (2002 f). 843. BiaNP (Skirgiełło *et al.* 1992). **MAP.** Wojewoda (2002 f: 28).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 40); **BG** – R (GFD 141); **D** – 3 (Be 36); **GB** – E (Ing 125); **SK** – LR:nt (L 9). Red books: **LV** – 1 (Vi 46). **REFERENCES.** B&K 2: 454; Bre 1102; Cet 773; Cor 1950: 282; K&M 495; Kri A: 178; Woj 2003 b: 6, Fig. 2 A-C. **NOTES.** Mycorrhizal. Edible.

Clavicornia Doty

POLISH NAMES. Świecznica (Gumińska & Wojewoda 1983); goździeniec (Jundziłł, according to Błoński 1888); świecznik (Gumińska & Wojewoda 1985).

NOTES. Saprobic. Auriscalpiaceae, Russulales. In Poland 1 species.

Clavicornia pyxidata (Pers.: Fr.) Doty

Artomyces pyxidatus (Pers.: Fr.) Jülich

POLISH NAMES. Świecznica rozgałęziona (Gumińska & Wojewoda 1983); goździeniec kieliszkowaty (Błoński 1888); goździeniec kubkowaty (Błoński 1890); świecznik rozgałęziony (Gumińska & Wojewoda 1985, for *Artomyces pyxidatus*). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *CeAl*, *DgFa*, *GaCa*, *PePh*, *PiQu*, *TiCa*, *VmPh*, in pine forests, on decayed stumps and trunks of coniferous (*Pinus sylvestris*) and deciduous (*Betula pendula*, *Populus tremula*) trees. June-Oct. **DISTRIBUTION.** 313. Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002). 317. Vicinity of Lubin: n. Pieszkowice (1972, leg. W. Wojewoda, KRAM). 318. N. Trzebnica (Schröter 1889); Jata res. n. Łuków (Sałata 1978); Lasy Łochowskie n. Wyszaków: Łazy (Domański Z. 1997). 341. N. Częstochowa (Adamczyk 1996). 342. Niekłai; Zagnańsk (Błoński 1890); Góry Świętokrzyskie Mts: Kielce (Łuszczynski 1997; 2002); Lisiny Bodzechowskie res. n. Ostrowiec Świętokrzyski (Łuszczynski 1999 b); Świnia Góra res. n. Bliżyn (Łuszczynski 2000 d). 343. N. Annopol (Sałata 1968); Lublin, Wrotków (Flisińska & Sałata 1991); Lublin (Flisińska 1996 a); n. Panasówka (Domański Z. 1997); n. RozNP (Domański Z. 1999 b). 512. Budy n. Głogów Małopolski (Flisińska & Sałata (1991); n. Janów Lubelski (Flisińska 1996; 1997 d; 1999; 2000 a). 513. Beskid Niski Mts: MagNP (Wojewoda 1999 a); Pogórze Wiśnickie Foothills: Bukowiec res. n. Brzesko (Miśkiewicz 2000 b). 514. PieNP (Gumińska). 842. Puszcza Augustowska Primeval Forest: Starożyn res. (Anonymous 1968). 843. Puszcza Białowieska Primeval Forest (Błoński 1888; 1889 a; Anonymous 1968); BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 459). 845. N. Włodawa (Kwieciński 1896); n. Międzyrzec Podlaski Eichler (1900); Bachus res. n. Chełm (Sałata 1991).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 39), proposed category – R, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 186); **D** – R (Be 34), 4 (Ano 9); **GB** – R (Ing 125); **N** – 4 (Ano 9), V+ (BHB 4); **S** – 4 (Ano 9), NT (H 118). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Cet 1618; Cor 1950: 292; Dom 1975: 41; Ger 1985, 2: 80; Jül 1984: 97; Kre 1987: 25; Kri A: 33; MHK 2: 122; R&H 114. **NOTES.** Saprobic.

Clavulicium Boidin

POLISH NAME. Goździopłaszczek (proposed).

NOTES. Saprobic. Clavulinaceae, Cantharellales. In Poland 1 species.

***Clavulicium macounii* (Burt) J. Erikss.**

C. vinososcabens (Burt) Pouzar – *Corticium macounii* Burt – *C. vinosocabens* Burt – *C. pilatii* Boud.

POLISH NAME. Goździopłaszczek nadrzewny (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed forests, e.g. *Abpo*, on very decayed wood of conifers, e.g. *Abies alba* and *Picea abies*. Aug.-Sept. **DISTRIBUTION.** **342.** Góry Świętokrzyskie Mts, ŚwiNP: Agata Mt., alt. ca 600 m a.s.l. (Kotłaba & Lazebniček 1967; Anonymous 1968; Domański S. 1962, as *Corticium confluens*). **513.** Beskid Sądecki Mts (Gumińska 1966 a, as *Corticium confluens*, Wojewoda 2002 g); Pogórze Wielickie Foothills: between Barwałd and Łękawica (Wojewoda 2002 g). **522.** Bieszczady Z. Mts: Bystre n. Baligród (Domański S. *et al.* 1967, as *Corticium confluens*; Wojewoda 2002 g); BieNP: Połonina Wetlińska Mt (Domański S. *et al.* 1970, as *Corticium confluens*; Wojewoda 2002 g). **842.** Puszcza Augustowska Primeval Forests: Kozi Rynek res.; Starożyn res. (Wojewoda 2002 g). **MAP.** Wojewoda (2002 g: 32).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 40); Góry Świętokrzyskie Mts – E (Ł 186); **D** – R (Be 36); **DK** – R (VH 57, as *Clavaria*), 3 (Ano 9 as *Clavaria*); **N** – 4 (Ano 9), V+ (BHBj 4); **SF** – NT (Ra 300). **WD** – very rare, only 1 locality. **REFERENCES.** B&K 2: 120; Dom 1988, I(5): 166, Pl. 241: 3; E&R 1973, 2: 249, Fig. 105, Pl. 23 B; Jül 1984: 182; Kri A: 179; Woj 2003 b: 7, Fig. 2 D-G. **NOTES.** Confused with *Radulomyces confluens*.

Clavulicium vinososcabens → *C. macounii*

***Clavulina* J. Schröt.**

POLISH NAME. Goździeńczyk (Błoński 1890); płaskosz (Jundziłł 1830); goździanka, kozia broda (Berdau 1876); goździeniec (Chełchowski 1898); gałęziak (Teodorowicz 1933).

NOTES. Saprobic. Clavulinaceae, Cantharellales. In Poland 5 species.

***Clavulina amethystina* (Bull.: Fr.) Donk**

Clavaria amethystea Pers. – *C. amethystina* Bull.: Fr. – ?*C. coerulescens* P. Karst. – *C. lilacina* Fr. – *C. schaefferi* Sacc. – *C. sublilacina* P. Karst. – *Ramaria amethystina* (Bull.: Fr.) Quél.

POLISH NAMES. Goździeńczyk ametystowy (Gumińska & Wojewoda 1983); kozia broda fioletowa (Berdau 1876); goździeniec fioletowy (Chełchowski 1898); gałęziak liliowaty (Teodorowicz 1933). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *PaQu*, shrubs, moist meadows, on the ground, among grass and mosses. Aug.-Sept. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Puszczykowo n. Poznań (Teodorowicz 1933); Wielkopolska (Lisiewska 1965); n. Konin: Kazimierz Biskupi (Lisiewska & Wójcik 1984). **318.** N. Warszawa and vicinity (Chełchowski 1888; 1898); Molenda res. n. Łódź (Troczyńska 1966); res.: Komarówka; Nowa Wieś; Spała; Trębaczew (Ławrynowicz 1973). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts (Berdau 1876); Łysogóry Mts (Chełchowski 1898); Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973); ŚwiNP (Lisiewska 1979). **514.** PieNP (Gumińska 1999).

THREAT. **PL** – probably very rare and threatened. Red lists: **DK** – E (VK 43), 1 (Ano 9). **REFERENCES.** Cet 1147; Cor 1950: 298; H&K 3: 254; Jül 1984: 92; Kre 1987: 41; Kri A: 180; MHK 2: 129. **NOTES.** Can be mistaken for *Clavaria zollingeri* and *Clavulina cinerea*.

***Clavulina cinerea* (Bull.: Fr.) J. Schröt.**

Clavaria cinerea Bull.: Fr. – *C. grisea* Fr. – *Clavariella grisea* (Fr.) P. Karst.

POLISH NAME. Goździeńczyk popielaty (Gumińska & Wojewoda 1968); goździeniec popielaty (Błoński 1896). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *Abpo*, *DgFa*, *Fage x PiQu*, *FrAl*, *GaCa*, *LiQu*, *PaQu*, *PiQu*, *StCa*, *TiCa*, brushwoods and parks, on the ground. June-Dec. **DISTRIBUTION.** Very common in Poland.

THREAT. **PL** – not threatened. **REFERENCES.** B&K 2: 455; Cor 1950: 308; H&K 3: 254; Jül 1984: 93; Kre 1987: 41; Kri A: 181; MHK 2: 128; Phi 259.

***Clavulina coralloides* (L.: Fr.) J. Schröt.**

Clavaria coralloides (L.: Fr.) J. Schröt. – *C. cristata* (Holmsk.: Fr.) J. Schröt. – *Ramaria coralloides* (L.: Fr.) Quél. – *R. cristata* Holmsk.: Fr.

POLISH NAMES. Goździeniczek grzebieniasty (Gumińska & Wojewoda 1968); płaskosz kolczysty (Jundziłł 1830); goździanka koralowata, kozia broda koralowa (Berda 1876); goździeniec grzebieniasty; goździeniec koralowy (Błoński 1890). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *Abpo*, *AuQu*, *Bepu*, *DeFa*, *DgFa*, *FiUc*, *MoPc*, *MoPn*, *PiQu*, *QuPc*, *RnAl*, *SsAl*, *TiCa*, thickets and parks, on the ground, rarely on wood. July-Dec. **DISTRIBUTION.** Very common in Poland.

THREAT. **PL** – not threatened. **REFERENCES.** B&K 2: 456; Cet 779–780; Dom 1984, 1(4): 156; H&K 3: 255, Fig. 519; Kre 1987: 41; Jül 1984: 93; Kri A: 182; MHK 2: 176; Phi 259.

Clavulina cristata → *C. coralloides*

Clavulina odorata P. Karst.

POLISH NAME. Goździeniczek pachnący (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on the ground. **DISTRIBUTION.** 842. Kamień n. Mikołajki (Anonymous 1968).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** Cor 1950: 332.

Clavulina rugosa (Bull.: Fr.) J. Schröt.

Clavaria rugosa Bull. – *Ramaria rugosa* (Bull.: Fr.) Quél.

POLISH NAME. Goździeniczek pomarszczony (Gumińska & Wojewoda (1968). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. with *Abies*, *Fage x PiQu*, *LePh*, *QuPc*, *TiCa*, in pine forests with *Vaccinium uliginosum*, along forest roads and in pastures, on the ground, e.g. under *Fagus*, sometimes amongst fallen leaves and needles. July-Nov. **DISTRIBUTION.** 313 and 314/315. Cedynia Landscape Park (Friedrich 2002). 318. Byczyna n. Kluczbork; Korfantów n. Niemodlin; Oborniki Śląskie; n. Opole; n. Syców. 332. Sudetes Mts: Lwówek Śląski; Strzegom; n. Wałbrzych; Węgliniec n. Zgorzelec (Schröter 1889); Karkonosze Mts (Narkiewicz 2001 b, after Schulz 1913); KarNP: Chojnik Mt. (Narkiewicz 2001). 341. Paruszowiec n. Rybnik (Schröter 1889); OjcNP (Anonymous 1968; Wojewoda 1974 a). 342. Góry Świętokrzyskie Mts: Kielce (Łuszczzyński 1997; 2002). 342. Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973). 343. Roztocze: RozNP (Sałata 1972); Marynopol res. n. Kraśnik (Flisińska 1997 e). 512. Kraków (Wojewoda 1991 a: 152; 1996 a). 513. Beskid Sądecki Mts (Gumińska 1966; Lisiewska *et al.* 1977); Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979, alt. up to 1300 m). 514. TatNP (Dominik & Nespiak 1953; Rudnicka-Jezierska 1965; Anonymous 1968); PieNP (Gumińska 1972). 522. Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1967; 1970). 842. Buda Ruska n. Sejny (Domański Z. 1999 c). 845. N. Międzyrzec Podlaski Eichler (1904); Brzeziczno res. n. Łęczna (Flisińska 1982); PolNP (Flisińska 1995).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 40), probably it is not so rare and not threatened, Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 186). **WD** – rather common. **REFERENCES.** B&K 2: 457; Cet 1620; Cor 1950: 336; Dom 1984: 162; H&K 3: 254; Jül 1984: 92; Kre 1987: 41; Kri A: 183; MHK 2: 121; Phi 259.

Clavulina subtilis → *Clavulinopsis subtilis*

Clavulinopsis van Overeem

POLISH NAMES. Goździeniowiec (proposed); płaskosz (Jundziłł 1830); goździeniec (Błoński 1890); koralowiec (Wojewoda 1999 c).

NOTES. Saprobic. Clavariaceae, Agaricales. In Poland 8 species.

Clavulinopsis corniculata (Schaeff.: Fr.) Corner

Clavaria corniculata Schaeff.: Fr. – *C. fastigiata* Fr. – *C. pratensis* Pers.: Fr. – *Ramaria corniculata* (Schaeff.: Fr.) Gray – *Ramariopsis corniculata* (Schaeff.: Fr.) R. H. Petersen.

POLISH NAME. Goździeniowiec mączny (proposed); płaskosz różkowaty (Jundziłł 1830); koralowiec mączny (Wojewoda 1999 c). **HABITAT & ECOLOGY.** In open pastures, meadows and lawns, and in deciduous forests (e.g. *TiCa*), on the ground, among mosses. Aug.-Sept. **DISTRIBUTION.** 313. Cedyński Landscape Park (Friedrich 1994). 317. Lipiny n. Lubin (Schröter 1889). 318. N. Warszawa (Chelchowski 1888); Krapkowice: Otmęt; n. Wołów; Wrocław. 332. N. Lwówek Śląski; n. Nowa Ruda. (Schröter 1889). 514. TatNP (Dominik & Pachlewski 1956). PieNP (Gumińska 1976). 843. BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 462).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 44), proposed category – R; **CH** – 8 (SBH 98); **D** – 2 (Be 48), 2 (Ano 48); **EST** – V (An 2); **NL** – 3 (Ar 104). **WD** – rare. **REFERENCES.** BK 2: 446; Cor 1950: 362, Pl. 10, Fig. 1; 1970: 57; Dom 1984: 59, Pl. 48; H&K 3: 250, Fig. 507; Jül 1984: 77; Kre 1987: 206; Kri A: 184; MHK 2: 127; Par 1965: 98, Fig. 21; Petersen 1968: 9, Pl. 1 A, Figs 1–4; Phi 259; Pil 1958 a: 235, Pl. 47; R&H 123; Schild 1971: 31, Fig. 9, Pl. 39.

Clavulinopsis fusiformis (Sowerby: Fr.) Corner

Clavaria fusiformis Fr. – *C. inaequalis* Müll. – *Ramariopsis fusiformis* (Sow.: Fr.) R. H. Petersen

POLISH NAME. Goździeniowiec wrzecionowaty (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In fields, forests and thickets, on the ground, among grass. Sept.-Nov. **DISTRIBUTION.** **318.** N. Warszawa (Chelchowski 1888); Kędzierzyn-Koźle; Syców; Wrocław (Schröter 1889). **514.**? Tatry Mts (Nespiak 1960 b, according to Domański Z. 1997). **842.** N. Olsztyn (Neuhoff 1933). **845.** N. Międzyrzec Podlaski Eichler (1900).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **D** – 1 (SW 30); **N** – V (BHBj 4); **NL** – 2 (Ar 104); **S** – 4 (Ano 9). **REFERENCES.** B&K 2: 447; Cor 1950: 367; D&D 597; Dom 1984, I(4): 56; H&K 3: 251; Jül 1984: 78; Kre 1987: 207; Kri B: 185; MHK 2: 123.

Clavulinopsis gracillima (Peck) R. H. Petersen

Clavaria argillacea (Pers.: Fr.) Corner var. *gracillima* (Peck) Corner – *Clavaria gracillima* Peck

POLISH NAME. Goździeniowiec wysmukły (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In meadows, e.g. *AnTr*, *Nast*, and at skirt of pasture n. *Alnus* and *Pinus* forest, on the ground, among grass. Aug.-Sept. **DISTRIBUTION.** **318.** Lasy Łochowskie n. Wyszaków: Brzuza (Domański Z. 1997: Pl. 3; 2001). **513.** Gorce Mts (Domański Z. 1965, as *Clavaria inaequalis*). **514.** TatNP (Nespiak 1960); PieNP (Gumińska 1994).

THREAT. **PL** – unknown. **REFERENCES.** Cor 1950: 226; Dom 1984, I(4): 68.

Clavulinopsis helvola ('helveola') (Pers.: Fr.) Corner

Ramariopsis helveola (Pers.: Fr.) R. H. Petersen

POLISH NAME. Goździeniowiec miodowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, meadows, pastures, on heaths, sometimes among moss, on the ground. **DISTRIBUTION** **314/315.** N. Kwidzyn (Neuhoff 1933). **341.** N. Mstów (Ławrynowicz 2001). **514.** PieNP (Gumińska 1990).

THREAT. **PL** – not known, probably rare or very rare. **WD** – rare. Red lists: **D** – 3 (Be 48); **NL** – 3 (Ar 104). **REFERENCES.** B&K 2: 448; Dom 1984, I(4): 52; H&K 3: 251; Jül 1984: 74; Kre 1987: 207; Kri A: 186; MHK 2: 124; Phi 259; R&H 124.

Clavulinopsis laeticolor (Berk. & M. A. Curtis) R. H. Petersen

C. pulchra (Peck) Corner – *Clavaria pulchra* Peck – *Ramariopsis laeticolor* (Berk. & M. A. Curtis) Petersen

POLISH NAME. Goździeniowiec piękny (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In moist mountain meadow, among grass and mosses, on the ground. Aug.-Sept. **DISTRIBUTION.** **342.** Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973; 1978). **522.** Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1967).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **D** – 3 (Be 48); **NL** – 3 (Ar 104). **REFERENCES.** B&K 2: 449; Cet 1621; Cor 1950: Pl. 8, Figs. 4–5, as *Clavaria pulchra*; Dom 1984, I(4): 54, Pls CLVII, CCXXIV; H&K 3: 251; Jül 1984: 78; Kre 1987: 207; Kri A: 187; Par 1965: 95, Fig. 68.

Clavulinopsis luteoalba (Rea) Corner

Clavaria luteoalba Rea

POLISH NAME. Goździeniowiec żółtobiały (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In mountain meadows in higher mountains and in lowland, in brushwood with *Juniperus communis* on abandoned farmland, on ground. **DISTRIBUTION.** **514.** TatNP (Nespiak 1962 c). **843.** Jelonka res. n. Kleszczele (Barkman & de Vries 1993).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **D** – 3 (Be 36), 2 (Ano 9); **NL** – 3 (Ar 104). **REFERENCES.** Dom 1984, I(4): 68; H&K 3: 251; Jül 1984: 76; Kre 1987: 40; Kri A: 188; Phi 259; R&H 124.

?*Clavulinopsis luticola* (Fr.) Corner

Clavaria luticola Fr.

POLISH NAME. Goździenowiec żółto-brązowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on the ground. **DISTRIBUTION.** 313. N. Elbląg (Nitardy 1904).

THREAT. PL – Ex. **REFERENCES.** Cor 1950: 378.

Clavulinopsis pulchra → *C. laeticolor*

Clavulinopsis subtilis (Pers.: Fr.) Corner

Clavaria subtilis Pers.: Fr. – *Ramariopsis subtilis* (Pers.: Fr.) Petersen

POLISH NAMES. Goździenowiec drobny (proposed); goździeniec drobny (Błoński 1890). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on the ground, among grass. Autumn. **DISTRIBUTION.** 342. Gołoszyce n. Opatów (Błoński 1890).

THREAT. PL – Ex. Red lists: **D** – 2 (Be 48); **DK** – V (VH 46), 2 (Ano 9); **NL** – 4 (Ar 104); **S** – 4 (Ano 9), NT (H 119). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 2: 450; Dom 1984, I(4): 65; Jül 1984: 76; Kre 1987: 207; Kri A: 190.

Climacocystis Kotl. & Pouzar

POLISH NAMES. Gąbkowiec (Wojewoda 1998 d); huba (Kluk, according to Błoński 1888); klimaczek (Domański S. *et al.* 1967, Fig. 27).

NOTES. Parasitic and saprobic. Hapalopilaceae, Polyporales. In Poland 1 species.

Climacocystis borealis (Fr.) Kotl. & Pouzar

POLISH NAMES. Gąbkowiec północny (Wojewoda 1998 d); huba północna (Błoński 1888); klimaczek północny (Domański *et al.* 1967). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed forests, e.g. *DgFa*, *PePn*, *PiQu*, *PlPh*, *QuPc*, *Rual*, *TiCa*, on living and dead wood, e.g. on stumps of conifers, e.g. *Abies alba*, *Picea abies*, *Pinus sylvestris*, rarely on hardwoods (*Fagus sylvatica*). Aug.-Oct. **DISTRIBUTION.** 313. N. Elbląg (Kaufmann 1925). 314/315. Las Kiciński Forest (Szulczewski 1931); n. Krzyż (Friedrich 2001). 318. N. Brzeg (Schröter 1889). 332. Karkonosze Mts (Schulz 1913); KarNP: Chojnik Mt. (Narkiewicz 2001 b). 341. Ochojec n. Rybnik (Schröter 1889). 343. Marynopol res. n. Kraśnik (Flisińska 1997 e: 100); RozNP (Domański Z. 1997: Pl. 2; Zwierzyniec (Domański Z. 1999 b). 512. N. Janów Lubelski (Flisińska 2000 a). 513. Beskid Żywiecki Mts: BabNP, alt. up to 1400 m a.s.l. (Bujakiewicz 1979; 1993). 514. TatNP (Wróblewski 1922; Nespiak 1962); PieNP (Gumińska 1990); Zakopane: Księży Las Forest. 842. Puszcza Augustowska Primeval Forest: Perkuć res. (Lisiewska 1992 b); Starożyn res. 843. Puszcza Białowieska Primeval Forest (Błoński 1888; Anonymous 1968); BiaNP (Domański S. 1967; Faliński *et al.* 1997: Map F 463). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1902 a; 1904; Bresadola 1903).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 40), proposed category – R; **D** – 4 (SW 29); **DK** – V (VH 46), 2 (Ano 9). **REFERENCES.** B&K 2: 331; Cet 732; DOS 1967: 104, Fig. 27 A-F; E&L 78; G&R 1: 201, Fig. 91; Jül 1984: 350; Kri A: 191; Mar 245; R&G 1: 208, Fig. 98. **NOTES.** Parasitic and saprobic. Causes a white mottled rott in the butt and roots of living conifers and continues decay in dead trees and stumps.

Climacodon P. Karst.

POLISH NAME. Żębniczek (Wojewoda & Gumińska 1983).

NOTES. Parasitic. Meruliaceae, Polyporales. In Poland 1 species.

Climacodon septentrionalis (Fr.) P. Karst.

POLISH NAME. Żębniczek północny (Domański S. 1981, Figs 5–7, Pl. 1). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, e.g. *DgFa* and in parks, on living trunks of deciduous trees: *Acer platanoides*, *Aesculus hippocastanum*, *Betula pendula*, *Carpinus* and *Fagus*. June–Sept. (sometimes up to Aug. of next year). **DISTRIBUTION.** 318. Pieścidło n. Płońsk (Chelchowski 1898); Siemianice n. Kępno (Domański S. 1957); Warszawa (Skir-

gieńło 1977). **341.** OjcNP (Wojewoda 1966 c; 1974 a); Katowice: Murcki res. (Sokół *et al.* 2000, Figs 5, 7). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts and vicinity (Chelchowski 1999; 1902); ŚwiNP (Domański Z. 1997); Świnia Góra res, n. Bliżyn (Łuszczynski 2000 d). **512.** Bobrek n. Oświęcim (Wojewoda 1973 a); Kraków (Wojewoda 1973 a; 1991 a; 1996 a). **522.** Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1970; Wojewoda 1973 a; Skirgieńło 1977). **842.** Smolany NW of Sejny (Sokół *et al.* 2000, Figs 1–4, 6). **843.** Puszcza Białowieska Primeval Forest (Pilát 1950 a; Orłós 1961; Anonymous 1968; Skirgieńło 1977). **MAPS.** Wojewoda (1973 a: 130, Fig. 1); Skirgieńło (1977: 160, Fig. 1 E).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 40); **A** – 4 (Kris 183); **D** – 2 (Be 37), 3 (Ano 9); **DK** – E (VK 43), 1 (Ano 9); **N** – 4 (Ano 9), V+ (BHBj 4); **S** – 4 (Ano 9), NT (H 119). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Dom 1975, I(2): 85, Pls LXVI–LXVII; H&K 3: 171, Fig. 285; Jül 1984: 210; K&M. 466, as *Dryodon cirrhatus*; Koski-Kotiranta & Nie 1988: 65, Figs 16–18; Kre 1987: 42; Kri A: 192; Nik 1961: 191, Figs 141–143, Pl. XLII: 1. **NOTES.** Parasitic. Causes a white rot in living deciduous wood.

Clitocybe (Fr.) Staude

POLISH NAME. Lejkówka (Chelchowski 1898); bedłka (Jundziłł 1830; Kluk, according to Błoński 1888); lejek (Berdau 1876); lejkorodek (Kwieciński 1896); głąbik (Zaleski *et al.* 1948).

REFERENCES. Kuy 1995 b: 42–62. **NOTES.** Saprobic. Tricholomataceae, Agaricales. In Poland ca 55 species.

Clitocybe absinthiata → *Pseudoomphalina pachyphylla*

Clitocybe aggregatum → *Lyophyllum decastes*

Clitocybe agrestis Harmaja

C. angustissima (Lasch: Fr.) P. Kumm. ss. Bres., J. E. Lange, M. M. Moser – *C. graminicola* Bon – *Lepista agrestis* (Harmaja) Harmaja

POLISH NAME. Lejkówka wąskoblaszkowa (Wojewoda 1999 c). **HABITAT & ECOLOGY.** In fields, pastures, along roadsides, mixed forests and bushes, e.g. *CeAl*, *PiQu*, also in botanical garden and on coal mine dumps, on the ground. July–Sept. **DISTRIBUTION.** **313.** SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). **314/315.** Poznań (Lisiewska & Mikołajczak 1998); n. Turew (Lisiewska & Strakulska (2002). **332.** KarNP (Lisiewska 1992 a). **341.** N. Gliwice (Lisiewska 1987 b). **522.** Bieszczady Z. Mts: BieNP (Domański S. *et al.* 1963); **843.** BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 585).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 46); **CH** – 12 (SBH 90). **WD** – rare. **REFERENCES.** Bre 183; H&K 2: 112, Fig. 86; Kre 1987: 42; Kri B: 168; Lan 37 E; Mos 1983: 107. **NOTES.** Poisonous.

Clitocybe alba → *Clitocybe robusta*

Clitocybe alexandri (Gillet) Konrad

Lepista alexandri Gillet

POLISH NAME. Lejkówka szarobrzazowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous forests, on the ground, probably especially in calcareous soil, under *Picea abies*, among mosses as *Hylocomium*, *Pleurozium*, and *Rhytidiadelphus triquetrus*. Summer–Autumn. Sept. **DISTRIBUTION.** **514.** PieNP (Gumińska 1976). **842.** Puszcza Augustowska Primeval Forest: Starożyn res.; n. Olecko (Ginko 1987).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **DK** – V (VH 47), 2 (Ano 9); **GB** – E (Ing 126); **N** – 3 (Ano 9), R (BHBj 4); **NL** – 4 (Ar 104); **S** – 4 (Ano 9), NT (H 119). **REFERENCES.** Cet 619; H&K 2: 110; Kre 1987: 42; Kri B: Map 170; Lan 33 D; Mar 125; MHK 3: 169; Mos 1983: 101. **NOTES.** Edible.

Clitocybe amarescens Harmaja

?*C. harmajae* Lamoure – *C. nitrophila* Bon – *Lepista amarescens* (Harmaja) Harmaja

POLISH NAME. Lejkówka gorzkawa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In meadows and forests, on the soil and compost, among leaves and needles. Sept. **DISTRIBUTION.** **342.** Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **PL**, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 186); **GB** – V (Ing 126). **WD** – very rare, only few localities. **REFERENCES.** D&D 139; H&K 2: 113; Kre 1987: 42; Kri B: 171 & 197; Mos 1983: 108.

Clitocybe angustissima → **C. agrestis**

Clitocybe anisata Velen.

POLISH NAME. Lejkówka anyżkowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In meadow (*Arme*), on the ground, among grass. Aug.-Oct. **DISTRIBUTION.** 512. Puszcza Niepołomska Forest (Komorowska (1991; 1995).

THREAT. **PL** – unknown. **REFERENCES.** Clemençon 1984: 48; Harmaja 1969: 89; Kri B: 172; Mos 1983: 106.

Clitocybe angustissima → **C. agrestis**

['*Clitocybe applanata* (Secr.)']

C. diatrete ss. Metr. 1939, non Fr.

HABITAT & ECOLOGY. In beech forests, *DgFa*, on wood, among mosses. Aug. **DISTRIBUTION.** 513. N. Jasło and Krosno (Nespiak 1960). 522. Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1963).

REFERENCES. Mos 1983: 110. **NOTES.** Invalid name.

?*Clitocybe bresadoliana* Singer

C. flaccida ss. Bres., non *Lepista flaccida* (Sow.: Fr.) Pat.

POLISH NAME. Lejkówka alpejska (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *StCa*, on the ground. **DISTRIBUTION.** 314/315. N. Ińsko (Ławrynów & Stasińska 2000).

THREAT. **PL** – unknown. **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 3: 150; Bre 169; R&H 272. **NOTES.** H&K 2: 110: in open calcareous sites *Dryas* heats and alvar vegetation; Mos 1983: 103: in subalpine zone with *Dryas* and *Salix*; Kri B: 175: only in mountains.

Clitocybe brumalis (Fr.: Fr.) P. Kumm.

POLISH NAME. Lejkówka zimowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In mixed forests, e.g. with *Abies alba* and *Fagus sylvatica*, especially in pine forests, on sandy soil. Sept. **DISTRIBUTION.** 314/315. N. Konin: Kaziemierz Biskupi (Lisiewska & Wójcik 1984). 318. N. Skierniewice (Zweigbaumówna 1925). 513. Beskid Niski Mts (Gumińska 1962 b). 514. TatNP (Nespiak 1975, max. alt. 1300 m a.s.l.). 522. Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1967).

THREAT. **PL** – unknown. **REFERENCES.** B&K 3: 151; Bre 178: 2; Kre 1987: 42; MHK 3: 184; Mos 184: 107. **NOTES.** According to Kri B: Map 206, it is a synonym of *C. marginella* Harmaja (non ss. Lamoure); according to H&K 2: 112, *C. marginella* it is a synonym of *C. diatrete* (Fr.: Fr.) P. Kumm. Poisonous?.

Clitocybe caccabus (Fr.) Gillet

POLISH NAME. Lejkówka czekoladowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forest, under *Picea* on the ground. Sept. **DISTRIBUTION.** 313. WołNP (Lisiewska 1966).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – very rare. **REFERENCES.** Big 1985: 439; Kre 1987: 42; Kri B: 176; Mos 1983: 101; Ric 102: 1.

Clitocybe candicans (Pers.: Fr.) P. Kumm.

C. tenuissima Romagn. – *C. tuba* (Fr.) Gillet

POLISH NAMES. Lejkówka biaława (Wojewoda in Svrček & Vančura 1987); lejkówka olśniewająca (Chęłchowski 1898); lejkorodek białawy (Kwieciński 1896); lejkówka trąbkowata (Domański S. 1955 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, e.g. *CaQp*, *DgFa*, *FiUc*, *LpFa*, *PaQu*, *PiQu*, *QrPn*, *QuPc*, *QrPn*, *StCa*, *TiCa*, along forest roads, and on coal mine dumps, on the ground, on fallen, dead leaves, needles and herbaceous litter, sometimes on old fire places. Aug.-Nov. **DISTRIBUTION.** 313. SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). 313 & 314/315. Cedynia Landscape Park (Friedrich 2002). 314/315. WieNP (Domański S. 1955 a;

n. Toruń (Hołownia 1968); WieNP (Bujakiewicz & Fiebich 1992); Dębina res. n. Wągrowiec (Lisiewska & Polczyńska 1998); n. Ińsko (Ławrynowicz & Stasińska 2000); n. Turew (Lisiewska & Strakulska (2002). **318.** N. Trzebnica (Schröter 1889); Puszcza Kampinowska Forest (Rudnicka-Jezierska 1969); res.: Komasówka; Molenda; Nowa Wieś; Ostrowy; Trębaczew (Ławrynowicz 1973); n. Głogów (Lisiewska & Sekuła-Woźniak 1998). **332.** Książ n. Wałbrzych (Schröter 1889). **341.** N. Gliwice (Lisiewska 1987 b). **342.** Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973); Góry Świętokrzyskie Mts: Kielce (Łuszczynski 1997; 2002). **343.** N. Lublin (Kandefer-Szerszeń *et al.* 1981). **512.** Puszcza Niepołomska Forest (Komorowska 1980; Wojewoda *et al.* 1999 b); Kraków (Wojewoda 1996 a); Bolestraszyce n. Przemyśl (Wojewoda 2002 r). **513.** Gorce Mts (Domański Z. 1965); Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). **522.** Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1967; 1970). **843.** BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 586). **845.** N. Włodawa (Kwieciński 1896).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WL 46), probably not rare and not threatened, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 186). **WD** – not rare. **REFERENCES.** B&K 3: 152; ?Bre 173; Cléménçon 1984: 50; H&K 2: 108, Fig. 89; Kre 1987: 42; Kri B: 127; Lan 33 A; MHK 1: 183; Mos 1983: 105; Ric 98: 2; S&V 42. **NOTES.** Poisonous.

Clitocybe candicans var. *dryadicola* → *C. dryadicola*

Clitocybe catinus ('catina') (Fr.) Quél.

POLISH NAME. Lejkówka misieczkowata (proposed); głąbik misieczkowaty (Zaleski *et al.* 1948). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous thickets, on the ground, among litter. Sept.-Nov. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Puszcza Zielonka Forest n. Poznań (Zaleski *et al.* 1948); WieNP (Domański S. 1955 a).

THREAT. **PL** – unknown. **REFERENCES.** B&K 3: 153; H&K 2: 106; Kre 1987: 42; MHK 3: 171; Mos 1983: 102. **NOTES.** Edible.

Clitocybe cerussata (Fr.) P. Kumm.

Agaricus cerussatus Fr.

POLISH NAME. Lejkówka ołowiowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. pine and spruce forests, *FrAl*, *PiQu*, *TiCa*, in forest meadows, and on cola mine dumps, on the ground. Aug.-Nov. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Dębina res. n. Wągrowiec (Lisiewska & Polczyńska 1998); n. Turew (Lisiewska & Strakulska (2002). **318.** N. Oława (Schröter 1889); Puszcza Kampinowska Forest (Rudnicka-Jezierska 1969); res.: Komasówka; Nowa Wieś; Ostrowy; Spała; Trębaczew (Ławrynowicz 1973). **332.** Muszkowice n. Ząbkowice Śląskie; n. Strzelin (Schröter 1889). **341.** N. Gliwice (Lisiewska 1987 b). **342.** Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973). **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). **842.** N. Olecko (Ginko 1987); Puszcza Augustowska Primeval Forest: Perkuć res. (Lisiewska 1992 b); n. Sejny (Domański Z. 1999 c). **843.** BiaNP (Faliński *et al.* 1997: map 587). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900).

THREAT. **PL** – unknown. **REFERENCES.** H&K 2: 107; K&M 283; Mos 1983: 104. **NOTES.** According to Kre 1987: 54 and Kri B: 217, it is a synonym of *C. phyllophila*. Poisonous.

Clitocybe clavipes (Pers.: Fr.) P. Kumm.

Ampulloclitocybe clavipes (Pers.: Fr.) Redhead

POLISH NAME. Lejkówka (bedłka) buławotrzonowa (Chelchowski 1898); bedłka buławiaasta (Błoński 1896); lejkorodek grubotrzonowy (Kwieciński 1896); głąbik pałkonogi (Teodorowicz 1933); lejkówka pałkonoga (Domański S. 1955 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous, mixed and deciduous forests, thickets and forest parks, e.g. *Abpo*, *Atro* x *PiQu*, *Bepu*, *Bepu* x *PiQu*, *CeAl*, *FiUc*, *GaCa*, *PaQu*, *PePh*, *PiQu*, *StCa*, *TiCa*, *VmPh*, *VuPh*, in brushwood with *Juniperus communis* on abandoned farmland, on ground, in fallen leaves and in grass. May-Nov. **DISTRIBUTION.** Common in Poland.

THREAT. **PL** – not threatened. **REFERENCES.** B&K 3: 154; Bon 134; Cet 163; D&D 133; H&K 2 109, Fig. 91; Kre 1987: 42; Kri B: 178; Lan 32 D; MHK 1: 87; Mos 1983: 100; *Mycotaxon* 2002, **83**: 19–57; Phi 49; R&H 268.

Clitocybe concava → *Clitocybe strigosa*

Clitocybe costata Kühner & Romagn.

C. incilis (Fr.) Gillet

POLISH NAME. Lejkówka karbowana (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and deciduous forests, e.g. *StCa?*, on the ground, e.g., under *Picea abies*. June-July. **DISTRIBUTION.** 314/315. BoTNP (Ławrynowicz 1998); n. Ińsko? (Ławrynowicz & Stasińska 2000). 341. N. Mstów (Ławrynowicz 2001). 513. Beskid Żywiecki Mts: BabNP, max. alt. 910 m a.s.l. (Bujakiewicz 1979).

THREAT. PL – unknown. WD – not rare. **REFERENCES.** B&K 3: 155; Bre 163: 1; Kri B: 180. **NOTES.** Kre 1987: 43; in coniferous forests on calcareous soil; Mos 1983: 102; in coniferous forests.

Clitocybe dealbata (Sow.: Fr.) P. Kumm.

C. rivulosa (Pers.: Fr.) P. Kumm. – *C. ruderalis* Harmaja

POLISH NAMES. Lejkówka jadowita (proposed); głąbik odbielony (Zaleski *et al.* 1948); lejkówka odbielona (Gumińska & Wojewoda 1983); lejkówka strumykowa (Wojewoda in Svrček & Vančura (1987). **HABITAT & ECOLOGY.** Along roadsides, in meadows, e.g. *AnTr*, *Moli*, *Nast*, pastures, forests, e.g. *PaQu*, *PePn*, *PiQu*, *RinA*, *StCa*, in brushwood with *Juniperus communis* on abandoned farmland, in botanical garden, and in town forest, on the ground, in grass. Aug.-Dec. **DISTRIBUTION.** 313. N. Szczecin: Cedyński Landscape Park (Friedrich 1994). 314/315. Puszcza Zielonka Forest n. Poznań (Zaleski *et al.* 1948); Ciechocinek (Hołownia 1977 b); Poznań (Lisiewska & Mikołajczak 1998); n. Ińsko (Ławrynowicz & Stasińska 2000); n. Turew (Lisiewska & Strakulska 2002). 317. Vicinity of Lubin: b. Jędrzychów and Szklary Górne (1972, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). 318. Warszawa (Szober 1965); res.: Ostrowy; Trębaczew (Ławrynowicz 1973); Babsk res. n. Skiernewice (Mamos 1986). 332. Sudety Mts: Książ n. Wałbrzych (Schröter 1889); KarNP (Lisiewska 1992 a). 343. RozNP (Sałata 1991). 512. Kraków (Wojewoda 1996 a). 514. PieNP (Gumińska 1976; 1994). 843. Jelonka res. n. Kleszczele (Barkman & de Vries 1993); BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 589). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900).

THREAT. PL – not known. WD – rather common. **REFERENCES.** B&K 3: 156; Bre 146; Cet 161; Gar 1993: Pl. 56; H&K 2: 108, Fig. 92; KM 284: 1, as *Clitocybe rivulosa*; Kre 1987: 43 & 45; Kri B: 182; Lan 33 E & ?34 F; Mar 33; MHK 1: 89 & 92; Mos 1983: 105; Phi 50 & 51. **NOTES.** Poisonous.

Clitocybe diatreta (Fr.: Fr.) P. Kumm.

C. dunensis Kuyper – *C. salmonea* Mét. – *Lepista diatreta* (Fr.: Fr.) Harmaja

POLISH NAME. Lejkówka rdzawa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In pine forests, in brushwood with *Juniperus communis* on abandoned farmland, and on coal mine dumps, on the ground. **DISTRIBUTION.** 313. Cedyński Landscape Park (Friedrich 1994: Pl. 20). 341. N. Gliwice (Lisiewska 1987 b). 843. Jelonka res. n. Kleszczele (Barkman & de Vries 1993).

THREAT. PL – unknown. WD – rare. **REFERENCES.** Big 1982: 93, Fig. 30; Cléménçon 1984: 15; H&K 2: 112; Har 1969: 90, Figs 23, 66 & 112; Kre 1987: 43; Kri B: 183; MHK 3: 188; Mos 1983: 107. **NOTES.** Poisonous.

Clitocybeicolor → *C. metachroa*

Clitocybe diosma Einhellinger

POLISH NAME. Lejkówka szarozółtawa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In spruce forest, on the ground, among mosses. Aug.-Sept. **DISTRIBUTION.** 842. N. Olecko (Ginko (1987).

THREAT. PL – not known. Red lists: D – R (Be 64). WD – very rare. **REFERENCES.** Cléménçon 1984: 54; Kri B: 184; Mos 1983: 108.

Clitocybe ditopa (Fr.: Fr.) Gillet

POLISH NAME. Lejkówka mączna (proposed); lejkówka wróźebna (Borowska & Skirgiełło in Garnweidner 1992: 32). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous forests with *Picea abies* and *Pinus sylvestris*, on the ground. July-Nov. **DISTRIBUTION.** 512. Puszcza Niepołomska Forest (Komorowska 1980). 513. Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979: 246). 343. Roztocze: Zwierzyniec (Domański Z. 1999 b: 3). 843. BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 591).

THREAT. PL – not known. WD – very common. **REFERENCES.** B&K 3: 157; D&D 142; Kre 1987: 43; Kri B: 185; Lan 38 A; MHK 3: 187.

***Clitocybe dryadicola* (J. Favre) Harmaja**

C. candicans (Pers.: Fr.) P. Kumm. var. *dryadicola* (J. Favre) Lamoure – *C. rivulosa* (Pers.: Fr.) P. Kumm. var. *dryadicola* J. Favre

POLISH NAME. Lejkówka dębikowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** Subalpine meadow with *Dryas octopetala* (a patch amongst dwarf pine shrubs), on calcareous soil. May. **DISTRIBUTION.** 514. TatNP: Przełęcz Między Kopami Pass, alt. 1550 m a.s.l. (Ronikier M. & Miśkiewicz 2002, Fig. 1).

THREAT. PL – probably only in mountains. Red lists: CH – 7.5 (SBH 1 98); SK – LR:lc (L 2001: 9). **REFERENCES.** B&K 3: 158; H&K 2: 107. **NOTES.** Poisonous.

Clitocybe dunensis → *C. diatreta*

[?*Clitocybe eismondii* Błoński]

POLISH NAME. Bedłka Ejsmonda (Błoński 1889 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In forest, on the ground, among leaves of deciduous trees. **DISTRIBUTION.** 843. Puszcza Białowieska Primeval Forest (Błoński 1889). **NOTES.** Not mentioned in new literature.

***Clitocybe ericetorum* (Bull.) Quél.**

non *Omphalina ericerotum* (Fr.) M. Lange = *O. umbellifera* (L.: Fr.) Quél.

POLISH NAME. Lejkówka wrzosowiskowa (Domański S. 1955 a). **HABITAT & ECOLOGY.** At roadsides and fields, in brushwood with *Juniperus communis* on abandoned farmland, and at skirt of pine forest, on the ground, among moos and especially among *Calluna*. July-Sept. **DISTRIBUTION.** 314/315. WieNP (Domański S. 1955 a). 342. Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). 843. Jelonka res. n. Kleszczele (Barkman & de Vries 1993). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903; Eichler 1904).

THREAT. Red lists: PL – regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 186). WD – very rare. **REFERENCES.** Bre 174; Cléménçon 1984: 49; H&K 2: 107; Kre 1987: 43; Kri B: 186; Lan 33 B, C; Mos 1983: 105; Phi 46. **NOTES.** Poisonous. Reminding of *Camarophyllus virgineus*.

Clitocybe expallens → *C. pseudoobbat*

Clitocybe flaccida ss. Bres. → *C. bresadoliana*

Clitocybe flaccida → *Lepista flaccida*

***Clitocybe fragrans* (With.: Fr.) P. Kumm.**

C. suaveolens (Schum.: Fr.) Kumm. ss. auct. plur. – *Lepista suaveolens* (With.: Fr.) Harmaja.

POLISH NAME. Lejkówka dusząca (Chelchowski 1898). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous, deciduous, and mixed forests, e.g. *Alin*, *CeAl*, *DgFa*, *FaQu*, *FiUc*, *LpFa*, *PiQu*, *RnAl*, *SaPo*, *TiCa*, *VoUc*, in botanical garden, and on coal mine dumps, on the ground and fallen dead leaves. July-Nov. **DISTRIBUTION.** 313. SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983); Bielinek res. (Bujakiewicz 1997); n. Goleniów (Friedrich 1997). 314/315. WieNP (Domański S. 1955 a; Bujakiewicz & Fiebich 1992); Las Piwnicki res. n. Toruń (Hołownia 1977 a); Kórnik n. Poznań (Lisiewska & Nowicka 1979); n. Konin: Kazimierz Biskupi (Lisiewska & Wójcik 1984); Poznań (Lisiewska & Mikołajczak 1998); n. Turew (Lisiewska & Strakulska 2002); Cisy w Czarnem res. n. Szczecinek (Lisiewska & Marach 2002). 318. N. Kutno (Ławrynowicz & Mowszowicz 1969); Puszcza Kampinoska Forest (Rudnicka-Jezierska 1969); res.: Komasówka; Nowa Wieś; Ostrowy (Ławrynowicz 1973); n. Głogów (Lisiewska & Sekuła-Woźniak 1998). 332. KarNP (Lisiewska 1992 a). 341. N. Gliwice (Lisiewska 1987 b). 342. Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973); Góry Świętokrzyskie Mts (Berdau 1876). 343. N. Puławy (Berdau 1876); Marynopol res. n. Kraśnik (Flisińska 1997 e). 512. Puszcza Niepołomska Forest (Komorowska 1980); Kraków: Las Wolski Forest (1997, leg. W. Wojewoda, det. H. Komorowska, KRAM). 513. Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979); Beskid Sądecki Mts (Lisiewska et al. 1977). 514. TatNP (Dominik & Nespiak 1953); PieNP (Gumińska 1972; 1974). 522. Bieszczady Z. Mts: BieNP (Domański S. et al. 1963). 842. N. Olecko (Ginko 1987). 843. BiaNP (Skirgiełło 1998 b). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900).

THREAT. PL – unknown. **REFERENCES.** B&K 3: 160; Bre 180; Cléménçon 1984: 21; H&K 2: 111; Har 1969: 93, Fig. 26, 69, 115; Kre 1987: 43; Kri B: 192; Lan 37 F; MHK 3: 178; Mos 1983: 106. **NOTES.** Poisonous.

Clitocybe gallinacea (Scop.) J. E. Lange

POLISH NAME. Lejkówka gorzka (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In brushwood with *Juniperus communis* on abandoned farmland, on ground. **DISTRIBUTION.** 383. Jelonka res. n. Kleszczele (Barkman & de Vries 1993).

THREAT. PL – not known. Red lists: D – 3 (Be 64). **REFERENCES.** H&K 2: 107; Mos 1983: 105.

Clitocybe geotropa (Bull.) Quél.

C. subinvoluta (Batsch) Sacc.

POLISH NAME. Lejkówka okazała (proposed); lejkówka ziemnozrotna (Gumińska & Wojewoda (1983). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, e.g. *PiQu*, *StCa*, *TiCa*, thickets, forest parks, forest meadows and pastures, on the ground. Sept.-Oct. **DISTRIBUTION.** 313. Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002). 313/314. N. Ińsko (Ławrynowicz & Stasińska 2000). 332. Sudety Mts: Książ n. Wałbrzych (Schröter 1889). 514. TatNP (Dominik & Pachlewski 1956); PieNP (Gumińska 1972 b). 843. BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 593).

THREAT. PL – not known. Red lists: NL – 2 (Ar 104). **REFERENCES.** Big 1985: 303, Fig. 185; B&K 3: 162; Bre 166; Cet 159; Cléménçon 1984: 28; D&D 66; Har 1969: 61, Fig. 12, 43, 91; Kre 1987: 43; Kri B: 194; Lan 34 C; MHK 1: 85; Mos 1983: 101; Phi 46; P&J 1963: Pl. 89; S&V 1987, 1993: 142. **NOTES.** Edible (only young basidiocarps).

Clitocybe gibba (Pers.: Fr.) P. Kumm.

C. infundibuliformis (Schaeff.) Quél. – *Infundibulicybe gibba* (Pers.: Fr.) Harmaja

POLISH NAMES. Lejkówka żółto-brązowa (Wojewoda in Svrček & Vančura 1987); bedłka pepiastokieli-chowa; lejek (Berdau 1876); bedłka lejkowata (Błoński 1888); lejkówka lejkowata (Chelchowski 1898); głąbik lejkowaty (Zaleski *et al.* 1948). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. with *Abies*, *Alnus incana*, *Carpinus*, *Fagus*, *Picea* and *Pinus*, e.g. *Abpo*, *DeFa*, *DgFa*, *FrAl* x *GaCa*, *GaCa*, *FaQu*, *PaQu*, *PiQu*, *StCa*, *TiCa*, *VoUc*, in forests with *Robinia*, at margins of pine forests, and in town forests and parks, on the ground, among fallen leaves, e.g. of *Fagus*. June-Nov. **DISTRIBUTION.** Very common in PL.

THREAT. PL – not threatened. **REFERENCES.** Ann. Bot. Fennici 2003, 40: 213–216; B&K 3: 163; Bre 156; Cet 162; H&K 2: 106; Kre 1987: 43; Kri B: 195; Lan 32 C; Mar 126; MHK 1: 86; Mos 1983: 102. **NOTES.** Edible.

Clitocybe gilva → *Lepista gilva*

Clitocybe graminicola → *C. agrestis*

Clitocybe harmajae → *C. amarescens*

Clitocybe hydrogramma (Bull.: Fr.) P. Kumm.

C. fritilliformis (Lasch) Gillet – *C. phaeophthalma* (Pers.) Kuyper

POLISH NAME. Lejkówkowa rzodkiewkowata (proposed), lejkówka pucharowata (Domański S. 1955 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. *DgFa*, *FaQu*, *LePh*, *LuFa*, *PiQu*, *RnAl*, *TiCa*, on the ground, among dead, fallen leaves, dead lying twigs, e.g. of *Fagus*. Aug.-Nov. **DISTRIBUTION.** 313. SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983); n. Szczecin (Friedrich 1991). 313 & 314/315. Cedynia Landscape Park (Friedrich 2002). 314/315. WieNP (Domański S. 1955 a); Laski (Kowalski S. 1974); Dębina res. n. Wągrowiec (Lisiewska & Połczyńska 1998). 318. Res.: Komarówka; Molenda; Nowa Wieś; Spała (Ławrynowicz 1973). 342. Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973); Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). 512. Kraków (Wojewoda 1996 a); Puszcza Niepołomska Forest (Wojewoda *et al.* 1999 b). 513. Beskid Sądecki Mts (Gumińska 1966 a). 514. PieNP (Gumińska 1981). 522. Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1963; 1967; 1970). 843. BiaNP [Faliński *et al.* 1997: Map F 599, as *Clitocybe* ‘*phaeophthora*’].

THREAT. Red lists: PL – R (WŁ 46, as *C. fritilliformis*); regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 186); A – 3 (Kris 187); S – 2 (Ano 9), NT (H 119); SF – 1 (Ano 9), VU (Ra 280). WD – common. **REFERENCES.** B&K 3: 175; Bon 140; Cet 611; H&K 2: 112; Har 1969: 82, Fig. 61 7 107; Kre 1987: 44; Kri B: 216, as *C. phaeophthalma*; Lan 58 G; MHK 3: 185; Mos 1983: 100; 108; Phi 51; Ric 104: 5.

Clitocybe infundibuliformis → *C. gibba*

Clitocybe inornata (Sowerby: Fr.) Gillet

POLISH NAME. Lejkówka szaroblaszkowa (proposed); lejkówka niepozorna (Gumińska & Wojewoda 1983). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. *DeFa*, *PiQu*, *StCa*, *TiCa*, also in zinc wastes, on the ground. Sept.-Nov. **DISTRIBUTION.** 314/315. Dębina res. n. Wągrowiec (Lisiewska & Połczyńska 1998); n. Ińsko (Ławrynówicz & Stasińska 2000). 318. Babsk res. n. Skierniewice (Mamos 1986). 341. Jaroszewiec n. Olkusz, as 'Rabsztyn' (Wojewoda 1961); OjcNP (Wojewoda (1974 a); Bolesław n. Olkusz (Mleczko in press g). 342. Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). 512. Kraków (Wojewoda 1996 a); n. Janów Lubelski (Flisińska 1997 b; 2000 a). 513. Beskid Sądecki Mts (Gumińska 1966 a); Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). 514. TatNP (Nespiak 1975 b); PieNP (Gumińska 1972 b). 843. Puszcza Białowieska Primeval Forest (Faliński *et al.* 1997: Map F 595).

THREAT. Red lists: **PL**, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 186); **D** – 3 (Ano 9); **N** – 3 (Ano 9), R (BHBj 4); **NL** – 4 (Ar 104); **S** – 4 (Ano 9). **WD** – not common. **REFERENCES.** B&K 3: 165; Bre 139; D&D 134; H&K 2: 110; K&M 294; Kre 1897: 43; Kri B: 200; Lan 34 B; MHK 3: 168; Mos 1983: 101. **NOTES.** Edible.

Clitocybe inversa → ***Lepista flaccida***

Clitocybe langei → ***C. vibecina***

[*Clitocybe leucophylla* (Fr.) M. M. Moser]

C. striatula ss. J. E. Lange – *Omphalia leucophylla* (Fr.) Fr.

HABITAT & ECOLOGY. In spruce forest, among spruce needles. Aug. **DISTRIBUTION.** 514. TatNP (Nespiak 1960 b: 713).

NOTES. According to Dennis *et al.* (1960: 196) doubtful species.

Clitocybe lignatilis – ***Ossicaulis lignatilis***

Clitocybe maxima (Fl. Wett. : Fr.) P. Kumm.

POLISH NAME. Lejkówka olbrzymia (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests, on the ground. *Callicolus*. Sept.-Oct. **DISTRIBUTION.** 318. Oborniki Śląskie (Schröter 1889).

THREAT. **PL** – Ex?. **REFERENCES.** Bres 155; Cet 618; H&K 2: 107; K&M 289; Mos 1983: 101.

***Clitocybe metachroa* (Fr.) P. Kumm.**

C. aquosoumbriana (Raith.) Raith. – *C. decembris* Singer – *C. metachroides* Harmaja – *C. bicolor* (Pers.) Murrill – *C. vibecina* ss. Bres., Konrad & Maubl. – *Lepista metachroa* (Fr.) Harmaja

POLISH NAME. Lejkówka (bedłka) dwubarwna (Chelchowski 1898). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. with *Abies* and *Pinus*, *FrAl*, *LePn*, *PePn*, *PiQu*, *QuPc*, *StCa*, *TiCa*, in forest parks, in town forests, and on coal mine dumps, on the ground, among fallen leaves, needles, mosses, and fragments of wood. Aug.-Dec. **DISTRIBUTION.** 313. Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002). 314/315. Kórnik n. Poznań (Lisiewska & Nowicka 1979); n. Konin: Kazimierz Biskupi (Lisiewska & Wójcik 1984); WieNP (Bujakiewicz & Fiebich 1992); Dębina res. n. Wągrowiec (Lisiewska & Połczyńska 1998); n. Ińsko (Ławrynówicz & Stasińska 2000); n. Turew (Lisiewska & Strakulska (2002). 317. Karczowska n. Lubin. 318. N. Kędzierzyn-Koźle; n. Oleśnica; Syców; n. Środa Śląska; Wrocław: Rędzin (Schröter 1889); Puszcza Kampinoska Forest (Rudnicka-Jeziarska 1969). 332. Sudety Mts: Książ n. Wałbrzych; n. Lubań (Schröter 1889); KarNP (Lisiewska 1992 a). 341. Ochoczek n. Rybnik (Schröter 1889); Jaroszewiec n. Olkusz, as 'Rabsztyn' (Wojewoda 1961); n. Gliwice (Lisiewska 1987 b). 343. Marynopol res. n. Kraśnik (Flisińska 1997 e). 512. Puszcza Niepołomicka Forest (Turnau 1990; Wojewoda *et al.* 1999 b). 513. Gorze Mts (Domański Z. 1965). 514. PieNP (Gumińska 1976). 522. Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1970). 843. BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Maps F 590 & 598). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – common. **REFERENCES.** B&K 3: 169; Bre 179; H&K 2: 113; Kre 1987: 44; Kri B: 208; Lan 37 D, 38 B; MHK 3: 180; R&H 275.

Clitocybe nebularis* (Batsch: Fr.) P. Kumm.Lepista nebularis* (Batsch: Fr.) Harmaja

POLISH NAMES. Lejkówka szarawa (proposed); bedłka dymowa (Jundziłł 1830); bedłka mgława (Błoński 1890); lejkówka (bedłka) mglista (Chełchowski 1898); gasówka mglista (Gumińska & Wojewoda 1983). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests and thickets, e.g. with *Robinia*, *Abpo*, *CabQ*, *DeFa*, *DgFa*, *FrAl*, *GaCa*, *LpFa*, *PaQu*, *PhAc*, *PiQu*, *QuPc*, *StCa*, *TiCa*, *VoUc*, cultivated spruce forests, also in forest parks and gardens, on the ground. Aug.-Nov., most often Oct.-Nov., sometimes July and Dec. **DISTRIBUTION.** Very common in Poland.

THREAT. PL – not threatened. **REFERENCES.** B&K 3: 170; Cet 158; D&D 143; H&K 2: 109; Kre 1987: 149; Kri B: 210; Lan 32 E; Mar 35; MHK 1: 94; Mos 1983: 111; Phi 48; P&J 90. **NOTES.** Edible. On basidiocarps of this species sometimes may grow *Volvariella surrecta*.

Clitocybe nebularis var. *alba* → *C. robusta****Clitocybe obolus* Fr.****DISTRIBUTION.** 332. Karkonosze Mts (Schulz 1913).**THREAT.** PL – Ex. **REFERENCES.** Mos 1983: 98; Pil 1951 a: 123.*Clitocybe nitrophila* → *C. amarescens****Clitocybe obsoleta* (Batsch) Quél.**

POLISH NAMES. Lejkówka igłolubna (proposed); lejkówka (bedłka) niewyraźna (Chełchowski 1898: 172). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. *FaQu*, *PaQu*, with coniferous trees, e.g. *Larix decidua*, *Picea abies*, and on coal mine dumps, on the ground, among fallen needles. Sept.-Nov. **DISTRIBUTION.** 313. N. Elbląg (Kaufmann 1891; 1914); WolNP (Lisiewska 1966). 314/315. Bory Tucholskie Forests: Kamienne Kęgi res. (Ławrynowicz & Szkodzik 1998). 318. N. Warszawa (Chełchowski 1898); Trębaczew res. (Ławrynowicz 1973). 341. N. Gliwice (Lisiewska 1987 b). 842. N. Olecko (Ginko 1987).

THREAT. PL – not known. WD – rare. **REFERENCES.** B&K 3: 171; Bre 182; H&K 2: 111; Kre 1987: 44; Kri B: 211; Lan 36 B; MHK 3: 190; Mos 1983: 106. **NOTES.** Edible.

Clitocybe odora* (Bull.: Fr.) P. Kumm.Lepista odora* (Bull.: Fr.) Harmaja

POLISH NAMES. Lejkówka zielonawa (proposed); hanyżka; bedłka wonna (Berdau 1876); lejkorodek wonny (Kwieciński 1896); lejkówka wonna (Chełchowski 1898). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. *Bepu*, *Bepu* x *PiQu*, *DeFa*, *DgFa*, *DgFa* x *PiQu*, *DgFa* x *TiCa*, *GaCa*, *PaQu*, *PiQu*, *TiCa*, and thickets with *Alnus glutinosa*, *Betula pendula* and *Populus tremula*, on the ground, among litter, e.g. on fallen leaves of *Abies* and *Fagus*. July-Nov. **DISTRIBUTION.** Common in Poland.

THREAT. PL – not threatened. **REFERENCES.** B&K 3: 172–173; D&D 132; H&K 2: 108; Krei 1987: 44; Kri B: 212; Lan 34 A; Mar 128; MHK 1: 95; Phi 49. **NOTES.** Edible.

Clitocybe odorata → *C. odora**Clitocybe opaca* → *C. tornata****Clitocybe ornamentalis* Velen.**

POLISH NAME. Lejkówka żółtobiaława (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** At skirt of mixed forests with *Pinus sylvestris* and *Quercus*, on the ground. **DISTRIBUTION.** 318. Lasy Łochowskie Forest n. Wyszaków (Domański Z. 1997).

THREAT. PL – unknown. **REFERENCES.** Mos 1983: 106.*Clitocybe pachyphylla* → *Pseudoomphalina pachyphylla**Clitocybe parilis* → *Rhodocybe parilis*

***Clitocybe paropsis* (Fr.) Quél.**

POLISH NAME. Lejkówka niemila (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In pine forest, on the ground. July. **DISTRIBUTION.** 314/315. WieNP (Domański S. 1955 a).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 119). **WD** – very rare, 3 localities. **REFERENCES.** Bre 157; Kri B: 215; MHK 3: 175; Mos 1983: 103–104; Ric 10: 4.

Clitocybe pausiaca → ***C. vibecina***

Clitocybe phaeophthalma → ***C. hydrogramma***.

***Clitocybe phyllophila* (Fr.) P. Kumm.**

C. pithyophila (Fr.) Gillet – *Lepista phyllophila* (Fr.) Harmaja

POLISH NAME. Lejkówka (bedłka) liściowa (Chełchowski 1898); bedłka naliściowa (Błoński 1890); bedłka świerkowa (Błoński 1896); lejkorodek pachnący (Kwieciński 1896). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous, mixed and deciduous forests, e.g. *Abpo*, *DgFa*, *FiUc*, *GaCa*, *LpFa*, *PaQu*, *PiQu*, *TiCa*, on the ground in litter, especially on fallen leaves e.g. of *Fagus*. Aug.-Dec. **DISTRIBUTION.** 314/315. Zielona Góra (Schröter 1889); WieNP (Domański S. 1955 a); Dębina res. n. Wągrowiec (Lisiewska & Połczyńska 1998); Poznań (Lisiewska & Malinger 2001); Cisy w Czarnem res. n. Szczecinek (Lisiewska & Marach 2002). 318. N. Brzeg; n. Jawor; Oborniki Śląskie; n. Syców; Szczodre n. Oleśnica; n. Środa Śląska; Wrocław: Osobowice (Schröter 1889); Warszawa and vicinity (Chełchowski 1888; 1898; Błoński 1896); res. Molenda; Spała; Trębaczew (Ławrynowicz 1973). 332. N. Bolesławiec; Książ n. Wałbrzych; Muszkowice n. Ząbkowice Śląskie; n. Strzegom; n. Świdnica. 341. N. Zabrze (Schröter 1889); OjcNP (Wojewoda 1974 a). 342. Góry Świętokrzyskie Mts (Błoński 1890); Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973). 343. RozNP (Sałata 1972). 512. Puszcza Niepołomska Forest (Komorowska 1980); Kraków (Wojewoda 1996 a). 513. Beskid Niski Mts (Gumińska 1962 b); Beskid Sądecki Mts (Gumińska 1966 a). 845. N. Włodawa (Kwieciński 1896); n. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900; Bresadola 1903).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** B&K 3: 176; D&D 131; H&K 2: 108; Kre 1987: 45; Kri B: 217; Lan 35 A & 36 E; MHK 1: 90–91; Mos 1983: 100; Phi 50. **NOTES.** Poisonous.

Clitocybe pithyophila → ***C. phyllophila***

***Clitocybe pruinos* (Lasch) P. Kumm.**

Clitocybe radicellata Gillet – *C. verna* Egeland ex S. Lundell

POLISH NAMES. Lejkówka oszroniona (proposed); bedłka szroniasta (Błoński 1889 a); lejkorodek przyprószone (Kwieciński 1896). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous forests, e.g. *Abpo*, *CvPn*, *PePn*, on the ground. March-May. **DISTRIBUTION.** 342. Góry Świętokrzyskie Mts: Kielce (Łuszczyński 1997; 2002). 343. RozNP (Sałata 1972). 512. Puszcza Niepołomska Forest (Komorowska 1980). 513. Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979, 1996). 514. PieNP (Gumińska 1972 b); Kotlina Orawsko-Nowotarska Basin (Wojewoda *et al.* in press). 843. Puszcza Białowieża Primeval Forests (Błoński 1889 a). 845. N. Włodawa (Kwieciński 1896); n. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903). Flisińska 1987

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 46, as *C. radicellata*), regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 186). **WD** – especially in mountains, rare. **REFERENCES.** D&D 137; H&K 2: 109; Kre 1987: 45; Kri B: 220; MHK 3: 176; Mos 1983: 103; R&H 272. **NOTES.** Edible.

***Clitocybe pseudoirina* Bigelow & A. H. Sm.**

POLISH NAME. Lejkówka amerykańska (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on the ground. **DISTRIBUTION.** 512. Puszcza Niepołomska Forest (Komorowska 1995).

THREAT. **PL** – unknown. May be very rare and threatened. **REFERENCES.** Big 1982: 72; Big & Smith 1965, *Brittonia* 21: 165. **NOTES.** According to Komorowska species new to Europe. Known from North America.

***Clitocybe pseudoobbata* (J. E. Lange) Kuyper**

C. expallens (Pers.: Fr.) P. Kumm. – *Gerronema moseri* Singer – *Pseudoclitocybe expallens* (Pers.: Fr.) M. M. Moser ss. Wojewoda 1999 c: 46

POLISH NAMES. Lejkówka blednąca (proposed); lejkownik bezwonny (Wojewoda 1999 c). **HABITAT & ECOLOGY.** In meadows, grassy and ruderal places, on the ground. May–Nov. **DISTRIBUTION.** 314/315. N. Konin: Kazimierz Biskupi (Lisiewska & Wójcik 1984). 318. Jodły Łaskie res. (Kałużka 1995). 341. N. Częstochowa (Adamczyk 1996). 514. PieNP (Gumińska 1976).

THREAT. Red lists: **PL**, regional list: ‘Silesia’ – I (Woj 1999 c: 46), proposed category – E; **D** – R (Be 64); **DK** – V (VH 1990: 50), 2 (Ano 1995: 46). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Bre 176: 1; H&K 2: 113; Kre 1987: 43; Kri B: 187; Mos 1983: 110.

Clitocybe radicellata → *C. pruinosa*

Clitocybe rivulosa → *C. dealbata*

Clitocybe rivulosa var. *dryadicola* → *C. dryadicola*

***Clitocybe robusta* Peck**

C. alba (Bat.) Singer – *C. nebularis* var. *alba* Bat. – *Lepista robusta* (Peck) Harmaja – ?*L. singeri* Harmaja

POLISH NAME. Lejkówka biaława (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, e.g. *PaQu*, under coniferous trees. Sept.–Oct. **DISTRIBUTION.** 318. Res.: Molenda; Nowa Wieś; Ostrowy; Spała; Trębaczew (Ławrynówicz 1973).

THREAT. **PL** – unknown. **REFERENCES.** Big 1982: 65; H&K 2: 108; Mos 1983: 100. **NOTES.** According to Kri B: 425, *C. alba* (Bat.) Singer is a synonym of *C. nebularis*.

Clitocybe ruderalis → *C. dealbata*

***Clitocybe rufolutacea* Métrod**

POLISH NAME. Lejkówka czerwonoochrowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In spruce forest, on fallen twig. Aug.–Sept. **DISTRIBUTION.** 842. N. Olecko (Ginko 1987).

THREAT. **PL** – unknown. **REFERENCES.** Cléménçon 1984: 35, as *C. ‘rufolalutacea’*; Kre 1987: 45; Mos 1983: 103.

Clitocybe salmonea → *C. diatreta*

***Clitocybe sinopica* (Fr.: Fr.) P. Kumm.**

POLISH NAME. Lejkówka czerwona (Wojewoda 2000 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *PaQu*, and parks, at margins of pine forests, and in open exposed habitats, sometimes along roadsides, also in lawns, fields, and in burnt spots, on the ground. From spring (Apr.) to Aug., especially May–June (according to Ławrynówicz 1973: Aug.–Oct.?). **DISTRIBUTION.** 314/315. Bory Tucholskie Forest; n. Osie (Hołownia 1967); n. Tuchola (Domański Z. 1999 a); n. Toruń (Hołownia 1968). 318. Szczodre n. Oleśnica (Schröter 1889); res.: Komasówka; Ostrowy; Trębaczew (Ławrynówicz 1973). 341. Gliwice (Schröter 1889). 343. RozNP (Domański Z. 1999 b). 512. Kraków: Lasy Tynieckie Forest; Park Lotników Polskich (Wojewoda 1991 a; 1996 a); Bolestraszyce n. Przemyśl (Wojewoda 2002 r). 513. Beskid Sądecki Mts (Wojewoda 2000 a). 842. N. Sejny (Domański Z. 1999 c). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900).

THREAT. **PL** – unknown. **WD** – not common. **REFERENCES.** B&K 3: 171; Bre 161; D&D 136; H&K 2: 108; K&M 287: 1; Kre 1987: 45; Kri B: 221; Lan 35 F; MHK 3: 177; Mos 1983: 103. **NOTES.** Edible.

***Clitocybe squamulosa* (Pers.: Fr.) P. Kumm.**

Infundibulicybe squamulosa (Pers.: Fr.) Harmaja

POLISH NAMES. Lejkówka łusczkowata (Chełchowski 1898); bedłka łusczkowata (Błoński 1888). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and coniferous forests, e.g. with *Abies*, *TiCa*, *VmPn*, and in meadows, on the ground, especially in sandy soil, among grass and mosses. May–Oct. **DISTRIBUTION.** 314/315. WieNP (Domański S. 1955 a). 317. Vicinity of Lubin: b. Biedzychów and Lubiński Las (1972, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). 318. Warszawa (Chełchowski 1898). 343. RozNP (Sałata 1972). 513. Gorce Mts (Domański Z. 1965). 514.

PieNP (Gumińska 1969). **843.** Puszcza Białowieska Primeval Forest (Błoński 1888); BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 600).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** *Ann. Bot. Fennici* 2003, **40**: 213–216; Bre 158; H&K 2: 110; K&M 286; Kre 1987: 45; Kri B: 222; Lan 35 B; MHK 3: 173; Mos 1983: 102. **NOTES.** Edible.

Clitocybe squamulosoides P. D. Orton

?*C. trulliformis* (Fr.) P. Karst. ss. J. E. Lange.

POLISH NAME. Lejkówka droбноłuseczkowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In mixed forest, on the ground. **DISTRIBUTION.** **314/315.** N. Toruń [Hołownia 1968 as *C. 'trullaeformis'* (Fr.) Quél.]

THREAT. PL – unknown. **REFERENCES.** H&K 2: 110; Kre 1987: 46; Mos 1983: 102.

Clitocybe strigosa Harmaja

?*C. concava* (Scop.) Gillet

POLISH NAME. Lejkówka żółtozarodnikowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed forests, on the ground. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Elbląg (Kaufmann 1915). **843.** BiaNP (Nespiak 1959).

THREAT. PL – unknown. **WD** – very rare. **REFERENCES.** Big 1985: 358, Fig. 144; Bre 177; H&K 2: 113; Kre 1987: 43; Kri B: 179; Mos 1983: 110. **NOTES.** According to H&K 2: 113, it is a boreal-alpine species.

Clitocybe suaveolens → *C. fragrans*

Clitocybe subalutacea (Batsch.: Fr.) P. Kumm.

POLISH NAME. Lejkówka pachnąca (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests, and in thicket with *Juniperus*, on the ground, among mosses. Sept.-Oct. **DISTRIBUTION.** **342.** Kielce (Łuszczynski 1998). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900).

THREAT. PL – unknown. **REFERENCES.** Kre 1987: 45; Kri B: 223; Mos 1983: 103.

Clitocybe tarda → *Lepista sordida*

Clitocybe tornata (Fr.) Quél.

C. opaca (With.) P. Karst.

POLISH NAME. Lejkówka gęstoblaszkowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In mountain forest. **DISTRIBUTION.** **514.** TatNP (Dominik & Pachlewski 1956).

THREAT. PL – Ex?. **WD** – very rare. **REFERENCES.** Kri B: 224; Mos 1983: 106.

Clitocybe trulliformis → *C. squamulosoides*

Clitocybe tuba → *C. candicans*

Clitocybe umbilicata (Schaeff.: Fr.) Singer

C. subspadicea (J. E. Lange) Bon & Chevassut – *Gerronema umbilicata* (Schaeff.: Fr.) Singer – *Omphalia umbilicata* (Schaeff.: Fr.) Gillet ss. Ricken, non *Omphalina umbilicata* (Scop.) Quél.

POLISH NAME. Lejkówka pępkowata (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests, e.g. *TiCa*, on the ground and old trunks. **DISTRIBUTION.** **317.** Szprotawa. **318.** N. Syców (Schröter 1889). **512.** Kraków: Wzgórza Tynieckie Hills (Gumińska 1992). **514.** PieNP (Gumińska 1972 b).

THREAT. PL – unknown. **WD** – common. **REFERENCES.** B&K 3: 178; Kre 1987: 45; Kri B: 228; Lan 58 H; MHK 3: 182; Mos 1983: 108; Ric 104: 4.

Clitocybe vermicularis (Fr.) Quél.

C. rhizophora Velen. – *Collybia rhizophora* (Velen.) Jossierand & Pouchetel

POLISH NAME. Lejkówka modrzewiowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *PePn*, *TiCa*, on the ground, especially under *Larix*, also *Abies*. May-June. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Elbląg (Kauffmann 1915).

314/315. N. Turew (Lisiewska & Strakulska (2002). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts: Kielce (Łuszczynski 1997; 2002). **343.** RozNP (Sałata 1972). **514.** PieNP (Gumińska 1969).

THREAT. Red lists: **PL**, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 186); **N** – 3 (Ano 10), R (BHBj 4); **S** – 4 (Ano 10); **DD** (H 119). **WD** – rather rare. **REFERENCES.** B&K 3: 179; Cet 155; D&D 138; H&K 2: 109; K&M 288; Kre 1987: 46; Kri B: 229; Mar 129; MHK 3: 174; Mos 1983: 104. **NOTES.** Edible.

Clitocybe verna → *C. pruinosa*

Clitocybe vernicosa (Fr.) ss. Ricken

POLISH NAME. Lejkówka ziarnista (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In spruce forests, and in pine thickets and forests, on the ground, among mosses. Aug.-Dec. **DISTRIBUTION.** **342.** Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). **522.** Bieszczady Z. Mts, BieNP (Domański S. *et al.* 1963). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900).

THREAT. Red data lists: **PL**, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 2002: 186). **WD** – especially in mountains, very rare. **REFERENCES.** Kri B: 230; Mos 1983: 113; Ric 102: 6.

Clitocybe vibecina (Fr.) Quél.

C. haasiana Raith. – *C. langei* Hora – *C. orientalis* Harmaja – *C. pausiaca* (Fr.) Gillet

POLISH NAME. Lejkówka rowkowana (Domański S. 1955 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous, deciduous and mixed forest with *Picea* and *Pinus* and thickets, e.g. *Abpo*, *Bepu*, *Bepu* × *PiQu*, *DgFa*, *Erte*, *FaQu*, *GaCa*, *MoQu*, *PePn*, *PiQu*, *StCa*, *TiCa*, *VoUc*, *VuPn*, also in brushwood with *Juniperus communis* on abandoned farmland, on ground, among mosses, and in litter, e.g. in needles of *Abies alba*. Sept.-Dec. **DISTRIBUTION.** **313.** SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983); Bielinek res. (Bujakiewicz 1997); n. Goleniów (Friedrich 1997). **314/315.** WieNP (Domański S. 1955 a; n. Toruń (Hołownia 1968); Las Piwnicki res. n. Toruń (Hołownia 1977 a, c, 1978, 1979, 1985); Kórnik n. Poznań (Lisiewska & Nowicka 1979); Bujakiewicz & Fiebich 1992); Dębina res. n. Wągrowiec (Lisiewska & Połczyńska 1998); BoTNP (Ławrynowicz 1998); n. Krotoszyn (Lisiewska & Reszel 2000); n. Ińsko (Ławrynowicz & Stasińska 2000); Poznań (Lisiewska & Malinger 2001); n. Turew (Lisiewska & Strakulska (2002). **318.** Res.: Nowa Wieś res. (Ławrynowicz 1973). **343.** RozNP (Sałata 1972); Marynopol res. n. Kraśnik (Flisińska 1997 e). **512.** Kraków (Wojewoda 1996 a); n. Janów Lubelski (Flisińska 1999; 2000 a). **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1978; 1979). **514.** PieNP (Gumińska 1988). **522.** Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1967). **842.** Puszcza Augustowska Primeval Forest: Perkuć res. (Lisiewska 1992 b). **843.** Jelonka res. n. Kleszczele (Barkman & de Vries 1993, as *C. langei* Singer ss. J. Favre, and *C. pausiaca* (Fr.) Gillet); BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Maps F 596 & 601). **845.** PolNP (Flisińska 1995).

THREAT. **PL** – unknown. **WD** – very common. **REFERENCES.** B&K 3: 180; Cet 1044; H&K 2: 113; Harmaja 1969: 104, Fig. 31, 77 & 123; Kre 1987: 44 & 46; Kri B: 231; Lan 37 A; MHK 3: 181; Mos 1983: 109; Ric 103: 4.

Clitocybula (Singer) Metr.

POLISH NAME. Lejkóweczka (proposed).

NOTES. Saprobic. Tricholomataceae, Agaricales. In Poland 1 species.

Clitocybula lacerata (Scop. ex Lasch.) Mét.

Collybia lacerata (Scop.) ex Lasch

POLISH NAME. Lejkóweczka postrzępiona (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *Abpo*, *DgFa*, on wood, e.g. on lying, decayed *Abies* and *Picea* trunks. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Elbląg (Kauffman 1916). **318.** N. Rawicz (Teodorowicz 1933 a). **342.** ŚwiNP (Lisiewska 1979). **343.** RozNP (Sałata 1972). **514.** PieNP (Gumińska 1981).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 46), proposed category – E; **D** – 3 (Be 64); **GB** – R (Ing 126). **WD** – very rare, only in southern part of country, in mountains. **REFERENCES.** B&K 3: 183; Bre 217; Cet 543; Kri B: 233; Mos 1983: 137. **NOTES.** May be confused with *Megacollybia platyphylla* and some species of *Clitocybe*.

Clitopilus (Fr.: Fr.) P. Kumm.

POLISH NAMES. Bruzdniczek (proposed); rumieniak (Błoński 1890); sadówka (Chełchowski 1898).

NOTES. Saprobic. Entolomatceae, Agaricales. In Poland 4 species.

Clitopilus hobsonii (Berk. & Broome) P. D. Orton

C. pleurotelloides (Kühner) Joss. – *Claudopus variabilis* (Pers.: Fr.) Gillet ss. Fayod non al. – ?*Pleurotus chioneus* (Pers.) Gillet ss. auct. – *P. hobsonii* (Berk. & Broome) Sacc.

POLISH NAME. Bruzdniczek malutki (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, e.g. *CeAl*, *FrAl*, *PiQu*, *StAl*, *VoUc*, thickets, and brushwood with *Juniperus communis* on abandoned farmland, on wood, e.g. of *Alnus glutinosa* and *Fraxinus excelsior*, mosses, old basidiocarps of polyporoid fungi, e.g. *Daedaleopsis confragosa*, rarely on the ground. Jan., July–Nov. **DISTRIBUTION.** **313.** Bielinek nad Odrą res. (Bujakiewicz 1997). **314/315.** WieNP (Bujakiewicz & Fiebich 1992: Fig. 5 C). **343.** Czartowe Pole res. (Flisińska & Sałata 1991). **512.** Kraków: Lasy Tynieckie Forest (1995, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **514.** Kotlina Orawsko-Nowotarska Basin, n. Długopole, on the bank of Czarny Dunajec river (*leg. W. Wojewoda*, KRAM). **843.** Jelonka res. n. Kleszczele (Barkman & de Vries 1993); BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 602).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – very rare. Red lists: **D** – 3 (Ano 10). **REFERENCES.** B&K 4: 1; H&K 2: 342; Kre 1987: 46; Kri B: 237; Mos 1983: 191.

Clitopilus pinsitus (Fr.) Joss.

POLISH NAME. Bruzdniczek krótkotrzonowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests (e.g. mixed), on the ground, and on the bark of *Quercus robur*. Sept.–Oct. **DISTRIBUTION.** **343.** Lublin (Flisińska 1996 a). **843.** Puszcza Białowieska Primeval Forests (Pil 1950 a).

THREAT. **PL** – unknown. **REFERENCES.** Mos 1983: 191. **NOTES.** Uncertain species.

Clitopilus pleurotelloides → *C. hobsonii*

Clitopilus prunulus (Scop.: Fr.) P. Kumm.

Paxillopsis prunulus (Scop.: Fr.) J. E. Lange

POLISH NAME. Bruzdniczek największy (proposed); majówka; posadka; sadówka (Berdau 1876); rumieniak podsadka (Błoński 1890); sadówka (bedłka) podsadka (Chełchowski 1898). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. with *Alnus incana*, *Fagus sylvatica* and *Picea abies*, *FrAl*, *GaCa*, *LePn*, *LpFa*, *PaQu*, *PePn*, *PiQu*, *QrPn*, *TiCa*, thickets, forests parks, parks, gardens, brushwood with *Juniperus communis* on abandoned farmland, and grass places, e.g. pastures, on the ground. July–Nov. **DISTRIBUTION.** Very common in Poland. **MAP.** Skirgiełło (1986: 140).

THREAT. **PL** – not threatened. Red lists: **NL** – 3 (Ar 104). **REFERENCES.** B&K 4: 2; Cet 181; D&D 128; H&K 2: 341, Fig. 736; Kre 1987: 46; Kri B: 239; Lan 133 A, A 1; Mos 1983: 190; Phi 112; W&G 1989: 113, Fig. 113–114. **NOTES.** Edible, but it may be confused with some poisonous species of *Entoloma*.

Clitopilus scyphoides (Fr.) Singer

C. cretatus (Berk. & Broome) Sacc. – *C. intermedius* Romagn. – *Omphalia scyphoides* (Fr.) P. Kumm.

POLISH NAME. Bruzdniczek cienkokapeluszowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In scrubs, grassy places, pastures with *Juniperus communis*, e.g. *Trdi*, among mosses. Autumn. **DISTRIBUTION.** **314/315.** N. Kwidzyn (Neuhoff 1925). **343.** N. Puławy (Berdau 1876); Warszawa (Chełchowski 1898). **514.** TatNP: Wołoszyn Mt. (Nespiak 1953). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900).

THREAT. **PL** – unknown. **WD** – rare. Red lists: **A** – 1 (Kris 187). **REFERENCES.** B&K 4: 3–5; Cet 541; H&K 2: 342; Kre 1987: 46; Kri B: 240; MHK 3: 69; Mos 1983: 190.

Colacogloea Oberw. & Bandoni

POLISH NAME. Płaskolepnica (proposed).

NOTES. Mycoparasitic. Platygloeeaceae, Platygloeeales. In Poland 1 species.

Colacogloea peniophorae (Bourdot & Galzin) Oberw. & Bandoni

Achroomyces peniophorae (Bourdot & Galzin) Wojewoda in Kochman & Skirgiełło, Grzyby (Mycota), **8**: 246. 1977 (pro parte) – *Platyogloea peniophorae* Bourdot & Galzin

POLISH NAMES. Płaskolepnica powłócznicowa (proposed); płaskolepek pasożytniczy (Wojewoda 1977 a: 246). May-Sept. **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *DgFa*, *TiCa*, and and road and streets, in basidiocarps of corticioid fungi: *Hyphoderma ?argillaceum*, *H. praetermissum* and unidentified fungus, growing on fallen, dead, decayed branches of *Betula pendula*, *Acer platanoides*, and unidentified deciduous trees. May-Sept. **DISTRIBUTION.** **318.** Ościszówo n. Glinojec, in vicinity of Ciechanów (Olesiński & Wojewoda 1987: Fig. 2 A-C). **512.** Puszcza Niepołomska Forest (Komorowska 1980); Tarnów (Piątek 2001 e). **513.** Beskid Niski Mts: Cergowa Mt. (Wojewoda 1998 a). **MAP.** Piątek (2001 e: 207, Fig. 2).

THREAT. Red list: **PL** – I (WŁ 1992: 37). **REFERENCES.** Oberwinkler *et al.* 1990. *Can. J. Bot.* **68**: 2534, Figs 12–16 & 19–21; Piątek 2001 c: 204, Fig. 1.

Collybia (Fr.) Staude

POLISH NAME. Pieniążek (Chelchowski 1898).

REFERENCES. Noo 1995: 106, Figs 108–105. **NOTES.** Saprobic. Tricholomataceae, Agaricales. In Poland 4 species. **NOTES.** See Komorowska (2000 b).

Collybia acervata → *Gymnopus acervatus*

Collybia alkalivirens → *Gymnopus fuscopurpureus*

Collybia aquosa → *Gymnopus aquous*

Collybia asema → *Rhodocollybia butyracea* for. *asema*

Collybia badia → *Xerula pudens*

Collybia bresadolae → *Gymnopus erythropus*

Collybia butyracea → *Rhodocollybia butyracea*

Collybia cirrhata (Pers.) Quél.

(non *C. cirrhata* ss. Cooke) – *Microcollybia cirrhata* (Pers.) Lennox

POLISH NAME. Pieniążek drobniutki (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. *Bepu*, *DgFa*, *EnPn*, *FaQu*, *FrAl*, *PaQu*, *PePn*, *PiQu*, *QuPc*, *TiCa*, *VmPn*, *VuPn*, and in brushwood with *Juniperus communis* on abandoned farmland, also in town forest, on old, fallen basidiocarps of Agaricales (e.g. *Psilocybe*, *Lactarius* and *Russula*), and on the ground. June-Nov. **DISTRIBUTION.** **313.** SłōNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). **314/315.** N. Toruń (Hołownia 1968); Las Piwnicki res. n. Toruń (Hołownia 1977 a); Drezdenko n. Gorzów Wielkopolski (Antonin & Noordeloos 1997); Bory Tucholskie Forest: Kamienne Kręgi res. (Ławrynowicz & Szkodzik 1998). **318.** Leśna Woda n. Brzeg; Oborniki Śląskie; Wrocław: Botanical Garden (Schröter 1889); res.: Ostrowy; Trębaczew (Ławrynowicz 1973); Łódź (Ławrynowicz *et al.* 2001). **332.** Sudety Mts: n. Złotoryja (Schröter 1889); KarNP (Lisiewska 1992 a). **341.** Ojców (Elenkin 1901); OjcNP Wojewoda (1974 a). **342.** Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973). **513.** Gorce Mts (Domański Z. 1965). **514.** TatNP, alt. ca 1630 m (Frejłak 1973). **522.** Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1967). **842.** Puszcza Augustowska Primeval Forest: Perkuć res. (Lisiewska 1992 b); n. Sejny (Domański Z. 1999 c). **843.** Jelonka res. n. Kleszczele (Barkman & de Vries 1993); BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 607). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900).

THREAT. **PL** – not rare and not threatened. **REFERENCES.** A&N 1997: 15, Fig. 4, Pl. 2; B&K 3: 201; Bre 205; Cet 1033; H&K 2: 116; Kre 1987: 47; Kri B: 1688; MHK 3: 152.

Collybia clusilis → *Pseudoomphalina pachyphylla*

Collybia collina → *Marasmius collinus*

Collybia confluens → *Gymnopus confluens*

Collybia cookei (Bres.) J. D. Arnold

Microcollybia cookei (Bres.) Lennox

POLISH NAME. Pieniążek żółtobulwkowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *Abpo*, *Atro x PiQu*, *Bepu*, *CeAl*, *DgFa*, *FiUc*, *FrAl*, *PePn*, *PiQu*, *TiCa*, *VmPn*, in young larch woods, and forests with *Picea*,

on old basidiocarps of Agaricales, also on the ground, in litter, e.g. among fallen, decayed *Alnus incana* and *Fagus sylvatica* leaves, also among mosses and grasses, sometimes on naked soil. Sept.-Nov. **DISTRIBUTION.** **313.** SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). **317.** Vicinity of Lubin: b. Lubin and Lubiński Las (1972, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **343.** N. Annopol (Sałata 1968); RozNP (Sałata 1991); Gościeradów n. Kraśnik (Antonín & Noordeloos 1997). **512.** Kraków (Wojewoda 1996 a); n. Janów Lubelski (Flisińska 1996; 2000 a; Flisińska & Sałata 1998). **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). **514.** PieNP (Gumińska 1972 b). **522.** Bieszczady Z. Mts: BieNP (Domański S. *et al.* 1963). **842.** N. Olecko (Ginko 1987). **843.** BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 609). **845.** Bachus res. n. Chełm (Sałata 1991).

THREAT. **PL** – probably not rare and threatened. **REFERENCES.** A&N 1997: 18, Fig. 5, Pl. 3; B&K 3: 202; Bre 206; Cet 1472; H&K 2: 116; Lan 44 E; Kre 1987: 47; Kri B: 1689; Mos 1983: 145; Ric 109: 2; R&H 318.

Collybia crassipes → *Gymnopus fusipes*

Collybia distorta → *Rhodocollybia prolixa* var. *distorta*

Collybia dryophila → *Gymnopus dryophilus*

Collybia erythropus → *Gymnopus erythropus*

Collybia exculpta → *Gymnopus ocior*

Collybia extuberans → *Gymnopus ocior*

Collybia fodiens → *Rhodocollybia fodiens*

Collybia fuscopurpurea → *Gymnopus fuscopurpureus*

Collybia fusipes → *Gymnopus fusipes*

[‘*Collybia gregaria*’ Błoński]

Agaricus gregarius (*Collybia*) Błoński

POLISH NAME. Bedłka gromadkowa (Błoński 1889 b). **HABITAT & ECOLOGY.** In mixed forest, on the ground. **DISTRIBUTION.** Puszcza Białowieska Primeval Forest (Błoński 1889 a).

REFERENCES. Błoński (1889 b; Hedwigia, Heft IV: 84). **NOTES.** According to Antonín & Noordeloos (1997: 192) this taxon may well represent an aberrant form of *Gymnopus confluens* with enormously thick stipes, or *Marasmius wynnei*, but also a sterile *Psathyrella* sp. may be involved. Holotype not preserved.

Collybia hariolorum → *Gymnopus hariolorus*

Collybia ingrata → *Gymnopus confluens*

Collybia longipes → *Xerula pudens*

Collybia longipes var. *badia* → *Xerula pudens*

Collybia luteifolia → *Gymnopus ocior*

[*Collybia macilenta* (Fr.) Gillet]

HABITAT & ECOLOGY. In forests, on *Quercus* trunk and on *Pinus* cones, June-Nov. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Bory Tucholskie Forest (Lisiewska 1982). **343.** Lublin (Flisińska 1996 a).

REFERENCES. H&K 2: 116, in coniferous forests; Lan 44 A; Mos 1983: 147, in coniferous forests. **NOTES.** According to Fries 1878 in mountainous *Pinus* forest, according to A&N 1997: 196, type not existing; it may be a *Calocybe* species.

Collybia marasmioides → *Gymnopus erythropus*

[‘*Collybia ocellata*’ (Fr.: Fr.) Gillet]

POLISH NAMES. Pieniążek oczkowany, bedłka oczkowana (Chełchowski 1898). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests (e.g. *Pisp*) and thickets, on the ground. Autumn. **DISTRIBUTION.** **313.** SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). **318.** Oborniki Śląskie; Wrocław: Osobowice (Schröter 1889); Warszawa-Młociny (Błoński 1896); Puszcza Kampinoska Forest (Nespiak 1965). **332.** Sudety Mts: Książ n. Wałbrzych (Schröter 1889). **522.** Bieszczady Z. Mts: Cisy res. n. Łubne (Domański S. *et al.* 1967). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 46). **REFERENCES.** Kri B: 259; Mos 1983: 147. **NOTES.** According to Kre 1987: 48, uncertain species. According to A&N 1997: 201, it is a nomen dubium.

[*Collybia oedipus* (Quél.) Métrod]

HABITAT & ECOLOGY. In deciduous forest, with domination of *Fagus*, on the ground. June. **DISTRIBUTION.** 513. Beskid Niski Mts: Bartne, al. ca 650 m (Hołownia 1988 b).

REFERENCES. According to A&N 1997: ...'Within the complex of *Gymnopus dryophilus* ss. lato, frequently forms occur with a strongly swollen stipe base. Especially in *G. aquosus* this is often seen, but also in *G. dryophilus* this phenomenon has been observed. The description of Hołownia (1988 b) refers to such a form. It has no taxonomic importance. See: *Gymnopus dryophilus*.

Collybia peronata → *Gymnopus peronatus*

[‘*Collybia porrea*’ (Pers.: Fr.) Singer]

HABITAT & ECOLOGY. In deciduous forests, on the ground, among fallen leaves. **DISTRIBUTION.** ?

THREAT. Red data lists: **PL** – I (WŁ 46). **REFERENCES.** Kre 1987: 48; Kri B: 261; Mos 1983: 146. **NOTES.** According to A&N 1997: 207, it is a nomen dubium, ss. original probably identical with *Mycena crocata*, ss. Fr. = *Marasmius prasiosmus*.

Collybia proluxa → *Rhodocollybia proluxa*

Collybia putilla → *Gymnopus putillus*

Collybia racemosa (Pers.: Fr.) Quél.

Microcollybia racemosa (Pers.: Fr.) Lennox

POLISH NAME. Pieniążek rozgałęzionotrzonowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In mixed forest with *Acer pseudoplatanus*, *Larix europaea*, *Picea abies* and *Pinus sylvestris*, on the ground. Aug. **DISTRIBUTION.** 514. PieNP (Gumińska 1972 b: Pl. 2: 1).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 46), proposed category: E; **DK** – R (VH 59), 3 (Ano 10); **GB** – R (Ing 126); **N** – 3 (Ano 10), R (BHB 4); **SF** – 3 (Ano 10), NT (Ra 281). **WD** – very rare. **REFERENCES.** A&N 1997: 20, Fig. 6, Pl. 4; *Doc. Mycol.* 2003, 33(129): front cover; H&K 2: 116; Kri B: 1690; Lan 45E; Mos 1983: 145, Fig. 52.

Collybia radicata → *Xerula radicata*

Collybia succinea → *Gymnopus ocior*

Collybia tuberosa (Bull.: Fr.) P. Kumm.

C. picatorum Velen. – *Microcollybia tuberosa* (Bull.: Fr.) Lennox

POLISH NAME. Pieniążek ciemnobulwkowy (Wojewoda 1998 e). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. *Abpo*, *AuQu*, *CeAl*, *DgFa*, *EnPn*, *Erte*, *FiUc*, *FrAl*, *PePn*, *Pexc*, *PiQu*, *TiCa*, pine forests, and peatbogs, and in brushwood with *Juniperus communis* on abandoned farmland, on remnants of old basidiocarps of macrofungi, most often of *Lactarius*, e.g. *L. vellereus* and *Russula*, e.g. *R. nigricans*. Aug.-Nov. **DISTRIBUTION.** Common in Poland.

THREAT. **PL** – not threatened. Red lists: **NL** – 3 (Ar 104). **WD** – not rare. **REFERENCES.** A&N 1997: 12, Pl. 1; B&K 3: 203; Cet 544; D&D 208; H&K 2: 116; Kre 1987: 48; Kri B: 1691; Lan 44 D, D 1; MHK 3: 151; Phi 56; R&H 317.

Collybia velutipes → *Flammulina velutipes*

Coltricia Gray

POLISH NAME. Stulka (Domański S. *et al.* 1967); huba (Jundziłł 1830; Kluk, according to Błoński 1888); hubka; kieldet (Berdau 1876); żagiew (Kwieciński 1896).

NOTES. Terrestrial, evidently not a wood-rotting fungi. Saprobic or mycorrhizal? Hymenochaetaceae, Hymenochaetales. In Poland 2 species.

Coltricia cinnamomea (Jacq.) Murrill

POLISH NAMES. Stulka cynamonowa (Domański S. *et al.* 1967). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. with *Abies alba*, *Carpinus betulus*, *Quercus* and *Pinus sylvestris*, and along forest roadsides, on the ground, sometimes in burnt places. July-Sept. **DISTRIBUTION.** 313. N. Gdańsk (Wilga 2000). 314/315. Puszczykowo

n. Poznań; Wargowo n. Oborniki (Domański S. *et al.* 1967); n. Wągrowiec (Lisiewska 1965). **318.** Warszawa: Park Łazienki (Domański S. *et al.* 1967); Lasy Łochowskie Forest n. Wyszaków: Łazy (Domański Z. 1997). **343.** N. Annopol (Sałata 1968; 1972); Majdan; Świdnik; Zemborzyce n. Lublin (Flisińska & Sałata 1991); n. Zwierzyniec (Domański Z. 1997; 1999 b). **842.** Puszcza Augustowska Primeval Forest: Kozi Rynek res. **843.** Puszcza Białowieska Primeval Forest (Anonymous 1968). **845.** PolNP (Flisińska 1995).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 40); **BG** – I (GFD 141); **D** – R (Be 37), 0 (Ano 10); **S** – NT (H 119); **SF** (RV 36), 1 (Ano 10), CR (Ra 296). **WD** – very rare. **REFERENCES.** DOS 1967: 327, Pl. III: 3–5; Jül 1984: 274; K&N 1993: 36, Photo 2; Kre 1987: 49; Kri A: 193; Mar 319; R&G 2: 212, Fig. 99. **NOTES.** Probably not a wood-rooting fungus; may be mycorrhizal.

Coltricia perennis (L.: Fr.) Murrill

POLISH NAMES. Stułka piaskowa (proposed); stułka trwała (Domański *et al.* 1967); huba trwała (Jundziłł 1830); hubka trwała, kieldet, stułka (Berdau 1876); żagiew trwała (Kwieciński 1896). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous forests and thickets, e.g. *DeFa*, *EnPh*, *LePh*, *PePh*, *PiQu*, *VmPh*, especially with *Pinus sylvestris*, also *Picea abies*, more rarely in mixed and hardwood forests, once in botanical garden and in brushwood with *Juniperus communis* on abandoned farmland, often on exposed soil in places such as paths, roadsides, clearings, in vicinity of fireplaces, etc., on the ground, most often on sandy soil. June-Dec. **DISTRIBUTION.** Common in Poland.

THREAT. **PL** – not threatened. Red lists: **NL** – 2 (Ar 104). **REFERENCES.** Dom 1975: 110; DOS 1967: 324, Fig. 87; Pl. III: 1–2, 9–11; Jül 1984: 274; Kre 1987: 49; Kri A 195; R&G 1: 216, Fig. 102. **NOTES.** Evidently not a wood-rotting fungus. It has been proven that the species is mycorrhizal.

Columnocystis abietina → *Veluticeps abietina*

C. ambigua → *Veluticeps ambigua*

Conferticium ochraceum → *Gloeocystidiellum ochraceum*

Coniophora DC.

(incl. *Coniophorella* P. Karst.).

POLISH NAME. Gniliça (Orłóś 1951); stęchlinek (Błoński 1986); powłócznik (Chelchowski 1898).

NOTES. Saprobic. Coniophoraceae, Boletales. In Poland 4 species.

Coniophora arida (Fr.) P. Karst.

POLISH NAME. Gniliça cienka (proposed); gniliça sucha (Gumińska & Wojewoda 1983). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. *PePh*, *PiQu*, *TiCa*, *VmPh* and in thickets, on wood, e.g. on stumps and lying trunks of conifers and deciduous trees, e.g. *Abies*, *Betula*, *Larix*, *Padus serotina*, *Picea*, *Quercus*, and *Pinus*, according to Grzywacz (1998), on cultivated *Pinus ponderosa*. June-Nov. **DISTRIBUTION.** Common in Poland.

THREAT. **PL** – not threatened. **REFERENCES.** B&K 2: Fig. 206; Ginns 1982: 21, Figs 1, 3 A-B, G, I, J; 5, 6; H&K 3: 289, Fig. 594; Jül 1984: 234; Kri A: 198; R&H 74; Tel 1990: 41.

Coniophora cerebella → *C. puteana*

Coniophora fusispora (Cooke & Ellis) Cooke

POLISH NAME. Gniliça wrzecionowatozarodnikowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** On naked soil. **DISTRIBUTION.** **314/315.** N. Kwidzyn (Neuhoff 1933).

THREAT. **PL** – Ex. **WD** – very rare, only 5 localities. Red lists: **D** – 4 (SW 30). **REFERENCES.** Chr 1960: 318, Fig. 315; Dom 1975: 53; Ginns 1982: 30, Figs 2 G-J, 12–14; H&K 3: 289, Fig. 595; J&S 82; Jül 1984: 234; Kre 1987: 49; Kri A: 199. **NOTES.** In other countries on well rotted wood and bark of conifers and infrequently on angiosperms, also on leaves, needles and debris on the ground.

Coniophora olivacea (Pers.: Fr.) P. Karst.

POLISH NAME. Gniliça oliwkowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on decayed wood of coniferous wood e.g. *Picea abies* and *Pinus sylvestris*, also in hardwood. **DISTRIBUTION.** **332.** Sudety Mts: Góry

Kaczawskie Mts (Wojewoda 2003 b). **512.** Kraków (Wojewoda 1996 a). **513.** Beskid Niski Mts: Lackowa Mt (Wojewoda 1998 a). **522.** Bieszczady Z. Mts (Domański *et al.* 1960). **842.** Olsztyn (Neuhoff 1933). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1899; 1900; 1907; Bresadola 1903).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 40). **WD** – very rare. Red lists: **D** – 4 (SW 30). **REFERENCES.** B&K 2: 237; Dom 1975, I(2): 49, Pl. 54; Ginns 1982: 39, Figs 2 U-X, 3 E-F, H, 18–19; H&K 3: 289, Fig. 596; Jül 1984: 234; Kri A: 201; Woj 2003: 7, Fig. 6 I-L; in press c.

Coniophora piceae → *C. puteana*

Coniophora puteana (Schum.: Fr.) P. Karst.

C. cerebella (Pers.) Pers. For further synonyms, see Ginns (1982: 46).

POLISH NAME. Gniliça mózgowata (Orłóś 1951); stęchlinek mózgowaty (Błoński 1896); powłócznik mózgowaty (Chelchowski 1898); piwniczny grzyb domowy (Orłóś 1952). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. *Fage x PiQu*, *PiQu*, *TiCa*, *VoUc*; on stumps and lying trunks of *Abies alba*, *Picea abies*, *Pinus sylvestris* and *Fagus*, according to Grzywacz (1988: 109, 111) on cultivated *Larix occidentalis*, *Thuja occidentalis*, *Th. plicata*, also in houses and on old wooden bridges etc. Jan.-Dec. **DISTRIBUTION.** Common in Poland.

THREAT. **PL** – not threatened. **WD** – not rare. **REFERENCES.** *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1989, 32(1–2): 27, Fig. 2; B&K 2: 238; Ginns 1982: 46, Figs 1 B-C, 2 A, 0-T, 3 D, 22–24; H&K 3: 289, Fig. 597; Jahn 1979: 77; Kre 1987: 49; Kri A: 202; Ważny 1963: 13, Pls 6–8. **NOTES.** The fungus destructives a wood in old buildings, bridges etc.

Conocybe Fayod

POLISH NAMES. Stożkówka (Wojewoda in Svrček & Vančura 1987); stożkogłówka (Gumińska & Wojewoda 1983).

NOTES. Saprobic. Bolbitiaceae, Agaricales. In Poland 46 species.

Conocybe albipes (Othh) Hauskn.

C. lactea (J. E. Lange) Métrod – *Galera lactea* J. E. Lange – *G. lateritia* (Fr.) P. Kumm. ss. Ricken, Kühner

POLISH NAME. Stożkówka białotrzonowa (proposed); stożkogłówka biała (Gumińska & Wojewoda 1983). **HABITAT & ECOLOGY.** In meadows, fields, pastures, gardens, parks, roadsides, skirts of forests, rarely in forests, e.g. *Arel*, *Arel x Locy*, *Locy*, *PiQu*, *QuPc*, on the ground. June-July. **DISTRIBUTION.** **313.** Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002: 21). **314/315.** Bory Tucholskie Forests: n. Tuchola (Domański Z. 1999 a: 5). **341.** OjcNP: Dolina Sąspowska Valley: 26.06.1964, *leg. W. Wojewoda*, KRAM – F 53511; Dolina Prądnika Valley: Grodzisko, in pasture (*Locy*), 23.06.1964, *leg. W. Wojewoda*, KRAM 53508, b. Grodzisko and Ojców, 23.06.1964, *leg. W. Wojewoda*, KRAM 53506, 53987; Pieskowa Skała, in pasture (*Locy*), on the ground, 29.07.1964, *leg. W. Wojewoda*, KRAM 53516, all specimens from **341** rev. *A. Hausknecht* (Wojewoda 1966 c; 1974 a). **513.** Beskid Niski Mts: MagNP (Wojewoda 1999 a: 43). **514.** PieNP (Gumińska (1982). **842.** N. Olecko (Ginko 1987). **843.** BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 618).

THREAT. **PL** – rather not rare, probably not threatened fungus. **REFERENCES.** B&K 4: 381; H&K 2: 274; Lan 128 F; Kre 1987: 51; Kri B: 293; MHK 3: 200; Mos 1983: 279; Phi 155; Ric 60: 11); R&H 435; Wat 1982: 80, Figs 91–92, 96–100.

Conocybe ambigua Watling

C. siliginea var. *ambigua* Kühner, nom. nud. – *Galera ambigua* (Kühner) J. E. Lange

POLISH NAME. Stożkówka dwuzarodnikowa (Wojewoda 1999 c: 24). **HABITAT & ECOLOGY.** In meadows, at skirts of forests, and in forests, e.g. *VoUc*, in ruderal places, and in botanical garden, on the ground. Sept. **DISTRIBUTION.** **313.** Bielinek res. (Bujakiewicz 1997). **314/315.** Poznań (Lisiewska & Mikołajczak 1998). **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). **842.** Puszcza Augustowska Primeval Forest (Borowska 1967).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 46), proposed category – E. **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 4: 375; H&K 2: 274; Kre 1987: 50; Kri B: 269; Küh 1935: 30; Lan 129 D; Mos 1983: 281; *Not. Royal Bot. Gdn. Edinb.* 1980, **38**: 331; Wat 1982: 69, Figs 109, 153–156.

***Conocybe anthracophila* (Maire & Kühner) Singer**

POLISH NAME. Stożkówka węglolubna (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In fire place. June. **DISTRIBUTION.** 318. Lasy Łochowskie Forest n. Wyszaków (Domański Z. 2001).

THREAT. PL – unknown. WD – very rare. **REFERENCES.** Kri B: 270; Mos 1983: 281; Wat 1982: 78.

***Conocybe antipus* (Lasch) Fayod**

Galera antipus (Lasch) Quél.

POLISH NAME. Stożkówka korzeniasta (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In pine and spruce forests and along forest roads, on the ground, among grass. Aug. **DISTRIBUTION.** 313. N. Elbląg (Kaufmann 1918). 318. Lasy Łochowskie Forest n. Wyszaków: Łazy (Domański Z. 1997: Pl. 8). 343. RozNP (Domański Z. 1999 b). 842. N. Olecko (Ginko 1987).

THREAT. PL – not known. WD – very rare. Red lists: NL – 4 (Ar 105). **REFERENCES.** *Ann. Sci. Nat.* (1889, Ser. 7, 9: 357); Bre 809; H&K 2: 275; Kre 1987: 50; Kri B: 271; MHK 4: 204; Ric 60: 9; Wat 1982: 63, Figs 76 & 113.

***Conocybe apala* (Fr.: Fr.) Arnolds**

POLISH NAME. Stożkówka delikatna (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In pasture. Aug. **DISTRIBUTION.** 514. Kotlina Orawsko-Nowotarska Basin: in valley of Białka stream, n. Dębno (6.08.1985, *leg. W. Wojewoda, det. A. Hausknecht*, KRAM 26094).

THREAT. PL – not known.

***Conocybe aporus* ('aporos') Kits van Wav.**

Pholiota aporus (Kits van Wav.) Clemençon – *Pholiota togularis* (Fr.) P. Kühner ss. auct.

POLISH NAME. Stożkówka wiosenna (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *FiUc*, among grass and litter, sometimes on stumps. May-June. **DISTRIBUTION.** 314/315. N. Toruń [Hołownia 1968, as *Pholiota togularis* (Bull.: Fr.) Singer]; Wielka Kępa Ostromecka res. n. Bydgoszcz (Bujakiewicz 1992 b). 343. RozNP (Sałata 1972, as *Pholiotina togularis* (Bull.: Fr.) Fayod). 513. Gorce Mts (Domański Z. 1965); Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). 514. TatNP (Dominik & Pachlewski 1956; Rudnicka-Jezińska 1965); PieNP (Gumińska 1972 b); Kotlina Orawsko-Nowotarska Basin: Bór Nowotarski Forest, at road from Ludzimierz to Nowy Targ, forest with *Picea* and *Pinus*, on the ground (13.05.1981, *leg. det. W. Wojewoda, rev. A. Hausknecht*, KRAM F-25326). 843. BiaNP (Skirgiełło 1998 b).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** B&K 4: 396; H&K 2: 272; Kre 1987: 50; Kri B: 272; Lan 106 A, A1; MHK 4: 214. **NOTES.** According to H&K, spring species.

***Conocybe appendiculata* J. E. Lange & Kühner ex Watling**

POLISH NAME. Stożkówka zimowo-jesienna (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In botanical garden, on the ground, among grass. Oct. **DISTRIBUTION.** 314/315. Poznań (Lisiewska & Mikołajczak 1998).

THREAT. PL – not known. WD – rare. **REFERENCES.** B&K 4: 397; H&K 2: 272; Kri B: 273; R&H 272; Wat 1982: 100, Figs 78, 215–216.

***Conocybe arrhenii* (Fr.) Kits van Wav.**

C. blattaria (Fr.: Fr.) Kühner ss. Kühner – *C. togularis* (Fr.) Kühner ss. auct. – *Pholiotina arrhenii* (Fr.) Singer

POLISH NAME. Stożkówka wąskorozwierkowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *PiQu*, *VmPh*, and in botanical garden, on the ground, among sawdust and grass. May, Oct. **DISTRIBUTION.** 314/315. Poznań (Lisiewska & Mikołajczak 1998); Ostrów Panieński res. n. Chełmno (Bujakiewicz 2001). 341. OjcNP: n. Brama Krakowska Rock (3.09.1967, in mixed forest, *PiQu*, on the ground, *leg. W. Wojewoda, det. A. Hausknecht*, KRAM F 13464; Wojewoda 1974 a, as *Pholiotina blattaria*).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** B&K 4: 398; Br 688; H&K 2: 273; KM 69; Kri B: 274; Ri 56: 3; Wat 1982: 91, Figs. 219–220.

Conocybe blattaria (Fr.) Kühner ss. Watling

Conocybe teneroides (J. E. Lange) Kits van Wav. – *C. togularis* (Bull.: Fr.) Kühner sensu Kühner 1935, as ‘forme bisporique’ – *Pholiotina blattaria* (Fr.) Quél. – *P. teneroides* Kits van Wav. – *Pholiotina blattaria* (Fr.) Fayod – *P. teneroides* (J. E. Lange) Singer

POLISH NAME. Stożkówka wysmukła (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. with *Fagus*, and at margin of pine forest with *Abies alba*, on fallen branches and fragments of wood, also on rotten trunk. June–Sept. **DISTRIBUTION.** 313. SłōNP [Bujakiewicz & Lisiewska 1983, as *Pholiotina blattaria* (Fr.: Fr.) Fayod]. 318. Wrocław: Botanical Garden (Schröter 1889). 332. Sudety Mts: n. Kłodzko; Jedlina Zdrój n. Wałbrzych (Schröter 1889). 343. RozNP (Domański Z. 1999 b). 514. Zakopane: Antałówka (03.06.1983, leg. H. Komorowska, det. Z. Heinrich, rev. A. Hausknecht). 522. Bieszczady Z. Mts (Domański S. et al. 1963, as *Pholiotina teneroides* J. E. Lange = *P. togularis* Fr. ex Fayod).

THREAT. PL – unknown. WD – rare. **REFERENCES.** B&K 4: 399; Kri B: 276; Küh 1935: 150, Fig. 54; Lan 106 B; Mos 1983: 284; R&H 436; Wat 1982: 92, Figs 213–214. **NOTES.** According to H&K 2: 272, Fig. 653, in grass and moss, late autumn to winter.

Conocybe brunnea (J. E. Lange & Kühner) ex Watling

C. intermedia var. *brunnea* J. E. Lange & Kühner – *Galera brunnea* (J. E. Lange & Kühner) J. E. Lange – *Pholiotina brunnea* (J. E. Lange & Kühner) Singer

POLISH NAME. Stożkówka brązowawa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. deciduous forest with *Acer* and *Sorbus aucuparia*, on the ground and on rotten wood. E.g. Aug. **DISTRIBUTION.** 513. Beskid Żywiecki Mts: BabNP, max. alt. 1040 m a.s.l. (Bujakiewicz 1979). 522. Bieszczady Z. Mts: BieNP (Domański S. et al. 1963).

THREAT. PL – unknown. WD – very rare. **REFERENCES.** H&K 2: 273; Kre 1987: 50; Kri B: 277; Lan 129 E; Küh 1935: 45; Mos 1987: 284; *Persoonia* (1971, 6: 319); Wat 1982: 98, Fig. 195–197; Z. Myk. 1996, 62(1): 30, Fig. 7.

Conocybe brunneola (Kühner) ex Kühner & Watling

POLISH NAME. Stożkówka brunatna (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In botanical garden, on the ground among grass, mosses and fallen needles. Oct. **DISTRIBUTION.** 314/315. Wielka Kępa Ostromecka res. n. Bydgoszcz (Bujakiewicz 1992 b); Poznań (Lisiewska & Mikołajczak 1998).

THREAT. PL – not known. WD – very rare. **REFERENCES.** B&K 4: 377; H&K 2: 276; Kre 1987: 50; Kri B: 278; Wat 1982: 58, Figs. 112, 131 & 137.

[*Conocybe conocephala* (Bull.: Fr.) ?]

Bolbitius conocephalus (Bull.: Fr.) Ricken – *Galerella conocephala* (Bull.: Fr.) M. M. Moser

POLISH NAMES. Gnojanka stożkowata (Błoński 1896). **HABITAT & ECOLOGY.** In meadows, grassy places, on dung and rotten leaves. From May to autumn. **DISTRIBUTION.** 318. Warszawa (Chelchowski 1898). 522. Bieszczady Z. Mts (Domański S. et al. 1963).

REFERENCES. MHK 4: 216; Mos 1983: 282; Ric 23: 7. **NOTES.** According to Kre 1987: 50, problematic species. See *C. murinacea* in Wat 1982: 79, Figs 166–169.

Conocybe coprophila (Kühner) Kühner

Galera coprophila Kühner – *Pholiotina coprophila* (Kühner) Singer

POLISH NAME. Stożkówka odchodowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In stable, on horse dung. Aug. **DISTRIBUTION.** 318. Lasy Łochowskie Forest n. Wyszaków: Łazy (Domański Z. 1997). 513. Gorce Mts (Domański Z. 1965). 842. Puszcza Augustowska Primeval Forest (Borowska 1967).

THREAT. PL – unknown. WD – very rare. **REFERENCES.** B&K 4: 400; *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1999, 42(2): 73–74; Cet 905; Kre 1987: 50; Kri B: 280; Küh 1935: 125, Fig. 38; Wat 1982: 86, Figs 180, 184–186.

Conocybe cryptocystis → *C. subpubescens*

***Conocybe exannulata* (Kühner) ex Kühner & Watling**

C. blattaria for. *exannulata* Kühner (nom. nud.). – *Pholiotina exannulata* (Kühner & Watling) M. M. Moser (comb. nud.).

POLISH NAME. Stożkówka włóknistotrzonowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forest with *Carpinus*, on the ground. **DISTRIBUTION.** 318. Jodły Łaskie res. (Kałucka 1995).

THREAT. PL – unknown. Red lists: **D** – R (Be 64). **WD** – very rare. **REFERENCES.** H&K 2: 273; Kri B: 286; Küh 1935: 153, Fig. 49; Mos 1983: 285; Wat 1982: 102, Figs 201–202.

***Conocybe filaris* (Fr.) Kühner**

Agaricus togularis var. *filaris* Fr. – *Pholiota filaris* (Fr.) J. E. Lange – *Ph. togularis* sensu Bres., Konrad & Maubl., *non al.* – *Pholiotina filaris* (Fr.) Singer

POLISH NAME. Stożkówka cienkotrzonowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forest, on the ground, e.g. on decayed leaves of *Rubus idaeus*. Aug. **DISTRIBUTION.** 314/315. Kórnik n. Poznań (Lisiewska & Nowicka 1979). 513. Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979); Zawoja n. Maków Podhalański (Bujakiewicz 1993 b). 843. Puszcza Białowieska Primeval Forest: BiaNP (Skirgiełło *et al.* 1992: 37; Skirgiełło 1998 b: 182).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 52, as *Pholiotina*). **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 4: 401; H&K 2: 273; Kre 1987: 51; Kri B: 287; Küh 1935: 139, Fig. 52; Lan 106 C; Mos 1983: 283; Stam 196; Wat 1982: 92, Fig. 221–222; Z. Myk. 1996, 62(1): 30, Fig. 8.

***Conocybe fragilis* (Peck) Singer**

C. incarnata J. Schäff. – *C. siliginea* var. *fragilis* (Peck) Kühner

POLISH NAME. Stożkówka mięsnoczerwona (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** On a stubble field n. beech forest, on the ground. Aug. **DISTRIBUTION.** 342. ŚwiNP (Domański Z. 1997: Pl. 8).

THREAT. **PL** – unknown. **WD** – very rare. Red lists: **D** – R (Be 64); **SF** – VU (Ra 298). **REFERENCES.** Kre 1987: 51; Kri B: 288; MHK 4: 206 b; Mos 1983: 282; Wat 1982: 76.

***Conocybe fuscimarginata* (Peck) Singer**

POLISH NAME. Stożkówka ciemnoobrzeżona (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In meadow at skirt of pine forest, on the ground. July. **DISTRIBUTION.** 342. Łachowskie Góry n. Włoszczowa (24.07.1966, *leg.* W. Wojewoda, *det.* A. Hausknecht, KRAM F 34554).

THREAT. **PL** – unknown. **WD** – very rare, only in N part of country. **REFERENCES.** H&K 2: 275; Kri B: 289; Wat 1982: 71.

***Conocybe intermedia* (A. H. Sm.) Watling**

Pholiotina intermedia (A. H. Sm.) Singer – *P. septentrionalis* A. H. Sm.

POLISH NAME. Stożkówka średnia (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on rotten wood and on humus. **DISTRIBUTION.** ?

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 52); **D** – 3 (Be 65). **REFERENCES.** Kri B: 291; Mos 1983: 284.

***Conocybe intrusa* (Peck) Singer**

C. hebelomatoides Middleh. & Reijnders – *Cortinarius intrusus* Peck

POLISH NAME. Stożkówka zasłonakowata (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In village, on mins of cowshed. **DISTRIBUTION.** 318. Łasy Łochowskie Forest n. Wyszaków: Łazy (Domański Z. 1997, Pl. 9).

THREAT. **PL** – unknown. **WD** – very rare. Red books: **LT** (Ba 350). **REFERENCES.** B&K 4: 380; H&K 2: 274; Kre 1987: 51; Kri A: 292; MHK 4: 6: 1; Mos 1983: 279; Wat 1982: 81, Figs 85–90.

***Conocybe juniana* (Velen.) Hauskn. & Svrček**

Galera juniana Velen.

POLISH NAME. Stożkówka czerwcową (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In pine forest (*VmPn*), along forest road, and in meadow, on the bank of river, on the ground. **DISTRIBUTION.** 317. B. Biedrzychów and Lubiński

Las n. Lubin, 14.06.1973, *leg. W. Wojewoda, det. A. Hausknecht*, KRAM 14875). **341.** B. Głanów and Trzyciąż n. Wolbrom (6.10.1992, *leg. Z. Heinrich, det. A. Hausknecht*, KRAM F 33623). **512.** Puszcza Niepołomska n. Baczaków, ca 6 km S of Bochnia (22.10.1981, *leg. H. Komorowska, det. A. Hausknecht*, KRAM 53514).

THREAT. PL – unknown. **REFERENCES.** Hausknecht A., 1999, *Czech Mycol.* **51**(1): 52, Fig. 5 a-c.

Conocybe lactea → *C. albipes*

Conocybe lenticulospora Watling

POLISH NAME. Stożkówka soczewkowatozarodnikowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In meadows, eg. *Arel*, and along roadsides, on the ground, among grass, June-Sept. **DISTRIBUTION.** **341.** OjcNP: Dolina Prądnika Valley b. Grodzisko and Ojców (23.06.1964, *leg. W. Wojewoda, det. A. Hausknecht*, KRAM F 13489, Wojewoda 1974 a, as *C. sienophylla*). **842.** Olsztyn: Kortowo (Sept. 1982, along road, on the ground, in grass, *leg. L. Olesiński, det. A. Hausknecht*, KRAM F 19728 (Olesiński & Wojewoda 1987, as *C. rickeniana*).

THREAT. PL – unknown. **WD** – very rare, only in N part of country. **REFERENCES.** Kri B: 294; Wat 1982: 64, 76, Figs 162–165. **NOTES.** Known e.g. from Scotland.

Conocybe leucopus Kühner

POLISH NAMES. Stożkówka jasnotrzonowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In *Alnus* forest (*FrAl*), on the ground. Sept. **DISTRIBUTION.** **314/315.** N. Pniewy (Bujakiewicz 1964). **318.** Lasy Łochowskie n. Wyszków: Brzuza (Domański Z. 1997: Pl. 8). **343.** Lublin (Flisińska 1984).

THREAT. PL – unknown. **REFERENCES.** Kri B: 295; Mos 1983: 279; Wat 1982: 64, Figs 107 & 141.

Conocybe macrocephala (Kühner) ex Kühner & Watling

POLISH NAMES. Stożkówka wielkogłowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests, *FiUc*, on the ground. E.g. Sept. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Wielka kępa Ostromecka res. n. Bydgoszcz (Bujakiewicz 1992 b).

THREAT. PL – unknown. **WD** – very rare. **REFERENCES.** H&K 2: 276, Fig. 625; Kri B: 296; Wat 1982: 54, Fig. 139..

Conocybe macrospora (Atk.) Hauskn.

POLISH NAMES. Stożkówka wielkozarodnikowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forest, on the ground. Aug. **DISTRIBUTION.** **514.** Kotlina Orawsko-Nowotarska: Bór Bielski Forest b. Harkłowa and Nowa Biała, n. Nowy Targ, alt. ca 570–580 m a.s.l. (30.08.1977, *leg. Z. Heinrich, det. A. Hausknecht*, KRAM F 32543).

THREAT. PL – unknown.

Conocybe mairei Watling

Galera mairei (Kühner) J. E. Lange – *Pholiotina mairei* (Kühner) Singer

POLISH NAME. Stożkówka włochata (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In manorial park, and in forests, *FiUc*, *QuUm*, on the ground. July. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Ciechocinek (Lisiewska & Wypij 1985); Turew (Bujakiewicz & Kujawa 2000); Ostrów Panieński res. n. Chełmno (Bujakiewicz 2001).

THREAT. PL – unknown. **WD** – very rare, especially in mountains. **REFERENCES.** H&K 2: 277; Kri B: 298, Lan 130 G; Mos 1983: 283; Wat 1982: 87, Figs 181.

Conocybe megalospora → *C. subpubescens*

Conocybe mesospora (Kühner) ex Kühner & Watling

POLISH NAME. Stożkówka ochrowordzawa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests, e.g. *FiUc*, along forest roads, and at margins of forests. E.g. Sept. **DISTRIBUTION.** **313.** Bielinek nad Odrą res. (Bujakiewicz 1997). **314/315.** Wielka Kępa Ostromecka res. n. Bydgoszcz (Bujakiewicz 1992 b). **522.** Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 167).

THREAT. PL – unknown. **REFERENCES.** H&K 2: 276; Kre 1987: 52; Kri B: 299; Küh Fig. 11; Mos 1983: 280; *Not. Royal Bot. Gdn. Edinb.* (1980, **38**: 336); Wat 1982: 59, Fig. 136.

***Conocybe moseri* Watling**

C. plumbeitincta (Atk.) Singer ss. Moser 1967 & 1978, Singer 1950. – *C. siliginea* (Fr.: Fr.) Quél. ss. Moser 1955, Jul. Schäff., Ricken

POLISH NAME. Stożkówka szarooliwkowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. with *Pinus sylvestris*, and *QuUm*. E.g. **DISTRIBUTION.** 314/315. Ostrów Panieński res. n. Chełmno (Bujakiewicz 2001). 318. Lasy Łochowskie n. Wyszaków: Łazy. 514. Zakopane: Księży Las Forest (Domański Z. 1997: Pl. 8).

THREAT. PL – unknown. WD – very rare. **REFERENCES.** H&K 2: 275; Kre 1987: 52; Kri B: 300; Mos 1983: 282; Wat 1982: 72, Figs 157, & 160–161.

***Conocybe pallidospora* Kühner & Watling**

POLISH NAME. Stożkówka jasnozardnikowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forest, *AlPa*, on fire place, on the ground. May. **DISTRIBUTION.** 514. Kotlina Orawsko-Nowotarska Basin: b. Szaflary and Nowy Targ (31.05.1971. leg. W. Wojewoda, det. A. Hausknecht, KRAM 11281).

THREAT. PL – unknown. **REFERENCES.** B&K 4: 384;

***Conocybe pilosella* (Pers.: Fr.) Kühner**

Galera pilosella Rea ss. auct. pl. non Rea 1922

POLISH NAME. Stożkówka zamszowata (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forest, on the ground, among litter. Sept. **DISTRIBUTION.** 513. Beskid Żywiecki Mts: BabNP, max. alt. 1100 m a.s.l. (Bujakiewicz 1979).

THREAT. PL – unknown. WD – very rare. **REFERENCES.** B&K 4: 385; Kre 1987: 52; Kri B: 302; Mos 1983: 281; Wat 1982: 70; Z. Myk. 1996, 62(1): 26, Fig. 4.

***Conocybe plicatella* (Peck) Kühner**

Bolbitius luteolus Lasch ss. Ricken 1915 – *Galera plicatella* (Peck) Earle – *Galerella plicatella* (Peck) Singer

POLISH NAME. Stożkówka pofałdowana (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In grassy places, meadows, margins of forests, on the ground, among grass. **DISTRIBUTION.** 842. N. Suwałki (Ginko 1987).

THREAT. PL – unknown. WD – very rare. **REFERENCES.** Kre 1987: 52; Kri B: 303; Küh 1935: 137, Fig. 43; MHK 4: 217; Mos 1983: 283; Wat 1982: 84, Figs 174–176.

***Conocybe pseudocrispa* (Hauskn.) Arnolds**

POLISH NAME. Stożkówka gnojankowata (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In meadow, on the ground, among grass. July. **DISTRIBUTION.** 341. OjcNP: Dolina Prądnika Valley b. Grodzisko and Ojców (23.06.1964, leg. W. Wojewoda, det. Hausknecht, KRAM).

THREAT. PL – unknown.

***Conocybe pseudopilosella* (Kühner) ex Kühner & Watling**

C. pubescens var. *pseudopilosella* Kühner (nom. nud.)

POLISH NAME. Stożkówka kosmatotrzonowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests and thickets (e.g. in *DgFa*, *Pimc*, under *Pinus mugo*), on the ground e.g. close to a decaying log, among mosses. Aug.-Sept. **DISTRIBUTION.** 513. TatNP, ca 1650 m (Nespiak 1960 b); Pogórze Wiśnickie Foothills: Bukowiec res. n. Brzesko (Miśkiewicz 2000 b).

THREAT. PL – unknown. WD – very rare. **REFERENCES.** B&K 4: 386; H&K 2: 275; Kre 1987: 52; Kri B: 304; Küh 1935: Fig. 24; Mos 1983: 281; Phi 155; Wat 1982: 66, Figs 146–147.

***Conocybe pubescens* (Gillet) Kühner**

Galera pilosella (Pers.: Fr.) Rea, ss. Rea 1922 – *G. pubescens* Gillet

POLISH NAME. Stożkówka owłosiona (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous (with *Picea abies* and *Pinus sylvestris*), and deciduous forests and meadows, most often along roads, on the ground, among litter and on dung. Aug.-Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). **314/315.** Kórnik n. Poznań (Lisiewska & Nowicka 1979); Ciechocinek (Lisiewska & Wypij 1985). **318.** Turek n. Konin (Domański Z. 1969). **343.** RozNP (Domański Z. 1999 b). **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP, max. alt. 1040 m a.s.l. (Bujakiewicz 1979). **842.** N. Sejny (Domański Z. 1999 c); Puszcza Romincka Forest n. Gołdap (7.08.1889, *leg. M. Jagiełło, det. Z. Heinrich, rev. A. Hausknecht*, KRAM F 30945). **843.** BiaNP (Chmiel & Sadowska 1994).

THREAT. **PL** – unknown. Red lists: **NL** – 3 (Ar 1989: 105). **WD** – rare. **REFERENCES.** Cet 436; H&K 2: 275; Kre 1987: 52; Kri B: 305; MHK 4: 203; Mos 1983: 281, Figs 99 & 269; Phi 155 D, F; Wat 1982: 66, Figs 77 & 116; Wat & Taylor 1987: 46, Fig. 16 E-I.

Conocybe pygmaeoaffinis (Fr.) Kühner

C. friesii S. Lundell in Lundell & Nannf. – *Galera pygmaeoaffinis* (Fr.) Quél. non ss. J. E. Lange – *Pholiotina pygmaeoaffinis* (Fr.) Singer

POLISH NAME. Stożkówka kremowoochrowa (proposed); hełmówka nawozowa (Domański S. 1955 a). **HABITAT & ECOLOGY.** At skirt of oak forests, n. houses, and in botanical garden, on the ground, among grass, mosses and *Urtica dioica*. June-Oct. **DISTRIBUTION.** **314/315.** WieNP (Domański S. 1955 a); Poznań (Lisiewska & Mikołajczak 1998).

THREAT. Red data lists: **PL** – R (WŁ 1992: 52). **WD** – very rare. **REFERENCES.** H&K 2: 277; Kri B: 306; Küh 1935: 133, Fig. 42, lower Fig.; Mos 1983: 283; Wat 1982: 88, Figs 189–190. **NOTES.** May be confused with *C. striipes*.

Conocybe rickeniana Singer ex P. D. Orton

Galera spicula (Lasch: Fr.) P. Kumm. ss. Ricken – *G. teneroides* ss. J. E. Lange.

POLISH NAME. Stożkówka omączonotrzonowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In grassland: meadows, pastures, parks, gardens, fields, roadsides, e.g. *LoCy*, less frequently in coniferous and deciduous forests, e.g. *FiUc*, *FrAl*, *GaCa*, *SoAc*, *TiCa*, and at margin of forest with *Abies alba*, also in botanical garden, on the ground, among grass and mosses, ?in BiaNP on excrements of European bison. July-Nov. **DISTRIBUTION.** **313.** SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). **314/315.** Ciechocinek (Hołownia 1977 b); Kórnik n. Poznań (Lisiewska & Nowicka 1979); Wielka Kępa Ostromecka res. n. Bydgoszcz (Bujakiewicz 1992 b); Poznań (Lisiewska & Mikołajczak 1998; Bujakiewicz & Kujawa 2000); Ostrów Panieński res. n. Chełmno (Bujakiewicz 2001). **318.** Nowa Wieś res. (Ławrynowicz 1973). **341.** OjcNP: Dolina Sąspowska Valley n. Wola Kalinowska (29.07.1964, on fire place, *leg. & det. W. Wojewoda, rev. A. Hausknecht*, KRAM F 13488, Wojewoda 1974 a). **343.** RozNP (Domański Z. 1999 b). **513.** N. Krościenko nad Dunajcem (Skirgiełło 1959, without information about geographical region); Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1974; 1979, max. alt. 1100 m a.s.l.). **513.** Beskid Śląski Mts: Łazek Mt, alt. ca 700 m a.s.l. (24.09.1982, in mixed forest, at forest road, *leg. W. Wojewoda, det. A. Hausknecht*, KRAM F 31509). **514.** PieNP (Gumińska 1972 b; 1974). **522.** Bieszczady Z. Mts: BieNP (Domański S. *et al.* 1963). **843.** BiaNP (Chmiel & Sadowska 1994; Faliński *et al.* 1997: Map F 619).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 4: 387; *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1999, **42**(2): 71; H&K 2: 276; Lan 128 C; Kre 1987: 52; Kri B: 307; Mos 1983: 280; Ric 60: 13; R&H 436; Wat 1982: 59, Fig. 123.

Conocybe rickenii (Jul. Schäff.) Kühner

C. coprophila (Kühner) Kühner ss. S. Lundell 1939 – *C. siliginea* (Fr.: Fr.) ss. Singer 1950 – *Galera pygmaeoaffinis* (Fr.) Quél. ss. Ricken 1915 – *Pholiotina coprophila* (Kühner) Singer

POLISH NAME. Stożkówka gnojowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, meadows and pastures, at roadsides, on dung, and in fire places, among mosses. June-Dec. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Ciechocinek (Hołownia 1977 b). **318.** Warszawa; Lasy Łochowskie n. Wyszaków: Łazy (Domański Z. 1997: 24, Pl. 8). **342.** Pawężów n. Włoszczowa (4.09.1998, *leg. Z. Heinrich, det. A. Hausknecht*, KRAM F 38622). **343.** Lublin (Fliśńska 1984). **514.** Kotlina Orawsko-Nowotarska Basin: b. Szaflary and Nowy Targ (11.06.1971, on fire place, *leg. I. Jałocha, det. W. Wojewoda, rev. Hausknecht*, KRAM F 11341). **522.** Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1960; 1967). **843.** BiaNP (Chmiel & Sadowska 1994).

THREAT. PL – unknown. **WD** – not very rare. **REFERENCES.** B&K 4: 388; Bre 807; H&K 2: 274; Kre 1987: 52; Kri B: 308; Küh 1935: 115, Fig. 34 A; Lan 128 B; MHK 4: 205; Mos 1983: 281; Wat 1982: 73, Figs 75, 158; Wat & Taylor 1987: 47.

Conocybe semiglobata (Kühner) ex Kühner & Watling

C. tenera forma *convexa* J. E. Lange – *C. tenera* forma *semiglobata* Kühner

POLISH NAME. Stożkówka półkulista (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In meadows (e.g. *Arel*), coniferous and deciduous forests, e.g. *PePn*, *TiCa* and forest margins, meadows, gardens, pastures, fields, recultivated outer dumping grounds, and in botanical garden, on the ground, sometimes in sandy soil. June–Nov. **DISTRIBUTION.** Non revised specimens. **314/315.** Ciechocinek (Hołownia 1977 b; Lisiewska & Wypij 1985); n. Konin (Lisiewska 1991); Poznań (Lisiewska & Mikołajczak 1998). **341.** OjcNP: Ojców, Dolina Prądnika Valley (13.06.1963, in meadow, *Arel*, on the ground, *leg. W. Wojewoda*, *det. A. Hausknecht*, KRAM F 13491, Wojewoda 1974 a, as *C. tenera*). **342.** Włoszczowa (18.08.1964, in garden, on sandy soil, *leg. W. Wojewoda*, *det. A. Hausknecht*, KRAM F 34548); Pawężów n. Włoszczowa (28.07.1996, meadow in mixed forest, *leg. Z. Heinrich*, *det. A. Hausknecht*, KRAM F 37073). **343.** RozNP (Sałata 1991). **512.** Puszcza Niepołomska Forest (Wojewoda *et al.* 1999 b: 255). **513.** Kotlina Rabczańska Basin: Rabka, Zaryte, (5.9.1931, *leg. W. Zabłocka*, *det. A. Hausknecht*, KRAM F 11577, Zabłocka 1932, as *Galera tenera*); Beskid Sądecki Mts: Rytró: Rzeczanów (22.08.1986, in pasture, on the ground, *leg. W. Wojewoda*, *det. A. Hausknecht*, KRAM 53510). **514.** Pieniny Mts: PieNP (Gumińska 1994: 36). **522.** Bieszczady Z. Mts: BieNP (Domański S. *et al.* 1963). **842.** Olsztyn, Stary Dwór (18.06.1981, at forest road, on the ground, *leg. L. Olesiński*, *det. A. Hausknecht*, KRAM F 18894, Olesiński & Wojewoda 1987, as *C. tenera*). **843.** BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 620).

THREAT. PL – unknown. **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 4: 390; *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1999, **42**(2): 72–73; H&K 2: 276; Kre 1987: 52; Kri B: 310; Küh 1935: Fig. 20; Lan 129 J; Mos 1983: 280; Wat 1982: 55, Fig. 142.

Conocybe siliginea (Fr.: Fr.) Kühner non ss. Kühner

POLISH NAME. Stożkówka białoochrowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests. Sept.–Nov. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Ciechocinek (Hołownia 1977 b). **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). **522.** Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1967).

THREAT. PL – unknown. **REFERENCES.** H&K 2: 275; Kre 1987: 52; Kri B: 312; Lan 128 D; Mos 1983: 281; Wat 1982: 75. **NOTES.** According to H&K, much confused with *C. rickenii* from which it can be distinguished by habitat and cap size.

Conocybe striapipes ('stripes') (Cooke) S. Lundell

C. pygmaeoaffinis (Fr.) Kühner ss. Kühner – *Galera pygmaeoaffinis* (Fr.) Quél. ss. J. E. Lange, Kühner & Romagn. – *Naucoria striapipes* (Cke.) Sacc. – *Pholiotina striapipes* (Cke.) M. M. Moser, non *P. pygmaeoaffinis* (Fr.) Singer

POLISH NAME. Stożkówka prążkowanotrzonowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In botanical garden, on the ground. Nov. **DISTRIBUTION.** **512.** Kraków (1962, *leg. W. Wojewoda*, KRAM).

THREAT. PL – not known. **WD** – rare. **REFERENCES.** *Fungi Exsic. Suec.* (1953, No. **2049**: 41–42); H&K 2: 277; Kre 1987: 53; Kri B: 315; Küh 1935: Fig. 42, top, cap and cystidia; Lan 130 F; MHK 4: 218; Mos 1983: 283; Wat 1982: 88, Figs 189–190. **NOTES.** According to Kre and Kri, *Conocybe* 'stripes'.

Conocybe subovalis Kühner & Watling

C. tenera var. *subovalis* Kühner (nom. nud.). – *Galera tenera* (Schaeff.: Fr.) Kühner ss. J. E. Lange 1938

POLISH NAME. Stożkówka jajowata (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *LpFa*, *VoUc*, e.g. with *Alnus* and *Picea*, and in botanical garden, on the ground, among grass. **DISTRIBUTION.** **313.** Bielinek res. (Bujakiewicz 1997). **314/315.** Poznań (Lisiewska & Mikołajczak 1998); Cisy w Czarnem res. n. Szczecinek (Lisiewska & Marach 2002). **332.** KarNP (Lisiewska 1992 a). **341.** Modlnica n. Kraków (23.10.1975, *leg. H. Dyngosz*, *det. Z. Heinrich*, *rev. A. Hausknecht*, KRAM F 32328). **512.** Kraków: Botanical Garden of Jagellonian University (12.10.1963, in grass, on the ground, *leg. W. Wojewoda*, *det. A. Hausknecht*, KRAM 13493). **513.** Kotlina Rabczańska Basin: Rabka Zaryte (5.09.1931, *leg. W. Zabłocka*, *det. A. Hausknecht*, KRAM F 11576, Zabłocka 1932, as *Galera tenera*); Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). **514.** TatNP: Dolina Chochołowska Valley n. Polana Hucisko Meadow, on bank of Chochołowski Potok stream, alt. ca 1000 m

a.s.l. (27.08.1984, on the ground, in grass, *leg. & det. W. Wojewoda, rev. Z. Heinrich & A. Hausknecht*). **842**. N. Suwałki: on the shore of Garbaś Lake, in *Picea* forest, (Sept. 1982, *leg. B. Ginko, det. A. Hausknecht*, KRAM F 38980, Ginko 1987, as *C. antipus*).

THREAT. PL – unknown. **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 4: 393; Ce 437; H&K 2: 276; Kre 1987: 53; Kri B: 317; Küh 1935: Fig. 16; Lan 129 H; MHK 4: 201; *Not. Royal Bot. Gdn. Edinb.* 1980, **38**: 340; Wat 1982: 56, Figs 120 & 128.

Conocybe subalpina (Singer) Singer & Hauskn.

POLISH NAME. Stożkówka podalpejska (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forest (*TiCa*), on the ground. Sept. **512**. Puszcza Niepołomska Forest: Lipówka res. (11.09.1996, *leg. Z. Heinrich, det. A. Hausknecht*, KRAM F 37224, Wojewoda *et al.* 1999 b, as *C. tenera*).

Conocybe subpallida Enderle

POLISH NAME. Stożkówka bladawa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In mixed forest (*PiQu*), at forest road, on the ground, among grass. **DISTRIBUTION.** **341**. OjcNP: Wąwóz Skałbania Ravine b. Murownia and Brama Krakowska Rock (27.09.1967, *leg. W. Wojewoda, det. Hausknecht*, KRAM F 13492, Wojewoda 1974 a, as *C. tenera*).

THREAT. PL – unknown.

Conocybe subpubescens P. D. Orton

C. cryptocystis (Atk.) Singer & M. M. Moser – ? *Galera megalospora* Jul. Schäff. – *G. pubescens* (Gillet) Kühner ss. J. E. Lange – *G. tenera* (Schaeff.: Fr.) P. Kumm. ss. Ricken

POLISH NAME. Stożkówka droбноowłosiona (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In wet mixed forests, e.g. *PiQu*, *TiCa*, on vegetable debris. July–Sept. **DISTRIBUTION.** **314/315**. N. Toruń (Hołownia 1968). **318**. Komarówka res. (Ławrynowicz 1973). **341**. OjcNP: Dolina Prądnika Valley, n. Igła Deotymy Rock (18.05.1962, *leg. W. Wojewoda*, as *C. tenera* ss. Ricken, in mixed forest (*PiQu*), along forest road, on the ground, KRAM F 13490). **512**. Puszcza Niepołomska Forest: Lipówka res. (11.09.1996, forest with *Quercus robur* and *Tilia cordata* (*TiCa*), *leg. Z. Heinrich, det. A. Hausknecht*, KRAM F 37225, Wojewoda *et al.* 1999 b, as *C. semiglobata*). **522**. Bieszczady Z. Mts. (Domański S. *et al.* 1967). **842**. Niedarzyn n. Ciechanów (5.07.1981, in ditch along road, on the ground, among grass, *leg. L. Olesiński, det. A. Hausknecht*, KRAM F 18893, Olesiński & Wojewoda 1987, as *Conocybe tenera*). **843**. BiaNP (Skirgiełło 1998).

THREAT. PL – not known. **WD** – rare. Red lists: **NL** – 4 (Ar 105). **REFERENCES.** H&K 92: 275, Fig. 658; Kre 1987: 53; Kri B: 318; Küh 1935: Fig. 23; Lan 128 H, as *Galera pubescens* Gillet; Mos 1983: 281; Ric 60: 12; Wat 1982: 68.

Conocybe sulcatipes (Peck) Kühner

Pholiotina sulcatipes (Peck) Singer

POLISH NAME. Stożkówka bruzdowanotrzonowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In mixed forest, on fallen needles and on the ground. July. **DISTRIBUTION.** **514**. Kotlina Orawsko-Nowotarska Basin (5.07. 1970, *leg. I. Jałocha, det. A. Hausknecht*, KRAM F 25173).

THREAT. PL – unknown. **REFERENCES.** H&K 2: 277; Wat 1982: 86, Figs 192–194.

Conocybe tenera (Schaeff.: Fr.) Fayod

Galera tenera (Schaeff.: Fr.) Kühner for. *tenella* J. E. Lange

POLISH NAME. Stożkówka delikatna (proposed); hełmówka delikatna (Błoński). **HABITAT & ECOLOGY.** In fields, meadows, brushwoods, forest parks and parks, botanical gardens, roadsides, grassy places, also in forests, e.g. *Arel*, *FaQu*, *FrAl*, *Locy*, *PaQu*, *PiQu*, *RnAl*, *TiCa*, on the ground, among litter. Apr.–Nov. **DISTRIBUTION.** **313**. SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983); n. Goleniów (Friedrich 1997); Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002). **314/315**. WieNP (Domański S. 1955 a); Bory Tucholskie Forest: n. Osie (Hołownia 1967); Ciechocinek (Hołownia 1977 b); Kórnik n. Poznań (Lisiewska & Nowicka 1979); Poznań (Lisiewska & Mikołajczak 1998); Ostrów Panieński res. n. Chelmno (Bujakiewicz 2001); n. Turew (Lisiewska & Strakulska (2002). **318**. Res.: Komarówka; Molenda; Ostrowy; Spała; Trębaczew (Ławrynowicz 1973); Kazuń n. Warszawa (Sadowska

1973). **332.** KarNP (Lisiewska 1992 a). **342.** Góry Świętokrzyskie (Berdau 1876); ŚwiNP: Góra Chełmowa (Pachlewski 1953); Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973). **513.** Beskid Niski Mts (Gumińska 1962 b: 72, as 'Beskid Sądecki'); Gorce Mts (Domański Z. 1965); Beskid Sądecki Mts (Gumińska 1966 a; Lisiewska *et al.* 1977); Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). **514.** TatNP (Rudnicka-Jezierska 1965). **522.** Bieszczady Z. Mts: BieNP (Domański S. *et al.* 1963). **842.** N. Olecko (Ginko 1987); Puszcza Augustowska Primeval Forest: Perkuć res. (Lisiewska 1992 b); n. Sejny (Domański Z. 1999 c). **843.** BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 621). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900). Many localities in **317**, **318**, **332** and **341** see (Schröter 1889).

THREAT. PL – not known. **WD** – rather common. **REFERENCES.** B&K 4: 394; H&K 2: 276; Kre 1987: 53; Kri B: 320; Küh 1935: 19; Lan 138 D; Mos 1983: 280; Phi 155; Wat 1982: 57, Figs 71–73, 83, 105, 108 & 122. **NOTES.** This fungus is confused with many other species of the *Conocybe* genus.

Conocybe velutipes (Velen.) Hauskn. & Svrček

Galera velutipes Velen.

POLISH NAME. Stożkówka owłosionotrzonowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In pasture, on the ground. **Aug. DISTRIBUTION.** **513.** Beskid Sądecki Mts: Dolina Głębozanki Valley n. Głębokie, ca 4 km N of Piwniczna (19.08.1986, in pasture, *leg. W. Wojewoda, det. A. Hausknecht*, KRAM, 31510).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** Hausknecht, 1999, *Czech Mycol.* **51**(1): 66.

Conocybe vestita (Fr.) Kühner

Galera vestita Fr. – *Pholiotina vestita* (Fr.) Singer

POLISH NAME. Stożkówka migdałowatozarodnikowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests and thickets, on the ground. **DISTRIBUTION.** **842.** Puszcza Augustowska Primeval Forest: Starożyn res. (Borowska 1967).

THREAT. PL – unknown. **WD** – very rare. B&K 4: 404; **REFERENCES.** Kre 1987: 53; Kri B: 323; Lan 129 F; Mos 1983: 284; Wat 1982: 99, Figs 79, 198–200.

Conohypha albocrema → *Hyphoderma albocremeum*

Coprinus Pers.

POLISH NAMES. Czernidłak (Błoński 1889 a, after Czerwiakowski); bedłka (Jundziłł 1830; Błoński 1888, after Kluk, Jundziłł); czubajka; kołpak (Berdau 1876); kołpaczek (Błoński 1889 a); sowa (Hołownia 1959); mierzwiak (Wojewoda 1998 c). For further Polish names see Bartnicka-Dąbkowska (1964: 63).

NOTES. Saprobic. Coprinaceae, Agaricales. In Poland ca 50 species.

Coprinus angulatus Peck non J. E. Lange

C. boudieri Quél.

POLISH NAME. Czernidłak kanciastozarodnikowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, on burnt ground or charred wood. June–Sept. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Zielona Góra. **318.** Goszczowice n. Niemodlin. **332.** Góry Sowie Mts: Wielka Sowa Mt.; n. Kamienna Góra (Schröter 1889). **341.** Jankowice Rybnickie; Jaworzno: Byczyna (Dyląg & Gumińska 1997). **513.** BabNP (Bujakiewicz 1979). **514.** PieNP (Gumińska 1972 b). **843.** Jelonka res. n. Hajnówka (Sumorok 2001).

THREAT. PL – not known. **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 4: 264; Bre 874; *BSFM* 54, 2; Cet 37; Lan 156 E; K&M 37: 2; Kre 1987: 54; Kri B: 326; MHK 1: 37; Mos 1983: 261; Ric 22: 2; O&W 1979: 94, Fig. 195.

Coprinus aphthosus Fr.

POLISH NAME. Czernidłak wierzbowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. in forest meadows. Sept. **DISTRIBUTION.** ?**314/315.** Uroczysko Wielki Las (Bujakiewicz 1973). **341.** N. Częstochowa (Adamczyk 1996). **522.** Bieszczady Z. Mts: Hyrlata Mt. (Domański S. *et al.* 1967).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** Mos 1983: 254; Lan 157 G. **NOTES.** By mistake recorded from **843.** BiaNP (Bujakiewicz *et al.* 1992).

***Coprinus atramentarius* (Bull.: Fr.) Fr.**

POLISH NAME. Czernidłak pospolity (Błoński 1888); bedłka czernidło (Jundziłł 1830); bedłka psia (Berdau 1876). For further polish names, see Bartnicka-Dąbkowska (1964).

– var. ***atramentarius***

POLISH NAME. Czernidłak pospolity, odm. typowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In rich various forests, e.g. *Alin*, *Alpa*, *AlPa x TiCa*, *Arel*, *CeAl*, *DeFa*, *DgFa*, *GaCa*, *LoCy*, *MoQu*, *PiQu*, *TiCa*, brushwoods, pastures, meadows, gardens, and parks, also along roadsides, on the ground and sometimes on deciduous stumps, e.g. of *Acer platanoides*, *A. sp.*, *Corylus*, *Betula pendula*, *Fagus*, *Populus tremula*, *Robinia*, and *Ulmus sp.* Apr.-Dec. **DISTRIBUTION.** Very common in Poland.

THREAT. **PL** – not threatened. **REFERENCES.** B&K 4: 265; Cet 38; H&K 2: 231; Lan 157 H; Kre (1987: 54); Kri B: 327; MHK 1: 38; Mos 1983: 254; PJ 251; Ricken (1915: Pl. 22: 1). **NOTES.** Edible but with alcohol poisonous.

[var. ***sobolifer* (Fr.) Konrad & Maubl.]**

Coprinus sobolifer ('*soboliferus*') Fr.

POLISH NAME. Czernidłak pospolity, odm. odroślowa (proposed); czernidłak odroślowy (Chełchowski 1898). **HABITAT & ECOLOGY.** On the ground with dung, n. trunks of old trees, summer and autumn. **DISTRIBUTION.** **318.** Environs of Warszawa (according to Chełchowski 1888, erroneously recorded by Weinberg and Berdau).

REFERENCES. Pil 1951 a: 371. **NOTES.** Not mentioned in new literature.

***Coprinus auricomus* Pat.**

C. crenatus ss. Ricken – *C. hansenii* J. E. Lange?

POLISH NAME. Czernidłak złotawy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests (e.g. *CeAl*), on the ground, also in house in bowl with plants, also in botanical garden. July-Aug. **DISTRIBUTION.** **341/315.** Poznań (Teodorowicz 1933; Lisiewska & Mikołajczak 1998). **318.** N. Brzeg; n. Opole (Schröter 1889); Warszawa (Domański Z. 1997, Pl. 9). **843.** Puszcza Białowieska Primeval Forest: BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 622).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – rare. Red lists: **D** – 3 (Ano 10). **REFERENCES.** B&K 4: 266; *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1999, 42(3): 183–184; Kre 1987: 54; Kri B: 330; Mos 1983: 263; O&W 1979: 98, Figs 230–231; Bender *et al.* 1984: 34, Photo n. p. 32.

***Coprinus bisporus* J. E. Lange**

POLISH NAME. Czernidłak dwuzarodnikowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In fields, on dung and on the ground, also on mixture of dung and straw or soil. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Opalenica (Bujakiewicz 1963). **512.** Skawina (Turnau 1981). **843.** BiaNP (Chmiel & Sadowska 1994).

THREAT. Red data lists: **PL** – R (WŁ 46), proposed category – E. **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 4: 267; Lan 160 E; Kre 1987: 54; Kri B: 333; Mos 1983: 261; O&W 1979: 88, Figs 205 & 210.

Coprinus boudieri → ***C. angulatus***

***Coprinus cinereus* (Schaeff.: Fr.) Gray**

C. delicatulus Apinis – *C. fimetarius* (L.): Fr. – *C. macrorrhizus* (Pers.) Rea

POLISH NAMES. Czernidłak szarawy (Gumińska & Wojewoda 1983); czernidłak rościekliwy (Błoński 1889 a), czernidłak rozciekliwy (Kwieciński 1896); czernidłak nawozowy (Chełchowski). **HABITAT & ECOLOGY.** In gardens, meadows, pastures, at roads, on dung-heaps or manured straw, especially if these are heating up through bacterial activity, also in forests, e.g. *DgFa* & *TiCa*. May-Oct. **DISTRIBUTION.** **314/315.** WieNP (Domański S. 1955 a). **318.** Warszawa and vicinity; Chełchowski 1888; 1898); Turek n. Konin (Domański Z. 1969). **332.** Jedlina zdroj n. Wałbrzych; Ziębice n. Żąbkowice Śląskie (Schröter 1889). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts: Łysogóry Mts; Kielce and vicinity; n. Opatów. **343.** Puławy and

vicinity (Berdau 1876); n. Kazimierz Dolny (Flisińska 1999). **512.** Kraków (Wojewoda 1996 a). **522.** Bieszczady Z. Mts, BieNP: Dział Mt. (Domański S. *et al.* 1960). **843.** Kuźnica Białostocka (Skirgiełło 1946 b, as Kuźnica Grodzieńska); Puszcza Białowieska Primeval Forest (Błoński 1889 a); BiaNP (Chmiel & Sadowska 1994). **845.** N. Włodawa (Kwieciński 1896; Flisińska 1988).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – not rare. **REFERENCES.** B&K 4: 269; Bre 879; Lan 158 G; K&M 35; Kre 1987: 54; Kri B: 338; MHK 4: 299; Mos 1983: 255; O&W 1979: 42, Figs 17, 63, 68, & 71–73.

[? *C. clavatus* Natt.]

314/315. **DISTRIBUTION.** N. Kościerzyna (Treichel 1897).

Coprinus comatus (Müll.: Fr.) Pers.

C. giganteus Ritz. – *C. ovatus* (Schaeff.) Fr. – *C. porcellanus* (Schaeff.) J. Schröt.

POLISH NAMES. Czernidłak kołpakowaty (Błoński 1889 a); bedłka kołpak (Jundziłł 1830); kołpak; czubajka (Berdau 1876); kołpaczek (Kwieciński 1896); sowa (Hołownia 1959); for further Polish names, see Bartnicka-Dąbkowska (1964). **HABITAT & ECOLOGY.** In gardens, parks, cemeteries, manured fields, ruderal places, pastures and paths, rarely in rich deciduous forests, e.g. *TiCa*, also along roadsides, on the ground, on rich soil. May–Nov. **DISTRIBUTION.** Very common in Poland. **MAP.** Skirgiełło (1977: 177, Fig. 3 R).

THREAT. **PL** – not threatened. **REFERENCES.** B&K 4: 270; Bre 874; Cet 37; H&K 2: 231; Lan 156 E; P&J 150; Mar 20: MHK 1: 37; Mos 1983: 253; WSS 1992 a, 1994: 87. **NOTES.** With alcohol poisonous.

Coprinus congregatus (Bull.) Fr.

POLISH NAME. Czernidłak kępkowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** On rotten straw, compost, silage, kitchen refuse or mixtures of dung and soil or straw. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Gdańsk (Lakowitz 1921); n. Elbląg (Nitardy, 1888, 1904; Kaufmann 1890; 1912).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 46), proposed category – Ex. **WD** – very rare. **REFERENCES.** *Dansk Bot. Ark.* **14:** 111, Figs 2, 11; H&K 2: 231; Kre 1987: 54; Kri B: 340; Mos 1983: 261; O&W 71; Phi 179 D, F.

Coprinus cordisporus Gibbs

C. volvaceominimus Crossland

POLISH NAME. Czernidłak sercowatozarodnikowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** On different type of fresh herbivore dung. **DISTRIBUTION.** **512.** Kraków (Wojewoda 1996 a). **843.** Kuźnica Białostocka, as ‘Kuźnica Grodzieńska’ (Skirgiełło 1946 b).

THREAT. **PL** – unknown. **WD** – very rare. **REFERENCES.** H&K 2: 233, Fig. 510; Kre 1987: 54; Kri B: 341. **NOTES.** According to Mos 1983: 258, it is a synonym of *C. patouillardii* Quél.

Coprinus cortinatus J. E. Lange

POLISH NAME. Czernidłak zasnówkowaty (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests and manorial parks, e.g. *CeAl*, *FiUc*, on the ground. E.g. Sept. **DISTRIBUTION.** **314/315.** N. Pniewy (Bujakiewicz ZNP 1964); Wielki Las Bujakiewicz (1973); Turew (Bujakiewicz & Kujawa 2000); Ostrów Panieński res. n. Chełmno (Bujakiewicz 2001). **843.** BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 623).

THREAT. **PL** – unknown. **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 4: 271; Kri B: 342; Lan 159 B; Mos 1983: 258; O&W 1979: 61, Figs 115, 119, 123.

Coprinus crenatus → *C. auricomus*

[*Coprinus cristatus* (Pers.) Quél.]

HABITAT & ECOLOGY. In mixed forest. **DISTRIBUTION.** **514.** ?Pieniny Mts: vicinity of Krościenko nad Dunajcem (Skirgiełło 1959).

NOTES. Not mentioned in new literature.

***Coprinus curtus* Kalchbr.**

POLISH NAME. Czernidłak czerwono-brązowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, e.g. *CeAl*, *FrUl*, on aurochs dung. Aug.-Oct. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Wielki Las (Bujakiewicz 1973). **843.** BiaNP (Chmiel & Sadowska 1994).

THREAT. **PL** – unknown. **WD** – very rare. **REFERENCES.** H&K 2: 230; Kri B: 344; Lan 160 G; Mos 1983: 260; O&W 1979: 85, Fig. 175.

Coprinus delicatulus → *C. cinereus*

[*Coprinus deliquescens* (Bull.) Fr.]

HABITAT & ECOLOGY. In forests and thickets, on decayed leaves. Autumn. **DISTRIBUTION.** **318.** Warszawa; Kałuszyn; Puławy. **343.** Bochotnica, Rejowiec (Błoński 1896; Chełchowski 1888; 1898).

NOTES. According to O&W 1979: 111, species unknown in original sense; rejected name.

[*Coprinus digitalis* (Batsch) Fr.]

POLISH NAME. Czernidłak naparstkowaty (Błoński 1890). **HABITAT & ECOLOGY.** Among grass and other plants. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Elbląg (Kaufmann 1890; Nitardy 1904); Kępa Redłowska (Teodorowicz 1936). **341/315.** Puszcza Zielonka Forest n. Poznań (Zaleski *et al.* 1948); Nekla (Lisiewska 1965). **318.** Warszawa (Steinhaus 1888; Błoński 1896; Chełchowski 1888; 1898). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts (Błoński 1890; Łuszczzyński 2002). **514.** TatNP (Dominik & Nespiak 1953).

THREAT. **PL**, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts: E (Ł 186). **REFERENCES.** Ric 22: 5. **NOTES.** According to Kre 1987: 54, in deciduous woods and parks on fallen leaves and in grass. According to O&W 1979: 111, rejected name; appears to belong to section *Pseudocoprinus*; Romagnesi (1941) interprets this as a species close to *C. hiascens*.

Coprinus dilectus → *C. erythrocephalus*

***Coprinus disseminatus* (Pers.: Fr.) Quél.**

POLISH NAME. Czernidłak gromadny (Gumińska & Wojewoda 1968); bedłka rozsiana (Jundziłł 1830); kołpaczek rozsiany (Błoński 1889); kołpaczek dziuplowy (Kwieciński 1896). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *Alin*, *AlPa*, *AlPa x TiCa*, *CeAl*, *DgFa*, *FiUc*, *FrAl*, *GaCa*, *MoQu*, *PaQu*, *PiQu*, *RnAl*, *StCa*, *TiCa*, parks, and gardens, by roadsides and paths, in hothouses, on the ground and on old stumps and dead and living trunks of deciduous trees, e.g. *Acer negundo*, *A. platanoides*, *A. pseudoplatanus*, *A. saccharinum*, *Aesculus hippocastanum*, *Alnus glutinosa*, *A. incana*, *Betula pendula*, *Cerasus vulgaris*, *Fraxinus excelsior*, *Malus domestica*, *Phoenix canariensis*, *Populus ?nigra*, *P. tremula*, *P. sp.*, *Prunus domestica*, *Quercus robur*, *Q. sp.*, *Rhamnus*, *Rhus typhina*, *Robinia*, *Salix sp.*, *Sorbus aucuparia*, *Tilia sp.*, or on soil, n. buried wood. May-Nov. **DISTRIBUTION.** Very common in Poland.

THREAT. **PL** – not threatened. **REFERENCES.** B&K 4: 272; Bre 889: 1; Cet 39; D&D 330; G&W 1968: 252, Fig. 158; H&K 2: 230; Kre 1987: 54; Kri B: 346; Lan 156 A; MHK 4: 307; Mos 1983: 260; O&W 1979: 63; Phi 181; Ric 23: 4; R&H 427.

***Coprinus domesticus* (Bolt.: Fr.) Gray**

POLISH NAME. Czernidłak podwórzowy (Błoński 1896); czernidłak domowy (Kwieciński 1896). **HABITAT & ECOLOGY.** In gardens, streets and roadsides, in deciduous forests, e.g. *DgFa*, *FrAl*, *StCa*, *TiCa*, *VoUc*, in pine forests, often n. houses, also in forests, at/on coniferous and deciduous stumps, also on fallen twigs. May-Sept. **DISTRIBUTION.** **313.** Bielinek res. (Bujakiewicz 1997). **314/315.** Bory Tucholskie Forest: n. Osie (Hołownia 1967); BoTNP (Ławrynówicz 1998); n. Ińsko (Ławrynówicz & Stasińska 2000); n. Turew (Lisiewska & Strakulska (2002). **318.** Wrocław (Schröter 1889); n. Warszawa (Błoński 1896). **332.** Sudety Mts: Książ n. Wałbrzych (Schröter 1889). **342.** Dębowiec res. (Ławrynówicz 1973). **343.** RozNP (Sałata 1972). **512.** Kraków (e.g. 1965, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **843.** BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 626). **842.** N. Sejny (Domański Z. 1999 c). **845.** N. Włodawa (Kwieciński 1896).

THREAT. PL – unknown. WD – not rare. **REFERENCES.** B&K 4: 273; H&K 2: 234; Kre 1987: 55; Kri B: 347; MHK 4: 309; Mos 1983: 257; O&W 1979: 56, Fig. 103 & 109; Phi 180; R&H 426. **NOTES.** The rusty brown, tomentose-strigose anamorph *Ozonium* occasionally occurs. Confused with *C. xanthothrix*.

Coprinus ephemeroide (Bull.: Fr.) Fr.

C. bulbillosus Pat. – *C. hendersonii* Berk.

POLISH NAME. Czernidłak brązowoszary (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forest, on aurochs dung. May-Aug. **DISTRIBUTION.** 314/315. N. Żnin (Szulczewski 1908.); Ciechocinek (Rouppert 1909). 318. Wrocław (Schröter 1889); Warszawa (Błoński 1896; Chełchowski 1898). 843. BiaNP (Nespiak 1959; Chmiel & Sadowska 1994).

THREAT. PL – unknown. WD – very rare. **REFERENCES.** H&K 2: 233; Kre 1987: 55; Kri B: 349; Lan 160 H; MHK 4: 311; Ric 20: 3.

Coprinus ephemerus (Bull.: Fr.) Fr.

C. momentaneus (Bull.) Sacc. ss. Bres.

POLISH NAME. Czernidłak jednodniowy (Błoński 1889 a); czernidłak przemijający (Chełchowski 1898). **HABITAT & ECOLOGY.** In gardens, meadows and pastures, rarely in forests, e.g. *CeAl*, *FrUl*, by roadsides, also in botanical garden (e.g. in cultures), on old cow or horse dung, or straw and dung mixtures. May-Nov. (in cultures Jan.-Dec). **DISTRIBUTION.** 313. N. Szczecin (Lisiewska Mon. 1963). 314/315. Świecie; Bydgoszcz? (Hennigs 1891); n. Żnin (Szulczewski 1908); Opalenica (Bujakiewicz 1963); Pniewy (Lisiewska A. Myc. 1965; Bujakiewicz 1973; Dębina res. n. Wągrowiec (Lisiewska & Bujakiewicz 1976 a). 318. Wierzbie n. Niemodlin; Wrocław: Botanical Garden; Osobowice (Schröter 1889); Warszawa (Botanical Garden) and vicinity (Chełchowski 1892; 1898; Błoński 1896; Sadowska 1973). 332. Sudety Mts: Książ n. Wałbrzych. 343. Kazimierski Landscape Park (Flisińska 1999). 512. Kraków: Botanical Garden of Jagellonian University (1962, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). 522. Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1967; 1970). 842. N. Suwałki (Ginko 1985). 843. Puszcza Białowieska Primeval Forest (Błoński 1889 a); BiaNP (Skirgiełło 1998 b). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900).

THREAT. PL – unknown. WD – very rare. **REFERENCES.** B&K 4: 275; *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1999, 42(3): 185; Bre 883; Kre 1987: 55; Lan 160 H; Kri 350; MHK 4: 313; Mos 1983: 261; O&W 1979: 87, Figs 1–7, 188, 199, 202, 216–217, 219–220.

[*Coprinus equinus* St. Chełchowski]

POLISH NAME. Czernidłak koński (Chełchowski 1898). **HABITAT & ECOLOGY.** In laboratory, in culture, on horse dung. **DISTRIBUTION.** 318. Warszawa (Chełchowski 1888, 1892: Pl. XI: 11; 1898).

NOTES. Species not mentioned in new literature.

Coprinus erythrocephalus (Lév.) Fr.

C. dilectus Fr. ss. J. E. Lange. *non al.*

POLISH NAME. Czernidłak różowawy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** Along roadsides, in forests, and parks, on the ground, among fallen old leaves and twigs and on decayed wood. June-Sept. **DISTRIBUTION.** 314/315. Kwidzyn and vicinity (Gramberg 1923; Neuhoﬀ 1933); Poznań (Lisiewska & Celka (1995). 318. Warszawa (Domański Z. 1997: Pl. 9).

THREAT. PL – probably very rare and threatened. WD – very rare. Red data lists: **D** – 3 (B *et al.* 1992: 65); **DK** – R (VH 1990: 59), 3 (Ano 1995: 10). **REFERENCES.** Bon 271; H&K 2: 233; Kre 1987: 55; Kri B: 352; Lan 157 A; MHK 4: 301; Mos 1983: 253; O&W 1979: 34, Figs 50, 56; *Schw. Z. Pilzk.* 1992, 70 (9–10): 199.

Coprinus extintorius (Bull.) Fr.

POLISH NAME. Czernidłak nadrzewny (proposed); czernidłak niszczący (Błoński 1896). **HABITAT & ECOLOGY.** Along roadsides, on bark of deciduous trees. May-July. **DISTRIBUTION.** 313. N. Szczecin (Lisiewska 1969). 314/315. WieNP (Domański S. 1955 a; Lisiewska 1961); Opalenica (Bujakiewicz 1963; Lisiewska

1965); n. Toruń (Hołownia 1968). **318.** Warszawa (Błoński 1896; Chelchowski 1888; 1898); Silesia (Dittrich 1937).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – very rare, only 6 localities. Red lists: **DK** – 2 (Ano 10); **NL** – 2 (Ar 105). **REFERENCES.** Kre 1987: 55; Kri B: 353; Mos 1983: 256; O&W 1979: 39, Fig. 48; Ric 21: 3.

Coprinus filiformis Berk. & Broome

POLISH NAME. Czernidłak nitkowatotrzonowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** **DISTRIBUTION.** **843.** Kuźnica Białostocka (Skirgiełło 1946 b, as Kuźnica Grodzieńska).

THREAT. **PL** – unknown. **WD** – very rare, only 3 localities. **REFERENCES.** Kri B: 354; O&W 1979: 62.

Coprinus fimetarius → *C. cinereus*

Coprinus flocculosus (DC.) Fr.

C. rostrupianus E. C. Hans.

POLISH NAME. Czernidłak kłaczkowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous (*TiCa*) and mixed (*QuPc*) forests, in botanical gardens, and in recultivated coal mine dumps, on aurochs and horse dung, and among fallen twigs. June-Sept. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Opalenica (Bujakiewicz 1963); n. Konin (Lisiewska *et al.* 1986). **512.** Kraków: Botanical Garden of Jagellonian University (1961, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **843.** BiałNP (Chmiel & Sadowska 1994).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 46). **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 4: 277; Lan 157 E; Kre 1987: 55; Kri B: 355; Mos 1983: 257; O&W 1979: 38; it has been infrequently recorded from England and Scotland.

Coprinus friesii Quél.

Coprinopsis friesii (Quél.) P. Karst.

POLISH NAME. Czernidłak łodygowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *CeAl*, *FrAl* and *Quercus* brushwoods, on dead grass or rush leaves or stems of various herbaceous plants, e.g. *Artemisia*, *Dactylis*, *Galium*, *Phragmites* and *Secale*, in damp places, often early in summer. July-Aug. **DISTRIBUTION.** **314/315.** N. Toruń (Hołownia 1968); Wielki Las (Bujakiewicz 1973). **341.** N. Chrzanów (Wojewoda 1979 b). **512.** Skawina (Turnau 1981). **514.** PieNP (Gumińska 1972 b).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – rare. Red lists: **D** – 3 (Be 65). **REFERENCES.** H&K 2: 232; Lan 158 D; Kre 1987: 55; Kri B: 356; MHK 4: 306; Mos 1983: 256; O&W 1979: 20.

[*Coprinus fuscescens* (Schaeff.) Fr.]

POLISH NAME. Czernidłak orzechowy (Chelchowski 1898). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, gardens, and in botanical garden, on or n. decayed and living trunks of trees, e.g. *Acer saccharum*. Summer-autumn. Sept. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Elbląg (Kaufmann 1888; 1890; Nitardy 1904). **314/315.** N. Kościerzyna (Treichel 1897). **318.** Warszawa (Berdau 1876; Chelchowski 1888; 1898; Szober 1965). **343.** N. Puławy (Berdau 1876).

REFERENCES. H&K 2: 231; K&M 32. **NOTES.** According to O&W 1979: 111, rejected name; unknown in original sense although said to be allied to *C. atramentarius*.

Coprinus hansenii J. E. Lange

C. crenatus (Lasch: Fr.) Fr. ss. Ricken

POLISH NAME. Czernidłak prążkowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** On shores of lakes and on heaps. July-Nov. **DISTRIBUTION.** **314/315.** N. Konin (Lisiewska *et al.* 1986). **318.** Warszawa (Skirgiełło 1946). **512.** Kraków: Botanical Garden of Jagellonian University (1962, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **842.** N. Olecko (Ginko 1987).

THREAT. **PL** – unknown. **REFERENCES.** H&K 2: 229; Lan 160 B; O&W 1979: 99. **NOTES.** According to Mos 1983: 263, it is a synonym of *C. auricomus* Pat.

Coprinus hemerobius Fr. ss. J. E. Lange

POLISH NAME. Czernidlak rdzawy (proposed); czernidlak tarczokowaty (Domański S. 1955 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In grassy forests, e.g. *CeAl*, *DeFa*, *DgFa*, *FiUc*, *FrAl*, beech forests, meadows, by roadsides; in grass by footpaths, in copses and shady places, e.g. on fallen *Fagus* leaves. May-Oct. **DISTRIBUTION.** 314/315. WieNP (Domański S. 1955 a); Wielki Las (Bujakiewicz 1973); n. Konin (Lisiewska *et al.* 1986); n. Turew (Lisiewska & Strakulska (2002). 341. Jaroszwiec n. Olkusz, as 'Rabsztyn' (Wojewoda 1961; Gumińska 1962 b); n. Częstochowa (Adamczyk 1996). 343. RozNP (Sałata 1972). 512. Kraków: Botanical Garden of Jagellonian University (1962, *leg.* W. Wojewoda, KRAM). 513. Beskid Niski Mts (Gumińska 1962 b). 522. Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Gumińska 1959; Domański S. *et al.* 1960; 1963). 842. Mazurian Lakeland (Olesiński & Wojewoda 1987).

THREAT. PL – unknown. **REFERENCES.** B&K 4: 279; Bre 886; Cet 419; H&K 2: 229, Fig. 516; Kre 1987: 55; Lan 160 C; MHK 4: 304; Mos 1983: 263; O&W 1979: 99, Fig. 221.

Coprinus hiascens (Fr.) Quél.

POLISH NAMES. Czernidlak twar-dotrzonowy (proposed); kołpaczek rozwarty (Błoński 1889 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, e.g. *Arel x TiCa*, *CeAl*, *FrAl*, at skirt of forests, on soil or in grass, often along rides or n. paths, also on roe-deer and European bison dung? Aug. **DISTRIBUTION.** 314/315. Opalenica (Bujakiewicz 1963); Pniewy (Bujakiewicz 1964); Wielki Las (Bujakiewicz 1973). 341. OjcNP (Wojewoda 1974 a). 512. Kraków: Botanical Garden of Jagellonian University (Wojewoda 1996 a). 843. Puszcza Białowieska Primeval Forest (Błoński 1889 a); BiaNP (Nespiak 1959; Chmiel & Sadowska 1994; Faliński *et al.* 1997: Map F 627).

THREAT. Red lists: PL – R (WL 46), proposed category – E. WD – very rare. **REFERENCES.** Lan 157 C; Kre 1987: 56; Kri B: 362; Mos 1983: 262; O&W 1979: 92, 107, Figs 185, 197, 207–208. **NOTES.** According to O&W not grows on dung or dungy straw but on grass stems in grassland. According to H&K 2: 230, not in forests but on open land.

Coprinus impatiens (Fr.) Quél.

POLISH NAME. Czernidlak szaroblaszkowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In grassy forests, e.g. *CeAl*, *DgFa*, *FiUc*, *StCa*, *TiCa*, *VoUc*, on soil, among grass or in leaves (especially beech ones). June-Oct. **DISTRIBUTION.** 313. Bielinek res. (Bujakiewicz 1997). 314/315. N. Murowana Goślina (Endler 1971); Kórnik n. Poznań (Lisiewska & Nowicka 1979); BoTNP (Ławrynówicz 1998); n. Ińsko (Ławrynówicz & Stasińska 2000); n. Turew (Lisiewska & Strakulska (2002). 341. OjcNP (Wojewoda 1974 a); n. Częstochowa Adamczyk (1996). 343. Lublin (Flisińska 1996). 512. Kraków (Gumińska 1991; 1992 a; Wojewoda 1996). 843. BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 628).

THREAT. PL – unknown. WD – rare. **REFERENCES.** B&K 4: 283; H&K 2: 230; Lan 156 B; Kre 1987: 56; Kri B: 363; MHK 4: 312; Mos 1983: 262; O&W 1979: 93, Figs 192 & 202.

Coprinus kuehneri Uljé & Bas

C. plicatilis var. *microsporus* Kühner

POLISH NAME. Czernidlak drobnozarnikowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests and botanical garden, on the ground, among grass. Apr.-Oct. **DISTRIBUTION.** 313. Brodogóry res. n. Pyrzyce (Stasińska 2003). 314/315. Poznań (Lisiewska & Mikołajczak 1998).

THREAT. PL – unknown. WD – very rare, only 2 localities. **REFERENCES.** B&K 4: 285; Kri B: 365.

Coprinus laanii Kits van Wav.

POLISH NAME. Czernidlak omączony (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on trunks, among mosses. **DISTRIBUTION.** 514. TatNP (Ronikier A. 2002 c).

THREAT. PL – unknown. WD – very rare, only 2 localities. **REFERENCES.** B&K 4: 286; Kri B: 366; Mos 1983: 259.

Coprinus lagopus (Fr.) Fr.

POLISH NAMES. Czernidłak srokaty (proposed); czernidłak kurze nogi (Kwieciński 1896); czernidłak białawy (Chelchowski 1898). **HABITAT & ECOLOGY.** In shady places or in forests, e.g. *DgFa*, more rarely in fields, parks, orchards and gardens, also by roadsides, on soil or in leaves on paths. May-Nov. **DISTRIBUTION.** 313. N. Elbląg (Neuhoff 1925). 314/315. N. Murowana Goślina (Endler 1971); n. Poznań (Lisiewska & Balcerkiewicz 1991); Dębina res. n. Wągrowiec (Lisiewska & Polczyńska 1998). 318. Oława; Piotrowice n. Środa Śląska; Wrocław: Botanical Garden; Osobowice; Strachocin (Schröter 1889); Warszawa (Błoński 1896; Chelchowski 1898); Uniejów n. Turek (Lisiewska & Rybak 1990). 343. RozNP (Sałata 1972); n. Kazimierz Dolny (Flisińska 1999, Ann. UMCS 54). 512. Kraków (Wojewoda 1996 a). 513. Beskid Sądecki Mts (Gumińska 1962 a). 514. Zakopane: Siwa Polana, alt. 970 m a.s.l. (Gminder 1998). 843. Puszcza Białowieska Primeval Forest: BiaNP (Skirgiełło 1998 b). 845. N. Włodawa (Kwieciński 1896); PolNP (Flisińska 1995).

THREAT. PL – unknown. WD – common. **REFERENCES.** B&K 4: 288; *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1999, 42(3): 191; D&D 327; H&K 2: 232, Fig. 518; Lan 158 F; K&M 34; Kre 1987: 56; Kri B: 368; MHK 4: 295; Mos 1983: 255; Ric 21: 2.

Coprinus leiocephalus P. D. Orton

C. galericuliformis Watling

POLISH NAME. Czernidłak cieniolutny (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** It grows e.g. in botanical garden, on the ground, among grass and mosses. Sept. **DISTRIBUTION.** 314/315. Dębina res. n. Wągrowiec (Lisiewska & Polczyńska 1998); Poznań (Lisiewska & Mikołajczak 1998).

THREAT. PL – not known. WD – rare. **REFERENCES.** B&K 4: 289; *BSMF* (50: 57, Fig. 4); H&K 2: 229; Kre 1987: 56; Kri B: 370; Mos 1983: 263; O&W 1979: 101. **NOTES.** According to Kre, also Mos, *C. plicatilis* var. *microsporus* Kühner is a synonym of *C. leiocephalus*.

Coprinus macrocephalus (Berk.) Berk.

POLISH NAME. Czernidłak wełnistotrzonowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In pastures, ruderal places, also in forests, e.g. *FiUc*, on manured straw or dung heaps, less frequently on fresh dung, among grass. Aug.-Oct. **DISTRIBUTION.** 341. OjcNP (Wojewoda 1974 a). 512. N. Pszczyna (Bujakiewicz 1975). 522. Bieszczady Z. Mts: BieNP (Domański S. *et al.* 1963). 843. BiaNP (Skirgiełło *et al.* 1992: probably erroneously mentioned; Chmiel & Sadowska, 1994).

THREAT. PL – unknown. **REFERENCES.** B&K 4: 291; H&K 2: 232; Lan 158 B; Kre 1987: 56; Mos 1983: 255; O&W 1979: 43, Figs 64 & 74.

C. macrorrhizus → *C. cinereus*

Coprinus micaceus (Bull.: Fr.) Fr.

POLISH NAME. Czernidłak błyszczący (Błoński 1896). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. *Alin*, *Bepu*, *DgFa*, *DgFa* x *PiQu*, *FaQu*, *FiUc*, *GaCa*, *LpFa*, *LuFa*, *PiQu*, *StCa*, *TiCa*, *VoUc*, in forests with *Abies alba* and *Fagus sylvatica*, in botanical gardens, parks, gardens, by roadsides, on and around stumps or logs of deciduous trees, and on roots, e.g. of *Acer pseudoplatanus*, *Aesculus hippocastanum*, *Alnus glutinosa*, *Betula pendula*, *Carpinus*, *Fagus*, *Fraxinus excelsior* and *Populus*. Apr.-Nov. **DISTRIBUTION.** Common in Poland.

THREAT. PL – not threatened. **REFERENCES.** B&K 4: 294; D&D 328; H&K 2: 234; Jahn 1969: 202; Kre 1987: 56; Kri B: 375; MHK 1: 39; Mos 1983: 257; O&W 1979: 54, Fig. 14, 100, 106 & 112; Phi 180; P&J 152; Ric 22: 4; R&H 426. **NOTES.** Edible, but with alcohol poisonous. May be confused with other species of *Coprinus*.

Coprinus miser P. Karst.

C. subtilis (Fr.) Quél. ss. Joss.

POLISH NAME. Czernidłak delikatny (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests; e.g. *Abpo*, on dung. June-Oct. **DISTRIBUTION.** 332. KarNP (Lisiewska 1992 a). 343. RozNP (Sałata 1972). 843. Puszcza Białowieska Primeval Forests: BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 630).

THREAT. PL – unknown. WD – very rare. **REFERENCES.** H&K 2: 229; Kre 1987: 56; Kri B: 376; Lan 157 B; Mos 1983: 263, Fig. 264; O&W 1979: 104, Figs 224 & 226.

***Coprinus narcoticus* (Batsch: Fr.) Fr.**

POLISH NAME. Czernidłak szarobiałý (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests (e.g. *FiUc*) and in parks, on dung or manured soil. Aug.-Oct. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Wielka Kępa Ostromecka res. n. Bydgoszcz (Bujakiewicz 1992 b). **318.** Warszawa (Błoński 1896; Chełchowski 1888; 1898); Łódź (Stasińska 1994). **342.** Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973). **512.** Kraków: Botanical Garden of Jagellonian University (Wojewoda 1996 a). **513.** Gorce Mts (Domański Z. 1965). **843.** BiaNP (Skirgiełło *et al.* 1992: probably erroneously mentioned).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 46), proposed category – E. **WD** – very rare. **REFERENCES.** H&K 2: 233; Lan 159 D; K&M 36: 2; Kre 1987: 56; Kri B: 377; MHK 4: 310; Mos 1983: 259; O&W 1979: 69, Fig. 167.

***Coprinus niveus* (Pers.: Fr.) Fr.**

POLISH NAME. Czernidłak śnieżnobiały (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** E.g. in pastures on cow and horse dung. Autumn, e.g. Oct. **DISTRIBUTION.** **314/315.** N. Kwidzyn (Neuhoff 1925); Ciechocinek (Hołownia 1977 b). **318.** Wrocław (Schröter 1889); Warszawa; Jabłonna (Błoński 1896; Chełchowski 1888; 1898). **341.** N. Chrzanów (Wojewoda 1979 b). **842.** N. Suwałki (Ginko 1987). **843.** BiaNP (Chmiel & Sadowska 1994).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 46). **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 4: 295; Cet 879; Chau 1985: 270; H&K 2: 233, Fig. 523; K&M 33; Kre 1987: 56; Kri B: 378; Lan 159 I; MHK 4: 298; Mos 1983: 258; O&W 1979: 63, Figs 128, 130; Phi 179; Ric 20: 4; R&H 427.

[*Coprinus nycthemerus* Fr.]

HABITAT & ECOLOGY. DISTRIBUTION. **318.** Warszawa (Błoński 1896; Chełchowski 1888; 1898).

NOTES. According to O&W 1979, rejected name; unknown in original sense.

Coprinus ovatus → *C. comatus*

***Coprinus patouillardii* Quél.**

C. angulatus Peck ss. J. E. Lange

POLISH NAME. Czernidłak gnojolubny (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous (e.g. with *Pinus sylvestris*), deciduous and mixed forests (e.g. *PiQu*), and in botanical garden, on kitchen refuse, silage, straw, soil mixed with old dung of horse and roe-deer. May-Oct. **DISTRIBUTION.** **318.** Warszawa: Botanical Garden of University (Szober 1965). **332.** KarNP (Lisiewska 1992 a). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **343.** Roztocze: Panasówka (Domański Z. 1997); RozNP (Domański Z. 1999 b). **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). **522.** Bieszczady Z. Mts: Łubne (Domański S. *et al.* 1967). **842.** N. Sejny (Domański Z. 1997; 1999 c). **843.** BiaNP (Chmiel & Sadowska 1994; Skirgiełło 1998 b).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 46). **REFERENCES.** B&K 4: 296; H&K 2: 233; Lan 157 D; Kre 1987: 57; Mos 1983: 258; O&W 1979: 68, Figs 135 & 139.

***Coprinus picaceus* (Bull.: Fr.) Gray**

POLISH NAME. Czernidłak pstry (Gumińska & Wojewoda 1985). **HABITAT & ECOLOGY.** On soil or in leaves, In forests, more especially with *Fagus*, e.g. *DgFa*, *LpFa*, also in forest with *Carpinus* and *Quercus*. Sept.-Nov. **DISTRIBUTION.** **313.** Puszcza Bukowa Forest: Szczecin and vicinity (Lisiewska 1963); n. Gdańsk (Wilga 2000). **313 & 314/315.** Cedynia Landscape Park (Friedrich 2002); **314/315.** N. Murowana Goślina (Endler 1971); Dębina res. n. Wągrowiec (Lisiewska & Połczyńska 1998). **332.** KarNP: Chojnik Mt. (Narkiewicz 2002 b, Photo 8). **343.** RozNP (Sałata 1972).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 46); **NL** – 4 (Ar 105); **SF** – E (RV 35). **WD** – not common. **REFERENCES.** B&K 4: 297; Cet 416; D&D 326; H&K 2: 231, Fig. 524; K&M 36: 1; Kre 1987: 57; Kri B: 385; Lan 158 E; MHK 4: 294; Mos 1983: 254; O&W 1979: 36, Figs 47 & 55; Phi 178; R&H 425; Ri 21: 1.

***Coprinus plicatilis* (M. A. Curtis: Fr.) Fr.**

C. hemerobius ss. Ricken

POLISH NAME. Czernidłak fałdowany (Błoński 1890); bedłka fałdowa (Jundziłł 1830). **HABITAT & ECOLOGY.** In fields and lawns or on path sides, in meadows, e.g. *Arel*, *LoCy*, along grassy roads of rich deciduous mixed forests, at margins of forests, e.g. *Atro x PiQu*, *DgFa*, *FiUc*, *FrAl*, *PiQu*, *RnAl*, *TiCa*, *VoUc*, along road-sides, also in parks, gardens and orchards, on the ground, in grass. Nitrophilous species. Apr.-Oct. **DISTRIBUTION.** Common in Poland.

THREAT. **PL** – not threatened. **WD** – common. **REFERENCES.** B&K 4: 298; Cet 421; H&K 2: 229; Lan 160 A; K&M 37: 1; Kre 1987: 57; Kri B: 388; MHK 4: 303; Mos 1983: 263; O&W 1979: 101, Figs 218, 228–229; Phi 181; Ric 23: 1; R&H 428.

Coprinus porcellanus → *C. comatus*

Coprinus poliomallus Romagn.

POLISH NAME. Czernidłak oszroniony (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests (*DgFa*), on roe-deer dung. Aug. **DISTRIBUTION.** 514. PieNP (Gumińska 1999).

THREAT. **PL** – unknown. **WD** – very rare. **REFERENCES.** Kre 1987: 57; Kri B: 389; Mos 1983: 258; O&W 1979: 60, Figs 110–111. **NOTES.** Coprophilous.

Coprinus radians (Desmaz.: Fr.) Fr.

C. hortorum Métrod – *C. similis* Berk. & Broome

POLISH NAME. Czernidłak brodawkowany (Domański S. 1955 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In young oak forest and in botanical garden. June. **DISTRIBUTION.** 314/315. WieNP (Domański S. 1955 a); Wągrowiec (Lisiewska 1965). 318. Wrocław: Botanical Garden (Schröter 1889). 341. N. Chrzanów (Wojewoda 1979 b); n. Częstochowa (Adamczyk 1996).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – rare. **REFERENCES.** Cet 420; Jahn 1979: Pl. 201; Kre 1987: 57; Kri B: 392; Mos 1983: 258; O&W 1979: 59, Fig. 105; Ric 21: 4.

Coprinus radiatus (Bolt.: Fr.) Pers.

C. lagopus ss. Buller, Borris *et al.* auct. physiol.

POLISH NAME. Czernidłak koński (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In mixed, e.g. *PiQu*, and in deciduous forests, e.g. *TiCa*, on dung, especially horse, also roe-deer dung. May.-Sept. **DISTRIBUTION.** 313. Słupsk (Domański Z. 1997). 314/315. Świecie (Hennig BBZ 1891). 318. KamNP (Rudnicka-Jezierska 1969); Lasy Łochowskie n. Wyszaków: Jegiel res. (Domański Z. 1997). 341. OjcNP (Wojewoda 1974 a). 343. Lublin (Fliśńska 1996 a). 512. Kraków: Botanical Garden of Jagellonian University (1962, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). 843. BiaNP (Chmiel & Sadowska 1994).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 4: 299; Cet 876; H&K 2: 232; Lan 158 C; Kre 1987: 57; Kri B: 393; Mos 1983: 255; O&W 1979: 43, Figs 65, 67 & 75.

[*Coprinus roris* Quél.]

HABITAT & ECOLOGY. **DISTRIBUTION.** 843. Kuźnica Białostocka (Skirgiełło 1946, as Kuźnica Grodzieńska).

REFERENCES. Pil 1951 a: 378. **NOTES.** Doubtful species, not mentioned in new literature.

Coprinus saccharinus Romagn.

POLISH NAME. Czernidłak pniakowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In park, on stumps. **DISTRIBUTION.** 318. Uniejów n. Konin (Lisiewska & Rybak 1990).

THREAT. **PL** – unknown. **WD** – very rare. **REFERENCES.** Kre 1987: 57; Kri B: 397.

[*Coprinus schroeteri* P. Karst.]

C. sulcato-crenatus Steinhaus

POLISH NAME. Czernidłak bruzdkowany (Chelchowski 1898). **HABITAT & ECOLOGY.** In dung cultures in laboratory. **DISTRIBUTION.** 318. Wrocław (Schröter 1889); Warszawa (Steinhaus 1887; Chelchowski 1892; 1898; Błoński 1896).

NOTES. According to O&W 1979 rejected name; said to be allied to *C. angulatus* var. *proximellus* (P. Karst.) Massee = *C. proximellus* P. Karst.

Coprinus silvaticus Peck

C. tardus (P. Karst.) P. Karst. – *C. tergiversans* (Fr.) Fr. ss. Ricken – *Coprinellus silvaticus* P. Karst.

POLISH NAME. Czernidłak szorstkozarodnikowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, e.g. *AlPa x Arel*, *DgFa*, *LpFa*, *PiQu*, *TiCa*, *VoUc*, gardens, and grassy streetsides, on wood, e.g. of *Fagus*, or if on soil or in leaves probably attached to buried wood. May–Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** Bielinek res. (Bujakiewicz 1997); Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002). **314/315.** Opalenica (Bujakiewicz 1963); Ciechocinek (Lisiewska & Wypij 1985); Cisy w Czarnem res. n. Szczecinek (Lisiewska & Marach 2002: 44). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **343.** RozNP (Sałata 1991); Lublin (Flisińska 1996 a). **512.** Kraków: Botanical Garden of Jagellonian University (1961, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). **514.** PieNP (Gumińska 1972 b); TatNP: Dolina Strążyska Valley (Domański Z. (1997: Pl. 9). **522.** Bieszczady Z. Mts: Chryszczata Mt. (Domański S. *et al.* 1967). **843.** BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map 632).

THREAT. **PL** – unknown. **WD** – rare. Red lists: **D** – 3 (Ano 11). **REFERENCES.** B&K 4: 302; H&K 2: 230; Lan 160 F; Kre 1987: 58; Kri B: 401; MHK 4: 297; Mos 1983: 260; O&W 1979: 82, Figs 172 & 181; Phi 181; P&U 1959, 2: 136.

Coprinus similis → *C. radians*

Coprinus sobolifer → *C. atramentarius*

[*Coprinus sociatus* Fr.]

DISTRIBUTION. **313.** N. Elbląg (Kaufmann 1891, 1904). **314/315.** N. Kościerzyna (Treichel 1899).

NOTES. According to O&W 1979: 111, rejected name; said to be the same as *Psathyrella atomata* (Lasch) Fr.

Coprinus stercorarius → *C. stercoreus*

Coprinus stercoreus (Scop.) Fr.

C. stercorarius (Bull.) Fr. ss. Kühner & Romagn. – *C. velox* Godey ss. Kits van Wav.

POLISH NAMES. Czernidłak łajnowy (Błoński 1896); czernidłak nawozowy (Chełchowski 1898). **HABITAT & ECOLOGY.** In various places, e.g. in coniferous and deciduous forests, e.g. *PePh*, *TiCa*, on dung of various animals (aurochs, rabbit, deer, sheep, cow or horse), especially if old and waterlogged; also in cultures in laboratories. Autumn, e.g. Sept.–Oct. **DISTRIBUTION.** **314/315.** N. Pniewy (Bujakiewicz 1964); Wielki Las (Bujakiewicz 1973). **318.** Jawor; Niemodlin; Wrocław (Schröter 1889); Warszawa (Błoński 1896; Chełchowski 1898). **332.** Karkonosze Mts (Schröter 1889; Nespiak 1985); KarNP (Lisiewska 1992 a). **512.** N. Kraków (Namysłowski 1909); Kraków (Namysłowski 1909; 1911; Wojewoda 1996 a). **513.** Kotlina Jasielsko-Krośnieńska Basin: Jasło (Namysłowski 1911). **514.** TatNP (Frejłak 1973). **522.** Bieszczady Z. Mts: Bystre; Łubne, Jabłonki (Domański S. *et al.* 1967). **842.** Puszcza Augustowska Primeval Forest: Kozi Rynek res. (Borowska 1967). **843.** BiaNP (Nespiak 1959; Chmiel & Sadowska 1994; Faliński *et al.* 1997: Map F 633). **851.** N. Hrubieszów (Waśniewski 1911).

THREAT. **PL** – unknown. **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 4: 303; H&K 2: 233; Kre 1987: 58; Kri B: 404; Mos 1983: 260; O&W1979: 78, Figs 144–146; *Persoonia* 7: 154.

Coprinus sterquilinus (Fr.) Fr.

POLISH NAME. Czernidłak wielkopierścieniowy (proposed); bedłka gnojowa (Jundziłł 1830). **HABITAT & ECOLOGY.** In gardens and along roadsides, on dung (of horse or rabbit). **DISTRIBUTION.** Kraków: Botanical Garden of Jagellonian University (Wojewoda 1996 a).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 46), proposed category – E. **WD** – very rare. **REFERENCES.** H&K 2: 232; K&M 31; Kre 1987: 58; Kri B: 405; Lan 157 F; MHK 4: 293; Mos 1983: 253; O&W 1979: 30, Figs 38 & 44; Ric 20: 2.

***Coprinus subimpatiens* M. Lange & A. H. Sm.**

POLISH NAME. Czernidłak cynamonowobrzązowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *FrAl*, and in meadows, on the ground. **DISTRIBUTION.** **318.** Kazuń n. Warszawa (Sadowska 1973). **843.** BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 634).

THREAT. **PL** – unknown. **WD** – very rare. **REFERENCES.** Kri B: 408; Mos 1983: 262; O&W 1979: 97, Fig. 194.

Coprinus sulcato-crenatus → *C. schroeteri*

[*Coprinus tomentosus* (Bull.) Fr.]

HABITAT & ECOLOGY. In forests, e.g. with *Carpinus betulus*, on fallen *Carpinus betulus* twig, and on dead *Robinia pseudoacacia* trunk. July-Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Elbląg (Kaufmann 1890; Nitardy 1904). **314/315.** N. Żnin (Szulczewski 1908); n. Wolsztyn Glaser (1964); n. Toruń (Hołownia 1968; 1977 a); Ciechoćinek (Hołownia 1977 b). **332.** Ząbkowice Śląskie (Buchs & Dittrich 1917).

REFERENCES. Kre 1987: 58; Mos 1983: 256; Ri 21: 6. **NOTES.** According to O&W 1979: 112 rejected name; not known in original sense. Doubtful species.

***Coprinus truncorum* (Scop.) Fr. ss. Romagn.**

C. micaceus (Bull.: Fr.) Fr. ss. J. E. Lange non al.

POLISH NAME. Czernidłak pniowy (Chelchowski 1898). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, parks and cemeteries, on or about stumps or logs of decayed deciduous trees, and on dead trunks of *Populus* and *Salix* lying in water. June-Sept. **DISTRIBUTION.** **318.** Warszawa (Chelchowski 1888; 1898; Błoński (1896); Wierzbie n. Niemodlin. **332.** Sudety Mts: Książ n. Wałbrzych (Schröter 1889). **341.** N. Częstochowa (Adamczyk 1996). **343.** Lublin (Flisińska 1996). **512.** Kraków, n. Botanical Garden of the Jagellonian University (1980, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). **842.** Wojewoda & Olesiński (1987). **843.** BiaNP. **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900); PolNP (Flisińska 1995).

THREAT. **PL** – unknown. Red lists: **D** – 3 (Ano 11). **WD** – rare. **REFERENCES.** *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1999, **42**(3): 188; Bre 881; Cet 417; H&K 2: 234; Lan 160 I, as *C. micaceus*; Kre 1987: 58; Kri B: 412; Mos 1983: 257; O&W 1979: 55, Fig. 101.

***Coprinus tuberosus* Quél.**

C. stercorearius ss. J. E. Lange

POLISH NAME. Czernidłak sklerotowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In mixed forests, on dung. June. **DISTRIBUTION.** **843.** Kuźnica Białostocka (Skirgiełło, as Kuźnica Grodzieńska); BiaNP (Chmiel & Sadowska 1994).

THREAT. **PL** – unknown. **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 4: 305; H&K 2: 233; Kre 1987: 58; Kri B: 413; Lan 159, as *C. stercorearius*; MHK 4: 302; Mos 1983: 259; O&W 1979: 77, Fig. 142 & 147; Ric 21: 7.

[*Coprinus velatus* Quél.]

DISTRIBUTION. **843.** BiaNP (Skirgiełło *et al.* 1992).

NOTES. Erroneously recorded from BiaNP.

Coprinus velox → *C. stercoreus*

***Coprinus xanthothrix* Romagn.**

POLISH NAME. Czernidłak żółtołusieczkowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In rich deciduous forests, e.g. *AlPa* x *TiCa*, *DgFa*, *FiUc*, *FrAl*, *PiQu*, *TiCa*, also in parks, on fallen leaves and decayed twigs. March-Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983); Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002). **314/315.** N. Toruń (Hołownia 1968); n. Turew (Lisiewska & Strakulska 2002). **317.** Vicinity of Lubin: b. Koźlice and Rynarce (1972, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **512.** Puszcza Niepołomska Forest (Wojewoda 1978 b); n. Janów Lubelski (Flisińska 1997 b; 2000 a). **343.** RozNP (Sałata 1972); Marynopol res. n. Kraśnik (Flisińska 1997 e). **512.** Kraków: Park Jordana; Plac Szczepański; Rondo Mogiłskie; Śniadeckich Street (1971–1990, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **513.** Kotlina Jasielsko-Krośnieńska

Basin: n. Krosno and Jasło (Nespiak 1960 a). **522.** Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1963). **843.** BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 636).

THREAT. **PL** – unknown. **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 4: 307; *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1999, **42**(3): 189–1906; Kre 1987: 58; Kri B: 419; O&W 1979: 58, Fig. 104. **NOTES.** According to O&W 1979: 58, Lange's plate 159 C of *C. xanthotrix* is *C. domesticus*.

Coriolellus albidus → **Antrodia heteromorpha**

Coriolellus heteromorphus → **Antrodia heteromorpha**

Coriolellus malicola → **Antrodia malicola**

Coriolellus ramentaceus → **Antrodia ramentacea**

Coriolellus salicinus → **Antrodia macra**

Coriolellus sepium → **Antrodia heteromorpha**

Coriolellus serialis → **Antrodia serialis**

Coriolellus serpens → **Antrodia serialis**

Coriolellus subsinuus → **Antrodia ramentacea**

Coriolellus vaporarius → **Antrodia sinuosas**

Corioloopsis Murrill

POLISH NAMES. Włochatka (Wojewoda 1999 c); brunatka (Domański S. *et al.* 1957).

NOTES. Saprobic. Causes a white rot of dead hardwoods. Polyporaceae, Polyporales. In Poland 2 species.

Corioloopsis gallica (Fr.) Ryvarden

C. extenuata (Dur. & Mont. in Mont.) S. Domański – *Funalia gallica* (Fr.) Bondartsev & Singer – *F. extenuata* (Dur. & Mont. in Mont.) Domański S. in Domański S. *et al.* (comb. nuda) – *Trametella extenuata* (Dur. & Mont. in Mont.) S. Domański

POLISH NAMES. Włochatka ciemna (Wojewoda 1999 c: 24); brunatka włochata (Domański S. *et al.* 1967: 253). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous (e.g. riverbank) forests (e.g. *AlPa* x *TiCa*; *CeAl*, *FrAl*, *VoUc*), parks, cemeteries, or roadside trees etc., on stumps and dead or living trunks and branches of deciduous trees: *Acer platanoides*, *Alnus incana*, *Fagus sylvatica*, *Fraxinus excelsior*, *Populus tremula*, *Populus* sp., *Salix* sp., *Ulmus*. Jan.-Dec. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Czeszewo res. (Bujakiewicz 1973); Radojewo n. Poznań (Bujakiewicz 2002). **318.** Racibórz Basin (Trząski 1984). **341.** N. Krzeszowice (Wojewoda 1973 c); OjcNP (Wojewoda 1966 c; 1974 a); n. Chrzanów (Wojewoda 1973). **512.** Kraków (Domański S. 1968; Wojewoda 1991 a; 1996 a); Przemyśl (1994, Okrzei Street, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **513.** Beskid Niski Mts: Barwinek (Fełenczak 1927); Beskid Śląski Mts: Ustroń; Wisła (Teodorowicz 1933). **843.** BiaNP (Skirgiełło *et al.* 1992; Domański S. *et al.* 1967; Faliński *et al.* 1997: Map F 465).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 40); **A** – 3 (Kris 184); **D** – 3 (Be 37); **GB** – R (Ing 125); **NL** – 4 (Ar 105); **S** – 1 (Ano 11), CR (H 119). **WD** – not rare only in mountains of southern part of country. **REFERENCESES.** DOS 1967: 253, Fig. 72; E&L 74, coloured photograph without number; H&K 3: 227, Fig. 436; Jül 1984: 366; Kre 1987: 59; Kri A: 203; R&G 1: 219, Fig. 103.

Corioloopsis trogii (Berk.) S. Domański

Funalia trogii (Berk.) Bondartsev & Singer – *Trametes trogii* Berk. – *Trametella trogii* (Berk.) S. Domański

POLISH NAMES. Włochatka jasna (Wojewoda 1999 c); brunatka Trogiusza (Domański S. *et al.* 1967). **HABITAT & ECOLOGY.** Sometimes in forests and thickets, e.g. riverbank forests, *Alin*, *AlPa*, *SaPo*, but often in open and dry sites, e.g. in towns: in parks and along roadsides, on stumps and dead trunks of deciduous trees, e.g. *Aesculus hippocastanum*, *Fraxinus excelsior*, *Populus nigra*, *P. tremula*, *P.* sp. and *Salix* sp. Jan.-Dec. **DISTRIBUTION.** **318.** Łowicz (Niemelä *et al.* 1992); Skierniewice (*leg. W. Wojewoda*, KRAM). **341.** Rudno n. Alwernia (*leg. W. Wojewoda*, KRAM). **512.** Kraków (Wojewoda 1991 a; 1996 a); Bolestraszyce n. Przemyśl (Wojewoda 2002 r); Przemyśl (1995, Okrzei Street, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **513.** Beskid Niski Mts (Wojewoda 1967 a); MagNP (June 2000, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **514.** PieNP (Kotłaba & Lazebniček 1967; Anonymous 1968). **522.** Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1967; 1970; Domański S. 1968; Niemelä *et al.* 1992).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 45); A – 2 (Kri 184); **D** – 2 (Be 37); **LT** – 2 (Ano 20); **N** – 2 (Ano 54), E (BHB 4); **NL** – 3 (Ar 122); **S** – 1 (Ano 11), CR (H 119); **SF** – 1 (Ano 54), EN (Ra 297). In lowland of southern **PL** not rare and probably not threatened. Synanthropic species. **WD** – not common. Red books: **LT** (Ba 337). **REFERENCES.** B&K 2: 351; Cet 744; H&K 3: 229; Mar 290; E&L 74; Kri A: 204; R&G 1: 220, Fig. 104.

Coriolus genistae → *Antrodiella genistae*

Corticium Pers.

Dendrocorticium M. J. Larsen – *Laeticorticium* Donk

POLISH NAMES. Powłoczник (Chełchowski 1898 after Jundziłł); nalotek (Błoński 1896); korak (Wojewoda 1999 f).

NOTES. Saprobic. Corticiaceae, Polyporales. In Poland 2 species.

Corticium polygonioides P. Karst.

POLISH NAME. Powłocznik białofioletowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forest, on dead branches of *Corylus* and *Salix*. Sept. **DISTRIBUTION.** 332. Sudety Mts (Domański S. 1963 b). 522. Bieszczady Z. Mts (Domański *et al.* 1967).

THREAT. Red lists: **PL:** E (WŁ 40). **REFERENCES.** *Crypt. Mycol.* 1998, 19(3): 189; Dom 1988, 1(3): 184, Pl. 240: 6; E&R 1976, 4: 771, Fig. 384–387; H&K 3: 178; J&S 1984: 137; Jül 1980: 128.

Corticium roseum Pers.: Fr.

Laeticorticium roseum (Pers.: Fr.) Donk

POLISH NAMES. Powłocznik różowy (Wojewoda 2000 n); nalotek różowy (Błoński 1896). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous brushland forests, e.g. riverbank forests, and in botanical gardens, on dead trunks and branches of *Alnus incana*, *Betula* sp., *Corylus*, *Fagus*, *Populus* sp., *Salix ?americana*, *S. caprea*, *S. cinerea*, *S. sp.* (most often on *Salix*), *Populus tremula*, *Sambucus nigra* and *Syringa vulgaris*. Jan.-Dec. **DISTRIBUTION.** 318. Warszawa (Chełchowski 1888; Błoński 1896). 341. OjcNP (Wojewoda 1974 a). 512. Przemyśl, on the bank of the Wiar river (1977, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). 513. Beskid Niski Mts: MagNP (Wojewoda 1999 a); Pogórze Przemyskie Foothills: b. Helicha and Rokszyce (1977, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). 514. Pieniny Mts: Biała Woda res. (*leg. W. Wojewoda*, KRAM); TatNP, alt. up to 1220 m a.s.l. (Wojewoda *et al.* 1986). 522. Bieszczady Z. Mts: BieNP (Domański S. *et al.* 1963; 1970). 842. Puszcza Romincka Primeval Forest (*leg. W. Wojewoda*, KRAM). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1902 b).

THREAT. **PL** – not common. **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 2: 98; Dom 1988: 193, Pl. 238, Fig. 4–5; E&R 1976: 781, Figs 389–393; H&K 3: 178, Fig. 299; J&S 136; Jül 1984: 128; Kre 1987: 142; Kri A: 577; Tel 69.

Cortinarius Gray emend. Fr.

POLISH NAMES. Zasłonak (Błoński 1889 a, after Czerwiakowski); bedłka, gaska, opieńki (Berdau 1876); guzotrzonowiec, zasłoniak (Kwieciński 1896); skórzak (Chełchowski 1898, after Czerwiakowski); flegmiak (after Błoński); modrzaczek; śluzak; tłustocho; wodniak (Chełchowski 1898).

NOTES. Mycorrhizal. Cortinariaceae, Agaricales. In Poland ca 200 species.

Cortinarius acutus (Pers.: Fr.) Fr.

POLISH NAME. Zasłonak ostry (Nespiak 1981). **HABITAT & ECOLOGY.** In wet deciduous, coniferous and mixed forests with *Picea* and *Pinus*, e.g. *FrAl*, *EnPn*, *PiQu*, on the ground, among mosses. Sept.-Nov. **DISTRIBUTION.** 313. SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). 314/315. N. Toruń (Hołownia 1968); Bory Tucholskie Forest (Lisiewska 1982). 317. Karczowska n. Lubin; n. Legnica. 318. Goszczowice n. Niemodlin; n. Kędzierzyn-Koźle; n. Jawor; n. Oleśnica (Schröter 1889); Głogów (Lisiewska & Sekuła-Woźniak 1998). 332. N. Dzierżonów; n. Lubań; n. Ziębice (Schröter 1889). 342. Góry Świętokrzyskie Mts (Nespiak 1981; Łuszczynski 2002). 341. N. Zabrze (Schröter 1889). 513. Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979).

514 Tatry Mts. **842.** Pojezierze Mazurskie Lakeland. **843.** BiaNP (Nespiak 1981: Pl. X: 2; Faliński *et al.* 1997: Map F 637). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 46), regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 186); **D** – 3 (SW 10). **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 5: 289; Cet 1406; H&K 2: 305; Kre 1987: 59; Kri B: 422; Mos 1983: 413; Fig. 146.

Cortinarius agathosmus Brandrud, Lindström & Melot.

C. subviolascens Rob. Henry ss. M. M. Moser, nom. nud.

POLISH NAME. Zasłonak niebieskawy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In mountain coniferous forests, on the ground, under *Picea abies*. Aug. **DISTRIBUTION.** 514. TatNP (Nespiak 1960 b). 522. Bieszczady Z. Mts: BiaNP (Domański S. *et al.* 1963).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** H&K 2: 302; Mos 1983: 405; Nes 1981: 180.

Cortinarius alboviolaceus (Pers.: Fr.) Fr.

POLISH NAMES. Zasłonak białofioletowy (Wojewoda 1999 c); guzotrzonowiec bladofioletkowy (Kwieciński 1896); zasłonak jasnofioletowy (Chelchowski); zasłonak liliowy (Nespiak 1975 a: 87, Pl. VII: 3). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and deciduous forests, e.g. *AuQu*, *CabQ*, *GaCa*, *MoQu*, *TiCa*, *VmPn*, on the ground, among mosses, especially under *Betula pendula*, *Fagus sylvatica* and *Quercus*. Aug.-Nov. **DISTRIBUTION.** 314/315. WieNP (Domański S. 1955 a); Bory Tucholskie Forest (Lisiewska 1982); BoTNP (Ławrynowicz 1998); n. Tuchola (Domański Z. 1999 a); n. Krotoszyn (Lisiewska & Reszel 2000 b); Poznań (Lisiewska 2001). 318. Goszczowice n. Niemodlin; n. Milicz, n. Trzebnica; Wrocław: Leśnica (Schröter 1889); Res.: Dębowiec; Molenda; Nowa Wieś; Ostrowy; Trębaczew (Ławrynowicz 1973); Jodły Łaskie res. (Kałucka 1995). 332. Sudety Mts: n. Bolesławiec; n. Lubań; Muszkowice n. Ząbkowice Śląskie (Schröter 1889). 341. N. Zabrze (Schröter 1889); Ojców (Elenkin 1901); OjcNP (Wojewoda 1974 a); n. Mstów (Ławrynowicz 2001). 343. N. Annopol (Sałata 1968); RozNP (Domański Z. 1999 b). 512. N. Janów Lubelski (Flisińska 1999; 2000). 842. Puszcza Augustowska Primeval Forest: Perkuć res. (Lisiewska 1992 b). 843. BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 638). 845. N. Włodawa (Kwieciński 1896); 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900); Brzeziczno res. n. (Flisińska 1982); PolNP (Flisińska 1995).

THREAT. Red lists: **PL**, regional list: 'Silesia' – I (Woj 1999 c: 24); **NL** – 2 (Ar 105). **REFERENCES.** B&K 5: 248; Cet 488; K&M 428; Kre 1987: 89; Kri B: 428; Lan 92 A; Mar 734; MHK 4: 190; Mos 1983: 383; Ric 44: 8.

Cortinarius allutus Fr. → *C. multiformis*

Cortinarius alnetorum (Velen.) M. M. Moser

C. illopodius (Bull.: Fr.) Fr. ss. M. M. Moser

POLISH NAMES. Zasłonak olszynowy (Wojewoda 1999 c); zasłonak nibyolszowy (Nespiak 1981, Fig. 19 C). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, thickets and parks with *Alnus*, e.g. *CeAl*, *FiUc*, *FrAl*, *PiQu*, on the ground, e.g. among *Mnium undulatum*. Sept.-Oct. **DISTRIBUTION.** 313. SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). 314/315. Dębina res. n. Wągrowiec (Lisiewska & Bujakiewicz 1976 a); WieNP (Bujakiewicz & Fiebich 1992); Turew (Bujakiewicz & Kujawa 2000). 512. Puszcza Niepołomicka Forest (Wojewoda *et al.* 1999 b). 513. Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). 843. BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 639).

THREAT. Red lists: **PL**, regional list: 'Silesia' – I (Woj 1999 c: 24); **A** – 3 (Kris 187); **NL** – 3 (Ar 105). **REFERENCES.** B&K 5: 291; Cet 1399; H&K 2: 306, Fig. 628; Kre 1987: 59; Kri B: 431; Mos 1983: 412; Nes 1981: 135, Fig. 19 C.

Cortinarius alneus (M. Moser) M. Moser

POLISH NAME. Zasłonak olszniakowy (Nespiak 1981: 107). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests with *Alnus* (e.g. *Alin*, *FrAl*), on the ground. **DISTRIBUTION.** 513. Beskid Żywiecki Mts: Zawoja n. Maków Podhalański (Bujakiewicz 1993 b). 522. Bieszczady Z. Mts: Wetlina (Nespiak 1981: Pl. 9: 5). 843. BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 640).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – very rare. Red lists: **NL** – 3 (Ar 105). **REFERENCES.** Kri B: 432; Mos 1983: 396.

[*Cortinarius alutipes* (Lasch.) Fr.]

POLISH NAME. Zasłonak miękkotrzonowy (Chelchowski 1898); flegmiak miękkotrzonowy (Kwieciński 1896). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous forests, on the ground. Summer and autumn. **DISTRIBUTION.** 845. N. Włodawa (Kwieciński 1896, as *Myxadium alutipes*).

THREAT. PL – EX. NOTES. Not mentioned in new literature.

Cortinarius amarescens → *C. caesiostramineus*

Cortinarius ammophilus Pers.

POLISH NAME. Zasłonak wydumowy (Nespiak 1981: 111). **HABITAT & ECOLOGY.** In sand-dunes, on the ground, under *Pinus sylvestris* (HeJl). Autumn, Oct. **DISTRIBUTION.** 313. SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983).

THREAT. PL – not known. Red lists: D – 2 (Be 65). **REFERENCES.** Mos 1983: 397, Fig. 303.

Cortinarius amoenolens Rob. Henry

C. cyanopus Fr. ss. J. E. Lange non ss. Ricken 1915

POLISH NAME. Zasłonak bukowy (Nespiak 1975 a: 147, Pl. XI: 2). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests with *Fagus* and *Quercus*, on calcareous soil, on the ground. Sept.-Nov. **DISTRIBUTION.** 314/315. N. Murowana Goślina (Endler 1971).

THREAT. PL – not known. WD – not rare. Red lists: NL – 0 (Ar 105); N – 1 (Ano 11). **REFERENCES.** Cet 469; H&K 2: 295; Kri B: 434; Lan 84 D; Mar 673; MHK 4: 168; Mos 1983: 129; Phi 124.

Cortinarius anomalus (Fr.: Fr.) Fr.

?*C. diabolicus* (Fr.) Fr. – *Dermocybe anomala* (Fr.: Fr.) Wünsche

POLISH NAMES. Zasłonak szarobrzązowy (Wojewoda 1999 c); zasłonak bezkształtny (Chelchowski 1898; Nespiak 1975 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests, e.g. *FaQu*, pine forests, e.g. *PePn*, and in junipers brushwood on abandoned farmland, on the ground, under *Carpinus betulus*, *Fagus sylvatica*, *Picea abies* and *Pinus sylvestris*. Aug.-Nov. **DISTRIBUTION.** 313. SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). 313. N. Elbląg (Kaufmann 1912). 314/315. N. Kwidzyn (Neuhoff 1925); WieNP (Domański S. 1955 a); n. Murowana Goślina (Endler 1971); n. Konin: Kazimierz Biskupi (Lisiewska & Wójcik 1984). 343. RozNP (Domański Z. 1999 b). 513. Kotlina Jasielsko-Krośnieńska Basin: n. Jasło: Brzeziny; Podbuczynka; Jedlicze (Nespiak 1960 a). 514. TatNP (Nespiak 1960 b, alt. 1750–1900 m a.s.l.); Rudnicka-Jeziarska (1965); Frejłak (1973). 522. Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1960; 1963). 843. Jelonka res., n. Kleszczewo, ca 35 km SW from Białowieża (Barkman & de Vries 1993); BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 641).

THREAT. Red lists: PL, regional list: 'Silesia' – I (Woj 1999 c: 25). WD – common. **REFERENCES.** B&K 5: 249–250, 256; Cet 491; D&D 447; H&K 2: 298; Kre 1987: 60; Kri B: 436; Lan 94 C; Mar 745; MHK 4: 196 a; Mos 1983: 387; Nes 1981: 166; Ric 47: 1; R&H 511.

Cortinarius anthracinus (Fr.) Fr.

C. anthracinus var. *purpureobadius* P. Karst., non J. E. Lange – *C. purpureobadius* (P. Karst.) P. Karst. – *Dermocybe anthracina* (Fr.) Ricken

POLISH NAMES. Zasłonak krwistoczerwony (Domański S. 1955 a); zasłonak karminowy (Nespiak 1975 a); zasłonak różowoczarny (Nespiak 1981). **HABITAT & ECOLOGY.** In rich and wet places of coniferous, deciduous and mixed forests, e.g. *PePn*, *Pisp*, *QuPc*, *TiCa*, *VmPn*, and forests with *Fagus* and *Quercus*, on the ground. **DISTRIBUTION.** 313. SłoNP (Dominik & Pachlewski 1955); Wybrzeże (Nespiak 1975 a). 314/315. WieNP (Domański S. 1955 a). 514. PieNP. 522. Bieszczady Z. Mts (Nespiak 1975 a, as 'Karpaty Wschodnie'). 842. Pojezierze Mazurskie Lakeland (Nespiak 1981); Puszcza Augustowska Primeval Forest: Perkuć res. (Lisiewska 1992 b). 843. BiaNP (Nespiak 1959; 1975 a: 234, Pl. XIII: 1; 1981: 141, Pl. VI: 3; Faliński *et al.* 1997: Map F 679).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 46), proposed category – V; **D** – 3 (Be 66); **DK** – R (VH 59), 3 (Ano 11); **N** – 3 (Ano 11), R (BHB 5); **NL** – 1 (Ar 106); **SF** (RV 35), ? (Ano 11). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 5: 293; Bre 644; Cet 1340; H&K 2: 284; Kre 1987: 72; Kri B: 438; Lan 94 D; Mar 617; MHK 4: 95; R&H 487.

Cortinarius arcuatorus ('arcuatorum') Rob. Henry

POLISH NAMES. Zasłonak brązowoliliowy (proposed); zasłonak brązowolila (Nespiak 1975 a: 160). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests, e.g. with *Carpinus* and *Fagus*, on the ground. **DISTRIBUTION.** 314/315. WieNP (Nespiak 1975 a: 160, Pl. XIII: 3).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – very rare. Red lists: **D** – 3 (Be 66); **S** – 2 (Ano 11), VU (H 119). **REFERENCES.** Kre 1987: 60; Kri B: 440; Mos 1983: 364.

Cortinarius arenatus (Fr.) Fr. ss. M. M. Moser

POLISH NAMES. Zasłonak piaszkowy (Nespiak 1981: 110). **HABITAT & ECOLOGY.** In mountain forests with *Picea abies*, on the ground. **DISTRIBUTION.** 513. Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979).

THREAT. **PL** – unknown. **REFERENCES.** Kri B: 428.

Cortinarius argentatus (Pers.: Fr.) Fr.

POLISH NAMES. Zasłonak srebrzysty (Błoński 1888); zasłonak srebrny (Nespiak 1975 a: 89). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, on the ground. Sept.-Okt. **DISTRIBUTION.** 332. Sudety Mts: Książ n. Wałbrzych (Schröter 1889). 843. Puszcza Białowieska Primeval Forest (Błoński 1888; 1889 a). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900).

THREAT. **PL** – Ex. **WD** – very rare. **REFERENCES.** Kri B: 441; Nes 1975 a: 89, Pl. VIII: 3.

Cortinarius argutus Fr.

C. opimus Fr. – *Inoloma argutum* (Fr.) Ricken – *I. opimum* Fr. – *Phlegmacium opimum* Fr.

POLISH NAME. Zasłonak korzeniastotrzonowy (proposed); zasłonak nieforemny (Nespiak 1975 a: 93, Fig. 8 D); zasłonak znaczny (Nespiak 1975 a: 97, Fig. 9 C). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, on the ground, e.g. under conifers, e.g. *Picea*. Aug.-Oct. **DISTRIBUTION.** 318. N. Grójec in vicinity of Warszawa (Kinelska & Roślik 1959). 332. Karkonosze Mts (Schulz 1913). 514. TatNP, in the subalpine forest zone (Dominik & Pachlewski 1956). 843. BiaNP (Nespiak 1959). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 47); **D** – 2 (Be 66). **REFERENCES.** B&K 5: 188, 261; H&K 2: 293; Kre 1987: 60, 70; Kri B: 444, 665; Phi 128; R&H 507.

Cortinarius armeniacus (Schaeff.: Fr.) Fr.

POLISH NAME. Zasłonak morelowy (Nespiak 1981). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed forests, e.g. *EnPn*, *LePn*, *VmPn*, on the ground, e.g. under *Picea*. Sept.-Nov. **DISTRIBUTION.** 313. SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983; Lisiewska 1983). 313 & 314/315. Cedynia Landscape Park (Friedrich 2002). 314/315. WieNP (Domański S. 1955 a); Bory Tucholskie Forest (Lisiewska 1982); BotNP (Ławrynowicz 1998). 318. N. Brzeg; n. Kędzierzyn-Koźle; Oborniki Śląskie (Schröter 1889); Nowa Wieś res. (Ławrynowicz 1973). 332. Sudety Mts: n. Bolesławiec; n. Bystrzyca Kłodzka; n. Kłodzko; Książ n. Wałbrzych; Szklarska Poręba; n. Ząbkowice Śląskie; n. Ziębice (Schröter 1889). 342. Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). 512. N. Janów Lubelski (Flisińska 2000). 514. TatNP (Nespiak 1981, Pl. II: 4); PieNP (Gumińska 1972 b). 842. Puszcza Augustowska Primeval Forest: Perkuć res. (Lisiewska 1992 b). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 46), proposed category – V, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 186). **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 5: 294; Bre 662; Cet 1396; H&K 2: 304; Kre 1987: 60; Kri B: 445; Lan 103 G; MHK 1: 55; Mos 1983: 403; Phi 138; R&H 519.

Cortinarius armillatus (Fr.: Fr.) Fr.

POLISH NAME. Zasłonak osłonięty (Nespiak 1981); zasłonak ozdobny (Domański S. 1955 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In mixed and coniferous forests, e.g. *CvPn*, *EnPn*, *PePn*, *QuPc*, *VmPn*, on acid soil, among *Sphag-*

num and other mosses an fallen leaves, under *Betula pendula*. July-Oct. **DISTRIBUTION.** 313. SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983: 60). 314/315. WieNP (Domański S. 1955 a); BoTNP (Ławrynowicz 1998). 318. Goszczowice n. Niemodlin; d. Środa Śląska; Trzebnica; n. Wołów (Schröter 1889); Molenda res. n. Łódź (Troczyńska 1966); Spała res. (Ławrynowicz 1973); n. Milicz (Nespiak 1981: Pl. I: 1). 332. Sudety Mts: n. Bystrzyca Kłodzka; Grodziszczce n. Ząbkowice Śląskie, n. Lwówek Śląski (Schröter 1889). 341. Jankowice Rybnickie (Schröter 1889). 342. Res. Dębowiec (Ławrynowicz 1973); Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczyński 2002). 343. Lublin (Flisińska 1996 a); RozNP (Domański Z. 1999 b). 512. N. Janów Lubelski (Flisińska 1997 b; 1997 d; 2000). 513. N. Jasło (Nespiak 1960); Beskid Sądecki Mts (Lisiewska *et al.* 1977). 514. TatNP (Dominik & Pachlewski 1956); Kotlina Orawsko-Nowotarska Basin (Wojewoda *et al.* in press). 522. Bieszczady Z. Mts: BieNP (Domański S. *et al.* 1963). 842. Puszcza Augustowska Primeval Forest: Perkuć res. (Lisiewska 1992 b); n. Sejny (Domański Z. 1999 c). 843. BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 642). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900; 1904); PolNP (Flisińska 1995).

THREAT. Red lists: **PL**, regional list: 'Silesia' – I (Woj 1999 c: 25), Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 186); **CH** – 10 (SBH 94); **D** – 3 (SW 10); **NL** – 2 (Ar 105). **WD** – rather common. **REFERENCES.** B&K 5: 295; Cet 506; D&D 459; H&K 2: 300; Kre 1987: 60; Kri B: 446; Lan 97 E; Mar 763; MHK 1: 53; Mos 1983: 394; Phi 136.

Cortinarius arquatus (Fr.) Fr.

C. cookeanus Rob. Henry – *C. xanthochrous* P. D. Orton

POLISH NAME. Zasłonak tęczyowy (Nespiak 1975 a: 154, Pl. XIII: 2 & 4). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, on the ground. **DISTRIBUTION.** 514. TatNP (Dominik & Pachlewski 1956).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – very rare. **REFERENCES.** Kre 1987: 60; Kri B: 447.

Cortinarius arvinaceus Fr.

POLISH NAME. Zasłonak lepki (Nespiak 1975 a: 59). **HABITAT & ECOLOGY.** In forest, on the ground, under *Fagus*. In late autumn. **DISTRIBUTION.** 313. N. Elbląg (Kaufmann 1912).

THREAT. **PL** – Ex?. **WD** – very rare. **REFERENCES.** Kre 1987: 60; Kri B: 448; Mos 1983: 390.

Cortinarius atrocoeruleus (M. M. Moser) M. M. Moser

POLISH NAMES. Zasłonak czarnogłębkiowy (Nespiak 1981: 132). **HABITAT & ECOLOGY.** **HABITAT & ECOLOGY.** In mountain spruce forests, on the ground, among mosses. E.g. Aug. **DISTRIBUTION.** 332. KarNP (Nespiak 1981). 513. Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). 514. TatNP (Nespiak 1960 a; 1981).

THREAT. Red lists: **PL**, regional list: 'Silesia' – I (Woj 1999 c: 25). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Kri B: Map 449; Mos 1983: 411.

?*Cortinarius aurantiacus* M. M. Moser

POLISH NAME. Zasłonak rdzawopomarańczowy (Nespiak 1975 a: 123). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed forests, on calcareous soil. **DISTRIBUTION.** According to Nespiak (1975 a: 123) with number 77 (with numbers only species known from Poland), but without localities.

THREAT. **PL** – unknown. **REFERENCES.** Kre 1987: 60; Mos 1983: 356.

Cortinarius aurantioturbinatus → *C. elegantissimus*

Cortinarius aureofulvus M. M. Moser

POLISH NAMES. Zasłonak złotożółty (Nespiak 1975 a: 170, Pl. XX: 3). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous forests, on the ground. **DISTRIBUTION.** 513. Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 46), proposed category – E, regional list: 'Silesia' – I (Woj 1999 c: 25); **N** – 4 (Ano 11), V+ (BHBj 5); **S** – 4 (Ano 11), NT (H 119). **WD** – very rare. **REFERENCES.** *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1989, 32(1–2): 48, Fig. 28; H&K 2: 296; Kri B: 455; Mos 1983: 378.

***Cortinarius azureus* Fr.**

C. anomalus subsp. *azureus* (Fr.) Konrad & Mübl. – *Dermocybe azurea* (Fr.) Ricken

POLISH NAME. Zasłonak brudnoniebieskawy (Nespiak 1975 a: 33). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous, deciduous and mixed forests, e.g. *VuPn*, on the ground, under *Fagus* and *Quercus*. Aug.-Sept. **DISTRIBUTION.** 513. N. Jasło (Nespiak 1960 a: 92); Gorce Mts (Domański Z. 1965). 522. Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1960). 842. N. Sejny (Domański Z. 1999 c).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **NL** – 1 (Ar 105). **REFERENCES.** B&K 5: 252; Cet 1388; K&M 150: 2; Kre 1987: 60; Mar 750; Mos 1983: 387.

[*Cortinarius badiosanguineus* Rob. Henry]

HABITAT & ECOLOGY. In spruce forest, on the ground. Sept. **DISTRIBUTION.** 514. TatNP: Wantule (Kotłaba & Lazebniček 1967).

NOTES. Probably erroneously recorded.

***Cortinarius balaustinus* Fr.**

POLISH NAME. Zasłonak jaskrawy (Nespiak 1981: 61). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests, e.g. *GaCa*, on the ground. July-Nov. **DISTRIBUTION.** 314/315. Poznań (Lisiewska & Malinger 2001). 318. N. Oborniki Śląskie (Nespiak 1981: Pl. VI: 1). 342. Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczzyński 2002). 513. Gorce Mts (Domański Z. 1965).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 46), proposed category – E, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 186); **D** – 3 (Be 66). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Cet 507; K&M 164: 1; Kri B: 461; Mos 1983: 408.

?*Cortinarius balteatocumatilis* P. D. Orton

C. balteatus Fr. p.p.

POLISH NAME. Zasłonak modrordzawy (Nespiak 1975 a: 117, Pl. XI:1). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and coniferous forests, in grassy places, on the ground. **DISTRIBUTION.** According to Nespiak (1975 a: 117) with number (with numbers only species known from Poland), but without localities.

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 46), proposed category – E; **D** – 2 (Be 66); **DK** – V (VH 47), 2 (Ano 11); **GB** – V (Ing 126). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 5: 191; Cet 1693; Lan 87 D; H&K 2: 292; Kre 1987: 61; Kri B: 464; Mar 690; 1983: 373; Phi 129.

***Cortinarius balteatus* (Fr.) Fr.**

(non ss. J. E. Lange). – *C. subbalteatus* Kühner

POLISH NAME. Zasłonak fioletowobrzegi (Nespiak 1975 a: 117); zasłonak jasny (Nespiak 1975 a: 118). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests with *Larix* and *Picea*, on the ground. **DISTRIBUTION.** 513. Beskid Niski Mts: Iwonicz-Zdrój (Nespiak *et al.* 1973). 514. PieNP (Moser 1960).

THREAT. **PL** – probably very rare and threatened. **WD** – very rare. Red lists: **D** – 3 (Be 66); **GB** – V (Ing 126); **NL** – 0 (Ar 105); **SK** – DD (L 9). Red books: **CZ**, **SK** (Ant 96). **REFERENCES.** B&K 5: 192; Bre 604, 660; Cet 460, 465; H&K 2: 292; K&M 128; Kre 1987: 61; Kri B: 465, 782; Mar 692, Mos 1960: Pl. VIII, 40; 1983: 373; R&H 501.

***Cortinarius batailleii* (M. M. Moser) Høil.**

Dermocybe batailleii M. M. Moser

POLISH NAMES. Zasłonak brązowooliwkowy (Wojewoda 1999 c); zasłonak Bataille’a (Nespiak 1975 a: 242). **HABITAT & ECOLOGY.** In mossy coniferous forests, on the ground. **DISTRIBUTION.** 513. Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). 842. Pojezierze Mazurskie Lakeland: Kamień n. Mikołajki (Anonymous 1968).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 46), proposed category – E. **WD** – very rare. **REFERENCES.** H&K 2: 281; Kre 1987: 83; Kri B: 466; Mos 1983: 344; Nes 1975 a: 242.

Cortinarius bibulus Quél.

POLISH NAMES. Zasłonak fioletowobrzązowy (Wojewoda 1999 c); zasłonak ładniutki (Nespiak 1981). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests with *Alnus incana*, e.g. *Alin*, *CeAl*, *FrAl*, *RnAl*, on the ground. Aug.-Oct. **DISTRIBUTION.** 313. SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983); n. Goleniów (Friedrich 1997). 314/315. Dębina res. n. Wągrowiec (Lisiewska & Bujakiewicz 1976 a); WieNP (Bujakiewicz & Fiebich 1992). 513. Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1974; 1979); Zawoja n. Maków Podhalański (Bujakiewicz 1993 b). 522. Bieszczady Z. Mts (Nespiak 1981: Pl. VI: 5). 843. BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 643).

THREAT. Red lists: **PL**, regional list: 'Silesia' – I (Woj 1999 c: 25); **CH** – 8.5 (SBH 96); **D** – 3 (Be 67); **NL** – 3 (Ar 105). **REFERENCES.** B&K 5: 297; Cet 1403; H&K 2: 304; Kre 1987: 61; Kri B: 470; Lan 101 B; Mos 1983: 407.

Cortinarius bicolor Cooke.

POLISH NAMES. Zasłonak dwukolorowy (Nespiak 1981: 72). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *Abpo*, *DgFa*, especially with *Fagus*, on dry, acid soil, on the ground. Sept.-Oct. **DISTRIBUTION.** 314/315. Murzynówko n. Środa Wielkopolska (Werner & Napierała-Filipiak 1999). 343. RozNP (Sałata 1972). 513. Beskid Sądecki Mts (Gumińska 1966 a); Kotlina Jasielsko-Krośnieńska Basin: Dobrucowa (Nespiak 1981, Pl. V: 3 & 5). 522. Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1960). 842. Puszcza Augustowska Primeval Forest (Borowska 1967).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 47); **D** – 3 (Be 67). **WD** – only in southern part of country, rare. **REFERENCES.** Cet 1398; K&M 167; Kre 1987: 61; Kri B: 471; Lan 101 F; Mos 1983: 404.

Cortinarius biformis Fr.

C. privignus (Fr.) Fr.

POLISH NAME. Zasłonak ukośniepierzścieniowy (Nespiak 1981: 49); zasłonak sierocy (Nespiak, 1981: 37). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed forests, e.g. *EnPh*, with *Picea* and *Quercus*, on the ground. Oct. **DISTRIBUTION.** 313. SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). 318. N. Milicz (Nespiak 1981, Pl. XII: 4). 513. N. Jasło (Nespiak 1960 a; 1981). 843. BiaNP (Nespiak 1959; Skirgiełło 1998 b).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 47); **D** – 2 (SW 10); **NL** – 3 (Ar 106). **REFERENCES.** *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1990, 33(1–2): 62, Fig. 116; H&K 2: 303; Kre 1987: 61; Kri B: 472 & 705; Lan 99 D; MHK 4: 114; Mos 1983: 401 & 402.

Cortinarius bivelus (Fr.: Fr.) Fr.

POLISH NAME. Zasłonak dwuosłonowy (Nespiak 1981: 43); zasłoniak dwupaskowy (Kwieciński 1896). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, under *Betula*, on the ground. Aug.-Nov. **DISTRIBUTION.** 318. Wrocław: Leśnica. 332. Bystrzyca Kłodzka; Książ n. Wałbrzych; n. Strzegom; n. Świdnica (Schröter 1889). 342. Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). 514. Kotlina Orawsko-Nowotarska Basin (Nespiak 1981: Fig. 5, Pl. III: 6); TatNP, on the shore of the Morskie Oko Lake, max. alt. 1550 m a.s.l. (Frejlik 1973). 845. N. Włodawa (Kwieciński 1896); n. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 47), regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – E (Ł 186); **D** – 3 (Be 67). **WD** – only in mountains, rather rare. **REFERENCES.** K&M 152; Kre 1987: 61; Kri B: 473; Mar 771; MHK 4: 118; Mos 1983: 400; R&H 519.

Cortinarius bolaris (Pers.: Fr.) Fr.

POLISH NAME. Zasłonak glinkowaty (Nespiak 1975 a: 202, Fig. 77, Pl. XVII: 4). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed forests, e.g. with *Pinus sylvestris*, deciduous forests, e.g. with *Fagus sylvatica* and mixed forests, e.g. *PaQu*, *PiQu*, on the ground, among mosses. Aug.-Nov. **DISTRIBUTION.** 313. Puszcza Bukowa Forest: Szczecin and vicinity (Lisiewska 1960). 314/315. WieNP (Domański S. 1955 a); n. Toruń (Hołownia 1968). 318. Oborniki Śląskie (Schröter 1889); Trębaczew res. (Ławrynowicz 1973). 332. N. Świdnica (Schröter 1889). 341. OjcNP (Wojewoda 1974 a). 342. Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973). 343. RozNP (Domański Z. 1999 b). 512. N. Janów Podlaski (Flisińska & Sałata 1998; Flisińska 1998 b: Fig. 39; 2000). 513. N. Krosno (Nespiak 1960); Beskid Sądecki Mts (Lisiewska *et al.* 1977); Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). 522. Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1960). 842. N. Sejny (Domański Z. 1999 c). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900).

THREAT. Red lists: **PL**, regional list: 'Silesia' – I (Woj 1999 c: 25); **D** – 3 (Be 67); **NL** – 2 (Ar 105). **REFERENCES.** B&K 5: 167; Cet 83; H&K 2: 286; Kre 1987: 61; Lan 93 A; Mar 625; MHK 4: 192; Nes 1975 a; Phi 135; Ric 46: 2; R&H 490.

Cortinarius bovinus Fr.

POLISH NAME. Zasłonak grubonogi (Wojewoda 1999 c); zasłonak bydlęcy (Nespiak 1975 a: 205). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. *EnPn*, with *Carpinus betulus*, *Picea abies* and *Pinus sylvestris*, on the ground, among mosses. Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). **314/315.** N. Krotoszyn (Lisiewska & Reszel 2000 b). **512.** Kraków: Wzgórza Tynieckie Hills (Gumińska 1992). **514.** TatNP (Anonymous 1968). Especially in mountains and in North Poland (Nespiak 1975 a, without localities).

THREAT. Red lists: **PL**, regional list: 'Silesia' – I (Woj 1999 c: 25); **NL** – 1 (Ar 105). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 5: 300; *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1990, 33(1–2): 69, Fig. 123; Cet 1392; H&K 2: 303; Kre 1987: 61; Kri B: 476; Mos 1983: 396.

Cortinarius brunneofulvus Fr. → *C. brunneus*

Cortinarius brunneus (Pers.: Fr.) Fr.

C. brunneofulvus Fr.

POLISH NAMES. Zasłonak brunatny (Nespiak 1981: 91), zasłonak brunatnopłowy (Nespiak 1981). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and deciduous forests, e.g. *AuQu*, *CabQ*, *CaQm*, *EnPn*, *FrAl*, *MoQu*, *PePn*, *PiQu*, *TiCa*, *VmPn*, on the ground, among grass. July–Nov. **DISTRIBUTION.** **313.** SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). **314/315.** Mokrz n. Wronki (Werner & Napierała-Filipiak 1999); n. Krotoszyn (Lisiewska & Reszel 2000 a). **332.** Sudety Mts: n. Dzierżoniów; Książ n. Wałbrzych; Muszkowice n. Ząbkowice Śląskie (Schröter 1889). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). **514.** TatNP (Kotłaba & Lazebniček 1967; Anonymous 1968; Nespiak 1981, Pl. VIII: 1). **842.** Puszcza Augustowska Primeval Forest: Perkuć res. (Lisiewska 1992 b). **843.** Puszcza Białowieża Primeval Forest (Nespiak 1981: 92, Fig. 14–15, Pl. XIII: 2; Faliński *et al.* 1997: Map F 644). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1904).

THREAT. Red lists: **PL**, regional list: 'Silesia' – I (Woj 1999 c: 25). **WD** – in southern part of country not rare. **REFERENCES.** B&K 5: 301–303; *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1990, 33(1–2): 74, Fig. 128; H&K 2: 303; Kre 1987: 61; Kri B: 477; MHK 4: 120; Mos 1983: 409; R&H 522.

Cortinarius bulbiger → *Leucocortinarius bulbiger*

Cortinarius bulbosus (Sowerby: Fr.) Fr.

POLISH NAME. Zasłonak bulwiasty (Chelchowski. 1898); zasłoniak bulwiasty (Kwieciński 1896). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous forests, on the ground. Aug. **DISTRIBUTION.** **314/315.** WieNP (Domański S. 1955 a). **845.** N. Włodawa (Kwieciński 1896).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 47), proposed category – Ex. **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 5: 304; Kri B: 478; Mos 1983: 400; Nes 1981: 48; Ric 50: 2. **NOTES.** According to H&K 2: 299 it is probably synonym of *C. malachius* (Fr.: Fr.) Fr.

Cortinarius bulliardii (Pers.: Fr.) Fr.

POLISH NAMES. Zasłonak krwawy (Błoński 1889 a); zasłonak Bulliarda (Nespiak 1981). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous, especially beech forests, also *TiCa*, on the calcareous soil, on the ground, under *Corylus*, *Fagus*, and *Quercus*. Aug.–Nov. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Elbląg (Kaufmann 1891). **314/315.** WieNP (Domański S. 1955 a). **318.** Molenda res. n. Łódź (Mowszowicz 1948); Lasy Łochowskie Forest n. Wyszków: Wywłoka (Domański Z. 1997, Pl. 10). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). **343.** N. Lublin (Nespiak 1981: 19, Fig. 2 B, Pl. I: 3). **845.** Zawadka n. Chełm (Sałata 1974).

THREAT. Red lists: **PL**, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – V (Ł 186); **A** – 3 (Kris 187); **BG** – R (GFD 141); **D** – 3 (Be 67); **DK** – 1 (Ano 1995: 12); **NL** – 1 (Ar 1989: 105); **S** – 2 (Ano 1995: 12); **VU** (H 2000: 119). **WD** – not common. **REFERENCES.** B&K 5: 305; Bre 640; Cet 494; D&D 460; H&K 2: 300; Kre 1987: 62; Kri B: 479; Mar 764; MHK 4: 111; Mos 1983: 394; Nes 1981: 19, Fig. 2 B; Phi 137.

Cortinarius caeruleus → *C. coeruleus*

***Cortinarius caesiostramineus* Rob. Henry**

C. amarescens (M. M. Moser) M. M. Moser – *C. talus* ss. J. E. Lange

POLISH NAME. Zasłonak białawy, zasłonak siwy (Nespiak 1975 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In forest with *Pinus* and *Quercus*, on the ground. **Sept. DISTRIBUTION.** 314/315. N. Toruń (Hołownia 1968).

THREAT. PL – not known. **WD** – very rare. **REFERENCES.** H&K 2: 292; Lan 82, as *C. talus*; Kre 1987: 59; Kri B: 484; Mar 633; Mos 1983: 355.

***Cortinarius callisteus* (Fr.: Fr.) Fr.**

POLISH NAME. Zasłonak płomienny (Nespiak 1975 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In *Picea* forests, on mossy ground. **DISTRIBUTION.** 332. Karkonosze Mts (Nespiak 1985). 513. Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). 514. TatNP (Nespiak 1960 b).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WL 47), proposed category – V; **DK** – V (VH 47), (Ano 12); **NL** – 1 (Ar 105). **WD** – only in mountains, rare. **REFERENCES.** B&K 5: 168; Bre 639; H&K 2: 287; Kre 1987: 62; Kri B: 485; Lan 92 B; Mar 631; Mos 1983: 352; MHK 4: 104 b; Phi 135; R&H 493.

***Cortinarius callochrous* ('calochrous') (Pers.: Fr.) Fr.**

POLISH NAME. Zasłonak strojny (Nespiak 1975 a: 151, Pl. X: 2). **HABITAT & ECOLOGY.** In beech, e.g. *DgFa*, and beech-spruce forests, on calcareous soil. **Aug.-Nov. DISTRIBUTION.** 341. OjcNP (Wojewoda 1974 a). 514. PieNP (Moser 1960, Nespiak *et al.* 1973).

THREAT. Red lists: **PL**, regional list: 'Silesia' – I (Woj 1999 c: 25); **D** – 3 (Ano 12); **N** – 4 (Ano 12), V+ (BHBJ 5); **NL** – 0 (Ar 105). **WD** – not common. **REFERENCES.** B&K 5: 195; H&K 2: 295; Kre 1987: 62; Kri B: 486; Lan 81 C; MHK 4: 169; Mar 663; Mos 1960: XIX: 105 b-c; 1983: 365.

Cortinarius callochrous → *C. callochrous*

***Cortinarius camphoratus* (Fr.) Fr.**

C. amethystinus (Schaeff.) Quél. – *C. hircinus* Fr.

POLISH NAME. Zasłonak odrażający (Nespiak 1975 a); flegmiak kamforowy (Domański S. 1955 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In spruce, pine and mixed forests, e.g. *PePh*, on the ground. **Sept. DISTRIBUTION.** 314/315. WieNP (Domański S. 1955 a); Murzynówko n. Środa Wielkopolska (Werner & Napierała-Filipiak 1999). 332. Karkonosze Mts (Schulz 1913). 513. Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). 514. PieNP; TatNP (Kotłaba & Lazebniček 1967; Anonymous 1968). 843. BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 645).

THREAT. Red lists: **PL**, regional list: 'Silesia' – I (Woj 1999 c: 25); **DK** – V (VH 47), 2 (Ano 12); **GB** – V (Ing 126); **NL** – 0 (Ar 105). **WD** – not very rare. **REFERENCES.** B&K 5: 253; *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1989, 32 (3–4): 58, Fig. 52; Bre 638; D&D 444–445; H&K 2: 298; K&M 149; Kre 62; Kri B: 487; Mar 735; MHK 4: 188; Mos 1983: 384; R& 508.

Cortinarius candelaris – *C. duracinus*

***Cortinarius caninus* (Fr.) Fr.**

C. anomalus subsp. *caninus* (Fr.) Konrad & Maubl. – *Dermocybe canina* (Fr.) Wünsche

POLISH NAME. Zasłonak rdzawobrózowy (proposed); zasłonk psi (Nespiak 1975 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In mixed and coniferous forests, on the ground. **July-Nov. DISTRIBUTION.** 313. N. Elbląg (Kaufmann 1889; 1912). 314/315. WieNP (Domański S. 1955 a). 514. PieNP (Gumińska 1981).

THREAT. **PL** – unknown. Red lists: **NL** – 2 (Ar 105). **REFERENCES.** B&K 5: 254; Cet 483; D&D 448; H&K 2: 298; Kri B: 489; Lan 93 C; Mar 748; MHK 4: 196 b; Mos 1983: 387; Nes 1975: 35, Pl. I: 3.

***Cortinarius casimiri* (Velen.) Huijsm.**

POLISH NAME. Zasłonak szarofioletowawy (proposed); zasłonak Kazimierza (Nespiak 1981: 134). **HABITAT & ECOLOGY.** In mixed forests and thickets, on the ground. **DISTRIBUTION.** 343. Salata 1978). 843. BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 646).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 5: 309; Kri B: 490; Mos 1983: 412.

***Cortinarius castaneus* (Bull.: Fr.) Fr.**

POLISH NAME. Zasłonak kasztanowy (Nespiak 1981); zasłonak kasztanowaty (Błoński 1896). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. with *Fagus* and *Pinus*. Oct. **DISTRIBUTION.** 313. Puszcza Bukowa Forest n. Szczecin (Lisewska 1963). 314/315. Zielona Góra (Schröter 1889); n. Kwidzyn (Neuhoff 1925); WieNP (Domański S. 1955 a). 317. Bory Dolnośląskie Forest: n. Leszno Górne (Nespiak 1981). 318. Wrocław: Osobowice. 332. N. Lubań (Schröter 1889). 514. TatNP: n. Morskie Oko Lake (Frejłak 1973).

THREAT. PL – not known. **WD** – rare. **REFERENCES.** H&K 2: 303; K&M 165; Kre 1987: 62; Kri B: 491; Lan 102 A; MHK 4: 122; Mos 1983: 406.

***Cortinarius cedriolens* (M. Moser) M. Moser**

POLISH NAME. Zasłonak cedrowy (Nespiak 1981: 114). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests and in juniper brushwood on abandoned farmland, on ground. **DISTRIBUTION.** 843. Jelonka res., n. Kleszczewo, ca 35 km SW from Białowieża (Barkman & Vries 1993); BiaNP (Nespiak 1981).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1990, 33(1–2): 54, Fig. 118; Kre 1987: 63; Mos 1983: 412; Nes 1981: 114, Fig. 16 B, Pl. X: 5.

Cortinarius cephalixus → *C. olidus*

Cortinarius cinereovioalceus → *C. simulatus*

***Cortinarius cinnabarinus* Fr.**

Dermocybe cinnabarina (Fr.) Wünsche

POLISH NAME. Zasłonak cynobrowy (Nespiak 1975 a: 233, Pl. XVIII: 5). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests with *Fagus sylvatica* and *Quercus*, e.g. *DgFa*, *PePn*, *PiQu*, *QuPc* and *TiCa*, most often in beech and beech-fir forests, on the ground, among mosses. Sept.-Nov. **DISTRIBUTION.** 313. N. Gdańsk (Wilga 2000). 332. Muszkowice n. Ząbkowice Śląskie (Schröter 1889). 341. OjcNP (Wojewoda 1974 a). 343. RozNP (Sałata 1972; 1991). 513. Beskid Niski Mts (Gumińska 1962 b), Kotlina Jasielsko-Krośnieńska Basin: n. Jasło (Nespiak 1960 a). 522. Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. et al. 1960; 1967). 843. BiaNP (Faliński et al. 1997; Map F 680). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1904).

THREAT. PL – not known. Red lists: **D** – 3 (Be 67); **NL** – 1 (Ar 106); **N** – 2 (Ano 12), V (BHBj 5); **S** – 4 (Ano 12); NT (H 120); **SF** – V (RV 35), 2 (Ano 12), CR (Ra 277). **WD** – not common. **REFERENCES.** B&K 5: 311; Cet 496; D&D 407; H&K 2: 284; Kre 1987: 83; Kri B: 497; Mar 616; MHK 4: 94; Mos 1983: 346.

***Cortinarius cinnamomeobadius* Rob. Henry**

Dermocybe cinnamomeobadia (Rob. Henry) M. M. Moser

POLISH NAME. Zasłonak ciemnocynamonowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous (spruce) and deciduous (beech) forests. Aug.-Oct. **DISTRIBUTION.** 318. Nowa Wieś res. (Ławrynowicz 1973). 514. TatNP (Frejłak 1973); PieNP (Gumińska 1981).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** Kre 1987: 83; Mos 1983: 345. **NOTES.** Nes 1975: 238, as *Cortinarius cinnamomeus* for. 'badia' Nespiak; basionym: *C. cinnamomeobadius* Rob. Henry (an error, 'badia', correct name 'cinnamomeobadius', comb. illegitima).

?*Cortinarius cinnamomeofulvus* Rob. Henry

POLISH NAME. Zasłonak płowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on the ground. **DISTRIBUTION.** 513. Gorce Mts (Domański Z. 1965, as *Dermocybe cinnamofulva*). 514. TatNP (Nespiak 1960 b).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** Mos 1983: 345, as '*Dermocybe cinnamofulva*' (Rob. Henry); Nes 1975 a: 238, as *C. cinnamomeus* for. 'fulva' (Rob. Henry) Nespiak, basionym: *Cortinarius cinnamomeofulvus* Rob. Henry, comb. illegitima; Pil 1951 a: 304.

***Cortinarius cinnamomeoluteus* P. D. Orton**

?*C. cinnamomeolutescens* Rob. Henry – *Dermocybe cinnamomeolutea* (P. D. Orton) M. M. Moser – *D. ? saligna* M. M. Moser & Keller

POLISH NAMES. Zasłonak cynamonowozółty (Nespiak 1975 a: 240, Fg. 22B, Pl. XVIII: 4); skórzak cynamonowozółty (Wojewoda 1999 c). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous, deciduous and mixed forests, sand-dunes, peag-bogs, e.g. *Bepu*, *CeAl*, *EnPn*, *Erte*, *FrAl*, *PaQu*, *PiQu*, *SaEr*, *Spma*, *VuPn*, and in juniper brushwood on abandoned farmland, on the ground. Sept.-Nov. **DISTRIBUTION.** 313. Puszcza Bukowa Forest: Szczecin and vicinity (Lisiewska 1960); SłōNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983); n. Goleniów (Friedrich 1997). 314/315. N. Toruń (Hołownia 1968); Bory Tucholskie Forest (Lisiewska 1982); BoTNP (Ławrynowicz 1998). 318. Trębaczew res. (Ławrynowicz 1973). 343. RozNP (Sałata 1991). 513. Beskid Niski: MagNP (Nespiak 1960 a; Wojewoda 1999 a); Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). 522. Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1960). 843. Jelonka res. n. Kleszczele, ca 35 km SW from Białowieża (Barkman & Vries 1993); BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 682). 845. PolNP (Flisińska 1995).

THREAT. Red lists: **PL**, regional list: 'Silesia' – I (Woj 1999 c: 26); **D** – R (Be 67). **REFERENCES.** Bre 647; Kri B: 498; Mos 1983: 344; Pil 1951 a: 304; Ric 47: 6. **NOTES.** According to Kre 1987: 83, it is a synonym of *Cortinarius croceus* (Schaeff.: Fr.) Hoil. – *Dermocybe crocea* (Schaeff.: Fr.) M. M. Moser.

***Cortinarius cinnamomeus* (L.: Fr.) Fr.**

Dermocybe cinnamomea (L.: Fr.) Wünsche

POLISH NAMES. Zasłonak cynamonowy (Błoński 1889 a); bedłka cynamonowa; cynamonka; opieńki (Berdau 1876); skórzak cynamonowy (Gumińska & Wojewoda 1983). July-Nov. **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous, deciduous and mixed forests, especially with *Picea abies* and *Pinus sylvestris*, e.g. *Abpo*, *DeFa*, *LePn*, *PePn*, *PiQu*, *QuPc*, *Spme*, *TiCa*, *VmPn*, at margin of pine forest with *Abies alba*, in peat-bogs, in juniper brushwood on abandoned farmland, and in botanical garden, in acid soil, on the ground, e.g. among *Spahgnum*. May-Nov. **DISTRIBUTION.** Not rare in Poland.

THREAT. Red lists: **PL**, regional list: 'Silesia' – I (Woj 1999 c: 26). **WD** – very common. **REFERENCES.** B&K 5: 153; *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1989, 32(1–2: 34), Fig. 14; D&D 407; H&K 2: 281; Kre 1987: 83; Kri B: 499; Mar 609; MHK 4: 93; Mos 1983: 345; Phi 140.

Cortinarius cinnamomeobadius for. *badia* → ***C. cinnamomeobadius***

Cortinarius cinnamomeus for. *fulva* → ***C. cinnamomeofulvus***

***Cortinarius claricolor* (Fr.) Fr.**

C. turmalis Fr.

POLISH NAME. Zasłonak zawoalowany (Nespiak 1975 a: 78, Pl. VII: 1). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous (e.g. spruce) and mixed forests. Sept.-Oct. **DISTRIBUTION.** 318. Wrocław: Osobowice. 332. Muszkowice n. Ząbkowice Śląskie (Schröter 1889). 845. Stołpno n. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 47), proposed category – V; **D** – 3 (Ano 12). **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 5: 200; *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1989, 32(3–4): 70, Fig. 64; 1993, 36 (3–6): 108; Cet 466; D&D 422; H&K 2: 293; Kre 1987: 63; Kri B: 502; Mar 646, 648; MHK 4: 157; Mos 1983: 360.

***Cortinarius cliduchus* Fr.**

C. vitellinopes 'Secr.'

POLISH NAME. Zasłonak żółtkowy (Nespiak 1975 a); zasłonak śmierzdzący (Domański S. 1955 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In mixed and beech forests, on the ground, among mosses. Sept. **DISTRIBUTION.** 314/315. WieNP (Domański S. 1955 a). 341. N. Zabrze (Schröter 1889). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1902 a; 1904).

THREAT. **PL** – not known; may be threatened. **WD** – not common. Red lists: **D** – 3 (Be 68). **REFERENCES.** Kri B: 504; Lan 186 E; Mar 657; MHK 4: 156; Mos 1983: 363.

***Cortinarius coerulescens* ('*caerulescens*') (Schaeff.) Fr.**

POLISH NAME. Zasłonak niebieski (Nespiak 1975 a: 136, Fig. 11, Pl. XII: 2). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous, most often beech forests, on calcareous soil. Sept.-Oct. **DISTRIBUTION.** 318. N. Milicz. 332. Muszkowice n. Ząbkowice Śląskie (Schröter 1889). 513. Beskid Sądecki Mts (Gumińska 1962 a).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – not rare. Red lists: **D** – 3 (Be 67); **DK** – V (VH 47), 2 (Ano 12); **GB** – V (Ing 126); **S** – 3 (Ano 12); **SK** – DD (L 9). Red books: **CZ**, **SK** (Ant 97). **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 5: 193; Cet 1372; Kri B: 506; Lan 82 D; Mar 680; MKH 4: 161; Mos 1983: 371.

Cortinarius collinitus → *C. muscigenus* & *C. trivialis*

Cortinarius colus Fr.

C. miniatopus J. E. Lange

POLISH NAME. Zasłonak czerwonostry (Nespiak 1981). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous forests, e.g. in young pine forests, on the ground. July. **DISTRIBUTION.** 843. Puszcza Białowieńska Primeval Forest (Nespiak 1981: Pl. I: 2).

THREAT. Red lists: regional list: 'Silesia' – I (Woj 1999 c: 26); **DK** – V (VH 47); 2 (Ano 12). **WD** – very rare. **REFERENCES.** *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1990, 33 (1–2): Fig. 100; H&K 2: 300; Kri B: 508.

Cortinarius cotoneus Fr.

C. sublanatus (Sowerby: Fr.) Fr. – *Dermocybe cotonea* (Fr.) Ricken

POLISH NAME. Zasłonak kutnerkowaty (Nespiak 1975 a: 208, Pl. XVII: 2). **HABITAT & ECOLOGY.** In mixed *Abies-Fagus* forest, under *Fagus sylvatica*. Sept. **DISTRIBUTION.** 313. N. Elbląg (Kaufmann 1912). 522. Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1960, as *C. 'cotonexus'*).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **D** – 3 (Be 68); **DK** – V (VH 47), 2 (Ano 12); **N** – 4 (Ano 12), V+ (BHBJ 5); **S** – 2 (Ano 12), NT (H 120). **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 5: 170; *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1989, 32(1–2): 52, Fig. 32; Cet 487; H&K 2: 286; K&M 143; Kre 1987: 64; Kri B: 516; Lan 93; Mar 620; MHK 4: 100; Mos 1983: 349.

Cortinarius cotonexus → *C. cotoneus*

Cortinarius crassus Fr.

C. pseudocrassus Joss.

POLISH NAME. Zasłonak krępy (Nespiak 1975 a: 121, Pl. XI: 4), zasłonak grubawy (Nespiak 1975 a: 120). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on the ground. **DISTRIBUTION.** 513. Beskid Niski Mts: Iwonicz-Zdrój; MagNP: Folusz (Nespiak 1960 a).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – common only in mountains. Red lists: **GB** – V (Ing 126); **NL** – 2 (Ar 105). **REFERENCES.** B&K 5: 202; H&K 2: 292; Kri B: 518; Mos 1983: 374.

Cortinarius 'cristalinus' → *C. eburneus*

Cortinarius croceifolius → *C. malicorius*

Cortinarius croceocoeruleus (Pers.: Fr.) Fr.

POLISH NAME. Zasłonak żółtomodry (Nespiak 1975 a: 44). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on the ground. Sept.-Oct. **DISTRIBUTION.** 332. Sudety Mts: n. Strzegom (Schröter 1889). 343. RozNP (Domański Z. 1997: Pl. 10).

THREAT. Red lists: **PL**, regional list: 'Silesia' – I (W 1999 c: 26); **D** – 3 (Be 68), 3 (Ano 12); **NL** – 2 (Ar 105); **S** – 4 (Ano 12), NT (H 120). **WD** – rare. **REFERENCES.** D&D 456; H&K 2: 288; Kri B: 520; Lan 90 C; Mos 1983: 391; Phi 121; P&J 142.

Cortinarius croceus (Schaeff.) Bigeard & Guillem.

Dermocybe crocea (Schaeff.) M. M. Moser

POLISH NAME. Zasłonak szafranowy (Domański S. 1955 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous forests, with *Pinus sylvestris*, e.g. *PePn*, on the ground. Aug.-Oct. **DISTRIBUTION.** 314/315. WieNP (Domański S. 1955 a). 343. RozNP (Domański Z. 1999 b). 843. BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 683).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 47), proposed category – R. **WD** – common. **REFERENCES.** B&K 5: 155; H&K 2: 282; Kri B: 521; MHK 4: 93, as *Dermocybe cinnamomea*.

Cortinarius crystallinus → *C. eburneus*

?*Cortinarius cumatilis* Fr.

POLISH NAME. Zasłonak gołąbkowy (Nespiak 1975 a: 104). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed forests, on the ground, under *Larix* and *Picea*. **DISTRIBUTION.** Species wit number in Nespiak 1975 a (with numbers Polish species), but without localities.

THREAT. **PL** – not known. **WD** – especially in mountains, rather rare. Red lists: **CH** – 8 (SBH 98); **D** – 3 (Be 68); **GB** – V (Ing 126); **S** – NT (H 120). **REFERENCES.** B&K 5: 203; *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1989, **32**, 3–4: 61, Fig. 55; 1993, **36** (3–6): 114; Cet 70; D&D 427; H&K 2: 291; Kri B: 523; MHK 4: 164; Mos 1960: XV: 83–86; R&H 498.

Cortinarius cyanites Fr.

POLISH NAME. Zasłonak oliwkowobłękitny (Nespiak. 1981: 151). **HABITAT & ECOLOGY.** In beech forest, on the ground. **DISTRIBUTION.** 522. Bieszczady Z. Mts: BieNP: Jawornik Mt. n. Wetlina (Nespiak 1981: 152, Pl. XI: 3).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 47), proposed category – V. **WD** – especially in mountains, rather rare. Red lists: **DK** – Ex (VK 41), 0 (Ano 12); **GB** – V (Ing 126). **REFERENCES.** B&K 5: 255; Bre 636; Cet 947; Kri B: 525; Mos 1983: 382.

Cortinarius cyanopus → *C. porphyropus*

Cortinarius cypriacus Fr.

POLISH NAME. Zasłonak cypryjski (Domański S. 1955 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In mixed forest, on the ground. Sept. **DISTRIBUTION.** 314/315. WieNP (Domański S. 1955 a).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** Mos 1983: 405; Pil 1951: 320.

Cortinarius damascenus Fr.

POLISH NAME. Zasłonak damasceński (Nespiak 1981: 28, Fig. 3B, Pl. I: 4). **HABITAT & ECOLOGY.** In mixed (e.g. beech-fir) forests, on the ground, among mosses. Sept. **DISTRIBUTION.** 313. N. Elbląg (Kaufmann 1891). 513. Beskid Niski Mts: n. Iwonicz-Zdrój (Nespiak 1960 a; 1981).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – very rare. Red lists: **A** – 3 (Kris 187). **REFERENCES.** B&K 5: 313; H&K 2: 301; Kri B: 525; Lan 100 E; Mar 767; Kri B: 525; Mos 1983: 398.

Cortinarius decipiens (Pers.: Fr.) Fr.

POLISH NAME. Zasłonak ciemnogłówkowy (Nespiak 1981); bedłka zmienna, opieńki sosnowe (Berdau 1876); zasłonak zwodniczy (Błoński 1896). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *AuQu*, *CaQm*, *DeFa*, *GaCa*, *PaQu*, in arboretum, and in recultivated coal mine dumps, on the ground. Sept.-Dec. **DISTRIBUTION.** 314/315. WieNP (Domański S. 1955 a); Dębina res. n. Wągrowiec (Lisiewska & Bujakiewicz 1976 a); Kórnik n. Poznań (Lisiewska & Nowicka 1979); Bory Tucholskie Forest (Lisiewska 1982); n. Konin: Kazimierz Biskupi (Lisiewska & Wójcik 1984); n. Konin (Lisiewska *et al.* 1986); Dębina res. n. Wągrowiec (Lisiewska & Połczyńska 1998); BoTNP (Ławrynowicz 1998); n. Krotoszyn (Lisiewska & Reszel 2000 b); Poznań (Lisiewska & Malingier 2001). 317. N. Lubin (Schröter 1889). 318. N. Warszawa (Berdau 1876); n. Jawor; Oborniki Śląskie; n. Oława; n. Środa Śląska; Wrocław: Kowale (Schröter 1889); res.: Nowa Wieś; Trębaczew (Ławrynowicz 1973); n. Głogów (Lisiewska & Sekuła-Woźniak 1998). 332. Książ n. Wałbrzych (Schröter 1889). 341. N. Zabrze (Schröter 1889); Jarosławiec n. Olkusz, as 'Rabsztyn' (Wojewoda 1961). 342. Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973). 512. Kraków (Wojewoda 1996 a). 513. Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). 843. BiaNP (Nespiak 1981; Skirgiełło *et al.* 1992). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900).

THREAT. Red lists: **PL**, regional list: 'Silesia' – I (Woj 1999 c: 26). **WD** – not common. **REFERENCES.** B&K 5: 314–315; H&K 2: 306; Kri B: 528; Lan 103 D; MHK 4: 134; Mos 1983: 415; Nes 1981: 146, Pl. VII: 5.

Cortinarius decoloratus (Fr.) Fr.

POLISH NAME. Zasłonak odbarwiony (Błoński 1889 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, and thickets, on the ground, among fallen leaves, especially under *Betula pendula*. Aug.-Oct. **DISTRIBUTION.** 314/315. Bory Tucholskie Forest: n. Tuchola (Domański Z. 1999 a). 318. Wrocław: Osobowice (Schröter 1889). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1904).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WL 47), proposed category – E. **WD** – very rare. **REFERENCES.** H&K 2: 298; Kri B: 529; Lan 86 D; Mos 1983: 386; Nes 1975 a: 32.

Cortinarius decumbens (Pers.: Fr.) Fr

POLISH NAME. Zasłonak rozplaszczony (Nespiak 1981: 160). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous forests, on the ground. E.g. Sept. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Elbląg (Kaufmann 1912). **842.** N. Szczytno (Neuhoff 1933). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1904).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** Mos 1983: 400.

Cortinarius delibutus Fr.

POLISH NAME. Zasłonak błękitnoblaszkowy (Nespiak 1975 a: 39, Pl. II: 3). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous forests, e.g. with *Picea Abies* and *Pinus sylvestris*, and in mixed and deciduous forests, e.g. *QuPc*, especially in wet places, on the ground, among litter and mosses, under *Alnus*, *Betula*, *Corylus*, *Fagus* and *Pinus*. July-Oct. **DISTRIBUTION.** **318.** Goszczowice n. Niemodlin; Oborniki Śląskie (Schröter 1889). **332.** Karkonosze Mts (Schulz 1913). **343.** RozNP (Domański Z. 1999 b). **512.** N. Janów Lubelski (Flisińska 1999; 2000). **513.** Gorce Mts (Domański Z. 1965). **514.** TatNP (Dominik & Pachlewski 1956). **843.** BiaNP (Skirgiełło 1998 b). **845.** Brzeziczno res. n. Łęczna (Flisińska 1982); PolNP (Flisińska 1995).

THREAT. Red lists: **PL**, regional list: 'Silesia' – I (Woj 1999 c: 26). **WD** – common. **REFERENCES.** B&K 5: 275; *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1988, **31**(3–6): 95, Fig. 3; Bre 631; Cet 459; H&K 2: 289; Kre 1987: 65; Kri B: 530; Lan 90 E; Mar 759; MHK 4: 144; Mos 1983: 390; *Mycologist* 1989, **3**(4): front cover.

Cortinarius diabolicus → *C. anomalus*

?*Cortinarius dibaphus* Fr.

POLISH NAME. Zasłonak biskupi (Nespiak 1975 a: 157). **HABITAT & ECOLOGY.** In mixed (fir-beech) and coniferous (spruce) forests, on the ground, on calcareous soil. **DISTRIBUTION.** Species with number in Nespiak 1975 a (Polish species with numbers), but without localities.

THREAT. **PL** – not known. **WD** – very rare. Red lists: **S** – DD (H 120), 3 (Ano 12). **REFERENCES.** Bre 620; Kri B: 533; Mos 1960: 18, 98-c, 99; 1983: 364; *Südwestdeutsche Pilzrund.* 1997, **33**(1): 6.

Cortinarius dilutus (Pers.: Fr.) Fr.

C. saturatus J. E. Lange ss. M. M. Moser

POLISH NAMES. Zasłonak kasztanowoczerwony (proposed); zasłonak nasycony (Nespiak 1981); zasłonak gliiniastobrunatny (Domański S. 1955 a); zasłonak rozmiękczoney (Nespiak 1981). **HABITAT & ECOLOGY.** In wet *Alnus* forests, e.g. *CaQp*, *QrPh* and *Corylus avellana* thickets, and in beech-oak forests, on the ground. Sept.-Nov. **DISTRIBUTION.** **313 & 314/315.** Cedynia Landscape Park (Friedrich 2002). **314/315.** WieNP (Domański S. 1955 a). **318.** Wrocław: Osobowice. **332.** Kubice n. Ząbkowice Śląskie (Schröter 1889). **842.** Pojezierze Mazurskie Lakeland: vicinity of Ruciane (Nespiak 1981: 40, Pl. III: 3; Pl. V: 1).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WL 47), proposed category – E; **D** – 3 (Be 68). **WD** – very rare. **REFERENCES.** H&K 2: 304; Kre 1987: 65; Kri B: 534; MHK 4: 107; Mos 1983: 402; Ric 52: 1.

Cortinarius duracinus Fr.

?*C. candelaris* Fr.

POLISH NAMES. Zasłonak korzeniasty (proposed); zasłonak korzonkowy (Nespiak 1981: 28, Fig. 3C, Pl. I: 5). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, on the ground. Oct.-Nov. **DISTRIBUTION.** **513.** Beskid Niski Mts: MagNP: Fólusz; Kotlina Jasielsko-Krośnieńska Basin: Dobrucowa (Nespiak 1960 a). **842.** Puszcza Augustowska Primeval Forest (Borowska 1967).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – rather rare. Red lists: **D** – 3 (SW 12). **REFERENCES.** B&K 5: 308, 317–318; Bre 663; H&K 2: 301; KM 161; Kri B: 538; MHK 4: 117; Mos 1983: 399; Ric 51: 2.

***Cortinarius eburneus* (Velen.) Rob. Henry**

?*C. crystallinus* ('*cristalinus*') Fr. – *C. emollitus* Fr. ss. J. E. Lange

POLISH NAMES. Zasłonak biały; zasłonak szklisty (Nespiak 1975 a: 45, Pl. 2: 2). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous, most often beech forests, also in forests with *Betula*, *Carpinus* and *Populus tremula*, on the ground. Sept.-Nov. **DISTRIBUTION.** 314/315. N. Krotoszyn (Lisiewska & Reszel 2000 b). 513. Kotlina Jasielsko-Krośnieńska Basin: Dobrucowa (Nespiak 1960 a).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 47), proposed category – R; **D** – 3 (Ano 12); **NL** – 2 (Ar 105). **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 5: 276–277; Bre 626; H&K 2: 288; Kri B: 541; Lan 86 B; MHK 4: 143; Mos 1983: 392.

Cortinarius elatior → *C. lividochraceus*

***Cortinarius elegantior* Fr.**

Phlegmacium elegantior (Fr.) Wünsche

POLISH NAME. Zasłonak słomkowożółty (proposed); zasłonak elegancki (Nespiak 1975 a: 180, Pl. XV: 4). **HABITAT & ECOLOGY.** In mixed and coniferous forests, on the ground. Aug.-Oct. **DISTRIBUTION.** 342. Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). 514. Pieniny Mts (Moser 1960; Nespiak *et al.* 1973).

THREAT. Red lists: **PL** – regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 186); **D** – 3 (Be 68); **GB** – V (Ing 127), **SF** – EN (Ra 278). **WD** – common only in mountains. **REFERENCES.** B&K 5: 207; *Bol. Gr. Mic. Bres.* (1989, 32, 1–2: 47, Fig. 27); Cet 76; H&K 2: 297; Kri B: 542; Mar 726; MHK 4: 170; Mos 1983: 382.

***Cortinarius elegantissimus* Henry**

C. aurantioturbinatus (Secr.) J. E. Lange, nom. inval.

POLISH NAME. Zasłonak złoty (Nespiak 1975 a: 171, Fig. 12 D). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on calcareous soil, e.g. beech forest and young pine forest with *Fagus sylvatica*. Sept.-Nov. **DISTRIBUTION.** 341. OjcNP (Wojewoda 1974 a, as *C. 'auroturbinatus'*). 514. Pieniny Mts (Nespiak *et al.* 1973).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 70); **D** – 3 (Be 66); **DK** – V (VH 47), 2 (Ano 12); **S** – 2 (Ano 12), **VU** (H 120); **SK** – LR:nt (L 9). **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 5: 208; Cet 477; H&K 2: 296; Kri B: 453; Mar 714; MHK, 4: 171; Mos Pl. XXX: 173 b; Phi 123.

Cortinarius emollitus → *C. eburneus*

***Cortinarius emunctus* Fr.**

POLISH NAME. Zasłonak tłusty (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forest, on the ground. **DISTRIBUTION.** 514. TatNP: Dolina Pańszczyzy Valley (Nespiak 1960 b).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – very rare, only 1 locality. Red lists: **DK** – Ex (VK 41); **N** – 3 (Ano 12), **R** (BHBj 5). **REFERENCES.** BSMF 1957, 73: 24; Kri B: 546.

***Cortinarius epipoleus* Fr.**

C. stillatius var. *epipoleus* (Fr.) Quél.

POLISH NAME. Zasłonak przyprószony (Nespiak 1975 a: 41). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous, especially with *Picea abies*, and mixed forests on the ground. **DISTRIBUTION.** 514. TatNP: n. Morskie Oko Lake (Anonymous 1968).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 47). According to Nes 1975: 42, rare in **PL**. **REFERENCES.** B&K 5: 278; Mos 1983: 390; P&J 1963: Pl. 142.

***Cortinarius erythrinus* (Fr.) Fr.**

POLISH NAMES. Zasłonak różowotrzonowy (Wojewoda 1999 c); zasłonak czerwonokasztanowaty (Domański S. 1955 a); zasłonak sporny (Nespiak 1981). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed forests, e.g. *EnPn*, on the ground. E.g. Sept.-Oct. **DISTRIBUTION.** 313. SłōNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). 314/315. N. Kwidzyn (Neuhoff 1925); WieNP (Domański S. 1955 a); Bory Tucholskie Forest (Lisiewska 1982); BoTNP

(Ławrynowicz 1998). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts (Nespiak 1981: Pl. X: 6). **513.** Zakopane, Jaszczurówka (Rudnicka-Jezierska 1965).

THREAT. Red lists: **PL**, regional list: 'Silesia' – I (Woj 1999 c: 26). **WD** – rather rare. **REFERENCES.** H&K 2: 306; Lan 103 E; Kri B: 549; Mos 1983: 407.

Cortinarius eufulmineus Rob. Henry

POLISH NAMES. Zasłonak pomarańczowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In mixed forests, on the ground, among litter. **DISTRIBUTION.** **512.** Lasy Janowskie Forests Landscape Park (Flisińska 1997 d).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** Mos 1983: 382.

Cortinarius evernius (Fr.: Fr.) Fr.

POLISH NAME. Zasłonak brązowordzawy (proposed); zasłonak nibyfiioletowy (Nespiak 1981: 67). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed forests, on the ground. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Elbląg (Kaufmann 1891). **318.** N. Oborniki Śląskie. **843.** Puszcza Białowieńska Primeval Forest, as 'Białowieża' (Nespiak 1981: 68, Fig. 10, Pl. VI: 6).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – rather rare. **REFERENCES.** B&K 5: 319; H&K 2: 302; Kri B: 551; MHK 4: 129; Mos 1983: 404; Phi 138; R&H 520.

Cortinarius fasciatus → *C. fulvescens*

Cortinarius fistularis Britzelm. ss. J. Favre

POLISH NAME. Zasłonak kosówkowy (Wojewoda 1999 c); zasłonak piszczałkowy (Nespiak 1981: 122). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on the ground. **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979).

THREAT. Red lists: **PL**, regional list: 'Silesia' – E (Woj 1999 c: 26). **WD** – very rare, known only from 1 locality. **REFERENCES.** Kri B: 556; Mos 1983: 414, in mountains, under *Pinus mugo*.

Cortinarius flexipes (Pers.: Fr.) Fr.

POLISH NAME. Zasłonak krętonogi (Nespiak 1981). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed forests, e.g. *AuQu*, *CabQ*, *CaQm*, *PaQu*, *TiCa*, *VmPn*, and in arboretum and botanical garden, on the ground, among mosses, e.g. *Polytrichum attenuatum*, especially under conifers, e.g. *Larix*. Aug.-Dec. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Bory Tucholskie Forest: n. Osie (Hołownia 1967); n. Toruń (Hołownia 1968); Kórnik n. Poznań (Lisiewska & Nowicka 1979); Bory Tucholskie Forest (Lisiewska 1982); BoTNP (Ławrynowicz 1998); Poznań (Lisiewska & Mikołajczak 1998); n. Krotoszyn (Lisiewska & Reszel 2000 b). **318.** Brynica n. Opole; Wrocław: Osobowice (Schröter 1889); Trębaczew res. (Ławrynowicz 1973); n. Milicz (Nespiak 1981: Pl. XII: 5, for.?). **332.** Sudety Mts: Muszkowice n. Ząbkowice Śląskie; n. Strzegom; Szklarska Poręba (Schröter 1889). **343.** RozNP (Sałata 1972); Marynopol res. n. Kraśnik (Flisińska 1997 e). **513.** Beskid Niski Mts; Kotlina Jasielsko-Krośnieńska Basin: Dobrucowa (Nespiak 1960a; 1981: Pl. VII: 3, as 'Beskid Niski Mts'); Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). **514.** PieNP (Gumińska 1981). **842.** Puszcza Augustowska Primeval Forest: Perkuć res. (Lisiewska 1992 b). **843.** BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 650).

THREAT. Red lists: **PL**: regional list: 'Silesia' – I (Woj 1999 c: 26). **WD** – rather rare. **REFERENCES.** B&K 5: 322–323; H&K 2: 306; Kri B 559; Mos 1983: 412.

C. fulgens → *C. fulmineus*

Cortinarius fulmineus Fr.

C. fulgens (Fr.) Fr. ss. J. E. Lange – *C. subfulgens* P. D. Orton

POLISH NAME. Zasłonak lśniący (Nespiak 1975 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on the ground. Aug.-Oct. **DISTRIBUTION.** **314/315.** WieNP (Domański S. 1955 a); Dębina res. n. Wągrowiec (Lisiewska & Bujakiewicz 1976 a). **318.** Wrocław: Osobowice (Schröter 1889). **332.** Sudety Mts: Góra Kalwaria Mt. n. Bardo (Schröter 1889). **513.** Beskid Żywiecki Mts: Zawoja-Widły (Wojewoda 1965). **514.** PieNP (Gumińska 1972 b).

THREAT. Red lists: Red lists: **PL** – I (WŁ 47), proposed category – V; **D** – 3 (Be 1992: 69); **GB** – V (Ing 127); **N** – 3 (Ano 1995: 12), R (BHB 5); **S** – 4 (Ano 12). **WD** – rare. **REFERENCES.** Bre 621; Cet 479; H&K 2: 297; K&M 120; Kre 1987: 66; Kri B: 563; Mos 1960: 172; 1983: 382; Ric 38: 3.

Cortinarius fulvescens Fr.

C. fasciatus (Scop.) Fr.

POLISH NAMES. Zasłonak gniady, zasłonak świerczynowy (Nespiak 1981); zasłonak przepasany (Domański S. 1955 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In pety coniferous and mixed forests, most often under *Pinus*, rarely under *Picea*, e.g. *EnPn*, *LePn*, *PiQu*, *TiCa*, and in the juniper brushwood on the abandoned farmland, on ground, e.g. among mosses, e.g. *Sphagnum*, under *Juniperus*. June–Nov. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Elbląg (Kauffman 1911); SłonP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). **314/315.** WieNP (Domański S. 1955 a); Laski (Kowalski S. 1974); Bory Tucholskie Forest (Lisiewska 1982); BoTNP (Ławrynowicz 1998). **318.** N. Milicz (Nespiak 1981). **332.** Jedlina Zdrój n. Wałbrzych (Schröter 1889). **341.** OjcNP (Wojewoda (1974 a). **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). **514.** Tatra Mts (Nespiak 1981: Pl. X: 3). **842.** Pojezierze Mazurskie Lakeland. **843.** Jelonka res., ca 35 km SW of Białowieża (Barkman & de Vries 1993); Puszcza Białowieska Primeval Forest (Nespiak 1981); BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 649). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1904).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 47), proposed category – E; **D** – 2 (Be 69). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 5: 321, 324; *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1998, 33(1–2): 59, Fig. 113; H&K 2: 305; Kre 1987: 65; Kri B: 553, 564; Lan 104 D; Mar 797; Mos 1983: 414.

Cortinarius fulvoochrascens Rob. Henry

C. fuscomaculatus Jul. Schäff.

POLISH NAME. Zasłonak brunatnoplamiasty (Nespiak 1975 a: 146). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, under spruce, on the ground, on acid soil. **DISTRIBUTION.** **514.** Pieniny Mts (Nespiak 1981: Pl. XI: 2).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – especially in mountains, rare. Red books: **SK** (Ant 100). **REFERENCES.** Cet 471; Kri B: 566; Mar 672; Mos 1983: 368.

Cortinarius fuscomaculatus → *C. fuscoochrascens*

Cortinarius fusisporus Kühner

POLISH NAMES. Zasłonak wrzecionowatozarodnikowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In juniper brushwood on abandoned farmland, on ground. **DISTRIBUTION.** **843.** Jelonka res. n. Kleszczewo, ca 35 km SW of Białowieża (Barkman & de Vries 1993).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – very rare, only 1 locality. Red lists: **D** – 1 (Be 69); **NL** – 2 (Ar 105). **REFERENCES.** Kri B: 568.

Cortinarius gentilis (Fr.) Fr.

POLISH NAME. Zasłonak żółtoobrzęgi (Nespiak 1975 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous forests, mostly under *Picea*, also in town forests, on the ground. Aug.–Oct. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Bory Tucholskie Forest (Lisiewska 1982); BoTNP (Ławrynowicz 1998). **514.** TatNP (Frejlik 1973). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – especially in mountains, rather rare. **REFERENCES.** B&K 5: 171; Cet 490; H&K 2: 287; Kri B: 569; Mar 628; MHK 4: 103; Mos 1983: 352; Phi 133; R&H 492.

Cortinarius glandicolor (Fr.) Fr.

POLISH NAME. Zasłonak żółodziowy (Nespiak 1981: 93). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous, deciduous and mixed forests, e.g. *FrAl*, *PePn*, *PiQu*, *QuPc*, *TiCa*, on the ground. E.g. Aug. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Dębina res. n. Wągrowiec (Lisiewska 1964; Lisiewska & Bujakiewicz 1976 a). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **843.** BiaNP (Faliński. *et al.* 1997: 651).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – rare. **REFERENCES.** *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1990, 33(1–2): 76, Fig. 130; Cet 505; K&M 154; Kri B: 570; Mos 1983: 409.

Cortinarius glaucopus* (Schaeff.: Fr.) Fr.C. pansa* (Fr.) Fr.

POLISH NAME. Zasłonak niebieskostopy (Nespiak 1975 a: 142, Pl. XI: 3, Pl. XII: 3). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed forests, on the ground. Aug.-Oct. **DISTRIBUTION.** 318. Goszczowice n. Niemodlin; Wrocław: Osobowice. 332. Sudety Mts: N. Lubań; Muszkowice n. Ząbkowice Śląskie; Wałbrzych (Schröter 1889). 514. TatNP: n. Morskie Oko Lake (Frejlik 1973); PieNP (Nespiak *et al.* 1973).

THREAT. PL – not known. WD – not rare in southern part of country. Red lists: GB – V (Ing 127); NL – 0 (Ar 105). **REFERENCES.** B&K 5: 209; *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1989, 32(3–4): 52–53, Fig. 46–47; Cet 481; D&D 428; H&K 2: 295; Kri B: 571; Mar 667; MHK 4: 151; Mos 1983: 367; Phi 124; Ric 35: 7; R&H 497.

?*Cortinarius gracilior* (M. M. Moser) M. M. Moser

POLISH NAME. Zasłonak delikatny (Nespiak 1975 a: 68, Pl. V: 1). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests, most often in beech forests, on the ground. **DISTRIBUTION.** In Nespiak 1975 a, with number (Polish species), but without localities.

THREAT. PL – not known. WD – very rare. Red lists: N – 2 (Ano 12), E (BHBj 5). **REFERENCES.** Kri B: 572; Mar 640; Mos 1983: 358.

***Cortinarius guttatus* Rob. Henry**

POLISH NAME. Zasłonak gruczołkowany (Nespiak 1975 a: 184). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous, especially spruce, rarely mixed forests, on the ground, among mosses. Aug.-Oct. **DISTRIBUTION.** 514. PieNP (Gumińska 1981).

THREAT. PL – not known. WD – very rare. **REFERENCES.** Cet 1384; Kri B: 574; Mar 723; MHK 4: 183; Mos 1960: XXVII, Fig. 159; 1983: 380.

***Cortinarius helvelloides* (Fr.: Fr.) Fr.**

POLISH NAMES. Zasłonak olszowy (Wojewoda 1999 c); zasłonak olchowy (Nespiak 1981: 106, Fig. 14C, Pl. VIII: 5). **HABITAT & ECOLOGY.** In wet forests, e.g. *Alin*, *CeAl*, *FrAl*, under *Alnus*. July-Oct. **DISTRIBUTION.** 313. SłonNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983); Puszcza Bukowa Forest in Szczecin (Lisiewska 1993). 314/315. N. Kwidzyn (Neuhoff 1925); Turew (Bujakiewicz & Kujawa 2000). 513. Kotlina Jasielsko-Krośnieńska Basin: Dobrucowa (Nespiak 1981: Pl. VIII: 5); Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1974; 1979); Zawoja n. Maków Podhalański (Bujakiewicz 1993 b). 843. BiaNP (Faliński *et al.* 1997).

THREAT. Red lists: PL, regional list: 'Silesia' – I (Woj 1999 c: 26); NL – 3 (Ar 105). WD – rare. **REFERENCES.** B&K 5: 329; *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1996, 39(2): 95, 99; H&K 2: 301; Kre 1987: 67; Kri B: 577; Lan 97 A; Mos 1983: 396, Fig. 302.

***Cortinarius helveolus* ('helvolus') (Bull.) Fr.**

POLISH NAME. Zasłonak białopierścieniowy (Nespiak 1981: 59). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *PePn*, on the ground. Sept.-Oct. **DISTRIBUTION.** 314/315. Zielona Góra (Schröter 1889); WieNP. 318. Oborniki Śląskie; n. Oława; n. Środa Śląska Wrocław: Osobowice (Schröter 1889); n. Milicz (Nespiak 1981). 332. N. Ząbkowice Śląskie. 341. Gliwice (Schröter 1889). 514. TatNP (Anonymous 1968). 843. BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 653). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900).

THREAT. Red lists: PL, regional list: 'Silesia': I (Woj 1999 c: 26). WD – very rare. **REFERENCES.** B&K 5: 330; *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1990, 33 (1–2): 53, Fig. 107; Bre 653; Kri B: 578; Mos 1983: 408.

***Cortinarius hemitrichus* (Pers.: Fr.) Fr.**

POLISH NAME. Zasłonak oszroniony (Nespiak 1981: 129, Fig. 18 A; Pl. IX: 4). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous wet forests, e.g. *CeAl*, *FrAl*, *LpFa*, *VmPn*, on the ground, under *Betula*, among grass and mosses. Aug.-Oct. **DISTRIBUTION.** 314/315. Cisy w Czarnem res. n. Szczecinek (Lisiewska & Marach 2002) 318. Wrocław: Botanical Garden; Masłowice n. Trzebnica (Schröter 1889); Oborniki Śląskie (Nespiak 1981: Pl. IX: 4); Łódź (Ławrynowicz *et al.* 2001). 332. Muszkowice n. Ząbkowice Śląskie (Schröter 1889). 513. Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). 842. Puszcza Augustowska Primeval Forest: Perkuć res. (Lisiewska

1992 b). **843.** BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 654). **845.** N. Jezioro Moszne n. Wytyczno (Sałata 1974); PolNP (Flisińska 1995).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – rather common. **REFERENCES.** B&K 5: 331; H&K 2: 306; Kri B: 579; Mos 1983: 411.

Cortinarius hercynicus → *C. violaceus*

Cortinarius hinnuleoides → *C. hinnuloides*

Cortinarius hinnuleus Fr.

POLISH NAMES. Zasłonak sarni (Nespiak 1981); zasłonak żółtopomarańczowy (Wojewoda 1999 c). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *PiQu*, young pine forests, on the ground. Aug.-Oct. **DISTRIBUTION.** **314/315.** N. Toruń (Hołownia 1968). **318.** Oborniki Śląskie; Wrocław: Osobowice (Schröter 1889). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **343.** Dąbrowa n. Lublin (Sałata 1974); Lublin (Flisińska 1996 a). **512.** N. Janów Lubelski (Flisińska 1997 b; 2000). **513.** Kotlina Jasielsko-Krośnieńska Basin: Dobrucowa: Brzeziny; Beskid Niski Mts: Iwonicz-Zdrój (Nespiak 1960 a); Beskid Sądecki Mts (Gumińska 1966 a; Lisiewska *et al.* 1977); Beskid Żywiecki Mts: BaNP (Bujakiewicz 1979). **514.** TatNP, alt. up to 1785 m a.s.l. (Anonymous 1968; Frejłak 1973); PieNP (Gumińska 1976).

THREAT. Red lists: **PL**, regional list: ‘Silesia’ – I (Woj 1999 c: 27); **NL** – 3 (Ar 105). **WD** – rather common. **REFERENCES.** B&K 5: 332–334; D&D 465; H&K 2: 303; Kri B: 584; Mos 1983: 408; Phi 138; R&H 521.

Cortinarius hinnuloides (‘hinnuleoides’) Rob. Henry

POLISH NAME. Zasłonak pomarańczowożółty (proposed); zasłonak nibysarni (Nespiak 1981: 59). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on the ground. **DISTRIBUTION.** **513.** Kotlina Jasielsko-Krośnieńska Basin: Dobrucowa (Nespiak 1960 a: 93; 1981: Pl. IV: 3).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – very rare. **REFERENCES.** Kri B: 585; Mos 1983: 408.

Cortinarius hoeftii Weinm.

POLISH NAME. Zasłonak błednący (proposed); zasłonak Höltiga (Nespiak 1981). **HABITAT & ECOLOGY.** In beech-pine and beech forests, on the ground. **DISTRIBUTION.** **522.** Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1960).

THREAT. **PL** – rare (Nespiak 1981). **WD** – very rare, only 6 localities. **REFERENCES.** Kri B: 586; Lan 103 A; Mos 1983: 403.

Cortinarius huronensis Ammirati

Cortinarius palustris M. M. Moser

POLISH NAME. Zasłonak trzęsawiskowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In *VuPh*, on the ground, among *Sphagnum*. **DISTRIBUTION.** **514.** Kotlina Orawsko-Nowotarska Basin (Wojewoda *et al.* in press).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** B&K 5: 157; H&K 2: 283.

?*Cortinarius iliopodius* (Bull.): Fr.

POLISH NAME. Zasłonak pustotrzonowy (Nespiak 1981); zasłoniak pustotrzonowy (Kwieciński 1896); zasłonak okręcony (Chełchowski 1898). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests, especially under *Alnus*, e.g. *FrAl*, on the ground. **DISTRIBUTION.** **843.** BiaNP (Faliński *et al.* 1997: 655). **845.** N. Włodawa (Kwieciński 1896).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 34), proposed category – E. **WD** – very rare. **REFERENCES.** Kri B: 592; Mos 1983: 412. **NOTES.** According to H&K 2: 306, *C. iliopodius* ss. Moser is *C. alnetorum* (Velen.) M. M. Moser.

C. illibatus → *C. metrodii*

***Cortinarius impennis* Fr.**

POLISH NAMES. Zasłonak kępkowy (proposed), zasłonak gromadny (Nespiak 1981). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous forests, e.g. *EnPn*, on the ground. Sept.-Oct. **DISTRIBUTION.** 313. SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). 843. BiaNP (Nespiak 1959).

THREAT. PL – not known. WD – very rare. **REFERENCES.** B&K 5: 336; Kre 1987: 67; Kri B: 595; Mos 1983: 405.

***Cortinarius incisus* (Pers.: Fr.) Fr.**

POLISH NAMES. Zasłonak porysowany (proposed); zasłonak nacięty (Błoński 1896); zasłonak pocięty (Nespiak 1981). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and deciduous forests, e.g. *DgFa*, *EnPn* and *LpFa*, on the ground. Sept.-Nov. **DISTRIBUTION.** 313. N. Elbląg (Kaufmann 1891); SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). 314/315. WieNP (Domański S. 1955 a); n. Toruń (Hołownia 1968); Cisy w Czarnem res. n. Szczecinek (Lisiewska & Marach 2002). 318. Wrocław: Osobowice. 332. Sudety Mts: Muszkowice n. Ząbkowice Śląskie (Schröter 1889). 513. Beskid Niski Mts (Gumińska 1962 b); Pogórze Wiśnickie Foothills: Bukowiec res. n. Brzesko (Miśkiewicz 2000 b). 514. PieNP (Gumińska 1976). 522. Bieszczady Z. Mts: BieNP: Jawornik Mt. n. Wetlina (Domański *et al.* 1960; Nespiak 1981: Pl. X: 7). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900).

THREAT. Red lists: PL – I (WŁ 47), proposed category – V. WD – rare. **REFERENCES.** Bre 656; H&K 2: 305; Kri B: 596; MHK 4: 132.

***Cortinarius infractus* (Pers.: Fr.) Fr.**

POLISH NAME. Zasłonak gorzkawy (proposed); flegmiak załamanobrzegi (Kwieciński 1896); zasłonak załamany (Chelchowski); zasłonak złamany (Nespiak 1975 a: 188, Fig. 14, Pl. XVI: 1). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and deciduous forests, e.g. *PePn*, on acid soil. Aug.-Oct. **DISTRIBUTION.** 314/315. WiePN (Domański S. 1955 a). 318. Oborniki Śląskie; n. Oława; n. Wołów; Wrocław: Osobowice (Schröter 1889). 332. Karkonosze Mts (Nespiak 1985). 514. TatNP; PieNP (Anonymous 1968; Gumińska 1981; Nespiak 1960 b; Nespiak *et al.* 1973). 843. BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 656). 845. N. Włodawa (Kwieciński 1896, as *Myxadium infractum* A. S.).

THREAT. PL – not known. WD – rather common. Red lists: GB – V (Ing 127); NL – 4 (Ar 105). **REFERENCES.** B&K 5: 213; Bol. Gr. Mic. Bres. 1989, 32 (1–2): 56, Fig. 36; Bre 610; Cet 480; D&D 434; H&K 2: 291; Kri B: 597; Mar 694; MHK 4: 180; Mos 1983: 375; Phi 130; R&H 498.

***Cortinarius ionophyllus* M. M. Moser**

C. evernius (Fr.: Fr.) Fr. p.p. – ?*C. scutulatus* (Fr.) Fr.

POLISH NAMES. Zasłonak rzodkiewkowaty (proposed); zasłonak nibyfiioletowy (Nespiak 1981: 67); zasłonak czterobarwny (Nespiak 1981: 76); zasłonak tarczowaty (Nespiak 1981: 70). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests, e.g. with *Carpinus* and *Quercus*, on the ground. **DISTRIBUTION.** 513. Beskid Niski Mts (Gumińska 1962 b). 843. Puszcza Białowieska Primeval Forest (Nespiak 1981, as *C. evernius*; Pl. XII: 3, as *C. scutulatus*).

THREAT. Red lists: PL – I (WŁ 47), proposed category – V. WD – rare. **REFERENCES.** B&K 5: 365; Bon 218, as *C. evernius*; Cet 504; H&K 2: 302; K&M 158; Kre 1987: 73; Kri B: 551, as *C. evernius*, Map 600, as *C. ionophyllus* & Map 755, as *C. scutulatus*; Mar 776; Mos 1983: 404; Ric ?43: 1.

***Cortinarius jubarinus* Fr.**

C. sericeofulvus (M. M. Moser) M. M. Moser

POLISH NAMES. Zasłonak cynamonowolisi (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In pine forest, on the ground. Oct. **DISTRIBUTION.** 318. Lasy Łochowskie Forest n. Wyszków (Domański Z. 2001).

THREAT. PL – not known. WD – very rare. **REFERENCES.** B&K 5: 339; Kri B: 604; Mos 1983: 403.

***Cortinarius junghuhnii* Fr.**

POLISH NAME. Zasłonak cynamonowobrzazowy (proposed); zasłonak Junghuna (Nespiak 1981). **HABITAT & ECOLOGY.** In wet forests with *Betula*, *Pinus* and *Quercus*, and in meadows (*StDe*), on the ground. **DISTRIBU-**

TION. **314/315.** N. Murowana Goślina (Endler 1971). **318.** Res.: Nowa Wieś; Spała; Trębaczew (Ławrynowicz 1973); Puszcza Kampinoska n. Warszawa (Sadowska 1974); n. Milicz (Nespiak 1981: Pl. IX: 2). **342.** Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 5: 340; Kri B: Map 605; Lan 104 E; Mos 1983: 414; Ric 53: 6.

Cortinarius laetissimus Rob. Henry

POLISH NAMES. Zasłonak brązowopomarańczowy (Wojewoda 1999 c); zasłonak najmiłszy (Nespiak 1981). **HABITAT & ECOLOGY.** In montanous spruce forests, on the ground. **DISTRIBUTION.** **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979).

THREAT. Red lists: **PL**, regional list: 'Silesia' – I (Woj 1999 c: 27). **WD** – very rare, only 1 locality. **REFERENCES.** B&K 5: 341; Kri B: 606; Mos 1983: 413.

Cortinarius laniger Fr.

POLISH NAME. Zasłonak wełnisty (Nespiak 1981). **HABITAT & ECOLOGY.** In pine, spruce and mixed forests, on acid soil. **DISTRIBUTION.** **332.** Karkonosze Mts. **514.** TatNP: n. Łysa Polana (Nespiak 1981: 45, Pl. III: 1).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – especially in mountains, rare. Red lists: **D** – 0 (Ano 13); **GB** – V (Ing 127). **REFERENCES.** B&K 5: 343; *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1990, **33**(1–2): Fig. 104; Cet 75; D&D 462; H&K 2: 303; Kri B: 610; Mos 1983: 400; R&H 518.

Cortinarius largus → *C. nemorensis*

Cortinarius latus Fr.

POLISH NAME. Zasłonak czerwonawy (proposed), zasłonak szeroki (Nespiak 1975 a: 116). **HABITAT & ECOLOGY.** In peag-bogs, on the ground, under *Pinus*. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Elbląg (Kaufmann 1912).

THREAT. **PL** – Ex?. **WD** – very rare. **REFERENCES.** Kre 1987: 68; Kri B: 613; Mos 1983: 374.

Cortinarius lepidomyces → *Cortinarius pholideus*

Cortinarius leucophanes P. Karst.

C. pseudominor Rob. Henry

POLISH NAME. Zasłonak mały (Nespiak 1975 a: 61, Pl. IV: 4). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on the ground. **DISTRIBUTION.** **513.** Kotlina Jasielsko-Krośnieńska Basin (Nespiak 1960 a; Nespiak *et al.* 1973).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – very rare, only 1 locality. Red lists: **DK** – E (VK 43), 1 (Ano 13); **N** – 3 (Ano 13), R (BHBj 5). **REFERENCES.** H&K 2: 290; Kri B: 616; Mos 1983: 355.

Cortinarius leucopus (Bull.: Fr.) Fr.

POLISH NAME. Zasłonak białotrzonowy (Nespiak 1981). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed forests, on the ground, among mosses. Sept.-Oct. **DISTRIBUTION.** **318.** Oborniki Śląskie (Schröter 1889). **341.** N. Częstochowa (Adamczyk 1996). **513.** Beskid Niski Mts: n. Iwonicz-Zdrój (Nespiak 1981: Pl. II 2). **845.** Stołpno n. Międzyrzec Podlaski (?Eichler 1900: 189, as *C. leucopodius*).

THREAT. **PL**, regional list: 'Silesia' – I (Woj. 1999 c: 27). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 5: 344; Cet 1397; Kre 1987: 68; Kri B: 617; Mos 1983: 403; Ric 53: 5.

Cortinarius limonius (Fr.: Fr.) Fr.

POLISH NAME. Zasłonak cytrynowożółty (proposed), zasłonak mchowy (Nespiak 1975 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In spruce forest in mountains, on mossy ground. **DISTRIBUTION.** **514.** TatNP: Wantule (Kotłaba & Lazebníček 1967; Anonymous 1968).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – especially in mountains, rather not common. Red lists: **D** – 3 (Be 69); **GB** – V (Ing 127). **REFERENCES.** B&K 5: 173; *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1990, **33**(1–2): 57, Fig. 111; Cet 500; D&D 414–415; H&K 2: 287; Kre 1987: 68; Kri B: 620; Mar 630; MHK 4: 104 c; Mos 1983: 352; R&H 492. **NOTES.** Poisonous.

***Cortinarius lividoochraceus* (Berk.) Berk.**

C. elatior Fr. (nom. superf.). – *Myxadium elatius* (Fr.) Wünsche

POLISH NAME. Zasłonak wyniosły (Nespiak 1975 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, on the ground, on acid soil, under *Fagus*, *Picea*, *Pinus* and *Quercus*. Aug.-Nov. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Elbląg (Kaufmann 1912). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). **513.** In vicinity of Jasło (Nespiak 1960 a). **514.** TatNP (Nespiak 1962). **522.** Bieszczady Z. Mts, BieNP (Domański *et al.* 1960).

THREAT. Red lists: **PL**, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 186); **A** – 3 (Kris 187); **NL** – 3 (Ar 105). **WD** – not rare. **REFERENCES.** B&K 5: 281; Cet 1348; D&D 453; H&K 2: 290; Kre 1987: 65; Kri B: 621; Lan 89 B; Mar 755; MHK 4: 148; Mos 1983: 389; R&H 515.

***Cortinarius lucorum* (Fr.) J. E. Lange**

C. impennis var. *lucorum* (Fr.) P. Karst. – ?*C. paleochrous* J. Favre – ?*C. suillus* Fr. ss. J. E. Lange

POLISH NAMES. Zasłonak borowikowy (Nespiak 1975 a); zasłonak Langego (Nespiak 1981: 78, Pl. VI). **HABITAT & ECOLOGY.** In beech forests, on the ground. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Elbląg (Kaufmann 1912). **514.** Pieniny Mts (Nespiak 1981).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 47); **D** – 2 (SW 12). **REFERENCES.** B&K 5: 266; H&K 2: 302; Kre 1987: 68; Kri B: 624; Lan 96 E; Mar 780; Mos 1983: 405; R&H 521. **NOTES.** According to H&K 2: 302, under *Populus*.

***Cortinarius macropus* (Fr.) Fr.**

POLISH NAME. Zasłonak długotrzonowy (Nespiak 1981). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous forests, on the ground. **DISTRIBUTION.** **843.** Puszcza Białowieska Primeval Forest (Nespiak 1981: Pl. IV, Fig. 2).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** Mos 1983: 401.

***Cortinarius malachius* (Fr.: Fr.) Fr.**

C. bulbosus (Huds.: Fr.) Fr.? – *C. malachioides* P. D. Orton? – *C. umidicola* (Kauffm.) Rob. Henry ss. M. M. Moser

POLISH NAME. Zasłonak malachitowy (Domański S. 1955 a; Nespiak 1975 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous, beech and mixed forests, e.g. *AuQu*, *CabQ*, *CaQm*, *EnPn*, *GaCa*, *VmPn*, on the ground, most often under *Pinus sylvestris*. Sept.-Nov. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Elbląg (Kaufmann 1891); SłōNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). **314/315.** WieNP (Domański S. 1955 a); n. Toruń (Hołownia 1968); Bory Tucholskie Forest (Lisiewska 1982); n. Krotoszyn (Lisiewska & Reszel 2000 b); Poznań (Lisiewska & Malinger 2001). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). **513.** N. Krosno (Nespiak 1960); Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). **522.** Bieszczady Z. Mts: BieNP (Domański S. *et al.* 1960). **842.** Puszcza Augustowska Primeval Forest: Perkuć res. (Lisiewska 1992 b).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 47), regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 186). **REFERENCES.** B&K 5: 259; H&K 2: 299; Kre 1987: 69; Kri B: 630–631, 814; ?Lan 91 E; Mos 1983: 383–384, 405; Nes 1975: 89, Pl. VIII, Fig. 2; Phi 131; R&H 509; ?Ric 44: 3.

***Cortinarius malicorius* Fr.**

C. croceifolius Peck – *Dermocybe croceifolia* (Peck) M. M. Moser – ?*D. luteomarginata* M. M. Moser – *Dermocybe malicoria* (Fr.) Ricken, non ss. Ricken

POLISH NAMES. Zasłonak jabłkowany (Nespiak 1975 a: 233, Pl. XVII, 5); zasłonak płomiennoblaszkowy (Nespiak 1975 a: 239). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous, deciduous and mixed forests (e.g. *EnPn*, *LpFa*, *PePn*, *TiCa*), usually with *Picea* and often with *Alnus*, also *Betula*, on the ground, among mosses. Summer-autumn, e.g. Aug.-Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** SłōNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979); Gorce Mts (Domański Z. 1965); Beskid Sądecki Mts (Lisiewska *et al.* 1977). **843.** BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 684).

THREAT. Red lists: **PL**, regional list: 'Silesia' – I (Woj 1999 c: 27); **D** – (Ano 16); **NL** – 1 (Ar 106). **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 5: 159; *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1989, **32** (1–2: 35), Fig. 15; Bon 226; H&K 2: 281; Kre 1987: 83; Kri B: 632; Lan 95 D, D 1; Mar 608; MHK 3: 97; R&H 485.

?*Cortinarius melanotus* Kalchbr.

POLISH NAME. Zasłonak ciemny (Nespiak 1975 a: 210, Pl. XXI, Fig. 5). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests, especially with *Fagus sylvatica*, on the ground. **DISTRIBUTION.** With number 151 (species known from Poland?) but without localities (Nespiak 1975 a).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 47); **S** – Vu (H 120); **SK** – DD (L 10). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 5: 174; Kri B: 633; Mos 1983: 349.

Cortinarius melleopallens J. E. Lange

C. triformis Fr. for. *melleopallens* (Fr.) Nespiak

POLISH NAMES. Zasłonak blady (proposed); zasłonak trójkrotny forma blada (Nespiak 1981). **HABITAT & ECOLOGY.** In pine forest e.g. with *Sphagnum*, e.g. *EnPh*, on the ground. Sept.-Oct. **DISTRIBUTION.** 313. SłóNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). 843. Puszcza Białowieska Primeval Forest (Nespiak 1981: Pl. XII: 2).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 47), proposed category – E; **D** – 3 (Be 70). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Kri B: 634; Lan 97 F; Mos 1983: 402.

Cortinarius metrodii Rob. Henry

C. illibatus ss. Metr.

POLISH NAME. Zasłonak śluzowopochwowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In *Abies alba* and *Picea abies* thicket. Sept. **DISTRIBUTION.** 514. PieNP (Gumińska 1999).

THREAT. **PL** – not known. Probably rare or very rare and threatened. **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 5: 280; Kri B: 593; Mos 1983: 391; Nes 1981: 169.

?*Cortinarius microspermus* J. E. Lange

POLISH NAME. Zasłonak drobnoszardynkowy (Nespiak 1975 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous forests with *Picea* and *Pinus*, on acid soils. **DISTRIBUTION.** With number (Polish species with number) but without localities (Nespiak 1975 a).

THREAT. **PL** – unknown. Red lists: **GB** – V (Ing 127). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Kri B: 636; Lan 199 D; Mos 1960: Pl. XXXII, 184; 1983: 359; Ric ?43: 1.

C. miniatopus → *C. colus*

Cortinarius miraculosus Melot

?*C. prestigiosus* (Fr.) M. M. Moser

POLISH NAME. Zasłonak czerwono-brązowy (proposed); zasłonak bezwartościowy (Nespiak 1981). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous (rarely deciduous) forests, on the ground. **DISTRIBUTION.** 843. Puszcza Białowieska Primeval Forest: Majdan n. Hajnówka (Anonymous 1968).

THREAT. **PL** – unknown. **REFERENCES.** Kri B: 639 & 699; Mos 1983: 395.

Cortinarius mucifluus Fr.

C. pinicola P. D. Orton

POLISH NAME. Zasłonak śluzakowaty (Nespiak 1975 a); zasłonak mokry (Domański S. 1955 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous, e.g. beech, also in mixed forests, on the ground, e.g. under *Fagus sylvatica*, on litter, July-Oct. **DISTRIBUTION.** 314/315. WieNP (Domański S. 1955 a). 343. Marynopol res. n. Kraśnik (Flisińska 1997 e). 512. N. Janów Lubelski (Flisińska 1996); n. Janów Lubelski (Flisińska 1997 b; 2000). 513. Beskid Sądecki Mts (Gumińska 1966 a); Beskid Niski Mts (Gumińska 1962 b); Kotlina Jasielsko-Krośnińska Basin: Krosno and Jasło (Nespiak 1960). 514. TatNP (Nespiak 1962 b). 522. Bieszczady Z. Mts: BieNP (Domański S. et al. 1963). 842. N. Olecko (Ginko 1987).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – very rare. **REFERENCES.** H&K 2: 290; Kre 1987: 69; Kri B: 642; Mar 757; Mos 1983: 390; Nes 1975 a: 56, Pl. III, 2.

***Cortinarius mucosus* (Bull.: Fr.) Kickx**

POLISH NAME. Zasłonak kleisty (Nespiak 1975 a: 54, pl. III, 5); flegmiak kleisty (Kwieciński 1896). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous (most often with *Pinus sylvestris*) and mixed forests, e.g. *Abpo*, *Bepu*, *EnPn*, *PePn*, on the ground, under *Pinus sylvestris*, among mosses, July-Nov. **DISTRIBUTION.** **313.** SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). **314/315.** WieNP (Domański S. 1955 a); n. Toruń (Hołownia 1968); Bory Tucholskie Forest (Lisiewska 1982); BoTNP (Ławrynowicz 1998); Mokrz n. Wronki (Werner & Napierała-Filipiak 1999). **318.** Molenda res. n. Łódź (Troczyńska 1966). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). **343.** N. Annapol (Sałata 1968); RozNP (Sałata 1972). **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). **514.** TatNP (Nespiak 1962 b). **842.** N. Sejny (Domański Z. 1999 c). **843.** BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 657). **845.** N. Włodawa (Kwieciński 1896: 32); PolNP (Flisińska 1995).

THREAT. Red lists: **PL**, regional lists: 'Silesia' – I (Woj 1999 c: 27), Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł. 186); **D** – 3 (Be 70); **NL** – 1 (Ar 105). **WD** – not rare. **REFERENCES.** B&K 5: 282; *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1988, **31**(3–6): 98, Fig. 7; Bon 202; Cet 1347; H&K 2: 289; Kre 1987: 69; Kri B: 643; Mar 753; MHK 1: 50; Mos 1983: 389.

***Cortinarius multicolor* (M. M. Moser) M. M. Moser**

POLISH NAME. Zasłonak wielobarwny (Nespiak 1981). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous forests, on the ground, among mosses. **DISTRIBUTION.** **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979).

THREAT. Red lists: **PL**, regional list: 'Silesia' – I (Woj 1999 c: 27). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Kri B: 644; Mos 1983: 407.

***Cortinarius multiformis* (Fr.) Fr.**

C. allutus ss. M. M. Moser & auct. – *C. lundellii* (M. M. Moser) M. M. Moser

POLISH NAMES. Zasłonak zmiennokształtny (proposed); zasłonak oszroniony (Wojewoda 1999 c); zasłonak wielokształtny (Domański S. 1955 a); zasłonak obmyty (Nespiak 1975: 65, Pl. V: 2). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed forests, e.g. *PiQu*, on the ground, especially under spruce. Aug.-Oct. **DISTRIBUTION.** **314/315.** WieNP (Domański S. 1955 a); n. Toruń (Hołownia 1988 a); n. Krotoszyn (Lisiewska 2000; Lisiewska & Reszel 2000 b). **318.** N. Brzeg; Oborniki Śląskie (Schröter 1889); n. Konin (Nespiak 1975). **332.** Sudety Mts: Książ n. Wałbrzych; n. Strzegom; Szklarska Poręba; n. Ząbkowice Śląskie (Schröter 1889); Karkonosze Mts (Schulz 1913). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). **514.** Pieniny Mts; Tatry Mts (Moser 1960; Nespiak 1960 b; 1975; Nespiak *et al.* 1973). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900; 1904).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 47), regional list: 'Silesia' – I (W 1999 c: 27); **D** – 2 (SW 12); **GB** – V (Ing 126); **NL** – 1 (Ar 105). **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 5: 218–219; *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1993, **36** (3–6): 111; Bre 611; Cet 462; D&D 418; H&K 2: 292; Kre 1987: 69; Kri B: 645; Mar 641; MHK 4: 150; Mos 1983: 358; Ric 39, 1.

***Cortinarius muricinus* Fr.**

POLISH NAME. Zasłonak fioletowotrzonowy (Nespiak 1975 a); zasłonak silny (Domański S. 1955 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In pine and beech forests in lowlands and in the subalpine forest zone, under *Picea abies*, on the ground. Sept. **DISTRIBUTION.** **314/315.** WieNP (Domański S. 1955 a). **514.** TatNP (Dominik & Pachlewski 1956).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – very rare. **REFERENCES.** Kre 1987: 69; Kri B: 647; Mos 1983: 373.

***Cortinarius muscigenus* Peck**

C. collinitus (Sowerby: Fr.) Fr. ss. J. E. Lange

POLISH NAMES. Zasłonak śluzowaty (Błoński 1889a); flegmiak śluzowy (Kwieciński 1896). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous forests, e.g. *Abpo*, *Algl*, *EnPn*, and in forests with *Abies alba*, *Picea abies* and *Pinus sylvestris*, on the ground, July-Nov. **DISTRIBUTION.** **313.** SłoNP (Dominik 1951); Bujakiewicz & Lisiewska 1983). **314/315.** WieNP (Domański S. 1955 a); Bory Tucholskie Forest: n. Osie (Hołownia 1967); Laski; Konstantynów (Kowalski S. 1974). **318.** N. Brzeg; Oborniki Śląskie; n. Oława; Wrocław. **332.** Sudety Mts e.g. Książ n. Wałbrzych; n. Strzegom; n. Ząbkowice Śląskie (Schröter 1889). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski

2002). **343.** N. Annopol (Sałata 1968); RozNP (Domański Z. 1999 b). **512.** N. Janów Podlaski (Flisińska 1997 b; 1999; 2000). **513.** Beskid Niski Mts (Stecki 1910); Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979); Gorce Mts (Domański Z. 1965). **514.** TatNP (Dominik & Pachlewski 1953; Nespiak 1960; Rudnicka.-Jezierska 1965). **842.** N. Olecko (Ginko 1987). **845.** N. Włodawa (Kwieciński 1896).

THREAT. Red lists: **PL**, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – V (Ł 186); **NL** – 1 (Ar 105). **WD** – common. **REFERENCES.** B&K 5: 283; Cet 67; D&D 452; Kre 1987: 63; H&K 2: 289; Kri B: 548; Lan 88 B; Mar 752; MHK 4: 146; Mos 1983: 389; Nes 1975 a: 53, Pl. III: 1; Phi 121; RH 513.

Cortinarius myrtilinus Fr.

POLISHNAME. Zasłonak niebieskawoblaszkowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forest, on the ground, under *Fagus*. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Elbląg (Kaufmann 1912).

THREAT. **PL** – Ex?. **REFERENCES.** Mos 1983: 387.

Cortinarius nanceiensis Maire

POLISHNAME. Zasłonak bananowy (proposed); zasłonak francuski (Nespiak 1975 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In forest with *Abies* (*AbPm*), on calcareous soil. Sept. **DISTRIBUTION.** **514.** TatNP (Domański Z. 1997: Pl. 11).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **D** – 3 (Be 70); **N** – 3 (Ano 13), V (BHBj 6); **S** – 2 (Ano 13), NT (H 120). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 5: 221; Cet 1383; H&K 2: 296; Kre 1987: 69; Kri B: 649; Mos Pl. XXVII: 161–162; 1983: 380; Ric 42: 4.

Cortinarius nemorensis (Fr.) J. E. Lange

C. largus Fr.

POLISH NAMES. Zasłonak gajowy (Nespiak 1975 a: 109); zasłonak bogaty (Nespiak 1975 a: 108–109, Fig. 10, Pl. IX: 1, 3). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests, e.g. *DgFa*, *FaQu* with *Carpinus* and *Fagus*, rarely in coniferous forests, on the ground. Aug.–Oct. **DISTRIBUTION.** **318.** N. Brzeg; n. Jawor; Oborniki Śląskie; Wrocław: Osobowice; Szczytniki (Schröter 1889). **313.** SłoNatP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). **332.** Sudety Mts: Muszkowice n. Ząbkowice Śląskie (Schröter 1889); Karkonosze Mts (Schulz 1913). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczyński 2002). **343.** Lublin (Flisińska 1996 a). **513.** Kotlina Rabczańska Basin (Zabłocka 1932); Kotlina Jasielsko-Krośnieńska Basin: Brzeziny; Dobrucowa; Jedlicze (Moser 1960; Nespiak *et al.* 1973); Beskid Niski Mts: Iwonicz-Zdrój (Nespiak *et al.* 1973). **514.** PieNP (Gumińska 1994; Moser 1960; Nespiak *et al.* l.c.). **522.** Bieszczady Z. Mts: BieNP (Domański S. *et al.* 1960; Moser 1960).

THREAT. Red lists: **PL**, regional list: 'Silesia' – I (Woj 1999 b: 27), Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 186); **D** – 3 (Ano 13); **NL** – 4 (Ar 105). **REFERENCES.** B&K 5: 222; Cet 473; D&D 431; H&K 2: 294; K&M 130; Kre 68; Kri B: 611, 651; Lan 88 C; Mar 683, 685; MHK 4: 158, 162; Phi 131; Ric 42: 2; R&H 500. **NOTES.** Edible.

Cortinarius nitidus (Schaeff.: Fr.) Fr.

POLISHNAME. Zasłonak błyszczący (Chelchowski 1898); flegmiak błyszczący (Kwieciński 1896). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests, on the ground. Autumn. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Elbląg (Kaufmann 1912). **845.** N. Włodawa (Kwieciński 1896).

THREAT. **PL** – Ex?. **REFERENCES.** Kre 1987: 70; Mos 1983: 390.

Cortinarius obtusus (Fr.) Fr.

C. obtusus var. *scandens* (Fr.) Quél. – *C. rufostriatus* J. Favre – ?*C. scandens* Fr.

POLISHNAMES. Zasłonak dachówkowaty; zasłonak tępy (Nespiak 1981; zasłonak jodoformowy (Wojewoda 1999 c). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous, deciduous and mixed forests, e.g. *EnPn*, *PiQu*, *QuPc*, *TiCa*, on the ground, among mosses, most often under spruce, also in the juniper brushwood on the abandoned farmland. Aug.–Nov. **DISTRIBUTION.** **313.** SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983; Lisiewska 1983). **314/315.** WieNP (Domański S. 1955 a; Nespiak 1981, pl. X, 1); Bory Tucholskie Forest (Lisiewska 1982); n. Konin: Kazimierz Biskupi (Lisiewska & Wójcik 1984); BoTNP (Ławrynowicz in lit.). **318.** Lubsza n. Brzeg (Schröter 1889); n. Głogów (Nespiak 1981). **343.** Lublin (Flisińska 1996 a). **514.** TatNP (Frejłak 1973); Kotlina Orawsko-

Nowotarska Basin: n. Harkłowa. **842.** Pojezierze Mazurskie Lakeland. **843.** Jelonka res., ca 35 km SW of Białowieża (Barkman & de Vries 1993: 131). **843.** Puszcza Białowieska Primeval Forest (Nespiak 1959; 1981); Fałliński *et al.* (1997: Map F 658).

THREAT. Red lists: **PL**, regional list: 'Silesia' – I (Woj 1999 c: 27). **REFERENCES.** B&K 5: 347, 363; *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1990, **33**(1–2): 65, Fig. 119; D&D 469; H&K 2: 305; Kre 1987: 70 & 73; Kre B: 656 & 750; Lan 104 A & C; Mar 798; Mos 1983: 414.

Cortinarius ochroleucus (Schaeff.: Fr.) Fr.

POLISH NAME. Zasłonak żółtawy (Nespiak 1975 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In botanical garden on the ground, in grass, under *Salix alba*. Nov. **DISTRIBUTION.** **318.** Warszawa: Botanical Garden of University (Szober 1965).

THREAT. **PL** – unknown, probably threataened. **WD** – very rare. Red lists: **D** – 2 (SW 12). **REFERENCES.** Kri B: 658; Lan 93 D; Mos 1983: 391.

Cortinarius ochropallidus → *C. talus*

Cortinarius odorifer Britzelm.

C. orichalceus (Batsch) Fr. ss. Jul. Schäff.

POLISH NAME. Zasłonak anyżkowy (Nespiak 1975 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous forests, on the ground. Aug.-Oct. **DISTRIBUTION.** **513.** Gorce Mts (Domański Z. 1965). **514.** PieNP (Gumińska 1981). **514.** TatNP (Anonymous 1968; Kotłaba & Lazebniček 1967; Nespiak *et al.* 1973).

THREAT. **PL** – unknown. Red lists: **A** – 4 (Kris 187); **SF** – 3 (Ano 13), **NT** (Ra 281). **WD** – common only in mountains in southern part of country. **REFERENCES.** B&K 5: 223; *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1989, **32**(1–2): 44, Fig. 24; Bre 622; Cet 74; D&D 296; H&K 2: 296; Kre 1987: 70; Kri B: 662; Mar 706; MHK 4: 173; Mos 1960: Pl. XXIV, 142; 1983: 377; Nes 1975 a: 162, Pl. XIV: 2; R&H 504.

Cortinarius olidus J. E. Lange

C. cephalix Fr. – *C. vitellinoceps* (Secr.) J. Schröt., nom. inval.

POLISH NAME. Zasłonak ziarnisty (Nespiak 1975 a: 102, Pl. VI: 3). **HABITAT & ECOLOGY.** In mixed and beech forests, on the ground. **DISTRIBUTION.** **522.** Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1960).

THREAT. Red lists: **PL**, regional list: 'Silesia' – I (Woj 1999 c: 27); **D** – 0 (Ano 12); **DK** – 2 (Ano 12); **GB** – V (Ing 127). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 5: 224; *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1989, **32**(3–4): 66, Fig. 60; 1997, 40(1): 31; Ce 454; H&K 2: 293; Kre 1987: 63; Kri B: 663; Mar 658; Mos Pl. X: 50–51; XI: 60; 1983: 363.

?*Cortinarius olivaceofuscus* Kühner

? *C. carpineti* M. M. Moser

POLISH NAME. Zasłonak grabowy (Nespiak 1975 a). **HABITAT & ECOLOGY.** At skirt of pine forest, on the ground. Oct. **DISTRIBUTION.** **318.** Lasy Łochowskie Forest n. Wyszaków (Domański Z. 2001).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **D** – 3 (Be 70); **DK** – V (VH 47), 2 (Ano 13); **N** – V+ (BHBj 6); **S** – 4 (Ano 13); **SF** – V (RV 35), 2 (Ano 13), **CR** (Ra 277). **REFERENCES.** Nes 1975 a: 246, Pl. XXI: 2. **NOTES.** According to H&K 2: 286, in rich, deciduous forests with *Fagus* and *Quercus*, rarely in rich *Picea* forests, always on calcareous ground.

Cortinarius opimus → *C. argutus*

Cortinarius orellanoides Rob. Henry

C. rubellus Cooke – *C. speciosissimus* Kühner & Romagn. – *C. speciosus* J. Favre, non Earle

POLISH NAME. Zasłonak rudawy; zasłonak szpiczasty (Nespiak 1975 a, Fig. 19 B). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous forests with *Picea* and *Pinus*, and usually *Vaccinium myrtillus*, also in *LeSm* in *Sphagnum*, and in park, on the ground, on humus, often among mosses. Summer, e.g. Aug. **DISTRIBUTION.** **318.** Łódź (Stasińska 1994). **343.** RozNP (Domański Z. 1999 b). **843.** Puszcza Białowieska Primeval Forest (Anonymous 1968; Nespiak 1975 a).

THREAT. **PL** – not known. Red data lists: **D** – 3 (Ano 13); **NL** – 2 (Ar 105). **REFERENCES.** B&K 5: 171; *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1990, **33**(1–2): 56, Fig. ?110; **34**(5–6): 202, Fig. 6; 204, Fig. 7; Cet 499; D&D 413; H&K 2: 286; Kre 1987: 70; Mar 626; MHK 4: 104 d; Phi 134; R&H 491.

***Cortinarius orellanus* Fr.**

Dermocybe orellana (Fr.) Ricken

POLISH NAME. Zasłonak rudy (Gumińska & Wojewoda 1968). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous (with *Pinus sylvestris*), deciduous and mixed forests, e.g. *CaQp*, *FaQu*, *PiQu*, *QrPh*, sometimes in parks, on the ground, especially under *Quercus*. Aug.-Nov. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Elbląg (Kaufmann 1912); Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002). **313 & 314/315.** Cedynia Landscape Park (Friedrich 2002). **314/315.** N. Konin: Kazimierz Biskupi (Lisiewska & Wójcik 1984); n. Toruń (Hołownia 1988 a); n. Aleksandrów Kujawski and Konin: Głębocki Forest n. Ślesin. **343.** RozNP (Domański Z. 1999 b). **842.** Puszcza Piska Forest, n. Ruciane-Nida, along road to Piaski (Skirgiełło & Nespiak 1958, Fig. after p. 216). **843.** BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 659).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 47), proposed category – R; **CH** – 6.5 (SBH: 103); **D** – 3 (Be 70); **DK** – E (VK: 44), 1 (Ano: 13); **N** – 2 (Ano: 13), V+ (BHBj 6); **NL** – 1 (Ar: 106); **S** – 2 (Ano: 13), NT (H: 120). **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 5: 176; *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1991, **34**(5–6): 205, Fig. 8; 206, Fig. 9; Bre 649; Cet 84; D&D 412; H&K 2: 286; K&M 148; Kre 1987: 70; Kri B: 666; Mar 23; MHK 4: 98; Mos 1983: 351, Fig. 136; Nes 1975 a: 223, Pl. XVII: 6; R&H 490. **NOTES.** Poisonous.

?*Cortinarius orichalceus* (Batsch) Fr.

C. prasinus Schaeff. ss. Konrad & Maubl., Moser

POLISH NAME. Zasłonak miedzianogłowy (Nespiak 1975 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In spruce and beech-spruce forests, on calcareous soil. **DISTRIBUTION.** With number (Polish species with numbers), but without localities (Nespiak 1975 a).

THREAT. **PL** – unknown. Red lists: **D** – 2 (Be 70); **GB** – V (Ing 127); **N** – 4 (Ano 13), V+ (BHBj 6); **SF** (RV 35). **WD** – very rare. **REFERENCES.** *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1989, **32** (1–2): 49, Fig. 29; Cet 1379; Kre 1987: 70; Kri B: 667; Mar 708; MHK 4: 174; Mos 1960: Pl. XXIV, 141, 143; 1983: 377; Ric 37: 3; R&H 504. **NOTES.** Edible.

***Cortinarius paleaceus* Fr.**

C. flexipes (Pers.: Fr.) Fr. ss. J. E. Lange – *C. paleifer* Svrček?

POLISH NAME. Zasłonak pelargonioowy (Nespiak 1981). **HABITAT & ECOLOGY.** In wet, coniferous, deciduous and mixed forests, e.g. *Abpo*, *AuQu*, *Bepu*, *CaeA*, *CiAl*, *TiCa*, *VuPh*, on the ground, under *Alnus*, *Betula*, and *Fagus*, sometimes in *Sphagnum* (*LeSm*). Aug.-Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983: 61). **314/315.** N. Krotoszyn (Lisiewska & Reszel 2000 a, b). **318.** N. Wrocław (Nespiak 1981: Pl. IX, 1). **343.** RozNP (Sałata 1972; Domański Z. 1999 b). **512.** N. Janów Lubelski (Flisińska 1999; 2000). **513.** Beskid Sądecki Mts (Gumińska 1966 a); Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). **842.** N. Sejny (Domański Z. 1999 c). **843.** BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 660 as *C. paleaceus*, and 661 as *C. 'paleiferus'*). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1904)

THREAT. Red lists: **PL**, regional list: 'Silesia' – I (Woj 1999 c: 27); **A** – 4 (Kris 187). **REFERENCES.** *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1990, **33**(1–2): 72, Fig. 126; Cet 503; D&D 466; H&K 2: 305; Kre 1987: 70; Kri B: 668 & 669; Lan 98 B, 99 A; Mar 792 & 793; MHK 4: 133; Mos 1983: 411; Phi 139; R&H 522.

Cortinarius paleifer → ***C. paleaceus***

C. paleiferus → ***C. paleaceus***

***Cortinarius palustris* (M. M. Moser) M. M. Moser**

Dermocybe palustris (M. M. Moser) M. M. Moser

POLISH NAMES. Zasłonak błotny (proposed), zasłonak torfowcowy (Nespiak 1975 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In peat bogs and coniferous forests, e.g. *MoPc*, *MoPh* and *PePh*, on the ground, among *Sphagnum*. Sept. **DISTRIBUTION.** **843.** BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 685). **845.** Brzeziczno res. n. Łęczna (Flisińska 1982).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **A** – 4 (Kris 187); **CH** – 10 (SBH 94); **D** – 3 (Be 70), 4 (An 16); **NL** – 1 (Ar 106). **WD** – rare. **REFERENCES.** Kre 1987: 84; Kri B: 671; Mar 603–604; Mos 1983: 343.

Cortinarius parevernus Rob. Henry

POLISH NAME. Zasłonak jodoformowy (Nespiak 1981). **HABITAT & ECOLOGY.** In spruce forests, on the ground. **DISTRIBUTION.** 342. ŚwiNP (Nespiak 1981: 68, Pl. IV: 1).

THREAT. Red lists: **PL**, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 186); **N** – 1 (Ano 13), E (BHBJ 6). **REFERENCES.** B&K 5: 349; H&K 2: 302; Mos 1983: 404.

Cortinarius paxilloides (M. M. Moser) M. M. Moser

POLISH NAME. Zasłonak dzwonkowaty (Nespiak 1975 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests with *Fagus* and *Picea*, on the ground. **DISTRIBUTION.** Góry Świętokrzyskie Mts (Nespiak 1975 a).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **D** – R (Be 70). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Kri B: 681; Mos 1960: Pl. I, 7; 1983: 357.

Cortinarius percomis Fr.

POLISH NAME. Zasłonak majerankowy (Nespiak 1975 a: 185, Pl. XIV: 4). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed forests, on the ground. **DISTRIBUTION.** 313. N. Elbląg (Kaufmann 1910). 514. PieNP (Gumińska 1976).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **GB** – V (Ing 127); **SF** – 3 (Ano 13). **WD** – not rare but only in mountains in southern part of country. **REFERENCES.** B&K 5: 228; Bre 706; Cet 475; D&D 442; H&K 2: 296; K&M 124; Kri B: 682; Mos 1960: Pl. XXVII, 158; 1983: 381; R&H 505.

Cortinarius phoeniceus (Bull.) Maire

C. miltinus ss. Quél.

POLISH NAME. Zasłonak miedzianordzawy (Nespiak 1975 a: 231, Pl. XVIII: 2). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous forests, e.g. *EnPh*, on the ground, among mosses, most often under *Picea abies*, also under *Pinus sylvestris*. Aug.-Nov. **DISTRIBUTION.** 313. SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1981). 314/315. Bory Tucholskie Forest (Lisiewska 1982). 343. RozNP (Domański Z. 1999 b: 4). 513. Beskid Sądecki Mts (Gumińska 1966 a); n. Jasło (Nespiak 1960). 514. TatNP (Rudnicka-Jezierska 1965; Frejłak 1973). 522. Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1960).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **D** – 3 (Be 70), 4 (An 16); **NL** – 1 (Ar 106). **WD** – rare. **REFERENCES.** *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1989, 32(1–2): 33, Fig. 13; Cet 497–498; H&K 2: 284; Kre 1987: 84; Kri B: 685; Mar 614; Mos 1983: 346; Phi 140.

Cortinarius pholideus (Fr.: Fr.) Fr.

POLISH NAME. Zasłonak luseczkowaty (Nespiak 1975 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous, deciduous and mixed forests, e.g. *PiQu*, with *Betula*, and at margins of pine forests, on the ground, on acid soil, under *B. pendula* and *B. pubescens*. Aug.-Oct. **DISTRIBUTION.** 314/315. N. Toruń (Hołownia 1968). 318. Oborniki Śląskie; Wrocław Leśnica; Oborniki Śląskie. 332. Sudety Mts: Muszkowice n. Ząbkowice Śląskie (Schröter 1889); Karkonosze Mts (Nespiak 1985). 341. N. Zabrze (Schröter 1889). 343. Lublin (Flisińska 1996 a). 512. N. Janów Lubelski (Flisińska 1997 d). 513. Gorce Mts (Domański Z. 1965); n. ?Jasło; Beskid Niski Mts: MagNP (Nespiak 1960 a). 842. N. Sejny (Domański Z. 1999 c). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900, as *Cortinarius lepidomyces*).

THREAT. Red lists: **PL**, regional list: 'Silesia' – I (Woj 1999 c: 27); **CZ** (Ko 9); **D** – 3 (Be 71); **NL** – 2 (Ar 106). **WD** – not very common. **REFERENCES.** B&K 5: 262; D&D 446; H&K 2: 297; K&M 139; Kre 1987: 71; Kri B: 686; Lan 93 F; Mar 743; MHK 4: 193; Mos 1983: 386; Phi 132; Ric 46: 4; R&H 510. **NOTES.** Edible but of little value.

Cortinarius plumbosus → *C. tortuosus*

***Cortinarius pluvius* (Fr.) Fr.**

POLISH NAME. Zasłonak deszczowy (Nespiak 1975 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed forests with *Betula*, e.g. *QuPc*, most often in wet places. **DISTRIBUTION.** 843. BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 662).

THREAT. **PL** – unknown. Red lists: **D** – 3 (Be 71). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 5: 284; *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1988, 31(3–6): 97, Fig. 5; *Cet* 1353; *Kre* 1987: 71; *Kri B*: 694; *Lan* 91 A; *Mos* 1983: 391.

***Cortinarius porphyropus* (Alb. & Schwein.) Fr.**

C. cyanopus Fr.

POLISH NAME. Zasłonak różowonogi (Nespiak 1975 a); zasłonak purpuronożny (Domański S. 1955 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous in mixed forests, e.g. *PaQu*, also in meadows (*StDe*), on the ground, e.g. under *Betula*. Aug.-Oct. **DISTRIBUTION.** 314/315. (Domański S. 1955 a). 318. Res.: Molenda; Trębaczew (Ławrynowicz 1973); Puszcza Kampinowska n. Warszawa (Sadowska 1974). 342. Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973). 522. Bieszczady Z. Mts: BieNP (Domański *et al.* 1960).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 47), proposed category – E; **D** – 2 (Be 71); **DK** – R (VH 59), 3 (Ano 13); **GB** – V (Ing 126); **NL** – 2 (Ar 106). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 5: 229; *Bre* 628; *Cet* 485; H&K 2: 294; *Kre* 1987: 71; *Kri B*: 697; *Lan* 87 B; *Mos* 1960: Pl. XXIII, 136, Pl. 87 B; 1983: 376; *Nes* 1975 a: 192, Fig. 15. **NOTES.** According to *Kre* 1987: 71 in ED in pine and grassy birch forests.

Cortinarius praestans → *C. varicolor*

***Cortinarius privignoides* Rob. Henry**

POLISH NAMES. Zasłonak orzechowoczerwonawy (proposed); zasłonak nibysierocy (Nespiak 1981: 39). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed forests, e.g. *AuQu*, on the ground. Sept.-Oct. **DISTRIBUTION.** 314/315. N. Krotoszyn (Lisiewska 2000; Lisiewska & Reszel 2000 a, b). 318. N. Trzebnica (Nespiak 1981: 39, Fig. 4 c, Pl. II, 5).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 47), proposed category – E; **D** – 3 (Ano 13). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 5: 353; H&K 2: 304; *Kre* 1987: 71; *Kri B*: 703; *Mar* 773; *MHK* 4: 112; *Mos* 1983: 400; *Ric* 52: 2.

Cortinarius privignus → *C. biformis*

Cortinarius psammocephalus → *C. strobilaceus*

***Cortinarius pseudocandelaris* (M. M. Moser) M. M. Moser**

POLISH NAME. Zasłonak płomykowaty (proposed); zasłonak nibypłomykowy (Nespiak 1981). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous forests, on the ground. **DISTRIBUTION.** 332. KarNP (Nespiak 1981: 31, Pl. II, 3).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – very rare. **REFERENCES.** *Kri B*: 708; *Mos* 1983: 399; *Ric* 51: 1.

Cortinarius pseudocrassus → *C. crassus*

***Cortinarius pseudoduracinus* Rob. Henry**

C. duracinus ss. British authors

POLISH NAME. Zasłonak ceglastoczerwonawy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In mixed forests, on the ground. Aug. **DISTRIBUTION.** 522. Bieszczady Z. Mts: BieNP (Domański S. *et al.* 1963).

THREAT. **PL** – unknown. **REFERENCES.** *Mos* 1983: 399. **NOTES.** Uncertain species.

Cortinarius pseudosalar → *C. stillatitius*

***Cortinarius pulchripes* J. Favre**

POLISH NAME. Zasłonak wiązówkowy (Nespiak 1981). **HABITAT & ECOLOGY.** In peatbogs and forests, e.g. *Alin*, on the ground, under *Alnus*, *Betula*, and *Salix*, usually among mosses or n. *Filipendula ulmaria*. **DISTRIBUTION.** 318. Zakrzów n. Wrocław (Nespiak 1981: Pl. V: 2). 513. Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1974; 1979).

THREAT. Red lists: **PL**, regional list: 'Silesia' – I (Woj 1999 c: 28); **D** – 3 (Ano 13). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 5: 354; Kri B: 719; Mos 1983: 407.

Cortinarius pumilus (Fr.) J. E. Lange

POLISH NAME. Zasłonak karłowaty (Nespiak 1975 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, e.g. *DgFa*, *LuFa*, and *PiQu*, on the ground, most often under *Fagus*. Aug.-Sept. **DISTRIBUTION.** **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **343.** Lublin (Flisińska 1996 a). **513.** Kotlina Jasielsko-Krośnieńska Basin (Nespiak 1960 a). **522.** Bieszczady Z. Mts: BieNP (Domański S. *et al.* 1963; 1970).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – very rare. **REFERENCES.** Kri B: 720; Lan 89 D; Mos 1983: 388; Nes 1975 a: 51, Pl. III: 4.

Cortinarius purpurascens (Fr.) Fr.

POLISH NAME. Zasłonak purpurowiejący (Nespiak 1975 a).

– var. *purpurascens*

POLISH NAME. Zasłonak purpurowiejący, odm. typowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous (with *Abies* and *Pinus*), mixed (with *Abies* and *Fagus*) and in deciduous forests, on the ground, e.g. under young *Picea*. Aug.-Nov. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Zielona Góra (Schröter 1889). **343.** N. Zwierzyniec (Domański Z. 1997; 1999 b). **513.** Beskid Niski Mts: Iwonicz-Zdrój (Nespiak 1960 a; Nespiak *et al.* 1973). **514.** TatNP (Anonymous 1968).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **CZ** (Ko 8); **D** – 3 (Be 71); **NL** – 4 (Ar 106). **WD** – not common. **REFERENCES.** B&K 5: 233;

– var. *largusoides* Rob. Henry

C. subpurpurascens (Batsch) Kickx?

POLISH NAME. Zasłonak purpurowiejący, odm. mięsista (Nespiak 1975 a: 194, Pl. XVI: 3). **HABITAT & ECOLOGY.** In mixed forests, on the ground, especially under *Fagus*, in calcareous soil. **DISTRIBUTION.** **514.** Pieniny Mts (Nespiak 1975 a).

THREAT. **PL** – unknown. **REFERENCES.** *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1989, **32**(3–4): 50, Fig. 44; Bre 619; Cet 940; H&K 2: 294; Kre 1987: 72; Kri B: 722; Lan 82 C; Mar 696–697; MHK 4: 163; Mos 1960: Pl. XXIII, 131 b; 1983: 376; Ric 36: 3; R&H 503.

Cortinarius purpureobadius → *C. anthracinus*

Cortinarius rapaceus Fr.

POLISH NAME. Zasłonak rzodkwiopodobny (Nespiak 1975 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous, deciduous, and mixed forests, e.g. beech-spruce forests. Aug. **DISTRIBUTION.** **513.** Kotlina Jasielsko-Krośnieńska (Moser 1960; Nespiak *et al.* 1973, as Beskid Niski Mts).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **D** – 1 (Be 71); **GB** – V (Ing 127). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Bre 612; Cet 1354; Kre 1987: 72; Kri B: 725; Lan 84 A; Mar 634; Mos 1960: Pl. II, 8; 1983: 355; Ric 39: 2. **NOTES.** Edible.

Cortinarius raphanoides (Pers.: Fr.) Fr.

Dermocybe raphanoides (Pers.: Fr.) Wünsche

POLISH NAME. Zasłonak rzodkiewkowy (Nespiak 1975 a); zasłonak rzodkwiowy (Błoński 1896). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests with *Carpinus* and *Fagus*, rarely under *Picea*, on the ground, in calcareous soils, among fallen leaves. July-Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Elbląg (Kaufmann 1912). **314/315.** WieNP (Domański S. 1955 a). **513.** Kotlina Jasielsko-Krośnieńska Basin (Nespiak 1960 a). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900).

THREAT. **PL** – not known, probably threatened. **WD** – very rare. Red lists: **NL** – 4 (Ar 106). **REFERENCES.** Kre 1987: 72; Kri B: 726; Lan 96 A; MHK 4: 101; Mos 1983: 350. **NOTES.** Mycorrhizal. According to H&K 2: 285: 285, under *Betula* on rather moist ground.

Cortinarius renidens* Fr.C. angulosus* Fr. ss. Bres.

POLISH NAME. Zasłonak nerkowaty (Nespiak 1981). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed forests and in juniper brushwood on abandoned farmland, on ground. **DISTRIBUTION.** **842.** Masurian Lakes region (Nespiak 1981). **514.** TatNP (Nespiak 1981: Pl. III: 2). **843.** Jelonka res. n. Kleszczewo, ca 35 km SW of Białowieża (Barkman & de Vries 1993).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – very rare, known only from southern part of country. Red lists: **N** – 3 (Ano 13). **REFERENCES.** B&K 5: 356; *Bol. Gr. Mic. Bres.* (1998, **33**(1–2): 58, Fig. 112); Bre 667; Kre 1987: 72; Kri B: 727; Mos 1983: 408.

***Cortinarius rigens* (Pers.: Fr.) Fr ss. J. E. Lange**

POLISH NAME. Zasłonak sztywny (Nespiak 1981); zasłonak korzeniastotrzonowy (Wojewoda 1999 c). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous, deciduous and mixed forests, e.g. *PaQu*, on the ground, among mosses, e.g. *Polytrichum attenuatum*. Autumn, e.g. Oct. **DISTRIBUTION.** **318.** Trębaczew res. (Ławrynowicz 1973). **332.** Karłonosze Mts (Nespiak 1981: Pl. II: 1). **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 47), proposed category – E. **WD** – very rare. **REFERENCES.** Cet 1394; H&K 2: 301; Kre 1987: 72; Kri B: 731; Lan 100 C; Mar 769; Mos 1983: 399.

Cortinarius rigidipes → *C. urceus**Cortinarius rigidus* → *C. umbrinolens****Cortinarius roseolimbatus* Bigeard & Guillemin**

POLISH NAME. Zasłonak lukrowany (Nespiak 1975 a: 76, Pl. IV: 1). **HABITAT & ECOLOGY.** In mixed forests, on the ground, on acid soil. **DISTRIBUTION.** **842.** Pojezierze Mazurskie Lakeland (Nespiak 1975 a).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – very rare. **REFERENCES.** *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1989, **32**(3–4): 63, Fig. 57; H&K 2: 293; Kri B: 735; Mos 1960: 134, Pl. V, 27; 1983: 360.

Cortinarius rubellus → *C. oreallonides****Cortinarius rubicundulus* (Rea) Pears.***C. pseudobolaris* Maire

POLISH NAME. Zasłonak żółknący (proposed); zasłonak żółkniejący (Nespiak 1975 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous forest, *AbPm*, on the ground. Aug. **DISTRIBUTION.** **514.** Zakopane, Księży Las Forest (Domański Z. 1997: Pl. 11).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – very rare. Red lists: **S** – 4 (Ano 13), **NT** (H 121). **REFERENCES.** B&K 5: 178; D&D 411; H&K 2: 286; Kre 1987: 72; Kri B: 737; Mar 624; Mos 1983: 351; Ric 46: 3.

***Cortinarius rubricosus* (Fr.) Fr.**

POLISH NAME. Zasłonak rdzawoczerwony (Nespiak 1981: 99, Pl. VIII, 3). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous forests (e.g. *PePh*), under *Picea* and *Pinus*, rarely in deciduous ones with coniferous trees (e.g. *GaCa*), on the ground. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Bory Tucholskie Forest (Lisiewska 1982); Poznań (Lisiewska & Malinger 2001). **318.** N. Oborniki Śląskie (Nespiak 1981: Pl. VIII: 3). **843.** BiaNP (Skirgiełło *et al.* 1992; Faliński *et al.* 1997: Map 664).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 47), proposed category – E. **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 5: 359; *Bol. Gr. Mic. Bres.* (1990, **33**(1–2): 71, Fig. 125); Cet 1404; Kre 1987: 72; Kri B: 738; Lan 100 F; MHK 4: 128; Mos 1983: 410; Ric 52: 4.

***Cortinarius rufolivaceus* (Pers.) Fr.**

POLISH NAME. Zasłonak gniadofioletowy (Nespiak 1975 a: 164, Pl. XIV, Fig. 3). **HABITAT & ECOLOGY.** In mixed and deciduous forests, e.g. *TiCa*, on the ground, especially on calcareous soil. Sept. **DISTRIBUTION.** **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 47), proposed category – R; **CZ** (Ko 8); **D** – 3 (Be 72); **DK** – 1 (Ano 13); **GB** – V (Ing 127); **N** – 1 (Ano 13), E (BHBj 6); **S** – 3 (Ano 13), NT (H 121). **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 5: 235; Bre 623; K&M 123; Kri B: 739; Mos 1960: Pl. XXV, 144; 1983: 378.

Cortinarius saginus (Fr.) Fr.

C. crocolitus Quél. – *C. subtriumphans* Rob. Henry ex P. D. Orton ss. M. M. Moser, non. nud. – *C. subvalidus* Rob. Henry – *C. validus* J. Favre

POLISH NAMES. Zasłonak torfowy (Nespiak 1975 a: 99 for *C. validus*); zasłonak zdobny (Nespiak 1975 a: 99 for *C. subtriumphans*). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed forests, and in peat-bogs, on the ground, among *Vaccinium myrtillus*, under *Pinus* and *Picea*. **DISTRIBUTION.** **314/315.** N. Krotoszyn (Lisiewska & Reszel 2000 b). **1513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979).

THREAT. Red lists: **PL** – I (W 1999 c: 28); **D** – 3 (Be 72); **GB** – V (Ing 127). **REFERENCES.** B&K 5: 236; *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1993, **36** (3–6): 110; H&K 2: 293; Kre 1987: 74; Kri B: 744, 794, 806; Mar 654; MHK 4: 159; Mos 1960, Pl. XI, 57–59; 1983: 359, 362; Ric 41: 2.

Cortinarius salor Fr.

POLISH NAME. Zasłonak słonawy (Nespiak 1975 a: 41, Pl. XX: 5). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous forest (*AbPm*), on the ground. Aug. **DISTRIBUTION.** N. Elbląg (Kaufmann 1912). **514.** Zakopane (Domański Z. 1997: Pl. 11).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – common only in the mountains. Red lists: **N** – 3 (Ano 13), R (BHBj 6). **REFERENCES.** B&K 5: 285; *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1988, **31**(3–6): 93, Fig. 1; H&K 2: 288; K&M 110; Kri B: 745; MHK 4: 141; Mos 1983: 390; R&H 516.

Cortinarius sanguineus (Wulf.: Fr.) Fr.

Dermocybe sanguinea (Wulf.: Fr.) Wünsche

POLISH NAMES. Zasłonak krwisty (Nespiak 1975 a: 230, Pl. 18: 3); zasłonak krwawy (Błoński 1890); skórzak krwisty (Gumińska & Wojewoda 1983). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous, mixed and especially coniferous forests, e.g. *Abpo*, *FrAl*, *PePn*, *PiQu*, *QuPc*, *SoSc* and *TiCa*, on the ground, among fallen leaves, most often under *Picea*. July–Oct. **DISTRIBUTION.** **317.** Karczowska n. Lubin. **318.** N. Niemodlin; n. Syców; Wrocław: Rędzin. **332.** N. Bolesławiec; n. Brzeg; n. Strzegom; n. Ząbkowice Śląskie (Schröter 1889). **341.** Ochojec n. Rybnik (Schröter 1889); OjcNP (Wojewoda 1974 a). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts (Błoński 1890; Łuszczzyński. 2000). **343.** N. Puławy (Berda 1876, as ‘Nowa Aleksandrya’); RozNP (Sałata 1972); Lublin (Flisińska 1996 a). **512.** N. Janów Lubelski (Flisińska 1999; 2000). **513.** Beskid Niski Mts: n. Brzezowa (‘Brzozowa’); MagNP: Folusz (Nespiak 1960 a); Gorce Mts (Domański Z. 1965); Beskid Sądecki Mts (Gumińska 1966 a); Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). **514.** TatNP, alt. up to 1700 m (Nespiak 1972 b; Anononymous 1968; Frejlik 1973); PieNP (Gumińska 1969). **522.** Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1960). **843.** BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 686). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900; 1904; Bresadola 1903).

THREAT. Red lists: **PL**, regional lists: ‘Silesia’ – I (Woj 1999 c: 28), Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 186); **D** – 3 (SW 13); **NL** – 1 (Ar 106). **WD** – rather common. **REFERENCES.** B&K 5: 162; *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1989, 32(1–2): 31, Fig. 11; Cet 81; D&D 408; H&K 2: 284; K&M 146: 2; Kre 1987: 84; Kri B: 747; Lan 94 F, F 1; Mar 615; MHK 4: 95; Mos 1983: 346; Phi 140; P&J 1963: 143; R&H 486.

Cortinarius saniosus (Fr.) Fr.

POLISH NAMES. Zasłonak włókniistożółty (proposed); zasłonak cienki (Nespiak 1975 a: 219). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed, rarely in pure spruce and pine forests, also in peat-bogs, e.g. *DgFa*, *Spma*, *VuPn*, often under *Salix*, sometimes among *Sphagnum*; also in the mountains or on open places such as roadsides or fixed, moist sand-dunes. May–Oct. **DISTRIBUTION.** It is known from more than ten, scattered localities in Poland (Miśkiewicz 2000: 210). **313.** N. Goleniów (Friedrich 1997). **313 & 314/315.** Cedynia Landscape Park (Friedrich 2002). **314/315.** Bory Tucholskie Forest: n. Osie (Hołownia 1967); Dębina res. n. Wągrowiec (Lisiewska & Bujakiewicz 1976 a). **318.** Oborniki Śląskie; Wrocław: Osobowice (Schröter 1889). **343.** Lublin (Flisińska 1996 a). **513.** Pogórze Wiśnickie Foothills: Bukowiec res. n. Brzesko (Miśkiewicz

2000 b). **514.** TatNP (Anonymous 1968; Dominik & Pachlewski 1956; Kotłaba & Lazebniček 1967; Nespiak 1960 b; Rudnicka-Jezierska 1965, as '*Inocybe saniosa*'). **843.** BiaNP (Skirgiełło 1998 b). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 47), proposed category – R. **WD** – rare. **REFERENCES.** H&K 2: 287; Kre 1987: 73; Kri B: 748; Lan 103 C-C1; Mar 627; MHK 4: 108; Mos 1983: 352; Phi 133; R&H 492.

Cortinarius saturatus → **C. dilutus**

***Cortinarius saturninus* (Fr.) Fr.**

C. castaneus (Bull.: Fr.) Fr. ss. Bres. – ?*C. sciophyllus* Fr.

POLISH NAMES. Zasłonak niebieskomiąższowy (proposed); zasłonak płonnoblaszkowy (Nespiak 1981: 81); zasłonak ponury (Nespiak 1981: 83). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous, deciduous and mixed forests, e.g. *EnPn*, also in town forest, on the ground, among mosses. Sept.-Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Elbląg (Nespiak 1981, as *C. saturninus*); SłōNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). **314/315.** Bory Tucholskie Forest (Lisiewska 1982); BoTNP (Ławrynowicz 1998). **332.** Karkonosze Mts (Schulz 1913). **513.** Kotlina Jasielsko-Krośnieńska: n. Dobrucowa (Nespiak 1960 a, as *C. sciophyllus*). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900; Bresadola 1903).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 47), proposed category – V; **D** – 3 (Be 72); **DK** – 2 (Ano 14); **NL** – 3 (Ar 106). **REFERENCES.** B&K 5: 362; Bre 665; Kre 1987: 73; Kri B: 749 & 753; Lan 102 E; Mar 781; MHK 4: 121, 125; Mos 1983: 406; Ric 53: 1. **NOTES.** According to H&K 2: 303, in open, grassy places under *Salix caprea* and *S. repens*, in dunes.

Cortinarius scandens → **C. obtusus**

***Cortinarius scaurus* (Fr.: Fr.) Fr.**

C. herpeticus Fr.

POLISH NAMES. Zasłonak zielonofioletowy (proposed); zasłonak maczugostopy (Nespiak 1975 a: 196, Pl. XV: 2). **HABITAT & ECOLOGY.** In spruce forests, on the ground, among *Sphagnum*. Sept.-Oct. **DISTRIBUTION.** **318.** Oborniki Śląskie (Schröter 1889). **342.** ŚwiNP (Domański Z. 1997). **514.** TatNP (Dominik & Pachlewski 1956).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **CH** – 9.5 (SBH 95); **D** – 3 (Be 72); **GB** – V (Ing 127); **NL** – 1 (Ar 106). **REFERENCES.** B&K 5: 237; *Bol. Gr. Mic. Bres.* (1989, **32**(1–2): 55, Fig. 35); Bre 625; Cet 1376; D&D 437; H&K 2: 295; Kre 1987: 67 & 73; Kri B: 431 & 751; Lan 84 B; Mar 699; Mos 1960: XXIII, 137-b, XXIV, 139; 1983: 376.

Cortinarius sciophyllus → **C. saturninus**

Cortinarius scutulatus → **C. ionophyllus**

***Cortinarius sebaceus* Fr.**

C. corruscans (Fr.) Fr. ss. M. M. Moser – *C. sericellus* M. M. Moser – *C. turmalis* auct. p.p. – *Cortinarius vriegatus* Bres.

POLISH NAME. Zasłonak talkowy (for *C. sebaceus*, Nespiak 1975 a: 75, 77, Pl. XX: 1; XXI: 3); zasłonak plamkowaty (Nespiak 1975 a: 76, for *C. corruscans*); zasłonak zmienny (Nespiak 1975 a: 77, for *C. variegatus*). **HABITAT & ECOLOGY.** Most often in spruce, rarely in deciduous (e.g. beech) forests, on the ground. **DISTRIBUTION.** **514.** PieNP (Gumińska 1994).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – very rare. Red lists: **D** – 3 as *C. sebaceus*, 2 as *C. variegatus* (Be 72, 73); **DK** – E (VK 44), 1 (Ano 14); **GB** – V (Ing 127); **NL** – 0 (Ar 106). **REFERENCES.** *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1989, **32**(3–4): 71–72, Figs 65–66; 1993, **36** (3–6): 107; Cet 463; 941; D&D 421; MHK 4: 157; Mos 1960: Pls V, 24–26; 1983: 360; R&H 496. **NOTES.** According to H&K 2: 293 in *Picea* forests, more rarely under *Fagus*.

***Cortinarius semisanguineus* (Fr.) Gillet**

Dermocybe semisanguinea (Fr.) M. M. Moser

POLISH NAMES. Zasłonak purpurowoblaszkowy (Nespiak 1975 a: 232); zasłonak krwistoblaszkowy (Domański S. 1955 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous, but especially coniferous and mixed forests, e.g. *Abpo*, *EnPn*, *FrAl*, *LePn*, *PePn*, *Pexc*, *PiQu*, *QuPc*, *Spma*, *TiCa*, *VmPn*, *VuPn*, on the ground, under *Picea abies* and

Pinus sylvestris, among mosses, e.g. *Sphagnum*. Aug.-Nov. **DISTRIBUTION.** 313. SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983); n. Goleniów (Friedrich 1997). 314/315. WieN (Domański S. 1955 a); n. Toruń (Hołownia 1968); Laski; Konstantynów (Kowalski S. 1974); Bory Tucholskie Forest (Lisiewska 1982); BoTNP (Ławrynowicz 1998). 317. Vicinity of Lubin: b. Lubin and Rynarcice; n. Żelazny Most (1972, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). 318. Chojnów n. Piaseczno (Jezierska & Wosińska 1964). 332. Karkonosze Mts (Nespiak 1985). 341. OjcNP (Wojewoda 1974 a). 343. RozNP (Sałata 1972; 1991). 512. Niepołomice Forest (Turnau 1990); n. Janów Lubelski (Flisińska 1997 b; 1997 d; 1999; 2000). 513. Beskid Niski Mts (Nespiak 1960); Gorce Mts (Domański Z. 1965); Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1974). 514. TatNP, alt. up to 1600 m (Anonymous 1968; Frejłak 1973). 522. Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1960). 842. Puszcza Augustowska Primeval Forest: Perkuć res. (Lisiewska 1992 b); n. Sejny (Domański Z. 1999 c). 843. BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 687). 845. N. Jezioro Moszne Lake n. Wytuczno (Sałata 1974); PolNP (Flisińska 1995).

THREAT. Red lists: **PL**, regional list: 'Silesia' – I (Woj 1999 c: 28); **NL** – 3 (Ar 106). **WD** – common. **REFERENCES.** B&K 5: 163; *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1989, 32(1–2): 32, Fig. 12; Br 646; Cet 95; D&D 284; H&K 2: 284; Kre 1987: 84; Kri B: 757; Lan 95 E; Mar 613; MHK 1: 54; Mos 1983: 346; Nes 1975 a: 232, PL. XVIII: 1; Phi 284; R&H 486. **NOTES.** Good for dyeing.

Cortinarius semivestitus M. M. Moser

POLISH NAME. Zasłonak jasnobrązowy (proposed); zasłonak przyodziany (Nespiak 1981). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous forests, and zinc wastes, on the ground, under *Picea* and *Pinus*. Sept.-Oct. **DISTRIBUTION.** 318. Łazy n. Wyszków (Domański Z. 1997: Pl. 11); n. Wrocław. 341. Chrzanów (Mleczek in press g). 343. N. Zwierzyniec (Nespiak 1981).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – very rare. **REFERENCES.** Kri B: 758; Mos 1983: 398.

Cortinarius sertipes Kühner

POLISH NAME. Zasłonak kasztanowobrązowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forest with *Carpinus* and *Fagus*, on the ground. Sept. **DISTRIBUTION.** 513. Kotlina Jasielsko-Krośnieńska Basin (Nespiak 1960 a).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 5: 366; *Bol. Gr. Mic. Bres.* (1990, 33(1–2): 77, Fig. 131); Kri B: 761. **NOTES.** According to Mos 1983: 407, in grass places, roadsides, forest sides, e.g. under *Populus*.

Cortinarius simulatus P. D. Orton

C. cinereoviolaceus Fr. ss. J. E. Lange

POLISH NAME. Zasłonak liliowobrązowy (proposed); zasłonak niepewny (Nespiak 1975 a: 91, Pl. VII, 2). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, on the ground, among mosses, under *Betula*, *Fagus* and *Pinus*. July-Sept. **DISTRIBUTION.** 513. Beskid Niski Mts: Iwonicz-Zdrój; MagNP, n. Folusz; Kotlina Jasielsko-Krośnieńska Basin: n. Brzeziny; Podbuczynka; Iwonicz-Zdrój (Nespiak 1960 a). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1904).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – very rare. Red lists: **D** – 2 (Be 72). **REFERENCES.** Kre 1987: 73; Kri B: 762; Lan 91 B-C; Mos 1983: 384.

Cortinarius spadiceus (Batsch) Fr.

C. isabellinus (Batsch) Fr.

POLISH NAME. Zasłonak kakaowy (Nespiak 1975 a: 112). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed forests, on the ground, e.g. under *Picea*. May-Sept. **DISTRIBUTION.** 332. Sudety Mts: n. Kłodzko (Schröter 1889). 342. Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski. 2002). 513. Beskid Niski Mts: Iwonicz-Zdrój (Nespiak 1960 a; Nespiak *et al.* 1973).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 47), proposed category – E, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – E (Ł 273). **WD** – very rare. **REFERENCES.** H&K 2: 285; Kre 1987: 73; Kri B: 765; MHK 4: 165; Mos 1960: Pl. XVII, 97; 1983: 373.

Cortinarius speciosissimus → *C. orellanoides*

Cortinarius speciosus → *C. speciosus*

Cortinarius spilomeus* (Fr.: Fr.) Fr.Dermocybe spilomea* (Fr.: Fr.) Ricken

POLISH NAMES. Zasłonak czerwonołuskowaty (Domański S. 1955 a); zasłonak kosmkowaty (Nespiak 1975 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. *Bepu*, on the ground, under *Betula*, *Picea* and *Pinus*. Aug.-Oct. **DISTRIBUTION.** 313. SłōNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). 314/315. WieN (Domański S. 1955 a). 512. N. Janów Lubelski (Flisińska 1997 d). 843. BiaNP (Nespiak 1959).

THREAT. PL – not known, probably threatened. WD – very rare. **REFERENCES.** B&K 5: 264; Bre 643; H&K 2: 297; Kre 1987: 73; Kri B: 768; Lan 96 B, D; Mar 744; MHK 4: 192 b; Mos 1983: 386; Nes 1975 a: 37, Pl. I: 2.

Cortinarius splendens* Rob. HenryC. splendens* ssp. *meinhardii* (Bon) Brandrud & Melot – *C. vitellinus* M. M. Moser

POLISH NAMES. Zasłonak piękny (Nespiak 1975 a: 173); zasłonak żółtawy (Wojewoda 1999 c). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on the ground. **DISTRIBUTION.** 341. N. Częstochowa (Adamczyk 1996).

THREAT. Red lists: PL, regional list: 'Silesia' – I (Woj 1999 c: 28); D – 3 (SW 13); DK – V (VH 47), 2 (Ano 14); GB – V (Ing 127). **REFERENCES.** B&K 5: 240; Cet 1382; D&D 441; H&K 2: 296; Kre 1987: 74; Kri B: 769–770; Mar 722; Mos 1960: Pl. XXXIX, 170; 1983: 380; Phi 125. **NOTES.** Poisonous.

***Cortinarius stemmatus* Fr.**

POLISH NAMES. Zasłonak brązowośluzowaty (proposed); zasłonak widłakowy (Nespiak 1981). **HABITAT & ECOLOGY.** In spruce forest, on the ground. **DISTRIBUTION.** 843. BiaNP (Nespiak 1981: Pl. VIII, Fig. 4).

THREAT. Red data lists: PL – I (WŁ 47), proposed category – E. WD – very rare. **REFERENCES.** B&K 5: 368; *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1990, 33(1–2): 75, Fig. 129; Kre 1987: 74; Kri B: 772; Mos 1983: 412.

Cortinarius stillatitius* Fr.C. elatior* var. *mucifluoides* Rob. Henry – *C. integerrimus* Kühner – *C. mucifluoides* (Rob. Henry) Rob. Henry – *C. pseudosalar* J. E. Lange ss. M. M. Moser et auct.

POLISH NAME. Zasłonak łzawy (Nespiak 1975 a: 58, for *C. stillatitius*); zasłonak zwodniczy (Nespiak 1975 a: 58, for *C. pseudosalar*). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, on the ground. Aug.-Oct. **DISTRIBUTION.** 513. Beskid Niski Mts: MagNP: Folusz; Kotlina Jasielsko-Krośnieńska Basin: Brzeziny; Jedlicze; Podbuczynka (Nespiak 1960 a). 522. Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1960; 1963).

THREAT. PL – unknown. Red lists: A – 4 (Kris 187). **REFERENCES.** B&K 5: 286; Bre 632; D&D 452; Kre 1987: 71; Kri B: 716 & 774; Lan 89 A; Mos 1983: 389; Phi 121; R&H 515.

Cortinarius strobilaceus* M. M. MoserC. psammocephalus* (Bull.) Fr. ss. J. E. Lange

POLISH NAME. Zasłonak szyszkowaty (Nespiak 1981). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous forests with fir, pine and spruce, and in juniper brushwood on abandoned farmland, on the ground, among mosses on ground Aug.-Sept. **DISTRIBUTION.** 314/315. Opalenica (Lisiewska 1965). 318. N. Wyszaków (Domański Z. 1997). 513. Gorce Mts (Domański Z. 1965). 842. Ruda Ruska (Domański Z. 1997). 843. Jelonka res. n. Kleszczele, ca 35 km SW of Białowieża (Barkman & de Vries 1993).

THREAT. PL – not known. Red lists: NL – 2 (Ar 106). **REFERENCES.** D&D 461; H&K 2: 301; Kri B: 707 & 776; Lan 99 F; Mos 1983: 397.

Cortinarius subbalteatus → *C. balteatus****Cortinarius subferrugineus* (Batsch: Fr.) Fr.**

POLISH NAME. Zasłonak rdzewiejący (Wojewoda 1999 c); zasłonak rdzawiejący (Nespiak 1981: 51–52, Fig. 6 A). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous (beech), mixed and spruce forests, on the ground, e.g. under *Picea abies*. Sept.-Oct. **DISTRIBUTION.** 314/315. N. Kwidzyn (Neuhoff 1925). 318. Korfantów n. Niemodlin. 332. Muszkowice n. Żąbkowice Śląskie; Wałbrzych (Schröter 1889). 342. Góry Świętokrzyskie Mts (Nespiak

1981: Pl. IV: 5). **513.** Kotlina Jasielsko-Krośnieńska Basin: Dobrucowa (Nespiak 1981: 52, Pl. IV: 3, as 'Beskid Niski Mts'). **842.** Pojezierze Mazurskie Lakeland (Nespiak 1981).

THREAT. Red lists: **PL**, regional list: 'Silesia' – I (Woj. 1999 c: 28); **D** – 2 (Be 72). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 5: 370; K&M 162; Kre 1987: 74; Kri B: 785; MHK 4: 116; Mos 1983: 402.

Cortinarius subfulgens → *C. fulmineus*

Cortinarius subhygrophanicus (M. M. Moser) M. M. Moser

C. allutus ss. J. E. Lange

POLISH NAME. Zasłonak dwubarwny (Nespiak 1975 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In spruce forests, on the ground. **DISTRIBUTION.** **842.** Pojezierze Mazurskie Lakeland (Nespiak 1975 a).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – very rare. **REFERENCES.** Kri B: 787; Mos 1960: Pl. IV, 20; 1986: 358; Lan 81 B. **NOTES.** Edible.

Cortinarius subnotatus Fr.

POLISH NAME. Zasłonak szarobrunatny (proposed); zasłonak mało znany (Nespiak 1975 a: 211). **HABITAT & ECOLOGY.** In forest, on the ground, under *Fagus*. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Elbląg (Kaufmann 1912).

THREAT. **PL** – Ex?. **REFERENCES.** Mos 1983: 349

Cortinarius subporphyropus Pilát

POLISH NAME. Zasłonak śliczny (Nespiak 1975 a: 192, Pl. XV: 3). **HABITAT & ECOLOGY.** In mixed and coniferous forest, on the ground, most often under *Betula*. **DISTRIBUTION.** **314/315.** N. Krotoszyn (Lisiewska 2000; Lisiewska & Reszel 2000 b). **513.** Beskid Niski Mts. **842.** Pojezierze Mazurskie Lakeland (Nespiak 1975 a).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **D** – 2 (Be 72). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 5: 242; Kri B: 788; Mos 1960: Pl. XXIII, 135 b; 1983: 376.

Cortinarius subsafranopes Rob. Henry

POLISH NAMES. Zasłonak ochrowożółty (proposed); zasłonak nibyszafranowy (Nespiak 1981). **HABITAT & ECOLOGY.** In mixed forests, on the ground. **DISTRIBUTION.** **513.** Kotlina Jasielsko-Krośnieńska: n. Jasło; Beskid Niski Mts: n. Iwonicz-Zdrój (Nespiak 1981).

THREAT. **PL** – unknown. **REFERENCES.** Nes 1981: 55, Fig. 6 C, Pl. V: 3.

Cortinarius subsertipes Romagn.

POLISH NAMES. Zasłonak brązowokakaowy (proposed); zasłonak francuski (Nespiak 1981). **HABITAT & ECOLOGY.** In mixed forests, on the ground, among mosses. **DISTRIBUTION.** **318.** N. Milicz; n. Syców (Nespiak 1981: 143, Pl. XIII: 6). **843.** Puszcza Białowieńska Primeval Forest (Nespiak 1981).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 47), proposed category – R. **WD** – rare. **REFERENCES.** *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1990, 33(1–2): 63, Fig. 117; Kri B: 790; Mos 1983: 407.

Cortinarius subtortus (Pers.: Fr.) Fr.

C. murceus Fr. – *C. jasmineus* Fr.

POLISH NAMES. Zasłonak oliwkowoochrowy (Wojewoda 1999 c); zasłonak przekręcony (Nespiak 1975 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In mountain spruce forests, usually in petty places, on the ground, usually amongst *Spahgnum*, on acid soil. **DISTRIBUTION.** **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). **514.** TatNP (Nespiak 1960 b; Nespiak *et al.* 1973).

THREAT. Red lists: **PL**, regional list: 'Silesia' – I (Woj 1999 c: 28); **DK** – V (VH 47), 2 (Ano 14); **GB** – V (Ing 127). **WD** – only in mountains in southern part of country, not common. **REFERENCES.** B&K 5: 243, 273; *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1989, 32(1–2): 51, Fig. 31; Cet 492; D&D 435; Kre 1987: 74; Kri B: 791; Mar 695; MHK 4: 181; R&H 502.

Cortinarius subtriumpahns → *C. saginus*

?*Cortinarius subumbilicatus* Rob. Henry

POLISH NAME. Zasłonak piłkowanoblaszkowy (proposed); zasłonak piłkowany (Nespiak 1975 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In beech and oak forests, on calcareous soil. **DISTRIBUTION.** In Nespiak (1975 a: 149), with number 96 (Polish species?), but without localities.

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **A** – 2 (Kris 187). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Kre 1987: 74; Kri B: 793; Mos 1960: Pl. XXII, 130; 1983: 368.

Cortinarius subvalidus → *C. saginus*

Cortinarius subviolascens → *C. agathosmus*

Cortinarius suillus → *C. lucorum*

***Cortinarius sulfurinus* Qué.**

C. personatus M. M. Moser

POLISH NAME. Zasłonak siarkowy (Nespiak 1975 a: 169). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous (e.g. spruce) forests, on the ground. Sept. **DISTRIBUTION.** 514. Pieniny Mts (Nespiak *et al.* 1973).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – very rare. Red lists: **N** – 4 (Ano 14), **V+** (BHBj 6). **REFERENCES.** H&K 2: 297; Kri B: 797; Mos 1960: Pl. XXX, 174; 1983: 378.

Cortinarius tabularis → *C. viscidulus*

***Cortinarius talus* Fr.**

C. multiformis (Fr.) Fr. p.p. (ss. J. E. Lange) – *C. ochropallidus* Rob. Henry – *C. pseudotalus* Rob. Henry – *C. turbinatus* ss. Ricken, ?J. Schröt.

POLISH NAMES. Zasłonak bladoochrowy (Nespiak 1975 a: 69, Pl. V: 3); zasłonak kościany (Nespiak 1975 a: 69, Pl. XX: 4). **HABITAT & ECOLOGY.** In beech and mixed forests, on the ground. Aug.-Oct. **DISTRIBUTION.** 332. Sudety Mts: ?Łądek Zdrój (Schröter 1889). 842. Pojezierze Mazurskie Lakeland (Nespiak 1975 a).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – very rare. Red lists: **D** – 3 (Ano 14); **NL** – 0 (Ar 106). **REFERENCES.** Cet 1357 & 1358; H&K 2: 292; Kre 70 & 75; Kri B: 659; 798; Lan 81 D; Mar 639; Mos 1983: 358; Ric 39: 3; R&H 494. **NOTES.** Edible.

***Cortinarius tophaceus* (Fr.) Fr.**

POLISH NAME. Zasłonak terowy (Nespiak 1975 a: 221). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous, especially beech forests, on the ground. **DISTRIBUTION.** 332. Sudety Mts: n. Żąbkowice Śląskie, e.g. Muszkowice (Schröter 1889).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** Cet 493?; Lan 91 D; Mos 1983: 353.

***Cortinarius tortuosus* (Fr.) Fr.**

C. plumbosus Fr.

POLISH NAMES. Zasłonak ołowiowy (Nespiak 1981: 84); zasłonak śrubowaty (Nespiak 1981: 85). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous forests, on the ground, amongs mosses (*Hylocomium* and *Sphagnum*), *Vaccinium* and *Calluna vulgaris*, e.g. under *Pinus sylvestris*. Late autumn. **DISTRIBUTION.** 514. Kotlina Orawsko-Nowotarska Basin: n. Harkłowa (Nespiak 1981: Pl. VII: 1).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** B&K 5: 375; Cet 1358; H&K 2: 303; Kre 1987: 75; Kri B: 691 & 798; Mar ?639; Mos 1983: 358; Ric 39: 3. **NOTES.** Edible.

***Cortinarius torvus* (Fr.: Fr.) Fr.**

POLISH NAME. Zasłonak pachnący (Nespiak 1981); zasłonak ponury (Chelchowski 1898). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed (especially beech) forests, e.g. *DeFa*, *DgFa*, *FrAl*, *PiQu*, *QuPc*, *TiCa*, *VuPn*, on the ground, under *Fagus* and *Quercus*. Aug.-Sept. **DISTRIBUTION.** 314/315. WieNP (Domański S. 1955 a); n. Toruń (Hołownia 1968); n. Murowana Goślina (Endler 1971). 318. Molenda res. n. Łódź (Troczyńska 1966). 341. Jarosławiec n. Olkusz, as 'Rabsztyn' (Wojewoda 1961); OjcNP (Wojewoda 1974 a). 343. N. Annopol

(Sałata 1968); RozNP (Sałata 1972); Marynopol res. n. Kraśnik (Flisińska 1997 e). **512.** N. Janów Lubelski (Flisińska 1997 b; 2000). **513.** Beskid Niski Mts: Iwonicz-Zdrój (Nespiak 1981: Pl. VI, 2); n. Maciejowa (Gumińska 1962 b); Kotlina Jasielsko-Krośnieńska Basin: n. Jasło (Nespiak 1960 a). **514.** PieNP (Gumińska 1976). **522.** Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1960). **842.** N. Sejny (Domański Z. 1999 c). **843.** BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 665). **845.** PolNP (Flisińska 1995).

THREAT. Red lists: **PL**, regional list: 'Silesia' – I (Woj 1999 c: 28); **NL** – 2 (Ar 106). **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 5: 376; Bon 218; Cet 1400; H&K 2: 302; Kre 1987: 75; Kri B: 803; Lan 96 C; Mar 799; MHK 4: 130; Mos 1983: 405; Phi 137; Ric 49, 6; R&H 520.

Cortinarius traganus (Fr.: Fr.) Fr.

POLISH NAME. Zasłonak wonny (Nespiak 1975 a); zasłonak koźli (Domański S. 1955 a). **HABITAT & ECOLOGY.** Most often in coniferous (especially spruce) forests, rarely in mixed in deciduous woods, e.g. *FrAl*, *PePn*, *PiQu*, *StCa*, *TiCa*, *VuPn*, on the ground. July-Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Gdańsk (Wilga 2000). **314/315.** WieNP (Domański S. 1955 a); Bory Tucholskie Forest (Lisiewska 1982); BoTNP (Ławrynowicz 1998); n. Ińsko (Ławrynowicz & Stasińska 2000). **318.** Molenda res. n. Łódź (Troczyńska 1966; Ławrynowicz 1973). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **343.** RozNP (Sałata 1991); Marynopol res. n. Kraśnik (Flisińska 1997 e). **512.** N. Janów Lubelski (Flisińska 1997 b; d; 2000). **513.** Beskid Żywiecki Mts: Babia Góra Mt.; Gorce Mts (Domański Z. 1965). **514.** Tatry Mts (Nespiak 1975 a). **842.** N. Olecko (Ginko 1987). **843.** BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F). **845.** Brzeziczno res. n. Łęczna (Flisińska 1982); PolNP (Flisińska 1995).

THREAT. Red lists: **PL**, regional list: 'Silesia' – I (Woj 1999 c: 28); **D** – 4 (SW 13); **NL** – 0 (Ar 106). **WD** – rather common. **REFERENCES.** B&K 5: 267; *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1998, **33**(1–2): 52, Fig. 106; Cet 486; Kre 1987: 75; Kri B: 804; Lan 92 D; Mar 732; MHK 1: 52; Ric 45: 1; Nes 1975: 85, Pl. 8, 1. **NOTES.** Weakly poisonous.

Cortinarius triformis Fr.

C. subferrugineus (Batsch: Fr.) Fr. ss. Bres.

POLISH NAME. Zasłonak trójbrawny (proposed); zasłonak trójkrotny (Nespiak 1981: 46). **HABITAT & ECOLOGY.** On the ground, on acid soils, in deciduous, mixed and spruce forests, on the ground. **DISTRIBUTION.** **318.** N. Trzebnica (Nespiak 1981: Pl. III: 4).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 71), proposed category – E. **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 5: 377; *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1990, **33**(1–2): 61. Fig. 115; Bre 661; H&K 2: 304; Kri B: 805; Lan 97 C?; Mar 772.

Cortinarius triformis for. *melleopallens* → *C. melleopallens*

Cortinarius triumphans Fr.

POLISH NAMES. Zasłonak żółtozłoty (proposed); zasłonak triumfalny (Nespiak 1975 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In wet places of coniferous, and mixed forests, e.g. *PaQu*, *PePn*, *TiCa*, on the ground, especially under *Betula*. Aug.-Oct. **DISTRIBUTION.** N. Elbląg (Kaufmann 1912). **318.** Trębaczew res. (Ławrynowicz 1973). **842.** Puszcza Augustowska Primeval Forest: Perkuć res. (Lisiewska 1992 b). **843.** BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 667).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 47), proposed category – E; **D** – 3 (Be 73); **NL** – 1 (Ar 106). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 5: 244; Cet 472; Kri B: 806; Lan 85 C; Mar 655; MHK 4: 160; Mos 1983: 54. **NOTES.** Edible.

Cortinarius trivialis J. E. Lange

C. collinitus (Sowerby: Fr.) Fr. p.p.

POLISH NAMES. Zasłonak pospolity (Nespiak 1975 a); zasłonak służowaty (Wojewoda 1999 c). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous, e.g. beech, mixed and coniferous forests, e.g. *PiQu*, *StCa*, and in forests with *Abies alba*, *Pinus sylvestris* and *Populus tremula*, and in peatbogs, e.g. *LeSm*, on the ground, most often under *Fagus* and *Quercus*. July-Oct. **DISTRIBUTION.** **314/315.** N. Toruń (Hołownia 1968); Bory Tucholskie Forest: n. Tuchola (Domański Z. 1999 a); n. Ińsko (Ławrynowicz & Stasińska 2000). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a); n. Mstów (Ławrynowicz 2001). **513.** N. Jasło (Nespiak 1960 a). **343.** Dąbrowa n. Lublin (Sałata 1974); Lublin (Flisińska

1996 a); RozNP: (Domański Z. 1999 b), **514**. PieNP (Gumińska 1988), **842**. N. Olecko (Ginko 1987); n. (Domański Z. 1999 c).

THREAT. Red lists: **PL** – regional list: ‘Silesia’ – I (Woj 1999 c: 28). **WD** – not rare. **REFERENCES.** B&K 5: 287; *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1988, **31**(3–6): 96, Fig. 4; Cet 66; H&K 2: 289; Kri B: 807; Lan 89 C; Mar 751; MHK 4: 147; Nes 1975: 51.

Cortinarius turbinatus → *C. talus*

?*Cortinarius turgidus* Fr.

POLISH NAME. Zasłonak pękaty (Nespiak 1975 a). **HABITAT & ECOLOGY.** On the ground, in beech forests. **DISTRIBUTION.** With number (Polish species with numbers), but without localities (Nespiak 1975 a).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **N** – 2 (Ano 14), V (BHBj 6); **S** – 2 (Ano 14), Nt (H 121). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 5: 268; *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1990, **33**(1–2): 66, Fig. 120; Cet 1387; H&K 2: 298; Kri B: 811; Lan 92 C; Mar 740.

Cortinarius uliginosus Berk.

Dermocybe uliginosa (Berk.) M. M. Moser

POLISH NAME. Zasłonak bagienny (Nespiak 1975 a: 236 a). **HABITAT & ECOLOGY.** On peatbogs and in swampy mixed forests, among *Sphagnum*. Oct. **DISTRIBUTION.** **313**. SłōNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). **513**. Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). **845**. PolNP (Flisińska 1995).

THREAT. Red lists: **PL**, regionally: ‘Silesia’ – I (Woj 28); **A** – 3 (Kris: 187); **CH** – 6.5 (SBH: 103); **D** – 3 (B *et al.*: 73); **NL** – 3 (Ar: 106). **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 5: 166; H&K 2: 282; Kre 1987: 84; Kri B: 813; Lan 95 A, C; Mar 606; Mos 1983: 344, Fig. 148; Nes 1975: 236; Phi 140.

Cortinarius umbrinolens P. D. Orton

C. rigidus (Scop.) Fr. ss. Fr., M. M. Moser

POLISH NAMES. Zasłonak ziemniowonny (proposed); zasłonak surowy (Nespiak 1981: 131). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests (also town forest), e.g. *CaQm*, *CiAl*, *GsCa*, sand-dunes, and in botanical garden, on the ground, under *Betula*. Aug.-Oct. **DISTRIBUTION.** **313**. SłōNP (Dominik 1951). **314/315**. Poznań (Lisiewska & Mikołajczak 1998); n. Krotoszyn (Lisiewska 2000; Lisiewska & Reszel 2000); Poznań (Lisiewska & Malinger 2001). **318**. Wrocław: Botanical Garden; Osobowice (Schröter 1889); Syców (Nespiak 1981: Pl. IX: 6), n. Krotoszyn (Lisiewska & Reszel 2000 b). **843**. BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 663). **845**. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1904).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ: 43), proposed category – E. **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 5: 358, 378; *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1990, **33** (1–2): 73, Fig. 127; H&K 2: 306; Kri B: 733; MHK 4: 134; Mos 1983: 412; Nes 1981: 31, Pl. IX: 6.

Cortinarius uraceus Fr.

C. rigidipes M. M. Moser

POLISH NAMES. Zasłonak czerniejący (Nespiak 1981: 97); zasłonak mocnonogi (Nespiak 1981: 88). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous, deciduous and mixed forests; e.g. *EnPn*, *Pisp*, on the ground, most often under *Carpinus*, *Fagus*, and *Quercus*, also under *Picea*. Oct. **DISTRIBUTION.** **313**. SłōNP (Dominik & Pachlewski 1955; Bujakiewicz & Lisiewska 1983). **318**. N. Milicz (Nespiak 1981: Pl. XII: 6). **514**. Pieniny Mts (Nespiak 1981: 88, Pl. VIII: 2). **514**. Kotlina Orawsko-Nowotarska Basin: Harkłowa (Nespiak 1981: Pl. VII: 4). **843**. Puszcza Białowieska Primeval Forest (Nespiak 1981).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 47), proposed category – R. **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 5: 379; Bre 668; Lan 102 B; Kri B: 815; Mos 1983: 398 & 410.

?*Cortinarius urbicus* Fr. ss. J. E. Lange, non ss. Marchand

POLISH NAME. Zasłonak przydrożny (Nespiak 1975 a: 94). **HABITAT & ECOLOGY.** On the ground, under *Corylus* and *Salix*. **DISTRIBUTION.** With number 53 (species known from Poland?), but without information about localities (Nespiak (1975 a).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – very rare. Red lists: **N** – V+ (BHB 6). **REFERENCES.** B&K 5: 269; Kre 1987: 76; Kri B: 816; Lan 97 B; Mos 1983: 385.

Cortinarius valgus Fr.

POLISH NAME. Zasłonak krzywonogi (Nespiak 1975 a: 211). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous forests, on the ground. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Elbląg (Kaufmann 1912, n. Elbląg rare).

THREAT. **PL** – Ex?. **WD** – very rare. **REFERENCES.** H&K 2: 285; Kri B: 817; Mos 1983: 350.

Cortinarius validus → *C. saginus*

Cortinarius variecolor ('*variaeicolor*, *variicolor*') (Pers.: Fr.) Fr.

C. praestans (Cordier) Gillet

POLISH NAMES. Zasłonak różnobarwny (Nespiak 1975 a: 108), zasłonak znamieny (Nespiak 1975 a: 105). **HABITAT & ECOLOGY.** On the ground, in coniferous and mixed forests, e.g. with *Fagus*, most often on calcareous soils. Sept.-Oct. **DISTRIBUTION.** **318.** N. Krotoszyn (Lisiewska 2000; Lisiewska & Reszel 2000 b). **332.** Sudety Mts: Grodziszczce; Muszkowice n. Ząbkowice Śląskie (Schröter 1889). **513.** N. Jasło; Beskid Sądecki Mts. **514.** Tatry Mts; PieNP. **522.** Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1960; Nespiak 1975 a).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **BG** – E (GFD 141); **D** – 2 (Be 73); **N** – 4 (Ano 13), E (BHB 6); **NL** – 1 (Ar 106); **S** – 2 (Ano 13). **WD** – not rare but only in southern part of country, in mountains. **REFERENCES.** B&K 5: 246; *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1993, **36**(3–6): 104; Cet 69; Kri B: 819; MHK 4: 166; Mos 1983: 372; Nes 1975 a: 105, 108, Pl. X: 1; Ric 40:1. **NOTES.** Edible.

Cortinarius variegatus → *C. sebaceus*

Cortinarius variicolor → *C. variaeicolor*

Cortinarius varius (Schaeff.: Fr.) Fr.

POLISH NAMES. Zasłonak ceglastożółty (proposed); zasłonak nijaki (Nespiak 1975 a: 111, Pl. XXI, 4). **HABITAT & ECOLOGY.** On the ground, in coniferous forests, most often on calcareous soils. July–Oct. **DISTRIBUTION.** **514.** TatNP (Dominik & Nespiak 1953; Dominik & Pachlewski 1956). **513.** Kotlina Rabczańska Basin (Zabłocka 1932).

THREAT. **PL** – unknown. Red lists: **GB** – V (Ing 127). **WD** – common but only in southern part of country. **REFERENCES.** B&K 5: 247; *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1993, **36**(3–6): 106; Bre 605, 627; Cet 72; Kri B: 821; Mar 687; MHK 1: 51. **NOTES.** Edible.

Cortinarius venetus (Fr.: Fr.) Fr.

C. venetus var. *montanus* M. M. Moser – *C. depexus* Fr. – *Dermocybe veneta* (Fr.: Fr.) Ricken

POLISH NAMES. Zasłonak zielony (Nespiak 1975 a: 215, Fig. 18 B, Pl. XXI: 1; zasłonak wątpliwy (Nespiak 1975 a: 216). **HABITAT & ECOLOGY.** In mixed, beech and spruce forests, on the calciferous ground, under *Fagus* and *Picea*. **DISTRIBUTION.** **342.** Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski. 2000). **514.** Zakopane (Domański Z. 1997: Pl. 11).

THREAT. Red lists: **PL**, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 273); **SF** (RV 35), 2 (Ano 14), NT (Ra 281). **WD** – common only in mountains in southern part of country. **REFERENCES.** B&K 5: 180; *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1989, **32**(1–2): 53, Fig. 33; Bre 651; D&D 410; H&K 2: 286; K&M 151; Kri B: 822; Mar 622; MHK 4: 99; Mos 1983: 350; R&H 489.

Cortinarius vibratilis (Fr.) Fr.

Myxarium vibratile (Fr.) P. Kumm.

POLISH NAME. Zasłonak piekący (Wojewoda 1999 c); zasłonak drżący (Nespiak 1975 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous, deciduous and mixed forests, e.g. *EnPh*, *VuPh*, on the ground, among litter. July–Nov. **DISTRIBUTION.** **313.** SloNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). **314/315.** Zielona Góra (Schröter 1889); Domański S. 1955 a); n. Toruń (Hołownia 1968). **318.** N. Brzeg; Goszczowice n. Niemodlin; n. Kędzierzyn-Koźle; n. Milicz Oborniki Śląskie; n. Syców; Wrocław: Leśnica. **332.** Sudety Mts: n. Bolesławiec; n. Świdnica: Ślęza Mt. **341.** Jankowice Rybnickie (Schröter 1889). **343.** Lublin (Flisińska 1996 a). **513.** Beskid Niski Mts (Gumińska

1962 b); Kotlina Jasielsko-Krośnieńska Basin: n. Jasło (Nespiak 1960 a). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900); Brzeziczno res. n. Łęczna (Flisińska 1982); PolNP (Flisińska 1995).

THREAT. Red lists: **PL**, regional list: 'Silesia' – I (Woj 1999 c: 28); **NL** – 3 (Ar 106). **WD** – not common. **REFERENCES.** B&K 5: 288; *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1988, **31**(3–6): 97, Fig. 6; Bre 633; Cet 1352; Kri B: 825; Lan 90 F; Mar 760; MHK 4: 142; Nes 1975 a: 46, Pl. II: 5.

Cortinarius violaceocinereus (Pers.: Fr.) Fr.

POLISH NAME. Zasłonak fioletowawy (Nespiak 1975 a); gąska sina (Berdau 1876); zasłonak szarofiołkowy (Błoński 1889). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, on the ground. July–Oct. **DISTRIBUTION.** **318.** N. Brzeg (Schröter 1889); n. Warszawa. **332.** Sudety Mts: N. Lubań; n. Łwówek Śląski; Szklarska Poręba; n. Ząbkowice Śląskie. **341.** Gliwice (Schröter 1889). **342.** Góry Świętokrzyskie. **343.** N. Puławy (Berdau 1876). **843.** Puszcza Białowieska Primeval Forests (Błoński 1889).

THREAT. Red lists: **PL**, regional lists: 'Silesia' – I (Woj 1999 c: 29), Góry Świętokrzyskie Mts – E (Ł 186); **N** – V (BHBj 6); **NL** – 0 (Ar 106). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Kre 1987: 76; Kri B: 826; Mos 1983: 384.

Cortinarius violaceus (L.: Fr.) Gray

POLISH NAMES. Zasłonak fioletowy (Nespiak 1975a); tabakierka, tłuszczoch, tustocha (Berdau 1876).

subsp. *violaceus*

POLISH NAME. Zasłonak fioletowy, podgat. typowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, most often in oak-beech and oak-hornbeam woods, sometimes at margins of *VuPh*, on the ground, under deciduous trees, e.g. *Fagus sylvatica*. Aug.–Oct. **DISTRIBUTION.** **318.** N. Warszawa (Berdau 1876; Błoński 1896; Chełchowski 1896; Skirgiełło 1972). **332.** Sudety Mts: Książ n. Wałbrzych; n. Ząbkowice Śląskie. **341.** Gliwice (Schröter 1889). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts (Berdau 1876; Błoński 1890; Łuszczynski 2002; 2003); Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973); Lisiny Bodzechowskie res. n. Ostrowiec Świętokrzyski (Łuszczynski 1999 b). **343.** N. Puławy (Berdau 1876). **522.** Bieszczady Z. Mts, BieNP (Domański S. *et al.* 1960; Skirgiełło 1972). **842.** N. Sejny (Domański Z. 1999 c). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900). **MAP.** Skirgiełło 1972: 207, Fig. 4 U).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 47), proposed category – V, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – E (Ł 186); **BG** – E (GFD 141); **D** – 3 (Be 73); **DK** – V (VH 47), 2 (Ano 14); **GB** – E (Ing 127); **NL** – 1 (Ar 106). **WD** – rather common. **REFERENCES.** B&K 5: 151; H&K 2: 280; Kre 1987: 76; Kri B: 827; Mar 618; Mos 1983: 347, Fig. 383; Nes 1975 a: 199, Fig. 16; Phi 133; R&H 488.

subsp. *hercynicus* (Pers.) Brandrud

Cortinarius hercynicus (Pers.) M. M. Moser

POLISH NAME. Zasłonak fioletowy, podgat. świerkowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In spruce forest, on the ground, under *Picea abies*, among fallen needles. Aug. **DISTRIBUTION.** **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP: Babia Góra Mt. (13 Aug. 2001, *leg. J. Lichoń*, KRAM).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – not rare. **REFERENCES.** B&K 5: 152; Bre 635; Cet 78; D&D 409; H&K 2: 280; K&M 141; Kre 1987: 76; Kri B: 827; Mar 619; MHK 4: 105; Mos 1983: 348; Nes 1975: 200. **NOTES.** Edible.

Cortinarius viscidulus M. M. Moser

C. tabularis (Fr.) Fr.

POLISH NAMES. Zasłonak szarobrzegi (proposed); zasłonak piętrowy (Nespiak 1975 a: 32, Pl. II, 4). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, e.g. *PiQu*, on the ground, especially under *Betula pendula* and *Pinus sylvestris*. Aug.–Nov. **DISTRIBUTION.** **314/315.** N. Murowana Goślina (Endler 1971). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **342.** ŚwiNP (Lisiewska 1979). **513.** Kotlina Jasielsko-Krośnieńska Basin: Brzeziny (Nespiak 1960 a). **522.** Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1960).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 5: 270; Kre 1987: 76; Kri B: 829; Lan 94 B?; MHK 4: 194; Mos 1983: 386 & 387.

Cortinarius xanthocephalus* P. D. OrtonC. decolorans* (Pers.) Fr.

POLISH NAMES. Zasłonak cytrynowożółty (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forest, on the ground, among mosses. **DISTRIBUTION.** 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1904).

THREAT. PL – Ex. **WD** – very rare. **REFERENCES.** Kri B: 832; Mos 1983: 363; Nes 1981: 154.

***Cotylidia* P. Karst.**

POLISH NAME. Czarkówka (Domański S. 1991).

NOTES. Saprobic. Stereales, Podoscyphaceae. In Poland 2 species.

Cotylidia pannosa* (Sowerby: Fr.) D. A. ReidThlephora pallida* (Pers.: Fr.) Pers.

POLISH NAME. Czarkówka rozetkowa (Domański S. 1991 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In fertile deciduous and mixed forests, e.g. *DgFa*, *PiQu* with *Fagus*, in pine forests too, on the ground, e.g. under *Fagus sylvatica*, sometimes at forest roads. **DISTRIBUTION.** 313. N. Elbląg (Kaufmann 1888; 1891; Ludwig 1891; Nitardy 1904). 513. Beskid Sądecki Mts (Gumińska 1962 a); Beskid Niski Mts: MagNP (2002, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). 341. OjcNP (Wojewoda 1974 a); n. Katowice (Heinrich & Wojewoda 1976).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 40), proposed category – E, regional list: ‘Silesia’ – E (Woj 1999 c: 29); **DK** – Ex (VK 41); **GB** – V (Ing 125); **NL** – 0 (Ar 106); **S** – 1 (An 14), **EN** (H 121). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 2: 184; Dom 1988, 1(5): 197; E&R 1975, 3: 301. Fig. 117; Jül 1984: 153; K&M 486; Kre 1987: 77; Kri A: 207; Reid 1965: 81–90, Pl. 6, Figs 6–7. **NOTES.** Saprobic or probably mycorrhizal (mycorrhiza with ?*Fagus sylvatica*).

***Cotylidia undulata* (Fr.) P. Karst.**

POLISH NAME. Czarkówka kędzierzawa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** On the ground. **DISTRIBUTION.** 512. Skawina n. Kraków (Turnau 1978).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **PL** – proposed category – E; **CH** – 8.5 (SBH 97); **D** – R (Be 37); **DK** – Ex (VK 41); **GB** – V (Ing 125); **NL** – 1 (Ar 106). **WD** – very rare. **REFERENCES.** E&R 1985, 3: 303, Figs 116 & 118; Jül 1984: 153; Kri A: 208. **NOTES.** ?Saprobic. ?Mycorrhizal.

***Craterellus* Pers.**

POLISH NAMES Lejkowiec (Berdau, according to Błoński 1889 a); stroczek (Jundziłł 1830).

NOTES. Mycorrhizal. Cantharellales, Craterellaceae. In Poland 1 species.

Craterellus cinereus → ***Cantharellus cinereus***

***Craterellus cornucopiodes* (L.: Fr.) Pers.**

POLISH NAMES. Lejkowiec dęty (Chełchowski 1898); stroczek ciemnobrunatny (Jundziłł 1830); lejkowiec gładki (Błoński 1889); for further Polish names, see Bartnicka-Dąbkowska (1964). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, especially with *Fagus*, e.g. *DeFa*, *DgFa*, *DgFa* × *PiQu*, *FaQu*, *FrAl*, *LuFa*, *PaQu*, *PiQu*, *QuPc*, *TiCa*, *VmPh*, on soil, among leaf litter and mosses. July–Oct. **DISTRIBUTION.** Common in Poland, known e.g. from ŚwiPN: Góra Chełmowa (Pachlewski 1953).

THREAT. Red lists: **PL**, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 186); **D** – 3 (Be 37); **NL** – 1 (Ar 106). **PL** – regionally common. **WD** – common. **REFERENCES.** B&K 2: 487; Jül 1984: 64; Mar 178; MHK 1: 181; Peg. *et al.* 1997: 16, Figs 4–5; Ski 1990: 72; WSS 1992 a: 15; 1992 b: 3. **NOTES.** Mycorrhizal. Edible. A yellow form of this species is reported e.g. from Sweden: Persson & Mossberg 1995: 58; Fayod, *Svensk Bot. Tidskr.* 89(1): 58–59, colour Photo.

Craterellus pogonati → ***Cyphellostereum laeve***

Craterellus sinuosus → ***Pseudocraterellus sinuosus***

Cratereocolla Bref.

POLISH NAME. Dzbaneczkówka (Wojewoda 1977 a).

NOTES. Saprobic. Tremellales, Tremellaceae. In Poland 1 species.

Craterocolla cerasi (Tul.) Bref.

Ditangium cerasi (Tul.) Cost. & Duf.

POLISH NAME. Dzbaneczkówka różowawa (Wojewoda 1977 a: 164). **HABITAT & ECOLOGY.** On wood, especially of deciduous trees, e.g. on trunks and branches of *Cerasus avium*. Oct.-Dec. **DISTRIBUTION.** 318. Wrocław: Różanka (Schröter 1889); 514. Pieniny Mts (Wojewoda 1979 a). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903, as *Craterocolla rubella*). **MAPS.** Wojewoda (1979 a: 82, Fig. 4).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 37); **D** – 2 (Be 32); **S** – 4 (Ano 14), **DD** (H 121); **SF** – 0 (Ano 14). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Woj 1981 a: 132; Jül 1984: 406; Kri A: 210; Neu 1935–1936: Pl. 1, Fig. 1–7. **NOTES.** Saprobic.

Creolophus P. Karst.

POLISH NAME. Kolczatek (Gumińska & Wojewoda 1983); kolczak (Błoński 1888).

NOTES. Saprobic. Hericiaceae. Russulales. In Poland 1 species.

Creolophus cirratus ('cirrhatus') (Pers.: Fr.) P. Karst.

Hericum cirratum (Pers.: Fr.) Nikol. – *H. diversidens* (Fr.) Nikol.

POLISH NAMES. Kolczatek strzępiasty (Gumińska & Wojewoda 1983); kolczak strzępiasty (Błoński 1888). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, e.g. *DgFa*, on dead lying trunks of *Fagus sylvatica*, and old trunk of *Quercus*. June–Nov. **DISTRIBUTION.** 318. Brynica n. Opole (Schröter 1889); Molenda res. n. Łódź (Mowszowicz 1948). 332. KarNP: Chojnik Mt. (Narkiewicz 2001 b: Photo 9). 341. OjcNP (Wojewoda 1974 a); 342. Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002; 2003). 512. Kraków: b. Las Wolski Forest and Przegorzały (Wojewoda 1991 a; 1996 a). 513. Beskid Sądecki Mts (Staszkievicz 2000). 522. Bieszczady Z. Mts: BieNP (Domański *et al.* 1963). 843. Puszcza Białowieska Primeval Forest (Błoński 1888). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1899; 1900).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 40), Góry Świętokrzyskie Mts – E (Ł 186); **BG** – R (GFD 141); **D** – 3 (Be 37); **DK** – V (VH 46), 2 (Ano 14); **GB** – V (Ing 125); **NL** – 4 (Ar 106). **WD** – rare. **REFERENCES.** Cet 768; Dom 1974: 71; H&K 3: 283, Fig. 587; Jahn 45; Jül 1984: 114; Koski-Kotiranta & Nie 1987: 52, Figs 5 & 7; Kre 1987: 77; Kri A: 211; Mar 337; Nik 1963: 222, Figs 164–165; Pl. L: 2; Phi 246; R&H 112. **NOTES.** Saprobic. Young edible.

Crepidotus (Fr.) Staude

POLISH NAMES. Ciżmówka (Chełchowski 1898); bedłka (Jundziłł 1830); skórzak (Czerwiakowski, according to Błoński 1889); obutek (Teodorowicz 1936).

NOTES. Saprobic. Cortinariaceae, Cortinariales. In Poland 12 species.

Crepidotus alveolus → *C. mollis*

Crepidotus amygdalosporus → *C. lundellii*

Crepidotus applanatus (Pers.) P. Kumm.

POLISH NAMES. Ciżmówka płaska (Wojewoda 1999 c); skórzak przypłaszczony (Błoński 1889 a; ciżmówka (bedłka) spłaszczona (Chełchowski 1898). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and coniferous forests, e.g. *DgFa*, *FrAl*, *PePh*, forests with *Pinus sylvestris*, also in town forests, on decayed stumps, lying trunks and branches of coniferous and deciduous trees, e.g. *Fagus*, *Picea* and *Populus tremula*. July–Sept. **DISTRIBUTION.** More than twenty localities from Poland are known (Miśkiewicz 2000 b). 314/315. Bory Tucholskie Forests: n. Tuchola (Domański Z. 1999 a). 332. Sudety Mts: Paszków (Schröter 1889). 342. Gołoszyce n. Opatów (Błoński 1889); Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). 343. RozNP (Sałata 1972; 1991). 513. Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979); Pogórze Wiśnickie Foothills: Bukowiec res. n. Brzesko (Miśkiewicz 2000 b).

522. Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. 1963; 1967; 1970). **842.** Puszcza Augustowska Primeval Forest (Borowska 1967). **843.** Puszcza Białowieska Primeval Forest (Błoński 1889 a); BiaNP (Faliński *et al.* 1992). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900; 1902 b; Bresadola 1903).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 47), proposed category – R, regional list: ‘Silesia’ – I (Woj 1999 c: 29), Góry Świętokrzyskie Mts – E (Ł 186); **SF** – NT (Ra 281). **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 5: 384; Bre 790, 1; H&K 2: 336; Kre 1987: 77; Kri B: 837; Mos 1983: 307; Nordstein 1990: 88, Fig. 7.6; Phi 188; Pil 1948: 29, Fig. 6, Pl. 2–11; Senn-Irlet 1995: 38, Figs 19, 44 a-b, Pl. 3 a.

***Crepidotus autochthonus* J. E. Lange**

C. fragilis Joss. (nom. nud.) – *C. mollis* var. *pseudoapplanatus* Pilát – *Derminus (Crepidotus) depluens* (Batsch) J. Schröt. ss. J. Schröt.

POLISH NAME. Ciżmówka naziemna (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** On soil. July-Aug. **DISTRIBUTION.** **318.** Wrocław. **332.** Łwówek Śląski; n. Wałbrzych. **341.** Rybnik. (Schröter 1989). **513.** Kotlina Jasielsko-Krośnieńska: n. Jasło; Beskid Niski Mts: Brzezowa (Nespiak 1960 a).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **DK** – V (VH: 47), 2 (Ano 14). **WD** – very rare. **REFERENCES.** H&K 2: 337; Kri B: 838; Lan 132 E; Mos 1983: 308; Senn-Irlet 1995: 66, Fig. 4, 58.

***Crepidotus carpaticus* Pilát**

C. harperi Singer – *C. wakefieldiae* Pilát

POLISH NAME. Ciżmówka karpacka (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forest, on dead *Abies alba* twig. Sept. **DISTRIBUTION.** **522.** Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1967).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – very rare. **REFERENCES.** Kri B: 839; Mos 1983: 308; Pil 1948: 65, Fig. 20; Sen-Irlet 1995: 45, Fig. 16–17, 47; W&G 1989: 94.

***Crepidotus cesatii* (Rab.) Sacc.**

C. cesatii var. *sphaerosporus* (Pat.) Ortega & Buendia – *C. sphaerosporus* (Pat.) J. E. Lange – *C. subsphaerosporus* (J. E. Lange) Kühner & Romagn. – *C. variabilis* var. *subsphaerosporus* J. E. Lange

POLISH NAME. Ciżmówka ciemnoblaszkowa (proposed).

– var. ***cesatii***

POLISH NAME. Ciżmówka ciemnoblaszkowa, odm. typowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed forests, e.g. *AlPa*, *FrAl*, *Pexc*, on dead, fallen twigs and trunks of deciduous and coniferous trees, e.g. *Picea abies* trunk. July-Nov. **DISTRIBUTION.** **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP (alt. ca 1120 m, Wojewoda 1965; Bujakiewicz 1979). **522.** Bieszczady Z. Mts (Domański *et al.* 1963; 1970). **843.** Puszcza Białowieska Primeval Forest (Pilát 1950 a; Faliński *et al.* 1997: Map F 670). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – not very common. **REFERENCES.** B&K 5: 386; Cet 1127; H&K 2: 337; K&M 303: 4; Kri B: 840; Mos 1983: 309; Senn-Irlet 1995: 50, Figs 24, 25, 51, Pl. 1 c, d; W&G 1989: 90, Fig. 135.

– var. ***subsphaerosporus*** (J. E. Lange) Senn-Irlet

Crepidotus subsphaerosporus (J. E. Lange) Kühner & Romagn.

POLISH NAME. Ciżmówka ciemnoblaszkowa, odm. różowozarodnikowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, e.g. *CeAl*, *DgFa*, and *FrAl*, and in recultivated coal mine dumps, on fallen trunks, branches and twigs of deciduous trees, e.g. *Alnus*, *Fagus* and *Robinia*. June-Sept. **DISTRIBUTION.** **313.** SłōNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). **314/315.** Dębina res. n. Wągrowiec (Lisiewska & Bujakiewicz 1976 b); n. Konin (Lisiewska *et al.* 1986). **522.** Bieszczady Z. Mts: BieNP (Domański S. *et al.* 1963; 1970). **843.** BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 671).

THREAT. **PL** – unknown. **REFERENCES.** Senn-Irlet 1995: 53, Fig. 23, 52; W&G 1989: 92, Fig. 137.

***Crepidotus cinnabarinus* Peck**

POLISH NAME. Ciżmówka szkarłatna (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forest, on dead, fallen *Populus* trunk. Sept. **DISTRIBUTION.** 313. Słupsk (Domański Z. 1997: Pl. 13).

THREAT. PL – not known. According to H&K 2: 336, very rare species. Red lists: A – 2 (Kris 187); D – R (Be 73), 1 (Ano 14); DK – E (VK 44); S – 2 (Ano 14), VU (H 121). **REFERENCES.** Mos 1983: 308; Senn-Irlet 1995: 47, Figs 14, 49.

***Crepidotus epibryus* (Fr.: Fr.) Qué.**

C. herbarum (Peck) Sacc.

POLISH NAME. Ciżmówka mchowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests, e.g. *AlPa*, *DgFa*, on dead, fallen twigs of deciduous trees. May–Nov. **DISTRIBUTION.** 313. N. Kisielice, S of Elbląg (Oleśński & Wojewoda 1987). 341. OjcNP (Wojewoda 1974 a).

THREAT. PL – not known. WD – very rare. Red lists: N – 3 (Ano 14), R (BHB 7). **REFERENCES.** B&K 5: 387; H&K 2: 337; Kri B: 841; Mos 1983: 309; Nordstein 1990: 102, Fig. 9–10; Sen-Irlet 1995: 67, Figs 5, 59, Pl. 3 c-d.

Crepidotus fragilis → *C. autochthonus*

Crepidotus haustellaris → *Ramicola haustellaris*

Crepidotus inhoneustus → *C. lundellii*

***Crepidotus lundellii* Pilát**

C. lundellii var. *subglobisporus* Pilát – *C. amygdalosporus* Kühner – *C. inhonestus* P. Karst. ss. P. D. Orton – *C. subtilis* P. D. Orton – *C. velenovskyi* Pilát – *C. versutus* var. *subglobisporus* Pilát

POLISH NAME. Ciżmówka migdałowatozarodnikowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, e.g. with *Fagus* – *DgFa*, and *Quercus* – *PiQu*, on wood and bark of coniferous and deciduous trees, and fallen twigs e.g. of *Fagus*. July–Nov. **DISTRIBUTION.** 313. Puszcza Bukowa Forest: Szczecin and vicinity (Lisiewska 1960, 1993). 342. N. Kielce (Łuszczynski 1998). 343. RozNP (Sałata 1972). 513. PieNP (Gumińska 1999). 522. Bieszczady Z. Mts: BieNP (Domański S. *et al.* 1963).

THREAT. PL – not known. Red lists: SF – NT (Ra 281). **REFERENCES.** B&K 5: 388; H&K 2: 337; Kre 1987: 78; Kri B: 844; Mos 1983: 308–309; Nordstein 1990: 83, Fig. 7.5; R&H 468; Senn-Irlet 1995: 59, Figs 8–9, 55; W&G 1989: 92, Fig. 139.

***Crepidotus luteolus* (Lamb.) Sacc.**

C. muscigenus Velen.? – *C. pubescens* Bres. ss. J. E. Lange

POLISH NAME. Ciżmówka żółtawa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. *FiUc*, *PaQu*, with *Abies* and *Fagus*, sometimes in parks, e.g. on fallen, dead *Abies* and *Rubus idaeus* twigs, and on old stems of *Sambucus ebulus*, among mosses. Sept.–Nov. **DISTRIBUTION.** 313. Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002). 314/315. N. Kwidzyn (Neuhoff 1925, as *Claudopus terricola*); Wielka kępa Ostromecka res. n. Bydgoszcz (Bujakiewicz 1992 b). 318. Trębaczew res. (Ławrynowicz 1973, as *C. muscigenus*). 343. RozNP (Sałata 1972); Lublin (Flisińska 1996 a). 513. Beskid Sądecki Mts (Gumińska 1966). 522. Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1963).

THREAT. Red lists: PL – V (WL 47); A – 3 (Kris 187). WD – rare. **REFERENCES.** B&K 5: 389; Cet 993; H&K 2: 337; Kre 1987: 78; Kri B: 845; Lan 132 D; MHK 3: 86; Mos 1983: 309–310; Phi 188; Pil 1948: 55, Fig. 17, Pl. 13 Fig. b; Senn-Irlet 1995: 61, Fig. 10, 56, Pl. 3 a; W&G 1989: 90, Fig. 143. **NOTES.** According to Senn-Irlet 1995: 72, *C. muscigenus* Velen. may be a synonyme of *C. luteolus*.

***Crepidotus mollis* (Schaeff.: Fr.) Staude**

POLISH NAMES. Ciżmówka miękka (Błoński 1888); bedłka miękka (Jundziłł 1830); skórzak miękki (Błoński 1889); skórzak nieckowaty (Kwieciński 1896); obutek miękki (Teodorowicz 1936).

– var. *mollis*

POLISH NAMES. Ciżmówka miękka, odm. typowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous, deciduous and mixed forests, e.g. *Bepu*, *CeAl*, *FrAl*, *LePn*, *PaQu*, *PePn*, *PiQu*, *QuPc*, *TiCa*, in thickets, orchards, and

along roads, on dead wood of deciduous trees, e.g. on fallen twigs of deciduous trees, e.g. *Aesculus hippocastanum*, *Fagus sylvatica*, *Malus domestica*, *Populus tremula* and *Quercus* sp. Apr.-Jan. **DISTRIBUTION.** Common in Poland.

THREAT. PL – not threatened. **REFERENCES.** B&K 5: 390; Bre 789; Cet 1552; H&K 2: 336; K&M 303, 1; Kre 1987: 78; Kri B: 846; Lan 132 B; MHK 4: 22; Mos 1983: 307; Nordstein 1990: 64, Figs 7, 1–2; Phi 188; Ric 61: 1; R&H 467; Senn-Irlet 1995: 31, Fig. 42, Pl. 1a-b; W&G 1989: 86, Figs 129–133.

– var. *calolepis* (Fr.) Pilát

POLISH NAME. Ciżmówka miękka, odm. drobnołuskowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In mixed forest with *Abies* and *Fagus*, *DgFa*, on rotten wood of *Populus tremula*. July-Nov. **DISTRIBUTION.** 343. RozNP (Sałata 1972).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** H&K 2: 336; R&H 468.

Crepidotus muscigenus → *C. luteolus*

Crepidotus phillipsii → *Melanotus phillipsii*

Crepidotus pubescens → *C. versutus*

Crepidotus sambuci Velen.

POLISH NAME. Ciżmówka bzowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In thicket, on stems of plants. Sept. **DISTRIBUTION.** 343. Tarnogóra n. Izbica (Sałata 1974).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** Mos 1983: 308.

Crepidotus sphaerosporus → *C. cesatii*

Crepidotus subsphaerosporus → *C. cesatii* var. *subsphaerosporus*

Crepidotus subverrucisporus Pilát

POLISH NAME. Ciżmówka szorstkozarodnikowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** On bark of *Salix* sp. **DISTRIBUTION.** 843. BiaNP (Pilát 1950 a).

THREAT. PL – not known. Red lists: SF – NT (Ra 281). **REFERENCES.** B&K 5: 391; Mos 1983: 309; Sen-Irlet 1993: 158, Fig. 2, Pl. 1 C; 1995: 63, Figs 11, 57.

Crepidotus variabilis (Pers.: Fr.) P. Kumm.

POLISH NAME. Ciżmówka zmienna (proposed); bedłka śnieżysta (Jundziłł 1830). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous, deciduous and mixed forests, e.g. *AuQu*, *Bepu*, *CaQm*, *CeAl*, *FrAl*, *GaCa*, *MoQu*, *PaQu*, *StCa*, *TiCa*, *VuPn*, in forests with *Abies*, *Betula pendula*, *B. pubescens*, *Pinus* and *Populus tremula*, sometimes in parks, also in meadows, e.g. *StDe*, on dead, fallen twigs of deciduous, e.g. *Betula*, *Quercus*, and *Salix*, rarely of coniferous trees, e.g. *Picea*, on fallen leaves and fruits of *Carpinus*, and on dead stems of herbaceous plants. June-Dec. **DISTRIBUTION.** Common in Poland.

THREAT. PL – not threatened. WD – very common. **REFERENCES.** B&K 5: 392; Bre 496; H&K 2: 337; K&M 303; Kre 1987: 78; Kri B: 847; Lan 49 E; MHK 3: 133; Mos 1983: 309; Phi 188; Pil 1948: 49, Fig. 15, Pls. 18–20; Ric 61: 2; Senn-Irlet 1995: 55, Fig. 12–13, 53–54, Pl. 2 a-b; W&G 1989: 88, Fig. 138.

Crepidotus versutus (Peck) Sacc.

C. bresadolae Pilát – *C. geophilus* (Murrill) Redhead – *C. pubescens* Bres.

POLISH NAME. Ciżmówka kosmata (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *PaQu*, *RnAl*, *SsAl*, among litter, on fallen twigs, e.g. of *Alnus glutinosa*. Sept.-Dec. **DISTRIBUTION.** n. Goleniów (Friedrich 1997). 318. Trębaczew res. (Ławrynówicz 1973); n. Głogów (Lisiewska & Sekuła-Woźniak 1998). 343. RozNP. 845. Bachus res. n. Chełm (Sałata 1991).

THREAT. PL – not known. WD – rare. Red lists: D – 3 (Ano 14). **REFERENCES.** B&K 5: 393; H&K 2: 336; Kri B: 848; Senn-Irlet 1995: 70, Fig. 7, 60.

Crepidotus wakefieldiae → *C. carpaticus*

Crinipellis Pat.

POLISH NAME. Rzęsostopek (proposed).

NOTES. Saprobic. Tricholomataceae, Agaricales. In Poland 1 species.

Crinipellis scabella ('scabellus') (Alb. & Schwein.: Fr.) Murrill

C. stipitarius (Fr.) Pat. For further synonyms, see Antonín & Noordeloos (1997: 140).

POLISH NAME. Rzęsostopek żdźbłowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In grasslands, meadows, pastures, xerothermic grass, in thickets on rocks, e.g. *Coca*, *FePA*, *ObPp*, *ThSp*, rarely in forests e.g. *LiQu*, *LiSp*, *TiCa*, at margins of pine forests, also in juniper brushwood on abandoned farmland, on grasses and other herbaceous plants, e.g. *Artemisia* sp., *Calamagrostis epigejos* and *Urtica dioica*, sometimes *Stipa capillata*, also on thin twigs of shrubs. June–Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** Bielinek nad Odrą res. (Bujakiewicz 1997); Brodogóry res. n. Pyrzyce (Stasińska 2003). **314/315.** Zielona Góra (Schröter 1889); n. Toruń (Hołownia 1968); Bory Tucholskie Forest: BoTN (Ławrynowicz 1998); n. Tuchola (Domański Z. 1999 a). **317.** N. Żagań (Schröter 1889); vicinity of Lubin: n. Obora (1972, leg. W. Wojewoda, KRAM). **318.** Głogów; n. Jawor; Juszczyn n. Środa Śląska; Wielka n. Wrocław; Wrocław: Osobowice; Popowice (Schröter 1889). **332.** N. Bolesławiec (Schröter 1889). **341.** OjcNP (Wojewoda 1966 c; 1974 a). **342.** Stawiany; Szaniec n. Busko Zdrój; Kamień Łukawski; Podgrodzie n. Sandomierz (Flisińska & Sałata 1991). **343.** Tarnogóra n. Izbica (Sałata & Ostas 1975); RozNP (Domański Z. 1999 b). **512.** Kraków: e.g. b. Kopiec Kościuszki Mound and Przegorzalę (Wojewoda 1991 a; 1996 a); Sandomierz (Antonín & Noordeloos (1997); n. Janów Lubelski (Flisińska 2000). **843.** Jelonka res. n. Kleszczule, ca 35 km SW of Białowieża (Barkman & de Vries 1993); BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 673). **845.** N. Włodawa (leg. W. Wojewoda, KRAM).

THREAT. **PL** – probably not rare and not threatened. Red lists: **N** – 2 (Ano 14), **V** + (BHB 7). **WD** – not very rare.

REFERENCES. A&N 1997: 140, Fig. 41, Pl. 37; B&K 3: 204; Bre 496: 2; H&K 2: 117, Fig. 141; K&M 221; Kre 1987: 78; Kri B: 849; Lan 49 E; MHK 3: 133; Mos 1983: 163; Noo 1995 f: 136, Fig. 138; R&H 336.

Crinipellis stipitaria → *C. scabella*

Cristinia Parmasto

POLISH NAME. Radłowieczka (proposed).

NOTES. Saprobic. Atheliaceae, Polyporales. In Poland 1 species.

Cristinia helvetica (Pers.) Parmasto

POLISH NAME. Radłowieczka kosmkowata (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *PiQu*, on dead trunks and branches of *Betula*, *Picea abies*, *Pinus sylvestris*, *Populus tremula*, *Quercus* and *Tilia*. June. **DISTRIBUTION.** **512.** Kraków: Las Wolski Forest, Bielany (Wojewoda 1996 a). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 40). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 2: 89; Chri 1960: 242, Fig. 246; Dom 1988: 200; ER 1975, 3: 307, Figs 120–121; J&S 84; Jül 1984: 148; Kre 1987: 78; Kri A: 213. **NOTES.** Saprobic.

Crucibulum Tul.

POLISH NAME. Kubecznik (Błoński 1888).

NOTES. Saprobic. Nidulariaceae, Agaricales. In Poland 1 species.

Crucibulum laeve (Huds.) Kambly

POLISH NAME. Kubecznik pospolity (Błoński 1888). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous, mixed and deciduous forests, e.g. pine forests, *AlPa*, *DgFa*, *DgFa* × *PiQu*, *FiUc*, *GaCa*, *PaQu*, *PiQu*, *StCa*, *TiCa*, *VmPn*, in gardens, in botanical gardens, parks and thickets, and along roadsides, on decaying twigs, leaves, etc. lying on the ground, also on stumps and fragments of wood, e.g. of *Fagus*, and *Pinus*, sometimes in railway tracks. July–Dec, but old basidiocarps in next year, up to May. **DISTRIBUTION.** Very common in Poland.

THREAT. PL – not threatened. **REFERENCES.** B&K 2: 493; Cet 793; Jahn 1979: 209; Kre 1987: 78; Kri A: 214; MHK 2: 78; Pil 1958 b: 640, Figs 236–239; RJ 1991: 123; Pl. 21: 6, 28: 11–12. **NOTES.** Saprobic.

Crustoderma Parmasto

POLISH NAME. Skorupniczka (proposed).

NOTES. Saprobic. Meruliaceae, Polyporales. In Poland 1 species.

Crustoderma dryinum (Berk. & M. A. Curtis) Parmasto

For synonyms, see Rogers & Jackson (Farlowia 1: 277–278. 1943).

POLISH NAME. Skorupniczka żółtawa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous forests, preferably in *Hylocomium-Vaccinium myrtillus* forests, but also in more fertile, herb-mixed *Vaccinium myrtillus* communities, on conifer wood: *Picea abies* and *Pinus sylvestris*. **DISTRIBUTION.** 512. Kraków (Wojewoda 1996 a). 842. Puszcza Augustowska Primeval Forest. 843. Puszcza Białowieska Primeval Forest (Kotłaba & Lazebniček 1967).

THREAT. Red lists: PL – V (WL 40), proposed category – E; D – R (Be 37); N – 3 (Ano 15), V+ (BHB 7); S – 4 (Ano 15), DD (H 121), SF – 4 (Ano 15), NT (Ra 300). WD – very rare. **REFERENCES.** Dom 1988, I(5): 203; E&R 1975, 3: 315, Figs 124–125; J&S 85; Jül 1984: 198; Kri A: 215. **NOTES.** Saprobic.

Crustomyces Jülich

POLISH NAME. Skorupnik (Wojewoda 1999 d).

NOTES. Saprobic. Cystostereaceae, Polyporales. In Poland 1 species.

Crustomyces subabruptus (Bourdot & Galzin) Jülich

Cystostereum pini-canadense ssp. *subabruptum* (Bourdot & Galzin) Chamuris – *C. subabruptum* (Bourdot & Galzin) J. Erikss. & Ryvarden

POLISH NAME. Skorupnik kolczasty (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In beech-fir forest (*DgFa*), on lying trunks and branches of *Fagus* and *Populus tremula*. Summer-autumn, e.g. Aug. **DISTRIBUTION.** 522. Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1960; 1963; 1967; 1970).

THREAT. Red lists: PL – V (WL 40), proposed category – E; D – R (Be 37); S – 3 (Ano 15), DD (H 134). WD – very rare. **REFERENCES.** Dom 1988, 1(5): 327, Pl. 258; E&R 1975, 3: 327, Figs 130–131; J&S 86; Jül 1984: 180; Kri A: 216; Nik 1961: 103, Fig. 45, Pl. 10. **NOTES.** Saprobic.

Cyathus Haller ex Pers.

POLISH NAMES. Kubek (Jundziłł 1830); kubecznik (Waga, according to Błoński 1889 a); czarkówka (Błoński 1890); pucharek (Wojewoda 1999 g).

NOTES. Saprobic. Nidulariaceae, Agaricales. In Poland 3 species.

Cyathus deformis → *Nidularia deformis*

Cyathus olla (Batsch): Pers.

POLISH NAMES. Kubek ołowianoszary (proposed); kubek ogrodowy (Jundziłł 1830); czarkówka ogrodowa (Błoński 1890). **HABITAT & ECOLOGY.** In fields, e.g. with *Solanum tuberosum*, pastures, meadows, e.g. *LaVp*, *ObPp*, *Vite*, gardens (e.g. among *Rubus idaea*), in botanical gardens, along roadsides, sometimes at margins of pine forests, rarely in houses, on bare soil, rotten wood, sticks, wooden flowerpots, dead stems of *Rubus idaeus*, sometimes on dung. March–Nov. **DISTRIBUTION.** Common in Poland. **MAP.** Skirgiełło (1986: 151, Fig. 4 C).

THREAT. PL – common and not threatened. **REFERENCES.** B&K 2: 494; Cet 1196; Ger 1985, 2: 184; H&K 3: 194; Phi 254; Pil 1958 b: 648, Figs 240–241; RJ 1991: 126, Fig. 32, Pls 21: 4 & 7; 22 & 28: 3.

Cyathus stercoreus (Schwein.) de Toni

POLISH NAME. Kubek gnojowy (Rudnicka-Jezierska 1991); pucharek błotnisty (Teodorowicz 1939). **HABITAT & ECOLOGY.** In fields and gardens, e.g. in allotment gardens, also in parks, in flower-pot in hothouse in botanical garden, on animal dung and on ?wood. Aug.-Oct. **DISTRIBUTION.** 314/315. ?Poznań (Teodorowicz 1939, on decayed stump). 318. Warszawa (Szober 1965). 512. Kraków: Kocmyrzowska street, *leg. B. Godzik* (Wojewoda 1991 a; 1996 a).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 55), proposed category – E; **BG** – R (GFD 141); **DK** – R (VK 61), 3 (Ano 15); **GB** – V (Ing 126); **NL** – 0 (Ar 106). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 2: 495; Pil 1958 b: 652, Figs 242–243; Cet 1633; Kri A: 218; RJ 1991: 127, Fig. 33, Pls 21: 3; 28: 5.

Cyathus striatus (Huds.) Willd.: Pers.

POLISH NAMES. Kubek prążkowany (Chelchowski 1898); kubecznik porysowany (Jundziłł 1830); czarkówka porysowana (Błoński 1890); pucharek prążkowany (Wojewoda 1999 g). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. *Abpo*, *Atro x PiQu*, *Alin*, *AlPa*, *DgFa*, *PaQu*, *PiQu*, *QrPn*, *QuPc*, *StCa*, *TiCa*, *VoUc*, along forest roads, in gardens, and in botanical gardens, on wood, e.g. stumps and fallen twigs, e.g. of *Corylus* and *Fagus*, sometimes on the ground. July-Dec. **DISTRIBUTION.** Very common in Poland.

THREAT. **PL** – not threatened. **REFERENCES.** B&K 2: 496; Cet 354; Jahn 1979: 210; RJ 1991: 125, Fig. 31; Pls 21: 1–2; 23: 4–5; 28: 4; Pil 1958 b: 656, Figs 243–246.

Cylindrobasidium Jülich

POLISH NAMES. Powłoczniczek (Wojewoda 1999 d); pleśniak (Błoński 1888); płaskosz (Błoński 1889 a); powłocznik (Błoński 1890); zadrzak (Wojewoda 1973 d).

NOTES. Saprobic. Meruliaceae, Polyporales. In Poland 1 species.

Cylindrobasidium laeve (Pers.: Fr.) Chamuris

C. evolvens (Fr.: Fr.) Jülich – *Basidioradulum evolvens* (Fr.: Fr.) Parmasto

POLISH NAMES. Powłoczniczek gładki (proposed); pleśniak gładki (Błoński 1888); płaskosz gładki (Błoński 1889 a); powłocznik gładki (Błoński 1890); zadrzak okrągły (Wojewoda 1973 d). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. *AlPa*, *Atro x Fage*, *CeAl*, *DgFa*, *PiQu*, *StCa*, *TiCa*, *VmPn*, *VoUc*, thickets, parks, gardens, and roadsides, on deciduous wood, of all kinds, especially on corticate branches and trunks, most often on deciduous trees, e.g. *Acer* sp., *Aesculus hippocastanum*, *Alnus*, *Betula pendula*, *Carpinus*, *Corylus*, *Crataegus* sp., *Fagus*, *Fraxinus excelsior*, *Malus domestica*, *Populus nigra*, *Prunus domestica*, *Robinia*, *Salix* sp., *Tilia* sp., ?*Ulmus* sp., rarely on conifers, e.g. *Pinus sylvestris*. Jan.-Dec. **DISTRIBUTION.** Very common in Poland.

THREAT. **PL** – not threatened. **REFERENCES.** B&K 2: 92; Dom 1988, I(5): 208; E&R 1976, 2: 569, Figs 263–265; G&L 48; H&K 3: 184; J&S 87; Jül 1984: 156; Kre 1987: 79; Kri A 222. **NOTES.** Saprobic.

Cyphella Fr.

POLISH NAME. Kielisznik (Błoński 1896).

NOTES. Saprobic. Cyphellaceae, Polyporales. In Poland 1 species.

Cyphella albobviolascens → *Lachnella albobviolascens*

Cyphella anomala → *Merismodes anomalus*

Cyphella digitalis Alb. & Schwein.: Fr.

Aleurodiscus digitalis (Alb. & Schwein.: Fr.) Donk

POLISH NAME. Kielisznik jodłowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In fir forests, *Abpo*, *TiCa*, on bark of trunks and branches of dead young *Abies*. Sept.-Nov. **DISTRIBUTION.** 318. Jata res. n. Łuków. 343. RozNP (Sałata 1972); Czartowe Pole res. (Sałata & Ostas 1975; Flisińska & Sałata 1991).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 40), proposed category – E; **CH** – 7.5 (SBH 98); **D** – 1 (Be 37). Red books: **CZ**, **SK** (Ant 45). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 2: 227; B&G 161; Donk 1951: 210; Kri A 221; Lemke 1954: 757; MHK 6: 181; Núñez & Ryvarden 1997: 152.

Cyphella laevis → *Cyphellostereum laeve*

Cyphella muscicola → *Chromoscyphella muscicola*

Cyphella muscigena → *Cyphellostereum laeve*

Cyphella villosa → *Lachnella villosa*

Cyphellopsis anomala → *Merismodes anomalus*

Cyphellostereum D. A. Reid

POLISH NAME. Łopateczka (proposed); kielisznik (Błoński 1896); mszarnik (Domański S. 1990).

NOTES. Saprobic. Podoscyphaceae, Polyporales. In Poland 1 species.

Cyphellostereum laeve (Fr.) D. A. Reid.

Arrhenia muscigena (Pers.: Fr.) Quél.

POLISH NAMES. Łopateczka mchowa (proposed); kielisznik naziemny (Błoński 1896); kielisznik gładki (Chelchowski 1898); mszarnik gładki (Domański S. 1990). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *DgFa*, wet meadows and peat bogs, (once in botanical garden), on living mosses, growing e.g. on *Populus tremula*, especially *Polytrichum*, also on *Atrichum undulatum*, growing on the ground. March-Apr.; Oct.-Nov. **DISTRIBUTION.** 513. Pogórze Wiśnickie Foothills: Bukowiec res. n. Brzesko (Miśkiewicz 2000 a). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900; Bresadola 1903). **MAP.** Miśkiewicz (2000 a: 22).

THREAT. Red lists: **PL** – Ex (WŁ 40); proposed – E; **A** – 4 (Kris 184); **CH** – 7.5 (SBH 101); **N** – 3 (Ano 15), R (BHB 7). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 2: 233; Cor 1966: 144; Cun 1963: 317; Dom 1988, 1(5): 219; E&R 1975, 3: 321, Figs 126–127; H&K 2: 118; Jül 1984: 140; Kre 1987: 80; Kri A: 222; Kuy 1995 c: 63, Fig. 63; Mos 1983: 128; Reid 1965: 336; W&G 1989: 36, Figs 49–52.

Cystoderma Fayod

POLISH NAME. Ziarnówka (Gumińska & Wojewoda 1968).

NOTES. Saprobic. Agaricaceae, Agaricales. In Poland 6 species.

Cystoderma amianthinum (Scop.: Fr.) Fayod

POLISH NAMES. Ziarnówka ochrowożółta (proposed); ziarnówka mieniąca (Gumińska & Wojewoda 1968). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, especially with *Pinus sylvestris*, e.g. *AbPm*, *Abpo*, *Atro x PiQu*, *Bepu*, *Bepu x PiQu*, *CeAl*, *DgFa*, *EnPn*, *FrAl*, *GaAb*, *LePn*, *LpFa*, *PePn*, *Pexc*, *Pimc*, *PiQu*, *QuPc*, *TiCa*, *VuPn*, in young coniferous forests, in forest meadows, on the ground, among mosses. July-Nov. **DISTRIBUTION.** Very common in Poland.

THREAT. **PL** – common, not threatened. **REFERENCES.** B&K 4: 202; Bre 37; Cet 31; D&D 320; H&K 2: 117; Lan 15 C; Kre 1987: 80; Kri B: 853; MHK 1: 35; Mos 1983: 250; Phi 31; Ric 81: 4.

Cystoderma carcharias (Pers.) Fayod

POLISH NAME. Ziarnówka biała (Gumińska & Wojewoda 1968). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous, deciduous and mixed forests, e.g. *AbPm*, *Abpo*, *DgFa*, *DgFa x PiQu*, *FrAl*, *GaAb*, *GaCa*, *LePn*, *LpFa*, *PePn*, *PiQu*, *StCa*, *TiCa*, *VmPn*, *VuPn*, sometimes in parks and town forests, on the ground. Aug.-Nov. **DISTRIBUTION.** Common in Poland. **MAP.** Skirgiełło (1986: 143, Fig. 3 B).

THREAT. **PL** – not threatened. **REFERENCES.** B&K 4: 203; Cet 29; D&D 321; H&K 2: 118; Kre 1987: 80; Kri B: 854; Lan 15 D; Mos 1983: 250; R&H 420.

Cystoderma carpaticum → *Lepiota carpatica*

Cystoderma cinnabarinum → *Cystodermella cinnabarinum*

Cystoderma fallax A. H. Sm. & Singer

POLISH NAME. Ziarnówka górską (Wojewoda 1999 c). **HABITAT & ECOLOGY.** In subalpine coniferous forests and alpine thickets, on the ground, under *Abies alba*, *Picea abies* and *Pinus mugo*. **DISTRIBUTION.** 513. Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979, Fig. 5 b). 514. Tatry Mts, max. alt. 1700 m a.s.l. (Nespiak 1962 b).

THREAT. Red lists: **PL**, regional list: 'Silesia' – I (Woj 1999 c: 29). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Kri B: 855; Mos 1983: 250; Was 1980: 206; 1985: 83.

Cystoderma granulorum → *Cystodermealla granulorum*

Cystoderma jasonis (Cooke & Massee) Harmaja

C. amianthinum var. *longisporum* (Kühner) ex Kühner – ?*C. amianthinum* var. *longisporum* Wasser – ?*C. amianthinum* var. *sublongisporum* Singer – *C. sublongisporum* (Singer) Singer. For further synonyms see Harmaja 1979, *Karstenia* 19: 25.

POLISH NAME. Ziarnówka żółtawa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous forests, mountain meadows and peat-bogs, sometimes in association with on the ground, among mosses and fallen needles on the ground, among mosses, e.g. *Sphagnum magellanicum*. June-Oct. **DISTRIBUTION.** 314/315. N. Murowana Goślina (Endler 1971). 318. Lasy Łochowskie Forest n. Wyszaków (Domański Z. 1997: Pl. 8, var. *purpurascens* Heinem. & Thoen). 342. Góry Świętokrzyskie Mts: ŚwiNP (Lisiewska 1978, Table 1). 513. Beskid Żywiecki Mts: BabNP, max. alt. 1305 m a.s.l. (Bujakiewicz 1979).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – not very common. **References.** B&K 4: 205; H&K 2: 119, Fig. 130; Kri B: 857; Mos 1983: 250; Was 1980: 203.

Cystoderma rugosoreticulata (Lorinser) S. Wasser

POLISH NAME. Ziarnówka żyłkowana (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forest, on the ground. Sept.-Oct. **DISTRIBUTION.** 845. Res.: Durne Bagno; Jezioro Płotycze (Flisińska 1988); PolNP (Flisińska 1995).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** Was 1980: 203, Fig. 110.

Cystoderma sublongisporum → *C. amianthinum* var. *sublongisporum*

Cystoderma superbum Huijsm.

Collybia lilacea Quél. ss. Konrad & Maubl., non Quél. – *Lepiota hematites* Berk. & Broome ss. auct. p.p.

POLISH NAME. Ziarnówka winnopurpurowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** At margins of forests, sometimes in pine forests with *Abies alba*, in grass, on the ground. Aug.-Nov. **DISTRIBUTION.** 318. N. Celestynów; Lasy Łochowskie Forests n. Wyszaków. 343. Zwierzyniec (Domański Z. 1997: Pl. 8; 1999 b).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – very rare. Red lists: **D** – R (Be 74). **REFERENCES.** B&K 4: 207; Bre 49: 1; K&M 237 & ?202; Kri B: 859; Mos 1983: 249; P&J 1963: 131.

Cystoderma terreii → *Cystodermella cinnabarinum*

Cystodermella Harmaja

POLISH NAME. Ziarnóweczka (proposed); bedłka (Jundziłł 1830); ziarnówka (Gumińska & Wojewoda 1985).

NOTES. Saprobic. Agaricaceae, Agaricales. In Poland 2 species.

Cystodermella cinnabarinum (Alb. & Schwein.) Harmaja

Cystoderma cinnabarinum (Alb. & Schwein.) Fayod – *C. terreii* (Berk. & Broome) Harmaja

POLISH NAME. Ziarnóweczka cynobrowa (proposed); ziarnówka cynobrowa (Gumińska & Wojewoda 1985). **HABITAT & ECOLOGY.** Especially in coniferous and mixed forests, e.g. *Abpo*, *Fage* x *PiQu*, *PePn*, *QrPn*, *PiQu*, *TiCa*, on the ground. July-Oct. **DISTRIBUTION.** 313. Puszcza Bukowa in Szczecin (Lisiewska 1963, 1993). 313 & 314/315. Cedynia Landscape Park (Friedrich 2002). 314/315. Zielona Góra (Schröter 1889); WieNP (Domański S. 1955 a); n. Murowana Goślina (Endler 1971). 318. KamNP (Rudnicka-Jezierska 1969); Lasy Łochowskie

Forest n. Wyszaków (Domański Z. 1997, Pl. 8). **341.** OjcNP (Wojewoda. 1974 a). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts: Kielce (Łuszczyński 1997; 2002). **343.** RozNP (Sałata 1972); Roztocze (Domański Z. 1997). **512.** N. Janów Lubelski (Flisińska 2000 a). **513.** N. Jasło and Krosno and Beskid Niski Mts: MagNP (Folusz); Brzozowa; Iwonicz (Nespiak 1960 a). **514.** PieNP (Gumińska 1972 b). **522.** Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1960). **842.** Jerutki n. Szczytno (Olesiński & Wojewoda 1987). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900; Bresadola 1903).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 46), regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 187); **D** – 3 (SW 14); **GB** – R (Ing 127); **NL** – 4 (Ar 106). **WD** – rather rare. **REFERENCES.** B&K 4: 208; Cet 411; Lan 15 F; *Karstenia* 2002, **42**(2): 39–48; Kre 1987: 80; Kri B: 860; Mos 1987: 251; Ric 81: 2; Was 1980: 213.

Cystodermella granulorum (Batsch: Fr.) Harmaja

POLISH NAME. Ziarnóweczka gruzelkowata (proposed); bedłka ziarnista (Jundziłł 1830); bedłka ziarnisto opylona (Berdau 1876). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. *Abpo*, *Fage x PiQu*, *PaQu*, *PePn*, *PiQu*, *QrPn*, *VmPn*, on the ground, especially on acid soil. Aug.-Nov. **DISTRIBUTION.** **313 & 314/315.** Cedynia Landscape Park (Friedrich 2002). **314/315.** Zielona Góra (Schröter 1889). **318.** N. Trzebnica; n. Wołów; Wrocław: Leśnica (Schröter 1889); res.: Molenda; Spała; Trębaczew (Ławrynowicz 1973). **332.** Sudety Mts: n. Bystrzyca Kłodzka; Góra Kalwaria Mt. n. Bardo; Muszkowice n. Ząbkowice Śląskie; Książ n. Wałbrzych; n. Lwówek Śląski (Schröter 1889). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczyński 2002). **343.** N. Puławy (Berdau 1876); n. Annopol (Sałata 1968); RozNP (Sałata 1972). **512.** Kraków (Wojewoda 1996 a); n. Janów Lubelski (Flisińska 1996 a; 1997 b; 1999; 2000 a). **513.** Kotlina Rabczańska Basin (Zabłocka 1932); Gorce Mts (Domański Z. 1965); Beskid Sądecki Mts (Gumińska 1966). **514.** TatNP (Anonymous 1968); PieNP (Gumińska 1969). **522.** Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1960). **842.** Puszcza Augustowska Primeval Forest: Perkuć res. (Lisiewska 1992 b); n. Sejny (Domański Z. 1999 c). **843.** BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 676). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900); PolNP (Flisińska 1995).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 47), regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 186). **WD** – not rare. **REFERENCES.** B&K 4: 204; Bre 599; H&K 2: 119; *Karstenia* 2002, **42**(2): 39–48; K&M 239; Kre 1987: 80; Kri B: 856; Lan 15 E; MHK 3: 29; Mos 1983: 250; Ric 81: 3; Was 1980: 211.

Cystolepiota Singer

POLISH NAME. Czubiczka (proposed).

NOTES. Saprobic. Agaricaceae, Agaricales. In Poland 4 species.

Cystolepiota adulterina (F. H. Moller) Bon

C. hetieriana (Locq.) Bresinsky (comb. nud.)

POLISH NAME. Czubiczka bukowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests (especially with *Fagus*), and parks, on the ground, among grass. **DISTRIBUTION.** **313.** Puszcza Bukowa Forest in Szczecin and vicinity (Lisiewska 1993).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **D** – 3 (SW 14); **S** – 2 (Ano 15), **VU** (H 121). **REFERENCES.** Kre 1987: 80; Lan 14 J; Mos 1983: 236; Phi 30; Was 1985: 89.

Cystolepiota bucknallii (Berk. & Broome) Singer & Clemenç.

Lepiota bucknallii (Berk. & Broome) Sacc.

POLISH NAME. Czubiczka cuchnąca (proposed); czubajeczka Bucknala (Gumińska 1982). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests (e.g. with *Abies* and *Fagus*), *DgFa*, *QuUm*, on the ground, on calcareous soil. Aug.-Sept. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Ostrów Panieński res. n. Chełmno (Bujakiewicz 2001). **514.** PieNP (Gumińska 1972 b; 1982).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **D** – 3 (SW 14); **DK** – R (VH 59), 3 (Ano 15); **NL** – 4 (Ar 106); **S** – 2 (Ano 15), **NT** (H 122); **SK** – LR:nt (L 10). Red books: **CZ**, **SK** (Ant 86). **WD** – not very common. **REFERENCES.** B&K 4: 209; Ger 1997: 46; H&K 2: 216; Kre 1987: 80; Kri B: 861; Lan 13 E; Mos 1983: 235; Phi 30.

Cystolepiota cygnea → *Sericeomyces cygneus*

Cystolepiota hetieri (Boud.) Singer

POLISH NAME. Czubniczka omączona (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** E.g. b. Ericaceae, and in *QuUm*, on the ground. E.g. Aug. **DISTRIBUTION.** 318. Uniejów (Lisiewska & Rybak 1990); 314/315. Ostrów Panieński res. n. Chełmno (Bujakiewicz 2001). 514. TatNP (Frejlik 1973).

THREAT. PL – not known. Red lists: D – 3 (Be 74); DK – R (VH 59), 3 (Ano 15); NL – 4 (Ar 106). WD – rare. **REFERENCES.** B&K 4: 210; Cet 406; H&K 2: 215; Kre 1987: 81; Kri B: 863; Lan 14 I; Mos 1983: 236.

Cystolepiota seminuda (Lasch) Bon

C. sistrata (Fr.) Singer

POLISH NAME. Czubniczka łysawa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous, e.g. *Alin*, *AlPa*, *DgFa*, *GaCa* and *TiCa*, *VoUc*, rarely coniferous forests, also in brushwoods (e.g. with *Alnus incana*), forest praks and gardens, on the ground. July-Oct. **DISTRIBUTION.** 313. Bielinek res. (Bujakiewicz 1997); Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002). 314/315. Dębina res. n. Wągrowiec (Lisiewska & Połczyńska 1998); Bory Tucholskie Forests: n. Tuchola (Domański Z. 1999 a); Turew (Bujakiewicz & Kujawa 2000). 318. Res.: Ostrowy; Spała (Ławrynowicz 1973); Uniejów n. Łódź (Lisiewska & Rybak 1990). 341. OjcNP (Wojewoda 1974 a). 512. Kraków (Wojewoda 1996 a). 343. RozNP (Sałata 1972). 513. Beskid Żywiecki Mts: Zawoja n. Maków Podhalański (Bujakiewicz 1993 b). 514. PieNP (Gumińska 1972 b). 522. Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1963). 842. N. Olecko (Ginko 1987). 843. BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 677).

THREAT. PL – not known. WD – common. Red lists: N – V+ (BHBj 7). **REFERENCES.** B&K 4: 211; Ger 1997: 46; H&K 2: 216; K&M 16: 1; Kre 1987: 81; Kri B: 866; Lan 14 B; MHK 3: 27; Was 1980: 226, 229.

Cystolepiota sistrata → *C. seminuda*

Cystostereum Pouzar

POLISH NAME. Białoskórnik (Wojewoda 1996 b: 385); cystoskórek (Domański S. 1991).

NOTES. Saprobic. Cystosetereaceae, Polyporales. In Poland 1 species.

Cystostereum murrayi ('murrayi') (Berk. & M. A. Curtis) Pouzar

POLISH NAMES. Białoskórnik chropowaty (Wojewoda 2000 b); białoskórnik świerkowy (Wojewoda 1996 b); cystoskórek pachnący (Domański S. 1991). **HABITAT & ECOLOGY.** In beech-fir (*DgFa*) and spruce forests, on stumps and dead fallen trunks especially of coniferous trees, e.g. *Abies alba* and *Picea abies*, rarely on deciduous trees, e.g. *Fagus sylvatica*. Jan.-Dec. **DISTRIBUTION.** 342. Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczyński 2002). 343. RozNP (1988, *leg.* W. Wojewoda, KRAM). 513. Beskid Sądecki Mts (Staszkievicz 2000; Wojewoda 2000 a). 514. PieNP; TatNP (Domański S. 1991; Wojewoda l.c.). 522. Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1967; Domański S. 1991).

THREAT. Red lists: PL – V (WŁ 40), regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – V (Ł 187); D – 3 (Be 37); N – 4 (Ano 15), V+ (BHBj 7); S – 4 (Ano 15), NT (H 122); SF – 3 (Ano 15), NT (Ra 300). WD – very rare. **REFERENCES.** Cham 1988: 65, Figs 22–23 & 67; Dom 1991: 58, Fig. 3, Pl. 4: 1–2; E&R 1975, 3: 323, Figs 128–129; H&K 3: 206, Fig. 374; Jahn 1971: 115, Fig. 2, 9 & 16, Photo 15; Jül 1984: 181; Kri A: 223. **NOTES.** Saprobic.

Cystostereum subabruptum → *Crustomyces subabruptus*

Cytidia Quél.

POLISH NAMES. Talerzyk (Wojewoda 1999 d); powłocznik (Błoński 1896).

NOTES. Saprobic. Corticiaceae, Polyporales. In Poland 1 species.

Cytidia salicina (Fr.) Burt

Corticium cruentum (Pers.) J. Schröt. For further synonyms, see Cooke (1951: 202).

POLISH NAMES. Talerzyk szkarłatny (Wojewoda 1999 c); powłocznik szkarłatny (Błoński 1896: 69). **HABITAT & ECOLOGY.** In thickets with *Salix*, e.g. *AlPa* in fragments of *Sapo*, and in mixed forests with *Picea* and

Salix, on hanging and fallen twigs of *Salix*, e.g. *S. caprea* and *S. cinerea*. Aug.-Nov. **DISTRIBUTION.** 318. Brynica n. Opole (Schröter 1889); Warszawa: Bielany (Chelchowski 1888; Błoński 1896; Chelchowski 1898). 341. OjcNP (*leg. W. Wojewoda*, KRAM). 512. Kraków: on the bank of Wisła river, n. Rybna street; n. Lasek Łęgowski Forest (Wojewoda 1991 a; 1996 a). 513. Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979, 1996). 514. TatNP (Wojewoda *et al.* 1986, max. alt. 1200 m a.s.l.). 522. Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1963). 842. Puszcza Augustowska Primeval Forest: n. Augustów; Puszcza Romincka Primeval Forest: n. Gołdap (*leg. W. Wojewoda*, KRAM). 843. BiaNP (*leg. W. Wojewoda*, KRAM). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 40), proposed category – V, regional list: ‘Silesia’ – E (Woj 1999 c: 29); **D** – 3 (Be 37). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 2: Fig. 97; Cet 1152; Cham 1988: 144, Fig. 54; Cooke 1951: 202, Fig. 4, 17–18, 20 & 30; 1983: 461, Pl. 1152; E&R 1975, 3: 333, Figs 132–134; H&K 3: 179, Fig. 300; Jahn 1979: 90–91, Fig. 56; Jül 1984: 126; Kre 1987: 81; Kri A: 224; R&H 86; Tel 1990: 46. **NOTES.** Saprobic.

Dacryobolus Fr.

POLISH NAME. Płaszczek (Wojewoda 1999 d).

NOTES. Saprobic. Meruliaceae, Polyporales. In Poland 2 species.

Dacryobolus karstenii (Bres.) Oberw. ex Parmasto

POLISH NAME. Płaszczek gruzełkowany (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests on wood, e.g. of *Pinus sylvestris*. Apr. **DISTRIBUTION.** 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1899; 1900; Bresadola 1903).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 40). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Dom 1988, 1 (5): 232, Pl. 241: 8; E&R 1975, 3: 341, Figs 137–139; Kri A: 225; *Mycologist* 1996, 10(2): 85. **NOTES.** Saprobic. On lignum, less often bark of conifers; in Scandinavia preferably on *Pinus sylvestris*, but grows also on *Picea abies*. It is in most cases found on lying, decorticated logs in *Hylocomium-Vaccinium* forests, less often on fallen branches.

Dacryobolus sudans (Alb. & Schwein.: Fr.) Fr.

POLISH NAME. Płaszczek ząbkowany (Wojewoda 1999 c). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. CvPn, on stumps, dead trunks and branches of coniferous and deciduous trees, e.g. *Abies*, *Fagus* and *Pinus*. July–Sept. **DISTRIBUTION.** 332. Sudety Mts (Domański S. 1963 b; Nesiak 1985). 341. N. Katowice (Heinrich & Wojewoda 1976). 514. Kotlina Orawsko-Nowotarska Basin (Wojewoda *et al.* in press). 522. Bieszczady Z. Mts (Domański *et al.* 1967). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1902 b; Bresadola 1903).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 40), proposed category – E; **NL** – 0 (Ar 106). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 2: 98; Dom 1988, 1(5): 231; E&R 1975, 3: 347, Figs 140–143; Kri A: 226. **NOTES.** Saprobic. In North Europe not very frequent, but scattered throughout whole conifer region.

Dacryomyces (‘*Dacrymyces*’) Nees: Fr.

POLISH NAME. Łzawnik (Jundziłł 1830).

NOTES. Saprobic. Dacryomycetaceae, Dacryomycetales. In Poland 10 species.

Dacrymyces abietinus → *D. stillatus*

Dacryomyces capitatus Schwein.

POLISH NAME. Łzawnik główkowaty (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. VoUc, and pine forests, on dead, rotten, fallen trunks of deciduous trees, e.g. *Betula* and *Ulmus minor*, more rarely of conifers, amongs *Hypnum cupressiforme*. July–Oct. **DISTRIBUTION.** 313. Bielinek nad Odrą res. (Friedrich 1991; Bujakiewicz 1997). 314/315. Gorzów Basin, Puszcza Notecka Forest n. Wronki (*leg. W. Wojewoda*, KRAM). 845. Res.: Brzeziczno; Jezioro Długie; Jezioro Moszne; Jezioro Płotycze (Flisińska 1988); PolNP (Flisińska 1995).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 37), proposed category – V. **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 2: 3; Ger 1985, 2: 172; Jül 1984: 436; Kre 1987: 81; Kri A: 228; Reid 1974: 451.

Dacryomyces chrysospermus Berk. & M. A. Curtis

D. multiseptatus Beck – *D. palmatus* (Schwein.) Bres. – *Tremella palmata* Schwein.

POLISH NAMES. Łzawnik złocistożarodnikowy (Gumińska & Wojewoda 1983); łzawnik złożonożarodnikowy (Błoński 1889 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In beech, coniferous and mixed forests, e.g. in spruce forests, e.g. *Abpo*, and *LpFa*, on fallen branches and trunks of coniferous trees, most often of *Picea abies*, rarely of *Pinus sylvestris*, exclusively of *Fagus*. Apr., July–Nov. **DISTRIBUTION.** **313.** Puszcza Goleniowska Forests n. Szczecin (Friedrich 1984). **332.** KarNP, alt. up. to 1280 m (*leg. W. Wojewoda*, KRAM). **343.** RozNP (Sałata 1972). **512.** Lower San River Valley, Pniów res. (*leg. W. Wojewoda*, KRAM); Kraków (Wojewoda 1996 a). **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP, alt. up. to 1250 m (Bujakiewicz 1979); Wielka Racza Mt., alt. ca 1200 m (*leg. W. Wojewoda*, KRAM); Gorce Mts: GorNP (*leg. W. Wojewoda*, KRAM); Beskid Sądecki Mts (Gumińska 1966 a). **514.** TatNP (Wojewoda *et al.* 1986; Ronikier A. 2002 a, Fig. 17). **522.** Góry Sanocko-Turczańskie Mts: n. Olśzanica (Wróblewski 1922). **842.** Puszcza Augustowska Primeval Forests: res.: Kozi Rynek; Starożyn (*leg. W. Wojewoda*, KRAM). **843.** Puszcza Białowieska Primeval Forest (Błoński 1888, as *Tremella mesenterica*, see: Błoński 1889 a); BiaNP (Skirgiełło *et al.* 1992).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 37). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Bre 1126: 2; Ger 1985, 2: 173 Jahn 1979: 34; Jül 1984: 437; Kre 1987: 81; Kri A: 229; Reid 1974: 459, Fig. 5 C-D.

Dacryomyces deliquescens → *D. stillatus*

Dacryomyces estonicus Raitviir

POLISH NAME. Łzawnik estoński (Wojewoda 1976: Fig 1). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed forests with *Pinus sylvestris*, e.g. *PiQu*, *VmPn*, *VuPn*, on fallen branches and twigs of *Pinus sylvestris*. Oct–Jan. **DISTRIBUTION.** **313.** SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). **314/315.** Bory Tucholskie Fores: Kamienne Kręgi res. (Wojewoda 1976, *leg. M. Ławrynowicz*). **318.** N. Tumanek in vicinity of Wyszaków (Wojewoda 1976, *leg. M. Chmiel*). **512.** Przemyśl: Park Zasański (Wojewoda 1976); Radomyśl n. Sanem n. Sandomierz (Wojewoda 1976); Kraków: Skolczanka res. (Wojewoda 1991 a; 1996 a). **513.** Pogórze Wielickie Foothills: Bronaczowa Mt. n. Radziszów (Wojewoda 1976, alt. ca 350 m a.s.l., *leg. B. Gumińska*). **MAP.** Wojewoda (1976: 397, Fig. 2).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 37), proposed category – V. **WD** – very rare. **REFERENCES.** Kri A: 231; Reid 1974: 455, Fig. 4 C-D.

Dacryomyces microsporus P. Karst.

POLISH NAME. Łzawnik droбноżarodnikowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** On coniferous wood in coniferous forests, in Poland on *Picea abies*. **DISTRIBUTION.** **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). **514.** TatNP (Ronikier A. 2002: Fig. 17, alt. 1480 m).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 37). **REFERENCES.** H&K 1997: 93; McNabb 1973: 479, Fig. 2 e-g.

Dacryomyces minor Peck

?*D. lacrymalis* (Pers.) Sommerf.

POLISH NAME. Łzawnik droбноowocnikowy (Gumińska & Wojewoda 1983). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *AlPa*, *DgFa*, *FaQu*, *PiQu*, *TiCa*, *VoUc*, on stumps, dead trunks, fallen branches and twigs of various trees and scrubs, e.g. *Carpinus*, *Corylus*, *Fagus*, *Quercus*, also on beam of wooden bridge, (?*Picea abies*). Jan.–Dec. **DISTRIBUTION.** **313.** SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983: 52, as *D. lacrymalis*); Bielinek nad Odrą res. (Bujakiewicz 1997). **314/315.** N. Krzyż (Friedrich 2001). **318.** Spała res. (Ławrynowicz 1973). **41.** OjcNP (Wojewoda 1974 a, as *D. lacrymalis*). **343.** RozNP (Sałata 1972). **512.** Puszcza Niepołomska Forests n. Kraków (Wojewoda 1978 b, as *D. lacrymalis*; Wojewoda *et al.* 1999 b). **512.** Kraków: Lasek Łęgowski Forest; Park Skały Twardowskiego; Rakowicki Cemetery (1982–1994, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **514.** TatNP (Wojewoda *et al.* 1986, alt. up. to 1000 m; Ronikier A. 2002: Fig. 18).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – very rare. **REFERENCES.** H&K 3: 93; Kri A: 233; McNabb 1973: 485, Fig. 3 e; Reid 1974: 457, Fig. 4 E-F.

***Dacryomyces ovisporus* Bref.**

POLISH NAME. Łzawnik jajowatozarodnikowy (Wojewoda 1976). **HABITAT & ECOLOGY.** In mixed forests, e.g. *LuFa* x *PiQu*, *PePh*, *PiQu*, *QrPh*, and coniferous forests, *PePh*, *VmPh*, on fallen twigs of *Pinus sylvestris*. Jan., Nov. **DISTRIBUTION.** 342. Góry Świętokrzyskie Mts., Kielce (Łuszczzyński 1993; 1997). 512. Kraków: Skołczanka res. (Wojewoda 1991 a; Wojewoda 1996 a); Jadachy n. Tarnobrzeg (Łuszczzyński 1993). 513. Wiśnicz Foothills, Kamień Grzyb res. n. Nowy Wiśnicz (Wojewoda 1976, Fig. 3, erroneously as 'Bukowiec res.'). **MAPS.** Wojewoda (1976: 397, Fig. 2); (Łuszczzyński 1993: 46, Fig. 1).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 37), proposed category – E, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – E (Ł 187); **N** – 3 (Ano 15), **R** (BHBj 7); **S** – 3 (Ano 15), **DD** (H 122). **WD** – very rare. **REFERENCES.** H&K 3: 92, Fig. 26; Jül 1984: 437; Kri A: 234; McNabb 1973: 467, Fig. 1 c-d; Rai 1967: 90, Fig. 76; Reid 1974: 460, Fig. 5-B; Tor 1972: 47, Fig. 3 b; Woj 2002 a.

Dacryomyces palmatus → ***D. chrysospermus***

***Dacryomyces stillatus* Nees: Fr.**

D. abietinus (Pers.) J. Schröt. in Cohn. – *D. deliquescens* (Bull.) Duby ss. auct.

POLISH NAMES. Łzawnik rozciekliwy (Błoński 1890); łzawnik rozplywający (Jundziłł 1830); łzawnik jodłowy (Błoński 1889). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. *Abpo*, *Atro* x *PiQu*, *AuQu*, *CabQ*, *DgFa*, *PiQu*, *StCa*, *TiCa*, *VmPh*, *VoUc*, *VuPh*, thickets, parks, gardens, on dead wood: trunks, stumps, branches of deciduous and coniferous trees and scrubs, e.g. *Abies alba*, *Betula pendula*, *Larix decidua*, *Picea abies*, *Pinus banksiana*, *P. sylvestris*, *Quercus robur*, *Q. sp.*, *Sambucus nigra*, *Thuja* sp.; also on cultivated trees: *Abies amabilis*, *A. cephalonica*, *A. grandis*, *A. procera*, *Larix kaempferi*, *Picea omorica*, *P. pungens*, *P. sitchensis*, *P. cembra* var. *sibirica*, *Pinus contorta*, *Pseudotsuga menziesii*, *Tsuga heterophylla* (Grzywacz 1998), also on wooden bridges, beams, boards etc. Jan.-Dec. **DISTRIBUTION.** Very common in Poland.

THREAT. **PL** – not threatened. **WD** – very common. **REFERENCES.** B&K 2: 4; Ger 2: 171; H&K 3: 93, Fig. 29; Kri A: 235; MHK 2: 203; Reid 1974: 464, Fig. 6 C-F.

Dacryomyces suecicus → ***Guepiniopsis suecica***

***Dacryomyces tortus* (Willd.): Fr.**

D. punctiformis Neuhoﬀ

POLISH NAME. Łzawnik zielonawy (Wojewoda 1999 c). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and deciduous forests (e.g. in *Pita*, *TiCa*, *VmPh*), on coniferous wood e.g. of *Pinus sylvestris* and *Picea abies*, rarely on deciduous wood. **DISTRIBUTION.** 317. N. Lubin (leg. W. Wojewoda, 1972, KRAM). 512. Puszcza Niepołomicka Forest (Wojewoda *et al.* 1999 b). 514. TatNP (Wojewoda *et al.* 1986, max. alt. ca 1200 m a.s.l.; Ronikier A. 2002 a: Fig. 17, 19).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 37), proposed category – E. **WD** – very rare. **REFERENCES.** H&K 3: 93, Fig. 27; Jül 1984: 438; Kri A: 236; Reid 1974: 462, Fig. 6 B.

***Dacryomyces variisporus* McNbb**

POLISH NAME. Łzawnik różnozarodnikowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** On ?*Picea abies* in spruce forest. **DISTRIBUTION.** 514. TatNP (Wojewoda *et al.* 1986, max.alt. ca 1500 m a.s.l.; Ronikier A. 2002 a: Fig. 17).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 1992: 37), proposed category – E. **REFERENCES.** B&K 2: 5; Reid 1974: 466, Fig. 7 B.

***Dacryonema* Nannf.**

POLISH NAME. Łzawnica (proposed).

NOTES. Saprobic. Dacryomycetaceae, Dacryomycetales. In Poland 1 species.

***Dacryonema rufum* (Fr.: Fr.) Nannf.**

Sphaeronema rufum Fr.: Fr. – *Sphaeronemella rufa* (Fr.: Fr.) Sacc.

POLISH NAME. Łzawnica żółtoczerwonawa (proposed). **DISTRIBUTION.** Poland. *Leg. A.-E. Torkelsen* (personal information of A. Bujakiewicz).

THREAT. PL – not known. Red lists: PL – proposed category I; N – 3 (Ano 15), R (BHBJ 7). **REFERENCES.** H&K 3: 95; Jül 1984: 440; MHK 6: 181; Nannfeldt 1947: 321–338; Pil 1957 b: 83, 94; Tor 1972: 50, Fig. 6 c. **NOTES.** Saprobic. In Europe known from Finland, Norway, Sweden and from the Alps. Very often found only with the shining reddish sterile stems.

***Daedalea* Pers.: Fr.**

POLISH NAMES. Gmatwek (Czerwiakowski, according to Błoński 1888); siatkowiec (Jundziłł 1830); huba (Berdau 1876); gmatwak (Wojewoda 1998 e).

NOTES. Parasitic and saprobic Fomitopsidaceae, Polyporales. In Poland 1 species.

Daedalea polonica → ***Daedaleopsis confragosa***

***Daedalea quercina* (L.: Fr.) Pers.**

POLISH NAMES. Gmatwek dębowy, huba dębowa (Berdau 1876); siatkowiec dębowy (Jundziłł 1830); gmatwak dębowy (Wojewoda 1998 e). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, e.g. *AuQu*, *CaQm*, *CaQp*, *FaQu*, *FrAl*, *MoQu*, *PiQu*, *QrPn*, *QuPc*, *StCa*, *TiCa*, gardens, parks, at roadsides, on stumps and on dead and living trunks of *Quercus petraea*, *Q. robur* and *Q. rubra*, rarely of *Fagus*, sometimes in timber wood of these trees, e.g. posts of fences. Jan.-Dec. **DISTRIBUTION.** Very common in Poland (only in mountains rare).

THREAT. PL – not threatened. Red lists: SF (RV 36). **REFERENCES.** Cet 119; DOS 1967: 244, Fig. 70, Pl. 22–23; H&K 3: 241, Fig. 477; Jül 1984: 379; Kre 1987: 82; Kri A: 238; R&G 1: 222, Fig. 105. **NOTES.** Parasitic and saprobic.

Daedalea unicolor → ***Cerrena unicolor***

***Daedaleopsis* J. Schröt.**

POLISH NAMES. Gmatwica (Gumińska & Wojewoda 1983); siatkowiec (Jundziłł 1830); wrośniak (Czerwiakowski, according to Błoński 1888); gmatwek (Czerwiakowski, according to Błoński 1889); gmatkowiec (Błoński 1896).

NOTES. Saprobic. Polyporaceae, Polyporales. In Poland 2 species.

***Daedaleopsis confragosa* (Bolt.: Fr.) J. Schröt.**

D. polonica Błoński – *D. rubescens* var. *anceps* (Błoński) Błoński

POLISH NAMES. Gmatwica chropowata (Gumińska & Wojewoda 1983); siatkowiec czerwony, drzewiasty (Jundziłł 1830); gmatkowiec drzewiasty (Błoński 1896); wrośniak czerwonawy (Błoński 1888); gmatwek czerwonawy odmiana zwodnicza (Błoński 1889); gmatwek chropowaty (Domański S. *et al.* 1967, Fig. 71-D, Pls. XXIII, 2 & XXIV: 2). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. *AlPa*, *AlPa x TiCa*, *Atro x PiQu*, *Bepu*, *CoPc*, *DgFa*, *FrAl*, *GaCa*, *LeSm*, *MoPn*, *PePn*, *PiQu*, *PiQu x VmPn*, *QuPc*, *SaFr*, *StAl*, *StCa*, *TiCa*, and parks, on trunks and branches of deciduous trees: *Acer pseudoplatanus*, *Aesculus hippocastanum*, *Alnus glutinosa*, *A. incana*, *Betula pendula*, *Carpinus*, *Corylus*, *Fagus*, *Populus tremula*, *Robinia*, *Salix caprea*, *Salix* sp., *Sorbus aucuparia*, *Tilia* sp. (especially on *Salix*); sometimes on *Abies*. Jan.-Dec. **DISTRIBUTION.** Very common in Poland.

THREAT. PL – not threatened. Red lists: SF (RV 1987: 36). **REFERENCES.** H&K 3: 228, Fig. 437; Jül 1984: 380; Kre 1987: 82; Kri A: 239; R&G 2: 225, Fig. 106.

***Daedaleopsis tricolor* (Bull.: Fr.) Bondartsev & Singer**

D. confragosa var. *tricolor* (Bull.: Fr.) Bondartsev

POLISH NAMES. Gmatwica trójbarwna (Wojewoda 1999 a); siatkowiec trójbarwny (Zaleski *et al.* 1948); gmatwek chropowaty odmiana blaszkowata (Domański S. *et al.* 1967). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous

and mixed forests, e.g. *DgFa*, on dead fallen trunks and branches of deciduous trees, e.g. *Betula pendula*, *Fagus sylvatica* and *Populus tremula*. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Puszcza Zielonka Forest n. Poznań (Zaleski *et al.* 1948: 125, as *Lenzites tricolor* Bull.); n. Łagów (Wojewoda 2002 i). **318.** Jata res. n. Łuków [Zyskówna 1936: Pl. I, Figs. 10–11, as *Lenzites tricolor* (Bull.) Fr.]. **341.** OjcNP (Wojewoda 2002 i). **513.** Beskid Niski Mts: MaNP (Wojewoda 1999 a: Figs 2: 3; Wojewoda 2002 i); Pogórze Ciężkowickie Foothills: Ryglice n. Tarnów (Piątek 2001 d: Fig. 1). **522.** Bieszczady Z. Mts: BieNP (Domański S. *et al.* 1960; 1963); Krywe res., on the bank of San river. **843.** Puszcza Białowieska Primeval Forest: n. Białowieża (Wojewoda 2002 i). **MAP.** (Wojewoda 2002 i: 42).

THREAT. Red lists: **PL** – proposed category – R, not rare only regionally in Bieszczady Z. Mts, and in MagNP in Beskid Niski Mts. **WD** – rare. **REFERENCES.** DOS 1967: 250, Fig. 71 E; Kri A: 240; Jül 1984: 380; R&G 1: 229, Fig. 108; Vampola 1994: 2–4; Woj. 2003 b: 9, Fig. 4 A-F.

Datronia Donk

POLISH NAME. Jamczatka (Domański S. 1965 a).

NOTES. Saprobic. Polyporaceae, Polyporales. In Poland 2 species.

Datronia mollis (Sommerf.: Fr.) Donk

Antrodia mollis (Sommerf.: Fr.) P. Karst.

POLISH NAMES. Jamczatka wielkopora (Wojewoda 1999 c); jamczatka gmatwopora (Wojewoda 1999 a); jamczatka miękka (Domański S. 1965 a). **HABITAT & ECOLOGY.** Especially in good preserved deciduous and mixed forests, e.g. *AlPa*, *CaFa*, *DgFa*, *LuFa*, *QrPn*, and *TiCa*, on dead wood of hardwood genera, e.g. *Acer*, *Carpinus*, *Fagus*, *Populus* and *Quercus*; once collected in orchard on dead branch of *Prunus domestica*, and once in park. Jan.-Dec. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Wielka Kępa Ostromecka res. n. Bydgoszcz (Bujakiewicz 1992); n. Ińsko (Stasińska 2000 b); Bory Tucholskie Forests (Ławrynowicz *et al.* 2002). **318.** Kotlina Raciborska Basin: Łęczszak res. (Wojewoda 1981 c); Jodły Łaskie res. (Kałucka 1995); Lasy Łochowskie n. Wyszków: Łazy (Domański Z. 1997); Olszyny Niezgodzkie res. n. Żmigród (Bujakiewicz 1999). **332.** KarNP: Chojnik Mt. (Narkiewicz 2001 b, Photo 10). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a); Alwernia (1998, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **342.** Kielce (Łuszczzyński 1997); Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczzyński 2002). **343.** N. Lublin (Flisińska 1996). **512.** Kraków: Las Wolski Forest; Kościelniki; on the bank of Wilga river, at Kapelanka Street (Wojewoda 1991 a; 1996 a); Bolestraszyce n. Przemyśl (Wojewoda 2002 r); Przemyśl (1981, Park Zamkowy, *vid. W. Wojewoda*). **513.** BabNP (Bujakiewicz 1979); Beskid Niski Mts (Wojewoda 1998 a); MagNP (Wojewoda 1999 a); Pogórze Przemyskie Foothills: b. Krasieczyn and Prałkowce n. Przemyśl (1977, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **513.** Beskid Sądecki Mts (Wojewoda 2000 a). **522.** Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1960; 1970; Domański S. 1972). **841.** Kiertyny n. Bartoszyce (Olesiński & Wojewoda 1987). **842.** Pojezierze Mazurskie Lakeland (Domański S. 1963 a; Olesiński & Wojewoda 1987). **843.** BiaNP (Domański S. 1967; Faliński *et al.* 1997: Map F 470).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 40), regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 187); but in **PL** still not threatened, very common in BiaNP and in the Polish Carpathians; **A** – 3 (Kris 184). **WD** – common. **REFERENCES.** B&K 2: 228; Dom 1972 b: 111, Fig. 37, Pl. 56; E&L 46; G&R 1986: 228, Fig. 105; H&K 3: 228, Fig. 438; Jül 1984: 362; Kri A: 241; MHK 6: Fig. 23; Ry 1976, 1: 141, Figs 56–58; R&G 1: 230, Fig. 109. **NOTES.** Causing a white rot of dead hardwoods, black zone lines are conspicuous in the decayed wood.

Datronia stereoides (Fr.) Ryvarden

Antrodia stereoides (Fr.) Bond. & Singer – *Datronia epilobii* (P. Karst.) Donk

POLISH NAMES. Jamczatka drobnopora (proposed), jamczatka stereopodobna (Domański S. 1965 a: 196). **HABITAT & ECOLOGY.** In beech-fir (*DgFa*) forests, on dead trunks and branches of deciduous trees, e.g. *Fagus sylvatica* and *Tilia*. Nov. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Elbląg (Kaufmann 1925). **513.** Beskid Niski Mts. **522.** Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1963; Domański S. 1972 b). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1902 b; Bresadola 1903).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 62); **SF** – 4 (Ano 16), **EN** (Ra 297); **SK** – DD (L 10). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 2: 439; Dom 1965 a: 196, Fig. 59; 1972: 112, Fig. 37; G&R 1: 230, Fig. 107; H&K 3: 228; Kri A: 242; Ryv 1976: 143, Fig. 58 b-c. **NOTES.** It causes a white rot in wood.

Deconica crobula → ***Psilocybe crobula***

***Delicatula* Fayod**

POLISH NAME. Żyłkoblaszka (proposed); bedłka (Błoński 1889 a, after Kluk).

NOTES. Saprobic. Tricholomataceae, Agaricales. In Poland 2 species.

***Delicatula cuspidata* (Quél.) Cejp**

POLISH NAME. Żyłkoblaszka szpiczastokapeluszowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *GaCa*. **DISTRIBUTION.** 314/315. N. Kwidzyn (Neuhoff 1925). Dębina res. (Lisiewska & Polczyńska 1998).

THREAT. **PL** – Unknown. **REFERENCES.** Kri B: 868; Mos 1983: 167. **NOTES.** Saprobic.

Delicatula delectabilis → ***Hemimycena delectabilis***

***Delicatula integrella* (Pers.: Fr.) Fayod**

Mycena integrella (Pers.: Fr.) Gray – *Omphalia integrella* (Pers.: Fr.) P. Kumm.

POLISH NAMES. Żyłkoblaszka włkślókapeluszowa (proposed); bedłka całobrzega (Błoński 1889 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *CeAl*, *Fage x PiQu*, *FrAl*, *PiQu*, *TiCa*, *VuPh*, and in forest parks, on the ground, in litter among fallen leaves, e.g. of *Petasites kablikianus* or on decaying wood, e.g. on stumps and fallen twigs of *Alnus*. June-Oct. **DISTRIBUTION.** 313. SłōNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). 314/315. Dębina res. n. Wągrowiec (Lisiewska & Bujakiewicz 1976 a, b); Ciechocinek (Lisiewska & Wypij 1985). 317. Pątnów Legnicki (Schröter 1889). 318. Droszów; Oborniki Śląskie n. Trzebnica; Lubliniec; Wierzbie n. Niemodlin; Wrocław Botanical Garden (Schröter 1889); res.: Dębowiec; Nowa Wieś (Ławrynów 1973). 341. OjcNP (Wojewoda 1974 a). 343. RozNP (Domański Z. 1999 b). 512. Puszcza Niepołomska Forest (Wojewoda *et al.* 1999 b). 514. PieNP (Gumińska 1972 b). 522. Bieszczady Z. Mts: BieNP (Domański *et al.* 1963). 842. N. Sejny (Domański Z. 1999 c). 843. Puszcza Białowieska Primeval Forest (Błoński 1889 a); BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 678). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903); PolNP (Flisińska 1995).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – not rare. **REFERENCES.** B&K 3: 205; Bon 186; H&K 2: 120; Kre 1987: 82; Kri B: 869; Lan 62 D; MHK 3: 126; Mos 1984: 167; R&H 344. **NOTES.** Saprobic.

***Dendrothele* Höhn. & Litsch.**

POLISH NAMES. Drzewkostrzępka (Wojewoda 1999 d); pleśniak (Jundziłł 1830); płaskosz (Błoński 1889 a, after Jundziłł); powłocznik (Błoński 1890).

REFERENCES. Pouzar (2001). **NOTES.** Saprobic. Corticiaceae, Polyporales. In Poland 5 species.

***Dendrothele acerina* (Pers.: Fr.) Lemke**

POLISH NAMES. Drzewkostrzępka klonowa (Wojewoda 1999 c); Pleśniak klonowy (Jundziłł 1830); płaskosz wapniowaty (Błoński 1889 a); powłocznik wapniowaty (Błoński 1890: 144); powłocznik kredowy (Chelchowski 1898). **HABITAT & ECOLOGY.** At roadsides and in parks, on trunks and dead twigs of deciduous trees, especially *Acer platanoides*, also *A. campestre* and *Salix alba*, *S. fragilis*. Jan.-Dec. **DISTRIBUTION.** 318. Warszawa and vicinity (Chelchowski 1888; 1898; Błoński 1890; 1896). 342. Góry Świętokrzyskie Mts.: Bodzentyn (Błoński 1890). 343. Puławy (Wróblewski 1915). 512. Kraków (Wojewoda 1996 a); Tamów (Piątek 2001 a); Bolestraszyce n. Przemyśl (Wojewoda 2002 r); Przemyśl (1981, Park Zamkowy, *vid. W. Wojewoda*). 513. Beskid Niski Mts: Rymanów-Zdrój (Wojewoda 1998 a). 522. Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1967). 843. Puszcza Białowieska Primeval Forest (Błoński 1889 a, common).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 40). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Chr 1960: 127, Fig. 116; Dom 1988, I(5): 238, Pl. 240: 3; E&R 1975, 3: 353, Fig. 144; H&K 3: 182, Fig. 311; J&S 92; Jül 1984: 120; Kri A: 243; Lemke 1964: Fig. 728;

Tel 1990: 47. **NOTES.** Saprobic. In **D** this species was reported also from *Salix*, in North America from *Ulmus*, *Morus* and *Quercus* (Kre 1987: 83; Lemke l.c.).

***Dendrothele alliacea* (Quél.) Lemke**

Vuilleminia acerina (Fr.) Parmasto var. *alliacea* (Quél.) Parmasto

POLISH NAME. Drzewostrzępka wąskozarodnikowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *TiCa*, on the dead bark of trunks of living deciduous trees, e.g. *Acer platanoides*. Aug. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Wielka Kępa Ostromecka res. n. Bydgoszcz (Bujakiewicz 1992 b). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **512.** Kraków (Wojewoda 1996 a). **513.** Beskid Niski Mts: Cergowa Mt. (Wojewoda 1998 a); Beskid Wyspowy: Krzczonów n. Myślenice (Wojewoda 1999 d). **841.** Karolewko n. Bartoszyce (Olesiński & Wojewoda 1998).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 40); **DK** – E (VK 43), 1 (Ano 16). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 47; E&R 1975, 3: 354, Fig. 144 b-f; H&K 3: 182; J&S 91; Jül 1984: 119; Kri A: 244; Tel 47.

***Dendrothele commixta* (Höhn. & Litsch.) J. Erikss. & Ryvarden**

POLISH NAME. Drzewkostrzępka porostowata (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** Only on bark of old, live trunks of *Quercus*, especially *Q. robur* and *Q. petraea*. It usually occurs on the shady side of the trunk, 1–3 m above the ground. **DISTRIBUTION.** ‘Poland’, without locality (Eriksson & Ryvarden (1975).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 40), proposed category – E; **D** – 2 (Be 37). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Dom 1988, 1, 5: 241; Jül 1984: 119; Kri A: 245. **NOTES.** Saprobic (?). Its crustose, pale ochraceous fruitbodies are easily overlooked, it looks more like a crustose lichen than basidiomycete (Eriksson & Ryvarden l.c.).

***Dendrothele dryina* (Pers.) Lemke**

POLISH NAME. Drzewkostrzępka serdelkowozarodnikowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In parks, on *Aesculus hippocastanum* and *Cornus sanguinea*. **DISTRIBUTION.** **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903, as *Corticium acerinum* Pers. var. *dryinum* Pers.).

THREAT. Red lists: **PL** – Ex (WŁ 40). **REFERENCES.** Dom 1988, 1, 5: 237; Lemke 1964: 735; J&S 91; Jül 1984: 119. **NOTES.** Sprobic.

***Dendrothele griseocana* (Bres.) Bourdot & Galzin**

For synonyms see Piątek (2001 a).

POLISH NAME. Drzewkostrzępka szarofioletowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In town, in a square, on bark of *Salix alba* and *Ulmus laevis* trunks. July-Aug. **512.** Tarnów (Piątek 2001 a: Fig. 1). **MAP.** (Piątek 2001 a: Fig. 2).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **D** – 0 (Be 37); **DK** – E (VK 43), 1 (Ano 16). **REFERENCES.** E&R 1975, 3: 359, Fig. 146; G&L 57; H&K 3: 182; Jül 1984: 120; Lemke 1964.

***Dentipellis* Donk.**

POLISH NAME. Ząbczak (Gumińska & Wojewoda 1983).

NOTES. Saprobic. Hericiaceae, Russulales.

***Dentipellis fragilis* (Pers.: Fr.) Donk**

POLISH NAME. Ząbczak kruchy (Gumińska & Wojewoda 1983). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests; e.g. *?CeAl*, *DgFa*, *TiCa*, especially in beech one, on decayed wood of deciduous trees, most often of *Fagus sylvatica*, also on fallen trunks of *Abies alba*, sometimes in greenhouse of botanical garden, on wooden flower-pots. Febr., Aug.-Nov. **DISTRIBUTION.** **341.** OjcNP (Wojewoda 1974). **512.** Kraków: e.g. Botanical Garden of Jagellonian University; Las Wolski Forest (Wojewoda 1996 a); Puszcza Niepołomska Forest (Wojewoda *et al.* 1999 b); Przemyśl (1995, Pikulice, *vid. W. Wojewoda*). **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1974); Beskid Niski Mts: MagNP (Wojewoda 1999 a). **522.** Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański *et al.* 1960, Fig. 15; 1967; 1970). **843.** BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 471). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 40); **D** – R (Be 38), 3 (Ano 16); **DK** – E (VK 43), 1 (Ano 16); **N** – 4 (Ano 16), V (BHBJ 7); **S** – 4 (Ano 16), NT (H 122); **SF** – V (RV 36), 2 (Ano 16). **REFERENCES.** B&K 2: 285; Dom 1975 I(2): 72; H&K 3: 284, Fig. 588; J&S 95; Jül 1984: 114; Koski-Kotiranta & Nie 1987: 55, Fig. 9; Kre 1987: 83; Kri A: 246; MHK 6: Pl. 19; Niemelä & Sarenoksa 1985: 70; Figs 1–2 & 5; Nik 1961: 234, Fig. 179–180, Pl. LI; R&H 113. **NOTES.** Saprobic.

Dentipratulum S. Domański

POLISH NAME. Kolcowniczek (Wojewoda 1997).

NOTES. Saprobic. Hericiaceae, Russulales. In Poland 1 species.

Dentipratulum bialowiesense S. Domański.

POLISH NAME. Kolcowniczek białowiecki (Wojewoda 1997). **HABITAT & ECOLOGY.** On dead wood. In forest. **DISTRIBUTION.** **843.** Puszcza Białowiecka Primeval Forest (Domański S. 1965 b); BiaNP (Domański S. 1967).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 1992: 40). **REFERENCES.** Boidin & Gilles 1990: 153–154, Pl. 7 B; Dom 1965 b: 7, Fig. 1–2. **NOTES.** Saprobic. According to Boidin & Gilles this species hitherto is known from 3 localities only of world: Europe: Poland & France; Asia: Russia, the Kuril Islands.

Dermocybe anthracina → *Cortinarius anthracinus*

Dermocybe cinnamomea → *Cortinarius cinnmomeus*

Dermocybe cinnamomeolutea → *Cortinarius cinnamomeoluteus*

Dermocybe malicoria → *Cortinarius malicorius*

Dermocybe palustris → *Cortinarius palustris*

Dermocybe phoenicea → *Cortinarius phoeniceus*

Dermocybe raphanoides → *Cortinarius raphanoides*

Dermocybe sanguinea → *Cortinarius sanguineus*

Dermocybe semisanguinea → *Cortinarius semisanguineus*

Dermocybe uliginosa → *Cortinarius uliginosus*

Dermoloma (J. E. Lange) Herink

POLISH NAME. Gęsianka (proposed).

REFERENCES. Arn 1995: 30, Figs 2–5. **NOTES.** Saprobic. Tricholomataceae, Agaricales. In Poland 2 species.

Dermoloma atrocinereum (Pers.) Herink

POLISH NAMES. Gęsianka szara (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forest, on the ground, among mosses. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Elbląg (Kaufmann 1916).

THREAT. **PL** – Ex. Red lists: **DK** – V (VH 48), 2 (Ano 16); **N** – 3 a (Ano 16); **SF** – ? (Ano 16); **NL** – 2 (Ar 107). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Bre 87; H&K 2: 121; KM 246: 2; Kre 1987: 84; Kri B: 870; Mos 1983: 185.

Dermoloma cuneifolium (Fr.) P. D. Orton

POLISH NAMES. Gęsianka różowobrazowa (proposed); bedłka klinowata (Chełchowski 1898). **HABITAT & ECOLOGY.** In grassland and shrubs, on the ground. Summer and autumn. **DISTRIBUTION.** **318.** Warszawa (Błoński 1896).

THREAT. **PL** – Ex. Red lists: **D** – 2 (Be 74), 3 (Ano 16); **N** – 3 (Ano 16), V; **NL** – 2 (Ar 107); **SF** – ? (Ano 16); **S** – 3 (Ano 16). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 3: 206; Cet 1019; H&K 2: 121, Fig. 133; Kre 1987: 84; Kri B: 871; Lan 31 B; Mos 1983: 185.

Dichomitus D. A. Reid

POLISH NAME. Czarnoporek (proposed); podskórnik (Domański S. 1965 a).

NOTES. Saprobic. Polyporaceae, Polyporales. In Poland 3 species.

Dichomitus albidofuscus* (S. Domański) S. DomańskiPoria albidofusca* S. Domański

POLISH NAME. Czarnoporek brązowiejący (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on cortex and wood of dead coniferous trees, less common on deciduous trees. **DISTRIBUTION.** 843. Puszcza Białowieńska Primeval Forest (Domański S. 1966 a; 1967; 1972 b).

THREAT. **PL** – probably very rare and threatened. Red lists: **PL** – proposed category – E. **REFERENCES.** Dom 1972 b: 118, Figs 45–46, Pl. 16; R&G 1: 236, Fig. 112. **NOTES.** Saprobic, it causes intensive white rot.

Dichomitus campestris* (Quél.) S. Domański & OrliczCoriolellus campestris* (Quél.) Bondartsev

POLISH NAMES. Czarnoporek poduszczykowaty (proposed); podskórnik polny (Domański S. 1965 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on dead, thin branches of fallen and hanging branches of deciduous trees and shrubs, e.g. *Corylus*. E.g. Aug. and autumn. **DISTRIBUTION.** 342. Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002; 2003). 522. Bieszczady Z. Mts (Domański *et al.* 1970). 842. Pojezierza Mazurskie Lakeland (Domański S. 1965 a). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1899; 1900).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 1986: 62), Góry Świętokrzyskie Mts – V (Ł 187); **A** – 2 (Kris 184); **D** – 4 (SW 31); **DK** – Ex (VK 41); **NL** – 4 (Ar 107); **SF** (RV 36), 3 (Ano 16), NT (Ra 300). **WD** – rare. **REFERENCES.** Dom & Orlicz 1966: 627; H&K 3: 226, Fig. 433; Kot 1984: Fig. 37; Kri A: 247; Phi 234; R&H 164; R&G 1: 238, Fig. 113; Vanhanen 1998: 174, Fig. 2. **NOTES.** Saprobic, it causes a white rot.

Dichomitus squalens* (P. Karst.) ReidCoriolellus squalens* (P. Karst.) Bondartsev & Singer, non *Poria squalens* (P. Karst.) Lowe, nec *Tyromyces* (P. Karst.) Kotl. & Pouzar

POLISH NAMES. Czarnoporek wrośniakowaty; podskórnik brudny (Domański S. 1965 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on stumps and dead trunks as well as on timber of coniferous, exceptionally deciduous trees; only once in Warszawa on *Fagus sylvatica*?. July. **DISTRIBUTION.** 318. Warszawa (Szober 1965, on *Fagus*?); vicinity of Warszawa (Domański S. 1965 a). 342. Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). 522. Bieszczady Z. Mts (Domański *et al.* 1970). 842. Ruciane-Nida. 843. Puszcza Białowieńska Primeval Forest (Domański S. 1965 a).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 62), regional list Góry Świętokrzyskie Mts – V (Ł 187); **D** – 2 (Be 38); **N** – 2 (Ano 16), V (BHB 7); **S** – 2 (Ano 16), EN (H 122); **SF** – NT (Ra 300). **REFERENCES.** Dom 1965 a: 180, Fig. 60, 62; 1972: 114, Fig. 42–43; H&K 3: 226, Fig. 434; R&G 1: 239, Fig. 114. **NOTES.** Saprobic, causes a white rot.

***Diplomitoporus* S. Domański**

POLISH NAME. Wrośniaczek (Wojewoda 1999 c); białak (Domański S. 1965 a); podskórnik (Domański S. 1965 a).

NOTES. Saprobic. Steccherinaceae, Polyporales. In Poland 3 species.

Diplomitoporus crustulinus* (Bres.) S. DomańskiCoriolellus crustulinus* (Bres.) S. Domański

POLISH NAMES. Wrośniaczek skorupiasty (proposed); podskórnik skorupiasty (Domański S. 1965 a: 191, Fig. 65). **HABITAT & ECOLOGY.** On dead fallen branch of *Picea abies*. Aug. **DISTRIBUTION.** 843. Puszcza Białowieńska Primeval Forest (Domański S. 1970 b, Figs 7–9).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 40); **N** – V (BHB 7); **SF** – 2 (Ano 16), NT (Ra 300). **REFERENCES.** Dom 1972 b: 123, Fig. 48; H&K 3: 209; Ryv 1976: 75, Fig. 27 b; G&R 1: 241, Fig. 111; R&G 1: 243, Fig. 115. **NOTES.** Saprobic on dead trees, causes a white rot.

Diplomitoporus flavescens (Bres.) S. Domański

Antrodia flavescens (Bres.) Ryvarden – *Coriolellus flavescens* (Bres.) Bondartsev & Singer – *Trametes flavescens* Bres.

POLISH NAMES. Wrośniaczek sosnowy (Wojewoda 1999 c); podskórnik płowiejący (Domański S. 1965 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In pine and mixed foests: e.g. *EnPn*, *QrPn*, on stumps and dead, decayed, fallen trunks and branch of *Pinus sylvestris*, May-Dec. **DISTRIBUTION.** **313.** SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). **315.** Puszcza Notecka Forests. **318.** Warszawa. **341.** Puszcza Dulowska Forest n. Trzebinia (Domański S. 1972); Chrzanów; Ciężkowice n. Jaworzno; Trzebinia (Wojewoda 1973 d); n. Katowice (Heinrich & Wojewoda 1976). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts: Kielce (Łuszczzyński 2002). **512.** Kotlina Oświęcimska Basin: n. Mętków (Wojewoda 1973 d). **842.** Pojezierze Mazurskie Lakeland (Domański S. 1963 a); n. Olsztyn (Olesiński & Wojewoda 1987). **843.** Puszcza Białowieska Primeval Forest (Domański S. 1970, 1972). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 41), proposed category – R; Góry Świętokrzyskie Mts – V (Ł 187); **D** – 3 (Be 38); **N** – 2 (Ano 3), V (BHBj 7); **S** – 1 (Ano 3), CR (H 122); **SF** – 2 (Ano 16), VU (Ra 298). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Dom 1965 a: 182, Fig. 60; 1972 b: 121, Fig. 42, 47; H&K 3: 209, Fig. 379; Kri A: 250; Ryv 1976: 76, Fig. 27 c; R&G 1: 245, Fig. 116. **NOTES.** Saprobic, causes a white rot. See: Olesiński & Wojewoda 1987: 212.

Diplomitoporus lenis → *Skeletocutis lenis*

Diplomitoporus lindbladii (Berk.) Gilbertson & Ryvarden

Antrodia lindbladii (Berk.) Ryvarden – *Cinereomyces lindbladii* (Berk.) Jülich – *Poria cinerascens* (Bres.) Sacc. – *Tyromyces cinerascens* (Bres.) Bondartsev & Singer

POLISH NAMES. Wrośniaczek żelatynowaty (Wojewoda 1999 c); białak szarzejący (Domański S. 1965 a). **HABITAT & ECOLOGY.** On lying logs of coniferous (*Picea abies* and *Pinus sylvestris*) and deciduous (*Betula pendula*) trees. **DISTRIBUTION.** **332.** KarNP (Domański S. 1963 b). **341.** N. Dulowa n. Trzebinia (Piątek 2002 b). **513.** Beskid Niski Mts: n. Gorlice (Domański S. 1961; 1965 a; 1972 b). Beskid Sądecki Mts: n. Tylisz (Gumińska 1966 a); Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Wojewoda 1965); Pogórze Ciężkowickie Foothills: Polesie-Zalasowa (Piątek 2002 b). **514.** TatNP: Samia Skala Mt. (Piątek 2002 b). **842.** Pojezierze Mazurskie Lakeland (Domański S. 1963 a). **843.** Puszcza Białowieska Primeval Forest (Domański S. 1965 a; 1967; Piątek 2002 b). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1907; Domański S. 1972 b). **MAP.** Piątek (2002 b: 47)

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 1 41); **SF** – 2 (Ano 17). **WD** – not common. **REFERENCES.** Dom 1965 a: 147, Fig. 51; 1972: 159, Fig. 63; H&K 3: 209, Fig. 381; Ryv 1986: 82, Fig. 31 b; G&R 1: 243, Fig. 112; Kri A: 160; R&G 1: 245, Fig. 117. **NOTES.** Saprobic, causes a white rot. See Jül 1984: 361, *Cinereomyces lindbladii* (Berk.) Jülich 1982.

Disciseda Czern.

POLISH NAME. Przewrotka (Gumińska & Wojewoda 1968).

NOTES. Saprobic. Lycoperdaceae, Agaricales. In Poland 2 species.

Disciseda bovista (Klotzsch) P. Henn.

POLISH NAME. Przewrotka wielka (Rudnicka-Jezierska 1991). **HABITAT & ECOLOGY.** In dry, sunny places, on sandy soil, e.g. in xerothermic grass, e.g. *SeSc*, *Stic*, sometimes in forests with *Betula* and *Robinia*, in young pine forests, among plants, e.g. *Artemisia campestris*, *Festuca ovina*, *Koeleria glauca*, *Nardus stricta* and *Stipa capillata*. Aug.-Oct. **314/315.** Poznań, Gołecin (Teodorowicz 1939). **318.** Warszawa (Rudnicka-Jezierska 1959). **342.** Maluszyn n. Włoszczowa (Ławrynowicz 1978; Calonge & Ławrynowicz 1986); Podgrodzie n. Ćmielów; Przęślin n. Czerwony Chotel. **343.** Męmierz n. Kazimierz Dolny (Flisińska & Sałata 1991). **MAP.** Calonge & Ławrynowicz (1986, Fig. 2 B)

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 55), proposed category – E; **D** – 2 (Be 53), 1 (Ano 17); **DK** – E (VH 45), 1 (Ano 17); **NL** – 1 (Ar 107); **S** – 1 (Ano 17), CR (H 122). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Kri A 251; RJ 1959: 187, Fig. 2, 4b, 5; MHK 2: Pl. 156; Pil 1958 b: 379, Fig. 121–123. **NOTES.** Saprobic.

***Disciseda candida* (Schwein.) C. G. Lloyd**

POLISH NAME. Przewrotka lysa (Gumińska & Wojewoda 1968: 273, Fig. 187 e). **HABITAT & ECOLOGY.** In parks, forests with *Betula* and *Robinia*, dry meadows, pastures and rocks, e.g. *FePa*, among grass, on sandy, calcareous and gypsum soils. Sept.-Oct. **DISTRIBUTION.** 314. Poznań (Teodrowicz 1939). 315. Toruń. 318. Warszawa (Rudnicka 1959). 341. OjcNP (Wojewoda 1966 c; 1974 a). 342. Skorocice res. n. Busko Zdrój (Śmarda 1957). 843. N. Białystok (Rudnicka-Jezierska 1991).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 55), proposed category – E; **D** – 1 (Be 53), 2 (Ano 17); **DK** – E (VH 45), 2 (Ano 17); **N** – 2 (Ano 17), E (BHB 7); **NL** – 1 (Ar 107); **S** – 2 (Ano 17), VU (H 122). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Ger 1985, 2: 205; H&K 3: 336; Jül 1984: 494; Kre 1987: 85; Kri A: 252; MHK 2: 156 b; Pil 1958 b: 383, Fig. 124 B; R&H 597.

***Ditiola* Fr.: Fr.**

POLISH NAME. Łzawniczka (Wojewoda 1999 c); misecznica (Gumińska & Wojewoda 1983, but 'misecznica' name is preoccupied Polish name of lichen – *Lecanora* (Nowak & Tobolewski 1975).

NOTES. Saprobic. Dacryomycetaceae, Dacryomycetales. In Poland 2 species.

***Ditiola peziziformis* ('pezizaeformis') (Lév.) Reid**

D. luteoalba (Fr.) Quél. – *Femsjonia luteolba* Fr. – *F. peziziformis* (Lév.) P. Karst. – *Guepinia luteolba* (Fr.) Lloyd

POLISH NAMES. Łzawniczka kustrzebkowata (proposed), misecznica kustrzebkowata (Gumińska & Wojewoda 1983). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *Abpo*, *Spme*, on dead wood of *Abies*, and deciduous trees, e.g. *Betula* and *Salix*. June-Sept. **DISTRIBUTION.** 314/315. Dąbroszyn n. Kostrzyn (1907 or 1908, Kesselberg bei Tamsel, leg. P. Vogel, Sydow, *Mycotheca Germanica* No. 753; Reid 1974: as 'Germany, Brandenburg'). 343. Roztocze (Sałata 1972). 513. Pogórze Rożnowskie Foothills (Piątek 2001 b). 843. BiaNP (leg. W. Wojewoda, KRAM). 845. Brzeziczno res. (Flisińska 1982); res.: Durne Bagno; Jezioro Moszne (Flisińska 1988); PolNP (Flisińska 1995). **MAP.** Piątek (2001 b, Fig. 1).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 38); **D** – 3 (Be 32); **DK** – 1 (Ano 20); **SF** (RV 37), ? (Ano 20); **NL** – 4 (Ar 109); **S** – 3 (Ano 20); – DD (H 134). **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 2: 6; G&L 66; Jül 1984: 441; Kri A: 254; Reid 1974: 474, Fig. 8 C.

***Ditiola radicata* (Alb. & Schwein.): Fr.**

POLISH NAMES. Łzawniczka korzeniasta (Wojewoda 1999 c); misecznica korzeniasta (Gumińska & Wojewoda 1983). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous forests, e.g. in town forest, on coniferous wood, e.g. of *Picea abies*, also on rotten chips of *Pinus*. Apr., May, July. **DISTRIBUTION.** 314/315. Zielona Góra. 318. Oborniki Śląskie n. Trzebnica (Schröter 1889). 513. Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz. 1979, 1996). 514. TatNP (Ronikier A. 2002 a, Fig. 20, alt. 1450 m a.s.l.). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1902 b).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 37), proposed category – E, regional list: 'Silesia' – E (Woj 1999 c: 30); **D** – 0 (Be 32); **NL** – 0 (Ar 107). **WD** – very rare, 1 locality. **REFERENCES.** G&L 60; H&K 3: 95, Fig. 32; Jül 1984: 440; Kre 1987: 85; Kri A: 255; Reid 1974: 478, Fig. 7 C-F; R&H 95; Tor 1972: 51, Figs 4 c, 15, 44.

Dryodon cirrhatus → *Climacodon septentrionale*

Eccilia → *Entoloma*

Eccilia atrides → *Entoloma serrulatum*

***Eichleriella* Bres.**

POLISH NAMES. Skórkotrząsak (proposed); eichleriella (Wojewoda 1977 a).

NOTES. Saprobic. Exidiaceae, Tremellales. In Poland 3 species.

***Eichleriella alliciens* (Berk. & Cooke) Burt**

E. incarnata Bres.

POLISH NAMES. Skórkotrząsak różowawy (proposed); eichleriella różowawa (Wojewoda 1977 a: Fig. 28). **HABITAT & ECOLOGY.** In park, on branches of deciduous shrubs: *Berberis vulgaris*, *Corylus avellana*, *Ribes*

rubrum and *Sambucus racemosa*. Autumn-spring. **DISTRIBUTION.** 845. N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903; Eichler 1907). **MAP.** Wojewoda (1979 a: 82, Fig. 5).

THREAT. Red lists: **PL** – Ex (WŁ 37). **REFERENCES.** Bre 1118: 1; Burt 1915: 746, Pl. 27, Fig. 10.

Eichleriella deglubens (Berk. & Broome) R. A. Reid

E. spinulosa (Berk. & M. A. Curtis) Burt, ss. auct. eur.

POLISH NAME. Skórkotrząsak ciernisty (proposed); eichleriella ciernista (Wojewoda 1977 a: Fig. 6; 1981 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on dead trunk of *Picea abies*. Sept. **DISTRIBUTION.** 514. TatNP: Dolina Białego Valley, alt. 960 m a.s.l. (Ronikier A. 2002 a, Figs 3–4). 843. BiaNP (Wojewoda 1979 a). **MAP.** Wojewoda (1979 a 82, Fig. 6; Ronikier A. 2002 b: 52).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 37); **D** – 2 (Be 32), 2 (Ano 17). **D** – very rare. **REFERENCES.** Jül 1984: 407; Kri A: 257.

Eichleriella incarnata → *E. alliciens*

Eichleriella leucophaea Bres.

POLISH NAME. Skórkotrząsak ochrowy (proposed); eichleriella ochrowa (Wojewoda 1977 a: Fig. 29; 1981 a: Pl. XXVI). **HABITAT & ECOLOGY.** In park, on fallen dead branches of *Carpinus betulus*. Autumn–spring. **DISTRIBUTION.** 845. N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903; Eichler 1907). **MAP.** Wojewoda (1979 a: 84, Fig. 7).

THREAT. Red lists: **PL** – Ex (WŁ 37); **N** – R (BHBj 7). **REFERENCES.** Bre 1118: 2; Jül 1984: 407; Ryv 1993: 39–41, Fig. 1.

Elasmomyces Cavara

POLISH NAME. Liściogrzyb (Teodorowicz 1939).

NOTES. ?Mycorrhizal. Russulaceae, Russulales. In Poland 1 species?.

[*Elasmomyces mattiolanus* Cavara]

E. krjukowensis Bucholtz. For further synonyms see Pilát 1958 b: 206.

POLISH NAME. Liściogrzyb brązowiejący (proposed); liściogrzyb krjukowski (Teodorowicz 1939). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forest, subterranean. Aug. **DISTRIBUTION.** 513. Beskid Niski Mts: b. Iwonicz-Zdrój and Dukla (Teodorowicz 1939).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **BG** – I (GFD 141); **D** – 2 (Be 53); **N** – 2 (Ano 17), R (BHBj 7); **S** – 2 (Ano 17), VU (H 122); **SF** – V (RV), 2 (Ano 17), EN (Ra 278). **REFERENCES.** H&K 2: 401; Mos 1983: 460; Jül 1984: 548; Pil 1958 b: 206, Fig. 40: 3; R&H 603. **NOTES.** Specimen of Teodorowicz not preserved, identification uncertain.

Entoloma (Fr.) P. Kumm.

Agaricus tribus Entoloma Fr. – *Alboleptonia* Largent & Benedict – *Claudopus* (W. G. Sm.) Gillet – *Eccilia* (Fr.) P. Kumm. – *Hyporrhodius* Fr. – *Leptonia* (Fr.) P. Kumm. – *Nolanea* (Fr.) P. Kumm. – *Pouzarella* Mazzer – *Rhodophyllus* Quél.

POLISH NAME. Dzwonkówka; delikatka; rumieniak; wieruszka (Chełchowski 1898); bedłka; kołpak (Berdau 1876); rumieniaczek (Błoński 1890); dzwoniak (Teodorowicz 1933 a).

NOTES. ?Mycorrhizal. Entolomataceae, Agaricales. In Poland ca 80 species.

Entoloma ameides (Berk. & Broome) Sacc.

Rhodophyllus ameides (Berk. & Broome) Quél.

POLISH NAME. Dzwonkówka łąkowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In meadows, on the ground, among grass. Aug.-Sept. **DISTRIBUTION.** 842. N. Olecko (Ginko 1987).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **D** – 2 (Be 74); **DK** – E (VK 44), 1 (Ano 17); **N** – 3 (Ano 17), R (BHBj 7); **NL** – 2 (Ar 107); **S** – 4 (Ano 17), NT (H 122). **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 4: 8; *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1996, 39(2): 92, 94; *Cet* 982; K&M 192; Kre 1987: 85; Kri B: 878; Mos 1983: 194; Noo 1988: 127–128, Fig. 106; 1992: 260, Pl. 32 a, Fig. 117.

***Entoloma anatinum* (Lasch: Fr.) Donk**

Leptonia anatina Lasch: Fr. – *Rhodophyllus anatinus* (Lasch: Fr.) Quél.

POLISH NAME. Dzwonkówka wczesna (proposed). **HABITAT & ECOLOGY** In forest, along roadsides, on the ground. May-Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Elbląg (Kaufmann 1917, common). **318.** Krapkowice: Otmęt. **332.** Sudety Mts: Książ n. Wałbrzych (Schröter 1889).

THREAT. **PL** – Ex?. **REFERENCES.** Bre 569: 1; Noo 1992: 544, Pl. 63 a, Fig. 247.

[‘*Entoloma apiculatum*’]

Rhodophyllus apiculatus (Fr.) Kühner & Romagn.

POLISH NAME. Dzwonkówka szpiczasta (proposed); rumieniak szpiczasty (Chelchowski 1898). **HABITAT & ECOLOGY.** In meadows, pastures and greenhouses. Summer and autumn. **DISTRIBUTION.** **318.** Warszawa (Chelchowski 1898).

REFERENCES. K&M 186 a; Mos 1983: 210. **NOTES.** According to Noo 1987: 354, insufficiently known taxon, a rare species in subgenus *Claudopus*, close to *E. undulatum* from which it differs in shape and surface of pileus.

***Entoloma aprile* (Britzelm.) Sacc.**

Rhodophyllus aprilis (Britzelm.) Romagn.

POLISH NAME. Dzwonkówka kwietniowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY** In beech forest (*DgFa*), on the ground. May. **DISTRIBUTION.** **343.** RozNP (Sałata 1972).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 4: 9; Cet 95; D&D 255; H&K 2: 352; Kri B: 880; Mar 118; Mos 1983: 195; Noo 1992: 131, Pl. 7 b, Fig. 55; R&H 378.

***Entoloma araneosum* (Quél.) M. M. Moser**

Nolanea araneosa Quél. – *Pouzarella araneosa* (Quél.) Mazzer – *Rhodophyllus araneosus* (Quél.) Quél.

POLISH NAME. Dzwonkówka srebrzystowłóknista (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forest (*FiUc*), on the ground. Oct. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Turew n. Poznań (Bujakiewicz & Kujawa 2000).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **CH** – 6.5 (SBH 103); **D** – 3 (Be 75); **NL** – 1 (Ar 107). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 4: 10; H&K 2: 356; Kri B: 881; Mos 1983: 208; Noo 1992: 362, Pl. 40 a, Fig. 163; R&H 386.

***Entoloma asprellum* (Fr.) Fayod**

Leptonia asprella (Fr.) P. Kumm. [non ss. Bresadola 1929: Pl. 577: 2 = *Entoloma poliopus*] – *Rhodophyllus asprellus* (Fr.) Quél.

POLISH NAME. Dzwonkówka niebieskotrzonowa (proposed); wieruszka niebieskotrzonowa (Wojewoda 1999 c). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. with *Picea abies*, meadows and grasslands, e.g. in forests meadows, on the ground. June-Aug. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Elbląg (Kaufmann 1917). **314/315.** Bory Tucholskie Forest: n. Osie (Hołownia 1967); Dębina res. n. Wągrowiec (Lisiewska & Połczyńska 1998). **318.** Wrocław: Osobowice (Schröter 1889). **332.** Sudety Mts: N. Bystrzyca Kłodzka; n. Strzelin. **342.** Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973). Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). **343.** RozNP (Domański Z. 1999 b). **514.** PieNP (Gumińska 1976); TatNP (Frejlik 1973). **843.** BiaNP (Skirgiełło *et al.* 1992). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 47), proposed category – R, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 187); **D** – 3 (Be 75). **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 4: 11; Kre 1987: 86; Kri B: 883; Lan 77 D 1; Mos 83: 202; Noo 1992: 522, Pl. 60 a, Fig. 237.

***Entoloma atromarginatum* (Romagn. & Favre) Zschieschang**

Leptonia atromarginata (Romagn. & Favre) Konrad & Maubl. – *Rhodophyllus atromarginatus* Romagn. & J. Favre

POLISH NAME. Dzwonkówka czarnobrzega (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In meadows and peat bogs, e.g. *Scaf*, among grass and mosses, e.g. *Sphagnum*. Aug. **DISTRIBUTION.** **342.** Góry Świętokrzyskie Mts: e.g. Kielce (Łuszczynski 1997; 2002). **522.** Bieszczady Z. Mts: BieNP (Domański S. *et al.* 1963).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 47), proposed category – E, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts (Ł 187); **D** – 2 (Be 75). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Kre 1987: 86; Kri B: 885; Noo 1992: 579, Pl. 69 b, Fig. 261.

Entoloma bloxami (Berk. & Broome) Sacc.

E. madidum (Fr.) Gillet ss. Cetto, Konrad & Maublanc, Noordeloos (1981) – *E. madidum* var. *bloxami* (Berk. & Broome) Largent – *Agaricus bloxami* Berk. & Broome – *A. madidus* Fr. – *Rhodophyllus madidus* (Fr.) Quél.

POLISH NAME. Dzwonkówka szarofioletowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forest?, on the ground. **DISTRIBUTION.** 313. N. Elbląg (Kaufmann 1917, as *Entoloma 'madium'*).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 47), proposed category – E; **CH** – 10 (SBH 94); **D** – 3 (Be 1992: 75); **DK** – E (VK 44), 1 (Ano 18); **GB** – E (Ing 127); **LT** – 3 (Ano 18); **N** – 1 (Ano 18), E (BHB 7); **S** – 2 (Ano 18); **SK** – LR:nt (L 10). Red books: **LT** (Ba 351). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 4: 12; Bre 548: 1; Cet 96; K&M 188; Kri B: 887; Mos 1983: 192, Figs 67, 244; Noo 1988: 96, Fig. 55; 1992: 115, Pl. 3, Fig. 47; Senn-Irlet 1994 c: 169. See: Ronikier A. (in press a).

Entoloma byssisedum (Pers.: Fr.) Donk

Claudopus byssisedus (Pers.: Fr.) Gillet – *Crepidotus byssisedus* (Pers.: Fr.) P. Kumm. – *Rhodophyllus byssisedus* (Pers.: Fr.) Quél.

POLISH NAME. Dzwonkówka muszelkowata (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests and thickets, e.g. *Abpo*, *CoPc*, *FrAl*, *TiCa*, along forest roads, in manorial park, on the ground, mosses, rotten leaves, fallen twigs, e.g. of *Fagus*, buried in the earth, on stumps of *Abies*, on stones with mosses, etc. Aug.-Oct. **DISTRIBUTION.** 314/315. Turew (Bujakiewicz & Kujawa 2000). 342. ŚwiNP (Domański 1962); Kielce (Łuszczynski 1997); Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). 343. RozNP (Sałata 1972); Tarnogóra n. Izbica (Sałata 1974). 513. Beskid Niski Mts (Gumińska 1962 b). 843. BiaNP (Skirgiełło *et al.* 1992). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900; 1904).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 47), proposed category – R, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 187); **D** – 3 (Be 75); **SK** – LR:lc (L 10). **WD** – not common. **REFERENCES.** B&K 4: 13; Bre 596, as *Claudopus depuens* Batsch; K&M 198: 2; Kre 1987: 86; Kri B: 888; Lan 80 C; Noo 1988: 172, Fig. 191; 1992: 605, Pl. 71 b, Fig. 274; R&H 386; W&G 1989: 109. **NOTES.** Probably frequently overlooked.

Entoloma canosericeum (J. E. Lange) Noordel.

Rhodophyllus canosericeus J. E. Lange

POLISH NAME. Dzwonkówka siwojedwabista (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous forests with *Pinus* and *Empetrum*, and in deciduous forests with *Carpinus*, on the ground. Oct. **DISTRIBUTION.** 313. WołNP (Lisiewska 1966 b). 318. Nowa Wieś res. (Ławrynowicz 1973).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **DK** – R (VH 59), 3 (Ano 17). **REFERENCES.** H&K 2: 356; Kre 1987: 86, in ED under *Quercus petraea* and *Tilia cordata*; Lan 200 G; Mos 1983: 207.

Entoloma carneoalbum → *E. sericellum*

Entoloma cetratum (Fr.: Fr.) M. M. Moser

Nolanea cetrata (Fr.: Fr.) P. Kumm. – *Rhodophyllus cetratus* (Fr.: Fr.) Quél.

POLISH NAME. Dzwonkówka ochrowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. *Abpo*, *BePu*, *DgFa*, *EnPn*, *Erte*, *PiQu*, *Pexc*, *Pitm*, *QuPc*, *TiCa*, *VuPn*, in town forest and peag-bogs, on the ground, among mosses and fallen needles. May-June, Sept.-Nov. **DISTRIBUTION.** 313. WołNP (Lisiewska 1966 b); SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). 314/315. N. Toruń (Hołownia 1968); Las Piwnicki res. n. Toruń (Hołownia 1977 a); n. Konin: Kazimierz Biskupi (Lisiewska & Wójcik 1984); BoTNP (Ławrynowicz 1998). 318. N. Kędzierzyn-Koźle; Wrocław: Rędzin (Schröter 1889); Molenda res. (Ławrynowicz 1973). 332. Sudety Mts: Wambierzyce. 341. Jankowice Rybnickie; Ochojec n. Rybnik; n. Olesno (Schröter 1889). 343. RozNP (Sałata 1972). 513. Gorce Mts (Domański Z. 1965); Beskid Sądecki Mts (Gumińska 1966 a); Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). 514. TatNP (Nespiak 1960 b). 522. Bieszczady Z. Mts: BieNP (Domański S. *et al.* 1963). 843. Puszcza Białowieska Primeval Forest (Nespiak 1965). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900).

THREAT. **PL** – unknown. **WD** – common. **REFERENCES.** Arn 1987: 60; B&K 4: 18; H&K 2: 349; K&M 179: 1; Kri B: 896; Lan 78 F; Noo 1992: 270, Pl. 34 c, Fig. 122; Ric 74: 1.

***Entoloma chalybaeum* (Fr.: Fr.) Noordel.**

E. chalybaeum var. *lazulinum* (Fr.) Noordel. – *E. lazulinum* (Fr.) Noordel. – *Agaricus chalybaeus* Fr. – *Leptonia chalybaea* (Fr.: Fr.) P. Kumm. – *L. lazulina* (Fr.) Quél. – *Rhodophyllus chalybaeus* (Fr.: Fr.) Quél. – *R. cyanulus* ss. J. E. Lange – *R. lazulinus* (Fr.) Quél.

POLISH NAME. Dzwonkówka czarnoniebieskawa (proposed); bedłka błękitna (Berdau 1876).

– var. ***chalybaeum***

POLISH NAME. Dzwonkówka czarnoniebieskawa, odm. typowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In grassy places in various forests, e.g. with *Alnus*, *Picea*, and *Salix*, in meadows, and pastures, on the ground, among mosses. Aug.-Oct. **DISTRIBUTION.** 314/315. Iński Park Krajobrazowy (Stasińska 1998). 317. Pątnów Legnicki. 332. Sudety Mts: Książ n. Wałbrzych (Schröter 1889). 343. Puławy and vicinity (Berdau 1876); RozNP (Sałata 1972). 513. Beskid Wyspowy Mts: Luboń Wielki Mt. (Zabłocka 1932; 1948). 522. Bieszczady Z. Mts: BieNP (Domański S. *et al.* 1963). 842. N. Olecko (Ginko 1987). 845. PolNP (Flisińska 1995).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 47), proposed category – R. **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 4: 19; Bre 574; H&K 2: 345–346; K&M 181: 1; Kre 1987: 86–87; Kri B: 897 & 908; Lan 77 F; Mos 1983: 203; Noo 1988: 163, Figs 175–176; 1992: 484, Pl. 52 a, Fig. 219.

– var. ***lazulinum*** (Fr.: Fr.) Noordel.

Entoloma lazulinum (Fr.: Fr.) Noordel. – *Rhodophyllus cyanulus* (Lasch: Fr.) J. E. Lange ss. J. E. Lange

POLISH NAME. Dzwonkówka czarnoniebieskawa, odm. błękitna (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests, on the ground. Aug.-Nov. **DISTRIBUTION.** 318. Leśna Woda n. Brzeg (Schröter 1889); Spała res. 342. Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** H&K 2: 345; Kre 1987: 88; Lan 77 F; Mos 1987: 303.

Entoloma chalybaeum var. *lazulinum* → ***E. chalybaeum***

***Entoloma clandestinum* (Fr.: Fr.) Noordel.**

Nolanea clandestina (Fr.: Fr.) P. Kumm. [non sss. Bres. (1929, 12: pl. 585: 2 = *Entoloma papillatum*)] – *Rhodophyllus clandestinus* (Fr.: Fr.) Quél.

POLISH NAME. Dzwonkówka gruboblaszkowa (proposed); wieruszka gruboblaszkowa (Wojewoda 1999 c: 30). **HABITAT & ECOLOGY.** In mixed forest e.g. with *Abies* and *Fagus*, on the ground, among litter and mosses, in Tatra Mts under *Pinus mugo*. Aug.-Sept. **DISTRIBUTION.** 513. Beskid Żywiecki Mts: BabNP: Max. alt. 1000 m (Bujakiewicz 1979). 514. TatNP (Dominik & Nespiak 1953). 522. Bieszczady Z. Mts: BieNP (Domański S. *et al.* 1967).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 47), proposed category – E; **D** – 3 (Be 76); **DK** – R (VH 59), 3 (Ano 17); **NL** – 2 (Ar 107). **WD** – very rare. **REFERENCES.** K&M 178: 2; Kre 1987: 86; Kri B: 898; Lan 78 C; Mos 1983: 204; Noo 1988: 122, Fig. 95; 1992: 230, Pl. 27 b, Fig. 100; Ric 74: 8.

***Entoloma clypeatum* (L.) P. Kumm.**

Rhodophyllus clypeatus (L.) Quél.

POLISH NAME. Dzwonkówka tarczowata (proposed); wieruszka tarczowata (Gumińska & Wojewoda 1968). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *GaCa*, thickets, parks and gardens, on the ground, under or n. Rosaceae: e.g. *Crataegus*, *Malus*, *Prunus*, *Pyrus*. May-June, Sept.-Oct. **DISTRIBUTION.** 314/315. WieNP (Domański S. 1955 a); Kórnik n. Poznań (Lisiewska & Nowicka 1979); Wielka Kępa Ostromecka res. n. Bydgoszcz (Bujakiewicz 1992 b); BoTNP (Ławrynowicz 1998); Poznań (Lisiewska & Malinger 2001). 318. Wrocław: Szczytniki. 332. Sudety Mts: Książ n. Wałbrzych (Schröter 1889). 512. N. Janów Lubelski (Flisińska 2000 a); Kraków: e.g. b. Osiedle Piastów an Osiedle Wysokie; Bobrzeckiej Street (1980–2003, *leg.* W. Wojewoda, KRAM). 843. BiaNP (Skirgiełło 1998 b). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900).

THREAT. **PL** – probably common and not threatened. **WD** – not rare. **REFERENCES.** B&K 4: 22; Bon 192; Cet 94; H&K 2: 353, Fig. 755; Kre 1987: 86; Kri B: 899; Mar 119; MHK 1: 61; Mos 1983: 195; Noo 1992: 129, Pl. 6, Fig. 54; R&H 379. **NOTES.** Raw poisonous?

Entoloma cocles (Fr.) Noordel.

Nolanea cocles (Fr.) Sacc.

POLISH NAMES. Dzwonkówka stożkowata (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests?, on the ground. **DISTRIBUTION.** 313. N. Elbląg (Kaufmann 1917).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** H&K 2: 349; Kre 1987: 86; Kri B: 900; Lan 77 F; Mos 1987: 200; Noo 1992: 458, Fig. 207; Ric 73: 8.

Entoloma conferendum (Britzelm.) Noordel.

Entoloma staurosporum (Bres.) Horak – *Nolanea conferenda* (Britzelm.) Sacc. – *N. rickenii* (Romagn.) Konrad & Maubl. – *Rhodophyllus staurosporus* (Bres.) J. E. Lange

POLISH NAMES. Dzwonkówka gwiaździstozarodnikowa (proposed); wieruszka gwiaździstozarodnikowa (Gumińska & Wojewoda 1983).

REFERENCES. Noo 1992: 373, Pl. 41, Fig. 168.

– var. *conferendum*

Entoloma staurosporum (Bres.) Horak – *Rhodophyllus staurosporus* (Bres.) J. E. Lange

POLISH NAME. Dzwonkówka gwiaździstozarodnikowa, odm. typowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *Atro x PiQu*, *Bepu*, *CeAl*, *PaQu*, *PiQu* and grasslands, rarely in parks, on the ground, among mosses. June–Nov. **DISTRIBUTION.** 313. SłōNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983); Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002). 314/315. Kórnik n. Poznań (Lisiewska & Nowicka 1979). 318. Res.: Komasówka; Molenda; Nowa Wieś; Ostrowy; Spala; Trębaczew (Ławrynowicz 1973). 341. OjcNP (Wojewoda 1974 a). 342. Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973). 343. RozNP (Domański Z. 1999 b). 513. Gorce Mts (Domański Z. 1965); Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). 514. TatNP (Nespiak 1960; Frejlek 1973; Knudsen & Ronikier A. 2003); PieNP (Gumińska 1972 b). 522. Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1960; 1963).

THREAT. **PL** – probably not threatened. **WD** – common. **REFERENCES.** B&K 4: 23–24; D&D 262; H&K 2: 349; Kri B: 903.

– var. *pusillum* (Velen.) Noordel.

Nolanea pusilla Velen. – *N. xylophila* (J. E. Lange) P. D. Orton – *Rhodophyllus pusillus* (Velen.) Romagn. – *R. xylophilus* J. E. Lange

POLISH NAME. Dzwonkówka gwiaździstozarodnikowa, odm. nadrzewna (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In mixed forest with *Fagus sylvatica* and *Taxus baccata*, e.g. *FrAl*, on rotten wood, e.g. of *Fagus*. June–Sept. **DISTRIBUTION.** 342. ŚwiNP (Lisiewska 1979 a). 522. Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1967).

THREAT. **PL** – unknown. **REFERENCES.** D&D 262; H&K 2: 349.

Entoloma cordae → *E. turbidum*

Entoloma costatum (Fr.) P. Kumm.

Rhodophyllus costatus (Fr.) Quéf.

POLISH NAMES. Dzwonkówka żeberkowanoblaszkowa (proposed); kołpak dziki; kołpak trujący (Berdau 1876); wieruszka żebrówka (Chełchowski 1898). **HABITAT & ECOLOGY.** In peaty forests meadow, and in deciduous forests with *Carpinus*, among mosses. Autumn, e.g. Oct. **DISTRIBUTION.** 313. N. Elbląg (Kaufmann 1917). 318. N. Warszawa (Berdau 1876); Mrozy n. Warszawa (Chełchowski 1898). 342. Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973).

THREAT. **PL** – Ex. Red lists: **NL** – 1 (Ar 107). **REFERENCES.** H&K 2: 352; Kre 1987: 87; Kri B: 905; Lan 76 F; Mos 1983: 195; Noo 1988: 111, Fig. 80; 1992: 213, Pl. 88 f, Fig. 95.

***Entoloma cuspidiferum* (Kühner & Romagn.) Noordel.**

E. cuspidatus (Peck) Sacc. – *E. cuspidifer* Kühner & Romagn. – *Nolanea cuspidifer* (Kühner & Romagn.) P. D. Orton – *Rhodophyllus cuspidatus* (Fr.) J. Favre – *Rhodophyllus cuspidifer* Kühner & Romagn. (nom. nud.)

POLISH NAME. Dzwonkówka bagienna (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In spruce forest, on peaty ground, among mosses: *Plagiothecium* and *Sphagnum*. July, Oct. **DISTRIBUTION.** 513. Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz (1979).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 47), proposed category – E; **D** – 2 (Be 76); **DK** – V (VH 48), 2 (Ano 18); **NL** – 1 (Ar 107). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 4: 26; H&K 2: 349; Kre 1987: 87; Kri B: 907; Mos 1983: 204; Noo 1988: 124, Fig. 99; 1992: 241, Pl. 35 a, Fig. 106.

***Entoloma cyanulum* (Lasch: Fr.) Noordel.**

Leptonia cyanula (Lasch: Fr.) Sacc. – *Rhodophyllus cyanulus* (Lasch: Fr.) J. E. Lange [non ss. J. E. Lange (1937: Pl. 77 F = *E. chalybaeum* var. *lazulinum*)]

POLISH NAME. Dzwonkówka ciemnoniebieska (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In meadows and open places in various forests, e.g. *Abpo*, and *TiCa*, on the ground, among mosses. Aug.-Sept. 343. RozNP (Sałata 1972). 514. TatNP (Wojewoda *et al.* 1986). 522. Bieszczady Z. Mts: BieNP (Domański S. *et al.* 1963).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 47), proposed category – E; **DK** – V (VH 48), 2 (Ano 17); **SF** – 3 (Ano 18). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Bre 590: 3; H&K 2: 345; Kri B: 908; Mos 1983: 203; Noo 1992: 491, Pl. 54 b, Fig. 222.

***Entoloma depluens* (Batsch: Fr.) Hesler**

Claudopus depluens (Batsch: Fr.) Gillet – *Rhodophyllus depluens* (Batsch: Fr.) Quél.

POLISH NAME. Dzwonkówka krótkotrzonowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** Unknown. **DISTRIBUTION.** 314. Kwidzyn (Neuhoff 1933).

THREAT. **PL** – Ex. Red lists: **D** – 3 (Be 76). **WD** – very rare. **REFERENCES.** H&K 2: 343; Kre 1987: 87; Kri B: 909; Mos 1983: 209; Noo 1988: 173, Fig. 193; 1992: 606, Fig. 275. **NOTES.** In other countries in forests, on mosses, wood or on the ground.

***Entoloma dichroum* (Pers.: Fr.) P. Kumm.**

Rhodophyllus dichrous (Pers.: Fr.) Quél.

POLISH NAME. Dzwonkówka dwubarwna (proposed); wierszka dwubarwna (Chełchowski 1898: 157). **HABITAT & ECOLOGY.** In thickets, sandy meadows, among grass and mosses, ?also on wood. Since spring till autumn. **DISTRIBUTION.** 513. Kotlina Rabczańska Basin (Zabłocka 1932). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1895).

THREAT. **PL** – Ex. **WD** – very rare, only from 2 localities. Red lists: **D** – 2 (Be 76), 2 (Ano 18); **DK** – V (VH 48); **GB** – V (Ing 127, as *Leptonia dichroa*); **N** – V (BHBJ 8); **NL** – 4 (Ar 107); **S** – 4 (Ano 18), NT (H 122). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Kri B: 910; Noo 1987: 159, Fig. 41; 1988: 152, Fig. 154; 1992: 427, Pl. 47 b, Fig. 186. **NOTES.** According to Noo (l.c.) *Entoloma dichroum* ss. Bre 554, ss. K&M 190: 2, and *Rhodophyllus dichrous* ss. Lan 72 A, is not *Entoloma dichroum* but *E. tjallingiorum* Noordel.

***Entoloma dysthaloides* ('dystaloides') Noordel.**

POLISH NAME. Dzwonkówka owłosiona (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forest with *Alnus incana* (*Alin*), on the ground. **DISTRIBUTION.** 513. Zawoja n. Maków Podhalański (Bujakiewicz 1993 b).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **D** – 3 (Ano 18); **DK** – V (VH 48), 2 (Ano 18); **N** – 3 (Ano 18), R (BHBJ 8); **NL** – 3 (Ar 107). **REFERENCES.** B&K 4: 27; H&K 2: 356; Noo 1992: 347, Pl. 39 a, Fig. 157.

***Entoloma elodes* ('helodes') Kumm.**

Rhodophyllus elodes (Fr.: Fr.) J. Favre

POLISH NAME. Dzwonkówka torfowiskowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forest, on the ground, e.g. among *Sphagnum*. **DISTRIBUTION.** 314/315. N. Świecie (Hennigs 1882). 343. Panasówka n. Zwierzyniec (Domański Z. 1997).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 47), proposed category – E; **CH** – 7.5 (SBH 99); **D** – 2 (Be 76); **NL** – 3 (Ar 107). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 4: 28; Kre 1987: 88, as *E. helodes*; KM 190: 1, as *Rhodophyllus porphyrophaeus*, and 193, as *R. jubatus*; Kri B: 912; Mos 1983: 193, Noo 1988: 144, Fig. 141; 1992: 402, Pl. 43 b, Fig. 180.

Entoloma euchroum (Pers.: Fr.) Donk

Leptonia euchroa (Pers.: Fr.) Kumm. – *Rhodophyllus euchrous* (Pers.: Fr.) Quél.

POLISH NAMES. Dzwonkówka fioletowawa (proposed); rumieniaczek fiołkowy (Błoński 1890). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests with *Alnus* and *Fagus*, e.g. *DgFa*, *FrAl*, also with *Carpinus* and *Carex brizoides* (*TiCa*), on stumps and on dead and living trunks, e.g. of *Abies*, *Alnus* and *Betula*. Aug.-Oct. **DISTRIBUTION.** More than ten localities in Poland, mainly in lowland (Miśkiewicz A. 2000 b). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts (Berdau 1876; Łuszczynski 2002); Łysogóry Mts (Błoński 1890). **343.** RozNP (Sałata 1972). **512.** Kraków: Las Wolski Forest (Wojewoda 1996 a). **513.** Pogórze Wiśnickie Foothills: Bukowiec res. (Miśkiewicz 2000 b). **843.** BiaNP (Skirgiełło *et al.* 1992). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900; Bresadola 1903).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 47), proposed category – R, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – E (Ł 187); **A** – 3 (Kris 187); **DK** – V (VH 48), 2 (Ano 18); **N** – 3 (Ano 18), R (BHBj 8); **NL** – 3 (Ar 107); **S** – 4 (Ano 18); **SF** (RV 35), 3 (Ano 18), VU (Ra 279); **SK** – LR:nt (L 10). **WD** – not common. **REFERENCES.** B&K 4: 29; H&K 2: 345; Jahn 1979: Pl. 185; Kre 1987: 87; Kri B: 914; Lan 79 A, as *Rhodophyllus undatus*; Mos 1983: 202; Noo 1988: 151, Fig. 153; 1992: 425, Pl. 46 e, Fig. 185; Phi 116.

Entoloma eulividum → *E. sinutaum*

Entoloma excentricum Bres.

Rhodophyllus excentricus (Bres.) Kühner & Romagn. (comb. invalid.)

POLISH NAME. Dzwonkówka niesymetryczna (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In grassland, on the ground. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Elbląg (Kauffmann 1917). **314/315.** N. Turew (Lisiewska & Strakulska (2002).

THREAT. Red lists: **PL** – Ex (WŁ 48), but collected in last years, proposed category – R; **CH** – 9.5 (SBH 95); **D** – 3 (Be 76); **N** – 3 (Ano 18), V+ (BHBj 8); **NL** – 1 (Ar 107); **S** – 2 (Ano 18), NT (H 122). **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 4: 30; Bre 556; Cet 98; H&K 2: 354; K&M 191; Kri B: 916; Mos 1983: 192, Fig. 72; Noo 1988: 117, Fig. 87; 1992: 215, Pl. 24, Fig. 96; R&H 376.

Entoloma formosum (Fr.: Fr.) Noordel.

Rhodophyllus formosus (Fr.) Quél.

POLISH NAME. Dzwonkówka żółtawa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In pine forests, on the ground, under *Pinus*. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Elbląg (Kauffmann 1917).

THREAT. **PL** – Ex?. **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 4: 35; H&K 2: 357, Figs 772, 860; Kre 1987: 87; Kri B: 923; Mos 1983: 198; Noo 1992: 560, Pl. 67 a, Fig. 254.

Entoloma fumosella → *E. strigosissimum*

Entoloma griseocyaneum (Fr.: Fr.) P. Kumm.

Leptonia griseocyanea (Fr.: Fr.) P. D. Orton – *Rhodophyllus griseocyaneus* (Fr.: Fr.) Quél.

POLISH NAME. Dzwonkówka szaroniebieskawa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In grassland, e.g. in forest meadows, also in forests, on the ground. Aug.-Sept. **DISTRIBUTION.** **318.** Puszcza Kampinoska Forest n. Warszawa (Sadowska 1974). **842.** Puszcza Augustowska Primeval Forest: Starożyn res. (Borowska 1967). **843.** BiaNP (Skirgiełło *et al.* 1992). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900).

THREAT. Red lists: **PL** – Ex (WŁ 48), but collected in last years, proposed category – E; **CH** – 10 (SBH 94); **DK** – V (VH 48), 2 (Ano 18); **N** – V+ (BHBj 8); **NL** – 2 (Ar 107); **S** – 4 (Ano 18). **WD** and **NL** – very rare. **REFERENCES.** B&K 4: 36; Bre 552; Kre 1987: 87; Kri B: 926; Lan 73 C; Mos 1983: 201; Noo 1988: 162, Fig. 172; 1992: 548, Pl. 63 b, Fig. 249; R&H 382.

***Entoloma griseorubidum* Kühner ex Noordel.**

Eccilia griseorubella Lasch ss. Konrad & Maubl. (1924–1936, 2: Pl. 185: 1). – *Rhodophyllus griseorubellus* (Lasch) Quél. ss. Konrad & Maubl.

POLISH NAME. Dzwonkówka szaroczerwonawa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests with *Carpinus*, *Salix* sp. and *Picea abies*, on the ground, sometimes among grass. Aug.-Oct. **DISTRIBUTION.** 314/315. Kórnik n. Poznań (Lisiewska & Nowicka 1979). 318. Nowa Wieś res. 342. Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973); Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). 513. Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). 522. Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1963). 843. BiaNP (Nespiak 1959).

THREAT. Red lists: **PL**, Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 187); **DK** – E (VK 44), 1 (Ano 18); **NL** – 4 (Ar 107); **S** – 4 (Ano 18). **WD** – only in mountains, very rare; **NL** – very rare; Europe – rare. **REFERENCES.** H&K 2: 357; Kre 1987: 87; Kri B: 928; Mos 1983: 200; Noo 1988: 154, Fig. 159; 1992: 455, Pl. 49 a, Fig. 205.

***Entoloma hebes* (Romagn.) Trimbach**

E. leptopus Noordel. – *E. mammosum* (Fr.) Hesler ss. M. M. Moser – *Nolanea teuipes* P. D. Orton – *Rhodophyllus hebes* Romagn. – *R. mammosus* var. *tenuis* ss. Kühner & Romagn.

POLISH NAME. Dzwonkówka wysmukła (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In damp deciduous forests e.g. with *Alnus*, on the ground. Aug. **DISTRIBUTION.** 342. ŚwiNP (Lisiewska 1978; 1979).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 4: 37; D&D 261, as *Entoloma mammosum*; H&K 2: 348; Kri 1 B: 929; Mos 1983: 206; *Mycologist* 1991, 5(4): last cover; Noo 1988: 119, Fig. 91; 1992: 224, Pl. 26 a, Fig. 98.

Entoloma helodes → *E. elodes*

***Entoloma hirtipes* (Schum.: Fr.) M. M. Moser**

Nolanea hirtipes (Schum.: Fr.) P. Kumm. – *Rhodophyllus hirtipes* (Schum.: Fr.) Quél.

POLISH NAME. Dzwonkówka kosmatotrzonowa (proposed); wieruszka krucha (Gumińska & Wojewoda 1983). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. *Abpo*, *DgFa*, *EnPn*, *VuPn*, most often in coniferous, e.g. with *Picea* in mountains, on the ground, among litter and grass. May–Nov. **DISTRIBUTION.** 313. SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). 314/315. N. Toruń (Hołownia 1968); Kórnik n. Poznań (Lisiewska & Nowicka 1979). 341. OjcNP (Wojewoda 1974 a). 343. RozNP (Sałata 1972). 513. Beskid Sądecki Mts (Gumińska 1966 a); Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). 514. TatNP (Rudnicka-Jeziarska 1965); PieNP (Gumińska 1969). 845. PołNP (Flisińska 1995).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – locally, especially in southern part of country – common. **REFERENCES.** B&K 4: 39; Cet 100; H&K 2: 351; K&M 177; Kre 1987: 88; Kri B: 930; Lan 78 G; Mos 1983: 206; Noo 1992: 220, Pl. 25, Fig. 97; Ric 74: 6.

Entoloma icterinum → *E. pleopodium*

***Entoloma incanum* (Fr.: Fr.) Hesler**

Leptonia incana (Fr.: Fr.) Gillet – *Rhodophyllus chloropolius* var. *incanus* (Fr.: Fr.) Quél. – *R. euchlorus* (Lasch.) Quél. – *R. incanus* (Fr.: Fr.) Quél.

POLISH NAME. Dzwonkówka brązowozielona (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In meadows (also forest meadows), pastures, and xerothermic grasslands, e.g. *LoCy* and *NaCa*, and in subalpine meadows with *Carex firma* and *Dryas octopetala*, on the ground, among grass. Aug.-Oct. **DISTRIBUTION.** 341. OjcNP (Wojewoda 1966 c; 1974). 342. Bykowiec n. Sandomierz (Flisińska & Sałata 1991). 514. TatN, alt. up to 1950 m (Nespiak 1960 b; 1975 b); PieNP (Gumińska 1972 b).

THREAT. **PL** – according to Gumińska (1972: 169) rather rare. Red lists: **DK** – V (VH 48), 2 (Ano 18); **N** – 3 (Ano 18), V+ (BHB 8); **NL** – 3 (Ar 108); **S** – 4 (Ano 18), NT (H 122). **WD** – not common. **REFERENCES.** B&K 4: 42; Bre 575–576; H&K 2: 357; K&M 183: 1; Kri B: 932; Lan 77 C; Mos 1983: 197; Noo 1992: 512, Pl. 58 a, Fig. 232; Ric 1915: Pl. 73: 5.

***Entoloma incarnatofuscescens* (Britzelm.) Noordel.**

E. leptonipes (Romagn.) M. M. Moser – *Leptonia incarnatofuscescens* (Britzelm.) Sacc. – *L. leptonipes* (Romagn.) P. D. Orton – *Rhodophyllus leptonipes* Romagn.

POLISH NAME. Dzwonkówka niebieskostopa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forest with *Quercus* (*PaQu*), on the ground. **DISTRIBUTION.** 342. Góry Świętokrzyskie Mts: Kielce (Łuszczynski 1998).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **D** – 3 (Be 77), 3 (Ano 18); **DK** – R (VH 60), 3 (Ano 18); **NL** – 3 (Ar 108). **REFERENCES.** B&K 4: 43; H&K 2: 347; Noo 1992: 590, Pl. 85 a, Fig. 267.

Entoloma infula (Fr.: Fr.) Noordel.

Nolanea infula (Fr.) Gillet – *Rhodophyllus infulus* (Fr.) Quéf.

POLISH NAME. Dzwonkówka infułowata (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In grassy forests, e.g. with *Picea abies* and *Pinus sylvestris*, forest meadows, along streetsides, and in botanical gardens, on the ground. Aug.-Oct. **DISTRIBUTION.** 314/315. Kórnik n. Poznań (Lisiewska & Nowicka 1979); Poznań (Lisiewska & Mikołajczak 1998). 318. Warszawa (Szober 1965); Puszcza Kampinowska Forest (Sadowska 1974). 343. RozNP (Domański Z. 1999 b). 514. TatNP (Dominik & Pachlewski 1956; Nespiak 1960 b). 522. Bieszczady Z. Mts: BieNP (Domański S. *et al.* 1963). 843. BiaNP (Skirgiełło *et al.* 1992).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **DK** – V (VH 48), (Ano 18); **NL** – 3 (Ar 108). **REFERENCES.** B&K 4: 44; Bre 589; H&K 2: 350; Kre 1987: 88; Lan 79 G; Mos 1983: 204; Noo 1992: 289, Pl. 36 a, Fig. 131; Ric 74: 9.

Entoloma jubatum (Fr.: Fr.) P. Karst.

POLISH NAME. Dzwonkówka czekoladowobłaskowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on the ground. **DISTRIBUTION.** 514. TatNP (Ronikier A. 2002 c).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – very rare. **REFERENCES.** H&K 2: 355, Figs 784–866; Kri B: 936; Lan 72 B; Mos 1983: 193; Noo 1992: 399, Fig. 178, Pl. 43 a.

Entoloma juncinum (Kühner & Romagn.) Noordel.

Rhodophyllus junceus ss. J. E. Lange – *R. juncinus* Kühner & Romagn.

POLISH NAME. Dzwonkówka czerwonoróżowa (Wojewoda 1999 c). **HABITAT & ECOLOGY.** Most often in humus-rich deciduous forests, e.g. *Alin*, *DgFa*, *GaCa*, *LpFa*, *PaQu*, *PiQu*, *SoAc*, *StCa* and *TiCa*, sometimes in mixed forests, e.g. *PiQu*, rarely in grasslands, e.g. meadows, and in peatbogs with *Equisetum limosum*, also in botanical garden. July-Oct. **DISTRIBUTION.** 313. SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). 313 & 314/315. Cedynia Landscape Park (Friedrich 2002). 314/315. Las Piwnicki res. n. Toruń (Hołownia 1978, 1979, 1983 a, 1985); Poznań (Lisiewska & Mikołajczak 1998); Bory Tucholskie Forest: BoTNP (Ławrynowicz 1998); Kamienne Kręgi res. (Ławrynowicz & Szkodzik 1998); n. Ińsko (Ławrynowicz & Stasińska 2000); Poznań (Lisiewska & Malinger 2001). 318. Turek n. Konin (Domański Z. 1969); res.: Komasówka; Molenda; Nowa Wieś; Ostrowy; Spala; Trębaczew (Ławrynowicz 1973); Uniejów n. Łódź (Lisiewska & Rybak 1990). 341. OjcNP (Wojewoda 1974 a). 342. Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973). 513. Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1974; 1979); Zawoja n. Maków Podhalański (Bujakiewicz 1993 b); Beskid Sądecki Mts (Lisiewska *et al.* 1977); Pogórze Wiśnickie Foothills: Bukowiec res. n. Brzesko (Miśkiewicz 2000 b). 522. Bieszczady Z. Mts: BieNP (Domański S. *et al.* 1963). 842. Puszcza Augustowska Primeval Forest: Starożyn res. (Borowska 1967). 843. BiaNP (Skirgiełło 1998 b).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 48), proposed category – R. **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 4: 45; H&K 2: 350; Kre 1987: 88; Kri B: 937; Mos 1983: 204; Noo 1992: 243, Pl. 29 a, Fig. 107; Ric 74: 4.

Entoloma lampropun → *E. lampropus*

Entoloma lampropus ('lampropun') (Fr.: Fr.) Hesler

(non ss. J. E. Lange = *E. corvinum*?; non ss. Bres., P. D. Orton = *E. sodale*) – *Leptonia lampropus* (Fr.: Fr.) Quéf. – *Rhodophyllus lampropus* (Fr.: Fr.) Quéf.

POLISH NAME. Dzwonkówka szarobrzęzowa (proposed); wieruszka szarobrzęzowa (Wojewoda 1999 c: 30). **HABITAT & ECOLOGY.** In grass at skirts of forests and in forests, e.g. *DgFa*, *LpFa*, on the ground. Aug. **DISTRIBUTION.** 314/315. Zielona Góra (Schröter 1889); Dębina res. n. Wągrowiec (Lisiewska & Bujakiewicz 1976 b; Lisiewska & Polczyńska 1998); Cisy w Czarnem res. n. Szczecinek (Lisiewska & Marach 2002). 318.

Krapkowice: Otmęt; Wierzbie n. Niemodlin. **332**. Sudety Mts: Wambierzyce. **341**. Wodzisław Śląski n. Rybnik (Schröter 1889). **513**. Gorce Mts (Domański S. 1965). **522**. Bieszczady Z. Mts (Domański *et al.* 1963).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 48), proposed category – V; **D** – 3 (Be 77); **DK** – R (VH: 60), 3 (Ano 18). **WD** – very rare. **REFERENCES.** H&K 2: 346, Fig. 786; Noo 1992: 440, Fig. 200. **NOTES.** According to Kre 1987: 88, *E. 'lampropun'*.

***Entoloma lanicum* (Romagn.) Noordel.**

Rhodophyllus lanicus Romagn. – *R. undatus* var. *pusillus* J. E. Lange

POLISH NAME. Dzwonkówka jasnoszara (proposed). **HABITAT & ECOLOGY** In forests with *Alnus incana* and *Picea abies*, and in meadows, e.g. *StDe*, on the ground, among grass. Aug. **DISTRIBUTION.** **318**. Puszcza Kampinowska Forest n. Warszawa (Sadowska 1974). **522**. Bieszczady Z. Mts: BieNP Domański *et al.* 1963). **842**. N. Olecko (Ginko 1987).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – very rare. **REFERENCES.** Kre 1987: 88; Kri B: 942; Lan 80 G, as *Rhodophyllus undatus* var. *pusillus*; Mos 1983: 211; Noo 1992: 615, Pl. 86 g, Fig. 280.

Entoloma lazulinum → *E. chalybaeum* var. *lazulinum*

Entoloma leptonipes → *E. incarnatofuscescens*

***Entoloma linkii* (Fr.: Fr.) Noordel.**

Rhodophyllus linkii (Fr.: Fr.) Noordel.

POLISH NAME. Dzwonkówka czarnoostrzowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY** In forest, along roadsides, on the ground. **DISTRIBUTION.** **313**. N. Elbląg (Kaufmann 1917).

THREAT. **PL** – Ex?. **REFERENCES.** Bre 567; Mos 1983: 199; Noo 1992: 480, Pl. 52 b, Fig. 217.

***Entoloma lividocyanulum* Noordel.**

Eccilia griseorubella ss. Bres. (1929, 12: Pl. 594). – *Leptonia lividocyanula* (Kühner) P. D. Orton (comb. inval.). – *Rhodophyllus griseorubellus* (Lasch) Quél. ss. J. E. Lange, non ss. Konrad & Maubl. – *R. lividocyanulus* Kühner (nom. inval.).

POLISH NAME. Dzwonkówka błyszcząca (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forest meadows, on the ground, among grass, e.g. under *Salix*. Aug. **DISTRIBUTION.** **318**. KamNP (Sadowska 1979). **522**. Bieszczady Z. Mts: BieNP (Domański S. *et al.* 1963).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **DK** – V (VH 48), 2 (Ano 18); **D** – 3 (Be 77); **NL** – 1 (Ar 108); **S** – 4 (Ano 18). **REFERENCES.** B&K 4: 49; D&D 259; H&K 2: 347; Kri B: 945; Mos 1983: 201; Noo 1988: 160, Fig. 169; 1992: 524, Pl. 60 b, Fig. 238.

E. lividum → *E. sinuatum*

E. madidum → *E. bloxami*

[*Entoloma majale* (Fr.: Fr.) P. Karst.]

Nolanea majalis (Fr.: Fr.) Konrad – *Rhodophyllus majalis* (Fr.: Fr.) J. E. Lange

HABITAT & ECOLOGY. In mixed forest, and in arboretum, on the ground. May. **DISTRIBUTION.** **314/315**. Kórnik n. Poznań (Lisiewska & Nowicka 1979). **843**. BiaNP (Nespiak 1959).

REFERENCES. According to Noo 1987: 372, uncertain species, most probably represents a species of sect. *Nolanidei* closed to *E. clypeatum* or *E. bahusiense*.

Entoloma madidum → *E. bloxami*

[*Entoloma mammosum* (L.) Hesler]

Nolanea mammosa (L.) Quél. – *Rhodophyllus mammosus* (L.) Quél.

POLISH NAMES. Dzwonkówka sutkowata (Chełchowski 1898); rumieniaczek brodawkowy (Błoński 1896). **HABITAT & ECOLOGY.** In meadows, pastures, scrubs, and forests, e.g. *DgFa*, on the ground, in litter. Summer–Autumn, e.g. Sept.–Oct. **DISTRIBUTION.** **314/315**. N. Toruń (Hołownia 1968); **318**. Wrocław: Osobowice;

Szczytniki (Schröter 1889); Warszawa and vicinity (Chelchowski 1898). **343.** RozNP (Sałata 1972); Marynopol res. n. Kraśnik (Flisińska 1997 e: 104). **514.** TatNP (Dominik & Nespiak 1953). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900).

REFERENCES. Mos 1983: 206. **NOTES.** According to Noo 1987: 372 it is probably a collective species comprising several members of *Entoloma*. *E. mammosum* sensu Quél., Kühner & Romagn., and P. D. Orton is species probably close or identical with *E. hirtipes*. According to H&K 2: 348, *E. mammosum* ss. Moser it is a synonym of *E. hebes*.

Entoloma minutum (P. Karst.) Noordel.

Nolanea minuta P. Karst. – *Rhodophyllus minutus* (P. Karst.) J. E. Lange

POLISH NAME. Dzwonkówka drobnitka (proposed); wieruszka drobnitka (Wojewoda 1999 c). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous wet forests, e.g. *CeAl*, *FrAl*, *Bepu*, forest meadows and peag-bogs. July-Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). **313 & 314/315.** Cedynia Lanscapae Park (Friedrich 2002). **314/315.** Dębina res. n. Wągrowiec (Lisiewska & Bujakiewicz 1976 a); Kórnik n. Poznań (Lisiewska & Nowicka 1979). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczyński 2002). **514.** PieNP (Gumińska 1969). **843.** BiaNP (Nespiak 1959).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 48), proposed category – E, regional lists: ‘Silesia’ – I (Woj 1999 c: 30), Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 187); **D** – 3 (Be 78); **NL** – 3 (Ar 108). **WD** – very rare. **REFERENCES.** H&K 2: 349; Kre 1987: 89; Kri B: 949; Mos 1983: 205; Noo 1992: 248, Pl. 29 b, Fig. 109.

Entoloma mougeotii (Fr.) Hesler

E. ardosiacum ss. Bresadola (1927–1933: Pl. 549), and Lange J. E. (1935–1940, 2: Pl. 80 H) – *Eccilia mougeotii* Fr. – *Leptonia mougeotii* (Fr.) P. D. Orton – *Rhodophyllus mougeotii* (Fr.) J. E. Lange

POLISH NAME. Dzwonkówka popielatofioletowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In wet meadows, also in botanical garden, on the ground, among grass and mosses. Aug.–Sept. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Kórnik n. Poznań (Lisiewska & Nowicka 1979); Radojewo n. Poznań (Lisiewska & Ratyńska 1984); Poznań (Lisiewska & Mikołajczak 1998). **514.** PieNP (Gumińska 1976). **522.** Bieszczady Z. Mts: BieNP (Domański S. *et al.* 1963). **843.** BiaNP (Skirgiełło 1998 b).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 48), proposed category – V; **CH** – 7.5 (SBH 99); **D** – 3 (Be 78); **DK** – V (VH 48), 2 (Ano 18); **N** – R (BHBJ 8); **NL** – 2 (Ar 108); **S** – 4 (Ano 18); **SF** – VU (Ra 279). **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 4: 52; BSMF 1996, **112(1)**: Atlas Pl. 310; Cet 980; H&K 2: 346; Kre 1987: 89; Kri B: 951; Mos 1983: 203; Noo 1988: 164, Fig. 177; 1992: 497, Pl. 66 a, Fig. 224.

[‘*Entoloma nefrens*’]

Leptonia nefrens (Fr.: Fr.) P. Kumm. – *Rhodophyllus nefrens* (Fr.: Fr.) Quél.

HABITAT & ECOLOGY. In mountain meadows, on the ground, among grass. Sept. **DISTRIBUTION.** **342.** Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczyński 2002). **514.** PieNP (Gumińska 1976).

THREAT. Red lists: **PL**, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts: E (Ł 187). **REFERENCES.** Bre 579; Mos 1983:199, in deciduous forests. **NOTES.** According to Noo 1987: 376, doubtful species. It may be a synonym of ?*Entoloma serrulatum* or may be a species of *Pseudoclitocybe* genus.

Entoloma neglectum (Lasch: Fr.) M. M. Moser

E. cancrinum (Fr.) Noordel. – *Clitopilus neglectus* (Lasch: Fr.) P. Kumm.

POLISH NAME. Dzwonkówka żółtawobiała (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** On the ground. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Elbląg (Kaufmann 1917). **318.** Puszcza Kampinoska Forest (Sadowska 1974).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** Bre 592; H&K 2: 357, Fig. 794; K&M 184: 2?; Kri B: 954; Lan 79 D; Mos 1983: 201; Noo 1992: 596, Pl. 71 c, Fig. 238.

Entoloma nidorosum → *E. rhodopolium* for. *nidorosum*

***Entoloma niphoides* (Romagn.) ex Noordel.**

E. speculum Fr. ss Cooke – *Rhodophyllus niphoides* Romagn.

POLISH NAME. Dzwonkówka tarninowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In gardens and thickets, under Rosaceae: e.g. *Crataegus*; *Malus domestica* and *Prunus* sp. on the ground. May–June. **DISTRIBUTION.** **318.** Lasy Łochowskie Forest n. Wyszaków: Łazy (Domański Z. 1997: Pl. 14). **512.** Kraków: Osiedle Piastów; Osiedle Wysokie; Witkowice (1980–2002, leg. W. Wojewoda, KRAM).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – very rare. Red lists: **DK** – V (VH 48), 2 (Ano 18); **N** – 3 (Ano 18), R (BHBJ 8); **NL** – 4 (Ar 108). **REFERENCES.** H&K 2: 343, Fig. 797; Kre 1987: 89; Kri B: 956; Mos 1983: 192; Noo 1992: 134, Pl. 7 a, Fig. 56. **NOTES.** Poisonous.

***Entoloma nitidum* Quél.**

Rhodophyllus nitidus (Quél.) Quél.

POLISH NAME. Dzwonkówka niebieskawa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous forests with *Abies* and *Pinus*, and in deciduous and mixed forests, e.g. *CaQm*, on the ground. Aug.–Oct. **DISTRIBUTION.** **318.** Molenda res. (Ławrynowicz 1973). **343.** RozNP (Domański Z. 1999 b). **514.** PieNP; TatNP (Anonymous 1968).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – not rare. Red lists: **DK** – R (VH 60), 3 (Ano 18); **D** – 3 (Be 78); **GB** – R (Ing 127); **NL** – 2 (Ar 108). **REFERENCES.** B&K 4: 56; D&D 248; H&K 2: 344; Kre 1987: 89; Kri B: 958; Lan 74 A; MHK 3: 59; Mos 1983: 192; Noo 1988: 97, Fig. 56; 1992: 116, 1992: 116, Pl. 4, Fig. 48; R&H 376.

***Entoloma papillatum* (Bres.) Dennis**

Nolanea mammosa subsp. *papillata* (Bres.) Konrad & Maubl. – *Nolanea papillata* Bres. – *Rhodophyllus papillatus* (Bres.) J. E. Lange

POLISH NAME. Dzwonkówka brodawkowata (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In meadows and forests, e.g. *CaQp*, and in zinc wastes, on the ground. Aug.–Nov. **DISTRIBUTION.** **313 & 314/315.** Cedyń Landscape Park (Friedrich 2002). **314/315.** N. Konin: Kazimierz Biskupi (Lisiewska & Wójcik 1984). **341.** Bolesław n. Olkusz (Mleczo in press g). **514.** PieNP (Gumińska 1976).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 48), proposed category – V; **D** – 3 (Be 78). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 4: 59; H&K 2: 350; Kri B: 963; Noo 1992: 228, Pl. 27 a, Fig. 99.

***Entoloma parkensis* (Fr.) Noordel.**

Eccilia parkensis (Fr.) P. Karst. – *Rhodophyllus parkensis* (Fr.) Quél.

POLISH NAME. Dzwonkówka czerniejąca (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** Unknown. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Kwidzyn (Neuhoff 1925, 1933).

THREAT. **PL** – Ex.. Red lists: **DK** – R (VH 60), 3 (Ano 18); **D** – R (Be 78). **REFERENCES.** Mos 1983: 210; Noo 1987: 340, Fig. 1123; 1992: 594, Fig. 269.

[*Entoloma pascuum* (Pers.: Fr.) Donk]

Nolanea pascua (Fr.: Fr.) P. Kumm. – *Rhodophyllus pascuus* (Pers.: Fr.) Quél.

POLISH NAMES. Dzwonkówka pastwiskowa (Chełchowski 1898); rumieniaczek pastwiskowy (Błoński (1896); dzwoniak pastwiskowy (Teodorowicz 1933). **HABITAT & ECOLOGY.** In meadows, grasslands, and pastures. May–Oct. **DISTRIBUTION.** **318.** Wrocław and vicinity (Schröter 1889); Warszawa and vicinity (Chełchowski 1898). **332.** Sudety Mts (Schröter 1889). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900).

REFERENCES. According to Noo 1987: 381, nomen dubium. Comprised at least three different species: *Entoloma conferendum*, *E. sericeum*, and *E. vernum*.

***Entoloma percandidum* Noordel.**

Rhodophyllus omphaliformis Romagn.

POLISH NAME. Dzwonkówka prążkowana (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In pine forest, on the ground, among grass. Aug.-Sept. **DISTRIBUTION.** **318.** Lasy Łochowskie Forest n. Wyszków: Łazy (Domański Z. 1997: Pl. 14). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). **343.** N. Zwierzyniec (Domański Z. 1997).

THREAT. Red lists: **PL**, proposed category – E, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 187); **D** – 3 (Be 78), 3 (Ano 18); **DK** – R (VH 60), 3 (Ano 18). **WD** – very rare. **REFERENCES.** H&K 2: 344; Kri B: 966; Noo 1992: 420; Pl. 46 c, Fig. 190.

Entoloma placidum (Fr.: Fr.) Noordel.

Leptonia placida (Fr.: Fr.) P. Kumm. – *Rhodophyllus placidus* (Fr.: Fr.) Quéf.

POLISH NAME. Dzwonkówka niebieskofioletowa (proposed); wieruszka niebieskofioletowa (Wojewoda 1999 c). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *DgFa*, n. or on mosses trunks and fallen branches, e.g. of *Fagus*. Aug.-Sept. **DISTRIBUTION.** **343.** RozNP (Sałata 1972). **513.** Beskid Żywiecki Mts: BaNP (Bujakiewicz 1979). **514.** TatNP (Nespiak 1960 b). **843.** BiaNP (Skirgiełło *et al.* 1992).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 48), proposed category – E. **WD** – very rare. **REFERENCES.** Kri B: 968; Mos 1983: 201; Noo 1987: 174, Fig. 49; 1992: 442, Pl. 88 b, Fig. 196.

Entoloma platyphylloides (Romagn.) Largent

Rhodophyllus platyphylloides Romagn.

POLISH NAME. Dzwonkówka pieniążnicowata (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, and in forest meadows, on the ground, among grass. Sept. **DISTRIBUTION.** **341.** B. Nielepice and Kochanów n. Kraków (Wojewoda 1979 b). **514.** PieNP (Gumińska 1981).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 48); **D** – 2 (Be 78), 3 (An 19). **REFERENCES.** Kre 1987: 89; Mos 1983: 196; Noo 1987: 383.

Entoloma plebejum (Kalchbr.) Noordel.

E. erophilum (Fr.) P. Karst. – *E. erophilum* var. *plebejum* (Kalchbr.) Sacc.

POLISH NAME. Dzwonkówka metaliczna (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In spruce forest, on the ground, among mosses. Aug.-Sept. **DISTRIBUTION.** **842.** N. Olecko (Ginko 1987).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **DK** – Ex (VK 41), 0 (Ano 19); **D** – 3 (Be 79); **N** – 2 (Ano 19), V (BHBJ 8); **SK** – DD (L 10). **REFERENCES.** B&K 4: 60; Kre 1987: 87; Kri B: 970; Mos 1983: 193; Noo 1988: 147, Fig. 145; 1992: 388, Pl. 42 a, Fig. 174.

Entoloma pleopodium (Bull. ex DC.: Fr.) Noordel.

E. icterinum (Fr.: Fr.) M. M. Moser – *Rhodophyllus icterinus* (Fr.: Fr.) Quéf. – *R. pleopodius* (Bull. ex DC.: Fr.) Quéf.

POLISH NAME. Dzwonkówka cytrynowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests with *Alnus*, e.g. *FrAl*, on the ground, among grass. July-Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Elbląg (Kaufmann 1917); SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). **318.** Wrocław: Botanical Garden (Schröter 1889); Łęczzak res. n. Racibórz (Halama & Panek 2000). **522.** Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1963). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 1992: 48). **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 4: 61; H&K 2: 348; Kre 1987: 88; Kri B: 971; Lan 78 A; MHK 3: 66; Mos 1983: 205; Noo 1988: 141, Fig. 137; 1992: 315, Pl. 37 a, Fig. 143; Ric 74: 2.

Entoloma politum (Pers.: Fr.) Donk

Eccilia polita (Pers.: Fr.) P. Kumm. – *Leptonia pernitrosa* P. D. Orton – *L. polita* (Pers.: Fr.) P. D. Orton – *Rhodophyllus politus* (Pers.: Fr.) Quéf.

POLISH NAME. Dzwonkówka błotna (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on the ground, in litter. Aug.-Sept. **DISTRIBUTION.** **342.** Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973, as *Rhodophyllus 'polius'*). **513.** Beskid Niski Mts (Gumińska 1962 b).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** B&K 4: 64; H&K 2: 351; Kri B: 973; Mos 1983: 196; Noo 1988: 108, Fig. 74; 1992: 189, Pl. 20 a, Fig. 81. **NOTES.** According to Noo, very common in swamp-forests of *Alnus*, *Fraxinus*, and *Salix*.

Entoloma porphyrophaeum* (Fr.) P. Karst.Leptonia porphyrophaea* (Fr.) Largent – *Rhodophyllus porphyrophaeus* (Fr.) J. E. Lange

POLISH NAME. Dzwonkówka porfirowobrązowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In meadows, pastures, by roadsides, also on deciduous and rarely coniferous and mixed forests, e.g. *DgFa* x *PiQu*. Sept.-Oct. **DISTRIBUTION.** 313. N. Elbląg (Kaufmann 1917). 341. OjcNP (Wojewoda 1974 a). 514. TatNP (Dominik & Nespia 1953); PieNP (Gumińska 1972 b).

THREAT. PL – not known. Red lists: DK – V (VH 48), 2 (Ano 19); D – 3 (Be 79); N – V+ (BHB 8); NL – 2 (Ar 108); S – 4 (Ano 19). **REFERENCES.** D&D 249; H&K 2: 355; Kre 1987: 89; Lan 73 D; MHK 3: 58; Mos 1983: 193; Noo 1992: 407, Pl. 44, Fig. 182; Phi 116; Ric 72: 3.

[‘*Entoloma*’ *Nolanea proletaria* (Fr.) Gillet]*Rhodophyllus proletarius* (Fr.) Quél.

HABITAT & ECOLOGY. In forests with *Alnus*, *FrAl*, on the ground. June. **DISTRIBUTION.** 342. ŚwiNP (Lisiewska 1978: Pl. 2; 1979 a).

REFERENCES. Mo 1983: 207; Ri Pl. 74: 2. **NOTES.** According to No 1987: 386 doubtful species.

Entoloma prunuloides* (Fr.: Fr.) Quél.Rhodophyllus prunuloides* (Fr.: Fr.) Quél. non ss. Konrad & Maubl. (= *E. saepium*)

POLISH NAME. Dzwonkówka mączna (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In grassland, alpine meadows, on the ground, especially in calcareous soil. Sept. **DISTRIBUTION.** 313. N. Elbląg (Kaufmann 1917). 512. Kraków (Wojewoda 1996 a). 514. PieNP (Gumińska 1972 b; 1976 a, Pl. 3). 522. Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1960).

THREAT. Red lists: PL – I (WŁ 48), proposed category – E; CH – 11 (SBH 92); D – 3 (Be 79); DK – V (VH 48), 2 (Ano 19); N – V+ (BHB 8); NL – 1 (Ar 108); S – 4 (Ano 19); SF – EN (Ra 278). WD – very rare. **REFERENCES.** H&K 2: 354; Kre 1987: 89; Kri B: 976; Lan 73 A, as *Rhodophyllus repandus*; MHK 3: 48; Mos 1983: 192; Noo 1988: 94, Fig. 51; 1992: 110, Pl. 1, Fig. 44.

Entoloma pseudoturbidum* (Romagn.) M. M. MoserRhodophyllus pseudoturbidus* Romagn.

POLISH NAME. Dzwonkówka mącznista (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In mosses forest meadow, under *Fagus sylvatica*. Sept. **DISTRIBUTION.** 514. PieNP, Polana Wyrobek Meadow (Moser 1979).

THREAT. Red lists: PL – I (WŁ 48), proposed category – E. WD – very rare, known only 3 localities. **REFERENCES.** B&K 4: 66; D&D 252; Kri B: 978; Mos 1983: 194; Noo 1987: 54; 1992: 211, Pl. 74, Fig. 94.

Entoloma pulvereum* (‘*pulvureum*’) ReaLeptonia pulvereae* (Rea) P. D. Orton – *Pouzarella pulvereae* (Rea) Mazzer

POLISH NAME. Dzwonkówka oprószone (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In mountain meadow (?), on the ground. Sept. **DISTRIBUTION.** 514. Zakopane: Siwa Polana Meadow, alt. 970 m a.s.l. (Gminder 1998).

THREAT. PL – not known. Red lists: NL – 4 (Ar 108). **REFERENCES.** Noo 1992: Pl. 39 c; 1992: 357, Pl. 39 c, Fig. 161; Rea 1922: 249.

Entoloma resutum* (Fr.) Quél.Agaricus resutus* Fr.

POLISH NAME. Dzwonkówka włóknista (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forest, on the ground. **DISTRIBUTION.** 313. N. Elbląg (Kaufmann 1917).

THREAT. PL – Ex?. **REFERENCES.** Mos 1983: 200; Noo 1992: 394, Fig. 175.

Entoloma rhodocylix* (Lasch: Fr.) M. M. MoserRhodophyllus rhodocylix* (Lasch: Fr.) Quél.

POLISH NAME. Dzwonkówka olszowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. wet forests with *Alnus*, *Fagus*, and *Pinus sylvestris*, among mosses. June–Sept. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Kórnik n. Poznań (Lisiewska & Nowicka 1979); Dębina res. n. Wągrowiec (Lisiewska & Polczyńska 1998). **342.** Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973); Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). **343.** N. Annopol (Sałata 1968). **512.** N. Chmielów (Flisińska & Sałata 1998). **522.** Bieszczady Z. Mts: BieNP (Domański S. *et al.* 1963). **842.** N. Sejny (Domański Z. 1999 c). **843.** BiaNP (Skirgiełło *et al.* 1992; 1998 b).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 48), proposed category – R, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 187). **WD** – rare. **REFERENCES.** Bre 595; Kre 1987: 90; Kri B: 984; Lan 80 A; Mos 1983: 210; Noo 1988: 173, Fig. 195; 1992: 621, Pl. 86 a, Fig. 284; among mosses, particularly *Leucobryum glaucum*, on acid, sandy soil.

Entoloma rhodopolium* (Fr.) P. Kumm.Rhodophyllus rhodopolius* (Fr.) Quél.**POLISH NAME.** Dzwonkówka szara (proposed).**for. *rhodopolium***

POLISH NAME. Dzwonkówka szara, for. typowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. *DgFa*, *FrAl*, *GaAb*, *GaCa*, *PaQu*, *StCa*, *TiCa*, in manorial park and in botanical garden, on the ground, among fallen leaves of deciduous trees. July–Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Goleniów (Friedrich 1997). **314/315.** Las Piwnicki res. n. Toruń (Hołownia 1978, 1985); Kórnik n. Poznań (Lisiewska & Nowicka 1979); Radojewo n. Poznań (Lisiewska & Ratyńska 1984); Dębina res. n. Wągrowiec (Lisiewska & Polczyńska 1998); BoTNP (Ławrynowicz 1998); n. Insko (Ławrynowicz & Stasińska 2000); Turew (Bujakiewicz & Kujawa 2000). **317.** Pątnów Legnicki (Schröter 1889). **318.** N. Jawor; n. Oława; n. Środa Śląska; Wierzbie n. Niemodlin; Wrocław: Botanical Garden; Osobowice (Schröter 1889); res.: Komarówka; Molenda; Nowa Wieś; Ostrowy; Spała; Trębaczew (Ławrynowicz 1973); Łódź (Stasińska 1994). **332.** Sudety Mts: n. Lwówek Śląski; n. Świdnica (Schröter 1889). OjcNP (Wojewoda 1974 a). **341.** N. Rybnik; n. Zabrze (Schröter 1889). **342.** Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973). **343.** N. Zamość (Berdau 1876); RozNP (Sałata 1972; 1991). **512.** N. Janów Lubelski (Flisińska 2000 a). **513.** Beskid Sądecki Mts (Gumińska 1962 a; 1966; Lisiewska *et al.* 1977; Beskid Niski Mts (Gumińska 1962 b, as ‘Beskid Sądecki Mts’); Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1974; 1979). **514.** PieNP (Gumińska 1969). **522.** Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1960; 1963; 1970). **845.** PolNP (Flisińska 1995).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** B&K 4: 70; H&K 2: 354; Kre 1987: 90; Lan 75 A; Mos 1983: 195; Noo 1992: 141, Pl. 10, Fig. 59; R&H 378.

for. *nidorosum* (Fr.) Noordel.

Agaricus nidorosus Fr. – *Entoloma nidorosum* (Fr.) Quél. – *E. rhodopolium* var. *nidorosum* (Fr.) Krieglsteiner – *Rhodophyllus nidorosus* (Fr.) Quél.

POLISH NAME. Dzwonkówka szara, for. ługowata (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, and thickets, often deciduous, e.g. *FiUc*, *PaQu*, *TiCa*, sometimes in parks (e.g. manorial parks), on the ground. July–Nov. **DISTRIBUTION.** **313.** Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002). **314/315.** Kórnik n. Poznań (Lisiewska & Nowicka 1979); Radojewo n. Poznań (Lisiewska & Ratyńska 1984); Turew (Bujakiewicz & Kujawa 2000). **318.** Res.: Nowa Wieś; Trębaczew (Ławrynowicz 1973); Łódź (Stasińska 1994). **332.** KarNP (Lisiewska 1992 a). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **343.** Marynopol res. n. Kraśnik (Flisińska 1997 e). **512.** Kraków (Wojewoda 1996 a); n. Janów Lubelski (Flisińska 1999; 2000 a). **513.** Beskid Sądecki Mt (Lisiewska *et al.* 1977); Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). **514.** PieNP (Gumińska 1972). **522.** Bieszczady Z. Mts e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1960; 1963). **843.** BiaNP (Skirgiełło 1998 b). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** B&K 4: 69; Cet 97; D&D 258; H&K 2: 353; Kre 1987: 89; MHK 3: 56; Mos 1983: 195; Noo 1992: 142, Pl. 11; Phi 115.

***Entoloma rhombisporum* (Kühner & Bours.) Horak**

Leptonia rhombispora Kühner & Bours. – *Rhodophyllus rhombisporus* (Kühner & Bours.) Romagn.

POLISH NAME. Dzwonkówka rombówzarodnikowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *CeAl*, *VuPn* and grasslands, on the ground, among *Sphagnum*. May–Nov. **DISTRIBUTION.** 313. SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). 843. BiaNP (Skirgiełło *et al.* 1992).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 48), proposed category – E; **DK** – V (VH 48), 2 (Ano 19); **D** – 3 (Be 79); **NL** – 2 (Ar 108). **WD** – very rare. **REFERENCES.** H&K 2: 348; Kre 1987: 90; Kri B: 986; Mos 1983: 206; Noo 1987: 77, Fig. 2; 1988: 121, Fig. 93; 1992: 379, Pl. 26 b, Fig. 169.

[*Entoloma rozei* Quél.]

Rhodophyllus rozei (Quél.) Quél.

HABITAT & ECOLOGY. In *Alnus* forest, on the ground. **DISTRIBUTION.** 843. BiaNP (Nespiak 1959, ‘ss. Ricken’).

NOTES. According to Noo 1987: 392 doubtful species.

***Entoloma rufocarneum* (Berk.) Noordel.**

Rhodophyllus rufocarneus (Berk.) Romagn.

POLISH NAME. Dzwonkówka mięsnoczerwona (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forest?, on the ground. **DISTRIBUTION.** 313. N. Elbląg (Kaufmann 1917).

THREAT. **PL** – Ex?. **REFERENCES.** Bre 578; Noo 1992: 566, Pl. 76 a, Fig. 258.

***Entoloma rusticoides* (Gillet) Noordel.**

Eccilia rusticoides Gillet – *Rhodophyllus rusticoides* (Gillet) J. E. Lange

POLISH NAME. Dzwonkówka brązowoblaszkowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. with *Quercus* – *PaQ*, also in sandy places, on the ground, among grass. Aug. **DISTRIBUTION.** 342. Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). 522. Bieszczady Z. Mts: BieNP (Domański S. *et al.* 1963).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 48), proposed category – E, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 187); **D** – 2 (Be 79); **DK** – V (VH 48), 2 (Ano 19). **WD** – very rare, only 1 locality. **REFERENCES.** B&K 4: 72; H&K 2: 356; Kre 1987: 90; Kri B: 988; Lan 80 D; Mos 1983: 211; Noo 1988: 174, Fig. 196; 1992, Pl. 72 a, Fig. 286; Ric 73: 11.

***Entoloma saepium* (Noulet-Dassier) Richon & Roze**

POLISH NAME. Dzwonkówka mącznowonna (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In orchards, on the ground. **DISTRIBUTION.** 314/315. N. Poznań (Lisiewska & Balcerkiewicz 1991).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** B&K 4: 73; Mos 1983: 194.

***Entoloma sarcitum* (Fr.) Noordel.**

Leptonia sarcita (Fr.) P. Karst. – *Rhodophyllus sarcitus* (Fr.) Quél.

POLISH NAMES. Dzwonkówka wielkozarodnikowa (proposed); delikatka promienista (Domański S. 1955 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In mixed and pine forests, on the ground, among grass. Aug.–Sept. **DISTRIBUTION.** 314/315. N. Kwidzyn (Neuhoff 1925); WieNP (Domański S. 1955 a); n. Toruń (Hołownia 1968).

THREAT. **PL** – not known. According to Noo in northwestern Europe very rare; only known with certainty from F and the NL. Red lists: **NL** – 1 (Ar 108). **REFERENCES.** Noo 1987: 346, Fig. 126; 1988: 176, Fig. 201; 1992: 600, Fig. 272.

***Entoloma scabrosum* (Fr.) Noordel.**

Agaricus scabrosus Fr. – *Leptonia scabrosa* (Fr.) Sacc. – *Rhodophyllus scabrosus* (Fr.) Quél.

POLISH NAME. Dzwonkówka łusczkowata (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on the ground, under *Alnus*. **DISTRIBUTION.** 843. BiaNP (Skirgiełło 1992).

THREAT. PL – not known. Red lists: NL – 1 (Ar 108). **REFERENCES.** B&K 4: 76; H&K 2: 347; Kre 1987: 90; Mos 1983: 202; Noo 1987: 287, Fig. 100; 1988: 162, Fig. 173; 1992: 546, Pl. 64 a, Fig. 248.

***Entoloma sericellum* (Fr.: Fr.) P. Kumm.**

Eccilia carnealbus (With.) Quél. – *E. sericella* (Fr.: Fr.) Singer – *Leptonia sericella* (Fr.:Fr.) Barbier – *Rhodophyllus carneoalbus* (With.) Quél. – *R. sericellus* (Fr.: Fr.) Quél.

POLISH NAME. Dzwonkówka kosmkowata (proposed); wieruszka (bedłka) kosmkowata (Chełchowski 1898: 157). **HABITAT & ECOLOGY.** In meadows, pastures, thickets, at roadsides, and in forests with *Alnus*, e.g. *Alin*, on ground, among grass. Aug.-Sept. **DISTRIBUTION.** 314/315. Dębina res. n. Wągrowiec (Lisiewska & Bujakiewicz 1976 a). 318. Wrocław: Botanical Garden (Schröter 1889); Warszawa (Chełchowski 1898); Nowa Wieś res. (Ławrynowicz 1973); Uniejów n. Łódź (Lisiewska & Rybak 1990). 332. Sudety Mts: Książ n. Wałbrzych (Schröter 1889). 514. PieNP (Gumińska 1981). 522. Bieszczady Z. Mts: BieNP (Domański S. *et al.* 1963). 843. BiaNP (Skirgiełło 1998 b). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** B&K 4: 78; H&K 2: 344, Fig. 880; Kre 1987: 90; Kri B: 993; Lan 77 E, as *Rhodophyllus sericellus*, and Pl. 79 B, as *Rhodophyllus carneoalbus*; MHK 3: Pl. 61; Mos 1983: 198; Noo 1987: 143, Figs 34–36; 1988: 149, Fig. 148; 1992: 415, Pl. 46 a, Fig. 187; R&H 380, yellow form.

***Entoloma sericeonitens* (P. D. Orton) Noordel.**

Nolanea sericeonitens P. D. Orton

POLISH NAME. Dzwonkówka rdzawobrzozowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forest with *Alnus*, on the moist ground. Sept. **DISTRIBUTION.** 313: SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983).

THREAT. PL – not known. NL – very rare. **REFERENCES.** Kri B: 994; Noo 1987: 123, Fig. 97; 1992: 234, Fig. 102; in grassland on peaty soil.

Entoloma sericeonitidum → *E. undatum*

***Entoloma sericeum* (Bull.) ex Quél.**

Nolanea sericea (Bull.) P. D. Orton – *Rhodophyllus sericeus* (Bull.) Quél.

POLISH NAMES. Dzwonkówka jedwabista; wieruszka jedwabista (Chełchowski 1898); rumieniaczek jedwabisty (Błoński 1896). **HABITAT & ECOLOGY.** In meadows, e.g. *StDe*, pastures, parks, grassy forests (e.g. river-forests), at margins of pine forests, e.g. *Erte*, *LePn*, in beech forests, and along roads, also in botanical garden, on the ground. May-Oct. **DISTRIBUTION.** 313. SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983); Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002). 314/315. WieNP (Domański S. 1955 a); Las Piwnicki res. n. Toruń (Hołownia 1977 a); Kórnik n. Poznań (Lisiewska & Nowicka 1979); Poznań (Lisiewska & Mikołajczak 1998); Bory Tucholskie Forests (Domański Z. 1999 a); n. Turew (Lisiewska & Strakulska 2002). 318. Warszawa: Wierzbno [Błoński 1986, as *Hyporhodium (Entoloma) sericeus*, Chełchowski 1898]; Nowa Wieś res. (Ławrynowicz 1973); Puszcza Kampinoska Forest (Sadowska 1974); Łódź (Stasińska 1994). 341. Jarosławiec n. Olkusz, as 'Rabsztyn' (Wojewoda 1961); OjcNP (Wojewoda 1974 a). 512. Kraków (Wojewoda 1996 a); Bolestraszyce n. Przemyśl (Wojewoda 2002 r). 513. Gorce Mts (Domański Z. 1965); Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). 514. TatNP (Nespiak 1962 b; 1975, alt. up to 1700 m a.s.l.; 1962); PieNP (Gumińska 1972 b). 522. Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1967; 1970). 842. N. Sejny (Domański Z. 1999 c). 843. BiaNP (Skirgiełło *et al.* 1992; Skirgiełło 1998 b).

THREAT. PL – common, not threatened. **REFERENCES.** B&K 4: 80–81; D&D 253; H&K 2: 352; Kre 1987: 90; Kri B: 994; Lan 76 G, G 1; MHK 3: 52; Mos 1983: 194; Noo 1988: 129, Fig. 109–110; 1992: 256, Pl. 31, Fig. 115; Ric 72: 5. **NOTES.** Poisonous.

***Entoloma serrulatum* (Fr.: Fr.) Hesler**

Rhodophyllus atrides (Lasch: Fr.) Quél. – *R. serrulatus* (Fr.: Fr.) Quél.

POLISH NAME. Dzwonkówka czarniawa (proposed); rumieniaczek czarniawy (Błoński 1890); rumieniak czarniawy (Chełchowski 1899). **HABITAT & ECOLOGY.** In moist forests and scrubs, e.g. *VuPn*, and in parks, on the ground. Summer and autumn, e.g. July-Oct. **DISTRIBUTION.** 314/315. Poznań (Lisiewska & Celka 1995).

317. Pątnów Legnicki. **318.** Wrocław: Leśnica. **332.** Sudety Mts: n. Bystrzyca Kłodzka (Schröter 1889). **341.** Żłoty Potok n. Częstochowa (Błoński 1890). **513.** Gorce Mts (Domański Z. 1965). **842.** N. Sejny (Domański Z. 1999 c). **843.** BiaNP (Nespiak 1959).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 48), proposed category – R; **D** – 3 (Be 79); **NL** – 3 (Ar 108). **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 4: 82; H&K 2: 345; K&M 184: 1; Kre 1987: 90; Kri B: 997; Mos 1983: 202; Noo 1987: 204, Fig. 64; 1988: 156; 1992: 472, Pl. 52 a, Fig. 214; R&H 1984: 382.

E. sinuatum (Bull. Ex Pers: Fr.) P. Kumm.

E. eulividum Noordel. – *E. lividum* (Bull.) Quél. ss. Quélet, non Bulliard – *Rhodophyllus sinuatus* (Bull. ex Pers: Fr.) Quél.

POLISH NAME. Dzwonkówka trująca (proposed); wieruszka zatokowata (Chełchowski 1898). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests, e.g. StCa, and beech forests, at margins of beech forests, in scrubs, sometimes in parks, and in botanical garden, on the ground. June-Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002). **314/315.** WieNP (Domański S. 1955 a); n. Toruń (Hołownia 1988 a); Poznań (Lisiewska & Mikołajczak 1998); BoTNP (Ławryniewicz 1998); n. Ińsko (Ławryniewicz & Stasińska 2000). **318.** Oborniki Śląskie; Sołtysowice n. Wrocław; Wrocław: Osobowice (Schröter 1889); Ząbki n. Warszawa (Chełchowski 1898). **514.** PieNP (Gumińska 1972 b). **522.** Bieszczady Mts (Domański S. *et al.* 1970). **843.** BiaNP (Skirgiełło 1998 b). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900); PolNP (Flisińska 1995).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 48), proposed category – R; **A** – 4 (Kris 187); **D** – 3 (Be 76); **N** – 2 (Ano 18), V+ (BHBj 8); **DK** – V (VH 48), 2 (Ano 18); **NL** – 4 (Ar 108); **SF** (RV 35), 3 (Ano 18), NT (Ra 281). **WD** – not common. **REFERENCES.** B&K 4: 83; D&D 256; H&K 2: 354; Kri B: 915; Noo 1988: 94; 1992: 111, Pl. 2, Fig. 45; 1992: 111, Pl. 2, Fig. 45; R&H 375. **NOTES.** Poisonous.

Entoloma sodale Noordel.

Leptonia brunnea Velen. – *Rhodophyllus sodalis* Kühner & Romagn. (nom. inval.)

POLISH NAME. Dzwonkówka gromadna (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In meadow, on the ground, among grass and mosses. Aug. **DISTRIBUTION.** **514.** PieNP (Gumińska 1976).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **DK** – V (VH 48), 2 (Ano 19); **D** – 3 (Be 79); **N** – V+ (BHBj 8); **NL** – 2 (Ar 108). **REFERENCES.** B&K 4: 84; Bre 570: 1, as *Leptonia lampropoda*; H&K 2: 347; Kre 1987: 90; Kri B: 998; Mos 1983: 201; Noo 1988: 158, Fig. 165; 1992: 532, Pl. 62 a, Fig. 243.

Entoloma solstitiale (Fr.) Noordel.

Leptonia solstitialis (Fr.) Gillet ss. Fr., non Ricken – *Nolanea solstitialis* (Fr.) P. D. Orton. – *Rhodophyllus solstitialis* (Fr.) Quél.

POLISH NAME. Dzwonkówka niewielka (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In spruce forest, at forests road-side, on the ground, among grass and mosses. Sept. **DISTRIBUTION.** **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP, max. alt. 805 m (Bujakiewicz 1979).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **DK** – V (VH 48), (Ano 19); **D** – 3 (Be 79); **NL** – 2 (Ar 109). **REFERENCES.** Kre 1987: 91; Kri B: 999; Mos 1983: 204; Noo 1988: 137, Fig. 128; 1992: 293, Pl. 36 b, Fig. 132.

Entoloma speculum (Fr.) Quél.

Rhodophyllus speculum (Fr.) Quél.

POLISH NAME. Dzwonkówka drobnoowocnikowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. GaCa, and parks, on the ground. Sept.-Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Elbląg (Kaufmann 1917). **314/315.** Radojewo n. Poznań (Lisiewska & Ratyńska 1984); Ciechocinek (Lisiewska & Wypij 1985). **318.** N. Kutno (Ławryniewicz & Mowszowicz 1969); res.: Nowa Wieś; Ostrowy; Spała (Ławryniewicz 1973); Uniejów n. Łódź (Lisiewska & Rybak 1990); Łódź (Stasińska 1994). **342.** Dębowiec res. (Ławryniewicz 1973); Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). **514.** PieNP (Gumińska & Wojewoda in press).

THREAT. Red lists: **PL**, proposed category – E, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 187; **D** – 3 (Be 79); **NL** – 4 (Ar 109). **WD** – especially in mountains, very rare. **REFERENCES.** H&K 2: 344; Kre 1987: 91; Kri B: 1001; Mos 1983: 195; Noo 1992: 150, Fig. 65.

***Entoloma sphagnetii* Naveau**

Rhodophyllus sphagnetii (Naveau) Kühner & Romagn.

POLISH NAME. Dzwonkówka torfowcowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In peag-bogs, among *Sphagnum*, e.g. *Spme*. June-Sept. **DISTRIBUTION.** 845. Brzeziczno res. n. Łęczna (Flisińska 1982); PolNP (Flisińska 1995).

THREAT. **PL** – proposed category – E. Red lists: **CH** – 12 (SBH 90); **DK** – V (VH 48), 2 (Ano 19); **D** – 2 (Be 79); **NL** – 3 (Ar 109). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Ar & No 1981, in *FRIC*. Pl. 95 a; Kre 1987: 91; Kri B: 1002; Mos 1983: 196; Noo 1981, in *Persoonia* 11: 192–195, Fig. 15; 1988: 104, Fig. 67; 1992: 166, Pl. 16, Fig. 68.

Entoloma staurosporum → ***E. conferendum***

***Entoloma strigosissimum* (Rea) Noordel.**

Nolanea strigosissima Rea – *Pouzarella strigosissima* (Rea) Mazzer

POLISH NAMES. Dzwonkówka kosmata (proposed); wieruszka kosmata (Wojewoda 1999 c: 30). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on rich soil, among plant remnants. July. **DISTRIBUTION.** 313. N. Szczecin (Bujakiewicz 1969, as *Entoloma fumosella*). 314/315. N. Nowy Tomyśl; Opalenica; n. Środa (Bujakiewicz 1973); Wielka Kępa Ostromecka res. n. Bydgoszcz (Bujakiewicz 1992 b). 513. Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). 514. PieNP (Gumińska 1981: Fig. 4).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 48), proposed category – E, regional list: ‘Silesia’ – I (Woj 1999 c: 30); **DK** – V (VH 48), 2 (Ano 19); **D** – 2 (Be 80); **N** – 3 (Ano 19), R (BHBj 8); **NL** – 4 (Ar 109); **SF** – CR (Ra 277). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 4: 86; H&K 2: 355; Kri B: 1004; Mos 1983: 207; Noo 1992: 340, Pl. 39 b, Fig. 155.

***Entoloma subradiatum* (Kühner & Romagn.) M. M. Moser**

Rhodophyllus subradiatus Kühner & Romagn.

POLISH NAME. Dzwonkówka mała (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, parks, meadows (e.g. *StDe*), and sand-dunes, e.g. *GsCa*, *HeJl*, *VoUc*, and in botanical garden, on the ground. July-Oct. **DISTRIBUTION.** 313. SłōNP (Bujakiewicz & Lisiewska (1983). 314/315. Ciechocinek (Lisiewska & Wypij 1985); Poznań (Lisiewska & Celka (1995; Lisiewska & Mikołajczak 1998; Lisiewska & Malinger 2001). 318. Puszcza Kampinoska n. Warszawa (Sadowska 1974). 513. Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). 843. BiaNP (Skirgiełło 1998 b).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** B&K 4: 87; Kri B: 1005; Mos 1983: 197; Noo 1988: 103, Fig. 66; 1992: 154, Pl. 15 b, Fig. 63.

***Entoloma turbidum* (Fr.: Fr.) Quél.**

Entoloma cordae (P. Karst.) P. Karst. – *E. costatum* var. *cordae* P. Karst. – *Rhodophyllus cordae* (P. Karst.) J. E. Lange – *R. turbidus* (Fr.: Fr.) Quél.

POLISH NAME. Dzwonkówka srebrzystotrzonowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In thickets and coniferous forests, e.g. *EnPn*, on the ground, in litter, among mosses. Sept.-Oct. **DISTRIBUTION.** 313. SłōNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). 318. Puszcza Kampinoska Forest (Rudnicka-Jezińska 1969). 513. Beskid Sądecki Mts (Gumińska 1966 a). 843. BiaNP (Nespiak 1959; Skirgiełło *et al.* 1992).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 48), proposed category – R; **NL** – 3 (Ar 109). **WD** – not common. **REFERENCES.** B&K 4: 89; D&D 251; H&K 2: 353; Kre 1987: 91; Kri B: 1009; Lan76 D; Mos 1983: 194; Noo 1988: 109; 1992: 206, Pl. 22, Fig. 92.

***Entoloma turci* (Bres.) M. M. Moser**

Leptonia turci Bres. – *Rhodophyllus turci* (Bres.) Kühner & Romagn.

POLISH NAME. Dzwonkówka ciemniejąca (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In grasslands. Sept. **DISTRIBUTION.** 342. Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczzyński 2002). 514. Zakopane, n. Droga pod Reglami road (Domański Z. 1997: Pl. 13).

THREAT. Red lists: **PL**, Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 187); **DK** – E (VK 44), (Ano 19); **D** – 2 (Be 80); **N** – R (BHBj 8); **NL** – 3 (Ar 109); **S** – 4 (Ano 19). **WD** – very rare. **REFERENCES.** H&K 2: 358; Kri B: 1010; Mos1983: 200; Noo 1992: 584, Figs 70 a, 264.

Entoloma undatum (Gillet) M. M. Moser

E. sericeonitidum (Orton) Noord. – *Agaricus undatus* Fr. – *Clitopilus undatus* Fr. ex Gillet – *Eccilia sericeonitida* P. D. Orton – *Rhodophyllus undatus* (Fr. ex Gillet) Quél.

POLISH NAME. Dzwonkówka strefowana (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *CiAL*, also in botanical garden and in park, especially on the wet ground, e.g. n. trunk of *Quercus*. Sept. **DISTRIBUTION.** 313. StoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983, as *Rhodophyllus sericeonitidis*); Puszcza Goleniowska Forest n. Szczecin (Friedrich 1984). 314/315. Ciechocinek (Lisiewska & Wypij 1985); Poznań (Lisiewska & Mikołajczak (1998). 318. Uniejów n. Łódź (Lisiewska & Rybak 1990). 842. Puszcza Augustowska Primeval Forest (Borowska 1967). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1904).

THREAT. PL – not known, probably rare, may be threatened. **WD** – rather rare. **REFERENCES.** B&K 4: 90; H&K 2: 356; Mos 1983: 211; Noo 1992: 613, Pl. 71 a, Fig. 279.

Entoloma venosum Gillet

Rhodophyllus venosus (Gillet) Kühner & Romagn.

POLISH NAME. Dzwonkówka żyłkowana (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In beech forest (*DgFa*), on the ground. Sept. **DISTRIBUTION.** 318. Łochowskie Lasy Forest n. Wyszaków (Domański Z. 1997: Pl. 12). 514. PieNP (Gumińska 1981).

THREAT. PL – not known, probably very rare, may be threatened. **WD** – very rare, in mountains. **REFERENCES.** B&K 4: 92; Kri B: 1014; Mos 1983: 196; Noo 1981: 234–235, Fig. 31; 1992: 170, Fig. 75.

Entoloma vernum S. Lundell

Nolanea cucullata (J. Favre) P. D. Orton – *N. verna* (S. Lundell) Kotl. & Pouzar – *Rhodophyllus vernus* (S. Lundell) Romagn.

POLISH NAME. Dzwonkówka wiosenna (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests e.g. *DgFa*, *TiCa*, and forest-parks, on the ground, in litter. April-May. **DISTRIBUTION.** 314/315. Radojewo n. Poznań (Lisiewska & Ratyńska 1984). 318. Puszcza Kampinoska Forest (Nespiak 1965). 341. OjcNP (Wojewoda 1974 a). 343. RozNP (Sałata 1972). 512. Kraków (Wojewoda 1996 a). 514. PieNP (Gumińska 1972 b).

THREAT. PL – not known. **WD** – rather rare. **REFERENCES.** B&K 4: 93; Bre 580, as *Nolanea pascua*; H&K 2: 351; Kre 1987: 91; Kri B: 1015; MHK 3: 51; Noo 1988: 129, Fig. 108; 1992: 265, Pl. 33, Fig. 119.

Entoloma versatile (Fr.) M. M. Moser

Nolanea versatilis (Fr.) Gillet

POLISH NAME. Dzwonkówka oliwkowozielona (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In mixed forest with *Larix decidua*, on the ground. Sept. **DISTRIBUTION.** 318. Modrzewina res. n. Grójec (Kinelska & Roślik 1959).

THREAT. PL – not known, probably very rare, may be threatened. **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 4: 94; H&K 2: 355; Kri B: 1016; Mos 1983: 208; Noo 1992: 360, Fig. 162, Pl. 40 b; Ric 74: 7; R&H 385.

?*Entoloma xanthochroum* (P. D. Orton) Noordel.

– *Leptonia xanthochroa* P. D. Orton – ?*Rhodophyllus whiteae* (Murrill) Heim & Romagnesi

POLISH NAME. Dzwonkówka żółtoochrowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In peat-bog (*Spma*). **DISTRIBUTION.** 342. Góry Świętokrzyskie: Białe Ługi res. n. Kielce (Łuszczynski 2001).

THREAT. PL – not known, probably very rare, may be threatened. **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 4: 96; H&K 2: 357, Figs 843, 889 in grasslands; Mos 1983: 198; Noo 1992: 562, Fig. 256.

Eocronartium Atk.

POLISH NAME. Goździolepek (Wojewoda 1977 a).

NOTES. Parasitic on mosses. Platyglloeaceae, Platyglloeales. In Poland 1 species.

***Eocronartium muscicola* (Pers.: Fr.) Fitzp.**

For synonyms, see: Reid (1990: 94).

POLISH NAME. Goździolepek mchowý (Wojewoda 1977 a: 239, Fig. 1, 3, 52, 91). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests and in garden of baths in town, on mosses (*Climacium dendroides*). **DISTRIBUTION.** **318.** Legnica [Liegnitz, Schneider W. G., Herbarium schlesischer Pilze, No. 249, as *Pistillaria muscicola* Fr. Badeshaus Garten in Liegnitz. Aug. 1870 (*leg. Gerhardt*), Herbarium Uniw. Wrocław. *sine num.*]. **341.** Czerna n. Krzeszowice (Wojewoda 1979 a, Fig. 52; 2000 f). **MAPS.** Wojewoda (1979 a: 118, Fig. 52; 2000 f: 27).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 37); **DK** – E (VK 43), 1 (Ano 19); **D** – 1 (Be 32); **GB** – R (Ing 125); **N** – R (BHBj 9); **S** – 3 (Ano 19), **VU** (H 123). **REFERENCES.** Khan & Kimbrough 1980: 642–647, Figs 1–9; Kobayasi 1954: 43, Fig. 35; Pil 1957 a: 133, Pl. 17 a-b; Reid 1990: 94, Fig. 1; Ulvinen 1981: 81–89, Figs 1–3. **NOTES.** Parasitic on mosses and liverworts.

***Epithele* Pat.**

POLISH NAME. Bagnówka (proposed).

NOTES. Saprobic. Epitheleaceae, Polyporales. In Poland 1 species.

***Epithele typhae* (Pers.: Fr.) Pat.**

POLISH NAME. Bagnówka pałkowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** On dead leaves of *Carex* sp. and *Scirpus sylvatica*. Oct. **DISTRIBUTION.** **318.** N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903; Eichler 1907).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 41), proposed category – E; **NL** – 3 (Ar 109); **SF** – 2 (Ano 19). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 2: 102; Chr 1960: 234, Fig. 236; E&R 1975, 3: 365, Fig. 148 c-f, 149; J&S 97; Jül 1976: 454, Figs 4–5; 1984: 124; Kre 1987: 91; Kri A: 259. **NOTES.** Saprobic on dead, old leaves of *Typha*, *Carex* and *Scirpus*. This species is likely to be overlooked, growing in habitats not often investigated by mycologists. It grows preferably on *Scirpus sylvatica* and *Carex acutiformis* and probably other big *Carices*.

***Erythrimum* Erikss. & Hjortstam**

POLISH NAME. Różówka (proposed).

NOTES. Saprobic. Phanerochaetaceae, Polyporales. In Poland 1 species.

***Erythrimum laetum* (P. Karst.) J. Erikss. & Hjortstam**

POLISH NAME. Różówka nadrzewna (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on trunks of deciduous trees, e.g. *Alnus* and *Corylus*. Apr.–Dec. **DISTRIBUTION.** **343.** Lublin: Dąbrowa Forest (Flisińska 1996 a). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903).

THREAT. Red lists: **PL** – Ex (WŁ 41); proposed category: E; **SF** – 2 (Ano 19). **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 2: 121; E&R 1975: 371, Figs 150 a-f, 151; H&K 3: 166; Jül 1984: 182; Kre 1987: 91; Kri A: 260.

***Exidia* Fr.**

POLISH NAMES. Kisielnica (Wojewoda 1998 f), kisiielec (Jundziłł, according to Błoński 1888), but it is a name used for the *Lempholemma* lichen (Nowak & Tobolewski 1975); wypotek (Teodorowicz 1936).

NOTES. Saprobic. Exidiaceae, Tremellales. In Poland 12 species.

Exidia albida → *E. thuretiana*

***Exidia badioumbrina* (Bres.) Killerm.**

POLISH NAMES. Kisielnica drobna (proposed); kisiielec drobny (Wojewoda 1977 a: 140; 1979 a: 84, Fig. 8). **HABITAT & ECOLOGY.** On the bark of young twigs of deciduous trees and shrubs: *Alnus glutinosa* and *Salix cinerea*, in soft winter. **DISTRIBUTION.** **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903). **MAP.** Wojewoda (1979 a: 84, Fig. 8).

THREAT. Red lists: **PL** – Ex (WŁ 37). **REFERENCES.** Jül 1984: 408; Neu 1935: 47, Pl. 7, Fig. 4–5.

***Exidia cartilaginea* S. Lundell & Neuhoﬀ**

POLISH NAME. Kisielnica dwubarwna (proposed); kisielec dwubarwny (Wojewoda 1977 a: 145, Figs 2 O, 53, Pl. VI). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forest, *TiCa*, on fallen, dead branches of *Tilia*. **DISTRIBUTION.** 512. Puszcza Niepołomska Forest: Lipówka res. (Wojewoda 1977 a; 1978 b). [522. Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1970, an error, other species)]. **MAP.** Wojewoda (1979 a: 84, Fig. 9).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 37); **DK** – 3 (Ano 19). **REFERENCES.** Neu (1935.: coloured Pl. 3, Fig. 1, black-white Pl. 3, Fig. 1–2).

***Exidia glandulosa* (Bull.): Fr.**

ss. Donk (non ss. Ricken, Bresadola, Neuhoﬀ = *E. plana*) – *E. impressa* Pers. – *E. truncata* Fr. ss. auct., e.g. Wojewoda (1977: 156; 1981: 123)

POLISH NAMES. Kisielnica trzoneczkowa (Wojewoda 1999 c); wypotek przecięty (Teodorowicz 1936); kisielec trzoneczkowy (Wojewoda 1977 a: Fig. 1 J, 57, Pl. 5). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests e.g. *DgFa*, *FiUc*, *GaCa*, *PiQu*, *StCa*, *TiCa*, and sometimes in parks (e.g. manorial parks), on stumps, lying trunks and fallen branches of *Quercus petraea*, *Q. robur*, *Q. sp.* and *Tilia sp.*, also on ?*Carpinus*. Jan.-Dec. **DISTRIBUTION.** 313. Bielinek nad Odrą res. (Bujakiewicz 1997); n. Goleniów (Friedrich 1997); Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002). 314/315. Wielkopolska (Lisiewska 1965); Las Piwnicki res. n. Toruń (Hołownia 1983 a, as *E. truncata*), Turew (Bujakiewicz & Kujawa 2000); n. Ińsko (Ławrynowicz & Stasińska 2000). 317. In vicinity of Lubin: b. Gilów and Rynarce; b. Lubin and Lubiński Las; b. Lubin and Żelazny Most (1972, leg. W. Wojewoda, KRAM). 318. Warszawa (Chelchowski 1888); Wrocław: Osobowice (Schröter 1889); Spała res. (Ławrynowicz 1973, as *E. truncata*); n. Głogów (Lisiewska & Sekuła-Woźniak 1998); Łódź (Ławrynowicz *et al.* 2001). 341. OjcNP (Wojewoda 1974 a: 199, as *E. truncata*). 343. Marynopol res. n. Kraśnik (Flisińska 1997 e). 512. Puszcza Niepołomska Forest (Wojewoda 1978 b; Komorowska 1980; Wojewoda *et al.* 1999 b); n. Janów Lubelski (Flisińska 2000 a); Kraków: b. Kostrze and Skotniki; Las Wolski Forest; Lasy Tynieckie Forest; Park Skały Twardowskiego (1971–1995, leg. W. Wojewoda, KRAM). 513. Pogórze Przemyskie Foothills: Rokszyc n. Przemyśl (1977, leg. W. Wojewoda, KRAM). 841. Karolewko n. Bartoszyce (Olesiński & Wojewoda 1987). 842. N. Olecko (Ginko 1987). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900, as *E. truncata*; Bresadola 1903). **MAP.** Wojewoda (1979 a: 94, Fig. 16, as *E. truncata*).

THREAT. Not rare in lowland, very rare in mountains. Red lists: **PL** – proposed category – R, regional list: ‘Silesia’ – I (Woj 1999 c: 30); **DK** – R (VH 55); **N** – (Ano 19); **SF** (RV 37). **REFERENCES.** Bre 1111: 1; Jül 1984: 411, as *E. truncata*; Kre 1987: 92, as *E. glandulosa*; Kri A: 362, as *E. glandulosa*; MHK 2 196; Neu 1935, 2 a: 40, coloured Pl. 6, Fig. 1–12, black-white Pl. 4, Figs 2–3. **NOTES.** Confused with *Exidia plana*.

Exidia impressa → ***E. glandulosa***

Exidia indecorata → ***Tremella indecorata***

Exidia neglecta → ***Tremella indecorata***

***Exidia nucleata* (Schwein.) Burt**

Myxarium hyalinum (Pers.) Donk – *M. nucleatum* Wallr. – *M. tremelloides* (L. S. Olive) Wojewoda – *Naematelia gemmata* (Lév.) Bourdot & Maire – *Tremella gemmata* Lév.

POLISH NAMES. Kisielnica przezroczysta (proposed); śluzaczek przezroczysty (Wojewoda 1977 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *DgFa*, *FrAl*, *TiCa*, on wood of decayed deciduous trees, e.g. *Carpinus*, *Fagus*, *Quercus*. May–Nov. **DISTRIBUTION.** 313. Elbląg. 314/315. Barnówko n. Dębno. 342. Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973). 512. 842. 843. (Wojewoda 1979 a). **MAP.** Wojewoda (1979 a: 96, Fig. 23, as *Myxarium nucleatum*).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 38), proposed category – V. **WD** – very rare. **REFERENCES.** Jül 1984: 418; Kre 1987: 171; Kri A: 679; Rob 1998: 245; Woj 1981 a: 59.

***Exidia pithya* (Alb. & Schwein.): Fr.**

POLISH NAMES. Kisielnica smołowata (Wojewoda 2000 a: 196); kisielec sosnowy (Błoński 1889 a: 71); wypotek beczułkowaty (Teodorowicz 1936: 15); kisielec smołowaty (Wojewoda 1977 a: 161). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed forests, e.g. *Abpo*, *CvPh*, on trunks, stumps, and branches of dead coniferous

trees, most of all on *Picea abies*, rarely on *Pinus* and *Abies*. Jan.-Dec. **DISTRIBUTION.** 343. RozNP (Sałata 1972). 513. Beskid Sądecki Mts (Staszkievicz 2000; Wojewoda 2000 a). 514. TatNP (Wojewoda 1979 a; Ronikier A. 2002 a: Fig. 5; alt. max. 1480 m a.s.l.); Kotlina Orawsko-Nowotarska Basin (Wojewoda *et al.* in press). 842. Puszcza Augustowska Primeval Forest. 843. Puszcza Białowieska Primeval Forest. **MAP.** Wojewoda (1979 a: 84, Fig. 10).

THREAT. PL – common only in North-Eastern part of country and in mountains. **REFERENCES.** Neu 1934–1936, 2 a: 38, coloured Pl. 6, Fig. 13–17, black-white Pl. 3, Figs 3–4; Woj 1977 a.

Exidia plana (Wiggers) Donk

Tremella plana Wiggers – *Exidia glandulosa* ss. Błoński (1888: 79), Bresadola, Neuhoﬀ, Ricken, Jahn, Wojewoda (1981).

POLISH NAMES. Kisielnica kędzierzawa (Wojewoda 1998 b), kisiielec brodawkowy (Błoński 1888); ?kisiielec przypłaszczony (Błoński 1889 a, as *E. impressa* Pers.); wypotek gruczolkowaty (Teodorowicz 1936); wypotek gruczolkowy (Zaleski & Golenia 1954); kisiielec kędzierzawy (Wojewoda 1977 a: Fig. 1 F, 58, Pls 8–9). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *Abpo*, *AlPa*, *DgFa*, *FaQu*, *FrAl*, *GaCa*, *LpFa*, *PhAc*, *PiQu*, *RnAl*, *StCa*, *TiCa*, *VoUc*, parks and gardens, on dead trunks and branches of deciduous trees, e.g. *Acer pseudoplatanus*, *Aesculus hippocastanum*, *Alnus glutinosa*, *A. incana*, *Betula pendula*, *Carpinus*, *Corylus avellana*, *Fagus*, *Populus tremula*, *Quercus robur*, *Salix* sp., *Sorbus aucuparia*, rarely coniferous ones, e.g. *Abies alba* and *Picea abies*; according to Grzywacz (1998) also on cultivated, exotic *Picea sitchensis*. Jan.-Dec. **DISTRIBUTION.** Very common in Poland, especially in lowland, rarer in the highest regions of mountains. Alt. maximum: ca 1000 m a.s.l. **MAP.** Wojewoda (1979 a: 84, Fig. 11).

THREAT. PL – not threatened. **REFERENCES.** Bre 1112; Jahn 1979: 72, Fig. 37; Neu 1935, 2 a: 32, coloured Pl. 5, Figs 3–16, black-white Pl. 4, Fig. 1–4; MHK 2: 196; P&J 23.

Exidia recisa (Ditm.): Fr.

E. gelatinosa (bull.) Duby

POLISH NAMES. Kisielnica wierzbowa (Wojewoda 1999 c); kisiielec wierzbowy (Wojewoda 1977 a: 152). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests and thickets, e.g. *AlPa* x *TiCa*, *Satv*, especially on the rivers and streams banks, on dead, but not fallen twigs of deciduous trees and shrubs, *Alnus glutinosa*, *A. incana*, *Cerasus avium*, *Populus tremula*, *Salix alba*, *S. caprea*, *S. cinerea*, *S. fragilis*, according to Chelchowski (1888) also on *Tilia* sp. Jan.-Dec. **DISTRIBUTION.** 314/315. Wielkopolska (Lisiewska 1965). 318. Warszawa (Chelchowski 1888); Brynica n. Opole; Wrocław: Osobowice (Schröter 1889). 332. Sudety Mts: Śnieżnik Mt.; n. Ziębice (Schröter 1889). 341. OjcNP (Wojewoda 1974 a). 512. Kraków, on the bank of Wiśła river n. Rybna Street (Wojewoda 1991 a; 1996 a). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900, as *E. gelatinosa*). **MAP.** Wojewoda (1979 a: 84, Fig. 12).

THREAT. Red lists: PL – I (WL 37), proposed category – V, regional list: ‘Silesia’ – R (Woj 1999 c: 30); D – 3 (SW 35). WD – rare. **REFERENCES.** Kri A: 265; MHK 2: 199; Neu 1934–1936, 2 a: 7, coloured Pl. 1: 8–15, black-white Pl. 2: 5; Woj 1979 a: 84, Fig. 12.

Exidia repanda Fr.

POLISH NAMES. Kisielnica krążkowata (Wojewoda 1999 c: 31, 150, Figs 55–56); kisiielec krążkowaty (Wojewoda 1977 a: 150). **HABITAT & ECOLOGY.** On deciduous trees: *Alnus* and *Betula*, in forests, March-May, Aug.-March. **DISTRIBUTION.** 314/315. Drezdenko n. Gorzów Wielkopolski. 318. Ciarka b. Kluczbork and Olesno; n. Syców; Wrocław: Osobowice. 332. Sudety Mts: Muszkowice n. Ząbkowice Śląskie (Schröter 1889). 513. Beskid Makowski Mts: ?Czasław n. Dobczyce (Rouppert 1909). 522. Bieszczady Z. Mts, max. alt. 800 m. 842. Pojezierze Mazurskie Lakeland (Neuhoﬀ 1935; Wojewoda 1977 a: 90). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900); res.: Brzeziczno; Jezioro Długie; Jezioro Moszne; Jezioro Płotyczne (Flisińska 1988); PolNP (Flisińska 1995). **MAP.** Wojewoda (1979 a: 94, Fig. 13).

THREAT. Red lists: PL – V (WL 37), regional list: ‘Silesia’ – E (Woj 1999 c: 31); D – 0 (SW 35); DK – R (VH 55); 3 (Ano 19). **REFERENCES.** Kri A: 266; Neu 1935: 16, coloured Pl. 2: 12–22, black-white Pl. 2: 3, 8.

Exidia saccharina (Alb. & Schwein.): Fr.

POLISH NAMES. Kisielnica karmelowata (proposed); wypotek karmelowaty (Teodorowicz 1936); kisielec karmelowaty (Wojewoda 1977 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed forests, e.g. *AbPm*, *Abpo*, *CvPn*, *Pifs*, *PiQu*, *VmPn*, *VuPn*, on dead trunks and twigs of coniferous trees, e.g. *Abies*, *Picea*, mostly on *Pinus sylvestris*. Jan.-Dec. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Luwikowo n. Poznań (Szulczewski 1931); Las Piwnicki res. n. Toruń (Hołownia 1977 a); n. Krzyż (Friedrich 2001). **317.** Vicinity of Lubin: b. Lubin and Lubiński Las; b. Lubin and Obora; n. Sobin (1972, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). **343.** RozNP (Sałata 1972). **512.** Dębica (Namysłowski 1910 b); Puszcza Niepołomska Forest (Turnau 1990); Kraków (Wojewoda 1991 a; 1996 a); n. Janów Lubelski (Flisińska 2000 a); Kraków: Las Wolski (1971, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **513.** Beskid Niski Mts: MagNP (Wojewoda 1979 a, Fig. 14; 1999 b). **514.** Kotlina Orawsko-Nowotarska Basin (Wojewoda *et al.* in press). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900, as *Ulocolla saccharina*); res.: Brzeziczno; Jezioro Czarne Sosnowickie; Jezioro Długie; Jezioro Płotycze (Flisińska 1988); PolNP (Flisińska 1995). **MAP.** Wojewoda (1979 a: 94, Fig. 14).

THREAT. **PL** – not common in lowland, rare in mountains, max. alt. 630 m. Red lists: **PL**, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 187); **DK** – R (VH 55); 3 (Ano 19). **WD** – not common. **REFERENCES.** H&K 3: 101; Jül 1984: 409; Kri A: 267; MHK 2: 108; R&H 63.

Exidia thuretiana (Lév.) Fr.

E. albida ss. Neuhoff

POLISH NAMES. Kisielnica biaława (Wojewoda 1999 c: 31); kisielec białawy (Wojewoda 1977 a: 142, Fig. 52). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, e.g. *DgFa*, *RnAl*, *TiCa*, on dead wood and bark of deciduous trees and shrubs, e.g. *Alnus glutinosa*, *Carpinus*, *Corylus*, *Fagus*, *Salix*, *Tilia*, *Ulmus glabra*. Jan.-Dec. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Elbląg; n. Szczecin (Friedrich 1984). **313 & 314/315.** Cedynia Landscape park (Friedrich 2002). **314/315.** Poznań (Szulczewski 1931); Połczyn Zdrój. **318.** Góraźdże n. Gogolin; Szczodre n. Oleśnica; Wrocław: Osobowice (Schröter 1889); Warszawa. **332.** Sudety Mts: Radków n. Nowa Ruda (Schröter 1889). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **342.** RozNP. **512.** Kraków: Las Wolski Forest (Wojewoda 1979 a; 1991 a; 1996 a). **343.** RozNP (Sałata 1972). **513.** Gorce Mts (Wojewoda 1979 a); n. Ciężkowice, S of Tarnów (Kozik & Nabożny 1999: Fig. 1); Rożnów Foothills: Sucha Góra n. Jastrzębia (Trzeciak 2000). **842.** Pojezierze Mazurskie Lakeland (Neuhoff 1933, 1935). Max. alt. 850 m. **845.** Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900, as *E. albida*). See also Błoński 1896, Sałata 1972, and Wojewoda 1979 a). **MAP.** Wojewoda (1979 a: 94, Fig. 15).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 38); **D** – 4 (SW 35); **N** – 4 (Ano 19), V+ (BHBj 9). **WD** – rare. **REFERENCES.** Kri A: 268; Neu 1935: 24, Pl. 4: 1–12.

Exidia truncata → *E. glandulosa*

Exidia umbrinella Bres.

POLISH NAME. Kisielnica czerwonawa (proposed); kisielec czerwonawy (Wojewoda 1977 a). **HABITAT & ECOLOGY.** On coniferous trees (*Picea abies*), in park. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Kwidzyn (Neuhoff 1935). **MAP.** Wojewoda (1979 a: 94, Fig. 17).

THREAT. Red lists: **PL** – Ex (WŁ 38); **D** – R (Be 32). **REFERENCES.** Bre 1110; Neu 1935: 10, coloured Pl. 1, Figs. 16–20, black-white Pl. 2, Fig. 6.

Exidia villosa Neuhoff

POLISH NAME. Kisielnica kosmata (proposed); kisielec kosmaty (Wojewoda 1977 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests, e.g. *GaCa*, *TiCa*, on fallen, dead branches of *Tilia cordata*. Jan.-Dec. **DISTRIBUTION.** **313** and **314/315.** Cedynia Landscape park (Friedrich 2002). **342.** ŚwiNP (Wojewoda 1979 a: Fig. 18). **MAP.** Wojewoda (1979 a: 94, Fig. 18).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 38), regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – E (Ł 187). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Kri A: 270; Neu 1935, 2 a: 22, Pl. 3: 14–21.

Exidiopsis (Bref.) F. H. Moller

POLISH NAME. Łojówka (Wojewoda 1977 a).

NOTES. Saprobic. Exidiaceae, Tremellales. In Poland 3 species.

Exidiopsis calcea (Pers.) Wells

Sebacina calcea (Pers.) Bres.

POLISH NAME. Łojówka wapienna (Wojewoda. 1977 a: 106). **HABITAT & ECOLOGY.** In good preserved natural coniferous and mixed forests (*AbPm*, *DgFa*, *Pifs*, *PoPi*, *PiQu*, *TiCa*), rarely in parks, on dead wood of conifers, rarely of deciduous trees (especially *Picea abies*, known from *Populus tremula*), noted on poles in the fields. March-Dec. **DISTRIBUTION.** Known from NE Poland (vicinity of **514**. Tatry Mts: TatNP (Wojewoda 1979 a; Ronikier A. 2002 a: 198, Fig. 6; alt. 1000–1160 m a.s.l.); Pieniny Mts, Gorce Mts. Altitudinal maximum: 1160 m a.s.l. **842**. Puszcza Augustowska Primeval Forests. **843**. Puszcza Białowieska Primeval Forests. **845**. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1904). **MAP.** Wojewoda (1979 a: 95, Fig. 19).

THREAT. Red data lists: **PL** – V (WŁ 38); **DK** – R (VH 1990: 55), 3 (Ano 1995: 51). **REFERENCES.** Gorlenko (1976: 343, Pl. 53); Bre 1124; Rai 52, Fig. 36; *Mycologia* **53**: 348. 1962 (1961); Woj. 1977 a: 106, Fig. 3 K, 37, Pl. 15.

Exidiopsis effusa (Bref. ex Sacc.) F. H. Moller

POLISH NAME. Łojówka różowawa (Wojewoda 1977 a: 113, Fig. 41). **HABITAT & ECOLOGY.** In wet and shady deciduous and mixed forests (e.g. *FrA*, *CavP*, *DgFa*, *TiCa*), on dead wood: trunks and fallen branches of deciduous trees, especially of *Fagus sylvatica*, rarely *Betula pendula*. March-May. **DISTRIBUTION.** **318**. Silesian Lowland. **341**. Cracow-Częstochowa Upland: OjcNP (Wojewoda 1974 a: 199). **512**. Kraków (Wojewoda 1996 a: 93). **513**. Beskid Śląski Mts, Beskid Żywiecki Mts: Babia Góra Mt.; Gorce Mts. Pogórze Przemyskie Foothills. **514**. Kotlina Orawsko-Nowotarska Basin; Tatry Mts: TatNP (Wojewoda 1979 a; Ronikier A. 2002 a: 199, Fig. 7; alt. 900–1000 m a.s.l.). **MAP.** Wojewoda (1979 a: 96, Fig. 20).

THREAT. **PL** – probably not very rare and still not threatened. **REFERENCES.** Chr 1959: 32, Fig. 23; Oberwinkler 1963: 52; Fig. 17.

Exidiopsis grisea (Pers.) Bourdot & Maire

Sebacina grisea (Pers.) Bres.

POLISH NAME. Łojówka szarawa (Wojewoda 1977 a: Fig. 42, 1 A, Pl. 14). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous, mixed, rarely deciduous forests with coniferous trees, especially *Abies*, *Abpm*, *Abpo*, *AbPm* x *PiQu*, *CaFa*, *DgFa*, *Pia*, *PoPi*, *Piet*, on dead trunks and fallen branches of coniferous trees, especially *Abies*, rarely *Picea*. March-Dec. **DISTRIBUTION.** Rare in lowland, rather common in mountains, especially in Carpathians. **342**. Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). **343**. Roztocze. **513**. Beskid Sądecki Mts (Wojewoda 2000 a); Pogórze Przemyskie Foothills: n. Przemyśl: b. Helicha and Rokszyce (1977, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **514**. TatNP (Wojewoda 1974 c; Ronikier A. 2002 a; Fig. 9; max. alt. 1290 m a.s.l.). **MAPS.** Wojewoda (1974 c: 550, Fig. 2; 1979 a 96: Fig. 21).

THREAT. Red lists: **PL**, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 187); **D** – 3 (Be 32). **WD** – especially in mountains, not common. **REFERENCES.** Chr 1959: 32, Fig. 24; Kri A: 274; Oberwinkler 1963: 50, Fig. 16; Woj 1974 c: 548, Fig. 1.

Faerberia Pouzar

Geopetalum Singer

POLISH NAME. Szaroblaszek (Wojewoda in Svrček & Vančura 1987).

NOTES. Saprobic. Polyporaceae, Polyporales. In Poland 1 species.

Faerberia carbonaria (Alb. & Schwein.) Pouzar

Geopetalum carbonarium (Alb. & Schwein.) Pat.

POLISH NAME. Szaroblaszek zgłiszczowy (Wojewoda in Svrček & Vančura 1987); pieprznik zgłiszczowy (Chelchowski 1898, as *Cantharellus*). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests (e.g. *PiQu*), fire-places etc., on burnt

ground and wood. June–Oct. **DISTRIBUTION.** **318.** Warszawa: Rembertów; b. Wawer and Zielona (Chelchowski 1898). **341.** OjcNP (1974 a). **512.** Kraków: Lasek Mogilski Forest (Wojewoda 1991 a; 1996 a). **512.** Gorze Mts (Domański Z. 1965). **842.** Augustów (Borowska 1967). **843.** Jelonka res. n. Hajnówka (Sumorok 2001).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 48); A – 4 (Kri 187); DK – V (VH 48), 2 (Ano 20). **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 3: 207; Cor 1966: 103–111; *Česká Mykol.* 1981, 35: 187; Hrouda 2001: 37, Map 1, Figs 2 d–e, 3 a; Kre 1987: 93; Kri A: 286; Mos 1983: 57; *Mycologist* 1995, 9(2): 60; Ric 1: 3; Noo 1990: 30, Fig. 12; W&G 1989: 11, Figs 27–29; Pou 1981 b.

Fayodia Kühner

POLISH NAME. Śluzopęпка (Wojewoda 1998 e).

NOTES. Saprobic. Tricholomataceae, Agaricales. In Poland 3 species.

Fayodia gracilipes (Britzelm.) Bresinsky & Stangl

F. bisphaerigera (J. E. Lange) Kühner – *Omphalia bisphaerigera* J. E. Lange

POLISH NAME. Śluzopęпка dwuzarodnikowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests (e.g. *PiQu*), on the ground, among mosses. Sept.–Nov. **DISTRIBUTION.** **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **842.** Puszcza Augustowska Primeval Forest (Anonymous 1968).

THREAT. **PL** – unknown. Red lists: **D** – 3 (Be 80); **GB** – R (Ing 127); **NL** – 0 (Ar 109). **REFERENCES.** B&K 3: 208; H&K 2: 122, Figs 144, 201; Kre 1987: 93; Kri B: 1024; Kuy 1995 n: 155, Figs. 158–159; Lan 59 H; MHK 3: 127; Ric 105: 3; R&H 366.

Fayodia leucophylla (Gillet) M. Lange & Siverts.

POLISH NAME. Śluzopęпка dwuzarodnikowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forest, on the ground, among mosses. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Elbląg (Kaufmann 1916).

THREAT. **PL** – Ex?. **WD** – very rare. **REFERENCES.** H&K 2: 122; Kre 1987: 93; Kri B: 1025; Lan 59 F; Mos 1983: 186; R&H 367.

Fayodia maura (Fr.) Singer

F. invita (P. Karst.) Singer – *Myxomphalia maura* (Fr.) Hora – *Omphalia maura* (Fr.) Gillet

POLISH NAME. Śluzopęпка węglolubna (Wojewoda 1998 e). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous forests, e.g. *LePn*, also in town forest, on old fire-sites, among carbonized remnants of wood. Sept.–Nov. **DISTRIBUTION.** **313 & 314/315.** Cedynia Landscape Park (Friedrich 2002). **314/315.** Bory Tucholskie Forest (Lisiewska 1982); n. Krzyż (Friedrich 2001). **318.** Komasówka res. (Ławrynowicz 1973); Lasy Łochowskie n. Wyszaków (Domański Z. 1997, Pl. 19). **341.** Jaworzno: Byczyna (Dyląg & Gumińska 1997). **512.** Puszcza Niepołomska Forest (Komorowska 1991). **843.** Jelonka res. n. Hajnówka (Sumorok 2001). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1902 a).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 51). **WD** – not very rare. **REFERENCES.** B&K 3: 374; H&K 2: 121, Figs 146, 202; K&M 234; Kre 1987: 171; Kri B: 917; Kuy 1995 o: 156, Fig. 161; Lan 59 J; MHK 3: 128; Mos 1983: 186; Phi 69; R&H 367. **NOTES.** Typical postfire fungus.

Femsjonia luteoalba → *Ditiola peziziformis*

Femsjonia peziziformis → *Ditiola peziziformis*

Fibroporia vaillantii → *Antrodia vaillantii*

Fibuloporia donkii → *Ceriporiopsis mucida*

Fibuloporia subvermispora → *Ceriporiopsis subvermispora*

Fibuloporia vaillantii → *Antrodia vaillantii*

Fibulomyces Jülich

POLISH NAME. Spinkowiec (proposed).

NOTES. Saprobic. Atheliaceae, Polyporales. In Poland 1 species.

Fibulomyces mutabilis* (Bres.) JülichLeptosporomyces mutabilis* (Bres.) Krieglst.

POLISH NAME. Spinkowiec zmienny (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on bark of *Alnus* and *Pinus* (also on ?*Corylus*). May-Oct. **DISTRIBUTION.** 314. Bory Tucholskie Forests: Cisy Staropolskie res. (Komorowska 2000). ?522. Bieszczady Z. Mts (Domański *et al.* 1967, determination uncertain). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903; Eichler 1907; Jülich 1972).

THREAT. PL – unknown. **REFERENCES.** B&K 2: 57; E&R 1975, 3: 389, Figs 159, 161; H&K 3: 149; J&S 101; Jül 1972: 182, Fig. 43; 1984: 141; Kre 1987: 93; Kri A: 615.

***Filobasidiella* Kwon-Chung**

POLISH NAME. Nitkopodstawkówka (proposed).

NOTES. ?Saprobic. Genera incertae sedis, Tremellales. In Poland 1 species.

Filobasidiella neoformans* Kwon-ChungCryptococcus neoformans* (Sanfelice) Vuillemin (anamorph)

POLISH NAME. Nitkopodstawkówka wodna (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In water. **DISTRIBUTION.** 313. Zalew Szczeciński Lagoon (Dąbrowski *et al.* 1998).

THREAT. PL – unknown. **REFERENCES.** Kwon-Chung *et al.* 1995, *Stud. Mycol.* 38; Woj 1981 a: 382.

***Filobasidium* L. S. Olive**

POLISH NAME. Nitkopodstawkowiec (proposed).

NOTES. ?Saprobic. Filobasidiaceae, Tremellales. In Poland 1 species.

Filobasidium floriforme* OliveCryptococcus albidus* (Satio) Skinner (anamorph)

POLISH NAME. Nitkopodstawkowiec kwiatowaty (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In water. **DISTRIBUTION.** 313. Zalew Szczeciński Lagoon (Dąbrowski *et al.* 1998).

THREAT. PL – unknown. **REFERENCES.** Bandoni *et al.* 1991: 98, Figs 1–2; Kwon-Chung *et al.* 1977, *Int. J. Syst. Bact.* 27: 293; 1995, *Stud. Mycol.* 38; Wojewoda 1981 a: 382.

***Fistulina* Bull.: Fr.**

POLISH NAME. Ozorek (Czerwiakowski, according to Błoński 1888); cewiak (Wojewoda 1999 f).

NOTES. Parasitic and saprobic. Fistulinaceae, Agaricales. In Poland 1 species.

***Fistulina hepatica* (Schaeff.): Fr.**

POLISH NAME. Ozorek dębowy (Domański S. *et al.* 1967, Fig. 92), ozorek wątrobowy, grzyb wątrobowy (Berdau 1876); ozorek pospolicie (Błoński 1888); cewiak wątrobowy (Wojewoda 1999 f). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, e.g. *CaQp*, *CeAl*, *FrAl*, *PaQu*, *PiQu*, *QrPn*, *QuPc*, *TiCa*, rarely in towns, in parks (e.g. manorial parks) and n. churchs, on old living trunks, rarely on stumps of *Quercus*, e.g. *Q. petraea* and *Q. robur*. July-Nov. **DISTRIBUTION.** 313 & 314/315. Cedynia Landscape Park (Friedrich 2002). 314/315. N. Toruń (Hołownia 1974 b); Las Piwnicki res. n. Toruń (Hołownia 1977 a); Bory Tucholskie Forest: Osie (Ławrynowicz 1993, after Hennings 1891); BoTNP (Ławrynowicz in lit.); Turew n. Poznań (Bujakiewicz and Kujawa 2000). 318. Brynica n. Opole; n. Brzeg; Jelcz n. Oława; Pruszków; Środa Śląska; n. Trzebnica; Wrocław: Osobowice; Rakowiec; Szczytniki (Schröter 1889); Warszawa and vicinity (Chełchowski 1898); res.: Spała; Trębaczew (Ławrynowicz 1973); Babsk res. n. Skierniewice (Mamos 1986); Gołuchów n. Kalisz (Lisiewska & Płaczek 1993). 332. Sudety Mts: n. Jelenia Góra; Książ n. Wałbrzych (Schröter 1889). 341. Gliwice (Schröter 1889); OjcNP (Wojewoda 1966 c; 1974 a; Skirgiełło 1970). 342. Góry Świętokrzyskie Mts (Berdau 1876; Błoński 1890); Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973). 343. N. Kazimierz Dolny; n. Puławy (Berdau 1876);

Ruda Forest n. Puławy (Flisińska & Sałata 1998). **512.** Puszcza Niepołomska Forest (Wojewoda 1978 b; Wojewoda *et al.* 1999 b); Kraków: Las Wolski Forest (Wojewoda 1991 a; 1996 a). **513.** Kotlina Rabczańska Basin, max. alt. ca 400 m a.s.l., Rabka n. old wooden church (*leg. W. Wojewoda*, KRAM). **522.** Lesko (June, 1993, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **842.** Mazurski Landscape Park (Abromeit 1905; Kamień (Skirgiełło 1970; Fiedorowicz *et al.* 2000). **843.** Puszcza Białowieska Forest (Błoński 1888; 1889 a); BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 472). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900; Flisińska & Sałata 1998); Stańków n. Chełm (Flisińska & Sałata 1998). **MAP.** Skirgiełło (1970: 106, Fig. 1 C).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 41), proposed category – R; rare e.g. in southern **PL**, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 187); **N** – 4 (Ano 20), **V+** (BHBj 9); **SF** (RV 36), 3 (Ano 20); **S** – 4 (Ano 20); **SF** – NT (Ra 300). Red books: **LV** – 3 (Vi 92). **WD** – common. **REFERENCES.** G&R 1: 258, Fig. 121; Jahn 1979: 180, Fig. 154; Jül 1984: 299; Kri A: 290; MHK 1: 168; RG 1: 249, Fig. 119. **NOTES.** Parasitic and saprobic. Young basidiocarps edible. Anamorph of this fungus: *Ptychogaster hepaticus* (Sacc.) C. G. Lloyd, is known e.g. from Italy.

***Flagelloscypha* Donk**

Cephaloscypha Agerer

POLISH NAME. Włosóweczka (proposed).

NOTES. Saprobic. Tricholomataceae, Agaricales. In Poland 2 species.

***Flagelloscypha kavinae* (Pilát) W. B. Cooke**

POLISH NAME. Włosóweczka grubowłóskowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In association with *Petasites kablikianus* (Peka), on fallen leaves and stems of herbs. **DISTRIBUTION.** **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1993, 1996).

THREAT. **PL** – unknown. **REFERENCES.** H&K 2: 123.

***Flagelloscypha minutissima* (Burt) Donk**

F. citrispora (Pilát) Reid

POLISH NAME. Włosóweczka malutka (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In town, on fallen branches of deciduous trees: *Fraxinus excelsior* and *Robinia pseudoacacia*. May–Aug. **DISTRIBUTION.** **512.** Tarnów (Piątek & Cabała in press).

THREAT. **PL** – unknown. **REFERENCES.** Agerer 1975; B&K 2, Pl. 228; Donk 1951: 312, Figs 1–2; G&L 68; H&K 2: 123; Mos 1983: 164.

Flammula limulata → ***Flammulaster limulatus***

***Flammulaster* Earle**

Flocculina P. D. Orton

POLISH NAME. Płomienniczek (Wojewoda 1999 c); płomiennica (Teodorowicz 1936).

NOTES. Saprobic. Cortinariaceae, Agaricales. In Poland 9 species.

***Flammulaster carpophilus* (Fr.) Earle**

Phaeomarasmium carpophilus (Fr.) Singer

POLISH NAME. Płomienniczek owocolubny (Wojewoda 1999 c). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *DgFa*, *FaQu*, *LpFa*, *MeFa*, *PiQu*, on litter, e.g. on fallen fruits and leaves of deciduous trees, especially *Fagus*. May–Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** WolNP (Lisiewska 1966 b); SłonNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983), n. Goleńców (Friedrich 1984). **313 & 314/315.** Cedynia Landscape Park (Friedrich 2002). **332.** Sudety Mts: Muszkowice n. Ziębice (Schröter 1889). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). **513.** Pogórze Wiśnickie Foothills: Bukowiec res. n. Brzesko (Miśkiewicz 2000 b). **522.** Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1967).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 52), proposed category – R, regional list: ‘Silesia’ – I (Woj 1999 c: 31), Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 187); **A** – 3 (Kris 187). **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 4: 405–406; *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1993, **36**(1–2): 46, Pl. 8; H&K 255; Kre 94; Kri B: 1033; Lan 124 F; Mos 303, Fig. 127; P&J 137; R&H 463.

Flammulaster erinaceellus (Peck) Watling

Phaeomarasmium erinaceellus (Peck) Singer & Digilio

POLISH NAME. Płomienniczek rdzawobrzązowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In pine forest, on stumps. July. **DISTRIBUTION.** **318.** Łochów Forests n. Wyszaków (Domański Z. 1997).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** Mos 1983: 302; Wat 1968: 65.

Flammulaster ferrugineus (Maire) Watling

Naucoria siparia ss. J. E. Lange

POLISH NAME. Płomienniczek czerwobrzązowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *DgFa*, and at skirt of oak-pine forests, on stumps. July–Dec. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Dębina res. n. Wągrowiec (Lisiewska & Polczyńska 1998); Ostrów Panieński res. n. Chełmno (Bujakiewicz 2001). **318.** Lasy Łochowskie Forest n. Wyszaków (Domański Z. 2001). **342.** ŚwiNP (Lisiewska 1979).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – very rare. **REFERENCES.** H&K 2: 255; Kri A: 1035; Lan 124 E; Mos 1983: 302 (on naked soil). **NOTES.** Saprobic.

Flammulaster granulosus (J. E. Lange) Watling

Naucoria granulosa J. E. Lange – *Phaeomarasmium granulosus* (J. E. Lange) Singer

POLISH NAME. Płomienniczek ziarnisty (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In beech forests, and in orchards, on naked soil. Aug. **DISTRIBUTION.** **314/315.** N. Poznań (Lisiewska & Balcerkiewicz 1991); Dębina res. n. Wągrowiec (Lisiewska & Polczyńska 1998). **514.** PieNP (Gumińska 1994).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **D** – 3 (Be 80), 3 (Ano 20). **REFERENCES.** B&K 4: 407; H&K 2: 255; Kre 1987: 94; Kri B: 1037; Lan 124 C; Mos 1983: 302.

Flammulaster limulatus ('limulata') (Weinm.: Fr.) Watling

Flammula limulata (Weinm.: Fr.) P. Karst. – *Phaeomarasmium limulatus* (Weinm.: Fr.) Singer

POLISH NAME. Płomienniczek trocinowy (proposed); płomiennica skośnogłowa (Teodorowicz 1936). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests and peat-bogs, on rotten wood, e.g. of *Pinus*. July–Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** Dębki (Teodorowicz 1936). **318.** Goszczowice n. Niemodlin (Schröter 1889). **843.** BiaNP (Skirgiełło *et al.* 1992). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900, as *Derminus*).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **DK** – E (VK 44), 1 (Ano 20); **GB** – V (Ing 127). **REFERENCES.** H&K 2: 254; Kre 1987: 94; Mos 1983: 301. **NOTES.** In **ED** on *Pinus* stumps.

Flammulaster muricatus (Fr.: Fr.) Watling

Phaeomarasmium muricatus (Fr.) Romagn.

POLISH NAME. Płomienniczek żółtobrzązowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *DgFa*, on dead trunks of deciduous trees, e.g. *Alnus* and *Fagus*. June–Oct. **DISTRIBUTION.** **343.** RozNP (Sałata 1972). **522.** Bieszczady Z. Mts: (Domański S. *et al.* 1967).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – very rare. Red lists: **BG** – E (GFD 142); **DK** – E (VK 44); **D** – R (Be 80); **NL** – 4 (A 109); **S** – 1 (An 20). **REFERENCES.** Kre 1987: 94; Kri B: 1039; Mos 1983: 301. **NOTES.** According to H&K 2: 254, on rotten wood of *Fagus*.

Flammulaster rhombosporus (Atk.) Watling

POLISH NAME. Płomienniczek rombowlarodnikowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *Bepu*, on fallen leaves and twigs, among grass. Sept. **DISTRIBUTION.** **313.** SłonNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** H&K 2: 255; Mos 1983: 303.

***Flammulaster siparius* (Fr.) Watling**

Naucoria siparia (Fr.) ss. J. E. Lange, Kühner. – *Phaeomarasmius siparius* (Fr.) Singer

POLISH NAME. Płomienniczek kasztanowobrazowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests, e.g. with *Carpinus betulus*, on the ground, among mosses and litter. E.g. Aug. **DISTRIBUTION.** 842. Puszcza Augustowska Primeval Forest (Borowska 1967). 522. Bieszczady Z. Mts: BieNP (Domański S. *et al.* 1963). 843. BiaNP (Nespiak 1959).

THREAT. PL – not known. WD – very rare. **REFERENCES.** Kre 1987: 94; Kri B: 1035; Lan 124 E; Mos 1983: 302.

***Flammulaster subincarnatus* (Joss. & Kühner) Watling**

Phaeomarasmius pygmaeus (Bull.: Fr.) Singer

POLISH NAME. Płomienniczek białoróżowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY** In forests, on fragments of wood. Sept. **DISTRIBUTION.** 522. Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1967).

THREAT. PL – not known. WD – very rare. **REFERENCES.** H&K 2: 255; Kre 1987: 94; Kri B: 1034; Mos 1983: 303; Pil 1951 a: 275.

***Flammulina* P. Karst.**

POLISH NAME. Płomiennica (Wojewoda in Svrček & Vančura 1987); bedłka (Jundziłł 1830); opieńki (Berdau 1876); kółkorodek (Kwieciński 1896); monetka (Teodorowicz 1932); zimówka (Gumińska & Wojewoda 1968).

NOTES. Parasitic and saprobic. Tricholomataceae, Agaricales. In Poland 2 species.

***Flammulina fenae* Bas**

POLISH NAME. Płomiennica letnia (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forest, on decayed wood in letter. Aug.-Sept. **DISTRIBUTION.** 314/315. Bory Tucholskie Forest (Komorowska 2000). 343. RozNP (1988, leg. W. Wojewoda, KRAM).

THREAT. PL – not known. WD – very rare. Red lists: D – R (Be 81); S – VU (H 123). **REFERENCES.** Bas 1983: 59; 1995: 171, Fig. 175; Kri B: 1042. **NOTES.** Saprobic. Edible.

***Flammulina velutipes* (M. A. Curtis: Fr.) Singer**

POLISH NAMES. Płomiennica zimowa (Wojewoda in Svrček & Vančura 1987); opieńka aksamitnotrzonowa (Berdau 1876); kółkorodek aksamitnotrzonowy (Kwieciński 1896); monetka aksamitka (Teodorowicz 1932); zimówka aksamitna (Gumińska & Wojewoda 1968). For further Polish names, see Bartnicka-Dąbkowska (1964). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *AlPa*, *DgFa*, *FaQu*, *FiUc*, *FrAl*, *GaCa*, *PaQu*, *SaPo*, *TiCa*, *VoUc*, thickets, parks, gardens (also botanical gardens), orchards, n. skirts of meadows, by roadsides etc., on stumps, rotten and living trunks and branches of deciduous trees, e.g. *Acer cissifolium*, *A. negundo*, *A. platanoides*, *A. pseudoplatanus*, *Acer saccharinum*, *A. sp.*, *Aesculus hippocastanum*, *Alnus glutinosa*, *Betula pendula*, *Carpinus*, *Cornus sanguinea*, *Crataegus monogyna*, *C. sp.*, *Fagus*, *Fraxinus excelsior*, *Juglans regia*, *Koeleria paniculata* (Sapindaceae), *Malus domestica*, *Morus alba*, *Populus italica*, *P. sp.*, *Quercus*, *Ribes rubrum*, *Robinia*, *Salix alba*, *S. fragilis*, *S. sp.*, *Sambucus nigra*, *Sorbus aucuparia*, *Tilia cordata*, *T. platyphyllos*, *T. sp.*, *Ulmus glabra*, *U. laevis*, *U. minor*, *U. pumila* var. *pinnatoramosa*, *U. sp.*, rarely on coniferous trees, e.g. *Thuja* sp.; sometimes on beams of wooden bridges. Especially from late autumn to spring (Oct.-May), rarely in summer (Aug.-Sept.). **DISTRIBUTION.** Very common in Poland.

THREAT. PL – not threatened. **REFERENCES.** Bas 1983: 59; 1995: 172, Fig. 176; B&K 3: 210; Bre 201; Cet 255; D&D 246; H&K 2: 124; Kre 1987: 95; MHK 1: 107; Mar 32; Mos 1983: 188; *Mycologist* 1995, 9(4): 172. **NOTES.** Saprobic and parasitic. Edible. Cultivated mushroom.

***Flavisporus* Murr.**

POLISH NAME. Żółtoporek (Domański S. *et al.* 1967).

NOTES. Saprobic. Steccherinaceae, Polyporales. In Poland 1 species.

***Flaviporus brownii* ('brownii') (Humb.) Donk**

POLISH NAME. Żółtoporek tropikalny (proposed); żółtoporek Browna (Domański S. *et al.* 1967). **HABITAT & ECOLOGY.** On wood in mine. Oct. **DISTRIBUTION.** 341. Bytom (Schröter 1889).

THREAT. PL – Ex. **REFERENCES.** BSMF 1993, 109(4): atlas: Pl. 276; Jül 1984: 365; R&G 1: 252, Fig. 120. **NOTES.** PL – synanthropic species.

***Floccularia* Pouzar**

POLISH NAME. Kosmkówka (proposed).

NOTES. Saprobic. Tricholomataceae, Agaricales. In Poland 1 species.

***Floccularia straminea* (P. Kumm.) Pouzar**

Armillaria luteovirens (Alb. & Schwein.: Fr.) Gillet ss. auct. plur. – *Lepiota hedrychii* Velen.

POLISH NAME. Kosmkówka żółtawa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In thickets with *Pinus mugo*. **DISTRIBUTION.** 514. TatNP (Dominik & Nespiak 1953).

THREAT. PL – Ex. WD – very rare. Red lists: A – 4 (Kris 185); CZ (Ko 8); D – 2 (Be 81); N – (Ano 20), E (BHB 9); SK – VU (L 10); S – 1 (Ano 20); EN (H 123). Red books: CZ (Ant 66). **REFERENCES.** Bre 47; Cet 415; H&K 2: 124; Kri A: 1045; Mos 1983: 144.

***Fomes* (Fr.) Fr.**

POLISH NAMES. Hubiak (Domański S. *et al.* 1967); huba (Kluk, according to Błoński 1888; Jundziłł, according to Błoński 1889); żagiew (Orłóś 1952); pniar (Orłóś 1966) czyr (Wojewoda 1998 e).

NOTES. Parasitic and saprobic. Polyporaceae, Polyporales. In Poland 1 species.

***Fomes fomentarius* (L.: Fr.) Kickx**

POLISH NAMES. Hubiak pospolity (Domański S. *et al.* 1967); huba żagwiowa (Jundziłł 1830); huba bukowa, huba prawdziwa (Berdau 1876); huba pospolita, żagiew pospolita (Orłóś 1952); czyr hubkowy (Wojewoda 1998 e). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *AbPm*, *Abpo*, *CaQp*, *Bepu*, *CeAl*, *DeFa*, *DgFa*, *FaQu*, *FrAl*, *FrAl* × *PiQu*, *GaCa*, *LePn*, *LpFa*, *PaQu*, *PePn*, *PiQu*, *QrPn*, *QuPc*, *RnAl*, *StCa*, *TiCa*, *VmPn*, *VuPn*, rarely in parks (e.g. manorial parks), botanical gardens and cemeteries, at streets and roadsides, on deciduous living and dead deciduous trees, (trunks, stumps and branches), especially of *Fagus* and *Betula pendula*, also on *Acer platanoides*, *Aesculus hippocastanum*, *A. pavia*, *Alnus glutinosa*, *Carpinus betulus*, *Cerasus avium*, *C. vulgaris*, *C. sp.* *Corylus avellana*, *Fraxinus excelsior*, *Populus alba*, *P. nigra*, *P. tremula*, *P. canadensis*, *Quercus*, *Robinia*, *Salix*, *Tilia cordata*, *T. sp.*, *Ulmus minor*, very sparsely on conifers, e.g. *Abies alba*; according to Domański S. *et al.* 1960 on *Picea abies*. Jan.-Dec. **DISTRIBUTION.** Very common in Poland. **MAP.** Skirgiełło (1977: 162, Fig. 2 G).

THREAT. PL – not threatened. **REFERENCES.** Cet 720; DOS 1967: 192, Fig. 52, Pl. 17; Jahn 1979: Figs 120–121; Jül 1984: 380; Kre 1987: 95; Kri A: 292; Mar 286; MHK 1: 171; R&G 1: 254; S&V 1987: 293. **NOTES.** Saprobic and parasitic (dangerous parasite). It causes a white rot in wood.

Fomes officinalis → *Fomitopsis officinalis*

Fomes roseus → *Fomitopsis rosea*

Fomitoporia hippophaeicola → *Phellinus hippophaeicola*

***Fomitopsis* P. Karst.**

POLISH NAME. Pniarek (Domański S. *et al.*); huba (Jundziłł 1830; Kluk according to Błoński 1888); żagiew (Marcin z Urzędowa according to Błoński 1889 a); gębka (Zabłocka 1934); modrzewnik (Domański S. *et al.* 1967).

NOTES. Parasitic and saprobic. Fomitopsidaceae, Polyporales. In Poland 3 species.

***Fomitopsis officinalis* (Vill.: Fr.) Bondartsev & Singer**

Agaricum officinale (Vill.: Fr.) Donk – *Laricifomes officinalis* (Vill.: Fr.) Kotl. & Pouzar

POLISH NAME. Pniarek lekarski (Wojewoda 1999 f); huba lekarska; huba modrzewiowa (Berdau 1876); żagiew lekarska (Chelchowski 1898); gębka modrzewiowa (Zabłocka 1934; Fig. without number); modrzewnik lekarski (Domański S. *et al.* 1967; Fig. 51). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *PiQu*, with larch, on living trunks of *Larix*. Jan.-Dec. **DISTRIBUTION.** **318.** Rzymiec n. Rawa Mazowiecka (Chlebicki & Łuszczzyński 2002, after Rzączyński 1721); Kozietyły b. Grójec and Mogielnica (Zalewski 1886; Chelchowski 1898). **342.** Uroczysko Borsuki n. Rzecznów (Branke 1896; Miłobędzki 1899); Świnia Góra res. n. Bliżyn (Domański S. *et al.* 1967, Pl. X: 1; Łuszczzyński 2000 a; d); ŚwiNP: Chełmowa Góra Mt. (Branke 1896, Miłobędzki 1899; Chelchowski 1898; 1902; Łuszczzyński 2003); 'Łopacianko'; Borzęcin n. Ożarów (Rzączyński 1721). **MAPS.** Łuszczzyński (2000 d: 273, Fig. 1); Chlebicki & Łuszczzyński (2002: 64). For further information see Chlebicki & Łuszczzyński (l.c.) and Appendix.

THREAT. In **PL** under strict law protection. Red lists: **PL** – E (WŁ 41); regional list: Góry Świętokrzyskie Mts: E (Ł 187); **CH** – 7.5 (SBH 101); **D** – 1 (Be 42); **SK** – EN (L 10); **SF** – 2 (Ano 20). In 2003 in **PL** now known only from 3 localities of ŚwiNP: ŚwiNP: Chełmowa Góra Mt.; Świnia Góra res.; Dalejów res. n. Skarżysko-Kamienna (*leg. J. Łuszczzyński, personal communication*). **REFERENCES.** B&K 2: 401; Jül 1984: 387; Kri 1: 580; R&G 1: 262, Fig. 126; Senn-Irlet 1994 c: 172; S&V 1987: 294. **NOTES.** Parasitic. It causes strong brown rot in wood. Species known as a medical fungus.

Fomitopsis pinicola (Swartz: Fr.) P. Karst.

POLISH NAMES. Pniarek obrzeżony (Domański *et al.* 1967); huba obrzeżona (Jundziłł 1830); huba sosnowa (Błoński 1890); żagiew sosnowa (Błoński 1889); huba czerwonoobrzeżna (Orłóś 1951). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. pine forests, *AbPm*, *Abpo*, *AlPa*, *CaeA*, *DgFa*, *FrAl*, *GaCa*, *PePn*, *Pexc*, *PiQu*, *RnAl*, *QuPc*, *TiCa*, *VmPn*, *VuPn*, parks and gardens, common on dead conifers, especially on *Picea abies* and *Pinus sylvestris*, less common on *Abies alba* and *Larix decidua*, quite frequent also on *Alnus glutinosa*, *A. incana* and *Betula pendula* but recorded from numerous other hardwoods like *Acer* sp., *Carpinus*, *Cerasus avium*, *Crataegus*, *Fagus*, *Malus domestica*, *Prunus domestica*, *P. sp.*, and *Salix alba*; according to Grzywacz (1998) also on cultivated trees: *Abies amabilis*; *A. balsamea*, *A. concolor*, *Chamaecyparis lawsoniana*, *Larix kaempferi*, *Picea asperata*, *P. engelmannii*, *P. pungens*, *P. sitchensis*, *Pinus banksiana*, *P. strobus*, *Pseudotsuga menziesii*, and *Thuja occidentalis*. Jan.-Dec. **DISTRIBUTION.** Very common in **PL**.

THREAT. **PL** – not threatened. Red lists: **NL** – 4 (Ar 109). **REFERENCES.** Dom 1974: 239; H&K 3: 241; Jül 1984: 381; Phi 229; R&G 1: 263, Fig. 126; R&H 179. **NOTES.** Parasitic and saprobic, it causes brown cubical rot of living and hardwoods.

Fomitopsis rosea (Alb. & Schwein.: Fr.) P. Karst.

POLISH NAMES. Pniarek różowy (Domański *et al.* 1967); huba różowa (Błoński 1888); żagiew różowa (Błoński 1889 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In well preserved coniferous and mixed forests, e.g. *CeAl*, *FrAl*, *PePn*, *PiQu*, *QuPc*, *TiCa*, on dead wood of coniferous trees (especially *Picea*), once on beams in old houses. Jan.-Dec. **DISTRIBUTION.** **314/315.** N. Wolsztyn (Zaleski & Glaser 1953). **318.** Racibórz Basin: Łęczczak res. n. Racibórz (Szczepka *et al.* 1986). **513.** Beskid Sądecki Mts (Wojewoda 2000 a). **514.** PieNP; TatNP (Anonymous 1968; Gumińska 1969; Kotłaba & Lazebniček 1967). **843.** Puszcza Białowieska Primeval Forest (Błoński 1888; 1889 a); BiaNP (Domański S. 1967; Domański S. *et al.* 1967, Fig. 49, Pl. 16; Faliński *et al.* 1997: Map F 475). **MAP.** Skirgiełło (1972: 195, Fig. 1 E).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 41), proposed category – E, 'Silesia' – E (W 1999 c: 31); **BG** – R (GFD 142); **CH** – 7 (SBH 102); **D** – 2 (Be 38); **LT** – 3 (Ano 20); **N** – 4 (Ano 20), V+ (BHBj 9); **NL** – 0 (Ar 109); **S** – 2 (Ano 20), NT (H 123); **SF** – NT (Ra 300). Red books: **LT** (Ba 337). **REFERENCES.** E&L 52; R&G 1: 265, Fig. 127. **NOTES.** Saprobiic. It causes a brown rot in wood. In **S** also on hardwoods: *Alnus* and *Populus*.

Funalia trogii → *Corioloopsis trogii*

Galera graminea → *Galerina laevis*

Galera mniophila → *Galerina mniophila*

Galerina Earle

POLISH NAME. Helmówka (Gumińska & Wojewoda 1983); bedłka (Jundziłł 1830); łuskwiak (Błoński 1896).

NOTES. Saprobiic. Cortinariaceae, Agaricales. In Poland 36 species.

***Galerina ampullaceocystis* P. D. Orton**

POLISH NAME. Helmówka ampułkowatorozwierkowa (proposed name). **HABITAT & ECOLOGY** In coniferous forest, on very rotten wood. **DISTRIBUTION.** 514. Kotlina Orawsko-Nowotarska Basin (Grodzińska *et al.* 1973).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 48), proposed category – E; **D** – R (Be 81). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 5: 406; Kri B: 1047; Mos 1983: 424; Smith & Singer 1964: 121.

***Galerina atkinsoniana* A. H. Sm.**

G. cerina ss. Bres.

POLISH NAME. Helmówka mchowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY** In forests, e.g. *TiCa*, on mosses, e.g. *Polytrichum*, rarely on mossy wood, occasionally in bogs on *Sphagnum*. **DISTRIBUTION.** 512. Puszcza Niepołomska Forest (Wojewoda *et al.* 1999 b). 843. BiaNP (Bujakiewicz *et al.* 1992).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** B&K 5: 407; H&K 2: 310; Kre 1987: 96; Mos 1983: 423; Smith & Singer 1964: Pl. 5 D, Figs 221–222.

***Galerina autumnalis* (Peck) A. H. Smier & Sing.**

POLISH NAME. Helmówka jesienna (Wojewoda 1998 e). **HABITAT & ECOLOGY** In forests, on stumps. **DISTRIBUTION.** 843. BiaNP (Skirgiełło *et al.* 1992). See: Appendix.

THREAT. **PL** – not known. **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 5: 408–409; Kre 1987: 96; Kri B: 1048; Mos 1983: 422; Smith & Singer 1964: Pls 18 and 20, Figs 244–245, 269; Stam 193.

***Galerina badipes* (Fr.) Kühner**

G. cedretorum (Maire) Singer var. *bispora* A. H. Sm. & Singer

POLISH NAME. Helmówka brązowotrzonowa (Wojewoda 1999 c). **HABITAT & ECOLOGY.** On decayed wood of *Picea* and *Pinus*, e.g. on fallen twigs rarely on fallen needles or among mosses, in acid soil of coniferous forests, e.g. *Pexc*. **DISTRIBUTION.** 332. KarNP (Lisiewska 1992 a). 513. Beskid Żywiecki Ms: BabNP (Bujakiewicz 1978; 1979). 843. BiaNP (Skirgiełło 1998 b; Skirgiełło *et al.* 1992).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 48), proposed category – E. **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 5: 410; Kre 1987: 96; Kri B: 1049; Lan 131 F, F1; Mos 1983: 423; Ric 60: 6; Smith & Singer 1964: 276: Pl. 5, Fig. B; Pl. 9, Fig. C-D; Pl. 13, Fig. C-E; Pl. 14, Fig. E; Pl. 15, Fig. E; Pl. 17, Fig. A; Fig. 181.

***Galerina calyptrata* P. D. Orton**

POLISH NAME. Helmówka okrytozarodnikowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *Bepu*, *Erte*, *PiQu*, *PrSp*, *VuPh*, among mosses, e.g. *Sphagnum*. May-Sept. **DISTRIBUTION.** 313. SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). 514. Kotlina Orawsko-Nowotarska Basin (Wojewoda *et al.* in press).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 5: 411; H&K 2: 312, Fig. 640; Kri B: 1051; Mos 1983: 421.

G. cedretorum var. *bispora* → *G. badipes*

***Galerina cerina* A. H. Sm. & Singer**

POLISH NAME. Helmówka woskowata (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forest, *TiCa*, on wood, among mosses. **DISTRIBUTION.** 512. Puszcza Niepołomska Forest (Wojewoda *et al.* 1999 b).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – very rare. **REFERENCES.** Kri B: 1055; Mos 1983: 421.

***Galerina clavata* (Velen.) Kühner**

Galera heterocystis (Atk.) A. H. Sm. & Singer ss. auct. – *Galerula hypnorum* var. *macrospora* Maire

POLISH NAME. Helmówka wielkozarodnikowa (proposed name). **HABITAT & ECOLOGY.** In damp places including lawns, grassland, meadows, e.g. *Arel*, peatbogs, forests and shrubs, n. roads, sometimes in parks, amongst mosses. Sept. **DISTRIBUTION.** 341. OjcNP (Wojewoda 1974 a). 512. Bolestraszyce n. Przemyśl (Wojewoda 2002 r). 513. Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). 843. BiaNP (Skirgiełło *et al.* 1992). 845. PolNP (Flisińska 1995).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – not very common. **REFERENCES.** B&K 5: 414; H&K 2: 311; Gulden 1980: 227, Fig. 1; 1987: 181, Fig. 2; Kre 1987: 96; Kri B: 1057; Lan 130 B; MHK 4: 208; Mos 1983: 420; *Mycologist* 1995, 9(4): 156.

Galerina dimorphocystis → **G. stordalii**

***Galerina embolus* (Fr.) P. D. Orton**

POLISH NAME. Hełmówka piaskowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In sand-dunes, e.g. *SaEr*, on the ground, among mosses, lichen, grasses, etc. June. **DISTRIBUTION.** 313. SłōNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – very rare. **REFERENCES.** H&K 2: 314; Kri B: 1060; Lan 127 B; Mos 1983: 425.

***Galerina fallax* A. H. Sm. & Singer**

POLISH NAME. Hełmówka bezpieńczeniowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forest (*TiCa*), on wood of coniferous trees. **DISTRIBUTION.** 512. Puszcza Niepołomska Forest (Wojewoda *et al.* 1999 b). 845. PolNP (Flisińska 1988, 1995).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – very rare. **REFERENCES.** Kri B: 1061; Mos 1983: 421. **NOTES.** Erroneously mentioned from: 843. BiaNP (Skirgiełło *et al.* 1992).

***Galerina gibbosa* Favre**

POLISH NAME. Hełmówka żółto-brązowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In peat-bogs with *Sphagnum*, e.g. *Cali*, *Spme*. June–Sept. **DISTRIBUTION.** 845. Brzeziczno res. n. Łęczna (Flisińska 1982); PolNP (Flisińska 1995).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **D** – R (Be 81); **NL** – 1 (Ar 109). **WD** – very rare. **REFERENCES.** H&K 2: 313; Kri B: 1062.

Galerina graminea → **G. laevis**

***Galerina heimansii* Reijnd.**

POLISH NAME. Hełmówka czerwono-błyszcząca (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *RnAl*, in wet places, under *Alnus*, *Betula* and *Salix*, on the ground. **DISTRIBUTION.** 318. N. Żmigród (Bujakiewicz 1999); 843. BiaNP (Skirgiełło *et al.* 1992).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – very rare. Red lists: **D** – 3 (Be 81); **NL** – 3 (Ar 109). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Kri B: 1063; Mos 1983: 421.

Galerina heterocystis → **G. clavata**

***Galerina hypnorum* (Schränk: Fr.) Kühner**

POLISH NAMES. Hełmówka mszarowa (proposed); bedłka mszarowa (Jundziłł 1830); hełmówka (bedłka) rokitowa (Chelchowski 1889). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous, mixed and deciduous forests, e.g. *AbPm*, *Abpo*, *AuQu*, *Bepu*, *CeAl*, *Cali*, *CaQm*, *DgFa*, *EnPn*, *FaQu*, *FrAl*, *GaAb*, *LpFa*, *Moco*, *MoQu*, *PaQu*, *PeCc*, *Pexc*, *PiQu*, *RnAl*, *SaEr*, *SaFr*, *Spma*, *Spme*, *StDe*, *VuPn*, in peatbogs, meadows, on old mossy logs, on debris, also on or among mosses, e.g. *Aulacomium*, *Dicranum*, *Leucobryum*, *Mnium*, *Pleurozium*, *Polytrichum*, *Scleropodium*, and *Sphagnum*. May–Dec. **DISTRIBUTION.** Common in Poland.

THREAT. **PL** – not threatened. **WD** – very common. **REFERENCES.** B&K 5: 415; Chau 1985: 331; Gulden 1980: 243, Fig. 17; 1987: 194, Fig. 7, Pl. V: 12–14; H&K 2: 313; Kre 1987: 96; Kri B: 1065; Küh 1935, 7: 194, Fig. 7, Pl. V: 12–14; Lan 130 A; MHK 4: 207.

***Galerina jaapii* A. H. Sm. & Singer**

G. mycenoides (Fr.) Kühner

POLISH NAME. Hełmówka grzybowkopodobna (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In wet sites, peatbogs, forests, e.g. *Bepu*, *Erte*, *LePn*, *PiQu*, *Spma*, *VuPn*, among *Sphagnum* spp., other mosses and plant remnants. May–Oct. **DISTRIBUTION.** 313. SłōNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983); n. Goleniów (Friedrich 1997). 313 & 314/315. Cedynia Landscape Park (Friedrich 2002). 314/315. N. Toruń (Hołownia 1968). 514. TatNP, alt. up

to 1700 m (Nespiak 1962). **522.** Bieszczady Z. Mts: BieNP (Domański S. *et al.* 1963; 1967). **843.** BiaNP (Skirgiełło *et al.* 1992).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 48), proposed category – E; **D** – 1 (Ano 20); **NL** – 3 (Ar 109). **WD** – very rare. **REFERENCES.** H&K 2: 310; Kre 1987: 96; Kri B: 1071; Küh 69; Mos 1983: 425.

Galerina josserandii Kühner

(nom. nud.) – *G. camerina* (Fr.) Kühner ss. auct. – *G. pseudocamerina* Singer (nom. nud.).

POLISH NAME. Helmówka torfowcolumbna (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous forests (*GaAb*), on decayed *Picea* wood, fallen cones of *Abies*, also on *Dicranum scoparium*. June. **DISTRIBUTION.** **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP, alt. up to 890 m a.s.l. (Bujakiewicz. 1979).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – rather rare. **REFERENCES.** B&K 5: 421; H&K 2: 311; Kre 1987: 97; Kri B: 1078; Küh 70; Mos 1983: 424.

Galerina laevis (Pers.) Singer

G. graminea ('graminis') (Velen.) Kühner

POLISH NAME. Helmówka murawowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In grasslands: meadows, e.g. *StDe*, grassy places in gardens, parks and forests, also in botanical garden, among mosses. Aug.-Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** SłōNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). **314/315.** Toruń (Hołownia 1960); Ciechocinek (Hołownia 1977 b); Poznań Botanical Garden (Lisiewska, Mikołajczak 1998). **318.** Turek n. Konin (Domański Z. 1969); Puszcza Kampinowska Forest n. Warszawa (Sadowska 1974). **512.** Kraków: Bodzów (1981, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **514.** TatNP, alt. up to 1760 m (Nespiak 1962). **843.** BiaNP (Skirgiełło *et al.* 1992; Skirgiełło 1998 b).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – not common. **REFERENCES.** B&K 5: 416; H&K 2: 310; Kre 1987: 96; Kri B: 1066; Lan 131 B; Mos 1983: 420, Fig. 154; R&H 526.

Galerina marginata (Batsch) Kühner

Agaricus marginatus Batsch – *Pholiota marginata* (Batsch) Quéf.

POLISH NAME. Helmówka jadowita (Wojewoda 1998 e); łuskwiak obrzeżony (Błoński 1896); helmówka obrzeżona (Wojewoda *et al.* 1992 a, 1994). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous, mixed and (rarely) deciduous forests, e.g. *Abpo*, *CvPn*, *DgFa*, *EnPn*, *PiQu*, *TiCa*, rarely in parks, on coniferous wood, e.g. on stumps and dead trunks, e.g. of *Abies*, *Picea* and *Pinus*, rarely on deciduous wood, e.g. of *Alnus*, also on beams of wooden bridges. June-Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** WołNP (Lisiewska 1966); n. Gdańsk (Wilga 2000); Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002). **314/315.** WieNP (Domański S. 1955 a). **317.** Vicinity of Lubin: b. Lubiński Las and Obora (1972, *leg. & vid. W. Wojewoda*, KRAM). **332.** Sudety Mts: n. Lwówek Śląski; Muszkowice n. Ząbkowice Śląskie; Wałbrzych. **341.** Zabrze (Schröter 1889); OjcNP (Wojewoda 1974 a). **343.** RozNP (Sałata 1972); Marynopol res. n. Kraśnik (Flisińska 1997 e). **512.** Kraków: Las Wolski Forest (Wojewoda 1996 a); Puszcza Niepołomicka Forest (Wojewoda *et al.* 1999 b); n. Janów Lubelski (Flisińska 1999; 2000 a). **513.** BabNP (Bujakiewicz 1979). **514.** Kotlina Orawsko-Nowotarska Basin (Wojewoda *et al.* in press). **842.** Puszcza Augustowska Primeval Forest: Perkuć res. (Lisiewska 1992 b). **843.** BiaNP (Skirgiełło *et al.* 1992). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900; Bresadola 1903); PołNP (Flisińska 1995).

THREAT. **PL** – probably still not threatened. **WD** – very common. **REFERENCES.** B&K 5: 417; Bon 248; Bre 704; Kr 1987: 96; Kri B: 1068; Lan 109 B; MHK 4: 212. **NOTES.** Poisonous. See: *G. unicolor*.

Galerina mniophila (Lasch) Kühner

POLISH NAME. Helmówka mcholubna (proposed); helmówka meszykowa (Gumińska 1982). **HABITAT & ECOLOGY.** In moist forests, sand-dunes and peag-bogs, e.g. *DgFa*, *EnPn*, *FaQu*, *Pexc*, *PiQu*, *SaEr*, on the ground, among mosses, e.g. *Sphagnum*. May-Nov. **DISTRIBUTION.** **313.** SłōNP (Dominik 1951; Bujakiewicz & Lisiewska 1983). **314/315.** Bory Tucholskie Forest: n. Osie (Hołownia 1967); n. Toruń (Hołownia 1968); Las Piwnicki res. n. Toruń (Hołownia 1977 a); BoTNP (Ławrynowicz 1998). **318.** Nowa Wieś res. (Ławrynowicz 1973). **332.** Karkonosze Mts (Nespiak 1985). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **513.** Beskid Żywiecki Mts:

BabNP (Bujakiewicz 1974). **522.** Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1967; 1970). **842.** N. Olecko (Ginko 1987). **843.** BiaNP (Skirgiełło *et al.* 1992).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – very rare. **REFERENCES.** H&K 2: 313; Kri B: 1069; Lan 131 A; Mos 1983: 426; Phi 156.

Galerina mycenoides → *G. jaapii*

Galerina mycenopsis → *G. pumila*

Galerina nana (Petri) Kühner

POLISH NAME. Helmówka drobna (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** On buried wood in gardens, etc. **DISTRIBUTION.** **342.** Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 48), proposed category – E, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 187); **D** – 2 (Be 81). **WD** – very rare. **REFERENCES.** H&K 2: 309; Kri B: 1072; Mos 1983: 421.

Galerina norvegica A. H. Sm.

POLISH NAME. Helmówka norweska (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In peag-bog (*PrSp*), among *Sphagnum*. **DISTRIBUTION.** **514.** Kotlina-Orwasko-Nowotarska Basin: Bór na Czerwonym res. (Wojewoda *et al.* in press).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** H&K 2: 313; Mos 1983: 419.

Galerina paludosa (Fr.) Kühner

POLISH NAME. Helmówka błotna (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In swampy forests and peag-bogs, e.g. *Abpo*, *Bepu*, *DgFa*, *LeSm*, *PrSp*, *Spma*, *StDe*, *VuPh*, among *Sphagnum*. May-Dec. **DISTRIBUTION.** **313.** SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983); n. Goleniów (Friedrich 1997). **313 & 314/315.** Cedynia Landscape Park (Friedrich 2002). **318.** Puszcza Kampinowska Forest (Nespiak 1965; Sadowska 1974). **332.** Karkonosze Mts (Nespiak 1985). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). **343.** RozNP (Sałata 1972; Domański Z. 1999 b). **512.** N. Janów Lubelski (Flisińska 1997 d; 2000 a). **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). **514.** TatNP (Nespiak 1960 b, 1962 c); Kotlina Orawsko-Nowotarska Basin (Wojewoda *et al.* in press). **842.** N. Sejny (Domański Z. 1999 c). **843.** BiaNP (Skirgiełło *et al.* 1992). **845.** PolNP (Flisińska 1995). **MAP.** Skirgiełło (1986: 146, Fig. 3 E).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 48), proposed category – R, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 187); **CH** – 10 (SBH 94). **WD** – common. **REFERENCES.** B&K 5: 419; D&D 472; H&K 2: 310; Kre 1987: 97; Kri B: 1074; Lan 130 D; Mos 1983: 419.

Galerina permixta (P. D. Orton) Pegler & Young

POLISH NAME. Helmówka wierzbową (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In spruce forests, on mosses. **DISTRIBUTION.** **842.** N. Olecko (Ginko 1987).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – very rare. **REFERENCES.** Kri B: 1075. **NOTES.** According to Mos 1983: 339, may be identical with *Naucoria cephalascens* T. J. Wallace.

Galerina phillipsi D. A. Reid

POLISH NAME. Helmówka angielska (Wojewoda 1999 c). **HABITAT & ECOLOGY.** In a burnt pine and birch forest, on acidic soil. **DISTRIBUTION.** **341.** Jaworzno: Byczyna (Dyląg & Gumińska 1997).

THREAT. Red lists: **PL**, regional list: 'Silesia' – I (Woj 1999 c: 31). **REFERENCES.** Reid 1984, *Trans. Brit. Mycol. Soc.* **82**(2): 191–237.

Galerina pseudocamerina → *G. josserandii*

Galerina pseudobadipes Joss. ex A. H. Sm. & Singer

POLISH NAME. Helmówka świerkowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In mountain *Picea abies* forests, on decayed spruce wood. **DISTRIBUTION.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP: Babia Góra Mt. (Bujakiewicz 1979).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** BSMF (71: 111, Figs 11, 86); Kre 1987: 97; Mos 1983: 424, as *G. camerina*.

Galerina pumila* (Pers.: Fr.) SingerG. mycenopsis* (Fr.) Kühner ss. Kühner

POLISH NAME. Helmwówka drobna (proposed); helmwówka grzybówkowa (Domański S. 1955 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In wet coniferous, deciduous and mixed forests, e.g. *Abpo*, *Bepu*, *CeAl*, *EnPn*, *PiQu*, *VmPn*, and in meadows, e.g. *StDe*, on the ground, among grass and mosses, coniferous debris and moss-covered soil. July-Dec. **DISTRIBUTION.** 313. WołNP (Lisiewska 1966); SłoNP (Bujakiewicz 1983); n. Goleniów (Friedrich 1997). 314/315. WieNP (Domański S. 1955 a); n. Toruń (Hołownia 1968); BoTNP (Ławrynowicz 1998). 318. Puszcza Kampinoska Forest n. Warszawa (Sadowska 1974); Gołuchów n. Kalisz (Lisiewska & Płaczek 1993). 341. N. Zabrze (Schröter 1889); OjcNP (Wojewoda 1974 a). 343. N. Annopol (Sałata 1968); RozNP (Sałata 1972). 514. TatNP (Nespiak 1953; Frejłak 1973). 842. Puszcza Augustowska Primeval Forest (Nespiak 1965); n. Olecko (Ginko 1987); Perkuć res. (Lisiewska 1992 b). 843. BiaNP (Skirgiełło *et al.* 1992). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900); PolNP (Flisińska 1995).

THREAT. PL – not known. WD – not common. **REFERENCES.** H&K 2: 313; K&M 174; Kre 1987: 97; Kri B: 1080; Lan 131 C; MHK 4: 211; Mos 1983: 425.

***Galerina sahleri* (Quél.) Kühner**

POLISH NAME. Helmwówka pajęczynowata (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. with *Carpinus* and *Picea*, on mossy coniferous wood, e.g. on stumps of *P. abies*. **DISTRIBUTION.** 318. Nowa Wieś res. (Ławrynowicz 1973). 332. Karkonosze Mts (Nespiak 1985). 513. BabNP (Bujakiewicz 1979).

THREAT. PL – not known. WD – very rare. **REFERENCES.** B&K 5: 423; Kri B: 1081; Mos 1983: 412.

***Galerina sideroides* (Fr.) Kühner**

POLISH NAME. Helmwówka nadrzewna (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous, deciduous and mixed forests, e.g. *LePn*, also in meadows, on the ground and on stumps, lying trunks and fallen decayed twigs and on bark of *Picea abies* and *Pinus sylvestris*. Aug.-Oct. **DISTRIBUTION.** 313 & 314/315. Cedynia Landscape Park (Friedrich 2002). 314/315. BoTNP (Ławrynowicz 1998). 332. Karkonosze Mts (Nespiak 1985). 318. Kazuń n. Warszawa (Sadowska 1973). 513. Beskid Żywiecki Mts: BabNP, max. alt. 1210 m (Bujakiewicz 1979). 522. Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1970). 843. Puszcza Białowieska Primeval Forest: BiaNP [Pilát 1950, as *Naucoria sideroides* (Bull.) Fr.; Skirgiełło *et al.* 1992].

THREAT. PL – not known. WD – very rare. **REFERENCES.** B&K 5: 424; Kri B 1083; Mos (1983: 424).

Galerina sideroides var. *stylifera* → *G. stylifera*

***Galerina sphagnum* (Pers.: Fr.) Kühner**

POLISH NAME. Helmwówka torfowcowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *Abpo*, *PrSp*, *Spma*, *VuPn*, and meadows, e.g. *Cael*, among *Sphagnum*. May-Nov. **DISTRIBUTION.** 313. SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983); X (Friedrich 1984); n. Goleniów (Friedrich 1997). 313 & 314/315. Cedynia Landscape Park (Friedrich 2002). 318. Wierzbie n. Niemodlin (Schröter 1889); Puszcza Kampinoska Forest n. Warszawa (Sadowska 1974). 332. Karkonosze Mts (Nespiak 1985). 342. Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). 343. RozNP (Sałata 1972). 512. N. Janów Lubelski (Flisińska 1997 d; 1999; 2000 a). 513. Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). 514. TatNP; Kotlina Orawsko-Nowotarska Basin (Grodzińska *et al.* 1973; Wojewoda *et al.* in press). 845. Brzeziczno res. (Flisińska 1982); PolNP (Flisińska 1995).

THREAT. Red lists: PL – I (WŁ 48), proposed category – R, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 187); A – 3 (Kris 187); CH – 11 (SBH 92); D – 2 (Be 81); NL – 2 (Ar 109). WD – rare. **REFERENCES.** B&K 5: 425; Ger 1: 266; Kre 1987: 97; Kri B: 1085; Küh 1935: 179, Fig. 50; MHK 4: 210; Mos 1987: 419; P&J 136; Smith & Singer 147, Pl. 33, Fig. D, Pl. 11, Fig. 93; W&G 1993: 37, Fig. 47–49.

Galerina stagnina* (Fr.) KühnerPhaeogalera zetlandica* (P. D. Orton) Kühner

POLISH NAME. Helmwówka białopierścieniowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In pine forests (*Pisp*), on *Sphagnum*. **DISTRIBUTION.** 313. Łeba (Dominik & Pachlewski 1955, as *Tubaria stagnina*). 843. BiaNP (Skirgiełło *et al.* 1992).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – very rare. Red lists: **D** – 1 (SW 15); **DK** – E (VK 44), 1 (Ano 20); **NL** – 3 (Ar 118). **REFERENCES.** B&K 5: 404; H&K 2: 309; Kre 1987: 179; Kri B: 1863; Küh 1935: 61; Mos 1983: 417.

Galerina stordalii A. H. Sm.

G. dimorphocystis A. H. Sm. & Singer ss. auct. – *G. propinqua* Bas

POLISH NAME. Helmówka jasnotrzonowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In swampy forests. Spring to autumn. **DISTRIBUTION.** **843.** BiaNP (Skirgiełło *et al.* 1992).

THREAT. **PL** – not known. Red books: **CZ** (Ant 103). **REFERENCES.** H&K 2: 311; Mos 1983: 417.

Galerina stylifera (Atk.) A. H. Sm. & Singer

POLISH NAME. Helmówka prążkowana (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on conifer wood. **DISTRIBUTION.** **512.** Puszcza Niepołomicka Forest (Turnau 1990 a). **843.** BiaNP (Skirgiełło *et al.* 1992).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 48), proposed category – R; **GB** – V (Ing 127). **REFERENCES.** B&K 5: 426; H&K 2: 308; Kri A: 1084; R&H 527.

Galerina subbadipes Huijsm.

POLISH NAME. Helmówka brązowawa (proposed). **HABITAT.** In forests. **DISTRIBUTION.** **514.** TatNP (Nespiak 1975 b).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **CH** – 8.5 (SBH 97). **REFERENCES.** Kri B: 1085; Mos 1983: 425. **NOTES.** In Europe known from **A** and **CH**.

Galerina subclavata Kühner

POLISH NAME. Helmówka śródmchowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on mosses. **DISTRIBUTION.** **843.** BiaNP (Skirgiełło *et al.* 1992).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 5: 427; H&K 2: 311; Kri B: 1087.

Galerina tibiicystis (Atk.) Kühner

POLISH NAME. Helmówka oprószone (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous forests and peat-bogs, e.g. *PrSp*, *Spme*, among *Sphagnum*, e.g. *S. medium*. July-Oct. **DISTRIBUTION.** **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP, max. alt. 790 m (Bujakiewicz 1979). **514.** Kotlina Orawsko-Nowotarska Basin (Grodzińska *et al.* 1973; Wojewoda *et al.* in press). **845.** Brzezicno res. n. Łęczna (Flisińska 1982); PolNP (Flisińska 1995).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – rare. Red lists: **CH** – 10 (SBH 94); **D** – 3 (SW 15); **NL** – 3 (Ar 109). **REFERENCES.** B&K 5: 429; H&K 2: 311; Kre 1987: 97; Kri B: 1089; Lan 130 E; Mos 1983: 419, Figs 381–382; R&H 526; *Schw. Z. Pilzk.* 1991, **69**(12): 233, Fig. 2.

Galerina triscopa (Fr.) Kühner

POLISH NAME. Helmówka pniakowa (Wojewoda 1999 c). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *Abpo*, *Atro* x *DgFa* x *PiQu*, *DgFa*, *EnPn*, *MoQu*, *PiQu*, *QuPc*, *RnAl*, *TiCa*, sometimes in parks, on decayed stumps, e.g. of *Abies* and *Fagus*. May-Nov. **DISTRIBUTION.** **313.** SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). **313 & 314/315.** Cedynia Landscape Park (Friedrich 2002). **314/315.** N. Krotoszyn (Lisiewska & Reszel 2000). 1994: Pl. 6). **318.** Babsk res. n. Skierniewice (Mamos 1986). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002: 187). **343.** RozNP (Sałata 1972). **512.** Kraków: Las Wolski Forest (Wojewoda 1996 a); Puszcza Niepołomicka Forest (Wojewoda *et al.* 1999 b); Bolestraszyce n. Przemyśl (Wojewoda 2002 r). **522.** Bieszczady Z. Mts: BieNP (Domański S. *et al.* 1963). **842.** Puszcza Augustowska Primeval Forest (Borowska 1967); n. Olecko (Ginko 1987). **843.** BiaNP (Nespiak 1979; Skirgiełło *et al.* 1992; Skirgiełło 1998 b).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 48), proposed category – R, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 187). **WD** – rare. **REFERENCES.** Kre 1987: 97; Kri B: 1090; Lan 123 B; Mos 1983: 424, Fig. 155; Smith & Singer 1964: 103, Pl. 4; Fig. C: 56; W&G 1993: 43, Fig. 3, 65–66.

***Galerina uncialis* (Britzelm.) Kühner**

POLISH NAME. Helmówka mączna (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In spruce forest, on decayed trunks and twigs of *Picea abies*. Oct. **DISTRIBUTION.** 513. Beskid Żywicki Mts: BabNP, max. alt. 1305 m a.s.l. (Bujakiewicz 1979).

THREAT. PL – not known. **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 5: 430; Kri B: 1091; Mos 1983: 424.

***Galerina unicolor* (Vahl: Fr.) Singer**

POLISH NAME. Helmówka jednobarwna (proposed); łuskwiak jednobarwny (Domański S. 1955 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *DgFa*, *FiUc*, *PiQu*, *VoUc*, among grass, herbs, mosses etc., also on fragments of wood. Aug.–Nov. **DISTRIBUTION.** 313. WolNP (Lisiewska 1966); Bielinek nad Odrą res. (Bujakiewicz 1997). 314/315. WieNP (Domański S. 1955 a); Las Piwnicki res. n. Toruń (Hołownia 1977 a); Turew (Bujakiewicz & Kujawa 2000); Cisy w Czarnem res. n. Szczecinek (Lisiewska & Marach 2002). 332. Sudety Mts: n. Jelenia Góra; n. Kłodzko (Schröter 1889). N522. Bieszczady Z. Mts: BieNP (Domański S. *et al.* 1963; 1967). 842. Puszcza Augustowska Primeval Forest (Borowska 1967). 843. BiaNP (Skirgiełło *et al.* 1992; Skirgiełło 1998 b). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900). See: Appendix.

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** B&K 5: 431; H&K 2: 308; Mos 1983: 424. **NOTES.** Doubtfully different from *G. marginata*.

***Galerina vittiformis* ('vittaeformis') (Fr.) Singer**

G. rubiginosa (Pers.: Fr.) Kühner ss. Kühner 1935 – *Galera muricellospora* Atk.

POLISH NAME. Helmówka rdzawa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *Abpo*, *Bepu*, *LePn*, and sand-dunes, e.g. *HeJl*, among mosses. June–Oct. **DISTRIBUTION.** 313. SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983: 3); n. Goleniów (Friedrich 1997). 314/315. N. Toruń (Hołownia 1968) 343. RozNP (Sałata 1972). 522. Bieszczady Z. Mts.: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1963, 1967). 843. BiaNP (Skirgiełło *et al.* 1992).

THREAT. PL – not known. **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 5: 432–434; Kre 1987: 97; Kri B: 1094; Lan 131 D, D1; Mos 1983: 423; Smith & Singer 1964: Figs 228–232, Pl. 14: F; W&G 1993: 25, Figs 26, 37–39.

Galerula stylifera → ***Galerina stylifera***

***Ganoderma* P. Karst.**

POLISH NAMES. Lakownica (Domański S. *et al.* 1967); huba (Jundziłł 1830; Kluk according to Błoński 1888); wrośniak (Błoński 1890); lśniak (Teodorowicz 1933); żagiew (Orłós 1952).

NOTES. Parasitic and saprobic. Ganodermataceae, Polyporales. In Poland 6 species.

Ganoderma adspersum → ***G. australe***

***Ganoderma applanatum* (Pers.) Pat.**

G. lipsiense (Batsch) Atk.

POLISH NAMES. Lakownica spłaszczona (Domański S. *et al.* 1967); huba płaska (Błoński 1888); wrośniak płaski (Błoński 1890). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. *Abpo*, *Bepu*, *CaQp*, *CaAl*, *CeAl*, *DgFa*, *DgFa* × *TiCa*, *FaQu*, *FiUc*, *FrAl*, *FrUl*, *GaCa*, *LpFa*, *MoPn*, *PaQu*, *PePn*, *PiQu*, *QuPc*, *RnAl*, *Spme*, *TiCa*, *VoUc*, parks (e.g. manorial parks), gardens, at streets etc., on stumps, living and dead trunks and branches of trees, most often deciduous, e.g. *Acer negundo*, *A. platanoides*, *Aesculus hippocastanum*, *Alnus glutinosa*, *Betula pendula*, *Carpinus*, *Corylus*, *Crataegus* sp., *Fagus*, *Fraxinus excelsior*, *Platanus* × *acerifolia*, *Populus tremula*, *P. sp.*, *Prunus domestica*, *P. sp.*, *Pterocarya fraxinifolia*, *Quercus petraea*, *Q. robur*, *Robinia*, *Salix* sp., *Tilia* sp., *Ulmus minor*, rarely on conifers, e.g. *Abies alba*, *Picea abies* and *Pinus sylvestris*, according to Grzywacz (1998) also on cultivated, exotic trees: *Chamaecyparis lawsoniana*, *Picea sitchensis*, *Thuja occidentalis*, *Th. plicata*, *Tsuga heterophylla*. Jan.–Dec. **DISTRIBUTION.** Very common in Poland. **MAPS.** Skirgiełło (1970: 103, Fig. 1 B); Sokół (2000: Figs. 2–3).

THREAT. PL – not threatened. **REFERENCES.** Dom 1974: 57; DOS 1973: 288, Fig. 106; G&R 1: 291, Fig. 138; H&K 3: 246, Fig. 490; Jahn 1979: 176, Fig. 151; Jül 1984: 301; Ko 55, Pl. 31, Photo 76; Kre 1987: 98; Kri A: 298; Mar 322; MHK 1:

170; Phi 226; R&G 1: 269, Fig. 129; R&H 199; Ryv 1976, 1: 163, Figs 65–66. **NOTES.** It causes a white mottled rot and butt rot of both living and dead trees. Confused with *G. australe*.

Ganoderma applanatum for. *australe* → *G. australe*
G. atkinsonii → *G. carnosum*

Ganoderma australe (Fr.) Pat.

G. adspersum (S. Schulzer) Donk – *G. applanatum* (Pers.) Pat. for. *australe* (Fr.) Pilát – *G. europaeum* Stey.

POLISH NAME. Lakownica europejska (Domański S. *et al.* 1967); lakownica południowa (Wojewoda 1999 c). **HABITAT & ECOLOGY.** In parks, botanical gardens, cemeteries, along roadsides, in places under cultural influence, on dead hardwoods, e.g. *Acer dasycarpum*, *Aesculus hippocastanum*, *Betula pendula*, *Prunus domestica*, *Quercus*, *Tilia cordata*, *Ulmus*. Jan.–Dec. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Namysłów n. Kostrzyn (Sokół 2000); Stębark n. Grunwald (Olesiński & Wojewoda 1987). **318.** Warszawa (Domański Z. 1997). **341.** Gliwice; Katowice; Sosnowiec Pogoń; Sprzęcice n. Ligota Dolna; Strzelce Opolskie; Świerklaniec (Sokół 2000). **343.** Lublin: Sławinek (Flisińska & Sałata 1991). **512.** Kraków: Park Kościuszki; Rakowicka Street; n. Śniadeckich Street (Wojewoda 1996 a; Sokół 2000); Pszczyna (Sokół 2000); Bolestraszyce n. Przemyśl (Wojewoda 2002 r). **522.** Bieszczady Z. Mts: Jawornik Mt. (Domański S. *et al.* 1960). **843.** Białowieża (Domański S. *et al.* 1967). For further localities see Sokół (2000: 72).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 41), but it is synanthropic, expanding, not threatened species; **A** – 3 (Kris 184); **DK** – V (VH 46), 2 (Ano 20); **D** – 3 (Be 38). **REFERENCES.** *Bol. Gr. Mic. Bres.* (1990, **33** (1–2): Fig. 11–12); Dom 1974: 57; DOS 1973: 300; Kot 56, Pl. 4, Photo 12, Pl. 5, Photo 13; Kotłaba & Pouzar 1971: 25: 88–102; Jahn 1979: 178, Fig. 152; Mar 321; *Mycologist* 1987, **21**(2): 64–65, 67, Fig. 2, 8; R&G 1: 271, Fig. 130; Sokół 2000: 65, Photographs 9–11, Fig. 4. **NOTES.** Parasiting and saprobic; it causes a white rot.

Ganoderma carnosum Pat.

G. atkinsonii Jahn, Kotl. & Pouzar

POLISH NAME. Lakownica brązowoczarna (Gumińska & Wojewoda 1983); huba lśniąca (Berdau 1876). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed forests, e.g. *Abpo*, *DgFa*, *PiQu*, *QrPn*, *TiCa*, usually on conifers, especially *Abies*, rarely on hardwoods. July–Nov., up to Febr. of nex year. **DISTRIBUTION.** **318.** ?Modrzewina res. n. Grójec (Kinelska & Roślik 1959, on *Picea*, as *G. lucidum*). **332.** Zieloniec n. Duszniki Zdrój (Sokół 2000). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a, on *Abies*, as *G. lucidum*); Tenczynek n. Chrzanów (Sokół 2000). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts (Berdau 1876, as *Polyporus lucidus*, ‘especially on trunks of coniferous trees’); ŚwiNP, Agata Mt., alt. ca 600 m (Jahn *et al.* 1980; Domański Z. 1997: 9; Łuszczzyński 2003); Kielce (Łuszczzyński 1997). **343.** (Wojewoda 1964, as *G. lucidum*); RozNP (Sałata 1972, as *G. lucidum*, on *Abies*; Rybnica n. Susiec (Sałata 1967, as *G. lucidum*). **512.** Kraków: Bronowice Wielkie; Rakowicki Cemetery (Wojewoda 1996 a). **513.** Beskid Niski Mts (Fełenczak 1927, Sokół 2000); MagNP (Wojewoda 1999 a); Pogórze Cieszyńskie Foothills (Sokół 2000); Beskid Śląski Mts (Sokół 2000). **514.** PieNP (Gumińska 1972, as *G. lucidum*; Sokół 2000). **MAP.** Sokół (2000: Fig. 9).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 41), proposed category – V, Góry Świętokrzyskie Mts – E (Ł 187); **CZ** (Ko 8); **DK** – R (VH 57), 3 (Ano 20); **D** – 3 (Be 38). **WD** – especially in mountains, in southern part of country, rare. **REFERENCES.** Kot 59, Pl. 32, Photo 78; Kotłaba & Pouzar 1983: 37: 49–51; Kre 1987: 98; Kri A: 297; Petersen 1987: 21(2): 66, Fig. 7; *Mycologist* 1987, **21**(2): 66, Fig. 7 and without number on last cover; R&G 1: 273, Fig. 131. **NOTES.** White rot of conifers, rarely on hardwoods. Saprobic? Inedible. The species belong in the difficult *G. lucidum* complex but is separated from *G. lucidum* s. str. by having a more robust basidiocarp, a blackish pilear surface, paler context, wider spores that appear distinctly “rough” under light and scanning microscopes, and a preference for conifers.

Ganoderma cupreolaccatum → *G. Pfeifferii*

Ganoderma europaeum → *G. australe*

Ganoderma lipsiense → *G. applanatum*

Ganoderma lucidum (M. A. Curtis: Fr.) P. Karst.

POLISH NAMES. Lakownica żółtawa (Wojewoda 1999 c); huba lakierowana (Jundziłł 1830); żagiew lśniąca (Orłowski 1952); lakownica lśniąca (Domański S. *et al.* 1967); wrośniak lśniący (Błoński 1890); lśniak połyskliwy

(Teodorowicz 1933 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *AlPa*, *CaQp*, *DgFa*, *FrAl*, *LpFa*, *PePn*, *PiQu*, *QuPc*, *RnAl*, *TiCa*, rarely in cemeteries, gardens, and parks, on living and dead wood of hardwood genera: *Acer pseudoplatanus*, *Alnus glutinosa*, *A. sp.*, *Carpinus*, *Corylus avellana*, *Fagus*, *Prunus domestica*, and especially *Quercus*, e.g. *Q. petraea*. June-Dec. **DISTRIBUTION.** **313.** Słonecznik (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). **313 & 314/315.** Cedynia Landscape Park (Friedrich 2002). **314/315.** N. Wolsztyn (Zaleski & Glaser 1953); n. Wągrowiec (Lisiewska 1965); Las Piwnicki res. n. Toruń (Hołownia 1974 a; 1977 a); Dębina res. n. Wągrowiec (Lisiewska & Bujakiewicz 1976 a); BoTNP (Ławrynowicz 1998); Cisy w Czarnem res. n. Szczecinek (Lisiewska & Marach 2002); n. Ińsko (Stasińska 2000 b). **317.** Vicinity of Lubin: n. Młeczno (1972, *vid. W. Wojewoda*, KRAM). **318.** N. Brzeg; n. Trzebnica; Wrocław: Osobowice; Wzgórza Dalkowskie Hills n. Głogów (Schröter 1889); n. Grójec (Kinelska & Roślik 1959); Puszcza Kampinoska Forest (Rudnicka-Jezińska 1969); n. Łochów in vicinity of Wyszaków (Domański Z. 1997). **332.** Sudety Mts: n. Bystrzyca Kłodzka; Góra Ślęza Mt.; Grodziszcz n. Ząbkowice Śląskie; n. Kamienna Góra; Książ n. Wałbrzych (Schröter 1889). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **342.** B. Częstochowa and Włoszczowa; Łysogóry Mts (Błoński 1890); Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973); Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002: 187); n. Tunel in vicinity of Miechów (Sept. 1993, *vid. W. Wojewoda*). **343.** RozNP (Sałata 1972, on *Fagus*); Roztocze (Domański Z. 1997). **512.** Kraków: Park Kosciuszki (Wojewoda 1996 a); n. Janów Lubelski (Flisińska 1996; 1997 d; 2000 a). **843.** N. Kuźnica Białostocka (Skirgiełło 1946); BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 477). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900; Bresadola 1903). For further localities see Sokół (2000). **MAP.** Sokół (2000: Figs 6–7).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 41), regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – E (Ł 187); **CZ** (Ko 8); **LT** – 2 (Ano 20); **SF** – 3 (Ano 20). Red books: **LT** (Ba 336); **LV** – 2 (Vi 74). **WD** – common. **REFERENCES.** Dom 1974: 62; DOS 1973: 295, Fig. 105; E&L 54; Jahn 1979: 176, Pl. 150; Ko 58, Pl. 32, Fig. 77; Kri A: 299; Mar 323; *Mycologist* 1987, **21**(2): 65, Figs. 1b, 6; R&G 1: 275, Fig. 132. **NOTES.** Parasiting and saprobic. It causes white rot of living and dead hardwoods and also on conifers. Inedible. The species of *Ganoderma* with annual basidiocarps all have a wide variation on macroscopic characteristics, but the darker wood coloured to purplish brown context separates *G. lucidum* from *G. valesiacum* which grows only on *Larix*. *G. carnosum* which grows normally on *Abies* and *Picea* and has a blackish upper surface when mature and besides wider spores. It is confused with *G. carnosum*.

Ganoderma pfeifferii Bres.

G. cupreolaccatum (Kalchbr.) Igmandý

POLISH NAMES. Lakownica czerwona (Gumińska & Wojewoda 1983); lakownica Pfeiffera (Domański S. *et al.* 1967). **HABITAT & ECOLOGY.** In parks, along streets, n. railway station and in deciduous forest (*TiCa*), on stumps and living trunks of *Acer saccharinum*, *Fagus sylvatica* and *Ulmus laevis*. Probably synanthropic fungus. Sept.-Nov. **DISTRIBUTION.** **318.** Warszawa; Strzelin n. Wrocław (Szczepkowski & Piętko 2003: Figs 2–3). **512.** Sandomierz Basin: Tarnów (Piętko 1999 a); Oświęcim Basin: Bobrek n. Oświęcim (Sokół 2000: Photo 29, Fig.12). **513.** Pogórze Ciężkowickie Hills, Tarnów, Góra Świętego Marcina Hill (Piętko 1999 a). **MAPS.** Sokół (2000: Fig. 11); Szczepkowski & Piętko (2003: Fig. 4).

THREAT. Red lists: **PL** – proposed category – R; **A** – 2 (Kris 184); **DK** – V (VH 46); **D** – 2 (Be 38), 4 (Ano 20); **DK** – 2 (Ano 20); **NL** – 4 (Ar 109); **S** – 2 (Ano 20), VU, (H 123). **REFERENCES.** *Bol. Gr. Mic. Bres.* (1990, **33** (1–2): Fig. 17–19); Jahn 1979: 159, Fig. 153; Jül 303; Kre 1987: 98; Kri A: 300; Mar 324; *Mycologist* 1987, **21**(2): 63, 65, Fig. 5, 1995; **9**(2): 61; R&H 200; R&G 1: 277, Fig. 278. **NOTES.** Parasitic and saprobic.

Ganoderma resinaceum Boud.

POLISH NAMES. Lakownica jasnomięszowa (Wojewoda 1999 c); lakownica żywicowata (Domański S. *et al.* 1967). **HABITAT & ECOLOGY.** In parks, usually fruiting at the base of living, occasionally on dead deciduous trees, e.g. *Acer platanoides* and *Aesculus hippocastanum*, e.g. on stumps. **DISTRIBUTION.** **318.** Łęczak res. n. Racibórz (Sokół *et al.* 1986; Sokół 2000). **341.** Gliwice; Katowice (Sokół 2000). **512.** Kraków: Rakowicka Street; Rondo Mogiłskie (July–Oct. 1995–2001, *leg. Z. Heinrich* and *W. Wojewoda*, KRAM). **513.** Pogórze Śląskie Foothills: Bielsko-Biała (Szczepka & Sokół 1988). **MAPS.** Piętko (2000 c: 31); Sokół (2000: Fig. 11).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 41), proposed category – R; **A** – 2 (Kris 184); **DK** – E (VK 43), 1 (Ano 20); **D** – 2 (Be 38); **S** – 1 (Ano 20); EN (H 123). **REFERENCES.** *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1990, **33**(1–2): Figs 13–16; Cet 1179; DOS 1973: 297; Kre 1987: 98; *Mycologist* 1987, **21**(2): 63, 64, Fig. 1 a, 4; Ryv 1976, 1: 173, Fig. 11, 71; R&G 1: 279, Fig. 134; Petersen 1987: **21**(2): 63, 66, Fig. 4. **NOTES.** Parasiting; it causes a white heartrot in living hardwoods, especially *Quercus*. See: Sokół (1997 a).

***Gastrosporium* Mattir.**

POLISH NAME. Wnętrzniaczek (proposed).

NOTES. Parasitic? *Gastrosporiaceae*, *Boletales*. In Poland 1 species.

***Gastrosporium simplex* Mattir.**

POLISH NAME. Wnętrzniaczek podziemny (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In open, dry places with strong insolation, e.g. in xerothermic swards, e.g. *LiSp*, *PoSc*, *SiSc*, in gypsum soil, under the ground, among roots of grass, e.g. *Stipa capillata*. May-Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** Bielinek nad Odrą (Šmarda 1957, Bujakiewicz 1997); n. Pyrzyce (Stasińska 2002: Fig. 1; 2003). **342.** Skorocice res. n. Busko; Góry Pieprzowe n. Sandomierz (Šmarda 1957); Skotniki res. n. Pińczów (Flisińska & Sałata 1991); Łagiewniki and Zagojska Górna n. Busko Zdrój (Łuszczynski & Łuszczynska 1992). **MAP.** Łuszczynski & Łuszczynska (1992: 222, Fig. 2).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 55); **A** – 2 (Kris 188); **BG** – I (GFD 142); **CH** – 12 (SBH 91); **D** – 3 (Be 53); **SK** – VU (L 10); **S** – 1 (Ano 20), **CR** (H 123). **REFERENCES.** Kre 1987: 98; Stasińska 2002: 71–42, Fig. 2. **NOTES.** ?Parasitic on grass roots.

***Gautieria* ('*Gautiera*') Vittad.**

POLISH NAME. Wnętrznicza (proposed).

NOTES. ?Saprobic. *Ramariaceae*, *Phallales*. In Poland 2 species.

***Gautieria graveolens* Vittad.**

POLISH NAME. Wnętrznicza cebulowata (proposed). **HABITAT & ECOLOGY** In forests. May-June. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Elbląg (Kaufmann 1926). **318.** N. Oborniki Śląskie (Schröter 1889).

THREAT. **PL** – Ex. **WD** – very rare. Red lists: **N** – R (BHB 9); **S** – 1 (Ano 21). **REFERENCES.** Jül 1984: 517; Kri A: 304; Pil 1958 b: 217, Fig. 45: 2.

***Gautieria morchelliformis* ('*morchellaeformis*') Vittad.**

G. villosa Quél.

POLISH NAME. Wnętrznicza smardzowata (proposed). **HABITAT & ECOLOGY** In forests, e.g. coniferous, under the ground. **DISTRIBUTION.** **314/315.** N. Starogard Gdański (Kaufmann 1926, as *G. villosa*).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 55), proposed category – Ex; **DK** – R (VK 61), 3 (Ano 20); **D** – 2 (Be 53); **NL** – 0 (Ar 109). **WD** – very rare. Europe – very rare. **REFERENCES.** Jül 1984: 517; Kre 1987: 99; Kri A: Map 304; Pil 1958 b: 213, Figs 45: 1, 46–47.

Geaster → *Geastrum*

Geaster bryantii → *Geastrum striatum*

Geaster fimbriatus → *Geastrum fimbriatum*

Geaster floriformis → *Geastrum floriforme*

Geaster hygrometricus → *Astraeus hygrometricus*

Geaster limbatus → *Geastrum coronatum*

Geaster mammosus → *Geastrum corollinum*

Geaster nanus → *Geastrum schmidelii*

Geaster pectinatus → *Geastrum pectinatum*

Geaster pseudostriatum → *Geastrum berkeleyi*

Geaster stellatus → *Astraeus hygrometricus*

Geaster striatus → *Geastrum striatum*

***Geastrum* Pers.**

Geaster Mich.

POLISH NAMES. Gwiazdosz (Teodorowicz 1939); promiennik (Jundziłł 1830); promieniak (Błoński 1890); gwiazda (Teodorowicz 1932); geaster (Teodorowicz 1933 a).

NOTES. Mycorrhizal (Mleczko in press g). *Geastraceae*, *Phallales*. In Poland 17 species.

Geastrum asperum → *G. campestre*

Geastrum atratum → *G. coronatum*

Geastrum badium → *G. elegans*

Geastrum berkeleyi Massee

G. berkeleyi var. *continentale* Staněk – *G. hollosii* Staněk – *G. pseudostriatum* Hollós (as *Geaster*)

POLISH NAMES. Gwiazdosz angielski (Rudnicka-Jeziarska 1991); gwiazdosz podźłobiony (Teodorowicz 1939). **HABITAT & ECOLOGY.** At skirt of spruce forest, at road, on the ground. Sept. **DISTRIBUTION.** 314/315. Kobylnica n. Poznań (Teodorowicz 1939).

THREAT. Red lists: **PL** – Ex (WŁ 55); **A** – 1 (Kris 188); **DK** – E (VH 45), (Ano 21); **D** – R (Be 53), 3 (Ano 21); **EST** – V (An 2); **GB** – Ex (Ing 126); **S** – 2 (Ano 21), VU (H 123); **SK** – VU (L 10). Red books: **CZ**, **SK** (Ant 110). **WD** – very rare. **REFERENCES.** H&K 3: 342; Jül 1984: 477; Kre 1987: 99; Kri A: 308; Pil 1958 b: 470, Fig. 156 a-b; R&H 600; Sun 88, Figs 23–36.

Geastrum bryantii → *G. striatum*

G. calceum → *G. minimum*

G. calycatum → *G. pectinatum*

Geastrum campestre Morgan

G. asperum Mich. – *G. drummondii* Berk. ss. T. C. E. Fries – *G. pedicellatum* (Batsch) Dörfelt & Müller-Uri

POLISH NAME. Gwiazdosz szorstki (Rudnicka-Jeziarska 1991: 75). **HABITAT & ECOLOGY.** On open, sunexposed places, in meadows with *Betula* and *Robinia*, among grass and mosses, in rich soils. Jan. and Sept. **DISTRIBUTION.** 314/315. Poznań (Teodorowicz 1939); Cierpice n. Toruń (Rudnicka-Jeziarska 1991).

THREAT. Red lists: **PL** – Ex (WŁ 55), proposed category – E; **DK** – E (VH 45); **D** – 2 (Be 54), 1 (Ano 21); **GB** – Ex (Ing 126); **N** – 1 (Ano 21), E (BHB 9); **NL** – 2 (Ar 109); **S** – 1 (Ano 21); CR (H 123). Red books: **LV** – 0 (Vi 34). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Dör 1985: Pls 48–50; H&K 3: 342; Jül 1984: 477; Kre 1987: 101; Kri A: 319; MHK 2: 347, Fig. 163 a-b; Pil 1958 b: 463, Figs 153 & 180; Sun 111, Figs 37–44, 237 E.

G. cesatii → *G. minimum*

Geastrum corollinum (Batsch) Hollós

G. mammosum Chevalier – *G. recolligens* (With.) Desvaux

POLISH NAMES. Gwiazdosz brodawkowy (Wojewoda 1999 c); geaster wymionowaty (Teodorowicz 1933 a); gwiazdosz wymionowaty (Rudnicka-Jeziarska 1991). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. with *Picea abies* and *TiCa*, and xerothermic grasslands, on well drained base-rich soils, under deciduous trees and bushes. May, July-Aug. **DISTRIBUTION.** 332. N. Lwówek Śląski (Rudnicka-Jeziarska 1991). 513. Kotlina Żywiecka Basin: Jeleśnia n. Żywiec (Teodorowicz 1933 a; uncertain locality). 843. BiaNP (Rudnicka-Jeziarska 1991). 845. Stawska Góra n. Chełm (Flisińska & Sałata 1991).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 54); **A** – 2 (Kris 188); **CZ** (Ko 7); **DK** – V (VH 51), 2 (Ano 21); **D** – 3 (Be 54), 3 (Ano 21); **GB** – V (Ing 126); **NL** – 4 (Ar 109); **S** – 1 (Ano 21); EN (H 123). **WD** – very rare. **REFERENCES.** H&K 3: 343; Jül 1984: 480; Kre 1987: 99; Kri A: 309; MHK 2: 347, 170; Pil 1958 b: Figs 165, 188 & 190; RJ 1991: 81; Sun 129, Figs 45–53, 237 F.

Geastrum coronatum Pers.

[non *G. coronatum* (Schaeff.) J. Schröt. = *G. quadrifidum* Pers.: Pers.] – *G. atratum* Šmarda – *G. limbatum* Fr. – *G. multifidum* Pers.

POLISH NAMES. Gwiazdosz koronowaty (proposed); promieniak wrębiasty (Błoński 1890); gwiazdosz uwieńczony (Rudnicka-Jeziarska 1991: 82, Figs 19: 1–3; 20: 10; Pl. XI: 2). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. with *Abies*, *AbPo*, at margins of forests and thickets, and in arboretum, on the ground, e.g. under *Syringa* sp. and *Tilia* sp. Aug.-Oct. **DISTRIBUTION.** 314/315. Kórnik n. Poznań (Wojewoda 2000 c). 318. N. Toruń (Rudnicka-Jeziarska 1991). 342. Góry Świętokrzyskie Mts: Łysogóry Mts (Błoński 1890, as *Geaster limbatus*, leg. W. Jastrzębowski, 1829). 343. RozNP (Sałata 1972, as *G. coronatum* (Schaeff.) J. Schröt.; Flisińska & Sałata

1991; Domański Z. 1997, Pl. 22). **513.** Beskid Sądecki Mts (Gumińska 1966 a). **514.** Tatry Mts. **514.** Pieniny Mts (Rudnicka-Jezińska 1991).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 55), regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – E (Ł 187); **A** – 2 (Kris 188); **DK** – R (VK 61), 3 (Ano 21); **EST** – R (An 2); **N** – 0 (Ano 21), E (BHBj 9); **NL** – 4 (Ar 109); **S** – NT (H 123). Red books: **LV** – 3 (Vi 94). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Dör 1985: 50, Fig. 7: 1; 21; H&K 3: 344; Jül 1984: 481; Kre 1987: 99; Kri A: 310; MHK 2: 345, Pl. 167; 347: Fig. 167; Pil 1958 b: 425, Figs 138 & 169; Sun 147, Figs 54–62.

Geastrum drummondii → *G. campestre*

Geastrum elegans Vittad.

G. badium Pers. ss. auct. – *G. umbilicatum* Fr. ss. auct.

POLISH NAME. Gwiazdosz bury (Rudnicka-Jezińska 1991). **HABITAT & ECOLOGY.** Between a field with *Solanum tuberosum* and a young pine forest, and at margin of young pine forest, on the ground. Aug. **DISTRIBUTION.** **343.** Zwierzyniec (Domański Z. 1997: Pl. 22; 1999 b).

THREAT. Red lists: **PL** – proposed category – E; **A** – 3 (Kris 188); **SF** – E (RV 1987: 37), 1 (Ano 1995: 21); **D** – 2 (Be 1992: 53); **DK** – V (VH 51), (Ano 21); **EST** – V (An 2); **GB** – V (Ing 126); **N** – 1 (Ano 21), E (BHBj 9); **NL** – 3 (Ar 109); **S** – 2 (Ano 21); VU (H 123). **WD** – very rare. **REFERENCES.** H&K 3: 342; Jül 1984: 475; Kre 1987: 99; Kri A: 307; MHK 2: 164; Pil 1958 b: 443, Figs 145–146, 174; Sun 164, Figs 63, 64 A–C, 65–67.

G. fenestratum → *G. fornicatum*

Geastrum fimbriatum Fr.

(as *Geaster*) – *G. rufescens* Pers.: Pers. ss. Eckblad, Kits van Wav., Palmer *et al.*, non Pers. – *G. sessile* (Sowerby) Pouzar

POLISH NAMES. Gwiazdosz frędzelkowany (Gumińska & Wojewoda 1968, Fig. 180); gwiazda ziemna (Teodorowicz 1932); geaster frędzelkowany (Teodorowicz 1933 a); gwiazdosz frędzelkowaty (Rudnicka-Jezińska 1991: 84, Figs 17: 4; 20: 12; Pl. X: 2). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous, deciduous and mixed forests e.g. with *Abies alba*, *Alnus incana*, *Carpinus*, *Corylus*, *Fagus*, *Picea*, *Pinus*, e.g. *Abpo*, *Alin*, *DgFa*, *GaCa*, *LpFa*, *PaQu*, *PeCc* x *TiCa*, *PiQu*, *PrSp*, *QrPn*, *Tica*, also in cemetery, on the ground. May–Nov., old basidiocarps up to Jan. of next year. **DISTRIBUTION.** **313.** Słupsk (Domański Z. 1997, Pl. 22); Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002). **313 & 314/315.** Cedynia Landscape Park (Friedrich 2002). **314/315.** Kartuzy n. Gdańsk (Teodorowicz 1932, Photo without number); Wargowo n. Oborniki (Teodorowicz 1933 a); WieNP (Urbański 1955, Photo without number); n. Opalenica (Bujakiewicz & Fikiewicz 1963); n. Ińsko (Stasińska 2000 b). **318.** N. Trzebnica; n. Wołów; Wrocław: Rędzin (Schröter 1889); Węgrzynowice n. Tomaszów Mazowiecki (Ławryniewicz 1978). **332.** Sudety Mts: n. Lwówek Śląski (Schröter 1889); KarNP: Chojnik Mt. (Narkiewicz 2001 b, Photo 11, as *G. triplex*). **341.** Góra Świętej Anny Mt. n. Strzelce Opolskie (Schröter 1889); Czatkowice n. Krzeszowice (Namysłowski 1910); OjcNP (Wojewoda 1974 a); Nielepce n. Krzeszowice (Wojewoda 1981 b); Parkowe res. n. Częstochowa (Adamczyk 1996). **342.** Kielce (Łuszczynski 1997); Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). **343.** N. Puławy (Berdau 1876; Wróblewski 1915); RozNP (Sałata 1972; Flisińska & Sałata 1991); Narol n. Bełżec (Flisińska & Sałata 1991, Fig. 4); n. Stara Huta: Lasowe ('Lasowce'), ca 25 km SW of Zamość (Wojewoda 2000 c). **512.** Kraków: Lasy Tynieckie Forest (Wojewoda 1991 a; 1996 a; 2000 c); Puszcza Niepołomicka Forest (Wojewoda 2000 c); n. Biłgoraj (Flisińska & Sałata 1991). **513.** Beskid Niski Mts (Stecki 1910: 44, as *Geaster striatus*, KRAM 2794); MagNP (Wojewoda 1999 a, Fig. 2: 2); Beskid Wyspowy Mts: Luboń Wielki? Mt. (Wodiczko 1911, as *Geaster stellatus*; Namysłowski 1914, as *Astraeus hygrometricus*); Beskid Śląski Mts (Teodorowicz 1939, as *Geastrum velutinum*); Beskid Sądecki Mts (Teodorowicz 1939, as *G. velutinum*?; Gumińska 1962 a; Makowica Mt. (Wojewoda 2000 c: 147; n. Muszyna (Gumińska 1966 a; Gorze Mts (Wojewoda 2000 c). **514.** TatNP (Krupa J. 1886; 1888, as *Geaster hygrometricus*); Kobyła Mt.; Kotlinowy Wierch Mt., alt. 1200 m (Wojewoda *et al.* 1986; Wojewoda 2000 c); Zakopane: Kasprusie (Rouppert 1912, as *Astraeus stellatus*); Zakopane (Teodorowicz 1939, as *Geastrum velutinum*); Pieniny Mts: n. Czorsztyn (Teodorowicz 1933 a, as *Astraeus hygrometricus*); n. Krościenko nad Dunajcem (Skirgiełło 1959); PieNP (Gumińska 1966 a; 1966 b; 1969, Fig. 11; Anonymous 1968); Przełom Białki pod Krempachami res.: Kramnica Mt. (Wojewoda 2000 c); Kotlina Orawsko-Nowotarska Basin: Bór na Czerwonym res. (Wojewoda 2000 c). **522.** Bieszczady Z.

Mts (Domański *et al.* 1967; 1970). **842.** N. Sejny; Puszcza Augustowska Primeval Forests: Perkuć res. (Wojewoda 2000 c). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900; 1904).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 1992: 55), regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 187); **N** – 4 (Ano 21), V+ (BHB 9). Most common species from the genus *Geastrum* in **PL**, but not very common. **WD** – common. **REFERENCES.** B&K 2: 501; Dör 44, Fig. 35, 65–66, Photo on cover and after p. 16; H&K 3: 344; Jül 1984: 479; Kre 1987: 99; Kri A: 311; MHK 2: 173; Pil 1958 b: 412, Figs 132, 166; Sun 180, Figs 68–76; S&V 1987: 70, as *G. rufescens*. **NOTES.** In **PL** confused e.g. with *G. velutinum* Morg. and *Astraeus hygrometricus*. May be also confused with *G. rufescens*. Mycorrhizal (Agerer & Beeken 1998; Mleczko in press g).

Geastrum floriforme Vittad.

(as *Geaster*)

POLISH NAMES. Gwiazdosz kwiatuskowaty (Teodorowicz 1939); geaster kwiatuskowaty (Teodorowicz 1933 a). **HABITAT & ECOLOGY.** On meadows with *Betula* trees, and from sandy dunes with *Cladonia*, *Festuca ovina* and *Nardus stricta*. Dec.-Jan. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Poznań (Teodorowicz 1939). **318.** Puszcza Kampinoska Forest n. Warszawa (Rudnicka-Jezińska 1969; 1991).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 55), proposed category – E; **D** – 2 (Be 54), 1 (Ano 21); **NL** – 1 (Ar 109); **S** – 1 (Ano 21); CR (H 123); **SF** – 1 (Ano 21). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Dör 1985: 38, Fig. 36; H&K 3: 343; Jül 1984: 479; Kre 1987: 100; Kri A: 312; MHK 2: 174; Pil 1958 b: 417, Figs 134, 168; RJ 1991: 81, Fig. 20: 9; Sun 198, Figs 77–81.

Geastrum fornicatum (Huds.: Pers.) Hook.

G. fenestratum (Batsch) C. G. Lloyd

POLISH NAMES. Gwiazdosz wzniesiony (proposed); gwiazdosz wierzchołkowy (Rudnicka-Jezińska 1991). **HABITAT & ECOLOGY.** In parks and forests, on the ground. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Czerwieńsk n. Zielona Góra. **317.** Szprotawa (Schröter 1889; Ginko & Wartalska 1983). **318.** Warszawa (Chełchowski 1898); ‘Silesia’ (Rudnicka-Jezińska 1991). **341.** Ojców (Chełchowski 1898).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 55); **A** – 3 (Kris 188); proposed category: Ex. **DK** – E (VH 45), 1 (Ano 21); **GB** – V (Ing 126); **N** – 1 (Ano 21); E (BHB 9); **NL** – 4 (Ar 109); **S** – 1 (Ano 21); EN (H 123). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Dör 1985: 47, Figs 38, 67; H&K 3: 343; Jül 1984: 478; Kre 1987: 100; Kri A: 313; Mar 359; MHK 2: 171; Pil 1958 b: 440, Figs 144, 173; Sun 209, Figs 82–88.

Geastrum granulatum → *G. minimum*

Geastrum hollosii → *G. berkeleyi*

Geastrum hungaricum Hollós

POLISH NAME. Gwiazdosz węgierski (Rudnicka-Jezińska 1991: 79). **HABITAT & ECOLOGY.** On the ground, e.g. on sandy soils, in xerothermic places. **DISTRIBUTION.** **314/315.** N. Plutów in vicinity of Toruń (Šmarda 1957).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 55); **D** – 3 (Be 54); **SK** – EN (L 10). Red books: **CZ** (Ant 110). **REFERENCES.** Dör 1985: 39, Fig. 39; Jül 1984: 480; Kre 1987: 100; Pil 1958 b: 422, Fig. 136; Sun 225, Figs 91–95.

Geastrum indicum → *G. triplex*

Geastrum juniperinum → *G. minimum*

Geastrum leptospermum → *G. quadrifidum*

Geastrum limbatum → *G. coronatum*

Gestrum mammosum → *G. corollinum*

Geastrum melanocephalum → *Trichaster melanocephalus*

Geastrum minimum Schwein.

G. calceum Lloyd – *G. cesatii* Rabenh. – *G. granulatum* Fuckel – *G. juniperinum* Macbride – *G. marginatum* Vittad.

POLISH NAMES. Gwiazdosz najmniejszy (Teodorowicz 1939); gwiazdosz malutki (Teodorowicz 1936). **HABITAT & ECOLOGY.** In xerothermic places, e.g. *FePa*, *LiSp*, also *Stipa capillata* and *Potentilla arenaria* association, *SiSc*, in dry coniferous forests, e.g. *LePn*, *PePn*, in woods with *Fagus*, also on rocks and grasslands

with *Festuca pallens* and *Stipa*, in sandy and calcareous soils, sometimes in zinc wastes. Aug.-Oct., up to June of next year. **DISTRIBUTION.** **313.** Gdynia: Kępa Redłowska, now the res. (Teodorowicz 1936; 1939); Bielinek res. nad Odrą (Šmarda 1957; Bujakiewicz 1997: Fig. 4). **314/315.** Poznań (Rudnicka-Jezińska 1991). **318.** Puszcza Kampinowska Forest (Rudnicka-Jezińska 1969; 1991). **341.** N. Olkusz (Moesz 1926); OjcNP (Wojewoda 1966 c; 1974 a); b. Myślachowice, Płoki and Psary n. Krzeszowice (Wojewoda 1981 b); n. Chrzanów town; n. Jaworzno-Ciężkowice railway station; n. Mirów castle in vicinity of Częstochowa; n. Ryczów in vicinity Ogrodzieniec; n. Rabsztyn castle ruins (Wojewoda 2000 c); Bolesław n. Olkusz (Mleczo in press g). **342.** Wały res. n. Busko Zdrój (Łuszczynski & Łuszczynska 1992); Kielce (Łuszczynski 1997); Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). **512.** Kraków (Wojewoda 1991 a; 1996 a); n. Mielec (Wojewoda 2000 c). **842.** Sajzy n. Elk (Rudnicka-Jezińska 1991, Figs 19: 4–5; 20: 7; Pl. 12: 6–7).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 81), Silesia – E (W 1999 c: 32), Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 187); **CH** – 9.5 (SBH 95); **D** – 3 (Be 54), 2 (Ano 21); **EST** – R (An 2); **GB** – V (Ing 126); **N** – 4 (Ano 21), V+ (BHB 9); **NL** – 3 (Ar 109); **S** – 3 (Ano 21), NT (H 123); **SF** (RV 37), 3 (Ano 21), VU (Ra 289). Red books: **LV** – 2 (Vi 76). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Dör 49, Figs 42–43, coloured Pl. after p. 16; H&K 3: 344; Jül 1984: 481; Kre 1987: 100; Kri A: 316; MHK 2: 347, Fig. 169; Pil 1958 b: 431, Figs 140 & 171; RJ 1991: 76, Figs 19: 4–5, 20: 7, Pl. XII: 67; Sun 256, Figs 107–117, 235 B, 236 B. **NOTES.** Mycorrhizal? (Mleczo in press g).

Geastrum minus → *G. quadrifidum*

Geastrum multifidum → *G. coronatum*

Geastrum nanum → *G. schmideli*

Geastrum orientale → *G. striatum*

Geastrum pectinatum ('*Geaster pectinatus*') Pers.

G. plicatum Berk. – *G. calyculatum* Fuckel

POLISH NAME. Gwiazdosz długoszyjkowy (Wojewoda 1999 c); promiennik grzebieniasty (Jundziłł 1830); gwiazdosz grzebieniasty (Teodorowicz 1936). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous, deciduous and mixed forests, e.g. *AbPo*, *PiQu*, with *Abies alba*, *Picea abies*, *Pinus sylvestris* and *Quercus*. Aug.-Oct. up to Apr. of next year. **DISTRIBUTION.** **313.** Gdynia: Kępa Redłowska (Teodorowicz 1936); WołNP (Lisiewska 1966 b). **314/315.** Zielona Góra (Schröter 1889; Ginko & Wartalska 1983); Rawicz; Puszcza Zielonka Forest n. Poznań (Teodorowicz 1933 a, as *Geaster nanus*; 1939); n. Wolsztyn (Zaleski & Glaser 1953). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). **343.** N. Annopol (Sałata 1968); Roztocze: Rybnica n. Susiec; Zwierzyniec (Flisińska & Sałata 1991; Domański Z. 1997, Pl. 22; 1999 b). **513.** Gorce Mts: Runek Mt.; Turbacz Mt., alt. 650–800 m a.s.l. **843.** Puszcza Białowieska Primeval Forest: n. Hajnówka (Wojewoda 2000 c). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 55), regionally: Góry Świętokrzyskie Mts – V (Ł 187); **N** – 4 (Ano 21), V+ (BHB 9); **NL** – 4 (Ar 1 109). Red books: **LV** – 1 (Vi 48). **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 2: 499; Cet 1194; Dör 1985: 58, Figs 46–47; H&K 3: 343; Jül 1984: 477; Kre 1987: 100; Kri A: 318; Mar 361; MHK 2: 160; Pil 1958 b: 452, Figs 149, 177; RJ 1991: 73, Figs 17: 6; 18: 2; 20: 4; Pl. 9: 4–6; Sun 294, Figs 124–132.

Geastrum pedicellatum → *G. campestre*

Geastrum plicatum → *G. pectinatum*

Geastrum pseudostriatum → *G. berkeleyi*

Geastrum quadrifidum Pers.: Pers.

G. coronatum (Schaeff.) J. Schröt. (non *G. coronatum* Pers.) – *G. minus* (Pers.) Cunn.

POLISH NAMES. Gwiazdosz czteropromienny (Gumińska & Wojewoda 1968); promieniak uwieńczony (Błoński 1896); gwiazdosz koroniasty (Teodorowicz 1936). **HABITAT & ECOLOGY.** In various, especially coniferous, rarely in mixed and deciduous forests, e.g. with *Abies*, *Picea* and *Fagus*, e.g. *ApPm*, *CvPn*, *DeFa*, *DgFa*, *LpFa*, *PePn*, *PiQu*, *QrPn*, *TiCa*, *VuPn*, one time in arboretum, under *Cedrus*, most often under *Picea*, on various soils, e.g. calcareous and sandy, among fallen needles of *Abies* and *Picea* and mosses, sometimes on decayed wood. July–Oct., up to Apr. of next year. **DISTRIBUTION.** **313.** Dębki n. Władysławowo [Teodorowicz 1936, as *G. coronatum* (Schaeff.) J. Schröt., and 'Dębek']; Słupsk. **314/315.** Chmielniki n. Bydgoszcz (Domański Z. 1997, Pl. 22). **318.** ?Warszawa (Błoński 1896, as '*Geaster coronatus* Schaeff. – *G. fornicatus* Fr.');

Puszcza Kampinoska Forest (Rudnicka-Jezińska 1969); Nowa Wieś res. n. Sieradz (Ławrynowicz 1973). **341.** OjcNP (Chełchowski? 1898: 197, as '*Geaster fornicatus* (Huds.) Fr. – *Geastrum quadrididum* DC. '); Wojewoda (1974 a); Jarosławiec n. Olkusz, as 'Rabsztyń' (Wojewoda 1961); Parkowe res.; Zielona Góra res. n. Częstochowa (Adamczyk 1996). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts: ŚwiNP (Lisiewska 1979); Kielce (Łuszczynski 1997); Świnia Góra res. n. Końskie (Wojewoda 2000 c). **343.** RozNP (Sałata 1972; Domański Z. 1997, Pl. 22). **512.** Kraków (Wojewoda 1991 a; 1996 a). **513.** Beskid Niski Mts (Stecki 1910: 55); Beskid Wyspowy Mts: Luboń Wielki? Mt. (Wodziczko 1911, as 'Luboń'); Gorce Mts (Domański Z. 1965, as *G. coronatum*; 1997); GorNP: Gorce Mt., alt. ca 1000 m a.s.l. (Wojewoda 2000 c). **514.** ?Pieniny Mts: n. Krościenko nad Dunajcem (Skirgiełło 1959, without locality and geographical region); PieNP (Gumińska 1969); Kotlina Orawsko-Nowotarska Basin (Wojewoda 2000 c); TatNP (Rudnicka-Jezińska 1965; Frejłak 1973). **842.** Puszcza Augustowska Primeval Forests (Wojewoda 2000 c). **843.** Puszcza Białowieńska Primeval Forest: n. Hajnówka; BiaNP (Wojewoda 2000 c).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 55), regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – V (Ł 187); **BG** – I (GFD 142); **DK** – 2 (Ano 21); **GB** – V (Ing 126); **N** – 4 (Ano 21), V+ (BHBj 9); **NL** – 1 (Ar 109); **S** – NT (H 123). Red books: **LV** – 2 (Vi 78). **WD** – not very rare. **REFERENCES.** B&K 2: 500; Dör 1985: 48, Figs 53, 70; H&K 3: 343; Jül 1984: 478; Kre 1987: 101; Kri A: 320; MHK 2: 168; 347: Fig. 168; Pil 1958 b: 435, Figs 142–143 & 172; RJ 1991: 70, Figs 17: 5, 19: 6, 20: 3, Pl. X: 2; Sun 338, Figs 146–152.

Geastrum recolligens → *G. corollinum*

Geastrum rufescens Pers.: Pers.

G. schaefferi Vittad. – *G. vulgatum* Vittad.

POLISH NAMES. Gwiazdosz rudawy (Zaleski *et al.* 1948); promiennik brunatnawy (Jundziłł 1830); promiennik rudawy (Chełchowski 1898). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous, deciduous and mixed forests, with *Carpinus*, *Fagus* and *Pinus*, e.g. *Abpo*, *LiQu*, *LpFa*, *PiQu*, *TiCa*, at margin of pine forest with *Abies*, and in thickets, rarely in forest meadows, sometimes on calcareous rocks, on the ground, among grass. Apr.-Nov. **DISTRIBUTION.** **313.** Bielinek nad Odrą res. (Bujakiewicz 1997); n. Gdańsk (Wilga 1997 b, 2000). **314/315.** Czerwieńsk n. Zielona Góra (Schröter 1889; Ginko & Wartalska 1983); Puszcza Zielonka Forest n. Poznań (Zaleski *et al.* 1948). **318.** N. Warszawa (Chełchowski 1898); Babsk res. n. Skierniewice (Mamos 1986); Warszawa (Domański Z. 1997, Pl. 22). **332.** Sudety Mts: Jedlina Zdrój n. Wałbrzych (Schröter 1889). **341.** Czatkowice n. Krzeszowice (Namysłowski 1910; 1914); OjcNP (Wojewoda 1974 a); Parkowe res. n. Częstochowa (Adamczyk 1996); Chrzanów; b. Klucze and Ogrodzieniec; Wąwóz Kobylański Ravine n. Kraków (Wojewoda 2000 c). **342.** Bukowa Góra res. n. Przedbórz (Ławrynowicz 1978); Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). **343.** Janowiec n. Puławy; RozNP (Flisińska & Sałata 1991; Domański Z. 1997, Pl. 22; 1999 b). **512.** Kraków (Wojewoda 1991 a; 1996 a; 2000 c; Gumińska 1992 a). **514.** PieNP (Gumińska 1969).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 55), regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – E (Ł 187); **EST** – R (An 2); **N** – 1 (Ano 21), E (BHBj 9); **NL** – 3 (Ar 109); **S** – NT (H 123). Red books: **LV** – 2 (Vi 80). **WD** – not very rare. **REFERENCES.** B&K 2: 503; Cet 789; Dör 1985: 46, Figs 54–56; H&K 3: 344; Jül 1984: 479; Kre 1987: 101; Kri A: 321; Mar 364; MHK 2: 172; Pil 1958 b: 415, Figs 133, 167; RJ 1991: 83, Figs 20: 11; Pl. 9: 3; 12: 8; Sun 357, Figs 155–164.

Geastrum saccatum Fr.

POLISH NAME. Gwiazdosz workowaty (Teodorowicz 1939).

– var. *saccatum*

POLISH NAME. Gwiazdosz workowaty, odm. typowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. with *Picea abies*, on the ground. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Grabowo n. Świecie; Zwierzyniec n. Grudziądz; Ostromecko n. Bydgoszcz; Żelice n. Wągrowiec; Ludwikowo n. Poznań (Teodorowicz 1939); Toruń; Wierzchlas (Rudnicka-Jezińska 1991). **513.** Beskid Sudecki: Krynica; Kotlina Żywiecka Basin: Jeleśnia n. Żywiec. **514.** N. Czorsztyn (Teodorowicz 1939). **842.** Pojezierze Mazurskie Lakeland: n. Jezioro Śniardwy Lake (Rudnicka-Jezińska 1991).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 55); **GB** – R (Ing 126); **NL** – 1 (Ar 109); **S** – 1 (Ano 21); **VU** (H 123). **REFERENCES.** Dör 1985: 41, Figs 57–58; H&K 3: 345; Jül 1984: 481; Kre 1987: 101; Pil 1958 b: 491, Figs 162, 164 & 187; RJ 1991: 80, Figs 18: 5–6; 20: 8; Sun 1990: 376, Figs 165–176.

?var. *boreale* Coker & Couch

POLISH NAME. Gwiazdosz workowaty, odm. północna (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In young *Picea abies* forests, on the ground. **DISTRIBUTION.** 314/315. Grabowo n. Świecie; Ostromecko n. Bydgoszcz (Teodorowicz 1939).

G. schaefferi → *G. rufescens*

Geastrum schmidelii Vittad.

G. nanum Pers.

POLISH NAMES. Gwiazdosz karzełkowaty (proposed); geaster karzełkowaty (Teodorowicz 1933 a); gwiazdosz Schmidela (Teodorowicz 1939). **HABITAT & ECOLOGY.** In xerothermic places with *Cerasus fruticosa* and *Stipa capillata* in *Stic*, at skirt of pine forest, in cultivated spruce forest, once in an arboretum, e.g. on sandy soil. May-Oct. **DISTRIBUTION.** 313. N. Elbląg (Rudnicka-Jeziarska 1991); Słupsk (Domański Z. 1997, Pl. 22); Brodogóry res. n. Pyrzyce (Stasińska 2003). 314/315. Poznań; Ludwikowo n. Poznań; Rawicz (Teodorowicz 1939); Zielona Góra (Rudnicka-Jeziarska 1991, Figs 19: 7–9; 20: 6; Pl. 14: 3). 318. n. Warszawa (Rudnicka-Jeziarska 1991). 342. Skotniki res. n. Busko Zdrój; Podgrodzie n. Ćmielów (Flisińska & Sałata 1991). 343. Stara Huta: Lasowe n. Zwierzyniec. 512. N. Sandomierz (Wojewoda 2000 c).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 55); **A** – 4 (Kris 188); **D** – 2 (Be 54), 2 (Ano 21); **EST** – R (An 2); **N** – 1 (Ano 21), E (BHBj 9); **NL** – 3 (Ar 109); **S** – 4 (Ano 21); **NT** (H 123); **SF** – E (RV 37), 1 (Ano 21), EN (Ra 289). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Dör 1985: 60, Figs 44–45, 68; H&K 3: 342; Jül 1984: 476; Kre 1987: 100; Kri A: 317; MHK 2: 162; Pil 1958 b: 447, Figs 147, 175–176; RJ 1991: 76, Figs 19–20, Pl. XIV: 3; Sun 390, Figs 177–186.

Geastrum sessile → *G. fimbriatum*

Geastrum stellatum → *Astraeus hygrometricus*

Geastrum striatum DC.

G. bryantii Berk. – *G. orientale* Haszl.

POLISH NAMES. Gwiazdosz prążkowany (Rudnicka-Jeziarska 1991: 72, Figs 18: 4; 20: 5; Pl. 10: 1; 11: 4); promieniak prążkowany (Błoński 1896); geaster Bryanta, geaster prążkowany (Teodorowicz 1933 a); gwiazdosz Bryanta (Teodorowicz 1939). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous forests with *Pinus sylvestris*, thickets, gardens and parks, e.g. under *Sambucus racemosa*, on the ground; once in room, in a flowerpot. Juni-Oct. **DISTRIBUTION.** 314/315. Poznań (Teodorowicz 1939). 318. N. Kędzierzyn-Koźle; Wrocław: Karłowice (Schröter 1889); n. Warszawa (Chelchowski 1888; 1898; Błoński 1896); Wólka Węglowa n. KamNP (Domański Z. 1997: Pl. 22); n. Opole (Spalek 1996). 343. Roztocze: Stara Huta: Lasowe ('Lasowce') n. Zwierzyniec (Wojewoda 2000 c). 512. Tarnów town; arboretum in Bolestraszyce n. Przemyśl (Wojewoda 2000 c). See also: Kujawa (2003 a).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 55); **A** – 3 (Kris 188); **DK** – R (VK 61), 3 (Ano 21); **SF** – E (RV 37), 1 (Ano 21); **N** – 2 (Ano 21), V (BHBj 9); **NL** – 4 (Ar 109); **SF** – 2 (Ano 21), **VU** (Ra 289). Red data books: **LV** – 3 (Vi 96). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Dör 1985: 59, Figs 60–61; H&K 3: 342; Jül 1984: 476; Kre 1987: 101; Kri A: 323; MHK 2: 345, Pl. 161; 347: Fig. 161; Pi 1958 b: 456, Figs 150 & 178; Sun 426, Figs 192–200.

Geastrum triplex Jungh.

G. indicum (Klotsch) S. Rauschert ss. Rauschert, Dörfelt

POLISH NAME. Gwiazdosz potrójny (Teodorowicz 1939). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, e.g. *Abie*, *DeFa* x *PhAc*, *DgFa*, *TiCa*, and forests with *Alnus*, sometimes on calcareous rocks, and in arboretum, on the ground, under *Acer pseudoplatanus*, *Aesculus hippocastanum*, *Crataegus monogyna*, *Fagus sylvatica*, *Mahonia aquifolium*, *Prunus mahaleb*, and *Urtica dioica*. Aug.-Nov., up to Febr. of next year. **DISTRIBUTION.** 314/315. Poznań (Teodorowicz 1939). 318. Komarówka res. n. Sieradz; (Ławrynowicz 1973); n. Opole (Spalek & Nowak A. 1998 a). 341. OjcNP (Wojewoda 1966 c; 1974 a); n. Jarosławiec in vicinity of

Olkusz (Wojewoda 2000 c). **342.** Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973). **343.** RozNP (Sałata 1972; Rudnicka-Jezińska 1991); Stara Huta: Lasowe ('Lasowce') n. Zwierzyniec (Wojewoda 2000 c). **512.** Kraków (Wojewoda 1991 a; 1996 a). **513.** Beskid Niski Mts: MagNP (Wojewoda 1999 a). **514.** PieNP (Gumińska 1969; 1976). **845.** Puszcza Augustowska Primeval Forest: Starożyn res. (Kotłaba & Lazebniček 1967). **MAP.** Skirgiełło (1986: 153, Fig. 4 D).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 55); **BG** – I (GFD 142); **DK** – E (RV 37); **EST** – R (An 2); **LT** – 3 (Ano 21); **N** – 1 (Ano 21), E (BHBj 9); **SF** – 1 (Ano 21), VU (Ra 289). Red books: **LT** (Ba 355); **LV** – 1 (Vi 50). **REFERENCES.** B&K 2: 502; Cet 346; H&K 3: 344; Jül 1984: 480; Kre 1987: 101; Kri A: 324; Mar 363; MHK 2: 165; 347: Fig. 165; Pil 1958 b: 476, Figs 158, 181–183; RJ 1991: 67, Figs 18: 1, 19: 1, 20: 2, Pl. IX: 3; Sun 445, Figs 202–209; WSS 1992 a: 270, Fig. 119.

Geastrum umbilicatum – *G. elegans*

Geastrum velutinum → *G. fimbriatum*

Geastrum vulgatum → *G. rufescens*

Gelatoporia pannocincta → *Ceriporiopsis pannocincta*

Gelatoporia subvermispora → *Ceriporiopsis subvermispora*

Gerronema Singer

POLISH NAME. Pępóweczka (Wojewoda 1999 c; 1999 f).

NOTES. Saprobic. Tricholomataceae, Agaricales. In Poland 3 species.

Gerronema albidum → *G. prescotii*

Gerronema daamsii → *G. marchantiae*

Gerronema fibula → *Rickenella fibula*

Gerronema chrysophyllum → *Chrysomphalia chrysophylla*

Gerronema marchantiae Singer & Clém.

G. daamsii Merxm. & Clém.

POLISH NAME. Pępóweczka wątrobowcowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In botanical garden, on a patch sprayed with Gesaprin 50 (2-ethyloamino-6-isopropylamino-4-chloro-1.3.5 triazine), on lower and upper surface of *Marchantia polymorpha* gametophytes. Apr.-July. **DISTRIBUTION.** **512.** Kraków (Gumińska & Mierzeńska 1992).

THREAT. **PL** – unknown. Red lists: **GB** – R (Ing 127). **REFERENCES.** B&K 3: 214; Bre 262; Čes. Mykol. 1992, **46**(1–2): 120, Figs 1 a-c, 3; H&K 2: 174; Phi 69; Mycologist 1989, **3**(1): 42; Schw. Z. Pilzk. 1982, 123: 18. **NOTES.** Probably symbiotic with *Anabaena* and *Nostoc*.

Gerronema postii (Fr.) Singer

Omphalina postii (Fr.) Singer

POLISH NAME. Pępóweczka pomarańczowa (Wojewoda 1999 c). **HABITAT & ECOLOGY.** In spruce forest, among mosses, on the ground. Aug.-Nov. **DISTRIBUTION.** **318.** Wrocław: Karłowice (Schröter 1889). **842.** N. Olecko (Ginko 1987).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ: 48); **CH** – 6.5 (SBH: 103); **D** – 3 (Ano: 22). **WD** – rare. **REFERENCES.** Bre 262; H&K 2: 174; Kre 1987: 102; Kri B: 1830; Mos 1983: 96. **NOTES.** Saprobic.

Gerronema prescotii (Weinm.) Redhead

G. albidum (Fr.) Singer – *Cantharellus albidus* Fr. – *Hygrophoropsis albida* (Fr.) Métrod

POLISH NAME. Pępóweczka biaława (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In meadows, among grasses, on the ground. Aug. **DISTRIBUTION.** **514.** TatNP (Nespiak 1975 b); PieNP (Gumińska 1976).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 48); proposed category: E; **A** – 4 (Kris 187); **CH** – 7.5 (SBH 99). **REFERENCES.** Kre 1987: 102; Mos 1983: 96; Ri 2: 3. **NOTES.** Saprobic. According to H&K 2: 173, generic position of this species is uncertain.

Gerronema strombodes → *Chrysomphalia strombodes*

Globulicium hiemale → *Radulomyces hiemalis*

Gloeocystidiellum Donk

POLISH NAME. Woskoblönka (Wojewoda 1999 d); korak (Teodorowicz 1933); rozwiernik (Wojewoda 1973 c); woskopłaszczek (Wojewoda 1999 d).

NOTES. Saprobic. Stereaceae, Russulales. In Poland 7 species.

Gloeocystidiellum convolvens (P. Karst.) Donk

POLISH NAME. Woskoblönka inkrustowanozarodnikowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** On *Abies alba* trunk lying on the ground in mixed forest, e.g. ?*DgFa*. Sept. **DISTRIBUTION.** 522. Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1967).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 41); **SF** – 2 (Ano 22). **REFERENCES.** E&R 1975, 3: 411, Figs 172–175; J&S 103; Jül 1984: 121; Slyph 1960: 17, Fig. 1. **NOTES.** This species occurs in fallen trunks and branches of both conifers and deciduous trees. In Sweden most collections are made on conifer wood (*Picea* and *Pinus*) or on trees that often occur mixed in the conifer forest, e.g. *Betula*, *Salix*, and *Populus tremula*, and the dominant biotope seems to be the *Myrtillus-Hylocomium* forest, but it is also collected on wood of deciduous trees that normally grow in herb-rich communities, e.g. *Alnus* and *Corylus*.

Gloeocystidiellum furfuraceum (Bres.) Donk

Boidinia furfuracea (Bres.) Stalpers & Hjortstam

POLISH NAME. Woskoblönka kulistozarodnikowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** On decayed wood of *Betula* and *Pinus sylvestris*, in forests, e.g. *VmPh*. **DISTRIBUTION.** 341. N. Katowice (Heinrich & Wojewoda 1976). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 39), proposed category E; **N** – (Ano 22), **V+** (BHBJ 10). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 2: 103; Dom 1988, 1(5): 116, Pl. 231: 1; E&R 1975, 3: 417, Figs 176–177; H&K 3: 278, Fig. 573; Jül 1984: 120; Kri A: 326.

?*Gloeocystidiellum karstenii* (Bourdot & Galzin) Donk

G. ravum (Burt) Ginns & S. W. Freeman – *Conferticium karstenii* (Bourdot & Galzin) Hallenb.

POLISH NAME. Woskoblönka różnazarodnikowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In mixed forest with, *DgF*, on lying trunk of *Fagus sylvatica*. Sept. **DISTRIBUTION.** 522. Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* (1967).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 41); **N** – 3 (Ano 22), **R** (BHBJ 10); **SF** – 2 (Ano 22). **REFERENCES.** E&R 1975, 3: 419, Figs 178–180; Dom 1988, 1(5): 172; H&K 3: 279; J&S 103; Jül 1984: 121.

Gloeocystidiellum lactescens → *Gloiothele lactescens*

Gloeocystidiellum leucoxanthum (Bres.) Boidin

Megalocystidium leucoxanthum (Bres.) Jülich – *Vesiculomyces leucoxanthus* (Bres.) Boidin & Lanquetin

POLISH NAME. Woskoblönka białoochrowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *TiCa*, on deciduous wood, e.g. *Populus tremula* and *Salix*, e.g. on having twigs. **DISTRIBUTION.** 512. Kraków: Las Wolski Forest (Wojewoda 1996 a). 514. TatNP (Wojewoda *et al.* 1986). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 45), proposed category – E. **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 2: 108; E&R 1975, 3: 427, Figs 183–185; G&F 1994: 78, Fig. 19; H&K 3: 279, Fig. 575; Kri A: 328; Tel 51.

Gloeocystidiellum luridum (Bres.) Boidin

Megalocystidium luridum (Bres.) Jülich – *Vesiculomyces luridus* (Bres.) Boidin & Lanquetin

POLISH NAME. Woskoblönka białożółtawa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests, e.g. *Alin*, *AlPa*, *TiCa*, on stumps, fallen trunks and branches of deciduous trees, e.g. *Alnus incana*, *A. sp.* and *Betula sp.* Apr.–Oct. **DISTRIBUTION.** 341. OjcNP (Wojewoda 1974 a). 522. Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1970). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 45), proposed category – E; **SF** – NT (Ra 301). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 2: 104; E&R 1975, 3: 431, Figs 186–188; H&K 3: 279, Fig. 576; Kri A: 329; Tel 51.

Gloeocystidiellum ochraceum (Fr.: Fr.) Donk

Conferticium ochraceum (Fr.: Fr.) Hallenb.

POLISH NAME. Woskobłonka ochrowa (proposed), korak naroślowaty (Teodorowicz 1933). **HABITAT & ECOLOGY.** In mixed and spruce forests, e.g. *DgFa*, *Pitt*, on dead trunks and twigs of conifers, e.g. *Abies* and *Picea*. Aug.-Sept. **DISTRIBUTION.** 513. Beskid Sądecki Mts (Gumińska 1966; Staszkievicz 2000). 513. Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Wojewoda 1965 as *Gloeocystidiellum insidiosum*). 514. TatNP (Wojewoda *et al.* 1986, alt. up to 1320 m a.s.l.). 522. Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1967; 1970). The locality from Beskid Śląski Mts (Teodorowicz 1933 a) on *Fagus* is uncertain (is possibly that determination of substrate was incorrect: *Abies alba*?).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 41); **SF** – 2 (Ano 22). **REFERENCES.** Dom 1988, 1(5): 172; E&R 1975, 3: 435, Figs 189–191; H&K 3: 279, Fig. 574; J&S 105; Jül 1984: 121; Kre 1987: 102.

Gloeocystidiellum porosum (Berk. & M. A. Curtis) Donk

POLISH NAMES. Woskobłonka popękana (proposed); rozwiernik porowaty (Wojewoda 1973 c). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, e.g. *Alpa*, *DgFa* and *TiCa*, on fallen branches and lying trunks of deciduous trees e.g. *Carpinus*?, *Fagus* and *Tilia* sp.? Aug.-Oct. **DISTRIBUTION.** 341. N. Chrzanów (Wojewoda 1973 c); OjcNP (Wojewoda 1974 a). 512. Bolestraszyce n. Przemyśl (Wojewoda 2002 r); Kraków: e.g. Lasy Tynieckie Forest (1974–1989, *leg. W. Wojewoda*, KRAM); Przemyśl (1995, Park Zamkowy, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). 522. Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański *et al.* 1963; 1970). 514. TatNP (Wojewoda *et al.* 1986, alt. up to 1000 m a.s.l.). 842. N. Olsztyn (Olesiński & Wojewoda 1987). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** B&K 2: 105; Dom 1988, 1(5): 280, Pl. 242: 1–2; E&R 1975, 3: 439, Figs 192–194; J&S 106; Jül 1984: 122; Krei 1987: 102; Kri A: 331. **NOTES.** In **D** this fungus grows on *Quercus* and *Salix*.

Gloeocystidiellum ravum → *G. karstenii*

‘*Gloeocystidium*’ P. Karst.

NOTES. Parasitic on insects. Stereaceae, Russulales. In Poland 1 species.

[*Gloeocystidium ipidophilum* Siemaszko]

HABITAT & ECOLOGY. In forest, on *Picea abies*, in the larval tunnells in the pupal chambers of bark-beetle *Ips typographus*. **DISTRIBUTION.** 843. Puszcza Białowiecka Primeval Forest (Siemaszko 1939).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** Siemaszko 1939: 38, Fig. 3 A-D, Pl. II, Fig. 5–6. **NOTES.** Parasitic. Systematic position of this taxon is uncertain.

Gloeophyllum P. Karst.

POLISH NAMES. Niszczycza (Domański 1974); siatkowiec (Jundziłł 1830); bedłka (Bredau 1876); huba, skór-zak, wrośniak (Błoński 1888); gmatwek (Kwieciński 1896); grzyb (Ważny 1963); anyżak; ciemnoblaszek (Domański *et al.* 1967); ciemnoskórek (Wojewoda 1999 c).

NOTES. Saprobic. It causes a brown rot. Gloeophyllaceae, Polyporales. In Poland 4 species.

Gloeophyllum abietinum (Bull.: Fr.) P. Karst.

POLISH NAMES. Niszczycza blaszkowata (proposed); siatkowiec jodłowy (Jundziłł 1830); huba (Jundziłł, according to Błoński 1889); niszczyca jodłowa (Domański S. *et al.* 1967). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *Atro*, *PiQu*, and out of forests, in botanical garden, on dead wood of coniferous trees, e.g. *Abies alba*, *Picea abies* and *Pinus sylvestris*, according to Grzywacz (1998) also on cultivated exotic trees: *Abies amabilis*, *A. concolor*, *A. homolepsis*, *Picea engelmannii*, *Pseudotsuga menziesii*; most often on timber, e.g. fences, poles, beams, bridges etc. Jan.-Dec. **DISTRIBUTION.** Common in **PL**.

THREAT. **PL** – not threatened. Red lists: **N** – 2 (Ano 22), **R** (BHBj 10); **SF** (RV 36), **NT** (Ra 300). **REFERENCES.** Jül 1984: 384; Kre 1987: 102; Kri A: 332; Mar 267; R&G 1: 285, Fig. 136.

Gloeophyllum odoratum* (Wulf.: Fr.) Imaz.Osmoporus odoratus* (Wulf.: Fr.) Singer

POLISH NAMES. Niszczycza anyżkowa (Wojewoda 1999 a); huba pachnąca (Jundziłł 1830); wrośniak pachnący (Błoński 1888); anyżak pachnący (Domański *et al.* 1967, Fig. 46, Pl. 16, 1); niszczycza pachnąca (Domański 1974). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed forests, e.g. *AbPm*, *Atro x PiQu*, *DgFa*, *DgFa x PiQu*, *FrAl*, *GaAb*, *GaCa*, *PiQu*, *QuPc*, *TiCa*, *VmPn*, rarely in manorial parks, on dead coniferous wood, especially common on *Picea abies* stumps, rarely on *Abies alba*, *Pinus sylvestris* and *Larix europaea*; according to Grzywacz (1998: 97–110) also on cultivated exotic trees: *Picea jezoensis*, *P. sitchensis*, *Pinus monticola*, *Pseudotsuga menziesii*, sometimes on beams of wooden bridges. Jan.-Dec. **DISTRIBUTION.** 314/315. BoTNP (Ławrynowicz 1998); Turew n. Poznań (Bujakiewicz & Kujawa 2000). 318. Res.: Molenda; Nowa Wieś; Ostrowy; Spała; (Ławrynowicz 1973); Babsk res. n. Skierniewice (Mamos 1986); n. Głogów (Lisiewska & Sekuła-Woźniak 1998). 332. KarNP (Lisiewska 1992 a). 341. OjcNP (Anonymous 1968; Wojewoda 1974 a); b. Burów and Kleszczów (2003, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). 342. Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973). 343. Marynopol res. n. Kraśnik (Flisińska 1997 e). 512. Kraków: Las Wolski Forest; Park Decjusza (Wojewoda 1991 a; 1996 a); Przemyśl (1981, Park Zamkowy, *vid. W. Wojewoda*). 513. Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1974); Beskid Niski Mts; MagNP (Wojewoda 1998 a; 1999 a). 522. Bieszczady Z. Mts: (Domański S. 1967). 842. Puszcza Augustowska Primeval Forest (Borowska 1967; Lisiewska 1992 b); n. Olecko (Ginko). 843. Puszcza Białowieska Primeval Forest (Błoński 1888; 1889 a); BiaNP (Domański S. 1967; Faliński *et al.* 1997: Map F 478).

THREAT. PL – not very common but probably not threatened. WD – very common. Red lists: GB – E (Ing 126). **REFERENCES.** DOS 1973: 196, Fig. 78–79, Pl. 11: 1; E&L 56; G&R 1: 316, Fig. 317; Jahn 1979: 144, Fig. 117; Jül 1984: 383; Kot 152; Kre 1987: 102; Kri A: 333; Mar 292; MHK 2: 59; Ryv 1978, 2: 287, Fig. 114–115; R&G 1: 286, Fig. 137. **NOTES.** It causes a brown rot of dead conifers.

***Gloeophyllum sepiarium* (Wulf.: Fr.) P. Karst.**

POLISH NAMES. Niszczycza płotowa (Domański *et al.* 1967, Fig. 74); siatkowiec płotowy (Jundziłł 1830); bedłka płotowa (Berdau 1876); skórzak płotowy (Błoński 1888); grzyb słupowy (Ważny 1963, Pl. 19). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed forests, e.g. *Abpo*, *DgFa*, *EnPn*, *PePn*, *PiQu*, *TiCa*, *VuPn* and out of forests, sometimes in parks, on dead coniferous (rarely deciduous) trees, e.g. *Abies alba*, *Pinus sylvestris*, most often on timber, e.g. poles, beams, fences, wooden bridges, benches, railway sleepers, etc.; sometimes on semi-burned logs; according to Grzywacz (1998: 95–110) also on cultivated exotic trees: *Picea bicolor*, *P. glauca*, *Pinus banksiana*, *P. contorta*, *P. monticola*, *P. nigra*, *P. ponderosa*, *P. resinosa* and *Pseudotsuga menziesii*. Jan.-Dec. **DISTRIBUTION.** Very common in PL.

THREAT. PL – not threatened. **REFERENCES.** Jül 1984: 384; Kre 1987: 102; Kri A: 334; R&G 1: 290, Fig. 139.

Gloeophyllum trabeum* (Pers.: Fr.) MurrillPhaeocoriellus trabeus* (Pers.: Fr.) Kotl. & Pouzar

POLISH NAME. Niszczycza belkowa (Gumińska & Wojewoda 1983); huba płotowa (Błoński 1888); gmatwek palony (Kwieciński 1896); ciemnoblaszek belkowy (Domański S. 1967); ciemnoskórek belkowy (Wojewoda 1999 c). **HABITAT & ECOLOGY.** On dead trunks of conifers and hardwoods, e.g. *Malus* sp., *Salix* sp., most often not in forests but in parks, old gardens, on poles, beams in wooden bridges, fences etc. Jan.-Dec. **DISTRIBUTION.** 318. KamNP (Kotłaba & Lazebniček 1967; Anonymous 1968); n. Łochów in vicinity of Wyszaków (Domański Z. 1997). 341. Alwernia; Chrzanów: Kościelec; Młoszowa; Piła Kościelecka; Puszcza Dulowska Forest; n. Żarki (Wojewoda 1973 c); OjcNP (Wojewoda 1974 a). 342. Wykus res. between Bodzentyn and Wąchock (2003, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). 512. Kraków: Botanical Garden of Jagellonian University; Łęg; Pleszów; Pychowice (Wojewoda 1996 a); Bolestraszyce n. Przemyśl (Wojewoda 2002 r); Przemyśl (1981, Zasanie, Paderewskiego Street, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). 513. Beskid Niski Mts; Barwinek; Zyndranowa (Fełenczak 1927); Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Wojewoda 1965). 842. Pojezierze Mazurskie Lakeland: n. Kamień (Domański S. 1963 a); Puszcza Augustowska Primeval Forest: Starożyn res. (Anonymous 1968). 843. Puszcza Białowieska Primeval Forest (Błoński 1888, as *Polyporus trabeus* Rostk.). 845. N. Włodawa (Kwieciński 1896); n. Między-

rzec Podlaski (Bresadola 1903); Pojezierze Łęczyńsko-Włodawskie Lakeland (Flisińska 1987). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Erichler 1902 b).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 41), rather rare, but probably not threatened, synanthropic species; **DK** – E (VK 43), 1 (Ano 22); **GB** – R (Ing 126). **WD** – not common. **REFERENCES.** Jül 1984: 384; Kre 1987: 102; Kri A: 335; Mar 294; R&G 1: 292, Fig. 140.

***Gloeoporus* Mont.**

POLISH NAME. Klejoporek (Domański S. *et al.* 1967).

NOTES. Saprobic. It causes a white rot. Meruliaceae, Polyporales. In Poland 2 species.

***Gloeoporus dichrous* (Fr.: Fr.) Bres.**

POLISH NAME. Klejoporek dwubarwny (Domański S. *et al.* 1967: 109, Fig. 28). **HABITAT & ECOLOGY.** In natural forests, on dead wood of deciduous trees, e.g. *Betula pendula* and shrubs, e.g. *Corylus avellana*. Summer and autumn, e.g. Oct. **DISTRIBUTION.** **314/315.** N. Krzyż (Friedrich 2001). **318.** N. Łochów in vicinity of Wyszaków (Domański Z. 1997). **341.** Puszcza Dulowska Forest n. Trzebinia (*leg.* W. Wojewoda). **343.** Marynopol res. n. Kraśnik (Flisińska 1997 e). **522.** Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1960; 1967). **842.** Puszcza Augustowska Primeval Forest: Starożyn res. (Kotłaba & Lazebniček 1967). **843.** BiaNP (Domański S. 1967, 1970 d; Domański S. *et al.* 1967). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 41); **DK** – E (VK 43), 1 (Ano 22); **D** – 3 (Be 38); **NL** – 3 (Ar 104). **WD** – rare. **REFERENCES.** E&L 88; G&R 1: 328, Fig. 155; Jül 1984: 334; Kot 115; Kre 1987: 103; Kri A: 336; Ryv 1976, 1: 109, Fig. 44 a; R&G 1: 295, Fig. 141.

Gloeoporus pannocinctus → *Ceriporiopsis pannocincta*

***Gloeoporus taxicola* (Pers.: Fr.) Gilbertson & Ryvarden**

Caloporus taxicola (Pers.: Fr.) Ryvarden – *Meruliopsis taxicola* (Pers.: Fr.) Bondartsev

POLISH NAME. Klejoporek winnoczerwony (Wojewoda 1999 c). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed forests, e.g. *PePh*, also in thicket with *Juniperus communis*, *Pinus* and *Populus tremula*, rarely in deciduous forests, e.g. *PaQu*, on coniferous wood, e.g. of *Pinus sylvestris*. March-Oct. **DISTRIBUTION.** **318.** Puszcza Kampinoska Forest n. Warszawa (Anonymous 1968); Równina Kurpiowska Plain, n. Kuzie, NW of Łomża (*leg.* W. Wojewoda, KRAM). **341.** Katowice-Panewniki (*leg.* W. Wojewoda, KRAM). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts: Kielce (Łuszczyński 1997; 2002). **512.** Kraków: Las Wolski Forest; Lasy Tynieckie Forest (Wojewoda 1991 a; 1996 a). **513.** Beskid Sądecki Mts: Krzyżowa Mt. n. Krynica (*leg.* W. Wojewoda, KRAM). **842.** Kamień n. Mikołajki (Domański S. 1963 a); Komorniki n. Działdowo; Łukta, SE of Morąg; Olsztyn-Stary Dwór (Olesiński & Wojewoda 1987). **843.** BiaNP (Domański S. 1967). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1902 b; Bresadola 1903).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 42), Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 187); **D** – 4 (Ano 36); **N** – 4 (Ano 36). **WD** – rare. **REFERENCES.** Dom 1965: 9, 75; 1991, 1(6): 61; Kot 23; Jahn 1979: 83; G&R 1: 329, Fig. 156; J&S 154; Jül 1984: 211; Kre 1987: 163; Kri A: 661; *Mycologist* 1996, **10**(2): 84; R&G 1: 296, Fig. 141, as *G. dichrous*.

Gloiocephala caricis → *Marasmius caricis*

***Gloiodon* P. Karst.**

POLISH NAME. Lepkożąb (proposed); kolczak (Jundziłł, according to Błoński).

NOTES. Saprobic. Bondarzewiaceae, Russulales. In Poland 1 species.

***Gloiodon strigosus* (Swartz: Fr.) P. Karst.**

Sclerodon strigosus (Fr.) P. Karst.

POLISH NAME. Lepkożąb brązowy (proposed); kolczak suchy (Błoński 1889 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on decayed trunks of deciduous trees. **DISTRIBUTION.** **843.** Puszcza Białowieska Primeval Forest (Błoński 1889 a).

THREAT. Red lists: **PL** – Ex (WŁ 41); **A** – 3 (Kris 184); **N** – 4 (Ano 22), V+ (BHBj 10); **S** – 4 (Ano 22), NT (H 124); **SF** (RV 36), (Ano 22), **VU** (Ra 298). **REFERENCES.** Dom 1975, 1(2): 22; Jahn 1979: 40; Jül 1984: 112, K&N 1993: 94; Koski-Kotiranta & Nie 1987: 61, Figs 13–14; Nik 1961: 204, Figs 153–154, Pl. XLV, 1–2.

Gloiothele Bres.

Vesiculomyces Hagstr.

POLISH NAME. Balonikowiec (proposed); rozwiernik (Wojewoda 1973 c); pęcherzowiec (Wojewoda 1999 d).

NOTES. Saprobic. Stereaceae, Russulales. In Poland 2 species.

Gloiothele citrina (Pers.) Ginns & Freeman

Gloeocystidiellum radiosum (Fr.) Boidin – *Vesiculomyces citrinus* (Pers.) Hagstr.

POLISH NAMES. Balonikowiec żółtawy (proposed); rozwiernik promienisty (Wojewoda 1973). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. *CvPn*, *DgFa*, *PiQu*, *TiCa*, *VuPn*, especially in coniferous or mixed forests and in thicket, with *Juniperus communis*, *Pinus sylvestris* and *Populus tremula*, sometimes in parks, on decayed wood (stumps, fallen trunks and branches) of *Abies*, *Betula*, *Fagus*, *Picea* and *Pinus*, sometimes in parks. Aug.–Oct. **DISTRIBUTION.** **332.** Sudety Mts: Książ n. Wałbrzych (Schröter 1989). **341.** N. Chrzanów (Wojewoda 1973 c); OjcNP (Wojewoda 1974 a). **512.** Kraków: e.g. Las Wolski Forest; Lasy Tynieckie Forest (Wojewoda 1991 a; 1996 a); Bolestraszyce n. Przemyśl (Wojewoda 2002 r). **513.** Beskid Sądecki Mts (Gumińska 1966 a). **514.** Kotlina Orawsko-Nowotarska Basin (Wojewoda *et al.* in press). **522.** Bieszczady Z. Mts (Domański *et al.* 1970). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1899; Bresadola 1903, as *Corticium alutaceum*).

THREAT. **PL** – not rare and not threatened. **REFERENCES.** B&K 2: 109; E&R 1975, 3: 407, Figs 169–171; G&F 1994: 55, Fig. 13; Jül 1984: 124; Kre 1987: 248; Kri A: 1300.

Gloiothele lactescens (Berk.) Hjortstam

Gloeocystidiellum lactescens (Berk.) Boidin – *Megalocystidium lactescens* (Berk.) Jülich

POLISH NAME. Balonikowiec mleczny (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests, e.g. *AlPa*, *TiCa*, also in towns, parks, cemeteries, gardens, along roadsides etc., on stumps and living trunks of deciduous trees and shrubs, e.g. *Aesculus pavia*; *Salix* sp., *Ulmus minor* and *Viburnum* sp.). Febr., June–Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **512.** Bolestraszyce n. Przemyśl (Wojewoda 2002 r); Kraków: Botanical Garden of Jagellonian University; Kopernika Street; n. Kopiec Kościuszki Mound, n. Lasek Łęgowski Forest; Plac Matejki Square; Rakowicki Cemetery; n. Zesławice (1965–1989 *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **513.** Beskid Niski Mts: b. Tolsta and Ubycz (*leg. W. Wojewoda*, KRAM). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903; Eichler 1907).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **N** – 3 (Ano 22), R (BHBj 10). **REFERENCES.** E&R 1975, 3: 423, Figs 181–182; G&F 1994: 61, Fig. 14; H&K 3: 280, Fig. 578; J&S 104; Jül 1984: 123; Kre 1987: 102; Kri 1 A: 327.

Gomphidius Fr.

POLISH NAMES. Klejówka (Skirgiełło 1960); bedłka (Jundziłł 1830); czop (Wojewoda 1998 f).

NOTES. Mycorrhizal. Gomphidiaceae, Boletales. In Poland 3 species.

Gomphidius glutinosus (Schaeff.: Fr.) Fr.

Leucogomphidius glutinosus (Schaeff.: Fr.) Fr.

POLISH NAMES. Klejówka świerkowa (Wojewoda 1999 c); bedłka kleista (Jundziłł 1830); klejówka kleista (Skirgiełło 1960: 105, Fig. 46, Pls XXIX: 2, XXX: 4); klejówka śluzowata (Wojewoda 1998 f); for further Polish names, see Bartnicka (1964). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed forests, e.g. *PePn*, *PiQu*, *Pita*, *VmPn*, in pine forests with *Picea*, and at margin of pine forests with *Carpinus betulus* and *Tilia* sp., on the ground, under *Picea*. July–Nov. **DISTRIBUTION.** **313.** Łeba (Skirgiełło 1960). **314/315.** Stare Bojanowo n. Kościan (Vorwerk 1905); WieNP (Domański S. 1955 a); N. Toruń (Hołownia 1968); Bory Tucholskie Forest: BoTNP (Ławrynowicz 1998); n. Tuchola (Domański Z. 1999 a); n. Ińsko (Stasińska 2000 b). **317.** Vicinity of

Lubin: n. Rynarce (1972, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **318.** Goszczowice n. Niemodlin; Krapkowice: Otmęt; Oborniki Śląskie; n. Oława; Wrocław: Leśnica; Osobowice (Schröter 1889); n. Skierniewice (Zweigbaumówna 1925); Modrzewina res. n. Grójec (Kinelska & Roślik 1959); Molenda res. n. Łódź (Troczyńska 1966); Puszcza Kampinoska Forest (Rudnicka-Jeziarska 1969). **332.** Sudety Mts: Jedlina Zdrój; n. Kłodzko; Książ n. Wałbrzych; n. Legnica; n. Lwówek Śląski; n. Strzegom; Ślęza Mt. n. Sobótka; Grodziszczce; Góra Kalwaria Mt. n. Bardo (Schröter 1889); Karkonosze Mts (Schulz 1913); Szklarska Poręba; Grzybowiec n. Jagniątków (Narkiewicz 2001 b, after Schröter 1889); KarNP: Chojnik Mt. (Narkiewicz 2001 b). **341.** Ochojec n. Rybnik (Schröter 1889); Ojców (Elenkin 1901); OjcNP (Wojewoda 1974 a). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). **343.** RozNP (Sałata 1991). **513.** Kotlina Rabczańska Basin (Zabłocka 1932); Beskid Sądecki Mts (Gumińska 1962 a; Lisiewska *et al.* 1977; Wojewoda 2000 a); Gorce Mts (Wojewoda 1964 a; Domański Z. 1965); Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). **514.** TatNP (Dominik & Pachlewski 1956); PieNP (Gumińska 1969). **522.** Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Gumińska 1959; Domański S. *et al.* 1963). **842.** Mikołajki (Skirgiełło 1960); Puszcza Augustowska Primeval Forest (Borowska 1967); Perkuć res. (Lisiewska 1992 b); n. Sejny (Domański Z. 1999 c). **843.** BiaNP (Faliński *et al.* 1997; Map F 547). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 48), regional lists: ‘Silesia’ – E (Woj 1999 c: 32), Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 187); **NL** – 2 (Ar 110). **REFERENCES.** B&K 3: 71; Bre 671; Cet 246; D&D 83; H&K 2: 69; Kre 1987: 103; Kri A: 339; Mar 171; MHK 1: 136; Mos 1983: 74; Phi 191; R&H 238. **NOTES.** Edible.

Gomphidius maculatus Fr.

G. gracilis Berk. & Broome – *Leucogomphidius maculatus* (Fr.) Kotl. & Pouzar

POLISH NAME. Klejówka plamista (Skirgiełło 1960). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *Paqu*, On the ground, under *Larix*, especially in mountains. July-Oct. **DISTRIBUTION.** **318.** Trębaczew res. (Ławrynowicz 1973). **332.** Karkonosze Mts (Schulz 1913). **513.** Beskid Sądecki Mts (Lisiewska *et al.* 1977); Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). **514.** Tatry (Skirgiełło 1960); Zakopane (Domański Z. 1997); PieNP (Gumińska 1972 b).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 48); **D** – 3 (Ano 22); **DK** – V (VH 48), 2 (Ano 22); **EST** – R (An 2); **NL** – 0 (Ar 110). **REFERENCES.** B&K 3: 72–73; *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1991, **34**(1–2): 63–64, Fig. 7–9; D&D 85; H&K 2: 69; Kre 1987: 103; Kri A: 342; Lan 161 C; Mar 233–234; MHK 3: 287–288; Phi 191; Ski 1975: 110. **NOTES.** Edible.

Gomphidius roseus (Fr.) Fr.

Leucogomphidius roseus (Fr.) Kotl. & Pouzar

POLISH NAME. Klejówka różowa (Skirgiełło 1960). **HABITAT & ECOLOGY.** In pine forests, e.g. *CvPn*, *LePn*, and in peatbogs, e.g. *LeSm*, on the ground, among mosses, under *Pinus sylvestris* and *P. mugo*, most often together with *Suillus bovinus*. July-Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** Uznam Island; n. Gdańsk. **313 & 314/315.** Cedyń Landscape Park (Friedrich 2002). **314/315.** WieNP (Domański S. 1955 a); Cierpice n. Toruń (Hołownia 1968); Bory Tucholskie Forest: BoTNP (Ławrynowicz 1998: 340); the Kamienne Kręgi res. (Ławrynowicz & Szkodzik 1998: 337). **318.** Rawicz (Teodorowicz 1933 a); Goszczowice n. Niemodlin (Schröter 1889); Człopa n. Wałcz; n. Warszawa; Puszcza Kampinoska Forest (Rudnicka-Jeziarska 1969; Wojewoda 1964 b). **332.** Sudety Mts: n. Świdnica (Schröter 1889). **341.** ‘Czarne Bagno’ n. Ciężkowice in the vicinity of Jaworzno (Zabłocka 1948). **342.** N. Włoszczowa (*leg. W. Wojewoda*, KRAM); Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). **343.** RozNP (Domański Z. 1999 b). **512.** N. Janów Lubelski (Flisińska 1996; 2000 a); Imielty Ług res. (Flisińska & Sałata 1998). **513.** Gorce Mts (Wojewoda 1964 a; Domański Z. 1965). **514.** TatNP (Dominik & Nespiak 1953; Rudnicka-Jeziarska 1965; Frejłak 1973); Kotlina Orawsko-Nowotarska Basin (Grodzińska *et al.* 1973). **842.** Olsztyn (Skirgiełło 1975); n. Sejny (Domański Z. 1999 c). **845.** Misie n. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900). **MAP.** Skirgiełło (1986: 137, Fig. 1 F).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 48), proposed category E (Wojewoda *et al.* in press); regional lists: ‘Silesia’ – (Woj 1999 c: 33), Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 187); **BG** – R (GFD 142); **CZ** (Ko 1986: 9); **D** – 3 (Be 1992: 81), 4 (Ano 1995: 22); **NL** – 3 (Ar 1989: 110); **SK** – LR:nt (L 2001: 10). **REFERENCES.** B&K 3: 74; *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1991, **34**(1–2): 59–62, Figs 3–6; Cet 683; KM 390; Kre 103; Kri A: 343; Lan 161 B; Mar 235; MHK 3: 289; Mos 1983: 74. **NOTES.** Edible.

Gomphidius viscidus → *Chroogomphus rutilus*

Gomphus (Fr.) Gray

POLISH NAME. Siatkoblaszek (proposed); siatkolist (Gumińska & Wojewoda 1968: 159); lejek; lejkwiec; zajęcze uszy (Berdau 1876).

NOTES. Saprobic. Gomphaceae, Phallales. In Poland 1 species.

Gomphus clavatus (Pers.: Fr.) Gray

Neurophyllum clavatum (Pers.: Fr.) Pat.

POLISH NAME. Siatkoblaszek maczugowaty (proposed); siatkolist maczugowaty (Gumińska & Wojewoda 1968: 158); lejek, lejkwiec klinowy, zajęcze uszy (Berdau 1876); lejkwiec buławasty (Błoński 1890). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous forests, e.g. with *Abies alba* and *Picea abies*, on the ground. Aug.-Sept. **DISTRIBUTION.** **313.** Kępa Redłowska (Teodorowicz 1936). **318.** Kup n. Opole. **332.** N. Bystrzyca Kłodzka; n. Jelenia Góra; Łądek Zdrój (Schröter 1888). **341.** N. Ojców (Berdau 1876); n. Rabsztyn (Gumińska 196 b); n. Częstochowa (Adamczyk 1996). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts: ŚwiNP (Berdau 1876; Błoński 1890; Łuszczynski 2003). **343.** Roztocze, Zwierzyniec (1965); RozNP (Domański Z. 1999 b). **513.** Beskid Niski Mts: n. Dukla (Felenczak 1927); Nowy Łupków (Skirgiełło 1967); Beskid Sądecki Mts (Teodorowicz 1933; Gumińska 1962 a); Gorce Mts (Wojewoda 1964 a; Domański Z. 1965). **514.** TatNP (Rouppert 1912; Pilát 1926; Dominik & Pachlewski 1956; Frejlik 1973); Kopka n. Dolina Kościeliska (1991, *leg. Z. Mirek*, KRAM); Jaszczurówka (Rudnicka-Jezierska 1965); Zakopane (Skirgiełło 1967). **522.** Bieszczady Z. Mts: BieNP (Domański S. *et al.* 1960).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 41); **BG** – V (GFD 142); **D** – 2 (Be 39), 1 (Ano 22); **DK** – Ex (VK 41); **EST** – R (An 3); **GB** – E (Ing 126); **LT** – 1 (Ano 22); **N** – 4 (Ano 22), V+ (BHB 10); **S** – 4 (Ano 22), NT (H 124); **SF** (RV 36), 3 (Ano 22), VU (Ra 298); **SK** – VU (L 10). Red books: **LT** (Ba: 333); **LV** – 1 (Vi 52). **REFERENCES.** *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1990, 33(1–2): 80; B&K 2: 480; Cor 1966: 117; D&D 603; D&P : 6 f; Jül 1984: 98; K&M 497; Kre 1987: 103; Kri A: 345; Mar 80; MHK 1: 179. **NOTES.** ?Mycorrhizal.

Grandinia crustosa → *Hyphodontia crustosa*

Grandinia mutabilis → *Brevicellicium olivascens*

Grifola Gray

POLISH NAME. Żagwica (Domański *et al.* 1967); huba (Jundziłł 1830); żagiew (Błoński 1890); wielogłówka (Wojewoda in Svrček & Vančura 1987: 290 for *Polypilus*).

NOTES. Parasitic. Meripilaceae, Polyporales. In Poland 1 species

Grifola frondosa (Dicks.: Fr.) Gray

POLISH NAME. Żagwica listkowata (Domański *et al.* 1967); huba siedz (Jundziłł 1830); huba gałęzista (Berdau 1876); żagiew gałęzista (Błoński 1890); żagiew krzaczysta (Błoński 1896); żagiew cykoriokształtna (Kwieciński 1896); wielogłówka listkowata (Wojewoda in Svrček & Vančura 1987, for *Polypilus*). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *AuQu*, *CaQp*, *FaQu*, *LpFa*, *PePh*, *PiQu*, *QuPc*, *QuUm*, *TiCa*, rarely in parks and at roadsides, on roots at the base of living deciduous trees, especially *Quercus*, e.g. *Q. petraea*, rarely *Betula pendula*, *Carpinus betulus* and *Fagus sylvatica*. Aug.-Nov. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Gdańsk (Szczepka & Sokół 1992); n. Elbląg (Kaufmann 1925); SłNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983); Puszcza Goleniowska Forest (Friedrich 1986 a, b); Szczecin (Friedrich 1989; Friedrich & Orzechowska 2002). **313 & 314/315.** Cedyń Landscape Park (Friedrich 2002). **314/315.** N. Kościelna (Treichel 1897); Las Piwnicki res. n. Toruń (Hołownia 1974 a; 1977 a); Turew (Kujawa & Karg 1997); n. Krotoszyn (Lisiewska 2000; Lisiewska & Reszel 2000 b); n. Ińsko (Stasińska 2000 b); Ostrów Panieński res. n. Chełmno (Bujakiewicz 2001). **318.** Warszawa and vicinity (Berdau 1876; Błoński 1896); Brynica n. Opole; Lubiąż n. Wołów; Skarszyn n. Trzebnica; Wrocław: Rakowiec; Zalesie (Schröter 1889); Wrocław: Szczytniki (Buchs 1930); Kędzierzyn-Koźle (Szczepka & Sokół 1992). **332.** N. Jelenia Góra, Książ n. Wałbrzych, Ziębice (Schröter 1989); Kamieniec Żąbkowski; Żąbkowice Śląskie (Buchs 1930). **341.** Złoty Potok n. Częstochowa (Błoński 1890); Ojców (Berdau 1876; Błoński 1896); Repty Śląskie (Szczepka & Sokół 1992); n. Strzelce Opolskie (Spalek 1999). **342.** Góry Świę-

tokrzyskie Mts (Berdau 1876; Błoński 1890; ŚwiNP (Lisiewska 1978; 1979). **343.** N. Annopol (Sałata 1968); Marynopol res. n. Kraśnik (Flisińska 1997 e). **512.** Bobrek n. Oświęcim (Szczepka & Sokół 1992). **513.** Pogórze Śląskie Foothills: Grodziec Śląski; Jaworze n. Bielsko-Biała (Szczepka & Sokół 1992). **843.** Puszcza Białowieska Primeval Forest (Orłowski 1955); Majdan n. Hajnówka (Anonymous 1968); BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 480). **845.** N. Włodawa (Kwieciński 1896); n. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900). **MAPS.** Hołowina (1974 a: Fig. 3).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ: 41), regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – V (Ł: 187); **A** – 4 (Kris 184); **BG** – E (GFD 142); **CZ** (Ko 9); **D** – 3 (Be. 39); **DK** – V (VH 46), 2 (Ano 22); **EST** – E (An 1); **LT** – 1 (Ano 22); **N** – 4 (Ano 22), V+ (BHB 10); **NL** – 4 (Ar 110); **S** – 4 (Ano 22), NT (H 124); **SF** (RV 36), 3 (Ano 22), **SF** (RV 36), (Ano 22), VU (Ra 298). Red books: **LT** (Ba 338); **LV** – 3 (Vi 98). **WD** – not very rare. **REFERENCES.** DOS 1967: 84, Fig. 21, pl. 9: 1; Kri A: 346; S&V 1987: 290, for *Polypilus*; Szczepka & Sokół 1998: 165–184. **NOTES.** Parasite on living trees, causes a white rot; young basidiocarps edible.

Grifola umbellata → *Polyporus umbellatus*

Guepiniopsis Pat.

POLISH NAME. Kieliszkówka (Gumińska & Wojewoda 1983).

NOTES. Saprobic. Dacryomycetaceae, Dacryomycetales. In Poland 4 species.

Guepiniopsis alpina (Tracy & Earle) Brasfield

Guepinia alpina Tracy & Earle – *Heterotextus alpinus* (Tracy & Earle) G. W. Martin

POLISH NAME. Kieliszkówka alpejska (Wojewoda 1999 c: 33). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous forest, on coniferous wood. Dec. **DISTRIBUTION.** **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1993).

THREAT. Red lists: **PL**, regional list: ‘Silesia’ – I (Woj 1999 c: 33). **REFERENCES.** H&K 3: 96, Fig. 28; Jül 1984: 442; Kri A: 347; Reid 1974: 482, Fig. 8 D-F, on p. 477.

Guepiniopsis buccina (Pers.: Fr.) Kennedy

G. peziza (Tul.) Pat. – *Guepinia buccina* Sacc. – *G. torta* Pat.

POLISH NAME. Kieliszkówka trąbkowata (Gumińska & Wojewoda 1983). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, on trunks of deciduous trees: *Fagus* and *Quercus*. Summer-autumn, e.g. Nov. **DISTRIBUTION.** **332.** Sudety Mts: Grodziszczce n. Ząbkowice Śląskie (Schröter 1889). **513.** Beskid Śląski Mts (Teodorowicz 1933 a); Beskid Niski Mts (Stecki 1910, as *Guepinia helvelloides*, KRAM). **522.** Bieszczady Z. Mts: BieNP (Domański S. *et al.* 1960, Fig. 14; 1970).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 38); **CH** – 6 (SBH 106). **REFERENCES.** Donk 1966: 204; Jül 1984: 441; Kre 1987: 103; Kri A: 54; Reid 1974: 484, Fig. 10 A-C.

Guepiniopsis chrysocoma (Bull.: Fr.) Brasf.

Dacrymyces chrysocomus (Bull.: Fr.) Tul.

POLISH NAME. Kieliszkówka złotawa (Wojewoda 1996: 386); kieliszkówka złocista (Wojewoda 1999 c: 33). **HABITAT & ECOLOGY.** In *Pimc*, and in coniferous and mixed forests with *Picea abies*, *Pinus cembra* and *P. sylvestris*, e.g. on dead branches of *Pinus mugo*, *P. sylvestris* and unidentified tree. Aug.-Nov. **DISTRIBUTION.** **318.** Brynica n. Opole; Namysłów; Wrocław: Rędzin; Strachocin (Schröter 1889); Lower Narew River Valley, Puszcza Biała n. Wyszaków (1970, *leg. W. Wojewoda*, KRAM); Łowicz-Błonie Plain: Grodzisk n. Warszawa; Warszawa Plain: Warszawa: Botanical Garden; Warszawa-Młociny; n. Łomianki; Brwinów n. Pruszków (Chełchowski 1898). **513.** Rożnów Foothills: Grybów; Stróże (Namysłowski 1910). **514.** TatNP, Hala Tomanowa mountains meadow, n. green tourist route to Przełęcz Tomanowa pass and to Czerwone Wierchy Mt., alt. max. ca 1200 m (Lutyk 1978, and Lutyk letter information); on shore of Morskie Oko Lake, alt. ca 1400 m a.s.l. (Ronikier A. 2002 a: Fig. 20); Giewont Mt. n. Dolina Kondratowa Valley, alt. ca 1700 m, with parasiting *Tremella obscura* in hymenium (1986, *leg. W. Alstrup*, KRAM). **845.** Łomazy Hollow, Liski res. n. Międzyrzec Podlaski (1994, *leg. W. Wojewoda*, KRAM).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 38), proposed category – R; **D** – 1 (Be 33). **REFERENCES.** Donk 1966: 197; H&K 3: 94, Fig. 23; Jül 1984: 442; Kre 1987: 103; Reid 1974: 487, Fig. 9 A-C.

Guepiniopsis suecica (McNabb) Jülich

Dacryomyces suecicus McNabb – *D. tulasnei* Neuhoﬀ

POLISH NAME. Kieliszkówka szwedzka (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous forest, e.g. with *Pinus sylvestris*, and in thickets with *Pinus mugo* (*Pimc*), on wood, e.g. on fallen, rotten branches, e.g. of *Pinus mugo*. Apr.-July. **DISTRIBUTION.** **513.** Beskid Żywiecki Mts.: BabNP, alt. ca 1500 m. (1975, *leg. H. Komorowska*, ca 1500 m, KRAM). **514.** TatNP (Ronikier A. 2002 a: Figs 21–22; max. alt. 1726 m a.s.l). **842.** Naterki n. Gietrzwałd, in vicinity of Olsztyn (Olesiński & Wojewoda 1987, Fig. 2 D-I).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 37), proposed category – E. According to Jül 1984: 442, rare in Europe. **REFERENCES.** Kri A: 236; McNabb 1973: 502, Fig. 5 d-e; Reid 1974: 462, Fig. 6 B..

Gymnopilus P. Karst.

POLISH NAME. Łysak (Wojewoda in Svrček & Vančura 1987); bedłka (Jundził 1830; Kluk, according to Błoński 1888:); opieńka (Błoński 1888); skórzak (Czerwiakowski according to Błoński 1889); łuszczał (Kwieciński 1896); łuskwiak (Chełchowski 1898); ogniówka (Wojewoda 1979 b).

NOTES. Saprobic. Cortinariaceae, Agaricales. In Poland 12 species.

Gymnopilus bellulus (Peck) Murrill

POLISH NAME. Łysak piękny (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In beech-fir forest, on stump. **DISTRIBUTION.** **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). **514.** PieNP (Gumińska 1990).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – only in mountains in southern part of country, rare. Red lists: **CH** – 6.5 (SBH: 104); **N** – 3 (Ano 22), **R** (BHBJ 10). **REFERENCES.** B&K 5: 141; Kri B: 1096; Mos 1983: 342.

Gymnopilus flavus (Bres.) Singer

POLISH NAME. Łysak kupkówkowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** On fly-ash heap and in botanical garden, in parks, in tufts of *Dactylis glomerata* and among unidentified grass, also in recultivated outer dumping grounds. June-Dec. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Ciechocinek (Lisiewska & Wypij 1985); n. Konin (Lisiewska 1991). **512.** Skawina n. Kraków (Turnau 1981, Fig. 6); Kraków: Botanical Garden of Jagellonian University (Wojewoda 1996 a).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 48), proposed category – E; **D** – 3 (Be 81); **N** – 3 (Ano 22); **NL** – 4 (Ar 110). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 5: 142; Bre 795; H&K 2: 314; Kre 1987: 104; Kri B: 1098; Lan 123 G; Mos 1983: 343, Fig. 153, 377; Watling *et al.* 1993: 67. **NOTES.** Saprobic.

Gymnopilus fulgens (J. Favre & Maire) Singer

POLISH NAME. Łysak torfowiskowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In burnt forest, on the ground, among mosses. **DISTRIBUTION.** **341.** Jaworzno: Buczyna (Dyląg & Gumińska 1997).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – very rare. Red lists: **CH** – 12 (SBH 91); **D** – R (Be 81); **DK** – E (VK 44), 1 (Ano 23); **NL** – 3 (Ar 110). **REFERENCES.** B&K 5: 143; H&K 2: 315, Figs 643, 669; Kri B: 1099; Mos 1983: 343; Phi 143; R&H 483. **NOTES.** Saprobic.

?*Gymnopilus hybridus* (Fr.: Fr.) Singer

POLISH NAMES. Łysak włókniopierścieniowy (proposed); mięsicha mieszana (Błoński 1896); ogniówka mieszana (Wojewoda 1979 b). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed forests, e.g. *Abpo*, *Bepu* x *PiQu*, *DgFa*, *GaCa*, *PiQu*, *VmPn*, *VuPn*, on decayed wood of coniferous trees, e.g. on stumps and lying trunks and branches, e.g. of *Abies* and *Pinus*. July-Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** WołNP (Lisiewska 1966); SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983); n. Goleniów (Friedrich 1997). **314/315.** WieNP (Domański S. 1955 a); BoTNP (Ławrynowicz 1998); Poznań (Lisiewska & Malinger 2001). **317.** Vicinity of Lubin: n. Koźlice and Rynarcice; n. Lubin and Żelazny Most; n. Lubiński Las and Obora; n. Rynarcice; n. Sobin (1972, *leg. & vid. W. Wojewoda*, KRAM).

318. Spala res. (Ławrynowicz 1973); Babsk res. n. Skierniewice (Mamos 1986). 332. KarNP (Lisiewska 1992 a). 341. N. Tęczyn castle ruins, in vicinity of Krzeszowice (Wojewoda 1979 b). 343. RozNP (Sałata 1972); Marynopol res. n. Kraśnik (Flisińska 1997 e). 512. Puszcza Niepołomska Forest (Komorowska 1980); n. Janów Lubelski (Flisińska 1997 d); Kraków: Bieńczyce (1988, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). 513. Beskid Sądecki Mts (Gumińska 1966 a); Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). 514. PieNP (Gumińska 1972 b). 843. Puszcza Białowieska Primeval Forest (Błoński 1889 a, as *Naucoria hybrida*).

THREAT. PL – unknown. **REFERENCES.** D&D 404; Kre 1987: 104; Lan 121 A; MHK 4: 91; Mos 1983: 342; Phi 142. **NOTES.** Saprobic. According to Kri B: 438, it is a synonym of *G. penetrans*; according to H&K 2: 314, it is a problematic taxon.

Gymnopilus junonius (Fr.: Fr.) P. D. Orton

G. spectabilis (Weinm.: Fr.) A. H. Sm. p.p.

POLISH NAME. Łysak wspaniały (Wojewoda in Svrček & Vančura 1987); łuszczak wspaniały (Kwieciński 1896); łuskwiak wspaniały, bedłka wspaniała (Chelchowski 1898). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *StCa*, sometimes along roadsides and in parks, on *Betula*, *Pinus* and *Quercus* stumps and trunks, and n. trees. July-Oct. **DISTRIBUTION.** 313. SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983: 63); Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002). 314/315. WieNP (Domański S. 1955 a); n. Ińsko (Ławrynowicz & Stasińska 2000). 342. ŚwiNP (Lisiewska 1979). 512. N. Janów Lubelski (Flisińska 2000 a). 845. N. Włodawa (Kwieciński 1896); n. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1899; 1900).

THREAT. PL – not known. **WD** – common. Red lists: **A** – 4 (Kris 187); **LT** – 3 (Ano 23); **N** – 4 (Ano 23), **V+** (BHBj 10). Red books: **LT** (Ba 350). **REFERENCES.** B&K 5: 144; Bre 698; Cet 919; H&K 2: 314; Kre 1987: 104; Kri B: 1105; Lan 108 B; MHK 4: 89; Mos 1983: 341, Fig. 152; Phi 144; Ric 55: 1; R&H 482; Stam 182.

Gymnopilus liquiritiae (Pers.: Fr.) P. Karst.

POLISH NAMES. Łysak szerokoblaszkowy (Wojewoda 1999 c: 33); skórzak słodkogorzki (Błoński 1889 a: 82); płomiennica szerokoblaszkowa (Domański S. 1955 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous, mixed and deciduous forests and in thickets with *Pinus mugo* and *Picea abies* (e.g. *MeFa*), on *Picea abies* trunks and on fallen twigs and fragments of wood of *Pinus*. July-Nov. **DISTRIBUTION.** 313. N. Elbląg (Kaufmann 1918); WolNP (Lisiewska 1966 b). 314/315. N. Kwidzyn (Neuhoff 1925); WieNP (Domański S. 1955 a). 513. Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). 514. TatNP (Dominik & Pachlewski 1956; Frejlik 1973); Kotlina Orawsko-Nowotarska Basin (Wojewoda *et al.* in press).

THREAT. Red lists: **PL** – **V** (WŁ 48), but threat is not known, regional list: ‘Silesia’ – **I** (Woj 1999 c: 33). **REFERENCES.** Kreisel 1987: 104; MHK 4: 92; Mos 1983: 342. According to Kri B: 438: *G. penetrans* var. *liquiritiae*.

Gymnopilus microsporus (Singer) Singer

POLISH NAME. Łysak drobnzarodnikowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed forests, e.g. *DgFa*, on coniferous trees, e.g. on *Abies*, and on *Picea abies* stump. June-Sept. **DISTRIBUTION.** 341. OjcNP (Wojewoda 1974 a). 513. Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979, max. alt. 830 m a.s.l.). 522. Bieszczady Z. Mts: Cisy res. (Domański S. *et al.* 1967).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** Bre 783; Kre 1987: 104; Mos 1983: 342. **NOTES.** Saprobic. According to Kri B: 1102, it is a synonym of *Gymnopilus liquiritiae* (Pers.: Fr.) P. Karst.

Gymnopilus muricatus → *Flammulaster muricatus*

Gymnopilus penetrans (Fr.: Fr.) Murrill

POLISH NAMES. Łysak plamistoblaszkowy (proposed); płomiennica korzeniasta (Domański S. 1955 a); ogniówka przenikająca (Wojewoda 1979). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous, deciduous and mixed forests, e.g. *DgFa*, *GaCa*, *LePn*, *LpFa*, *MeFa*, *PiQu*, *VmPn*, in thickets with *Pinus mugo*, and in parks, on trunks, stumps, branches, twigs, cones and roots of coniferous trees and shrubs, e.g. *Abies*, *Pinus mugo* and *P. sylvestris*, more rarely on wood of deciduous trees, e.g. *Quercus*, and on beams. June-Nov. **DISTRIBUTION.** Common in Poland.

THREAT. **PL** – common, not threatened. **REFERENCES.** B&K 5: 146; Bre 781?; Kre 1987: 104; Kri B: 1101; Lan 121 G; MHK 4: 90; Mos 1983: 342; Phi 143; R&H 484. **NOTES.** Saprobic. According to H&K 2: 315, Figs 645, 671 sometimes divided into several species, viz. *G. hybridus* with cortinate ringzone and not spotted gills and *G. sapineus* with scaly cap. Most probably these names refer to extremes of one variable taxon. If so, the name *G. sapineus* has priority. See: *G. sapineus*.

Gymnopilus picreus (Pers.: Fr.) P. Karst.

POLISH NAME. Łysak ciemnotrzonowy (Wojewoda 1999 c). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed and deciduous forests with *Pinus*, e.g. *GaCa*, *PiQu*, on the wood of coniferous trees, e.g. *P. sylvestris*. May-Oct. **DISTRIBUTION.** **314/315.** N. Toruń (Hołownia 1968). **318.** N. Brzeg; n. Trzebnica; Wrocław: Botanical Garden (Schröter 1889); n. Kutno (Ławrynowicz & Mowszowicz 1969); res.: Ostrowy; Spała (Ławrynowicz 1973). **332.** Sudety Mts: Książ n. Wałbrzych; Słęża Mt. n. Świdnica (Schröter 1889). **341.** Gliwice; Jankowice Rybnickie (Schröter 1889); OjcNP (Wojewoda 1974 a). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). **842.** Kamień n. Mikołajki and Ruciane-Nida (Anonymous 1968). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 48), proposed category E, regional list: ‘Silesia’: I (Woj 1999 c: 33); Góry Świętokrzyskie Mts: R (Ł 187); **D** – R (Be 82). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 5: 147; Bre 784; H&K 2: 315; Kre 1987: 104; Kri B: 1103. **NOTES.** Saprobic.

Gymnopilus sapineus (Fr.: Fr.) Maire

POLISH NAME. Łysak drobnoluskowy (proposed); bedłka jodłowa (Jundziłł 1830); opieńka jodłowa (Błoński 1888); skórzak jodłowy (Błoński 1889 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous forests, e.g. *Bepu*, *LePn*, on coniferous wood, e.g. of stumps and trunks of *Picea* and *Pinus*. June-Nov. **DISTRIBUTION.** **313.** (Friedrich 1984). **314/315.** N. Toruń (Hołownia 1968). **332.** Sudety Mts: Szklarska Poręba (Schröter 1889). **341.** Jaworzno: Byczyna (Dyląg & Gumińska 1997). **343.** RozNP (Domański Z. 1999 b). **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). **514.** TatNP (Nespiak 1960). **842.** N. Sejny (Domański Z. 1999 c). **843.** Puszcza Białowieska Primeval Forest (Błoński 1888). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – common. Red lists: **A** – 4 (Kris 187); **DK** – Ex (VK 42). **REFERENCES.** B&K 5: 149; Bre 782; D&D 403; K&M 63; Kre 1987: 104; Kri B: 1104; MHK 1: 46; Mos 1983: 342. **NOTES.** Saprobic. According to H&K 2: 315, it may be the synonym of *G. penetrans*.

Gymnopilus spectabilis → *G. junonius*

Gymnopilus stabilis (Weinm.) Kühner & Romagn.

(according to Hansen & Knudsen 1992: 314 nom. inval.)

POLISH NAME. Łysak czerwonomarańczowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous, deciduous (e.g. *TiCa*) and mixed forests with pine, on wood of *Pinus*. **DISTRIBUTION.** **512.** Puszcza Niepołomicka Forest (Wojewoda *et al.* 1999 b). **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – very rare. Red lists: **D** – R (Be 82); **NL** – 4 (Ar 110). **REFERENCES.** Mos 1983: 342; Kre 1987: 104; Kri B: 1106.

Gymnopilus subsphaerosporus (Joss.) Kühner & Romagn.

POLISH NAME. Łysak kulistawozarodnikowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous forest (*GaAb*), on *Picea abies* stump. July. **DISTRIBUTION.** **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979, max. alt. 830 m a.s.l.).

THREAT. **PL** – unknown. **WD** – very rare. **REFERENCES.** Kri B: 1107; Mos 1983: 342.

Gymnopus (Pers.) Roussel

Collybia ss. lato.

POLISH NAMES. Łysostopek (proposed); bedłka (Jundziłł 1830); kółkorodek (Kwieciński 1896); pieniązek (Domański S. 1955 a).

REFERENCES. Noo 1995: 106, Figs 106–117. **NOTES.** Saprobic. Tricholomataceae, Agaricales. In Poland 15 species.

***Gymnopus acervatus* (Fr.) Murrill**

Collybia acervata (Fr.) P. Kumm. – *Marasmius acervatus* (Fr.) Pears. & Dennis

POLISH NAMES. Łysosostopek kępkowy (proposed); pieniążek skupiony (Domański S. 1955 a); pieniążek kępkowy (Gumińska & Wojewoda 1983). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, e.g. *PePn*, *PiQu*, *TiCa*, especially mountain ones with *Picea abies*, sometimes in towns, along roadsides, on decayed coniferous wood (in Szczecin on *Platanus x hispanica*), and on root of *Quercus*, among mosses. June-Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002: 20). **314/315.** Zielona Góra (Schröter 1889); WieNP (Domański S. 1955 a). **317.** Żagań. **318.** Goszczowice n. Niemodlin; Wrocław: Botanical Garden. **332.** Sudety Mts: Książ n. Wałbrzych; Muszkowice n. Ziębice (Schröter 1889). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). **514.** TatNP, Wołowiec Mt., alt. ca 1650 m a.s.l. (Nespiak 1962 c). **843.** BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 604; Antonín & Noordeloos 1997).

THREAT. **PL** – unknown. **WD** – rather not common. Red lists: **GB** – V (Ing 126). **REFERENCES.** A&N 1997: 57, Fig. 16, Pl. 12; Bre 211; Hallenberg 1983: 42, Fig. 26–28; Jahn 1979: 169; K&M 203; Kre 1987: 46; Kri B: 241; Mos 1983: 147; M&J 1992, 10: 13; R&H 320.

***Gymnopus aquosus* (Bull.: Fr.) Antonín & Noordel.**

Collybia aquosa (Bull.: Fr.) B. Kumm. – *C. dryophila* var. *aquosa* (Bull.: Fr.) Quéł. – *Marasmius dryophilus* var. *aquosus* (Bull.: Fr.) Rea

POLISH NAME. Łysosostopek wodnisty (proposed); bedłka wodnista (Błoński 1889 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In mixed forests in lowland, and in higher mountains, among *Dryas octopetala*, *Pinus mugo* and *Salix reticulata*, on the ground, e.g. among *Sphagnum*. June-Sept. **DISTRIBUTION.** **314/315.** WieNP (Domański S. 1955 a); n. Murowana Goślina (Endler 1971). **332.** Karkonosze Mts (Nespiak 1985). **514.** TatNP, alt. up. to 1900 m a.s.l. (Nespiak 1960 b; 1975 b). **843.** Puszcza Białowieska Primeval Forest (Błoński 1889 a). **845.** N. Międzyrzecz Podlaski (Bresadola 1903; 1904).

THREAT. **PL** – unknown. **REFERENCES.** A&N 1997: 92, Fig. 27, Pl. 22; *Bol. Circ. Mic. Car.* 1999, **38**: 19–20; MHK 1: 102; 1987, 3: 314, var. *aquosa*; M&J 1989, 3: *Collybia* 6. **NOTES.** Edible. According to Kri B: 247, it is a synonym of *Collybia dryophila* ss. *lato*.

***Gymnopus brassicolens* (Romagn.) Antonín & Noordel.**

Marasmius brassicolens Romagn. – *M. cauvettii* Maire & Kühner – *Micromphale brassicolens* (Romagn.) P. D. Orton

POLISH NAME. Łysosostopek kapuściany (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In thicket at skirt of young pine forest. Sept. **DISTRIBUTION.** **318.** Lasy Łochowskie Forests n. Wyszaków (Domański Z. 1997: Pl. 17).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – not common. Red lists: **D** – 4 (SW 22); **DK** – V (VH 50), 2 (Ano 36); **N** – 3 (Ano 36), R (BHBJa 4); **S** – 2 (Ano 36), EN (H 128). **WD** – rare. **REFERENCES.** A&N 1997: 74, Fig. 22, Pl. 17; B&K 3: 308; Cet 552; H&K 2: 152; Kri B: 1692; Mos 1983: 151; Phi 68.

***Gymnopus confluens* (Pers.: Fr.) Antonín, Halling & Noordel.**

Collybia confluens (Pers.: Fr.) P. Kumm. – *C. ingrata* (Schum.: Fr.) Quéł. – *Marasmius archyropus* (Pers.) Fr. – *M. confluens* (Pers.: Fr.) P. Karst. – *M. dispar* (Batsch) Fr. – *M. ingratus* (Schum.: Fr.) Quéł.

POLISH NAMES. Łysosostopek pozrastany (proposed); pieniążek zlewający się, bedłka zlewająca się (Chełchowski 1898); twardzioszek gromadny, twardzioszek nieprzyjemny (Teodorowicz), pieniążek pozrastany (Gumińska & Wojewoda 1968). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. *Alin*, *FrAl*, *DgFa*, *DgFa x PhAc*, *FiUc*, *GaCa*, *LpFa*, *LuFa*, *PaQu*, *PePn*, *Pimo*, *PiQu*, *QuPc*, *TiCa*, *VoUc*, and forest parks in towns, on the ground. June-Nov. **DISTRIBUTION.** Very common in Poland.

THREAT. **PL** – common, not threatened. **REFERENCES.** A&N 1997: 32, Fig. 8, Pl. 6; B&K 3: 187; D&D 210; H&K 2: 114; Mos 1983: 146; Phi 55; Ric 24:7.

***Gymnopus dryophilus* (Bull.: Fr.) Murrill**

Collybia dryophila (Bull.: Fr.) P. Kumm. – *Marasmius capricolor* Métrod – *M. dryophilus* (Bull.: Fr.) P. Karst.

POLISH NAMES. Łysostopek pospolity (proposed); bedłka opieńka osinowa (Jundziłł 1830); pieniążek dębowy (Błoński 1890); pieniążek pospolity (Wojewoda in Svrček & Vančura 1987). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. with *Pinus*, *Alpa*, *AuQu*, *Bepu*, *Bepu x PiQu*, *CaAg*, *CabQ*, *CeAl*, *DgFa*, *EnPh*, *FaQu*, *FiUc*, *FrAl*, *GaCa*, *LiQu*, *LpFa*, *MoPh*, *MoQu*, *PaQu*, *PePh*, *PiQu*, *QuPc*, *SaFr*, *Spma*, *Spme*, *StCa*, *TiCa*, *VoUc*, *VuPh*, and thickets, sometimes in parks, on the ground, among grass, in litter, on various soil (acid and calcareous), sometimes in peat-bogs, rareley on wood, e.g. lying dead trunks of *Populus tremula*. March-Nov. **DISTRIBUTION.** Very common in Poland.

THREAT. **PL** – not threatened. **REFERENCES.** A&N 1997: 84, Fig. 25, Pl. 20; B&K 3: 185; Bre 213; Cet 545; H&K 2: 117; Kre 1987: 47; Kri B: 247; MHK 1: 102; 3: 161; Mos 1983: 148; Phi 55. **NOTES.** Edible. See: *Collybia oedipus* – it is a form of *Gymnopus dryophilus*.

Gymnopus erythropus (Pers.: Fr.) Antonín, Halling & Noordel.

Collybia bresadolae (Kühner & Romagn.) Singer – *C. erythropus* (Pers.: Fr.) P. Kumm. – *C. marasmiioides* (Britz.) Bresinsky & Stangl – *Marasmius erythropus* (Pers.: Fr.) Quél.

POLISH NAME. Łysostopek twardzioszkowaty (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, e.g. *AlPa*, *GaCa*, *PePN*, *PiQu*, forest parks, parks and gardens, on trunks, stumps and roots of deciduous trees and on fallen branches, especially of *Fagus sylvatica*, also on of *Acer pseudoplatanus*, *Aesculus hippocastanum*, *Alnus glutinosa*, *Pinus sylvestris*, *Quercus robur*, *Robinia pseudacacia*, *Taxus baccata*, occasionally in litter. Apr., June-Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002). **314/315.** Las Piwnicki res. n. Toruń (Hołownia 1977 a); Radojewo n. Poznań (Lisiewska & Ratyńska 1984); Dębina res. n. Wągrowiec (Lisiewska & Połczyńska 1998); Poznań (Lisiewska & Malinger 2001); N. Turew (Lisiewska & Strakulska 2002). **318.** Malin n. Trzebnica; Wrocław: Rędzin; Osobowice. **332.** Sudety Mts: Książ n. Wałbrzych (Schröter 1889). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a); Chrzanów: Kościelec; Alwernia n. Kraków (*vid. W. Wojewoda*). **512.** Kraków: Las Wołski Forest (Wojewoda 1996 a); Puszcza Niepołomska Forest (Wojewoda *et al.* 1999 b); Boleszyszyce n. Przemyśl (Wojewoda 2002 r); Przemyśl (1981, Park Zasański, *vid. W. Wojewoda*). **843.** BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 614).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **S** – 4 (Ano 10), **NT** (H 119). **REFERENCES.** A&N 1997: 102, Fig. 31, Pl. 26; B&K 3: 196; Bre 496; Cet 110; H&K 2: 117; K&M 203; Kre 1987: 48; Kri B: 257; Lan 45 H; MHK 3: 158; Mos 1983: 148; Phi 55; R&H 320. **NOTES.** Edible.

Gymnopus fuscopurpureus (Pers.: Fr.) Antonín, Halling & Noordel.

Collybia alkalivirens Singer – *C. fuscopurpurea* (Pers.: Fr.) P. Kumm. – *C. obscura* Favre – *Marasmius fuscopurpureus* (Pers.: Fr.) Fr.

POLISH NAME. Łysostopek czerwono-brązowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests, e.g. *DgFa* and *TiCa*, in litter, on fallen, dead leaves of deciduous trees, e.g. *Fagus*. June-Sept. **DISTRIBUTION.** **343.** RozNP (Sałata 1972). **512.** Puszcza Niepołomska Forest (Wojewoda *et al.* 1999 b). **513.** Beskid Niski Mts (Gumińska 1962 b).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – rare. Red lists: **A** – 3 (Kris 187); **D** – 3 (Be 64); **N** – V (BHB 4). **REFERENCES.** A&N 1997: 109, Fig. 33, Pl. 27; B&K 3: 191; H&K 2: 115; K&M 219; Kre 1987: 47; Kri B: 250; MHK 3: 156.

Gymnopus fusipes (Bull.: Fr.) Gray

Collybia crassipes (Schaeff.) Ricken – *C. fusipes* (Bull.: Fr.) Quél. – *C. lancipes* (Fr.) Gillet – *C. oedematopoda* (Schaeff.) Sacc. – *Rhodocollybia fusipes* (Bull.: Fr.) Romagn.

POLISH NAMES. Łysostopek wrzecionowatotrzonowy (proposed); opieńka wrzecionowata (Berda 1876); kółkorodek grubotrzonowy (Kwieciński 1896); pieniążek wrzecionowaty (Błoński), bedłka wrzecionowata (Chełchowski 1898). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, e.g. *GaCa*, *MeFa*, *PaQu*, *PiQu*, *TiCa*, on living or dead roots of *Quercus*, rarely on other deciduous trees or shrubs. June-Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** WolNP (Lisiewska 1966 b). **314/315.** WieNP (Domański S. 1955 a); Dębina res. n. Wągrowiec (Lisiewska & Bujakiewicz 1976 a; Lisiewska & Połczyńska 1998); n. Krotoszyn (Lisiewska & Reszel 2000 b). **318.** Maśłowice n. Trzebnica; Szczodre n. Oleśnica; Wrocław: Leśnica; Strachocin (Schröter 1889); Trębaczew res. (Ławryniewicz 1973); Jodły Łaskie res. (Kałucka 1995). **332.** Sudety Mts: n. Świdnica (Schröter 1889). **341.**

OjcNP (Wojewoda 1974 a). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). **343.** N. Puławy (Berdau 1876); n. Lublin: Dominów; Zemborzyce (Flisińska & Sałata 1991). **512.** Puszcza Niepołomska Forest (Komorowska 1991; Wojewoda *et al.* 1999 b); Kraków: Las Wolski Forest; Lasy Tynieckie Forest (Wojewoda 1996 a). **845.** N. Włodawa (Kwieciński 1896); n. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1902 b); Zawadka n. Chełm (Sałata 1974); PolNP (Flisińska 1995).

THREAT. Red lists: **PL**, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – I (Ł 187); **N** – V+ (BHBj 4); **S** – NT (H 119); **SF** (RV 1987: 35). **WD** – common. **REFERENCES.** A&N 1997: 27, Fig. 7, Pl. 5; B&K 3: 192; Cet 106; D&D 214; H&K 2: 115, Fig. 117; Kre 1987: 47; Kri B: 251; Lan 43 D; Mar 123; MHK 3: 159; Mos 1983: 148; S&V 1987; 1993: 267. **NOTES.** May be poisonous.

Gymnopus hariolorus (Bull.: Fr.) Antonín, Halling & Noordel.

Collybia hariolorum (Bull.: Fr.) Quél.

POLISH NAME. Łysostopek niemły (proposed); pieniązek niemły (Gumińska & Wojewoda 1983). **HABITAT & ECOLOGY.** In pine and beech forests, e.g. *DgFa*, *LpFa*, and forest parks in towns, on fallen leaves and needles. May–Sept. **DISTRIBUTION.** **313.** WolNP (Lisiewska 1966 b); **313 & 314/315.** Cedyński Landscape Park. (Friedrich 1994); Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002). **314/315.** Las Piwnicki res. n. Toruń (Holownia 1983 a). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **513.** N. Jasło and Krosno (Nespiak 1960). **514.** PieNP (Gumińska 1994). **842.** Puszcza Augustowska Primeval Forest (Borowska 1967). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903; Eichler 1904).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – rather common. Red lists: **DK** – R (VH 59), 3 (Ano 10); **N** – 2 (Ano 1995: 10), V (BHBj 4); **NL** – 1 (Ar 104); **S** – 2 (Ano 10), VU (H 124). **REFERENCES.** A&N 1997: 80, Fig. 24, Pl. 19; B&K 3: 193; Bre 202; Cet 551; H&K 2: 114; Kre 1987: 47; Kri B: 252; MHK 3: 157; Mos 1983: 146. **NOTES.** Poisonous.

Gymnopus hybridus (Kühner & Romagn.) Antonín & Noordel.

Collybia hybrida (Kühner & Romagn.) Svrček & Kubička – *Marasmius hybridus* Kühner & Romagn.

POLISH NAME. Łysostopek brązowoochrowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** On the ground. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Agroecological Landscape Park n. Turew in vicinity of Kościan (Lisiewska & Strakulska (2002: 174).

THREAT. **PL** – not known. Europe – rare. **WD** – very rare, known only from 1 locality. **REFERENCES.** A&N 1997: 100, Pl. 25, Fig. 30; Kri B: 253. **NOTES.** May be confused with *Gymnopus dryophilus*.

Gymnopus impudicus (Fr.) Antonín, Halling & Noordel.

Collybia impudica (Fr.) Singer – *Marasmius impudicus* Fr. – *M. quisquiliaris* Schweers – *Micromphale impudicum* (Fr.) P. D. Orton

POLISH NAME. Łysostopek cuchnący (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In young forest with *Larix* and in *RnAl*, on the ground. Aug. **DISTRIBUTION.** **318.** Lasy Łochowskie Forest n. Wyszaków. **342.** ŚwiNP (Domański Z. 1997: Pl. 16).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – rare. Red lists: **DK** – R (VH 59); **N** – R (BHBj 4); **S** – DD (H 119). **REFERENCES.** A&N 1997: 66, Fig. 19, Pl. 15; *Bol. Gr. Mic. Bres.* 2000, 43 (1): 10; Bre 492: 1; H&K 2: 115; Kre 1987: 48; Kri B: 254; Mos 1983: 146.

Gymnopus inodorus (Pat.) Antonín & Noordel.

Collybia inodora (Pat.) Orton – *Marasmius inodorus* Pat. – *Micromphale inodorum* (Pat.) Svrček (non *M. inodorum* Dennis 1961).

POLISH NAME. Łysostopek bezwonny (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In spruce forest, on decayed *Picea abies* trunks and on pieces of wood lying under needles. Sept. **DISTRIBUTION.** **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP, max. alt. 1300 m a.s.l. (Bujakiewicz 1979, Fig. 4 i-k).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **DK** – R (VH 60, as *Micromphale rufocarneum*). **REFERENCES.** A&N 1997: 42, Fig. 10, Pl. 8; Mos 1983: 150.

***Gymnopus ocior* (Pers.) Antonín & Noordel.**

Collybia exculpta (Fr.) Gillet – *C. extuberans* (Fr.) Quél. – *C. dryophila* var. *funicularis* (Fr.) Halling, ss. auct. pl. e.g. M. Moser (non ss. Bres., Romagn.) – *C. funicularis* (Fr.) Konrad & Maubl. – *C. luteifolia* Gillet – *C. ocior* (Pers.) Vilgalys & Miller – *C. succinea* (Fr.) Quél. – *Marasmius exculptus* (Fr.) Rea – *M. funicularis* (Fr.) Bataille

POLISH NAMES. Łysostopek bursztynowy (proposed); pieniążek bursztynowy, bedłka bursztynowa (Chełchowski 1898). **HABITAT & ECOLOGY.** In thickets, coniferous, deciduous and mixed forests, e.g. pine forests, *AuQu*, *FiUc*, *FrAl*, *LpFa*, *PePn*, *TiCa*, and in meadows and grass places, sometimes in botanical gardens, on the ground, among mosses and on also on stumps (?). May-Aug. and autumn. **DISTRIBUTION.** **314/315.** N. Murowana Goślina (Endler 1971); Poznań (Lisiewska & Mikołajczak 1998); Dębina res. n. Wągrowiec (Lisiewska & Bujakiewicz 1976 a; Lisiewska & Połczyńska 1998); Turew n. Poznań (Bujakiewicz & Kujawa 2000); n. Krotoszyn (Lisiewska & Reszel 2000 b); Cisy w Czarnem res. n. Szczecinek (Lisiewska & Marach 2002). **318.** Grodzisk (Chełchowski 1898); Ostrowy res. (Ławrynowicz 1973); Łódź (Ławrynowicz *et al.* 2001). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). **512.** Puszcza Niepołomska Forest Kraków (Turnau 1990). **842.** Puszcza Augustowska Primeval Forest (Borowska 1967); n. Sejny (Domański Z. 1999 c). **843.** BiaNP (Nespiak 1959; Faliński *et al.* 1997: Maps F 612, 616).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 1992: 46, as *Collybia extuberans*), proposed category – E; Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 2002: 188, as *Gymnopus ocior*); **DK** – R (VH 1990: 59), 3 (Ano 1995: 10). **WD** – very rare. **REFERENCES.** A&N 1997: 88, Fig. 26, Pl. 21; B&K 3: 200; Bre 214: 1; Cet 545; H&K 2: 117; K&M 201: 1; Kre 1987: 47–48; Lan 43 C; Mos 1983: 147–148. **NOTES.** Edible. According to Kri B: 248, 264, it is a synonym of *C. dryophila*.

***Gymnopus peronatus* (Bolt.: Fr.) Antonín, Halling & Noordeloos**

Collybia peronata (Bolt.: Fr.) P. Kumm. – *Marasmius peronatus* (Bolt.: Fr.) Fr. – *M. subrufescens* Britz. – *M. urens* (Bull.: Fr.) Fr.

POLISH NAMES. Łysostopek cierpki (proposed); twardzioszek siodełkowaty (Chełchowski 1898); pieniążek pałacy (Gumińska & Wojewoda 1968). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. *Abpo*, *AuQu*, *Bepu*, *Bepu* x *PiQu*, *CabQu*, *CeAl*, *DgFa*, *DgFa* x *TiCa*, *FaQu*, *FiUc*, *FrAl*, *GaCa*, *LiQu*, *MoQu*, *PaQu*, *PePn*, *PhAc*, *Pimo*, *PiQu*, *StCa*, *TiCa*, *VoUc*, *VuPn*, forest parks, parks, and at margins of pine forests, on the ground, in litter, on fallen dead leaves, e.g. of *Fagus*. May–Nov. **DISTRIBUTION.** Very common in Poland.

THREAT. **PL** – not threatened. **REFERENCES.** A&N 1997: 37, Fig. 9, Pl. 7; B&K 3: 198; Cet 119; D&D 209; H&K 2: 115; Kre 1987: 48; Kri B: 260; Lan 46 G; MHK 3: 155; Phi 57; R&H 318.

***Gymnopus putillus* (Fr.: Fr.) Antonín, Halling & Noordel.**

Collybia putilla (Fr.: Fr.) Singer – *Marasmius putillus* (Fr.: Fr.) Fr.

POLISH NAME. Łysostopek cynamonowoczerwony (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed forests, e.g. *EnPn*, *QrPn*, on the ground, on litter, e.g. in fallen needles, often among mosses. Oct.–Nov. **DISTRIBUTION.** **313.** SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). **313 & 314/315.** Cedynia Landscapae Park (Friedrich 2002). **314/315.** Bory Tucholskie Forest (Lisiewska 1982). **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). **843.** BiaNP (Nespiak 1959).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 46), proposed category – E; **GB** – V (Ing 126). **WD** – very rare. **REFERENCES.** A&N 1997: 54, Fig. 154, Pl. 11; H&K 2: 114; Kre 1987: 48; Kri B: 263; Lan 46 H; MHK 3: 145; Mos 1983: 146.

***Gyrodon* Opatowski**

POLISH NAMES. Lejkoporek (Wojewoda 1999 a); zębiak (Skirgiełło 1960).

NOTES. Mycorrhizal. Paxillaceae, Boletales. Edible. In Poland 1 species.

***Gyrodon lividus* (Bull.: Fr.) Sacc.**

POLISH NAMES. Lejkoporek olszowy (Wojewoda 1999 a); zębiak sinawy (Skirgiełło 1960, Pl. I, 1–3). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests with *Alnus glutinosa* and *A. incana*, e.g. *Alin*, on the ground, often n. trunks and stumps of *Alnus*. July–Sept. **DISTRIBUTION.** **313.** Szczecin; Gdynia; Elbląg **314/315.** N. Zielona Góra (Schröter 1889; Skirgiełło 1960); Poznań. **318.** Brynica n. Opole; Krapkowice: Otmęt (Schröter 1889); Warszawa (Skir-

giełło 1960). **332.** Sudety Mts: Jedlina Zdrój n. Wałbrzych **342.** Masłowice n. Przedbórz (Ławrynowicz 1978). **341.** Jankowice Rybnickie (Schröter 1889). **342.** Masłowice n. Przedbórz (Ławrynowicz 1978). **343.** Uhrusk. **512.** Lipa n. Zaklików (Flisińska & Sałata 1998). **513.** Beskid Makowski: n. Myślenice (Skirgiełło 1960); Beskid Niski Mts: MagNP (Wojewoda 1999 b); Gorce Mts; Beskid Sądecki Mts (Wojewoda 2000 a). **522.** Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1963; 1967). **843.** N. Kuźnica Białostocka (Skirgiełło 1960, as 'Kuźnica Grodzieńska'). **845.** N. Włodawa (1996, *leg.* W. Wojewoda, KRAM).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 48); **A** – 3 (Kris 185); **BG** – I (GFD 142); **CH** – 7.5 (SBH 99); **CZ** (Ko 9); **D** – 3 (Be 82); **GB** – V (Ing 128, as *Uloporus lividus*); **N** – 3 (Ano 23), R (BHBj 10); **NL** – 3 (Ar 110); **S** – 4 (Ano 23); **SK** – VU (L 10). Red books: **LV** – 2 (Vi 82). **WD** – not very common. **REFERENCES.** B&K 3: 28; Cet 272; H&K 2: 53, Fig. 13; Kri A: 348; MHK 3: Pl. 26; Mar 239; Mos 1983: 59.

Gyroporus Quél.

POLISH NAMES. Piaskowiec (Skirgiełło 1960); huba (Jundziłł 1830); borowik; granatek; grzyb; modrzak; podgrzybek; zajęczy grzybek (Berdau 1876); świniak (Zaleski *et al.* 1948).

NOTES. Mycorrhizal. Gyroporaceae, Boletales. In Poland 2 species.

Gyroporus castaneus (Bull.: Fr.) Quél.

POLISH NAMES. Piaskowiec kasztanowaty (Skirgiełło 1960: 31, Pl. II; 1972: 198–199, Fig. 2 I); grzyb dębowy, grzyb leszczynowy, grzyb piaskowy, podgrzybek, zajęczy grzybek (Berdau 1876); podgrzybek kasztanowaty (Błoński 1890); świniak kasztanowaty (Zaleski *et al.* 1948). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous, e.g. *DgFa*, *PaQu*, *PiQu* x *VmPn*, *TiCa*, mixed, and pine forests, mainly with *Quercus*, also with *Betula pendula*, on the ground, most often on acid soils, especially on sands. June–Oct. **DISTRIBUTION.** **314/315.** WieNP (Domański S. 1955 a); n. Toruń (Hołownia 1974 b, 1988 a); Dębina res. n. Wągrowiec (Lisiewska & Bujakiewicz 1976 a); Bory Tucholskie Forest (Ławrynowicz 1993). **317.** Vicinity of Lubin: b. Lubin and Lubiński Las (1972, *leg.* & *vid.* W. Wojewoda, KRAM). **318.** N. Warszawa (Berdau 1876); Góra n. Leszno; Kluczbork; Sowin n. Niemodlin (Schröter 1889); Warszawa: Wawer (Skirgiełło 1960); Puszcza Kampinowska Forest (Rudnicka-Jezińska 1969); Trębaczew res. (Ławrynowicz 1973); Bąbsk res. n. Skierniewice (Mamos 1986). **332.** Sudety Mts: Grodziszczce; Góra Kalwaria Mt. n. Bardo; n. Lwówek Śląski; n. Strzegom; Świdnica (Schröter 1889); KarNP: Chojnik Mt. (Narkiewicz 2001 b, Photo 12). **341.** Złoty Potok (Błoński 1890; Skirgiełło 1960); n. Płoki in vicinity of Krzeszowice (*leg.* W. Wojewoda, KRAM). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts (Berdau 1876; Łuszczynski 1997; 2002); Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973); n. Końskie (Błoński 1890). **343.** N. Puławy (Berdau 1876); Annapol (Sałata 1968); RozNP (Sałata 1972); Marynopol res. n. Kraśnik (Flisińska 1997 e). **512.** N. Janów Lubelski (Flisińska 1996; 1997 b; 1997 d; 2000 a: 67); Kraków: Las Wolski Forest (1995, *leg.* W. Wojewoda, KRAM). **513.** Beskid Sądecki Mts (Gumińska 1962 a; Lisiewska *et al.* 1977). **843.** N. Kuźnica Białostocka (Skirgiełło 1960, as 'Kuźnica Grodzieńska'); BiaNP (Skirgiełło 1998 b). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900; 1904); Zawadka n. Chełm (Sałata 1974); PolNP (Flisińska 1995). **MAP.** (Skirgiełło 1972: 198, Fig. 2 I).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 48), proposed category – R, regional lists: 'Silesia' – R (Woj 1999 c: 33), Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 188); **A** – 4 (Kris 185); **CZ** (Ko 7); **D** – 2 (Be 82); **DK** – R (VH 60); **N** – V+ (BHBj 10); **NL** – 3 (Ar 110); **S** – NT (H 124); **SF** – EN (Ra 278). **REFERENCES.** B&K 3: 29; Cet 278; D&D 28; H&K 2: 53; Kre 1987: 105; Kri A: 349; Mar 168; MHK 2: 25; Mos 1983: 59; Phi 207; P&D 3; R&H 210. **NOTES.** Edible.

Gyroporus cyanescens (Bull.: Fr.) Quél.

POLISH NAMES. Piaskowiec modrzak (Skirgiełło 1960); huba siniak (Jundziłł 1830); borowik polny, granatek, grzyb piaskowy, grzyb siny, modrzak siniak, podgrzybek (Berdau 1876); podgrzybek siny (Błoński 1890); for further Polish names, see Bartnicka-Dąbkowska (1964). **HABITAT & ECOLOGY.** In mixed, e.g. beech-fir, *Abpo*, *DeFa*, *DgFa*, *MeFa*, *PiQu* x *VmPn*, *TiCa*, and coniferous forests on rather acid and sandy soil, especially under *Pinus*, but under *Betula pendula*, *Fagus* and *Picea* too. July–Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** WolNP (Lisiewska 1966 b); n. Gdańsk (Wilga 2000). **314/315.** N. Toruń (Hołownia 1968, 1988 a); Bory Tucholskie Forests: n. Tuchola (Domański S. 1999 a). **317.** Vicinity of Lubin: n. Biedrzychów (1972, *leg.* W. Wojewoda, KRAM). **318.** N. Warszawa (Berdau 1876); Jelcz n. Oława; n. Milicz; Mokra n. Środa Śląska; Oborniki Śląskie; Sowin

n. Niemodlin; n. Wołów; Wrocław: Leśnica; Wzgórza Dalkowskie Hills n. Głogów (Schröter 1889); Mienia n. Siedlce (Skirgiełło 1960); Puszcza Kampinoska Forest (Rudnicka-Jezińska 1969); Babsk res. n. Skierniewice (Mamos 1986); Gołuchów n. Kalisz (Lisiewska & Płaczek 1993). **332.** Sudety Mts: Jedlina Zdrój n. Wałbrzych (Schröter 1889). **341.** N. Ojców (Berdau 1876); Jarosławiec n. Olkusz (Wojewoda 1961). **342.** N. Końskie (Błoński 1890). **343.** N. Puławy (Berdau 1876); n. Lublin (Skirgiełło 1960); n. Anapol (Sałata 1968: 60); RozNP (Sałata 1972). **512.** N. Janów Lubelski (Flisińska 1996; 1997 d; 2000 a). **513.** Beskid Niski Mts (Gumińska 1962 b); Beskid Sądecki Mts (Lisiewska *et al.* 1977; Wdżary n. Rytro (*leg. W. Wojewoda*, KRAM); Gorce Mts. **843.** BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 548). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900); Bachus res. n. Chełm (Sałata 1991); PolNP (Flisińska 1995).

THREAT. Red lists: **PL** – proposed category – R, regional list: ‘Silesia’ – R (Woj 1999 c: 33); **A** – 4 (Kris 185); **D** – 3 (Be 82); **NL** – 2 (Ar 110). **REFERENCES.** B&K 3: 30; Cet 277; D&D 27; Dermek 1981: 138; D&P 1988: 63, Pl. 12, 112 b; Ger 1985: 30; G&W 1983: 266; 1985, 1988: 262; H&K 2: 53; K&M 393; Kre 1987: 105; Kri A: 350; MHK 2: 24; Mos 1983: 59; Phi 207; R&H 210; Ski 1975: 27, Pl. 1: 4–5; S&V 1987: 94; WSS 1992 a: 39; 1992 b: 22. **NOTES.** Edible. Good.

Haasiella Kotl. & Pouzar

POLISH NAME. Pępniczka (proposed).

REFERENCES. Kuy 1995: 63, Fig. 64. **NOTES.** Saprobic. Tricholomataceae, Agaricales. In Poland 1 species.

?*Haasiella splendidissima* Kotl. & Pouzar

POLISH NAME. Pępniczka jasnopomarańczowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** Among dead leaves and on fallen twigs lying under the ground. In park. Oct. **DISTRIBUTION.** Sandomierz Basin, Lower San river Basin: Bolestraszyce n. Przemyśl (1994, KRAM); Międzyrzec Podlaski (1994, *leg. W. Wojewoda*, KRAM).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **SK** – DD (L 10). **REFERENCES.** Kuy 1995 d; Mos 1983: 97.

Handkea → *Calvatia*

Handkea excipuliformis → *Calvatia excipuliformis*

Handkea utriformis → *Calvatia excipuliformis*

Hapalopilus P. Karst.

POLISH NAME. Miękus (Domański S. *et al.* 1967); huba (Jundziłł according to Błoński 1889 a).

NOTES. Hapalopilaceae, Polyporales. In Poland 3 species.

Hapalopilus croceus (Pers.: Fr.) Donk

Aurantiporus ('*Aurantioporus*') *croceus* (Pers.: Fr.) Kotl. & Pouzar

POLISH NAME. Miękusz szafranowy (Domański S. *et al.* 1967: 147). **HABITAT & ECOLOGY.** On living and dead trunks of deciduous trees, especially *Quercus*, e.g. *Q. robur*. Sept. **DISTRIBUTION.** **318.** Lower Silesia (Schröter 1889). **842.** Puszcza Augustowska Primeval Forest [1995 *leg. E. E. Green* (Bujakiewicz 2002)]. **843.** Puszcza Białowieska Primeval Forest: section 666 n. Majdan (Bujakiewicz 2002). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1899; 1900). See: Piątek & Wołkowycki (in press).

THREAT. Red lists: **PL** – Ex (WL 61) but collected in last years; proposed category: E; **A** – 3 (Kris 183); **CH** – 10.5 (SBH 93); **D** – 1 (Be 34); **DK** – Ex (VK 41); 0 (Ano 4); **EST** – E (An 1); **GB** – E (Ing 126); **LT** – (Ano 4); **N** – 0 (Ano 4), E (BHB 10); **S** – 0 (Ano 4), CR (H 124); **SF** – 2 (Ano 4); **SK** – VU (L 10). Red books: **CZ**, **SK** (Ant 51); **LT** (Ba 336). Europe & **WD** – very rare. **REFERENCES.** *Bol. Gr. Mic. Bres.* 2000, 43 (1): back cover; DOS 1967: 147, Fig. 26 A; G&R 1: 336, Fig. 160; H&K 3: 223, Fig. 421; Jahn 1979: 94; Kri A: 49; Ryt 1976, 1: 188, Fig. 79 a; Senn-Irlet 1994 c: 170. **NOTES.** Parasitic or saprobic, causes a white rot in heartwood of living hardwoods.

Hapalopilus nidulans (Fr.) P. Karst.

Phaeolus rutilans (Fr.) Pat.

POLISH NAMES. Miękusz rabarbarowy (Domański S. *et al.* 1967); huba korkowa (Błoński 1889 a); huba czerwona (Kwieciński 1896). **HABITAT & ECOLOGY.** In various deciduous and mixed forests, e.g. *AlPa*, *Bepu*

x *PiQu*, *CaQm*, *FrAl*, *GaCa*, *PiQu*, *PoaQ*, *QuPc*, *StCa*, *TiCa*, *VoUc*, sometimes in coniferous forests with *Pinus sylvestris*, parks, on stumps, dead trunks and branches of deciduous trees, e.g. *Betula pendula*, *Carpinus*, *Corylus*, *Fraxinus excelsior*, *Quercus* and *Salix caprea*, *S. sp.*, rarely on living branches and trunks, very rare on coniferous trees. June-Dec. **DISTRIBUTION.** **313.** SłōNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983); Bielinek nad Odrą res. (Bujakiewicz 1997); n. Goleniów (Friedrich 1997). **314/315.** Las Piwnicki res. n. Toruń (Hołownia 1977 a); n. Konin: Kazimierz Biskupi (Lisiewska & Wójcik 1984); Bory Tucholskie Forest: BoTNP (Ławrynowicz 1998); n. Tuchola (Domański Z. 1999 a); n. Krotoszyn (Lisiewska & Reszel 2000); n. Ińsko (Ławrynowicz & Stasińska 2000); Poznań (Lisiewska & Malinger 2001). **317.** Vicinity of Lubin: n. Pieszkowice; n. Sobin (1972, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **318.** Res.: Nowa Wieś; Ostrowy (Ławrynowicz 1973); Babsk res. n. Skiernewice (Mamos 1986); Gołuchów n. Kalisz (Lisiewska & Płaczek 1993); Łódź (Ławrynowicz *et al.* 2001). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **343.** Roztocze (Domański Z. 1999 b). **512.** Puszcza Niepołomska Forest (Komorowska 1980; Wojewoda *et al.* 1999 b); Bolestraszyce n. Przemyśl (Wojewoda 2002 r); Kraków: Las Wolski Forest (1962–1987, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **522.** Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1970). **842.** N. Olecko (Ginko 1987). **843.** Puszcza Białowieska Primeval Forest (Błoński 1889 a); BiaNP (Domański S. 1967; Faliński *et al.* 1997; Map F 482). **845.** N. Włodawa (Kwieciński 1896); n. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1899; 1900; 1904; Bresadola 1903).

THREAT. **PL** – not common, but probably still not threatened. **REFERENCES.** DOS 1967: 146, Fig. 40 C; Cet 738; E&L 78; Jahn 1979: 95; Mar 247; MHK 2: 47. **NOTES.** Weak parasite of ill trees or (most often) saprobe; causes a white rot.

Hapalopilus salmonicolor (Berk. & M. A. Curtis) Pouzar

H. aurantiacus (Rostk.) Bondartsev & Singer – *H. ochraceolateritius* (Bondartsev) Singer – *Polyporus salmonicolor* Berk. & M. A. Curtis – *Poria ochraceolateritia* Bondartsev – *P. placenta* Fr. ss. Bres. – *Sarcoporia salmonicolor* (Berk. & Curtis) S. Domański

POLISH NAME. Miękusz lososiowy (Wojewoda 1999 c); miękusz ochrowoceglasty, miękusz pomarańczowy (Domański S. 1965). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on stumps and lying dead trunks and branches of coniferous trees: *Picea abies* and *Pinus sylvestris*, on decayed roots *Picea* too. July-Oct. **DISTRIBUTION.** **318.** Lasy Łochowskie Forests (Domański Z. 2001). **342.** ŚwiNP (Domański S. 1965); n. Włoszczowa (1965, *leg. W. Wojewoda*, KRAM-F). **842.** Pojezierze Mazurskie Lakeland (Neuhoff 1923, Domański S. 1972). **843.** BiaNP (Domański S. 1967). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 41), regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – E (Ł 188); **D** – R (Be 50), 1 (Ano 50); **GB** – R (Ing 126); **N** – (Ano 23), V+ (BHBJ 10); **S** – 4 (Ano 23); NT (H 124); **SF** – NT (Ra 300). **REFERENCES.** Dom 1965 a: 163, Fig. 4; 1972: 47, Fig. 16; G&R 1: 340, Fig. 163; Pouzar 1967: 205; Ryv 1976: 191, Fig. 79 c; Kot 65. **NOTES.** Saprobic; causes a white rot. According to Dom 1965 a, 1972 b, *H. salmonicolor* and *H. ochraceolateritius* there are two separate species. According to Kot 1984 and Ryv 1976 there are synonyms.

Haploporus Singer

POLISH NAME. Iwoperek (proposed); żagiew (Błoński 1896); jednopor (Domański S. *et al.* 1967).

NOTES. Saprobic. Polyporaceae, Polyporales. In Poland 1 species.

?*Haploporus odor* (Sommerf.: Fr.) Singer

H. suaveolens (L.: Fr.) Donk – *Polyporus odor* Sommerf.: Fr. – *Trametes odora* (Sommerf.: Fr.) Fr.

POLISH NAME. Iwoperek anyżkowy (proposed); żagiew pachnąca (Błoński 1896), jednopor pachnący (Domański S. *et al.* 1967: 188). **HABITAT & ECOLOGY.** Unknown. **DISTRIBUTION.** **318.** Łubno n. Krośniewice. **341.** Złoty Potok (Błoński 1896, as *Polyporus odor* Sommerf.). According to Domański *et al.* (1967) it is not known in Poland, but according to Ryvarden & Gilbertson (1993: 305, Fig. 147) it occurs in our country.

THREAT. If it grows in **PL** – is very rare nad threatened. Red lists: **N** – 1 (Ano 23), E (BHBJ 10); **S** – 4 (Ano 23); NT (H 124); **SF** – V (RV 36), 2 (Ano 23), NT (Ra 300). **REFERENCES.** Donk 1974: 81; Jül 1984: 385; Nie 1971: 237–244, Figs. 1–6. **NOTES.** Parasitic. It causes white heart rot of living *Salix* spp. (in Europe boreal species, growing almost exclusively on living *Salix caprea*, very rare in other hardwoods e.g. *Prunus cerasus*).

***Hebeloma* P. Kumm.**

POLISH NAME. Włoŝnianka (Chełchowski 1898); bedłka (Berdau 1876); skórzak (Błoński 1889 a after Czerwiakowski); łuszczak (Błoński 1889).

NOTES. Mycorrhizal. Cortinariaceae, Agaricales. In Poland *ca* 30 species.

***Hebeloma anthracophilum* Maire**

POLISH NAME. Włoŝnianka węglolubna (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** On old burnt sites, and in zinc wastes, on the ground. July-Nov. **DISTRIBUTION.** 341. Chrzanów (Mleczo in press g). 843. Jelonka res. n. Hajnówka (Sumorok 2001).

THREAT. PL – unknown. WD – very rare. **REFERENCES.** B&K 5: 98; H&K 2: 319; K&M 82; Kri B: 1111; Mos 1983: 3368.

***Hebeloma circinans* Quél.**

POLISH NAME. Włoŝnianka wapieniolubna (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In spruce forest side, on the ground, on calcareous soil. June. **DISTRIBUTION.** 514. TatNP, alt. 1110–1150 m a.s.l. (Nespiak 1975 b).

THREAT. PL – unknown. WD – very rare. **REFERENCES.** B&K 5: 102; H&K 2: 321; K&M 81: 2; Kri B: 1115; Mos 1983: 338.

[*Hebeloma claviceps* (Fr.) P. Kumm.]

H. crustuliniforme (Bull.) Quél. ss. Bruchet

POLISH NAME. Włoŝnianka białołuskowata (Domański S. 1955 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *PePn*, *TiCa* with *Pinus sylvestris*, on the ground. Sept.-Oct. **DISTRIBUTION.** 314/315. Kauffmann (1913); Puszcza Zielonka Forest n. Poznań (Zaleski *et al.* 1948); WieNP (Domański S. 1955 a); n. Toruń (Hołownia 1968). 342. Kielce (Łuszczynski 1997); Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). 512. Puszcza Niepołomicka Forest (Wojewoda *et al.* 1999 b). 842. Neuhoff (1925).

THREAT. Red lists: PL – R (WŁ 48, as *H. 'clavipes'*), regional list: Góry Świętokrzyskie Mts: R (Ł 188). WD – very rare. **REFERENCES.** Bre 714; K&M 79; Kre 1987: 105; Kri B: 1116; MHK 4: 26, p.p., only slender, smaller basidiocarps as *H. sinapizans*. **NOTES.** According to Mos 1983: 334 grows in coniferous forests. According to Vesterholt 1989: 316 dubious species, type non existent, it may be *Hebeloma mesophaeum*.

***Hebeloma clavulipes* Romagn.**

POLISH NAME. Włoŝnianka białobrzega (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forest (*TiCa*), on the ground. **DISTRIBUTION.** 512. Puszcza Niepołomicka Forest (Wojewoda *et al.* 1999 b).

THREAT. PL – unknown. WD – very rare. **REFERENCES.** B&K 5: 103; Kri B: 1117; Mos 1983: 333; Vesterholt 1989: 316.

***Hebeloma crustuliniforme* (Bull.) Quél.**

POLISH NAMES. Włoŝnianka rosista (Chełchowski 1898); skórzak rosisty (Błoński 1889 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous, deciduous and mixed forests, e.g. *DeFa*, *DgFa*, *EnPn*, *GaCa*, *Moqu*, *PaQu*, *PiQu*, *StCa*, in pine forests, brushwoods, parks, gardens, and in zinc wastes, most often under *Betula pendula* and *Fagus sylvatica*, also under *Quercus petraea* and *Q. robur*, sometimes in industrial wastes, on acid and neutral soil, among grass. May-Nov. **DISTRIBUTION.** Very common in Poland.

THREAT. PL – not threatened. **REFERENCES.** B&K 5: 105; D&D 401; H&K 2: 319; Lan 119 A; Kre 1987: 105; Kri B: 1118; MHK 1: 49; Mos 1983: 336; Phi 147; R&H 479. **NOTES.** Raw poisonous.

***Hebeloma cylindrosporum* Romagn.**

POLISH NAME. Włoŝnianka cylindrycznozarodnikowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In pine forest (*EnPn*), on the ground, among mosses. Nov. **DISTRIBUTION.** 313. SłoNP (Bujakiewicz. & Lisiewska 1983).

THREAT. PL – not known. WD – very rare. Red lists: NL – 3 (Ar 110). **REFERENCES.** Kri B: 1119; Mos 1983: 334.

***Hebeloma danicum* Gröger**

H. spoliatum (Fr.) P. Karst. ss. J. E. Lange [non ss. Kreisel (1987: 107) = *H. cylindrosporium* Romagn.]

POLISH NAME. Włośnianka duńska (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** ?. **DISTRIBUTION.** 313. N. Elbląg (Kaufmann 1913).

THREAT. Red lists: **PL** – Ex (WŁ 48); **NL** – 4 (Ar 110). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Lan 120 A; Mos 1983: 338.

***Hebeloma edurum* Mét. ex Bon**

H. birrum (Fr.) Sacc. ss. auct. – *H. senescens* (Batsch) Berk. & Broome – *H. sinapizans* (Paulet) Gillet ss. J. E. Lange – *H. sinuosum* (Fr.) Quél. ss. Konrad & Maubl.

POLISH NAME. Włośnianka wrzecionowatozarodnikowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. in mountains, with spruce, on the ground, among mosses. Sept. **DISTRIBUTION.** 514. TatNP (Anonymous 1968). 845. N. Międzyrzec Podlaski Eichler (1904).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **DK** – V (VH 48), 2 (Ano 23); **NL** – 4 (Ar ?110). ?Ar 108). **REFERENCES.** Bre 709; Cet 64; H&K 2: 321; K&M 80; Kre 1987: 107; Lan 119 D; MHK 4: 32; Mos 1983: 338.

[*Hebeloma elatum* (Batsch: Fr.) P. Karst.]

HABITAT & ECOLOGY In pine forests (e.g. *LePn*), on the ground. **DISTRIBUTION.** 313. N. Elbląg (Kaufmann 1891, 1913; Nitardy 1904). ?314/315. N. Konin?: Konstantynów (Kowalski S. 1974).

THREAT. **PL** – unknown. **REFERENCES.** H&K 2: 315. **NOTES.** Kri A: 439, uncertain taxon.

***Hebeloma fastibile* (Pers.: Fr.) P. Kumm.**

POLISH NAME. Włośnianka odrażająca (Domański S. 1955 a); bedłka odrażliwa (Berdau 1876); **HABITAT & ECOLOGY.** In mixed forests, deciduous thicket and forest meadows, also in zinc wastes, on the ground, e.g. under *Picea*, among grass. Sept.-Oct. **DISTRIBUTION.** 314/315. WieNP (Domański S. 1955 a); n. Toruń (Hołownia 1968). 318. N. Głogów (Lisiewska & Sekuła-Woźniak 1998). 341. Chrzanów (Mleczek in press g). 332. Sudety Mts: n. Bolesławiec; Książ n. Wałbrzych (Schröter 1889). 342. Góry Świętokrzyskie. 343. N. Kazimierz Dolny (Berdau 1876). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900, as *Inocybe*).

THREAT. **PL** – unknown. **WD** – very rare. Red lists: **D** – R (Be 82). **REFERENCES.** B&K 5: 106; H&K 2: 318; K&M 77; Kre 1987: 105; Kri B: 1122; Lan 118 F; Mos 1983: 333; Vesterholt 1989: 317.

***Hebeloma firmum* (Fr.) Quél.**

POLISH NAME. Włośnianka krzepka (Domański S. 1955 a). **HABITAT & ECOLOGY.** At skirt of pine forest, on the ground. Nov. **DISTRIBUTION.** 314/315. WieNP (Domański S. 1955 a).

THREAT. **PL** – unknown. **WD** – very rare. **REFERENCES.** Kri B: 1124; Mos 1983: 334.

***Hebeloma fusipes* Bres.**

POLISH NAME. Włośnianka wrzecionowatotrzonowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forest, *FiUc*, on the ground. **DISTRIBUTION.** 314/315. Wielka Kępa Ostromecka res. n. Bydgoszcz (Bujakiewicz 1992 b).

THREAT. **PL** – unknown. **WD** – very rare. **REFERENCES.** Kri A: 1126; Mos 1983: 338.

***Hebeloma helodes* J. Favre**

H. fragilipes Romagn. – *H. oculatum* Bruchet – *H. velutipes* Bruchet

POLISH NAME. Włośnianka bagienna (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous forests and peag-bogs, e.g. *VuPn*, among mosses, e.g. *Sphagnum*. Aug.-Oct. **DISTRIBUTION.** 313. SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). 513. Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz. 1979, max. alt. 788 m a.s.l.). 514. Kotlina Orawsko-Nowotarska Basin (Grodzińska *et al.* 1973).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – very rare. Red lists: **CH** – 8.5 (SBH 97); **D** – 2 (Be 82). **REFERENCES.** H&K 2: 319; Kri B: 1129; Mos 1983: 334; *Persoonia* 1995, 16(1): 88, Fig. 4–6.

***Hebeloma hiemale* Bres.**

POLISH NAME. Włośnianka późnojesienna (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *EnPn*, *PePn*, *QrPn*, *TiCa*, xerothermic thickets, and mountain meadows, among grass, e.g. on calcareous soil. Aug.-Nov. **DISTRIBUTION.** **313.** SłōNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). **342.** Kielce (Łuszczynski 1997). **512.** Kraków (Gumińska 1992 a). **514.** PieNP (Gumińska 1990). **842.** Olesiński & Wojewoda (1987).

THREAT. **PL** – unknown. **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 5: 108; Bre 75; Kre 1987: 106; Kri B: 1130; Mos 1983: 337.

***Hebeloma longicaudum* (Pers.: Fr.) P. Kumm. ss. J. E. Lange**

H. nudipes Fr. ss. Kühner & Romagn.

POLISH NAME. Włośnianka długotrzonowa (Chelchowski 1898); włośnianka kępkowa (Wojewoda 1999 c). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *AuQu*, *CaQm*, *CabQ*, *EnPn*, *GaCa*, sand-dunes, e.g. *HeJl*, humid places with mosses, on coal mine dumps and zinc wastes, often in *Sphagnum* bogs or under *Alnus*, *Betula* and *Salix*, rarely under *Fagus*, on the ground. Sept.-Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** SłōNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983); (Friedrich 1984). **314/315.** Toruń (Hołownia 1960); Bory Tucholskie Forest: n. Osie (Hołownia 1967); Dębina res. n. Wągrowiec (Lisiewska & Połczyńska 1998); n. Krotoszyn (Lisiewska & Reszel 2000); Poznań (Lisiewska & Malinger 2001); n. Turew (Lisiewska & Strakulska (2002). **318.** Res.: Komasówka; Molenda; Nowa Wieś; Ostrowy; Spała; (Ławrynowicz 1973); Gołuchów n. Kalisz (Lisiewska & Płaczek 1993). **341.** N. Gliwice (Lisiewska 1987 b); Chrzanów (Mleczko in press g). **342.** Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973). **514.** PieNP (Gumińska 1969). **845.** PolNP (Flisińska 1995).

THREAT. Red lists: **PL**, regional list: 'Silesia' – I (Woj 1999 c: 34). **WD** – not common. **REFERENCES.** B&K 5: 111; H&K 2: 318; Kre 1987: 106; Kri B: 1132; Lan 119; MHK 4: 30; Mos 1983: 334; *Persoonia* [1995, **16**(1): 92, Fig. 7–8].

***Hebeloma magnimamma* (Fr.) Quéł.**

POLISH NAME. Włośnianka mlecznokawowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forest, on the ground. **DISTRIBUTION.** **318.** Jodły Łaskie res. (Kałucka 1995).

THREAT. **PL** – unknown. **REFERENCES.** Mos 1983: 338.

***Hebeloma mesophaeum* (Pers.) Quéł.**

H. flammuloides Romagn. – *H. strophosum* (Fr.) Sacc. – *H. versipelle* (Fr.) Gillet subsp. *mesophaeum* (Pers.) Konrad & Maubl.

POLISH NAME. Włośnianka brunatna (Chelchowski 1898).

– var. ***mesophaeum***

POLISH NAME. Włośnianka brunatna, odm. typowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *EnPn*, *GsCa*, *LpFa*, *MoQu*, *PaQu*, young forestss with *Betula pendula*, *Larix decidua* and *Pinus sylvestris*, in meadows, town forests, botanical gardens, and in zinc wastes, on the ground, under coniferous and deciduous trees. May-Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** SłōNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983); Puszcza Goleniowska Forwest (Friedrich 1984). **314/315.** Bory Tucholskie Forest: n. Osie (Hołownia 1967); Poznań (Lisiewska & Miłkołajczak 1998); BoTNP (Ławrynowicz 1998); n. Krotoszyn (Lisiewska & Reszel 2000); Poznań (Lisiewska & Malinger 2001). **318.** Res.: Nowa Wieś; Spała (Ławrynowicz 1973). **341.** N. Krzeszowice (Wojewoda 1979 b); Bolesław n. Olkusz; Chrzanów (Mleczko in press g). **342.** Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973). **343.** Lublin (Flisińska 1996 a). **512.** Kraków: Botanical Garden of Jagellonian University; n. Dąbie; Łęg; Osiedle na Skarpie (Sept.-Oct. 1960–1996, leg. P. Komorowski and W. Wójewoda, KRAM). **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). **845.** N. Międzyrzec Podlaski 1900).

THREAT. **PL** – unknown. **WD** – common. **REFERENCES.** B&K 5: 112; Cet 458; D&D 399; H&K 2: 317, Fig. 649; Ingleby et al. 1990, no. 8; K&M 78, 2; Kri B: 1143; Lan 118 D; MHK 4: 28; Mos 1983: 333; Phi 147; R&H 478; Vesterholt (1989: 295, Fig. 1 a, 2–7).

– var. **strophosum** (Fr.) Quadraccia

Hebeloma strophosum (Fr.) Sacc.

POLISH NAME. Włośnianka brunatna, odm. gładkobrzega (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous forests, on the ground. **DISTRIBUTION.** 313. N. Elbląg (Kaufmann 1913). 343. Lublin (Flisińska 1996).

THREAT. PL – unknown. **REFERENCES.** H&K 2: 317; Lan 118 D; Mos 1983: 332.

Hebeloma populinum Romagn.

H. xerophilum Rudnicka-Jezińska p.p.

POLISH NAME. Włośnianka topolowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In meadows, on sand, under *Populus* sp., *Salix* and *Tilia* sp. July–Sept. **DISTRIBUTION.** 512. Kraków: b. Osiedle Na Lotnisku and Osiedle Wysokie (1994, leg. and det. Z. Heinrich, KRAM). 318. Rudnicka-Jezińska (1967; Vesterholt 1993).

THREAT. PL – unknown. WD – very rare. **REFERENCES.** B&K 5: 115; H&K 2: 319, under *Betula* and *Populus*; Kre 1987: 106; Kri B: 1136; Mos 1983: 335.

Hebeloma pumilum J. E. Lange ex J. E. Lange

POLISH NAME. Włośnianka drobniutka (Wojewoda 1999 c). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. with *Fagus*, *PePh*, *TiCa*, and in botanical garden under *Carpinus betulus*, on the ground. June–Oct. **DISTRIBUTION.** 314/315. Poznań (Lisiewska & Mikołajczak 1998). 342. Kielce (Łuszczynski 1997); Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). 513. N. Jasło and Krosno (Nespiak 1960 a); BabNP (Bujakiewicz 1979). 843. BiaNP (Skirgiełło 1998 b).

THREAT. Red lists: PL – V (WŁ 48), proposed category – R, regional list: ‘Silesia’ – I (Woj 1999 c: 34), Góry Świętokrzyskie Mts – V (Ł 188). WD – rare. **REFERENCES.** B&K 5: 117; H&K 2: 317; Kre 1987: 106; Kri B: 1138; La 119 E, according to Kre 1987: 106, according to Mos 1983: 333. Pl. 119 B; MHK 4: 29. **NOTES.** According to Vesterholt 1989: 317 type non-existent.

[***Hebeloma punctatum*** (Fr.: Fr.) P. Kumm.]

POLISH NAME. Włośnianka kropkowana (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** E.g. in meadow in forests with *Quercus*, on the ground. Aug.–Oct. **DISTRIBUTION.** 314/315. WieNP (Domański S. 1955 a). 332. Sudety Mts; Książ n. Wałbrzych (Schröter 1889). 842. Olsztyn (Neuhoff 1933).

REFERENCES. Bre 710; Kre 1987: 106; Mos 1983: 334. **NOTES.** According to Kri B: p. 438, idistinct species, according to Vesterholt 1989: 317, type non-existent; collections filed under this epithet can be referred to many different species of *Hebeloma*.

Hebeloma pusillum J. E. Lange

POLISH NAME. Włośnianka malutka (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In peat-bogs, forests, e.g. *Alin*, *AlPa*, *FrAl*, *PaQu*, *RnA*, in humid places, and in botanical garden, on the ground, under *Alnus*, e.g. *A. incana* and *Salix*. Aug.–Oct. **DISTRIBUTION.** 313 & 314/315. Cedynia Landscape Park (Friedrich 2002). 314/315. Poznań (Lisiewska & Mikołajczak 1998). 318. Nowa Wieś res. (Ławrynowicz 1973). 341. OjcNP (Wojewoda 1974 a). 342. Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). 522. Bieszczady Z. Mts (Domański S. et al. 1967).

THREAT. Red lists: PL – V (WŁ 48), proposed category – R, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – V (Ł 188); A – 3 (Kris 186); CH – 9.5 (SBH 95); D – 3 (Be 82), (Ano 23). WD – rare. **REFERENCES.** B&K 5: 118; H&K 2: 319; Lan 120 C; Kre 1987: 106; Kri B: 1139; Mos 1983: 335.

Hebeloma radicosum (Bull.: Fr.) Ricken

POLISH NAMES. Włośnianka korzeniasta (Domański S. 1955 a); łuszczak korzeniowy (Błoński 1889 a: 83). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous, mixed forests and coniferous forests, e.g. *CaFa*, *DgFa*, *TiCa*, pine forests, on decayed stumps and roots of deciduous trees, especially of *Fagus sylvatica*. July–Oct. **DISTRIBUTION.** WieNP (Domański S. 1955 a). 313. N. Elbląg (Skirgiełło 1972 after Kaufmann 1918). 314/315. N. Poznań (Domański S. 1955 a); Porążyn (Skirgiełło 1972). 318. Warszawa (Błoński 1889); n. Jawor; n. Niemodlin; Wrocław: Osobowice. 332. Sudety Mts: Henryków n. Ziębice; n. Lubań; n. Lwówek Śląski; Strzegom (Schröter 1889); KarNP:

Chojnik Mt. (Narkiewicz 2001 b). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **342.** ŚwiNP (Skirgiełło 1972); Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczyński 2002). **343.** RozNP (Domański Z. 1999 b). **512.** Kraków: Lasek Mogilski Forest (Wojewoda 1996 a); n. Janów Lubelski (Flisińska & Sałata 1998; Flisińska 2000 a); Bolestraszyce n. Przemyśl (Wojewoda 2002 r); Przemyśl: Park Zamkowy (1994, *vid. W. Wojewoda*). **513.** N. Krościenko nad Dunajcem (Skirgiełło 1959); PieNP (Gumińska 1994). **843.** Puszcza Białowieska Primeval Forest (Błoński 1889 a). **MAP.** (Skirgiełło 1972: 207, Fig. 4 T).

THREAT. **PL** – rare (Skirgiełło 1972). Red lists: **PL** – R (WŁ 48), Góry Świętokrzyskie Mts – V (Ł 188); **A** – 3 (Kris 185); **N** – 2 (Ano 23), V (BHB 10); **NL** – 4 (Ar 110). **WD** – common. **REFERENCES.** B&K 5: 119; Bre 693; D&D 331; H&K 2: 316; Lan 109 E; Kre 1987: 106; Kri B: 1140; MHK 4: 27; Mos 1983: 331; Phi 316; Ri 33: 1; Ski 1972: 207–208, Fig. 4 T. **NOTES.** Edible but not good.

Hebeloma sacchariolens Quél.

POLISH NAME. Włośnianka słodkowonna (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *Bepu*, *FaQu*, *FiUc*, *PaQu*, *PiQu*, *TiCa*, *VuPn*, and in manorial park, meadows, at roadsides, on the ground, especially on acid soil. June–Nov. **DISTRIBUTION.** **313.** SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). **314/315.** Dębowiec res. n. Wągrowiec (Lisiewska 1966 a); Bory Tucholskie Forest: n. Osie (Hołownia 1967); n. Turew (Bujakiewicz & Kujawa 2000; Lisiewska & Strakulska 2002). **318.** Res.: Nowa Wieś; Ostrowy; Trębaczew (Ławrynowicz 1973). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **512.** Puszcza Niepołomska Forest (Wojewoda *et al.* 1999 b); Kraków: Park Lotników Polskich (Sept. 1995, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **514.** TatNP: Nosal Mt. (Rudnicka-Jezińska 1965).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – rare. Red lists: **N** – 3 (Ano 23), R (BHB 10). **REFERENCES.** B&K 5: 120; H&K 2: 320, Fig. 651; Ingleby K. *et al.* 1990, no. 9; K&M 81: 1; Kre 1987: 107; Kri B: 1143–1144; Lan 120 E; Phi 147; Mos 1983: 337; R 480; Z. *Mykol.* (47: 209).

Hebeloma sarcophyllum (Peck) Sacc.

H. porphyrosporum Maire

POLISH NAME. Włośnianka różowoblaszkowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In pine forest, on the ground among fallen needles, under *Pinus*. **DISTRIBUTION.** **512.** Lasy Janowskie Forest Landscape Park (Flisińska 1997 c; 1997 d).

THREAT. **PL** – unknown. **WD** – very rare. Red lists: **A** – 2 (Kris 186). **REFERENCES.** Kri B: 1145; Mos 1983: 332.

Hebeloma senescens → *H. edurum*

Hebeloma sinapizans (Paulet) Gillet

H. crustuliniforme (Bull.) Quél. ss. Ricken, Bresadola

POLISH NAME. Włośnianka musztardowa (Gumińska & Wojewoda 1983: 400). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed forests, e.g. *CvPn*, *PiQu*, and in zinc wastes, on the ground, under trees, especially *Fagus*, rarely *Tilia*, most often on calcareous soil. July–Oct. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Bory Tucholskie Forest: BoTNP (Ławrynowicz 1998). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a); Bolesław n. Olkusz; Chrzanów (Mleczo in press g). **514.** PieNP (Gumińska 1972 b); Kotlina Orawsko-Nowotarska Basin (Wojewoda *et al.* in press). **843.** BiaNP (Skirgiełło 1998 b).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – common. Red lists: **A** – 4 (Kris 186); **NL** – 3 (Ar 110). **REFERENCES.** B&K 5: 122; Bre 713; Cet 455; H&K 2: 320; P&J 133; Kre 1987: 107; Kri B: 1147; MHK 4: 26. **NOTES.** Poisonous.

[*Hebeloma sinusosum* (Fr.) Quél].

POLISH NAME. Włośnianka wężykowata (Chełchowski 1898). **HABITAT & ECOLOGY.** In mixed forest (*PiQu* x *TiCa*), and in shrubs and grass, on the ground. Oct. **DISTRIBUTION.** **318.** Warszawa (Chełchowski 1898). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a).

NOTES. According to Vesterholt 1989, uncertain species.

Hebeloma sordescens Vesterholt

H. testaceum (Fr.) Quél.

POLISH NAME. Włońnianka gorzkawa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *CaFa*, *FiUc*, *FrAl*, and in manorial park, on the ground, in humid places, under deciduous trees, e.g. *Alnus*. June-Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983); **314 & 314/315** Cedyński Landscape Park (Friedrich 1994: Pl. 8). **314/315.** Bory Tucholskie Forest; Kamienne Kręgi res. (Ławryniewicz & Szkodzik 1998); Turew (Bujakiewicz & Kujawa 2000). **514.** N. Zakopane: Siwa Polana, alt. 970 m a.s.l. (Gminder 1998). **843.** BiaNP (Skirgiełło *et al.* 1992).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – very rare. Red lists: **DK** – R (VH 60), 3 (Ano 23). **REFERENCES.** B&K 5: 123; H&K 2: 318; Kre 1987: 107; Kri B: 1153; Lan 118 E; Mos 983: 334. **NOTES.** According to Vesterholt (1989: 318) type of *H. testaceum* non existent, the epithet 'testaceum' is illegitimate, as it is based on a superfluous name change.

Hebeloma spoliatum → *H. danicum*

Hebeloma stenocystis J. Favre

POLISH NAME. Włońnianka subalpejska (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** On the bank of mountain stream (*Peka*), among *Petasites*, on the ground. **DISTRIBUTION.** **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1993, 1996).

THREAT. **PL** – unknown. **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 5: 124; Kri B: 1150; Mos 1983: 335.

Hebeloma strophosum → *H. mesophaeum* var. *strophosum*

Hebeloma subsaponaceum → *H. syrjense*

Hebeloma syrjense P. Karst.

H. subsaponaceum P. Karst.

POLISH NAME. Włońnianka mydłanorodzkiekiewkowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In mountain coniferous forest (*AbPm*) and in botanical garden, on the ground, among grass. Aug.-Oct. **DISTRIBUTION.** **343.** Lublin (Flisińska 1996 a). **513.** Beskid Żywiecki Mts., BabNP (Bujakiewicz 1979, max. alt. 928 m a.s.l.).

THREAT. **PL** – unknown. **WD** – very rare. **REFERENCES.** H&K 2: 321; Kri B: 1152; Mos 1983: 338; Vesterholt 1989: 318.

Hebeloma testaceum → *H. sordescens*

Hebeloma truncatum (Schaeff.: Fr.) P. Kumm.

H. firmum (Fr.) Quél. sensu Ricken

POLISH NAME. Włońnianka kakaowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous woods with *Pinus* on sandy soil, also with *Betula* and *Pinus*, in mixed forests, e.g. *PiQu* with *Larix*. Aug. **DISTRIBUTION.** **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – rare. Red lists: **NL** – 4 (Ar 110). **REFERENCES.** B&K 5: 125; H&K 2: 320; Kre 1987: 107; Kri B: 1154; Lan 120 D; MHK 4: 33; in opinion of Haas it is *H. sinapizans*!; Mos 1983: 337; *Persoonia* 1995, **16**(1): 95, Fig. 10; Ph 148; Ric 32: 6.

Hebeloma vaccinum Romagn.

POLISH NAME. Włońnianka ciemnobrązowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** Not known. **DISTRIBUTION.** **342.** Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002).

THREAT. Red lists: **PL**, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 188); **GB** – V (Ing 127). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Kre 1987: 107; Kri B: 1155; Mos 1983: 337.

Hebeloma versipelle (Fr.) Quél.

POLISH NAME. Włońnianka jasnoblaskowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed forests (*PiQa*), and in town forest, on the ground. May-June. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Gdańsk; n. Elbląg (Neuhoff 1925). **318.** Szczodre n. Oleśnica (Schröter 1889). **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). **843.** BiaNP (Nespiak 1959). **845.** N. Międzyrzec Podlaski 1900, as *Inocybe*).

THREAT. **PL** – unknown. **WD** – very rare. **REFERENCES.** Bre 711; K&M 78?; Kre 1987: 107; Kri B: 1157; Mos 1983: 334; Ric 33: 3.

***Hebeloma xerophilum* Rudnicka-Jeziarska (as '*H. xerophila*')**

POLISH NAME. Włośnianka piaszkowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** On sandy soil, under *Salix*. July. **DISTRIBUTION.** **318.** Puszcza Kampinoska Forest (Rudnicka-Jeziarska 1969).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** RJ 1967: 183; Vesterholt 1993: 20.

***Helicobasidium* Pat.**

POLISH NAME. Skrętniczka (Wojewoda 1977 a: 238).

NOTES. Parasitic and saprobic. Platygloeaceae, Platygloales. In Poland 1 species.

***Helicobasidium purpureum* Pat.**

H. brebissonii (Desm.) Donk – *Stypinella purpurea* J. Schröt. – anamorph: *Rhizoctonia violacea* Tul. For further synonyms, see Roberts (1999: 157)

POLISH NAME. Skrętniczka purpurowa (Wojewoda 1977 a: 228, 299, Fig. 86; 1979 a: 118–119, Fig. 53). **HABITAT & ECOLOGY.** On living roots and stems: in Poland of *Daucus carota*, *Beta vulgaris*, *Ulmus ?minor*, and *Solanum tuberosum*, sometimes on soil, fallen wood and debris. Summer and autumn. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Wielka Kępa Ostromecka res. n. Bydgoszcz (Bujakiewicz 1992 b). **318.** B. Sochaczew and Warszawa (Wojewoda 1979 a). **512.** Kraków: Prądnik Czerwony (Wojewoda 1996 a). **343.** In region of Lublin – without localities (Wojewoda 1979 a). **MAP.** Wojewoda (1979 a: 118, Fig. 53; in press d).

THREAT. **PL** – not known but probably not threatened. **REFERENCES.** Chr 1959: 20, Fig. 11; Kre 1961: 180; Rob 1999: 157, Fig. 82; Woj. 2003: 10, Fig. 5. **NOTES.** Parasitic and saprobic. May be overlooked.

***Helicogloea* Pat.**

POLISH NAME. Skrętulepek (Wojewoda 1977 a).

NOTES. Saprobic. Platygloeaceae, Platygloales. In Poland 2 species.

Helicogloea farinacea → *H. pinicola*

***Helicogloea graminicola* (Bres.) Baker**

Saccoblastia graminicola Bres.

POLISH NAME. Skrętulepek trawowy (Wojewoda 1977 a: 259, Fig. 102; 1979 a). **HABITAT & ECOLOGY.** On dead fallen blades of grass. **DISTRIBUTION.** **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903, leg. Bogumir Eichler). **MAP.** Wojewoda 1979 a: 118, Fig. 54).

THREAT. Red lists: **PL** – Ex (WŁ 59; last finding before 1903). **REFERENCES.** Baker 1936, *Ann. Missouri Bot. Gdn.* **23:** 90, Pl. 13, Fig. 74; Jül 1984: 396; *Mycotaxon* (2000, **72:** 283).

***Helicogloea pinicola* (Bourdot & Galzin) Baker**

H. farinacea (Höhn.) D. P. Rogers – *Helicobasidium farinaceum* Höhn. – *H. killermannii* (Bres.) Bourdot & Galzin – *Saccoblastia farinacea* (Höhn.) Donk – *S. pinicola* Bourdot & Galzin – *Stypinella killermannii* Bres.

POLISH NAME. Skrętulepek mączysty (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In spruce forest, on lying trunk of *Picea abies*. July. **DISTRIBUTION.** **514.** TatNP, alt. ca 1200 m (Wojewoda *et al.* 1986; Ronikier A. 2002 a: Fig. 2).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 38); **D** – R (Be 33); **DK** – R (VH 55), 3 (Ano 50). **WD** – very rare. **REFERENCES.** H&K **3:** 78, Fig. 11, as *Helicogloea farinacea*; Henrici 1992: 47, Fig. without number; Jül 1984: 397; *Mycotaxon* (2000, **72:** 283); Kri A: 1053; Woj 1977 a: 257; 1981 a: 216.

***Hemimycena* Singer**

POLISH NAME. Białogrzybówka (Wojewoda 1979 b); pępkowiec (Kwieciński 1896).

NOTES. Saprobic or weakly parasitic. Tricholomataceae, Agaricales. In Poland 12 species.

?*Hemimycena angustispora* (Joss. ex P. D. Orton) Singer

POLISH NAME. Białogrzybówka wąskozarodnikowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forest (TiCa), on the ground, on dead, fallen leaves. **DISTRIBUTION.** 512. Puszcza Niepołomska Forest (Komorowska 1991).

THREAT. PL – not known. WD – very rare. **REFERENCES.** Kri B: 1158; Mos 1983: 166.

Hemimycena candida (Bres.) Singer

Mycena candida (Bres.) Kühner – *Omphalia candida* Bres.

POLISH NAME. Białogrzybówka żywokostowa (Wojewoda 1999 c). **HABITAT & ECOLOGY.** In meadows and parks, on the banks of ponds, in botanical gardens and forests (FrAl), on roots and at base of living shoot of *Symphytum officinale*. June-Oct. (most common in autumn). **DISTRIBUTION.** 314/315. (Bujakiewicz 1975 b). 341. Puszcza Dulowska Forests b. Krzeszowice and Trzebinia (Wojewoda 1979 b). 332. Sudety Mts: Kotlina Kłodzka Basin (1981, leg. W. Wojewoda, KRAM). 512. Kraków: Botanical Garden of Jagellonian University; Pychowice (Wojewoda 1967 a). 513. Pogórze Wiśnickie Foothills: Bukowiec res. n. Brzesko (Miśkiewicz 2000 b).

THREAT. Red lists: PL, regional list: 'Silesia' – I (Woj 1999 c: 34). WD – rare. **REFERENCES.** A&N 1993: 169; Bre 268; BSMF 1993, 109(4): atlas, Pl. 277; H&K 2: 126; Kre 1987: 108; Kri B: 1159; Küh 1938: 660, Fig. 236; Lan 197 C; Mos 1983: 167; Ric 395; R&H 244. **NOTES.** Saprobic (or weak parasitic?).

Hemimycena crispata (Kühner) Singer

POLISH NAME. Białogrzybówka szerokoblaszkowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous forests, e.g. DgFa, GaAb, on fallen *Abies alba* needles. June-Aug. **DISTRIBUTION.** 342. ŚwiNP (Lisiewska 1979); Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). 513. Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979).

THREAT. Red lists: PL – R (WŁ 1 48), proposed category – E, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 188). WD – very rare. **REFERENCES.** H&K 2: 126; Kri B: 1161; Mos 1983: 166, Figs 47, 227.

Hemimycena cucullata (Pers.: Fr.) Singer

Mycena gypsea (Fr.) Quél.

POLISH NAME. Białogrzybówka gipsowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. DgFa, FiUc, Tica, and in botanical garden and arboretum, on stumps, trunks, fallen twigs, e.g. of *Fagus* and *Morus alba*, among mosses, in fallen leaves, also on wooden flower-pot in greenhouse. June-Oct. **DISTRIBUTION.** 314/315. Kórnik n. Poznań (Lisiewska & Nowicka 1979). 332. Sudety Mts: Książ n. Wałbrzych (Schröter 1889). 341. OjcNP (Wojewoda 1974 a). 343. RozNP (Sałata 1972). 512. Kraków: Botanical Garden of Jagellonian University (1963, leg. W. Wojewoda, KRAM). 843. BiaNP (Skirgiełło 1998 b). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Bresdola 1903).

THREAT. PL – unknown. WD – rare. **REFERENCES.** B&K 3: 216; Bon 186; H&K 2: 126; Kre 1987: 108; Kri B: 1163; Küh 222; Mos 1983: 165; Z. Myk. 1997, 63(1): 44, Fig. 2.

Hemimycena cyphelloides (P. D. Orton) Maas Geest.

H. pseudocrispa (Kühner) Singer p.p. – *Mycena pseudocrispa* Kühner

POLISH NAME. Białogrzybówka skąpoblaszkowa (Wojewoda 1999 c). **HABITAT & ECOLOGY.** In *Alnus* forests (e.g. Alin, FrAl) and in mountain swamp n. forests, on decomposing plant remains, among *Petasites* (Peka). July-Sept. **DISTRIBUTION.** 513. Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1993 a); Zawoja (Bujakiewicz 1993 b); Pogórze Wiśnickie Foothills: Bukowiec res. n. Brzesko (Miśkiewicz 2000 b). 514. PieNP (Gumińska 1976; 1982).

THREAT. Red lists: PL – R (WŁ 48), regional list: 'Silesia' – R (Woj 1999 c: 34). WD – very rare. **REFERENCES.** B&K 3: 220; H&K 2: 125; Kri B: 1171; Küh 1938: 645; Mos 1983: 166, Figs 44, 224.

***Hemimycena delectabilis* (Peck) Singer**

Delicatula delectabilis (Peck) Kühner & Romagn. – *Mycena delectabilis* (Peck) Kühner – *Omphalia gracillima* ss. J. E. Lange

POLISH NAME. Białogrzybówka ługowata (proposed); pepkowiec wysmukły (Kwieciński 1896). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *DgFa*, *TiCa*, and on banks of streams, e.g. *GePa*, on fallen leaves, e.g. of *Petasites officinalis* and twigs of trees, e.g. *Abies*, among mosses. Aug.-Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** Puszcza Goleniowska Forest (Friedrich 1986). **314/315.** On shore of Jezioro Góreckie Lake (Szulczewski 1931); Wielka Kępa Ostromecka res. n. Bydgoszcz (Bujakiewicz 1992 b). **318.** Uniejów n. Łódź (Lisiewska & Rybak 1990). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **342.** Kielce (Łuszczynski 1997); Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). **522.** Bieszczady Z. Mts: BieNP (Domański S. *et al.* 1963). **845.** N. Włodawa (Kwieciński 1896).

THREAT. **PL** – R (WL 48), proposed category – V, Góry Świętokrzyskie Mts: R (Ł 188). **WD** – very rare. **REFERENCES.** *Bol. Gr. Mic. Bres.* 2001, **44**(2): 2, Fig. – front cover; H&K 2: 125; Kre 1987: 108; Kri B: 1164; Lan 61 A, B, as *Omphalia gracilentia* and *O. stellata*.

Hemimycena delicatella → ***H. lactea***

***Hemimycena gracilis* (Quél.) Singer**

H. pithya (Fr.) Dörfelt – *Helotium immaculatum* (Peck) Redhead – *Mycena gracilis* Quél. – *M. pithya* (Fr.) Ricken – *Omphalia tenuispora* Velen.

POLISH NAME. Białogrzybówka igłowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed f mountain forests, e.g. *Abpo*, *QuPc*, with *Abies* and *Picea*, in wet places, among mosses, on plant remnants, often on *Abies* and *Picea* needles. on debris, among mosses. May-Sept. **DISTRIBUTION.** **343.** RozNP (Sałata 1972). **513.** Gorce Mts: n. Kowaniec in vicinity of Nowy Targ (Domański Z. 1965: 157); Beskid Sądecki Mts (Gumińska 1966 a); Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). **514.** TatNP (Wojewoda *et al.* 1986); PieNP (Gumińska 1988). **843.** Puszcza Białowieska Primeval Forest (Nespiak 1965).

THREAT. **PL** – unknown. **WD** – in southern part of country, in mountains, rare. **REFERENCES.** H&K 2: 124; K&M 236, 2; Kre 1987: 108; Kri B: 1170; Küh 1938: 232; Mos 1983: 166.

***Hemimycena lactea* (Pers.: Fr.) Singer**

H. delicatella (Peck) Singer – *Mycena delicatella* (Peck) Singer ss. auct.

POLISH NAME. Białogrzybówka mlecznobiała (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed forests, thickets, meadows and bogs, e.g. *DeFa*, *Spma*, *StDe*, *VuPn*, on fallen needles of coniferous trees, e.g. *Abies* and *Pinus*. Aug.-Nov. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Elbląg (Kaufmann 1916, as *Mycena nana* = *M. lactea*). (Friedrich 1984); n. Goleniów (Friedrich 1997). **318.** Puszcza Kampinoska Forest (Sadowska 1974). **332.** Sudety Mts: Książ n. Wałbrzych (Schröter 1889). **341.** Jaroszwiec n. Olkusz, as ‘Rabsztyn’ (Wojewoda 1961). **342.** ŚwiNP (Lisiewska 1979). **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). **514.** PieNP (Gumińska 1976). **842.** N. Olecko (Ginko 1987).

THREAT. **PL** – unknown. **REFERENCES.** B&K 3: 217; H&K 2: 125; Kre 1987: 108; Kri B: 167; Küh 223; Lan 53 F; MHK 3: 121; Mos 1983: 165.

***Hemimycena mairei* (Gilbert) Singer**

Cuphophyllus nebularis (Cléménçon) Bon – *Delicatula mairei* (Gilbert) Kühner & Romagn. – *Hygrocybe griseopallida* Arn. – *Marasmiellus mairei* (Gilbert) Singer – *Mycena mairei* (Gilbert) Kühner – *Omphalia mairei* Gilbert

POLISH NAME. Białogrzybówka trawowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In, grass on calcareous rocks (*FePa*). On leaves of grass, e.g. *Festuca pallens*. May. **DISTRIBUTION.** OjcNP (Wojewoda 1974 a, Fig. 10).

THREAT. **PL** – unknown. **WD** – very rare. **REFERENCES.** BSMF 1993, **109**(4): atlas, Pl. 279; Kre 1987: 108; Kri B: 1168; Küh 1938: 662, Fig. 237; Mos 1983: 167.

***Hemimycena mauretanica* (Maire) Singer**

Omphalia cuspidata Quél. var. *stenospora* J. E. Lange

POLISH NAME. Białogrzybówka wąskoblaszkowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In limed places, on shoos of *Urtica dioica*. June. **DISTRIBUTION.** 332. Sudety Mts: KarNP (Lisiewska 1992 a).

THREAT. PL – unknown. **WD** – very rare. **REFERENCES.** H&K 2: 125; Kri B: 1169; Lan 62 B; Mos 1983: 166.

Hemimycena pithya → *H. gracilis*

Hemimycena pseudocrispula → *H. cyphelloides*

Hemimycena pseudogracilis (Kühner & Maire) Singer

Mycena pseudogracilis Kühner & Maire

POLISH NAME. Białogrzybówka ochrowożółtawa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous forests (GaAb), on fallen *Picea abies* needles. July–Sept. **DISTRIBUTION.** 513. Beskid Żywiecki Mts: BabNP, max. alt. 880 m a.s.l. (Bujakiewicz 1979).

THREAT. PL – unknown. **REFERENCES.** Kri B: 1172; Küh 1838: 231; Mos 1983: 166.

Hemimycena pseudocrispula → *H. cyphelloides*

Hemimycena pseudolactea (Kühner) Singer

Mycena pseudolactea Kühner

POLISH NAME. Białogrzybówka stożkowata (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In mountain spruce forest (Ptm), on debris of *Picea abies*. **DISTRIBUTION.** 514. TatNP (Nespiak 1960 b).

THREAT. PL – unknown. **REFERENCES.** B&K 3: 221; H&K 2: 125; Kre 1987: 108; Kri B: 1173; Küh 1938: 226; Mos 1983: 165.

Henningsomyces O. Kuntze

POLISH NAME. Cyldrowiec (proposed).

NOTES. Saprobic. Schizophyllaceae, Agaricales. In Poland 1 species.

Henningsomyces candidus (Pers.: Fr.) O. Kuntze

Calypella nivea Quél. – *Cyphella candida* (Pers.: Fr.) Pat. – *C. nivea* Crouan – *C. nivea* Fuckel – *Solenia candida* Pers.: Fr. – *S. candida* var. *herbarum* Pilát – *S. candida* var. *polyporoidea* Peck – *S. fascicularis* var. *palmicola* Henn. – *S. polyporoidea* (Peck) Burt

POLISH NAME. Cyldrowiec białawy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY** In forests, on rotting wood. **DISTRIBUTION.** ‘Poland’, without localities (Cooke 1961).

THREAT. PL – unknown. **REFERENCES.** B&K 2: 229; E&E 1990: 102, Fig. 191; H&K 3: 157, Fig. 241; Kri B: 2082.

Hericium Pers.

POLISH NAME. Soplówka (Gumińska & Wojewoda 1968); kolczak (Jundziłł according to Błoński 1888).

NOTES. Saprobic. Hericiaceae, Russulales. In Poland 3 species.

Hericium cirrhatum → *Creolophus cirrhatum*

Hericium clathroides → *H. coralloides*

Hericium coralloides (Scop.: Fr.) Pers.

Hericium clathroides (Pallas: Fr.) Pers. – *H. ramosum* (Bull.) Letell.

POLISH NAMES. Soplówka bukowa (Wojewoda 1992 a); soplówka gałęzista (Gumińska & Wojewoda 1968); kolczak koralowy (Błoński 1888); kolczak koralkowy (Kwieciński 1896). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests, e.g. Alg1; CeAl, DgFa, GaCa, LpFa, PePn, PiQu with *Fagus* and in TiCa, on standing and lying trunks of deciduous trees, especially on *Fagus*, rarely on *Betula pendula* and *Populus tremula*; sometimes in greenhouses, on boards. Aug.–Nov. **DISTRIBUTION.** 313. Puszcza Bukowa Forests n. Szczecin (Bujakiewicz 1969); Puszcza Goleniowska Forests n. Szczecin (Friedrich 1984). 313 & 314/315. Cedynia Landscape Park (Friedrich

2002). **314/315.** N. Ińsko (Stasińska 1995; 2000 b); Cisy w Czarnem res. n. Szczecinek (Lisiewska & Marach 2002); Sieraków n. Międzychód (Lisiewska & Madej 2003). **317.** N. Legnica. **318.** Brynica n. Opole; Kupp (Schröter 1889: 455); Puszcza Kampinoska Forest (Rudnicka-Jezierska 1969). **332.** KarNP: Chojnik Mt (Narkiewicz 2001 b, Photo 13); Żąbkowice Śląskie (Schröter 1889). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974); Góra Św. Anny Hill (Spałek 1998). **342.** ŚwiNP (Lisiewska 1979; Łuszczzyński 2003); Świnia Góra res. n. Bliżyn (Łuszczzyński 2000 d). **343.** RozNP (Sałata 1969; 1972; 1991). **512.** Kraków: e.g. Las Wolski Forest (Namysłowski 1909; Wojewoda 1991 a; 1996 a); n. Janów Lubelski (Flisińska 1996; 1997 b; Flisińska & Sałata 1998; Flisińska 2000 a). **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979); Beskid Niski Mts: MagNP (Wojewoda 1999 a); Beskid Sądecki Mts (Staszkiewicz 2000; Wojewoda 2000 a). **514.** TatNP (Dominik & Pachlewski 1956); PieNP (Gumińska 1972 b; 1999). **522.** Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1960; 1963; 1967; 1970). **842.** Puszcza Augustowska Primeval Forests: Perkuć res. n. Augustów (*leg. W. Wojewoda, KRAM*). **843.** Puszcza Białowieska Primeval Forests (Błoński 1888; 1889 a); BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 483). **845.** N. Włodawa (Kwieciński 1896).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 41), regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – V (Ł 188); **BG** – V (GFD 142); **CH** – 6.5 (SBH 105); **D** – 2 (B *et al.* 39); **DK** – V (VH 46), 3 (Ano 24); **GB** – V (Ing 126); **LT** – 3 (Ano 24); **N** – 4 (Ano 24), V+ (BHB 10); **NL** – 1 (Ar 110); **S** – NT (H 124); **SF** – 2 (Ano 24). Red books: **LT** (Ba 334); **LV** – 3 (Vi 104). **PL** – under the strict law protection. **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 2: 286; Dom 1975: 75; Grzywacz 1989: 56–57; G&W 1988: 213; H&K 3: 284, Fig. 589; Jahn 1979: 80; Pl. 44; Jül 1984: 115; Koski-Kotiranta & Nie 1987: 48, Figs 3–5; Kre 1987: 109; Kri A: 354; Peg *et al.* 1997: 54, Figs 36–37; R&H 112; Senn-Irlert 1994 c: 172. **NOTES.** Young edible. In North Europe also on *Alnus*, *Populus*, *Quercus* and *Sorbus*.

Hericum erinaceum ('erinaceus') (Bull.: Fr.) Pers.

For synonyms see Pegler *et al.* (1997: 56).

POLISH NAME. Soplówka jeżowata (Gumińska & Wojewoda 1983). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests, e.g. *LpFa*, also in sawmill, on old living trunks of *Carpinus*, *Fagus* and *Quercus*. E.g. Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Gdańsk (Wilga as *H. clathroides*). **314/315.** N. Ińsko (Stasińska 1999; 2000 b); Siedlec n. Gostyń (Lisiewska & Madej 2003). **318.** Dobroszyce n. Oleśnica (Glaser 1953: Figs 1–7). **513.** N. Gorlice (Domański S. 1961). **514.** Bieszczady Mts (Domański S. *et al.* 1970). See: Piątek (in press c).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 41); **A** – 4 (Kris 184); **BG** – E (GFD 142); **CH** – 6.5 (SBH 105); **CZ** (Ko 7); **D** – 2 (Be 39), 4 (Ano 24); **DK** – V (VH 46), 2 (Ano 1995: 24); **GB** – V (Ing 126); **NL** – 2 (Ar 110); **S** – 2 (Ano 24), EN (H 124); **SK** – LR:nt (L 10). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Cet 1160; Dom 1975: 75, Pl. 61, 3; H&K 3: 284, Fig. 590; Jahn 1979: 42; Jül 1984: 115; Koski-Kotiranta & Nie 1987: 46, Fig. 1; Kre 1987: 109; Kri A: 355; Mar 26; MHK 2: 96; *Mycologist* 1995, 9(4): front cover; Nik 1961: 229, Pl. 48–490; Peg *et al.* 1997: 56, Figs 39–41. **NOTES.** Causes white rot. **PL** – under strict law protection. Confused with *Hericum coralloides*.

Hericum flagellum (Scop.) Pers.

H. alpestre Pers. – *H. coralloides* (Scop.: Fr.) Gray ss. Maas Geesteranus, Jahn 1979, (non ss. Fr., Hallenberg, Ginns = *H. clathroides*).

POLISH NAMES. Soplówka jodłowa (Gumińska & Wojewoda 1983). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed forests especially with *Abies alba*, e.g. *Abpo*, *DgFa*, *PiQu*, *QuPc*, *SoAc*, *VmPn*, most often in mountains and uplands, on trunks of *Abies alba*, rarely *Picea abies*, once on wood in town, e.g. on beams. Aug.-Dec. **DISTRIBUTION.** **318.** Jata res. n. Łuków; Puszcza Kozienicka Forests: Zagożdżon res. (Ostas & Sałata 1975). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts: Świnia Góra res. n. Bliżyn (Sałata & Ostas 1975; Łuszczzyński 2000 d, 2002; 2003). **343.** RozNP (Sałata 1969; 1972); Czartowe Pole res. (Sałata & Ostas 1975; Flisińska & Sałata 1991, Fig. 3, as *H. coralloides*). **512.** Kraków: Szpitalna Street (Wojewoda 1991 a; 1996 a); n. Janów Lubelski (Flisińska 1996, as *H. coralloides*; Flisińska & Sałata 1998; 2000 a). **513.** Beskid Sądecki Mts (Gumińska 1966; Staszkiewicz 2000; Wojewoda 2000 a); Beskid Żywiecki: BabNP (Bujakiewicz 1974; 1979); Beskid Niski (Stecki 1910); b. Pogórze Ciężkowickie and Rożnowskie Foothills (Nabożny *et al.* 1998; Trzeciak 2000); Beskid Wyspowy: Kamienna Mt. (Piątek 1994); Beskid Niski Mts: MagNP (Wojewoda 1999 a). **514.** PieNP (Gumińska 1969). **522.** Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1967).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 41), proposed category – E, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – V (Ł 188); **CH** – 7.5 (SBH 101); **D** – 2 (Be 39); **GB** – V (Ing 126); **SF** – 2 (Ano 24). **PL** – under the strict law protection. **WD** – very rare. **REFERENCES.** Dom 1975: 75; Jahn 1979: 78, Pl. 43; Jül 1984: 115; Kre 1987: 109; Kri A: 356; Mar 335; MHK 2: 97. **NOTES.** Young edible.

Hericium fragile → *Dentipellis fragilis*

Hericium ramosum → *H. clathroides*

Herpobasidium Lind.

POLISH NAME. Wrzodek (Wojewoda 1977 a).

NOTES. Platygloeaceae, Platygloales. In Poland 1 species.

Herpobasidium filicinum (Rostr.) Lind

For synonyms, see Wojewoda (1977 a: 235).

POLISH NAME. Wrzodek paprociowy (Wojewoda 1977 a: 235, Fig. 89, Pl. 20; 1979 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on living leaves of ferns. Summer-autumn. **DISTRIBUTION.** 513. Beskid Sądecki Mts: Spa Park in Szczawnica town. 514. Pieniny Mts: Przechodki Wielkie and Sokolica Mt. (Wróblewski 1922). **MAP.** Wojewoda 1979 a: 123, Fig. 55).

THREAT. **PL** – probably rare, but it is inconspicuous and may be overlooked. Red lists: **DK** – R (VH 55); 3 (Ano 24). **REFERENCES.** Chr 1959: Fig. 2; Jackson 1935: 554, Figs 1, 3–4; Pil 1957 b: 136, Fig. 2; Rai 1967: 31, Fig. 15. **NOTES.** Parasitic on ferns.

Heterobasidion Bref.

POLISH NAME. Korzeniowiec (Domański S. *et al.* 1967); huba (Kluk, according to Błoński 1888); wrośniak (Orłóś 1951); korzenica (Orłóś 1966).

NOTES. Parasitic and saprobic. Bondarzewiaceae, Russulales. In Poland 3 species.

Heterobasidion abietinum Niemelä & Korhonen

F intersterility group (on Abies)

POLISH NAME. Korzeniowiec jodłowy (Wojewoda 1999 b). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on *Abies alba* and *Picea abies*. **DISTRIBUTION.** 341. OjcNP. 513. Beskid Makowski Mts: ‘Sucha’ (Sucha Beskidzka?); Beskid Żywiecki Mts: n. Węgierska Górka (Łakomy & Rubys 1998; Kowalski & Łakomy 1998; Łakomy *et al.* 2000).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** Łakomy 1996: 217; Nie & Korhonen 1998.

Heterobasidion annosum (Fr.) Bref. ss. lato

POLISH NAME. Korzeniowiec wieloletni (Domański S. *et al.* 1967) w szerokim znaczeniu; huba gładka (Błoński 1888); huba korzeniowa; huba wieloletnia, wrośniak korzeniowy (Orłóś 1951); żagiew korzeniowa, żagiew wieloletnia (Orłóś 1952); korzenica wieloletnia (Orłóś 1966). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, especially on conifers trees (*Larix decidua*, *Picea Abies*, *Pinus sylvestris*), rarely on deciduous trees (e.g. *Betula pendula*), according to Grzywacz (1998) on cultivated, exotic trees: *Abies amabilis*, *A. balsamea*, *A. cephalonica*, *A. concolor*, *A. fraseri*, *A. grandis*, *A. homolepsis*, *A. koreana*, *A. lasiocarpa*, *A. nephrolepis*, *A. nordmanniana*, *A. numidica*, *A. procera*, *A. sachalinensis*, *A. sibirica*, *A. veitchii*, *Calocedrus decurrens*, *Chamaecyparis lawsoniana*, *Ch. nootkatensis*, *Cryptomeria japonica*, *Juniperus virginiana*, *Larix gmelinii*, *L. kaempferi*, *L. laricina*, *L. occidentalis*, *L. sibirica*, *Metasequoia glyptrostroboides*, *Picea asperata*, *P. engelmannii*, *P. glauca*, *P. jezoensis*, *P. koyamai*, *P. mariana*, *P. orientalis*, *P. polita*, *P. rubens*, *P. sitchensis*, *Pinus aristata*, *P. armandii*, *P. banksiana*, *P. cembra* var. *sibirica*, *P. contorta*, *P. flexilis*, *P. jeffreyi*, *P. leucodermis*, *P. monticola*, *P. nigra*, *P. peuce*, *P. resinosa*, *P. rigida*, *P. strobus*, *P. virginiana*, *Pseudotsuga menziesii*, *Sequoiadendron giganteum*, *Taxodium distichum*, *Thuja occidentalis*, *Th. plicata*, *Tsuga canadensis*, *T. caroliniana*, *T. heterophylla*, *T. mertensiana*. **DISTRIBUTION.** Numerous localities in Polish literature. **MAP.** Skirgiełło (1977: 166, Fig. 2 H).

***Heterobasidion annosum* (Fr.) Bref. s. str.**P intersterility group (on *Pinus*)

POLISH NAME. Korzeniowiec sosnowy (Wojewoda 1999 b); korzeniowiec wieloletni (Domański S. *et al.* 1967). **HABITAT & ECOLOGY.** On *Abies alba*, *Betula pendula*, *Pinus strobus*, *Prunus serotina*, *Quercus rubra*, but most often on *Pinus sylvestris*. **DISTRIBUTION.** **313.** Międzyzdroje. **314/315.** Oborniki; Pniewy; Podanin n. Chodzież; Puszcza Zielonka n. Poznań. **318** or **341.** N. Świerklaniec; n. Kraków; Puszcza Niepołomska Forest; n. Rzeszów. **514.** N. Nowy Targ. **842.** N. Olsztyn; Sejny; WigNP. **843.** N. Białowieża; n. Białystok (Kowalski & Łakomy 1998; Łakomy *et al.* 2000).

REFERENCES. Łakomy 1996: 217; Niemelä & Korhonen 1998.

***Heterobasidion parviporum* Niemelä & Korhonen**S intersterility group (on *Picea*)

POLISH NAME. Korzeniowiec drobnopory (Wojewoda 1999 b); korzeniowiec wieloletni (Domański S. *et al.* 1967). **HABITAT & ECOLOGY.** On *Abies alba* and *Picea abies*. **DISTRIBUTION.** **341.** OjcNP. **513.** Beskid Żywiecki Mts: n. Węgierska Górka; Gorce Mts: GorNP. **514.** N. Nowy Targ. **842.** Sejny. **843.** Puszcza Białowieska Primeval Forest (Kowalski & Łakomy 1998; Łakomy *et al.* 2000).

REFERENCES. Łakomy 1996: 217; Niemelä & Korhonen 1998.

Heteroporus → ***Abortiporus****Heteroporus biennis* → ***Abortiporus biennis****Heteroporus fractipes* → ***Abortiporus fractipes****Heterotextus alpinus* → ***Guepiniopsis alpina****Hirneola auricula-judae* → ***Auricularia auricula-judae****Hirschioporus abietinus* → ***Trichaptum abietinum****Hirschioporus fuscoviolaceus* – ***Trichaptum fuscoviolaceum******Hohenbuehelia* Schulzer**

POLISH NAME. Bocznianka (Wojewoda 1979 b); muszelka (Wojewoda 1998 c; 1999 e).

REFERENCES. Elborne 1995: 158, Figs 164–170. **NOTES.** Saprobic or parasitic. Pleurotaceae, Agaricales. In Poland 8 species.

***Hohenbuehelia atrocoerulea* (Fr.: Fr.) Singer**

Phyllotus atrocoeruleus (Fr.: Fr.) P. Karst. – *Pleurotus atrocoeruleus* (Fr.: Fr.) P. Kumm. – *Resupinatus atrocoeruleus* (Fr.: Fr.) Murrill

POLISH NAME. Bocznianka niebieskoszara (proposed); przyuszek ciemnobłękitny (Teodorowicz 1933 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, e.g. *QuUm*, *StCa*, *TiCa*, on deciduous trees e.g. *Betula*, *Quercus robur*, *Salix caprea*. July–Nov. **DISTRIBUTION.** **314/315.** WieNP (Domański S. 1955 a); Las Piwnicki res. n. Toruń (Hołownia 1977 a); **314/315.** Wielka Kępa Ostromecka res. n. Bydgoszcz (Bujakiewicz 1992 b); n. Ińsko (Ławrynowicz & Stasińska 2000); Ostrów Panieński res. n. Chelmno (Bujakiewicz 2001). **318.** Brynica n. Opole; Wrocław: Borek; Osobowice (Schröter 1889). **341.** N. Mstów (Ławrynowicz 2001). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900; 1904; Bresadola 1903).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **DK** – R (VH 60), 3 (Ano 24); **SF** (RV 35); 3 (Ano 24). **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 3: 222; Cet 1124; H&K 2: 128; Kre 1987: 110; Kri B: 1176; MHK 3: 88; *Mycologist* 1995, 9(2): 60; Pil 1935: 95, Fig. 92; Ric 112: 4; W&G1989: 44. **NOTES.** Saprobic or parasitic.

***Hohenbuehelia fluxilis* (Fr.) P. D. Orton**

H. myxotricha (Lév.) Singer ss. auct. – *Pleurotus fluxilis* (Fr.) Gillet – *P. myxotrichus* Lév.

POLISH NAME. Bocznianka białoszara (proposed name). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *PiQu*, *TiCa*, and in manorial park, on dead wood, e.g. on dead twigs of *Alnus*, *Fraxinus excelsior*, and *Prunus spinosa*? June–Aug. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Turew (Bujakiewicz & Kujawa 2000). **317.** Vicinity of Lubin: n. Koźlice;

n. Pieszkowice (1972, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **512.** Puszcza Niepołomska Forest (Wojewoda 1978 b; Komorowska 1991; Wojewoda *et al.* 1999 b).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 49); **NL** – 3 (Ar 111). **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 3: 224; H&K 2: 128; Pil 1935: 103, Figs 94–96, Pl. 23: 1–2; Kre 1987: 110; Kri B: 1182. **NOTES.** Saprobic.

Hohenbuehelia geogenia (DC.: Fr.) Singer

H. semiinfundibuliformis (P. Karst.) Singer – *Pleurotus petaloides* (Bull.: Fr.) Quél. ss. J. E. Lange

POLISH NAME. Bocznianka naziemna (Wojewoda 1979 b: 76). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous, mixed and deciduous forests, e.g. *Abpo*, in other forests with *Abies allba* and in young forest with *Larix* and *Pinus*, on the ground, n. stumps of trees, and on the surface of a thick layer of wet sawdust in wood products factory. Aug.–Nov. **DISTRIBUTION.** **318.** Kolonia Gocławicka n. Opole. **341.** B. Lgota and Płoki n. Kraków (Wojewoda 1979 b). **343.** Zwierzyniec (Domański Z. 1997: Pl. 17; 1999 b).

THREAT. Red lists: **PL**, regional list: ‘Silesia’ – V (Woj 1999 c: 34). **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 3: 223; Ger 1984, 1: 106; H&K 2: 127; K&M 308; Kre 1987: 110; Kri B: 1177; Lan 65 E; MHK 3: 89; Phi 187; W&G 1989: 40, Figs 90–91, 94–96. **NOTES.** Saprobic. Young edible.

Hohenbuehelia grisea (Peck) Singer

POLISH NAME. Bocznianka szarawa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests, on dead lying trunks and branches of deciduous trees, e.g. *Quercus*. June–Aug. **DISTRIBUTION.** **341.** N. Częstochowa (Adamczyk 1996). **842.** Olsztyn and vicinity (Olesiński & Wojewoda 1987).

THREAT. **PL** – unknown. **WD** – very rare. **REFERENCES.** Kri B: Map 1178; Mos 1983: 153. **NOTES.** Saprobic.

Hohenbuehelia longipes (Boud.) M. M. Moser

POLISH NAME. Bocznianka długonoga (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In moist meadows, on the ground. Aug. **DISTRIBUTION.** **522.** Bieszczady Z. Mts: BieNP (Domański S. *et al.* 1963).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 49); **CH** – 10.5 (SBH 92); **D** – 1 (Be 83); **N** – 3 (Ano 24), E (BHBj 10); **SF** – V (RV 35), 1 (Ano 24), CR (Ra 277). **WD** – very rare. **REFERENCES.** H&K 2: 127; Kri B: 1180; Mos 1983: 152; Pil 1935: 137, Fig. 45, 105; 1951: 111; Senn-Irlet 1994 c: 173; W&G 1989: 43, Figs 92–93. **NOTES.** Saprobic.

Hohenbuehelia myxotricha → *H. fluxilis*

Hohenbuehelia petaloides (‘petalodes’) (Bull.: Fr.) Schulzer

POLISH NAMES. Bocznianka brązowawa (Wojewoda 1979 b); bocznianka łopatkowata (Wojewoda 1999 c). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests with *Abies*, *Carpinus*, *Fagus*, and *Quercus*, e.g. *Abpo*, and in parks, on soil and debris, e.g. under *Quercus*, and on very decayed wood of deciduous trees, e.g. *Fagus*, and coniferous trees, e.g. *Abies*. May–Nov. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Elbląg (Kaufmann 1916). **314/315.** Poznań (Lisiewska & Celka 1995). **318.** N. Oława (Schröter 1889); Molenda res. (Ławrynowicz 1973). **332.** Sudety Mts: N. Ziębice. **341.** N. Zabrze (Schröter 1889); b. Bukowica Hill and Wygiełzów n. Alwernia (Wojewoda 1979 b). **343.** RozNP (Sałata 1972). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900).

THREAT. Red lists: **PL**, proposed category – V, regional list: ‘Silesia’ – V (Woj 1999 c: 34); **D** – 3 (Ano 24); **DK** – R (VH 60), 3 (Ano 24). **WD** – rare. **REFERENCES.** D&D 219; H&K 2: 127; KM 307; Kre 1987: 110; Kri B: 1183; Lan 65 E; MHK 3: 122; Mos 1983: 152; R&H 338; W&G 1989: 41. **NOTES.** Saprobic.

Hohenbuehelia reniformis (G. Meyer: Fr.) Singer

Pleurotus reniformis (G. Meyer: Fr.) Quél.

POLISH NAME. Bocznianka nerkowata (Wojewoda 1979 b). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. *Abpo*, *CeAl*, *VoUc*, on dead deciduous and coniferous wood, e.g. on twigs of *Alnus*, also *Abies*. April, July–Sept. **DISTRIBUTION.** **313.** SłōNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983: 63); Bielinek nad Odrą res. (Bujakiewicz 1997). **341.** N. Krzeszowice (Wojewoda 1979 b). **343.** RozNP (Sałata 1972). **522.** Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1967).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 49), proposed category – E; **D** – 1 (Be 83), 3 (Ano 24). **WD** – very rare. **REFERENCES.** H&K 2: 128, on dead trunks and branches of deciduous trees; Kre 1987: 111; Kri B: 1184; Pil 1935: 100, Fig. 30, 94–96, Pl. 3: 1; 23: 3: 24; R&H 338; W&G 1989: 46. **NOTES.** Saprobic.

Hohenbuehelia seminfundibuliformis → **H. geogenia**

Hohenbuehelia serotina → **Panellus serotinus**

Hohenbuehelia tremula (Schaeff.: Fr.) Thorn & Barron

H. rickenii Kühner ex Orton, nom. inval. – *Pleurotus tremulus* Schaeff.

POLISH NAME. Bocznianka żółtobrzowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forest, e.g. along forest road, on the ground, among mosses, e.g. *Dicranum undulatum*. Aug.–Oct. **DISTRIBUTION.** 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900; 1904; Bresadola 1903).

THREAT. **PL** – Ex. **REFERENCES.** H&K 2: 127; Pil 1935: 56, Pl. 13, Figs 18–19.

Hydnangium Wallr.

POLISH NAME. Piestróweczka (proposed).

NOTES. Mycorrhizal. Hydnangiaceae, Agaricales. In Poland 2 species.

Hydnangium carneum Wallr.

Octaviania carnea (Wallr.) Corda

POLISH NAME. Piestróweczka czerwona (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, under the ground and in botanica garden in greenhouse. **DISTRIBUTION.** ‘Poland’, without localities (Jülich 1984). 313. N. Elbląg (Kaufmann 1926, as ‘*Octaviania carea* Cloda’). 318. Wrocław: Botanical Garden (Schröter 1989).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 55); **D** – R (Be 54); **NL** – 0 (Ar 111). **WD** – very rare. **REFERENCES.** *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1993, 36(1–2): 85; H&K 3: 294, Fig. 605; Jül 1984: 519; Kre 1987: 111; Kri A: 360; MHK 2: 184; Pil 1958 b: 204, Figs 40: 2; 43.

Hydnangium neuhoffii Soehner

Octaviania neuhoffii (Soehner) Svrček

POLISH NAME. Piestróweczka biaława (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on the ground. **DISTRIBUTION.** Kwidzyn (Pilát 1958 b).

THREAT. Red lists: **PL** – Ex (WŁ 55). **REFERENCES.** Jül 1984: 519.

Hydnangium hysterangioides → ***Sclerogaster hysterangioides***

Hydnellum P. Karst.

POLISH NAMES. Kolczakówka (Gumińska & Wojewoda 1968); kolczak (Błoński 1888); zębak (Wojewoda 1998 f).

NOTES. Saprobic. Bankeraceae, Thelephorales. In Poland 9 species.

Hydnellum aurantiacum (Batsch: Fr.) P. Karst.

POLISH NAME. Kolczakówka pomarańczowa (Gumińska & Wojewoda 1968); kolczak pomarańczowy (Błoński 1888). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous, e.g. with *Picea abies*, and mixed forests, e.g. *PiQu*, especially at mountains to subalpine elevations, on the ground. July–Oct. **DISTRIBUTION.** 317. N. Żagań. 318. Goszczowice n. Niemodlin; Kup n. Opole. 332. Grodziszcz n. Ząbkowice Śląskie; Łądek Zdrój (Schröter 1889). 342. Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczyński 2002); Łysogóry Mts (Błoński 1890). 513. Beskid Sądecki Mts (Teodorowicz 1933; Gumińska 1962 a); Gorce Mts (Wojewoda 1964 a, alt. 800–900 m a.s.l.; Domański Z. 1965). 843. Puszcza Białowieska Primeval Forest (Błoński 1888); BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map 485).

THREAT. Last finding in Polish Carpathians before 1965. Red lists: **PL** – V (WŁ 41), proposed category – E, regional lists: ‘Silesia’ – E (Woj 1999 c: 34), Góry Świętokrzyskie Mts – E (Ł 188); **DK** – E (VK 43), 1 (Ano 24); **D** – 2 (Be 39); **GB** – E (Ing 126); **NL** – 0 (Ar 111). In **GB** is rare, and found only in native Scottish pine woods. The species is generally scarce and is considered endangered or extinct in some areas of Europe. **REFERENCES.** B&K 2: 257; H&K 3: 311; Hrouda 1999: 123; Jül 1984: 260; Kri A: 364; MG 1975: 33, Fig. 10–11, Pl. 11–12 a-b; MHK 2: 70; Peg *et al.* 1997: 80, Figs 59–60; R&H 98.

Hydnellum caeruleum (‘coeruleum’) (Hornem.) P. Karst.

Calodon caeruleum (Hornem.) P. Karst.

POLISH NAME. Kolczakówka niebieskawa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed forests, e.g. with *Abies alba*, on the ground, among needles and *Calluna*, and leaf litter. Aug. **DISTRIBUTION.** 332. Karkonosze Mts (Schulz 1913, as *Phaeodon caeruleum*). 343. RozNP (Domański Z. 1999 b). 513. Gorce Mts (Domański Z. 1965). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1904).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 41); **DK** – E (VK 43), 1 (Ano 24); **D** – 2 (Be 39); **GB** – V (Ing 126); **NL** – 0 (Ar 111). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 2: 259; H&K 3: 310; Hrouda 1999: 123; Jül 1984: 261; Kri A: 366; MG 1975: 35, Figs 13–14, Pls 13–14; MHK 2: 89; *Mycologist* 1995, 5(1): front cover; Otto 1992: 156; Peg *et al.* 1997: 76, Figs 55–56; Phi 242; R&H 97.

Hydnellum compactum (Pers.: Fr.) P. Karst.

Calodon compactus – *Phaeodon compactus* (Pers.) J. Schröt.

POLISH NAME. Kolczakówka żółto-brązowa (Wojewoda 1999 c); kolczak zbity (Jundziłł 1830). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous forests and forest parks (*VoUc*), on the ground. July–Oct. **DISTRIBUTION.** 313. N. Elbląg (Kaufmann 1891); n. Gdańsk (Lakowitz 1921). 314/315. Zielona Góra (Schröter 1889); Poznań (Lisiewska & Celka 1995). 318. Kup n. Opole; Oborniki Śląskie; n. Oława. 332. Grodziszczce; Góra Kalwaria Mt. n. Bardo; Jedlina Zdrój n. Wałbrzych; n. Kłodzko (Schröter 1889). 341. OjcNP (Elenkin 1901).

THREAT. Red lists: **PL** – E (proposed category), locally: ‘Silesia’ – Ex (Woj 1999 c: 34); **D** – 2 (Be 39); **GB** – Ex (Ing 126); **N** – 4 (Ano 24), V+ (BHBj 11); **NL** – 1 (Ar 111); **S** – 3 (Ano 24), VU (H 124). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 2: 260; Cet 1156; H&K 3: 312; Kre 1987: 111; Kri A: 367; MG 1975: 16–17; MHK 2: 87. **NOTES.** Saprobic. According to Jül 1984: 260, in deciduous forests.

Hydnellum concrescens (Pers.) Banker

H. queletii (Fr.) P. Karst. – *H. zonatum* (Fr.) P. Karst. For further synonyms see Pegler *et al.* (1977: 82).

POLISH NAME. Kolczakówka strefowana (Gumińska & Wojewoda 1983). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous, deciduous and mixed forests, e.g. *EnPh*, pine forests with *Calluna vulgaris*, beech–fir forests, on the ground, often among mosses and fallen needles. Aug.–Oct. **DISTRIBUTION.** 313. SłNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). 314/315. Zielona Góra. 332. Sudety Mts: Jagniątków n. Jelenia Góra (Schröter 1889). 343. N. Hrubieszów (Flisińska & Sałata 1998); RozNP (Domański Z. 1999 b). 513. Beskid Sądecki Mts (Gumińska 1962 a). 514. PieNP (Gumińska 1976). 842. N. Sejny (Domański Z. 1999 c). 845. N. Jezioro Brudzieniec Lake. 851. Podhorce n. Hrubieszów (Flisińska & Sałata 1998).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 41); **CH** – 7 (SBH 102); **D** – 3 (Be 39); **DK** – V (VH 46), 2 (Ano 24); **GB** – V (Ing 126); **N** – 4 (Ano 24), V+ (BHBj 11); **NL** – 2 (Ar 111); **SK** – EN (L 10). **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 2: 261; H&K 3: 311, Fig. 657; Hrouda 1999: 132; Jül 1984: 259; Kri A: 368; MG 1975: 43, Figs 19–20, Pls 18 c & 19; MHK 2: 93; Peg *et al.* 1997: 82, Figs 61–62; Phi 244; R&H 99.

Hydnellum ferrugineum (Fr.: Fr.) P. Karst.

Calodon ferrugineus (Fr.: Fr.) P. Karst. – *Phaeodon ferrugineus* (Fr.: Fr.) J. Schröt.

POLISH NAME. Kolczakówka kasztanowata (Gumińska & Wojewoda 1983); kolczak rdzawy (Błoński 1896); kolczak kasztanowaty (Chełchowski 1898). Sept.–Oct. **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous with *Picea abies* and *Pinus sylvestris*, e.g. *VuPh*, in deciduous and mixed forests, e.g. with *Abies alba* and *Fagus sylvatica*, on the ground, among fallen needles. Aug.–Oct. **DISTRIBUTION.** 314/315. N. Krzyż (Friedrich 2001). 318. Mokra

n. Środa Śląska; Oborniki Śląskie (Schröter 1889); Warszawa and vicinity (Chelchowski 1888; Błoński 1896). **343.** Szum res. (Flisińska & Sałata 1991). **513.** Beskid Niski Mts (Fełenczak 1927); Kotlina Rabczańska Basin (Zabłocka 1932); Beskid Sądecki Mts (Gumińska 1962 a). **514.** TatNP: Droga pod Reglami road (Domański Z. 1997, Pl. 2). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900; 1904).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 41); **CH** – 6 (SBH 106); **D** – 2 (Be 40), 1 (Ano 24); **DK** – V (VH 46), 2 (Ano 24); **EST** – R (An 3); **GB** – V (Ing 126); **NL** – 0 (Ar 111). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 2: 262; H&K 3: 311; Hrouda 1999: 127; Kri A: 369; MG 1975: 47, Figs 24–27, Pls 20 b-d & 21; MHK 2: 92; Peg *et al.* 1997: 86, Figs 65–66; R&H 98.

Hydnellum geogenium (Fr.) Banker

Calodon geogenius (Fr.) P. Karst. – *C. sulphureum* (Kalchbr.) Quél.

POLISH NAME. Kolczakówka zielonożółta (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In mountain spruce and beech-fir forests. Aug. **DISTRIBUTION.** **513.** Beskid Sądecki Mts (Teodorowicz 1933 a; Gumińska 1962 a).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 41); **CH** – 6 (SBH 106); **D** – 1 (B *et al.* 40); **S** – 4 (Ano 23); **NT** (H 124); **SF** – 4 (Ano 24), **NT** (Ra 300); **S** – **NT** (H 124), 4 (Ano 24); **SK** – EN (L 10). Red books: **CZ**, **SK** (Ant 476). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 2: 263; H&K 3: 310; Hrouda 1999: 134; Jül 1984: 262; Kri A: 370; MG 1975: 55, Fig. 37, Pl. 24 a-c; *Schw. Z. Pilzk.* 1994, 72(8): 171, Fig. 7; R&H 97; Senn-Irlet 1994 c: 173.

Hydnellum peckii Banker

H. diabolium Banker. For further synonyms see Pegler *et al.* (1997: 78).

POLISH NAME. Kolczakówka piekaca (proposed name). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous woods, under *Picea* and *Pinus*, on the ground. **DISTRIBUTION.** Poland (Otto 1992, without localities).

THREAT. Red lists: **PL** – E (proposed category); **D** – 2 (Be 40), 0 (Ano 24); **DK** – V (VH 46), 2 (Ano 24); **GB** – E (Ing 126); **NL** – 0 (Ar 111); **SK** – EN (L 10). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 2: 264; H&K 3: 312; Hrouda 1999: 124; Jül 1984: 261; MG 1955: 31, Fig. 9, Pl. 10; Kri A: 371; Peg *et al.* 1997: 80, Figs 57–58; Phi 243; R&H 99.

Hydnellum scrobiculatum (Fr.) P. Karst.

Calodon scrobiculatus (Fr.) P. Karst. For further synonyms see Pegler *et al.* (1997: 84).

POLISH NAME. Kolczakówka dołkowana (Gumińska & Wojewoda 1983). **HABITAT & ECOLOGY.** On the ground in coniferous and in mixed woods. **DISTRIBUTION.** Poland (Chelchowski 1898, without localities; Otto 1992, without localities).

THREAT. Red lists: **PL** – Ex (WŁ 41); **D** – 3 (Be. 1992: 40), 1 (Ano 24); **DK** – E (VK 43), 1 (Ano 24); **GB** – E (Ing 126); **N** – 1 (Ano 24), E (BHB 11). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 2: 265; H&K 3: 311; Hrouda 1999: 130; Jül 1984: 259; Kre 1987: 112; Kri A: 372; MG 1975: 49; Figs 30–31, Pl. 22 b-d); Peg *et al.* 1997: 84, Figs 63–64; Phi 243.

Hydnellum suaveolens (Scop.: Fr.) P. Karst.

Calodon caeruleus (Hornem.) P. Karst. ss. Hennig 1960, Romagn. 1967. – *Phaeodon suaveolens* (Scop.: Fr.) J. Schröt.

POLISH NAME. Kolczakówka wonna (Gumińska & Wojewoda 1968); kolczak wonny (Błoński 1896). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous, e.g. spruce or spruce-fir, and mixed, e.g. beech-fir forests, on the ground, mostly in mountains, under *Picea abies*. July–Sept. **DISTRIBUTION.** **318.** Warszawa and vicinity (Chelchowski 1888; 1898; Błoński 1896). **332.** Sudety Mts: n. Duszniki Zdrój; Grodziszczce n. Ząbkowice Śląskie; n. Kłodzko (Schröter 1889). **513.** Gorce Mts (Krupa J. 1888; Wojewoda 1964 a; Domański Z. 1965); Beskid Niski Mts (Stecki 1910); Beskid Sądecki Mt (Teodorowicz 1933 a; Gumińska 1962 a). **514.** Gubałówka Foothills (Krupa J. 1886); TatNP (Krupa J. 1886; Wróblewski 1922; Frejłak 1973, alt. up to 1400 m a.s.l.; Domański Z. 1997); PieNP (Gumińska 1972 b).

THREAT. Red data lists: **PL** – V (WŁ 41), last finding in the Polish Carpathians before 1973; **BG** – I (GFD 142); **D** – 2 (Be 40); **DK** – 3 (Ano 25); **S** – 2 (Ano 25); **SF** – ? (Ano 25). **WD** – only in mountains, in southern part of country, not common. **REFERENCES.** *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1999, 42(2): 78–79; B&K 2: 267; H&K 3: 310, Fig. 659; Hrouda 1999: 121; Jül 1984: 261; Kri A: 374; MG 1975: 37, Fig. 15, Pls 15 & 16 a; MHK 2: 88; R&H 96.

***Hydnum* L.: Fr.**

POLISH NAME. Kolczak (Jundziłł 1830); sarna; siarna (Berdau 1876).

NOTES. Mycorrhizal. Hydaceae, Cantharellales. In Poland 2 species.

***Hydnum repandum* L.: Fr.**

Dentinum repandum (L.: Fr.) Gray

POLISH NAMES. Kolczak obłączasty, kolczak blaszkowaty, sama zaroślowa, siarna (Berdau 1876); kolczak obłączysty (Jundziłł 1830). For further polish names, see Bartnicka-Dąbkowska (1964). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous deciduous and mixed forests, e.g. *Abpo*, *DeFa*, *DgFa*, *DgFa* x *PiQu*, *Fage* x *PiQu*, *FaQu*, *LuFa*, *PaQu*, *PePn*, *PiQu*, *TiCa*, and at margins of pine forests, on the ground. July-Nov. **DISTRIBUTION.** **313.** SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). **314/315.** N. Toruń (Hołownia 1974 b, 1988 a); Las Piwnicki res. n. Toruń (Hołownia 1983 a); Bory Tucholskie Forest: BoTNP (Ławrynowicz 1998); Kamienne Kregi res. (Ławrynowicz & Szkodziak 1998). **317.** Vicinity of Lubin: b. Lubin and Lubiński Las (1972, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **318.** Warszawa and vicinity (Berdau 1876; Chełchowski 1888; 1898); res.: Komarówka; Molenda; Nowa Wieś; Spała; Trębaczew (Ławrynowicz 1973). **341.** N. Ojców (Berdau 1876; Elenkin 1901); OjcNP (Wojewoda 1974 a); Jarosławiec n. Olkusz, as 'Rabsztyn' (Wojewoda 1961). **342.** Góry Świętokrzyskie (Berdau 1876); Dębówiec res. (Ławrynowicz 1973). **343.** N. Puławy (Berdau 1876); n. Annapol (Sałata 1968); RozNP (Sałata 1972). **512.** Kraków (Wojewoda 1996 a); n. Janów Lubelski (Flisińska 1996; 1997 d; 1997 b; 2000 a). **513.** Beskid Niski Mts (Stecki 1910; Felenczak 1927; Gumińska 1962 b); Kotlina Rabczańska Basin (Zabłocka 1932); Beskid Sądecki Mts (Zabłocka 1948; Gumińska 1962 a; 1966; Lisiewska *et al.* 1977, alt. up to 950 m); Gorce Mts (Domański Z. 1965); Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Wojewoda 1965, alt. up to 1220 m a.s.l.; Bujakiewicz 1979). **514.** TatNP (Anonymous 1968; Frejłak 1973); PieNP (Gumińska 1969); Pogórze Spisko-Gubałowskie Foothills: Kościelisko (Rouppert 1912). **522.** Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1960; 1963; 1967; 1970). **842.** N. Sejny (Domański Z. 1999 c). **843.** Puszcza Białowieska Primeval Forest (Błoński 1889 a); BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 486). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1895; 1900); PolNP (Flisińska 1995).

THREAT. **PL** – formerly very common, in last years probably rarer, but not threatened. Red lists: **NL** – 3 (Ar 111). **REFERENCES.** B&K 2: 282; Dom 1981: 39, Figs 1–3; Jül 1984: 111; Kre 1987: 112; MG 1975: 27, Pl. 7–8; MHK 1: Pl. 175; Mar 181; Peg *et al.* (1997: 40, Figs 26–27); WSS 1992 a: 13; 1992 b: 5. **NOTES.** Edible. Confused with *H. rufescens*.

***Hydnum rufescens* Fr.**

H. repandum var. *rufescens* (Fr.) Barla

POLISH NAME. Kolczak rudawy (Gumińska & Wojewoda 1983); kolczak czerwonożółty (Domański S. 1981); kolczak rudy (Wojewoda & Słomczyński 1992 b). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. *Abpo*, *FrAl*, *PiQu*, forests with *Abies* and *Carpinus*, on the ground. July-Nov. **DISTRIBUTION.** **317.** Vicinity of Lubin: n. Rynarce (1972, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **318.** Babsk res. n. Skierniewice (Mamos 1986). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). **343.** RozNP (Sałata 1972). **512.** Las Klasztorny res. n. Leżajsk (Flisińska & Sałata 1998). **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). **842.** Puszcza Augustowska Primeval Forest: Perkuć res. (Lisiewska 1992 b). **843.** BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 487). **845.** PolNP (Flisińska 1995).

THREAT. Red lists: **PL**, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 188); **NL** – 1 (Ar 111). Uncommon but widespread throughout Europe. **WD** – not rare, occurs especially in central and southern part of this country. **REFERENCES.** D&D 607; Jül 1984: 111; Kre 1987: 112; Kri A: 378; MG 28, Pl. 9; MHK 2: 77; Peg *et al.* 1997: 42, Figs 28–29. **NOTES.** Edible. Confused with *H. repandum*.

***Hydropus* (Kühner) ex Singer**

POLISH NAMES. Mokronózka (Wojewoda 1999 a); mokrostopek (Wojewoda in Staszkievicz 2000).

NOTES. Saprobic. Tricholomataceae, Agaricales. In Poland 3 species.

***Hydropus atramentosus* (Kalchbr.) Kotl. & Pouzar**

H. fuliginarius (Batsch: Fr.) Singer? – *H. nigrinus* (Berk. & M. A. Curtis) Singer?

POLISH NAME. Mokronóżka czerniejąca (Wojewoda 1999 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous, deciduous and mixed forests, e.g. *Abpo*, *DgFa*, *LpFa*, *TiCa*, on decayed wood (especially on stumps) of coniferous trees, e.g. *Abies alba* and *Picea abies*. Apr.-Sept. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Cisy w Czarnem res. n. Szczecinek (Lisiewska & Marach 2002). **318.** N. Kozienice (Sałata 1997). **341.** OjcNP (Kotłaba & Lazebniček 1967; Anonymous 1968; Wojewoda 1974 a). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts (Lisiewska 1979). **343.** RozNP (Sałata 1972). **512.** N. Janów Lubelski (Flisińska & Sałata 1998; Flisińska 2000 a). **513.** Beskid Niski Mts: MagNP (Wojewoda 1999 b); Pogórze Wiśnickie Foothills: Bukowiec res. n. Brzesko (Miśkiewicz 2000 b).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 48), regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – E (Ł 188); **D** – 2 (Be 83); **SF** – VU (Ra 280); **SK** – CR (L 10). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 3: 225; Bre 216: 2; Kre 1987: 112; Kri B: 1189; Mos 1983: 184.

***Hydropus marginellus* (Pers.: Fr.) Singer**

POLISH NAME. Mokronóżka brązowoostrowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. with *Abies* and *Fagus*, e.g. *Abpo*, *CeAl*, *DgFa*, *FrAl*, *PiQu*, *QrPn*, *TiCa*, especially on decayed wood, e.g. stumps of coniferous trees, e.g. *Abies*, *Picea* and *Pinus*. Febr., July-Sept. **DISTRIBUTION.** **342.** Góry Świętokrzyskie Mts (Lisiewska 1979); Kielce (Łuszczynski 1997; 2003). **343.** RozNP (Sałata 1972); Świdnik n. Lublin (Flisińska & Sałata 1991). **513.** Beskid Niski Mts: Glorietta Mt. n. Iwonicz-Zdrój (Flisińska & Sałata 1991); Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 2002). **514.** PieNP (Gumińska 1972 b). **843.** Puszcza Białowieska Primeval Forest (Kotłaba & Lazebniček 1967; Anonymous 1968; Skirgiełło *et al.* 1992; Bujakiewicz 1997; 2002). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1903; 1904).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 48), regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – E (Ł 188); **D** – R (Be 83). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Bas 1999: 170; B&K 3: 226; Kri B: 1191; Mos 1983: 194.

***Hydropus subalpinus* (Höhn.) Singer**

Collybia pseudoradicata J. E. Lange & Möller (non *Oudemansiella pseudoradicata* M. M. Moser)

POLISH NAME. Mokronóżka bukowa (proposed); mokrostopek bukowy (Staszkiwicz 2000). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests with deciduous trees, especially with *Fagus*, e.g. *TiCa*, *VoUc*, on fallen branches or dead wood preferably of *Fagus*, on calcareous or nutrient-rich soil. Apr.-Aug. **DISTRIBUTION.** **313.** (Lisiewska 1993: 154); Bielinek nad Odrą res. (Bujakiewicz 1997). **512.** Kraków: Wzgórza Tynieckie Hills (Gumińska 1992 a; Wojewoda 1996 a: 83). **513.** Beskid Sądecki Mts: Kłodne res. (Staszkiwicz 2000). **514.** PieNP (Gumińska 1994).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – not rare. Red lists: **N** – 3 (Ano 25), **R** (BHBj 11); **NL** – 4 (Ar 111); **S** – 3 (Ano 25), **NT** (H 124). **REFERENCES.** Bas 1999: 169, Fig. 139; Cet 1451; H&K 2: 129; Kre 1987: 112; Kri B: 1194; Lan 43 A; MHK 3: 15; Mos 1983: 184; Tassi 1994, *BSMF* **110**(2): Atl., Pl. 284; R&H 365.

Hygroaster asterosporus → *Omphaliaster asterosporus*

***Hygrocybe* (Fr.) P. Kumm.**

POLISH NAMES. Wilgotnica (Gumińska & Wojewoda 1968); bedłka (Jundziłł 1830); mięsicha (Błoński 1889 a); wodniak (Błoński 1896); wodolubek (Kwieciński 1896).

NOTES. Mycorrhizal? (Kreisel 1987). Tricholomataceae, Agaricales. In Poland 35 species.

Hygrocybe acutoconica → *H. persistens*

?*Hygrocybe aurantiosplendens* R. Haller

POLISH NAME. Wilgotnica ozdobna (Gumińska 1997: 102, P. X: 1–3). **HABITAT & ECOLOGY.** In meadow, among mosses. **DISTRIBUTION.** **514.** TatNP, alt. up to ca 1800 m a.s.l. (Nespiak 1975 b); PieNP (Gumińska 1997).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 49); **CH** – 11 (SBH 92); **D** – 3 (Be 83); **DK** – E (VK 44), 1 (Ano 25); **N** – V (BHBj 11); **NL** – 1 (Ar 111); **S** – 2 (Ano 25), **VU** (H 124); **SF** – EN (Ra 278). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Arn 1990 a: 101,

Fig. 83; *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1989, **32**(3–4): 44, Fig. 11; *Bre* 346; *H&K* 2: 85; *Kre* 1987: 113; *Kri B*: 1196; *MHK* 3: 266; *Mos* 1983: 88. **NOTES.** Edible.

Hygrocybe brevispora → *H. citrinovirens*

***Hygrocybe calyptriformis* ('calyptraeformis') (Berk. & Broome) Fayod**

H. amoena ss. Ricken 1920

POLISH NAME. Wilgotnica czepeczkowata (Gumińska & Wojewoda 1983, Fig. 118). **HABITAT & ECOLOGY.** On meadows, riverbank forests with *Alnus incana*, and at forestsides, on the ground, among grasses. Sept.-Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Elbląg (Kaufmann 1912). **314/315.** N. Kościerzyna (Treichel 1897). **513.** Beskid Wyspowy Mts: n. Lubomierz (Gumińska 1997, Pl. XI); Gorce Mts.: Makowica Mt. (*leg. W. Wojewoda*, KRAM); Beskid Niski Mts, MagNP: Kamień Mt. n. Krempna, alt. ca 700 m a.s.l. (2001, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **514.** PieNP (Kotłaba & Lazebniček 1967; Kreisel 1967 b; Anonymous 1968; Gumińska 1969; 1997, Fig. 15 A-C; Pl. XI).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 49); **CH** – 10 (SBH 94); **D** – 1 (Be 83); **DK** – E (VK 44), 1 (Ano 25); **GB** – V (Ing 127); **SK** – DD (L 10). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Arn 1990 a: 89; *Blyttia* 2000, **58**(2): 90, Fig. 2; *B&K* 3: 80; *Cet* 1109; *D&D* 62; *H&K* 2: 79; *K&M* 385; *Kre* 1987: 113; *Kri B*: 1199; *MKH* 3: 264; *Mos* 1983: 87; *Mycologist* [1995, **9**(3): 108]. **NOTES.** Edible.

Hygrocybe cantharellus → *H. lepida*

***Hygrocybe ceracea* (Wulf.: Fr.) P. Karst.**

H. subceracea Murr. – *H. subvitellina* Bon – *H. vitellinoides* Bon

POLISH NAMES. Wilgotnica woskowa (Gum. 1997); mięsicha żółtawa (Błoński 1889 a); wodnicha woskowa (Błoński 1896). **HABITAT & ECOLOGY.** In grasslands and coniferous forests, on the ground. Aug.-Nov. **DISTRIBUTION.** **318.** Wrocław: Osobowice (Schröter 1889); n. Warszawa: Młociny; Opalin, Kawęczyn; Ząbki (Błoński 1896). **332.** Sudety Mts: Książ n. Wałbrzych (Schröter 1889). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts (Berdau 1876; Łuszczynski 2002). **514.** TatNP (Dominik & Pachlewski 1956). **843.** Puszcza Białowieska Primeval Forest (Błoński 1889 a: 79).

THREAT. Red lists: **PL** – Ex (WŁ 49), regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – Ex (Ł 188); **CH** – 12 (SBH 91); **D** – 3 (Be 83); **NL** – 3 (Ar 111). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Arn 1990 a: 95, Fig. 74; *H&K* 2: 84; *Kre* 1987: 113; *Kri B*: 1200; *Mos* 1983: 85; *Phi* 64.

***Hygrocybe chlorophana* (Fr.) P. Karst.**

H. euflavescens Kühner – *H. flavescens* (Kauffm.) Singer

POLISH NAME. Wilgotnica żółknąca; wilgotnica lepka (Gumińska 1997: 109, Pl. XII: 1–5; pl. XIII: 12–14). **HABITAT & ECOLOGY.** In grasslands, e.g. in meadows, on the ground. Sept.-Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002). **314/315.** N. Toruń (Hołownia 1968). **332.** Sudety Mts: Książ n. Wałbrzych (Schröter 1889). **512.** Kraków (Wojewoda 1996 a). **513.** Gorce Mts (Domański Z. 1965); Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979); **514.** TatNP (Dominik & Pachlewski 1956); PieNP (Gumińska 1976); **522.** Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1960).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 49), proposed category – R, 'Silesia' – E (W 1999 c: 34); **CH** – 7.5 (SBH 99); **D** – 3 (Be 84); **NL** – 2 (Ar 111). **WD** – rare. **REFERENCES.** Arn 1990 a: 89, Figs 65–67; 91; *B&K* 3: 81 & D 116; *Gum* 1997; *H&K* 2: 80; *Kre* 1987: 113; *Kri B*: 1201; *Lan* 166 D; *MHK* 3: 272; *Mos* 1983: 84.

?*Hygrocybe citrina* (Rea) J. E. Lange ss. Gumińska (1972: 164).

POLISH NAME. Wilgotnica cytrynowa (Gumińska. 1997: 108, Pl. XII: 1–5, Fig. 16 A-B). **HABITAT & ECOLOGY.** In mountain meadow, among grass. **DISTRIBUTION.** **318.** Kazuń n. Warszawa (Sadowska 1973). **514.** PieNP (Gumińska l.c.), **522.** Bieszczady Z. Mts: BieNP (Domański S. *et al.* 1963).

THREAT. **PL** – unknown. Red lists: **D** – 3 (Be 84). **REFERENCES.** *B&K* 3: 82; *Kre* 1987: 113; *Kri B*: 1202; *Lan* 167 A. Problematic species. ?*H. citrina* sensu *Cet* 1106 is *H. aurantiovivida* Arnolds (Arn 1990 a: 109); *Hygrocybe ceracea* sensu *Mos* 1983: 85 is *H. citrina*?. *Hygrophorus citrinus* ss. Arn 1974: 225–228 is *H. glutinipes*.

***Hygrocybe citrinovirens* (J. E. Lange) Jul. Schäff.**

?*H. brevispora* F. H. Moller – *H. cystidiata* Arnolds

POLISH NAME. Wilgotnica cytrynowozielonawa (proposed name); wilgotnica krótkozarodnikowa (Gumińska 1997: 103, Pl. XVI: 12; 110, Fig. 17 A-B, Pl. XII: 6–10); wilgotnica sucha (Gumińska 1997). **HABITAT & ECOLOGY.** In mountains meadows, in grasslands. Aug.-Sept. **DISTRIBUTION.** 514. PieNP (Kotłaba & Lazebniček 1967; Gumińska 1976; 1994).

THREAT. PL – probably very rare and threatened. Red lists: A – 4 (Kris 185); CH – 10.5 as *H. brevispora*, 9.5 as *H. citrinovirens* (SBH 92, 94); D – 2 (Be 84); DK – E (VK 44), 2 as *H. brevispora*, 1 as *H. citrinovirens* (Ano 25); N – E (BHB 11); S – VU (H 124), 2 (Ano 25); SF – EN (Ra 278). **REFERENCES.** Arn 1990 a: 73; Cet 1983, 3: 1117; H&K 2: 79; Kri B: 1197; 1203; Mos 1983: 87.

***Hygrocybe coccinea* (Schaeff.: Fr.) P. Kumm.**

POLISH NAMES. Wilgotnica szkarłatna (Gumińska & Wojewoda 1983); bedłka pąsowa ‘ponsowa’ (Jundziłł 1830); wodnicha szkarłatna (Chełchowski 1898). **HABITAT & ECOLOGY.** In grasslands, meadows, n. edges of forests, and in forest meadows, on the ground, among grass. Sept. **DISTRIBUTION.** 318. Warszawa and environs: Królikarnia, Wierzbno Chełchowski 1898). 341. OjcNP (Elenkin 1901). 342. Góry Świętokrzyskie Mts ((Berdau 1876; Chełchowski 1898). 512. N. Janów Lubelski (Flisińska 1997 d). 514. PieNP (Anonymous 1968; Gumińska 1972 b; 1974). 522. Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1967). 513. Gorce Mts (Domański Z. 1965). 513. Beskid Sądecki Mts (Gumińska 1966 a).

THREAT. Red lists: PL – I (WŁ 49), proposed category – E, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – V (Ł 188); BG – R (GFD 142); CH – 7.5 (SBH 99); D – 3 (Be 84), 2 (Ano 25); NL – 2 (Ar 111). WD – not common. **REFERENCES.** Arn 1990 a: 91, Fig. 68; B&K 3: 83; Cet 670; D&D 124; Gum 1997: 111, Pl. X: 8–11; H&K 2: 85; K&M 383; Kre 1987: 113; Lan 168 G; Kri B: 1204; MHK 3: 278; Mos 1983: 89; Phi 62; R&H 256. **NOTES.** Edible.

***Hygrocybe coccineocrenata* (P. D. Orton) M. M. Moser**

H. turunda (Fr.: Fr.) P. Karst. ss. J. E. Lange

POLISH NAME. Wilgotnica czerwona (Gumińska 1997: 112). **HABITAT & ECOLOGY.** In peatbogs and wet meadows, e.g. under *Alnus*, usually in *Sphagnum*, but also in other mosses or in grass. July–Oct. **DISTRIBUTION.** 313 (Friedrich 1984). 845. N. Wytyczno (Sałata 1974); PolNP (Flisińska 1995: Photo 14).

THREAT. Red lists: PL – I (WŁ 49), proposed category – V; A – 3 (Kris 186); CH – 7.5 (SBH 99); D – 2 (Be 84), 1 (Ano 25); DK – V (VH 48), 2 (Ano 25); NL – 3 (Ar 111). WD – rare. **REFERENCES.** Arn 1990 a: 97, Figs 76–77; Cet 1541; H&K 2: 83; Kre 1987: 113; Kri B: 1205; Lan 168 H; MHK 3: 277, 3 basidiocarps on the right; Mos 1983: 90; P&J 1963: 88, top-right.

***Hygrocybe conica* (Schaeff.: Fr.) P. Kumm.**

H. conica var. *conicopalustris* (R. Haller) ex Arn. – *H. conicopalustris* R. Haller? nom. inval. – *H. nigrescens* ss. auct. – *H. pseudoconica* J. E. Lge. – *H. tristis* (Pers.) Bres.

POLISH NAME. Wilgotnica czerniejąca (Gumińska & Wojewoda 1983); bedłka koniczna (Jundziłł 1830); wilgotnica stożkowata (Gumińska & Wojewoda 1968); wilgotnica wysmukła (Gumińska 1997: 151, Pl. XVI: 9–11, as *H. tristis*); wilgotnica zaostzona (Gumińska 1997: 116, Pl. XVIII: 3–4, as *H. conicopalustris*).

– var. ***conica***

POLISH NAMES. Wilgotnica czerniejąca, odm. typowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In grasslands, meadows, pastures, e.g. *Locy*, thickets on rocks, e.g. *FePa* x *OrBp*, *OrBp*, sometimes in forests and at margins of pine forests, e.g. *VuPn*, spruce forests, and in industrial wastes, on the ground, e.g. under *Carpinus*. May–Nov. **DISTRIBUTION.** Very common in Poland.

THREAT. PL – not threatened. **REFERENCES.** Arn 1990 a: 83, Figs 57–59; B&K 3: 85; Bre 349, as *H. tristis*; Cet 676–677, as *H. conica* and *H. nigrescens*; 1110, as *H. tristis*; D&D 120; Lan 167 D, F, F 1, H; Gum 1997: 113, Pl. XII: 17, Fig. 18 A-B, as *H. conica*, and 129, Pl. IX, 4–6, Fig. 21 A-B, as *H. nigrescens*; H&K 2: 78; Kre 1987: 113, 114; Kri B: 1206; MHK 1: 133, as *H. conica*; 3: 281, as *H. nigrescens*; Mos 1983: 86–87, as *H. conica*, *H. nigrescens* and *H. tristis*). **NOTES.** May be

poisonous. Most European authors distinguish a large taxon with red pileus (*H. nigrescens* ss. auct., *H. pseudoconica*), and a smaller taxon with yellow-orange pileus (*H. conica* ss. str., *H. riparia*).

– var. *chloroides* (Mal.) Bon

H. olivaceonigra (P. D. Orton) M. M. Moser – *H. tristis* (Pers.) F. H. Moller – *Agaricus tristis* Pers.

POLISH NAME. Wilgotnica czerniejąca, odm. wysmukła (proposed); wilgotnica wysmukła (Gumińska 1997: 151). **HABITAT & ECOLOGY.** In meadows, forest meadows and in pine forest with *Carpinus* and *Tilia*, on the ground, among grass. Aug.-Oct. **DISTRIBUTION.** 514. PieNP (Gumińska 1976). 522. Bieszczady Z. (Domański et al. 1960). 842. N. Sejny (Domański Z. 1999 c).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 49, as *H. tristis*), proposed category – E. **WD** – very rare. **REFERENCES.** Bre 349; Cet 1110; Gum 1997: 151, Pl. XVI: 9–11; Kri B: 1207; Mos 1983: 86.

Hygrocybe constans → *H. persistens*

Hygrocybe flavescens → *H. chrolophana*

Hygrocybe fornicata (Fr.) Singer

H. clivalis (Fr.) P. D. Orton & Watling – *H. streptopus* (Fr.) Bon

POLISH NAME. Wilgotnica sklepiona (Gumińska 1997: 117, Pl. XIV: 12–15). **HABITAT & ECOLOGY.** In meadows and forest meadows, on the ground. Sept.-Oct. **DISTRIBUTION.** 313. N. Elbląg (Kauffmann 1890, Niatardy 1904). 513. Beskid Żywiecki: Zawoja-Węlcza (Gumińska 1997).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **CH** – 12 (SBH 91); **D** – 2 (Be 84); **DK** – V (VH 48), 2 (Ano 25); **N** – V+ (BHBj 11); **NL** – 2 (Ar 111); **S** – 4 (Ano 25); **SF** (RV 35), 3 (Ano 25). **REFERENCES.** Arn 1990 a: 103, Figs 85–86; H&K 2: 82; K&M 376; Kre 1987: 114; Kri B: 1212; Lan 165 C; Mos 1983: 84; R&H 252.

Hygrocybe helobia (Arnolds) M. M. Moser

H. mollis Berk. & Broome ss. M. M. Moser

POLISH NAME. Wilgotnica torfowiskowa (Gumińska 1997, Fig. 19 A-C, Pl. XIII: 8–11). **HABITAT & ECOLOGY.** In wet forests, meadows, peat-bogs, among grass and mosses, e.g. *Sphagnum*. Sept. **DISTRIBUTION.** 512. Kraków: Kostrze. 513. At the limit of the Gorce Mts. and the Beskid Sądecki Mts: Kłodne (Gumińska 1997). 845. N. Jezioro Moszne Lake n. Wytyczno (Sałata 1974); res.: Jezioro Długie; Jezioro Moszne (Flisińska 1988); PolNP (Flisińska 1995).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **NL** – 3 (Ar 111). **REFERENCES.** Arn 1990 a: 100, Fig. 81; B&K 3: 87; H&K 2: 80; Kre 1987: 114; Kri B: 1214; Mos 1983: 90.

Hygrocybe ingrata Jensen & F. H. Moller

POLISH NAME. Wilgotnica zasadowa (proposed); wilgotnica alkaliczna (Gumińska 1997: 121, Pl. XV: 9). **HABITAT & ECOLOGY.** In grassland, in meadows, n. brush with *Alnus*, *Juniperus*, *Pinus*, on the ground. Oct. **DISTRIBUTION.** 514. PieNP (Gumińska 1981). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 49); **CH** – 9.5 (SBH 95); **D** – 2 (Be 84); **DK** – E (VK 44), 1 (Ano 25); **N** – V (BHBj 11); **S** – 4 (Ano 25), VU (H 124). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Arn 1990 a: 74; H&K 2: 82; Kri B: 1215; MHK 3: 184; Mos 1983: 84.

Hygrocybe insipida (J. E. Lange ex S. Lundell) M. M. Moser

Hygrocybe subminutula Murrill. ss. auct.

POLISH NAME. Wilgotnica drobna (Gumińska 1997: 149, as *H. subminutula*); wilgotnica mdła (Gumińska 1997: 122, as *H. insipida*). **HABITAT & ECOLOGY.** In grasslands, e.g. in meadows, on the ground. Aug.-Sept. **DISTRIBUTION.** 313 & 314/315. Cedyńia Landscapae Park (Friedrich 2002). 514. PieNP (Gumińska 1976; 1981; 1997: Pl. XVIII: 14–17, XXI: 4–6).

THREAT. Red lists: **PL** – E for *H. insipida*, – R for *H. subminutula* (WŁ 49), proposed category – E; **D** – 3 (Be 84), 1 (Ano 25); **NL** – 3 (Ar 111). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Arn 1990 a: 108, Fig. 92; H&K 2: 84; Kre 1987: 114; Kri B: 1216, as *H. insipida*, 1239, as *H. subminutula*; Lan 168 C; Mos 1983: 85, as *H. subminutula*, 86, Figs 187, 423, as *H. insipida*.

Hygrocybe intermedia (Pass.) Fayod

POLISH NAME. Wilgotnica nieleпка (proposed); wilgotnica pośrednia (Gumińska & Wojewoda 1985: 304). **HABITAT & ECOLOGY.** In grasslands, e.g. meadows, on the ground. Aug. **DISTRIBUTION.** 318. Silesia (Gumińska 1997). 514. PieNP (Anonymous 1968; Gumińska 1981; Kotłaba & Lazebniček 1967). 522. Bieszczady Z. Mts e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1963; Gumińska 1997: 123, Pl. XVII: 4–7).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 49), proposed category – E; **CH** – 10 (SBH 94); **D** – 3 (Be 84), 1 (Ano 25); **DK** – E (VK 44); **N** – V (BHBj 11); **NL** – 1 (Ar 111); **S** – 2 (Ano 25), **VU** (H 124). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Arn 1990 a: 88, Bre 347; Cet 230; H&K 2: 80; Kre 1987: 114; Kri B: 1217; Mos 1983: 87; Phi 62; P&J 1963: Pl. 347, top-centre.

Hygrocybe konradii R. Haller

POLISH NAME. Wilgotnica pomarańczowożółta (proposed); wilgotnica Konrada (Gumińska 1997: 123, Pl. XVI: 7–8). **HABITAT & ECOLOGY.** In grasslands, e.g. meadows, on the ground. Aug.-Sept. **DISTRIBUTION.** 342. Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). 514. PieNP (Gumińska 1982).

THREAT. Red lists: **PL**, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – V (Ł 188); **CH** – 9.5 (SBH 95); **D** – 2 (Be 84); **NL** – 3 (Ar 111). **REFERENCES.** Arn 1990 a: 87, Fig. 62; H&K 2: 79; K&M 386; Kre 1987: 114; Kri B: 1219; MHK 3: 270; Mos 1983: 88; Phi 64.

Hygrocybe laeta (Pers.: Fr.) P. Kumm.

POLISH NAME. Wilgotnica jasna (Gumińska & Wojewoda 1983: 307). **HABITAT & ECOLOGY.** In grasslands, e.g. in mountain meadows, on the ground, among mosses. **DISTRIBUTION.** N. Elbląg (Kauffmann 1912), n. Kościerzyna (1897). 513. Gorce Mts (Gumińska 1998). 514. TatNP (Nespiak 1962; Anonymous 1968); PieNP (Gumińska 1981).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 49); **CH** – 8.5 (SBH 97); **D** – 2 (Be 85), 1 (Ano 25); **NL** – 3 (Ar 111). **WD** – rare. **REFERENCES.** Arn 1990 a: 106, Fig. 89; B&K 3: 89; Cet 1105; D&D 118; Gum 1997: 125, Pl. XVI: 3–6; H&K 2: 81; Kre 1987: 114; Kri B: 1220; Lan 168 F, F1; MHK 3: 283; Mos 1983: 85; Phi 64; R&H 254.

Hygrocybe lepida Arnolds

H. cantharellus (Schwein.) Murrill. ss. auct.

POLISH NAME. Wilgotnica lejkowata (Gumińska 1997: 106). **HABITAT & ECOLOGY.** In meadows, peagbogs and wet forests, especially with *Alnus* and *Sphagnum*, on the ground, among mosses (e.g. *Drepanocladus aduncus*) and grasses. Aug.-Nov. **DISTRIBUTION.** 313. Słp (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). 314/315. N. Oborniki (Fiklewicz 1964). 342. Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). 513. Beskid Sądecki Mts (Gumińska 1997: Pl. XIII: 15–17). 514. PieNP (Gumińska 1972 b). 522. Bieszczady Z. Mts: BieNP (Domański S. *et al.* 1963). 843. BiaNP (Skirgiełło 1992).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 49), regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – V (Ł 188); **A** – 3 (Kris 186); **CH** – 9 (SBH 96); **D** – 2 (Be 85), 3 (Ano 25); **NL** – 3 (Ar 111). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Arn 1990 a: 98, Fig. 78; B&K 3: 90; Cet 1112; H&K 2: 83; Kre 1987: 113; Kri B: 1221; Lan 167 B, as *H. cantharellus*; MHK 3: 273, as *H. cantharellus*; Mos 1983: 90.

Hygrocybe marchii → *H. reidii*

Hygrocybe miniata (Fr.: Fr.) P. Kumm.

Hygrocybe strangulata (P. D. Orton) Svrček

POLISH NAMES. Wilgotnica purpurowa (Gumińska 1997, as *H. miniata*); wodolubek szkarłatny (Kwieciński 1896); wilgotnica przewężona (Gumińska 1997, as *H. strangulata*); mięsicha szkarłatna (Błoński 1889 a); wodnicha ognista (Błoński 1896). **HABITAT & ECOLOGY.** In grasslands, meadows, n. forests and brushes, e.g. *Alin*, *CoPc* x *FePa*, *OrBp*, *StDe*, in pine forests, on banks of streams and rivers, sometimes at margins of pine forests, on the ground, among grass. Aug.-Sept. **DISTRIBUTION.** 313. WołNP (Lisiewska 1966 b). 318. Brynica n. Opole; n. Niemodlin; Krapkowice: Otmęt; n. Syców; Wrocław: Leśnica (Schröter 1889); Otwock (Błoński 1896); Puszcza Kampinoska Forest n. Warszawa (Sadowska 1974). 332. Sudety Mts: N. Kłodzko; Jedlina Zdrój; Książ n. Wałbrzych; n. Lwówek Śląski; n. Nowa Ruda (Schröter 1889). 341. Gliwice (Schröter 1889); Ojców (Elenkin 1901); OjcNP (Wojewoda 1974 a). 342. Góry Świętokrzyskie Mts (Berdau 1876); Dębowiec res. (Ławrynówicz

1973). **343.** RozNP (Domański Z. 1999 b). **513.** Kotlina Rabczańska Basin (Zabłocka 1932); Beskid Sądecki Mts (Gumińska. 1962 a); Gorce Mts (Domański Z. 1965; Gumińska 1997: Pl. XV: 4–8). **514.** TatNP (Dominik & Nespiak 1953; Frejلاك 1973); PieNP (Gumińska 1969); **522.** Bieszczady Z. Mts: BieNP (Domański S. *et al.* 1963). **842.** N. Sejny (Domański Z. 1999 c). **843.** Puszcza Białowieska Primeval Forest (Błoński 1889 a). **845.** N. Włodawa (Kwieciński 1896); n. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900, as *Hygrophorus flammans*; Bresadola 1903).

THREAT. **PL** – unknown. Red lists: **A** – 4 (Kris 186). **REFERENCES.** Arn 1990 a: 98, Fig. 79; B&K 3: 92–93; Cet 674; D&D 125; Gum 1997: Pl. XIV, 8–11, as *H. miniata*; Pl. XV: 4–8, Fig. 24 A–B, as *H. strangulata*; H&K 2: 82; Kre 1987: 114; MHK 3: 276; Phi 63; Reid 1968, 3: Pl. 18 b, as *Hygrophorus strangulatus*; R&H 257.

Hygrocybe mucronella → **H. reae**

Hygrocybe murinacea → **H. nitrata**

Hygrocybe nigrescens → **H. conica**

***Hygrocybe nitrata* (Pers.) Wünsche.**

H. murinacea (Bull.: Fr.) M. M. Moser ss. auct.

POLISH NAME. Wilgotnica kwaskowata (Gumińska 1997: 130, Pl. XV, 10–11); wodnicha kwaskowata (Błoński 1896). **HABITAT & ECOLOGY.** In meadows, and at margins of pine forests, e.g. *VuPn*, on the ground, among grass. Aug.–Oct. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Brudzyń n. Żnin (Szulczewski 1909). **318.** Warszawa and environs (Chełchowski 1898). **332.** Sudety Mts: Książ n. Wałbrzych (Schröter 1889). **343.** RozNP (Domański Z. 1999 b). **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979, as *Hygrocybe murinacea*). **514.** PieNP (Gumińska 1969, as *H. murinacea*). **842.** N. Sejny (Domański Z. 1999 c).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **PL** – V (WŁ 49); **CH** – 7.5 (SBH 99); **D** – 2 (Be 85); **NL** – 1 (Ar 111); **S** – 4 (Ano 25). **REFERENCES.** B&K 3: 94; Cet 662, as *Hygrocybe murinaceus*; H&K 2: 82; K&M 388: Fig. 2; Kre 1987: 114, as *Hygrocybe murinacea*; Kri B: 1225; Lan 165 E; MHK 3: 285; Mos 1983: 84; R&H 251.

Hygrocybe obrussea → ***Hygrocybe quieta***

***Hygrocybe ovina* (Bull.: Fr.) Kühner**

POLISH NAMES. Wilgotnica czerwieniejąca (proposed); wilgotnica czerwona; wilgotnica owcza (Gumińska 1997); wodnicha owcza (Chełchowski 1898). **HABITAT & ECOLOGY.** In grasslands, e.g. in meadows and pastures, also in forests, mainly in mountains, on the ground. Aug.–Oct. **DISTRIBUTION.** **314/315.** N. Kościerzyna (Treichel 1897). **342.** Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973); Góry Świętokrzyskie Mts (Berdau 1876; Chełchowski 1898). **514.** PieNP (Gumińska 1972 b).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 49), proposed category – E, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – E (Ł 188); **A** – 3 (Kris 186); **CH** – 10 (SBH 94); **D** – 2 (Be 85), 1 (Ano 25); **DK** – E (VK 44), 1 (Ano 25); **LT** – 2 (Ano 25); **N** – 2 (Ano 25), E (BHB 11); **S** – 2 (Ano 25), VU (H 125); **SF** – 2 (Ano 25), CR (Ra 277). Red books: **LT** (Ba 343). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Arn (1990 a: 102); B&K 3: 96; Bre 336; Cet 1107; D&D 114; Gum 1997: 133, Pl. XV, 1–3; H&K 2: 82; K&M 377; Kre 115; Kri B: 1227; Lan 166 E; MHK 3: 286; Mos 1983: 83; Phi 61. **NOTES.** Edible.

***Hygrocybe parvula* (Peck) Murrill**

POLISH NAME. Wilgotnica mała (Gumińska 1997: 134, Pl. XVIII, 18–21). **HABITAT & ECOLOGY.** In meadows, rarely in forsets, in moist places, on the ground, among grass and mosses. June–Sept. **DISTRIBUTION.** **514.** PieNP (Gumińska 1981). **845.** Pojezierze Łęczyńsko-Włodawskie Lakeland Jezioro Moszne res. (Flisińska 1988); PolNP (Flisińska 1995).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 49), proposed category – E; **CH** – 9.5 (SBH 95); **D** – 2 (Be 85). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Cet 1116; Kre 1987: 115; Kri B: 1228; Mos 1983: 89.

***Hygrocybe perplexa* (A. H. Sm. & Hesler) Arnolds**

H. sciophana (Fr.) P. Karst. ss. M. M. Moser et auct.

POLISH NAME. Wilgotnica ceglasta (Gumińska 1997: 142). **HABITAT & ECOLOGY.** In grasslands, in meadows, at skirt od forests and thickets (e.g. with *Pinus mugo*), on the ground, among grass and mosses. July–

Sept. **DISTRIBUTION.** **318.** Kotorz Mały n. Opole (Gumińska 1997: 142; Pl. XXII: 1–4). **514.** TatNP: Dolina Jarzabcza Valley (Nespiak 1962).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 49, as *H. sciophana*), proposed category – E; **DK** – V (VH 49), 2 (Ano 25); **D** – 1 (Be 85); **NL** – 1 (Ar 111). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Arn 1990 a: 105, Fig. 88; Bre 339; Cet 1534, as *Hygrophorus (Hygrocybe) sciophanus*; H&K 2: 81; K&M 387: 2; Kri B: 1229; Mos 1983: 85.

Hygrocybe persistens (Britzelm.) Singer

H. acutoconica (Cléménçon) Singer – *H. constans* J. E. Lange – *H. crocea* ss. auct. – *H. langei* Kühner

POLISH NAMES. Wilgotnica ostrożkowata (Gumińska 1997, as *H. acutoconica*); wilgotnica trwała (Gumińska 1997, as *H. persistens*). **HABITAT & ECOLOGY.** In grasslands, e.g. meadows and light thickets, e.g. *OrPp*, in forests, e.g. with *Pinus sylvestris*, in margins of pine forests, along forest roadsides, and in coastal dunes, on the ground, among mosses, e.g. under *Fraxinus excelsior*. Apr.–Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** WołNP (Lisiewska 1966 b); SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983); Brodogóry res. n. Pyrzyce (Stasińska 2003). **314/315.** Bory Tucholskie Forest: n. Tuchola (Domański Z. 1999 a). **318.** Turek n. Konin (Domański Z. 1969); Kotorz Mały n. Opole (Gumińska 1997: Pl. XVII: 1). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a); Skałki Trzebońskie Rocks (Gumińska 1997: Pl. XVIII: 5–6). **342.** Tunel n. Miechów (Gumińska 1997: Pl. XVII: 2–3); Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). **343.** RozNP (Sałata 1991; Domański Z. 1999 b). **512.** Kraków Skałki Twardowskiego Rocks Park (Gumińska. 1997, as *H. persistens*); Wzgórza Tynieckie Hills (1967, *leg. M. Ławrynowicz, det. H. Kreisel*). **514.** TatNP: n. Hala Tomanowa mountain meadow (Nespiak 1960 b, as *H. crocea*); PieNP (Gumińska 1988; 1990). **842.** Puszcza Augustowska Primeval Forest: Starożyn res. (Borowska 1967). **843.** BiaNP (Skirgiełło *et al.* 1992).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 49), proposed category – R, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – E (Ł 188); **D** – !? (Ano 25); **N** – V+ (BHBJ 11); **NL** – 3 (Ar 111). **WD** – rare. **REFERENCES.** Arn 1990 a: 85, Fig. 61; B&K 3: 97; *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1989, 32(3–4): 42–43, Figs 8, 10; Bre 348, as *Hygrophorus croceus*; H&K 2: 79; Kre 1987: 113; Kri B: 1230; Lan 167 C, as *Hygrocybe constans*; MHK 3: Pl. 267, as *H. acutoconica*; Mos 1983: 84, as *H. persistens*, 88, as *H. acutoconica*; *Mycologist* 1995, 9(3): 109, Fig. 4; Phi 1981: 65; R&H 255. **NOTES.** Poisonous.

Hygrocybe psittacina (Schaeff.: Fr.) P. Kumm.

POLISH NAMES. Wilgotnica papuzia (Gumińska & Wojewoda 1983), wodnicha żywobarwna (Błoński 1896, as *Hygrophorus psittacinus*). **HABITAT & ECOLOGY.** In grasslands: pastures and meadows, e.g. *Locy*, at margins of pine forests and peatbogs, e.g. *LeSm*, sometimes in forests with *Carpinus*, on the ground, among grass and mosses. June–Nov. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Ciecchocinek (Hołownia 1977 b); Bory Tucholskie Forest: Nicponia (Ławrynowicz 1993); Osie (Ławrynowicz 1993, after Hennings 1891). **317.** N. Legnica. **318.** N. Jawor; n. Opole; n. Trzebnica; Wrocław: Osobowice (Schröter 1889); Warszawa: Bielany, Natolin; Zezulin, Tomaszów (Błoński 1896). **332.** Sudety Mts: N. Bystrzyca Kłodzka; n. Jelenia Góra; Łądek Zdrój; n. Świdnica; n. Ziębice (Schröter 1889). **341.** Ojców (Elenkin 1901); OjcNP (Wojewoda 1974 a). **332.** Karkonosze Mts (Narkiewicz 2001 b, after Schröter 1889); KarNP: Chojnik Mt. (Narkiewicz 2001 b). **342.** Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973); Góry Świętokrzyskie Mts (Berdau 1876; Łuszczynski 2002). **343.** RozNP (Domański Z. 1999 b). **513.** Kotlina Rabczańska Basin (Zabłocka 1932); Beskid Sądecki Mts: Krościenko na Dunajcem: Kozłeczyna (Zabłocka 1948); n. Ryto (Gumińska 1962 a); n. Muszyna (Gumińska 1966 a); Wojkowa n. Krynica (Gumińska 1997: Pl. XIX: 7); Gorce Mts (Domański Z. 1965). **514.** TatNP (Dominik & Pachlewski 1956; Anonymous 1968); PieNP (Anonymous 1968; Gumińska 1997: Pl. XIX: 2–6). **842.** N. Sejny (Domański Z. 1999 c). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900). **MAP.** Skirgiełło (1986: 137, Fig. 2 A).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 49), proposed category – R, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – V (Ł 188); **D** – 4 (Ano 25); **NL** – 3 (Ar 111). **WD** – not rare. **REFERENCES.** B&K 3: 98; Bre 346: 1; Cet 228; D&D 115; H&K 2: 81; Kre 1987: 115; Kri B: 1231; MHK 3: 279; Mos 1983: 84; Phi 64; R&H 252.

Hygrocybe punicea (Fr.: Fr.) P. Kumm.

POLISH NAMES. Wilgotnica karminowa (Gumińska & Wojewoda 1968); wodnicha karminowa (Chelchowski 1898, as *Hygrophorus*); wodnicha pąsowa ('ponsowa') (Błoński 1896, as *Hygrophorus*). **HABITAT & ECOLOGY.** In grasslands, e.g. in meadows, forests-meadows, n. edges of forests *etc.*, on the ground. Aug.–Oct. **DISTRIBU-**

TION. 314/315. Zielona Góra (Schröter 1889). **317.** Szprotawa (Schröter 1889). **318.** N. Jawor (Schröter 1889). **332.** Sudety Mts: n. Bystrzyca Kłodzka; Duszniki Zdrój; Książ n. Wałbrzych; n. Lwówek Śląski; Niemcza n. Dzierżoniów; Szklarska Poręba; n. Ziębice (Schröter 1889). **513.** Beskid Niski Mts (Stecki 1910); Gorce Mts (Domański Z. 1965); Beskid Sądecki Mts (Gumińska 1966 a). **514.** TatNP (Anonymous 1968); PieNP (Anonymous 1968; Gumińska 1969; 1974; 1997: Pl. XX: 1–4, XXI: 1–3).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 49), proposed category – R; **BG** – R (GFD 142); **CH** – 7.5 (SBH 99); **D** – 3 (Be 85), 1 (Ano 25); **DK** – V (VH 49), 2 (Ano 25); **NL** – 1 (Ar 111); **S** – 4 (Ano 25), NT (H 125). **WD** – rare. **REFERENCES.** Arn 1990 a: 101, Fig. 82; B&K 3: 99; Cet 229; D&D 123; Gum 1997: 138, Pl. XX: 1–4, XXI: 1–3; H&K 2: 85; K&M 382; Kre 1987: 115; Kri B: 1232–1233; Lan 167 G; MHK 1: 132; Mos 1988: 88; Phi 62; P&J 1963: 87; R&H 85. **NOTES.** Edible.

Hygrocybe quieta (Kühner) Singer

Hygrocybe obrussea (Fr.: Fr.) Wünsche

POLISH NAMES. Wilgotnica wypukła (Gumińska 1997: 131, sub *H. obrussea*); wilgotnica łagodna (Gumińska 1997: 138, as *H. quieta*). **HABITAT & ECOLOGY.** In sand-dunes and grasslands, e.g. meadows (also meadows in mixed forests), at edges of forests etc. (*Amar, Pisp*), on the ground. Sept.-Nov. **DISTRIBUTION. 313.** ?SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska after Dominik 1951, sub *Hygrocybe chlorophana* and *Hygrophorus chlorophanus*). **332.** Sudety Mts: Góra Kalwaria Mt. Bardo; n. Lwówek Śląski; n. Swidnica; Walim n. Wałbrzych (Schröter 1889). **513.** Beskid Sądecki Mts (Gumińska 1962 a). **514.** PieNP (Gumińska 1969; 1976; 1997: Pl. XIX: 8–11; Pl. XXII: 5–11). **522.** Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1967).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 49); **CH** – 9 (SBH 96); **D** – 2 (Be 85); **DK** – V (VH 49), 2 (Ano 25); **N** – 3 (Ano 25), V+ (BHBj 11); **NL** – 1 (Ar 111); **S** – 4 (Ano 25), NT (H 125). **WD** – rare. **REFERENCES.** Arn 1990 a: 95, Fig. 73; B&K 3: 95; Cet 115; H&K 2: 84, Fig. 66; Kre 1987: 114; Kri B: 1226, as *H. obrussea*; MHK 3: 274; Mos 1983: 87, as *H. obrussea*, 89, as *H. quieta*. **NOTES.** May be poisonous.

Hygrocybe reae ('*reai*') (Maire) J. E. Lange

H. mucronella (Fr.) Konrad ss. J. E. Lange

POLISH NAME. Wilgotnica szerokoblaszkowa (Gumińska 1997: 128, as *H. mucronella*), wilgotnica angielska (Gumińska 1997: 139, as *H. reae*); wilgotnica gorzka (Wojewoda 1999 c). **HABITAT & ECOLOGY.** In grasslands, e.g. in meadows, also in light forests, on the ground, often on calcareous soil, also in alpine zone in mountains, in *JtFs*. Aug.-Oct. **DISTRIBUTION. 314/315.** N. Zielona Góra (Schröter 1889); n. Nowy Tomyśl (Bujakiewicz 1973). **318.** Krapkowice: Otmęt (Schröter 1889). **341.** N. Zabrze (Schröter 1889). **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979; 1996; Gumińska 1997: Pl. XVIII: 10–13). **514.** PieNP (Gumińska 1976). **522.** Bieszczady Z. Mts: BieNP (Domański S. *et al.* 1963).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 49), proposed category – E; **CH** – 11 (SBH 92); **D** – 2 (Be 85); **N** – V+ (BHBj 11); **NL** – 2 (Ar 111); – 4 (Ar 108). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Arn 1990 a: 109; B&K 3: 100; D&D 119; H&K 2: 84, Fig. 67; Kre 1987: 115; Kri B: 1224, as *H. mucronella*, 1235, as *H. reae*; MHK 3: 275; Mos 1983: 86, as *H. mucronella* and *H. reae*.

Hygrocybe reidii Kühner

H. marchii (Bres.) Singer ss. auct.

POLISH NAME. Wilgotnica włoska (Gumińska 1997: 126, Pl. XVIII: 1–2). **HABITAT & ECOLOGY.** In meadows, on the ground. **DISTRIBUTION. 513.** Kamienica river valley b. Beskid Niski Mts and Beskid Sądecki Mts (Gumińska 1997: 126). **514.** PieNP (Gumińska 1976).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 49), proposed category – E; **CH** – 9.5 (SBH 95); **D** – 2 (Be 85); **NL** – 2 (Ar 111); **SK** – LR:nt (L 10). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Arn 1990 a: 92, Fig. 69; B&K 3: 91; Cet 1537; H&K 2: 84; Kre 1987: 114; Kri B: 1222 & 1236; Mos 1983: 89; *Mycologist* 1996, 10(1): cover; Phi 63; R&H 256; *Schw. Z. Pilzk.* 1991, 69(12): front cover.

Hygrocybe sciophana → *H. perplexa*

***Hygrocybe spadicea* (Scop.: Fr.) P. Karst.**

POLISH NAME. Wilgotnica czarnobrunatna (Gumińska 1997: 143). **HABITAT & ECOLOGY.** In wet meadows, especially in mountains, on the ground. Aug.-Oct. **DISTRIBUTION.** In Poland not found in last 50 years (Gumińska 1997).

THREAT. Red lists: **PL** – Ex (WŁ 49); **CH** – 10.5 (SBH 92); **D** – 2 (Be 86), 1 (Ano 26); **DK** – E (VK 44), 1 (Ano 26); **EST** – Ex (An 1); **GB** – V (Ing 127); **N** – V (BHB 11); **SK** – DD (L 11); **S** – 4 (Ano 26), NT (H 125); **SF** – E (RV 35), 1 (Ano 26), CR (Ra 277). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Bre 351; Cet 672; H&K 2: 80; Kre 1987: 115; Kri B: 1237; MHK 3: 280; Mos 1983: 87; Ric 8: 5; Senn-Irlet 1994 c: 173.

***Hygrocybe splendidissima* (O. D. Orton) M. M. Moser**

POLISH NAME. Wilgotnica okazała (Gumińska 1997: 144). **HABITAT & ECOLOGY.** In meadow (*AnTr*), on the ground, among grass. Oct. **DISTRIBUTION.** 514. PieNP (Gumińska 1997: 145, Pl. X: 4–7; 1999).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **CH** – 10.5 (SBH 92); **D** – 1 (Be 86); **DK** – V (VH 49), 2 (Ano 26); **N** – 2 (Ano 26), V (BHB 11); **S** – 2 (Ano 26), NT (H 125); **SK** – EN (L 11). **REFERENCES.** Arn 1990 a: 101; *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1996, 39(2): on front cover; H&K 2: 83; Mos 1983: 88. **NOTES.** Edible.

Hygrocybe streptopus → *Hygrocybe fornicata*

***Hygrocybe subglobispora* (P. D. Orton) M. M. Moser**

POLISH NAME. Wilgotnica kulistozarodnikowa (Gumińska 1997: 148, Pl. XXI, 7–8). **HABITAT & ECOLOGY.** In grassland, e.g. in meadow, e.g. *Nast*, also in mixed forests, on the ground. June-Oct. **DISTRIBUTION.** 513. Beskid Sądecki Mts (Gumińska 1997). 514. PieNP (Gumińska 1988; 1997: Pl. XXI: 7–8).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 49); **CH** – 7.5 (SBH 100); **DK** – E (VK 44), 1 (Ano 26); **NL** – 2 (Ar 112). **REFERENCES.** Arn 1990 a: 87; H&K 2: 79; Kre 1987: 115; Kri B: 1238; Mos 1983: 88; Phi 69.

Hygrocybe subminutula → *H. insipida*

***Hygrocybe substrangulata* (P. D. Orton) M. M. Moser**

POLISH NAME. Wilgotnica piaskowa (Wojewoda 1999 c); wilgotnica odmienna (Gumińska 1997). **HABITAT & ECOLOGY.** In grassland, often on sandy soil, also among *Sphagnum*, e.g. in thickets (*EmVa*). Aug.-Oct. **DISTRIBUTION.** 513. Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1996; Gumińska 1997).

THREAT. Red lists: **PL**, regional list: ‘Silesia’ – I (Woj 1999 c: 35); **DK** – V (VH 49), 2 (Ano 26). **REFERENCES.** H&K 2: 83; Kri B: 1241; Mos 1983: 89.

[*Hygrocybe tatrensis* Nespiak]

POLISH NAME. Wilgotnica tatrzańska (Wojewoda 1996 b: 389). **HABITAT & ECOLOGY.** In mountain meadows, among *Juncus trifidus* and *Sesleria disticha*, on the ground. Aug. **DISTRIBUTION.** 514. TatNP, ca 2000 m a.s.l. (Nespiak 1960 b).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** Gum 1997: 151. Uncertain species, not mentioned in European mycological literature.

Hygrocybe tristis → *H. conica* var. *chloroides*

***Hygrocybe turunda* (Fr.: Fr.) P. Karst.**

POLISH NAME. Wilgotnica kosmkowata (Gumińska 1997: 152: Pl. VI: 9–12, Fig. 26 A-B). **HABITAT & ECOLOGY.** In grasslands, e.g. in meadow with *Alchemilla*, *Polytrichum* and *Veronica*, and in bogs, among *Sphagnum*, on the ground. July-Sept. **DISTRIBUTION.** 313. N. Goleniów (Friedrich 1997). 332. Karkonosze Mts (Schulz 1913). 514. TatNP (Frejłak 1973); PieNP (Gumińska 1997). 845. Res.: Jezioro Brodzieniec; Jezioro Moszne (Flisińska 1988); PolNP (Flisińska 1995).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **DK** – E (VK 44), 1 (Ano 26); **D** – 2 (Be 86); **N** – V+ (BHB 11); **NL** – 1 (Ar 112). **REFERENCES.** Arn 1990 a: 96, Fig. 75; B&K 3: 101; H&K 2: 83; Kre 1987: 115; Kri B: 1242; Mos 1967, *Z. Pilzk.* 33: 9.

Hygrocybe unguinosa* (Fr.: Fr.) P. Karst.H. irrigata* ss. F. H. Moller

POLISH NAME. Wilgotnica szara (Gumińska 1997: 153, Fig. 27 A-B). **HABITAT & ECOLOGY.** In meadow, on the ground. **DISTRIBUTION.** 512–513. At limit of Kotlina Sandomierska Basin Sandomierz Basin and Pogórze Przemyskie Foothills (Gumińska 1997: 154). 513. Beskid Żywiecki Mts: Hala Śmietanowa mountain meadow (Gumińska 1997: Pl. XIV: 1–7). 514. PieNP (Gumińska 1976).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ: 49), proposed category V; **D** – 3 (Be 86), 1 (Ano 26); **NL** – 2 (Ar 112). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Arn 1990 a: 107, Fig. 90; B&K 3: 102; Cet 1533; D&D 117; H&K 2: 81; K&M 388: 1; Kre 1987: 115; Kri B: 1243; Lan 168 I; MHK 3: 282; Mos 1983: 85; R&H 253. **NOTES.** Edible.

Hygrocybe virginea → *Camarophyllus virgineus****Hygrocybe vitellina* (Fr.) P. Karst.**

POLISH NAME. Wilgotnica żółta (Gumińska 1997: 155). **HABITAT & ECOLOGY.** In grasslands, e.g. in meadows and pastures, on the ground. Aug.-Sept. **DISTRIBUTION.** 514. TatNP (Nespiak 1975 b); PieNP (Gumińska 1981; 1997: Pl. XVIII: 7–9). 318. N. Jawor (Schröter 1889). 522. Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1960).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 49); **CH** – 6.5 (SBH 104); **D** – 2 (Be 86), 1 (Ano 26); **DK** – V (VH 49), (Ano 26); **N** – V (BHBj 11); **NL** – 2 (Ar 112). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Arn 1990 a: 110–111; H&K 2: 80; Kre 1987: 115; MHK 3: 84; Kri B: 1244; Mos 1983: 85; Phi 64.

Hygrophoropsis* (J. Schröt.) MaireClitocybe* (Fr.) Staude

POLISH NAME. Lisówka (Gumińska & Wojewoda 1968); pieprznik (Berdau 1876); lejkówka (Domański 1955 a).

REFERENCES. Kuy 1995 e: 64, Figs 49–52. **NOTES.** Saprobic. Hygrophoropsidaceae, Boletales. In Poland 3 species.

Hygrophoropsis aurantiaca* (Wulf.: Fr.) J. Schröt.Cantharellus aurantiacus* (Wulf.): Fr. – *Clitocybe aurantiaca* (Wulf.: Fr.) Studer.

POLISH NAME. Lisówka pomarańczowa (Gumińska & Wojewoda 1968); kurka jadowita; pieprznik pomarańczowy (Berdau 1876); lejkówka pomarańczowa (Domański 1955 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed forests, e.g. *Abpo*, *Atro* x *PiQu*, *AuQu*, *Bepu*, *CaeA*, *Coca*, *EnPn*, *Erte*, *FrAl*, *GaCa*, *LePn*, *LpFa*, *MoQu*, *PaQu*, *PePn*, *Pisp*, *PiQu*, *PiQu* x *VmPn*, *QuPc*, *SaEr*, *TiCa*, *VmPn*, *VuPn*, with *Abies*, *Fagus* and *Pinus*, on the ground, on litter, rarely on decayed stumps, amongst mosses. Aug.-Nov. **DISTRIBUTION.** Very common in Poland.

THREAT. **PL** – not threatened. **REFERENCES.** B&K 3: 61; Cet 152; D&D 79; Kre 1987: 116; Kri A: 380; Mar 74; MHK 1: 139; Mos 1983: 73; Phi 66; R&H 235. **NOTES.** According to H&K 2: 54 – edible.

Hygrophoropsis fuscusquamulosa → *H. pallida****Hygrophoropsis morganii* (Peck) Bigelow***H. olida* (Quél.) Métr.

POLISH NAME. Lisówka pachnąca (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, e.g. *TiCa*, and in forest with *Abies alba*, *Fagus sylvatica* and *Pinus sylvestris*, on the ground. Aug. **DISTRIBUTION.** 343. RozNP (Domański Z. 1999 b). 843. BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 549).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – very rare. Red lists: **BG** – I (GFD 142); **DK** – Ex (VK 42); **N** – V (BHBj 11); **S** – DD (H 125); **SF** – 3 (Ano 26), NT (Ra 281). **REFERENCES.** B&K 3: 62; Cet 242; D&D 80; H&K 2: 54, as *H. olida*; Kri A: 381; Mar 240; Mos 1983: 73.

Hygrophoropsis pallida* (Cooke) KreiselH. fuscusquamulosa* P. D. Orton

POLISH NAME. Lisówka bladea (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In pine forests, e.g. *Bepu*, *EnPn*, *LePn*, sometimes with *Alnus glutinosa*, *Betula pendula*, *Populus tremula* and *Quercus robur*, on the ground, e.g. among *Juncus effusus*. Oct.-Nov. **DISTRIBUTION.** 313. SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983, as *H. fuscusquamulosa* and *H. pallida*). ?314/315. N. Kalisz?: Laski (Kowalski S. 1974). 318. Lasy Łochowskie Forest n. Wyszaków (Domański Z. 2001).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WL 49); **NL** – 3 (Ar 112). **REFERENCES.** Bre 319; D&D 105; H&K 2: 54; Kre 1987: 116; MHK 3: 242; Mos 1983: 73; R&H 235, as *H. fuscusquamulosa*. **NOTES.** According to Kri A: 55, uncertain species, may be a synonym of *H. aurantiaca*.

Hygrophorus* Fr.Limacium* P. Kumm.

POLISH NAMES. Wodnicha (Chełchowski 1898); bedłka (Jundziłł 1830); ślimak (Błoński 1889 a); oślaz (Teodorowicz 1933 a).

NOTES. Mycorrhizal. Tricholomataceae, Agaricales. In Poland ca 35 species.

***Hygrophorus agathosmus* (Fr.) Fr.**

POLISH NAME. Wodnicha pachnąca (Gumińska 1997, Fig. 6, Pl. I, 1–5). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed forests, e.g. with spruce, on the ground, under *Picea abies*, especially on calcareous soil. July-Oct. **DISTRIBUTION.** 314/315. WieNP (Domański S. 1955 a). 332. Sudety Mts: n. Świdnica (Schröter 1889). 513. Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Wojewoda 1965, alt. up to 740 m; Gumińska 1997: Pl. I: 3). 514. TatNP (Anonymous 1968); PieNP (Gumińska 1972 b; 1981; 1997: Pl. I-II).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **D** – 3 (Be 86); **NL** – 0 (Ar 112). **REFERENCES.** Arn 1990 b: 132, Fig. 133; B&K 3: 105; Bre 319; Cet 657; D&D 105; H&K 2: 87, Fig. 68; Kre 1987: 116; Kri B: 1246; Lan 163 F; MHK 3: 242; Mos 1983: 80; R&H 246. **NOTES.** Edible.

[? *Hygrophorus albidus* P. Karst.]

HABITAT & ECOLOGY. In mountain meadow, on the ground, among *Juncus trifidus*. **DISTRIBUTION.** 514. TatNP: Krzesanica Mt., ca 2100 m a.s.l. (Nespiak 1960 b: 709–724).

REFERENCES. Smith & Hesler 1939, 1: 34; Pil 1951 a: 71 (as *Limacium albidum*). **NOTES.** Uncertain species, not mentioned in new literature.

Hygrophorus atramentosus* (Alb. & Schwein.) Haas & HallerH. caprinus* (Scop.) Fr. ss. Bres.

POLISH NAME. Wodnicha atramentowa niebieskoczarna (Gumińska 1997: 40). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous forests, e.g. *AbPm*, on the ground, on calcareous soil, under *Abies*. Sept.-Nov. **DISTRIBUTION.** 332. Sudety Mts: Karkonosze Mts: Szklarska Poręba (Schröter 1889). 514. TatNP (Domański Z. 1997). Erroneously mentioned from 843. BiaNP (Skirgiełło *et al.* 1992).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **D** – 2 (Be 86); **N** – 1 (Ano 26), E (BHBj 12); **S** – 4 (Ano 26), VU (H 125); **SF** – ? (Ano 26); **SK** – EN (L 11). **REFERENCES.** Bre 324; Cet 1531; D&D 109; H&K 2: 88; Kre 1987: 116; Mos 1983: 81; R&H 248. **NOTES.** Probably associated with *Abies* (also *Picea*?). Edible.

Hygrophorus aureus → *H. hypothejus* var. *aureus*

***Hygrophorus calophyllus* P. Karst.**

POLISH NAME. Wodnicha różowoblaszkowa (Gumińska 1997: 42). **HABITAT & ECOLOGY.** In mixed forest with *Pinus* and *Quercus*, on the ground. Sept. **DISTRIBUTION.** 318. Warszawa Młociny (Domański Z. 1997: 38, Pl. 14).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – very rare. Red lists: **SF** – D (RV 35), 0 (Ano 26); **D** – 2 (Be 86); **N** – 1 (Ano 26), E (BHBj 12); **S** – 2 (Ano 26), EN (H 125). **REFERENCES.** *Bol. Gr. Mic. Bres.* [1989, 32(1–2): 14, Fig. 9]; Cet 675; H&K 2: 88; Kri B: 1250; Mar 149; Mos 1983: 81. **NOTES.** Edible.

Hygrophorus camarophyllus (Alb. & Schwein.: Fr.) Dumée, Grandjean & Maire

POLISH NAME. Wodnicha odymiona (Gumińska 1997: 43). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous forests, and at margins of forests with *Abies alba*, *Fagus sylvatica* and *Pinus sylvestris*, on the ground, e.g. under *Picea abies* and *Pinus sylvestris*, often among mosses. July–Nov. **DISTRIBUTION.** 313. N. Elbląg (Kaufmann 1912, as *Cammarophyllus caprinus*). 314/315. N. Kościerzyna (Treichel 1897). ?318. ‘Silesia’ (Gumińska 1997). 343. RozNP (Domański Z. 1999 b).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **D** – 2 (Be 86); **DK** – Ex (VK 42); **GB** – V (Ing 127). **REFERENCES.** B&K 3: 106; *Bol. Gr. Mic. Bres.* (1989, 32(1–2): 132, Fig. 8); Cet (1980 a, 1: 224); D&D ?108, ?109; H&K 2: 88; K&M 374; Kre 1987: 116; Kri B: 1251; Mar 150; MHK 3: 254; Mos 1983: 81; R&H 247.

Hygrophorus capreolarius (Kalchbr.) Sacc.

POLISH NAME. Wodnicha kozia (Gumińska 1997: 44). **HABITAT & ECOLOGY.** In forest with *Abies alba*, on the ground. Aug. **DISTRIBUTION.** 342. Góry Świętokrzyskie Mts (Domański Z. 1997: 38, Pl. 14).

THREAT. **PL** – unknown. **WD** – only in southern part of country in mountains. Red lists: **D** – 2 (Be 87); **SK** – LR:nt (L 11). Red books: **CZ**, **SK** (Ant 57). **REFERENCES.** B&K 3: 107; *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1988, 31(3–6): 65, Fig. 5; Bre 307; K&M 367; Kri B: 1252; Mar 151; Mos 1983: 78. **NOTES.** Mycorrhizal.

?*Hygrophorus carpini* Gröger

Hygrophorus leucophaeus (Scop.) Fr. ss. auct.

POLISH NAME. Wodnicha grabowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, e.g. *PiQu*, *TiCa*, on the ground, especially under *Carpinus*. July–Oct. **DISTRIBUTION.** 318. Spała res. (Ławtynowicz 1973). 341. OjcNP (Wojewoda 1974 a).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **N** – R (BHBj 12); **NL** – 2 (Ar 112). **REFERENCES.** D&D 96; H&K 2: 90; Kre 1987: 116; R&H 240. **NOTES.** According to H&K 2, *Hygrophorus unicolor* Gröger differs in smaller, more uniformly fulvous to rusty cap, dry stem, and habitat under *Fagus*. According to Gumińska 1997 it is a synonym of *Hygrophorus lindtneri* M. M. Moser.

Hygrophorus ceraceus → *Hygrocybe ceracea*

Hygrophorus chrysodon (Batsch: Fr.) Fr.

POLISH NAME. Wodnicha złocista (Gumińska & Wojewoda 1968). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous, mixed and coniferous forests, e.g. *DeFa*, *DgFa*, *TiCa*, mostly associated with *Fagus*, on the ground. Sept.–Nov. **DISTRIBUTION.** 318. Wrocław: Leśnica; Osobowice (Schröter 1889). 341. Jarosławiec n. Olkusz, as ‘Rabsztyn’ (Wojewoda 1961); OjcNP (Kotłaba & Lazebniček 1967; Anonymous 1968; Wojewoda 1974 a). 343. RozNP (Sałata 1972). 513. Beskid Sądecki Mts (Gumińska 1966 a); Gorze Mts (Domański Z. 1965); Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). 514. PieNP (Gumińska 1969; 1997: Pl. II: 1–4).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **D** – 2 (SW 17); **EST** – E (An 1); **N** – 2 (Ano 26), V (BHBj 12); **S** – 4 (Ano 26), NT (H 125); **SF** (RV 35), ? (Ano 26), EN (Ra 279). **REFERENCES.** Am 1990 b: 118; B&K 3: 108; Bre 301; Cet 1091; D&D 87; Gum 1997: 45, Pl. II: 1–4; H&K 2: 86; K&M 364; Kre 1987: 116; Kri B: 1253; Lan 164 D; MHK 3: 246; Mos 1983: 76; R&H 86. **NOTES.** Edible.

Hygrophorus cossus (Sowerby) Fr.

H. chrysaspis Métr.

POLISH NAME. Wodnicha wonna (Gumińska 1997); oślaz biały forma cuchnąca (Domański S. 1955 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and coniferous (pine) forests, e.g. *DgFa*, *TiCa*, on the ground, under *Fagus sylvatica*, rarely in coniferous forests with *Picea abies*. July–Nov. **DISTRIBUTION.** A dozen localities in Poland (Gumińska 1997). 314/315. WieNP (Domański S. 1955 a); n. Toruń (Hołownia 1968); Kórnik n. Poznań (Li-

siewska & Nowicka 1979); Dębina res. n. Wągrowiec (Lisiewska & Połczyńska 1998); Bory Tucholskie Forest: n. Tuchola (Domański Z. 1999 a). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **NL** – 1 (Ar 112). **REFERENCES.** Cet 654; D&D 91; H&K 2: 87; Kre 1987: 116; MHK 3: 245; Mos 1983: 77; Ric 6: 7; R&H 240.

Hygrophorus discoideus (Pers.: Fr.) Fr.

POLISH NAME. Wodnicha tarczowata (Gumińska & Wojewoda 1983). **HABITAT & ECOLOGY.** At forestside, on the ground, under *Picea abies*. Aug.-Oct. **DISTRIBUTION.** **513.** Beskid Żywiecki Mts: Hala Śmietanowa mountain meadow (Gumińska 1997: Pl. IV: 9–12). **514.** PieNP (Gumińska 1988).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 49), proposed category – R; **NL** – 0 (Ar 112). **WD** – not common. **REFERENCES.** Arn 1990 b: 125, Fig. 108; B&K 3: 109; Bre 310; Cet 671; D&D 97; Gum 1997: 47; H&K 2: 89; K&M 369; Kre 1987: 116; Kri B: 1254; MHK 3: 247; Mos 1983: 79; P&U 1959, 2: Pl. 12; R&H 244. **NOTES.** Edible. Excluded name: *Hygrophorus discoideus* ss. Quél., Rea, auct. eur. p.p. (= *H. unicolor*).

Hygrophorus eburneus (Bull.: Fr.) Fr.

POLISH NAMES. Wodnicha biała (Chełchowski 1898); bedłka biała (Jundziłł 1830); bedłka słoniowokostna (Berdau 1876); ślimak biały (Błoński 1889 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, e.g. *DeFa*, *DgFa*, *GaAb*, *LiQu*, *LpFa*, *PiQu*, *TiCa*, on the ground, under *Abies alba* and *Fagus sylvatica*. July-Nov. **DISTRIBUTION.** Not rare in Poland.

THREAT. Red lists: **PL**, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 188); **NL** – 1 (Ar 112). **REFERENCES.** Arn 1990 b: 118, Fig. 102; B&K 3: 111; Bre 303; Cet 226; D&D 89; Gum 1997: 48, Fig. 7, Pl. II: 7–10; H&K 2: 86; Kre 1987: 117; Lan 164 E-E 1; Kri B: 1256; MHK 3: 243; Mos 1983: 76; P&J 84; R&H 241.

Hygrophorus erubescens (Pers.: Fr.) Fr.

POLISH NAMES. Wodnicha zaróżowiona (Gumińska 1997: 49); wodnicha czerwona (Chełchowski 1898). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous forests, especially associated with *Picea abies*, on the ground, especially on calcareous soil. June-Oct. **DISTRIBUTION.** **332.** Sudety Mts: N. Ząbkowice Śląskie (Schröter 1889). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts (Błoński 1890; Chełchowski 1898: 122, as *Hygrophorus rubescens*). **513.** Kotlina Rabczańska Basin (Zabłocka 1932). **514.** Tatry Mts (Domański Z. 1997). **845.** N. Olsztyn (Gramberg 1923).

THREAT. Red lists: **PL**, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – E (Ł 188); **D** – 3 (Be 87); **GB** – V (Ing 127). **REFERENCES.** Arn 1990 b: 121; B&K 3: 112; Cet 1093; D&D 92; H&K 2: 89; K&M 365; Kre 1987: 117; Kri B: 1257; MHK 3: 251; Mos 1983: 77; P&U 1959, 2: Pl. 16; R&H 243. **NOTES.** Edible.

Hygrophorus erubescens var. *capreolarius* → *H. capreolarius*

Hygrophorus flammans → *Hygrocybe miniata*

Hygrophorus fuscoalbus → *H. latitabundus*

Hygrophorus gliocyclus Fr.

H. ligatus Fr.

POLISH NAME. Wodnicha grubopierścieniowa (Gumińska 1997). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous forests, e.g. *PePn*, *TiCa*, and under isolated coniferous trees, especially under *Pinus*, on the ground. Aug.-Oct. **DISTRIBUTION.** N. Elbląg (Kaufmann 1912). **332.** N. Ząbkowice Śląskie (Dittrich 1917). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts: Kielce (Łuszczynski 1997; 2002: 188). **513.** Beskid Sądecki Mts (Gumińska 1997: Pl. III: 3–4). **514.** PieNP (Gumińska 1976; 1997: Pl. III: 2).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 49), proposed category – V, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – E (Ł 188); **N** – 4 (Ano 26), **V+** (BHB 12); **S** – NT (H 125), 4 (Ano 26); **SF** (RV 35), 3 (Ano 26), **NT** (Ra 281). **WD** – rare. **REFERENCES.** Arn 1990 b: 121; B&K 3: 117; Bre 302; Cet 652; D&D 90; H&K 2: 86; Kre 1987: 117; Kri B: 1263; Mos 1983: 77; R&H 242.

Hygrophorus hedrychii → *H. melizeus*

***Hygrophorus hyacinthinus* Quél.**

POLISH NAME. Wodnicha hiacyntowa (Gumińska 1997: 53, Pl. II: 5–6). **HABITAT & ECOLOGY** In coniferous forests, on the ground, under *Picea abies*. Sept.-Oct. **DISTRIBUTION.** ?342. Góry Świętokrzyskie Mts (Anonymous 1968). 514. Tatry Mts (Moser 1967; Kotłaba & Lazebniček 1967; Kreisel 1967; Anonymous 1968); PieNP (Gumińska 1976; 1997: Pl. II: 5–6).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WL 49, as ‘*hyacinthus*’), regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – E (Ł 188); **EST** – R (An 2); **N** – 2 (Ano 26), V (BHBj 12); **S** – 2 (Ano 26), EN (H 125); **SF** – 3 (Ano 26), VU (Ra 280). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Arn 1990 b: 133; B&K 3: 114; Cet 658; H&K 2: 86; Kri B: 1247; MHK 3: 79; Mos 1983: 80.

***Hygrophorus hypothejus* (Fr.: Fr.) Fr.**

POLISH NAMES. Wodnicha późna (Wojewoda *et al.* 1992 a: Pl. 47); wodnicha jasnożółta (Chelchowski 1898), oślaz jasnożółty (Domański S. 1955 a); wodnicha złota (Gumińska 1997, for *H. aureus*).

– var. ***hypothejus***

POLISH NAME. Wodnicha późna, odm. typowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed forests, e.g. *EnPn*, *LePn*, *PaQu*, *PiQu*, *VmPn*, on the ground, often in sandy soil, under conifers, especially *Pinus sylvestris*. Sept.-Dec. **DISTRIBUTION.** Common in Poland.

THREAT. **PL** – not threatened. Red lists: **NL** – 3 (Ar 112). **REFERENCES.** Arn 1990 b: 127, Figs 111–112; B&K 3: 115; Bre 317; Cet 433; D&D 100; Gum 1997: 54, Fig. 9, Pl. IV: 1–8; H&K 2: 89; Kre 1987: 117; Kri B: 1260; Lan 162 E; Mar 148; MHK 1: 135; Mos 1983: 79. **NOTES.** Edible.

– var. ***aureus*** (Arrh. ex Fr.) Immler

Hygrophorus aureus Arrh. (non *H. aureus* ss. Bresadola 1928, 7: Pl. 312–313, and ss. auct. eur. p.p. = *H. speciosus* Peck) – *Limacium aureum* (Arrh.) Ricken

POLISH NAMES. Wodnicha późna, odm. złota (proposed), wodnicha złota (Gumińska 1997: 41). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous, especially pine forests or in mixed forests with *Pinus*, on the ground, under *Pinus*. Sept.-Oct. **DISTRIBUTION.** ?514. N. Krościenko nad Dunajcem (Skirgiełło 1959, without information about locality and region).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WL 49); **N** – 3 (Ano 26); **SF** (RV 35), 2 (Ano 26); **NL** – 1 (Ar 112); **SF** – NT (Ra 281). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Arn 1990 b: 128; D&D 101; H&K 2: 89; Kri B: 1260; Lan 162 E; Mar 148; Mos 1983: 79; R&H 245.

***Hygrophorus latitabundus* Britzelm.**

Hygrophorus fuscoalbus ss. auct. eur. plur. – *H. limacinus* ss. Kühn. & Romagn. – *H. olivaceoalbus* for. *obesus* Bres.

POLISH NAME. Wodnicha brunatnobiała (Gumińska 1997: 51). **HABITAT & ECOLOGY.** In mixed forest with *Picea abies*, *Pinus sylvestris* and *Alnus*, on the ground. Aug.-Nov. **DISTRIBUTION.** 313. N. Elbląg (Kauffman 1912). 514. PieNP (Gumińska 1976; 1997: Pl. III: 1).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **A** – 4 (Kris 186); **D** – 2 (Be 87). **REFERENCES.** B&K 3: 116; Bol. Gr. Mic. Bres. 1989 32 (1–2): 1, 5, Fig. without number, and 1; Cet 650, as *Hygrophorus limacinus* Scop.; Kre 1987: 117; Kri B: 1261; Mos 1983: 80, as *H. fuscoalbus*; Ric 5: 1, as *Limacium fuscoalbum*.

***Hygrophorus leporinus* Fr. ss. M. M. Moser 1978.**

POLISH NAME. Wodnicha miła (Gumińska 1997: 56). **HABITAT & ECOLOGY** In forest meadows, on the ground, under *Acer* and *Picea*. Sept.-Oct. **DISTRIBUTION.** N. Elbląg (Kaufmann 1912). 514. PieNP: Trzy Korony Mt.; Polana Wyrobek mountain meadow (Moser 1978: 4, Pl. 49 b).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** Arn 1990 b: 125; Bre 325; Kri B: 1262; Mar 151?; Mos 1983: 79. **NOTES.** Edible.

Hygrophorus leucophaeus → *H. carpini*

Hygrophorus ligatus → *H. gliocyclus*

Hygrophorus limacinus → *H. latitabundus*

***Hygrophorus lindtneri* M. M. Moser**

H. carpini Gröger – *H. leucophaeus* (Scop.) Gillet ss. Cetto, Dähncke & Dähncke, Konrad & Maublanc, non ss. Fries (= *H. poëtarum* Heim)

POLISH NAME. Wodnicha leszczynowa (proposed); wodnicha Lindtnera (Gumińska 1997: 57). **HABITAT & ECOLOGY** In deciduous forest and thickets, on the ground, under *Carpinus betulus* and *Corylus avellana*. Sept.-Oct. **DISTRIBUTION.** 513. Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). 514. PieNP (Moser 1967; Anonymous 1968).

THREAT. PL – not known. Red lists: D – 1 (SW 17). **REFERENCES.** K&M 370; Kr 1987: 117; Kri B: 1264; Mos 1983: 79.

***Hygrophorus lucorum* Kalchbr.**

POLISH NAME. Wodnicha modrzewiowa (Gumińska & Wojewoda 1983). **HABITAT & ECOLOGY.** In natural and planted forests, e.g. PaQu, on the ground, under *Larix decidua*. Sept.-Oct. **DISTRIBUTION.** 318. Trębaczew (Ławrynowicz 1973). 341. OjcNP (Wojewoda 1974 a). 342. Książ Wielki (Gumińska 1997: Pl. VII); Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). 512. Kraków: Las Wolski Forest, n. Sowiniec (Oct. 2003, *vid. W. Wojewoda*, KRAM); Przemyśl: Park Zasański (1994, *vid. W. Wojewoda*). 513. Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Wojewoda 1965; Bujakiewicz 1979); Beskid Niski Mts: MagNP (Wojewoda 1999 a); Beskid Sądecki Mts (Wojewoda 2000 a). 514. PieNP (Gumińska 1972 b: 164; 1997: Pl. VII).

THREAT. Red lists: PL, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – E (Ł 188); D – 3 (Ano 26); DK – E (VK 44), 1 (Ano 26); NL – 1 (Ar 112); SK – DD (L 11). WD – common. **REFERENCES.** Arn 1990 b: 127; B&K 3: 118; Cet 653; D&D 102; H&K 2: 89; K&M 368; Kre 1987: 117; Kri B: 1265; Lan 163 C; MHK 3: 239; Mos 1983: 79. **NOTES.** Edible.

Hygrocybe marchii → *H. reidii*

***Hygrophorus melizeus* (Fr.) Fr.**

H. hedrychii (Velen.) Kult

POLISH NAME. Wodnicha brzozowa (Gumińska 1997: 60). **HABITAT & ECOLOGY** In forests and parks, on the ground, among grass, especially under *Betula*, rarely under *Carpinus* and *Quercus*. Sept.-Oct. **DISTRIBUTION.** 842. Olsztyn (Neuhoff 1933).

THREAT. PL – unknown. Red lists: GB – V (Ing 127). **REFERENCES.** Arn 1990 b: 120; B&K 3: 120; Cet 226; H&K 2: 87; Kri B: 1267; Mos 1983: 77; R&H 241. **NOTES.** Edible.

Hygrophorus miniatus → *Hygrocybe miniata*

***Hygrophorus nemoreus* (Pers.: Fr.) Fr.**

H. pratensis var. *nemoreus* (Pers.: Fr.) Quél.

POLISH NAME. Wodnicha gajowa (Błoński 1896). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, e.g. FaQu, PaQu, on the ground, especially under *Quercus*. Aug.-Oct. **DISTRIBUTION.** 313. N. Elbląg (Kaufmann 1912; Neuhoff 1925); n. Szczecin (Friedrich 1994). 314/315. N. Kwidzyn (Neuhoff 1933). 318. Miłonice n. Krośniewice (Błoński 1896); res.: Molenda; Spała; Trębaczew (Ławrynowicz 1973); Łódź (Ławrynowicz *et al.* 2001). 332. Sudety Mts: Grodziszczce; Góra Kalwaria Mt. n. Bardo; Książ n. Wałbrzych (Schröter 1889). 512. N. Janów Lubelski (Flisińska 1996; 1997 b; 2000 a). 513. Włosań n. Mogilany in vicinity of Kraków (12 Aug. 2000, *leg. M. Tyszkiewicz*, KRAM). 842. N. Olsztyn (Gramberg 1923).

THREAT. PL – not known. Red lists: D – 1 (SW 17); GB – V (Ing 127); N – 4 (Ano 26), V+ (BHBj 12); NL – 1 (Ar 112); S – 4 (Ano 26), LNT (H 125); SF – CR (Ra 278). **REFERENCES.** Arn (1990 b: 124, Fig. 107); B&K 3: 121; Bre 326; D&D 98–99; Gum 1997: 62; H&K 2: 90; K&M 373; Kre 1987: 118; Kri B: 1269; MHK 3: 256; Mos 1983: 79, Fig. 185. **NOTES.** Apparently mycorrhizal, associated with *Quercus*. Edible. It may be confused with *Camarophyllus* (*Hygrocybe*) *pratensis*.

***Hygrophorus olivaceoalbus* (Fr.: Fr.) Fr.**

POLISH NAME. Wodnicha oliwkowobiała (Gumińska & Wojewoda 1983). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous forests, e.g. AbPm, Abpo, Pexc, and deciduous woods, e.g. AlgI, DgFa, SoAc, on the ground, among

mosses, associated with *Picea abies*. July-Nov. **DISTRIBUTION.** ?313. SłoNP (Dominik 1951). 318. Wrocław: Osobowice. 332. Sudety Mts: n. Nowa Ruda (Schröter 1889); KarNP (Lisiewska 1992 a). 342. Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). 343. RozNP (Sałata 1972). 513. Gorce Mts (Domański Z. 1965); Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1974; 1979); Beskid Śląski Mts (Gumińska 1997: Pl. V); Beskid Sądecki Mts (Wojewoda 2000 a). 514. TatNP (Dominik & Pachlewski 1956; Nespiak 1960 b; Anonymous 1968; Frejłak 1973); Kotlina Orawsko-Nowotarska Basin (Grodzińska *et al.* 1973; Gumińska 1997: Pl. V). 522. Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1960). 842. N. Olecko (Ginko 1987); Puszcza Augustowska Primeval Forest: Perkuć res. (Lisiewska 1992 b). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900).

THREAT. Red lists: **PL**, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 188); **NL** – 1 (Ar 112). **REFERENCES.** B&K 3: 122; *Bol. Gr. Mic. Bres.* (1989, 32(1–2): 7, Fig. 2); Arn 1990 b: 129, Fig. 113; B&K 2: 87; Bre 316; Cet 235; D&D 103; Gum 1997: 63, Pl. V: 4–6; H&K 2: 87; Kre 1987: 118; Kri B: 1270; Mar 154; MHK 3: 238; Mos 1983: 80; Phi 59; R&H 246. **NOTES.** Edible.

Hygrophorus penarius Fr.

POLISH NAME. Wodnicha gładka (Gumińska 1997); oślaz suchy (Domański S. 1955 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In beech-oak forests and oak-pine forests, on the ground. Sept.-Oct. **DISTRIBUTION.** 314/315. WieNP (Domański S. 1955 a). 318. Sołtysowice n. Wrocław; Wrocław (Schröter 1889); 513. Pogórze Dynowskie Foot-hills (Gumińska 1997: Fig. 10); Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Gumińska 1997: Pl. VI: 6).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **EST** – R (An 2); **GB** – V (Ing 127); **N** – 4 (Ano 26), **V+** (BHBJ 12). **REFERENCES.** B&K 3: 123; Bre 305; Cet 659; H&K 2: 86; Kre 1987: 118; Kri B: 1271; Lan 164 D; Mar 155; MHK 3: 250; Mos 1983: 76, Fig. 15.

Hygrophorus persicolor Ricek

POLISH NAME. Wodnicha flamingowa (Gumińska 1997: 65). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous forest with *Picea abies*. Aug. **DISTRIBUTION.** 514. TatNP (Domański Z. 1997: Pl. 14).

THREAT. **PL** – unknown. **WD** – only in southern part of country, in mountains, rare. **REFERENCES.** *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1988, 31(3–6): 63–64, Figs 3–4; Cet 1094; H&K 2: 89; Kri B: 1273; Mos 1983: 78.

Hygrophorus persoonii Arnolds

H. dichrous Kühner & Romagnesi, ss. auct., nom. inval.

POLISH NAME. Wodnicha oliwkobrazowa (proposed); wodnicha Persoona (Gumińska 1997: 66). **HABITAT & ECOLOGY** In deciduous forests, most often with *Carpinus* and *Quercus*, rarely in coniferous, may be associated with *Corylus* or *Quercus*. **DISTRIBUTION.** 341. N. Częstochowa (Adamczyk 1996).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – rare. Red lists: **D** – 1 (SW 17); **N** – 4 (Ano 26), **V+** (BHBJ 12); **SF** (RV 35). **REFERENCES.** H&K 2: 87; Kri B: 1274; Mar 152; R&H 245.

?*Hygrophorus piceae* Kühner

POLISH NAME. Wodnicha świerkowa (Gumińska 1997: 68). **HABITAT & ECOLOGY** In coniferous forests, on the ground, under *Picea*. Sept.-Oct. **DISTRIBUTION.** ?514. TatNP: Jaszczurówka (?Rudnicka-Jezierska 1965, as *Hygrophorus eburneus*).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – not common. Red lists: **DK** – E (VK 44), 1 (Ano 26). **REFERENCES.** B&K 3: 124; Cet 1092; D&D 88; H&K 2: 86; Kre 1987: 118; Kri B: 1275; Mos 1983: 76; R&H 240. **NOTES.** Edible.

Hygrophorus poetarum ('poëtarum') Heim

H. pudorinus ss. J. E. Lange, Ricken

POLISH NAME. Wodnicha różowozłota (Wojewoda 1999 c; wodnicha poetycka (Gumińska & Wojewoda 1983). **HABITAT & ECOLOGY** In coniferous forests, on the ground, most often under *Fagus*. Sept.-Oct. **DISTRIBUTION.** 341. N. Częstochowa (Adamczyk 1996). 843. Puszcza Białowieska Primeval Forest (Anonymous 1968; Gumińska 1997).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 49), proposed category – E, regional list: ‘Silesia’ – I (Woj 1991: 35); **D** – 3 (Be 87); **DK** – E (VK 44), 1 (Ano 26); **S** – 2 (Ano 26), EN (H 125). **WD** – not common. **REFERENCES.** B&K 3: 125; Cet 232; D&D 94; Gum 1997: 68; H&K 2: 89; Kre 1987: 118; Kri B: 1276; Lan 163 D; Mos 1983: 78; P&U 1959, 2: Pl. 14; Ric 4: 3. **NOTES.** Edible.

Hygrophorus pudorinus (Fr.: Fr.) Fr.

POLISH NAME. Wodnicha pomarańczowa (Gumińska & Wojewoda 1983). **HABITAT & ECOLOGY.** In mixed and coniferous forests, e.g. *Abpo*, *DgFa*, on the ground, associated with *Abies alba* and *Picea abies*, possibly also other coniferous trees. Aug.-Nov. **DISTRIBUTION.** **341.** Kraków-Częstochowa Upland: OjcNP (Wojewoda 1974 a). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). **343.** RozNP (Sałata 1972). **513.** Gorce Mts (Domański Z. 1965); Beskid Sądecki Mts (Gumińska 1966). **514.** Zakopane (Domański Z. 1965); PieNP (Anonymous 1968; Gumińska 1969; 1997: Pl. VI: 6; VII: 1–2; Kotłaba & Lazebniček 1967).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 49), proposed category – R, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – V (Ł 188); **D** – 2 (Be 87); **GB** – V (Ing 127); **NL** – 0 (Ar 112); **SF** (RV 35). **WD** – common only in mountains in southern part of country. **REFERENCES.** Am 1990 b: 117, 124; B&K 3: 126; Bre 308; Cet 233; D&D 95; Gar 1993: Pl. 105; Gum 1997: 69, Fig. 11, Pls VI: 6; VII: 12; H&K 2: 89; Kre 1987: 118; Kri B: 1277; MHK 3: 249; Mos 1983: 78; P&J 1963: 86. **NOTES.** Non *Limacium pudorinum* ss. J. E. Lange 163 D = *Hygrophorus poetarum*, associated with *Fagus sylvatica*.

Hygrophorus pustulatus (Pers.: Fr.) Fr.

POLISH NAMES. Wodnicha kropkowana (Gumińska & Wojewoda 1983); wodnicha punktowana (Gumińska 1997). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed forests, on the ground, associated with *Picea abies* and *Pinus sylvestris*, noted under *Abies*. Sept.-Oct. **DISTRIBUTION.** **318.** Nowa Wieś res. (Ławrynowicz 1973). **332.** Sudety Mts: Książ n. Wałbrzych (Schröter 1889); Karkonosze Mts (Nespiak 1985). **341.** Szczyglice n. Kraków. **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). **843.** BiaNP (Skirgiełło 1998 b).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **NL** – 1 (Ar 112). **REFERENCES.** Am 1990 b: 132, Fig. 116; B&K 3: 127; Cet 1099; D&D 106; Gum 1997: 72, Fig. 12; Pl. V: 8–9; H&K 2: 88; K&M 372; Kre 1987: 119; Kri B: 1279; Lan 162 C; MHK 3: 241. **NOTES.** Edible.

Hygrophorus queletii Bres.

POLISH NAMES. Wodnicha łuseczkowata (proposed); wodnicha Quéleta (Gumińska 1997: 73, Fig. 13, Pl. V: 1–5). **HABITAT & ECOLOGY.** In meadows, *AnTr*, n. *Picea abies* forest, on the ground, under *Larix*. Oct. **DISTRIBUTION.** **514.** PieNP (Gumińska 1997; 1999).

THREAT. **PL** – unknown. **REFERENCES.** B&K 3: 128; Bre 311; Kri B: 1280; Mos 1983: 77.

Hygrophorus russula (Schaeff.: Fr.) Quél.

POLISH NAMES. Wodnicha gołąbkowa (Gumińska 1997: 74); bedłka syrojeszka (Jundziłł 1830); bedłka serowiatkowa (Chełchowski 1898: 181, as *Agaricus russula* Schaeff.). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests, on the ground, associated with *Carpinus*, *Fagus* and (especially) *Quercus*, especially on calcareous soil, among fallen leaves. Aug.-Nov. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Elbląg (Kaufmann 1916). **314/315.** N. Kwidzyn (Neuhoff 1925); n. Murowana Goślina (Endler 1971). **318.** Kałuszyn n. Warszawa (Chełchowski 1898). **513.** Gorce Mts: Łopuszna (1968, *vid. W. Wojewoda*). **842.** N. Szczytno (Neuhoff 1933). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1902 b).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 49), proposed category – R, Polish Carpathians – E (W 1991); **BG** – V (GFD 142); **D** – 3 (Be 87); **GB** – V (Ing 127); **LT** – 3 (Ano 26); **N** – 4 (Ano 26), V+ (BHBj 12); **NL** – 1 (Ar 112); **S** – 4 (Ano 26), NT (H 125). **WD** – rare. **REFERENCES.** Am 1990 b: 121, Fig. 104; B&K 3: 129; Bre 67; Cet 129; H&K 2: 88; Kre 1987: 119; Kri B: 1281; Mar 56; MHK 1: 134; Mos 1983: 78; P&U 1959, 2: 15; R&H 243. **NOTES.** Edible.

Hygrophorus speciosus Peck

H. bresadolae Quél.

POLISH NAME. Wodnicha ozdobna (Gumińska 1997: 75). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous forests, on the ground, under coniferous tree, most often under *Larix*, also *Pinus*. Aug.-Sept. **DISTRIBUTION.** In Poland known from only few localities (Gumińska 1997).

THREAT. PL – not known. Red lists: CH – 6.5 (SBH: 104). **REFERENCES.** Bre 312–313; Cet 234; Kri B: 1282; Mos 1983: 79. **NOTES.** Edible.

Hygrophorus spodoleucus → *H. subviscifer*

Hygrophorus subviscifer (P. Karst.) Harmaja

H. melizeus (Fr.) Fr. ss. J. Favre – *H. spodoleucus* M. M. Moser

POLISH NAME. Wodnicha biaława (Gumińska 1997: 76, Fig. 14, Pl. III: 5–7). **HABITAT & ECOLOGY** In coniferous forests, on the ground, under *Picea*. Oct. **DISTRIBUTION.** 341. Skała Kmity res. n. Kraków (Gumińska 1997: 77, Fig. 14 A). 343. RozNP (Gumińska 1997: Pl. III: 5–7). 512. Puszcza Niepołomska Forest (Gumińska 1997: 77, Fig. 14 C).

THREAT. PL – not known. WD – Red lists: N – 4 (Ano 26), E (BHBj 12); S – NT (H 125). **REFERENCES.** H&K 2: 86; Mos 1983: 76. **NOTES.** Edible.

Hygrophorus tephroleucus (Fr.) Fr.

H. pustulatus var. *tephroleucus* Fr. ss. auct. p.p.

POLISH NAME. Wodnicha jesienna (Gumińska 1997: 77). **HABITAT & ECOLOGY** In coniferous forests and in peatbogs, on the ground, among *Sphagnum*, associated with *Picea abies*. Sept.-Nov. **DISTRIBUTION.** 313. SłNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). 318. N. Brzeg. 332. Sudety Mts: Książ n. Wałbrzych. 341. Jankowice Rybnickie; Ochojec n. Rybnik (Schröter 1889). 513. Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). 514. PieNP (Gumińska 1966; Gumińska 1997).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** Arn 1990 b: 132; Cet 664; Kre 1987: 119; Mos 1983: 81. **NOTES.** Edible. Possibly is a synonym or a closely related taxon of *H. pustulatus* (Arn 1990; Kri B: 1279).

?*Hygrophorus unicolor* Gröger

H. arbustivus ss. Bres. – *H. discoideus* ss. Quél. – *H. leucophaeus* (Scop.: Fr.) Fr. ss. auct. eur. – *H. mesotephrus* ss. Boud.

POLISH NAME. Wodnicha pomarańczowopłowa (proposed name), wodnicha jednobarwna (Gumińska 1997: 78). **HABITAT & ECOLOGY** In deciduous forests, on the ground, associated with *Fagus sylvatica* and other deciduous trees. **DISTRIBUTION.** 342. Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). 513. Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979, as *Hygrophorus leucophaeus*).

THREAT. Red lists: PL, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 188); BG – R (GFD 142); CZ (Ko 9); D – 3 (SW 18); DK – V (VH 49), 2 (Ano 26); GB – V (Ing 127); S – NT (H 125). WD – not rare. **REFERENCES.** Arn 1990 b: 126, Fig. 109; B&K 3: 131; Cet 1983, 3: Pl. 1096, as *H. leucophaeus*; D&D 1980: 96, as *H. leucophaeus*; H&K 2: 90; K&M 370, as *H. leucophaeus*; Kre 1987: 119; Kri B: 1283; Lan 163 G, as *Limacium leucophaeus*; MHK 3: 80. **NOTES.** Edible. Confused with *H. carpinii*; see this species.

Hymenangium album → *Hynenogaster albus*

Hymenochaete Lév.

POLISH NAMES. Szczeciniak (Zaleski *et al.* 1948); pleśniak (Jundziłł 1830); skórnik (Jundziłł, according to Błoński 1888); powłoczNIK (Błoński 1896); szczecinkowiec (Gumińska & Wojewoda 1968).

NOTES. Saprobic. It causes a white rot in dead wood of trees and shrubs. Hymenochaetaceae, Hymenochaetales. In Poland 7 species.

H. arida → *H. cinnamomea*

Hymenochaete carpatica Pilát

POLISH NAME. Szczeciniak jaworowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. beech forests with *Acer*, parks, and especially along roadsides, n. churches, on the inner surface of loosing chips of dead bark of old, living and standing and rarely of dead fallen trunks of *Acer pseudoplatanus*. Jan.-Dec. **DISTRIBUTION.** 332. Sudetes, Góry Bialskie Mts: 1 km n. Puszcza Śnieżnej Białki res.; Puszcza Śnieżnej Białki res.; Góry By-

strzyckie Mts: Niemojów; Bochniak Mt; Gniewoszów; Śnieżnik Range 1.5 km of Jodłów, alt. ca 1000 m a.s.l.; Góry Złote Mts: Łądek Zdrój; Lutynia; Haniak Mt. n. Orłowiec (Chlebicki 2003). **341.** Parkowe res. in Złoty Potok n. Częstochowa (Krieglsteiner & Ławrynówicz 2003: 29); Smoleń res. n. Wolbrom (June 1974, leg. W. Wojewoda, KRAM). **513.** Beskid Niski Mts: Tylawa (Chlebicki 2003: 25); Krępna; Myscowa; MagNP: alt. 550–700 m a.s.l., n. Czumak; Góra Słodkie Mt.; Góra Kamień Mt.; b. Jaworze village and Ostrysz Mt.; Kaczy Wierch Mt. (July 2002, leg. W. Wojewoda, KRAM); Gorce Mts: GorNP: Poręba Wielka n. Rabka (Aug. 2002, leg. W. Wojewoda, KRAM); Kotlina Sądecka Basin: Nowy Sącz, Planty Miejskie Park (July 2002, leg. W. Wojewoda, KRAM). **514.** Małe Pieniny Mts: Dolina Białej Wody res., on the bank of Biała Woda stream (Chlebicki 2003: 25, as 'Beskid Żywiecki'); TatNP: Dolina Kościeliska Valley; Kalatówki (Chlebicki 2003: 25).

THREAT. **PL** – not known, but probably not rare and not threatened, synanthropic species. Red lists: **SK** – DD (L 11). **REFERENCES.** Chlebicki 2003: 21–26, Figs 1–5; Tomšovský 2001: 141–148.

Hymenochaete cinnamomea (Pers.: Fr.) Bres.

H. arida P. Karst.

POLISH NAMES. Szczeciniak cynamonowy (Wojewoda 1999 c); szczecinkowiec cynamonowy (Gumińska & Wojewoda 1983). **HABITAT & ECOLOGY** In forests, e.g. *Alin*, *DgFa* and *TiCa*, on dead fallen branches and stumps of deciduous trees and shrubs, e.g. *Alnus glutinosa*, *Betula*, *Corylus* and *Fagus*. Apr., June–Sept. **DISTRIBUTION.** **342.** Nieklań (Błoński 1890). **512.** Puszcza Niepołomska Forest: Lipówka res. (Wojewoda *et al.* 1999 b). **513.** Beskid Niski Mts (Wojewoda 1998 a). **514.** TatNP: on the shore of the Morskie Oko Lake (Anonymous 1968). **522.** Bieszczady Z. Mts: Sasów Mt.; Habkowce, on the bank of Żukra stream; Jabłonki (Domański S. *et al.* 1967). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903). **845.** N. Międzyrzec Podlaski: Liski or Lisiki, gamekeeper's cottage, ca 5 km SE of this town (Eichler 1907).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 41), proposed category – E, regional list: 'Silesia' – V (Woj 1999 c: 35); **SF** – 2 (Ano 27). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&P 1986: 29; Dom 1975, I(2): 130; H&K 3: 323, Fig. 708; Jahn 1979: 156, Fig. 130; Jül 1984: 272; Kre 1987: 119; Kri A: 382; Tel 52.

Hymenochaete corrugata (Fr.: Fr.) Lév.

POLISH NAMES. Szczeciniak chropawy (proposed); powłocznik chropawy (Błoński 1896); szczecinkowiec pomarszczony (Gumińska & Wojewoda 1983). **HABITAT & ECOLOGY** In forests, e.g. *FiUc*, and botanical gardens, on trunks, branches and roots of deciduous trees and shrubs, e.g. *Betula pendula*, *Sambucus* and *Syringa*, and rarely coniferous, e.g. *Abies alba* ones. Aug.–Dec. **DISTRIBUTION.** **318.** Warszawa: Botanical Garden of University (Chelchowski 1888); Goszczowice n. Niemodlin (Schröter 1889). **512.** Kraków: Lasek Mogiński Forest (Wojewoda 1996 a); Puszcza Niepołomska Forest (KRAM). **513.** Beskid Niski Mts: Magura Małastowska Mt. Range (Domański S. 1961, on *Abies alba*). **522.** Bieszczady Z. Mts: BieNP (Domański S. *et al.* 1963; 1967). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900, as *Corticium corrugatum* Fr.).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 41), proposed category – E; **DK** – V (VH 46), 2 (Ano 27); **N** – 3 (Ano 27), R (BHBj 12); **SF** – ? (Ano 27). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 2: 293; B&P 1986: 32, Fig. 1 b; Chr 1960: 308, Fig. 307; Dom 1975, I(2): 139, Pl. 75; H&K 3: 323, Fig. 709; Jahn 1971: 141, Fig. 28, Photo 40; Jül 1984: 272; Kre 1987: 119; Kri A: 383; Tel 52.

Hymenochaete cruenta (Pers.: Fr.) Donk

H. mougeotii (Fr.) Cooke

POLISH NAMES. Szczeciniak jodłowy (Wojewoda 1999 a); szczecinkowiec jodłowy (Gumińska & Wojewoda 1968). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests with *Abies alba*, e.g. *AbPm*, *AbPo*, *DeFa*, *DgFa*, *DgFa* x *PiQu*, *QuPc*, *TiCa*, *VmPn*, on dead, standing or lying trunks and on fallen branches of *Abies alba*. Jan.–Dec. **DISTRIBUTION.** **318.** Jata res. n. Łuków; Puszcza Kozienicka Forests: Zagożdżon (Sałata & Ostas 1975). **332.** Sudetes Mts: ?Lubań (Kotłaba 1958; Kreisel 1987); Śnieżnik Mt. in Międzygórze (Wojewoda *et al.* 2002). **341.** OjcNP (Wojewoda 1966 c; 1974 a; Anonymous 1968; Kotłaba & Lazebniček 1967). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts. (Kotłaba & Lazebniček 1967; Anonymous 1968; Łuszczynski 2000, 2003; Wojewoda *et al.* 2002). **343.** RozNP (Sałata 1972; Skirgiełło 1972; Wojewoda *et al.* 2002); Czartowe Pole res. (Flisińska & Sałata 1991: 15); RozNP (Sałata 1972). **512.** N. Biłgoraj (Flisińska & Sałata 1998); n. Janów Lubelski (Flisińska 1996; 1997 d; 2000 a);

Ciosmy n. Biłgoraj; Łęka res. (Flisińska & Sałata 1998). **513.** Beskid Sądecki Mts (Gumińska 1966 a; Staszkie-wicz 2000; Wojewoda 2000 a); Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz (1974; 1979); Beskid Niski Mts: Iwonicz Zdrój (Flisińska & Sałata 1991); Maślana Góra Mt. n. Szymbark (Wojewoda 1998 a); MagNP (Wo-jewoda 1999); Beskid Makowski; Beskid Mały; Beskid Śląski; Pogórze Ciężkowickie; Pogórze Dynowskie (Wojewoda *et al.* 2002). **514.** PieNP (Gumińska 1976; Wojewoda *et al.* 2002); TatNP (Wojewoda *et al.* 2002). **522.** Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* (1963; 1967). **MAPS.** Skirgiełło (1972: 192, Fig. 1 A; Wojewoda *et al.* (2002: 73).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 41), proposed category – V, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 188); **CH** – 7 (SBH 102); **D** – 2 (Be 40). **WD** – rare, only in southern part of country. **REFERENCES.** Cet 750; Dom 1975, 1(2): 123; E&L 99; Jahn 1979: 127; Jül 1984: 272; Kre 1987: 119; Kri A: 384; Mar 320; MHK 2: 109 b); Tel 52. **NOTES.** According to Skirgiełło (1972) in Gorce Mts: Luboń Mt., on *Picea*. Luboń Mt. is in Beskid Wyspowy Mts, in Gorce Mts is Lubań Mt. *H. cruenta* not occurs on *Picea*, only on *Abies*.

Hymenochaete fuliginosa (Pers.) Bres.

Hymenochaete rubiginosa subsp. *subfuliginosa* Bourdot & Galzin – *H. subfuliginosa* (Bourdot & Galzin) Bourdot & Galzin

POLISH NAMES. Szczeciniak sadzowaty (proposed); szczecinkowiec dębowy, szczecinkowiec sadzowaty (Gumińska & Wojewoda 1983). **HABITAT & ECOLOGY** In coniferous and mixed forests, on decorticated, fallen branches of *Picea abies*, also on poles of *Pinus sylvestris*, and on wood of *Quercus*. Spring-Autumn. **DISTRIBUTION.** **514.** TatNP: on the shore of the Morskie Oko Lake; Wantule (Kotłaba & Lazebniček 1967; Anonymous 1968). **843.** BiaNP (KRAM). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903; Eichler 1907).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 41); **D** – 3 (Be 40); **DK** – ? (Ano 27); **N** – 3 (Ano 27), R (BHBj 12); **S** – 4 (Ano 27), VU (H 125). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&P1986: 38, Fig. 2; B&K 2: 294; Dom 1975, 1(2): 136, 138, Pl. 75; H&K 3: 323, Fig. 710; Jahn 1971: 142, Fig. 29; 1979: 156, Fig. 131; Jül 1984: 273–274; Kre 1987: 120; Kri A: 385, 387; Tel 1990: 53. **NOTES.** According some authors *H. subfuliginosa* is good, separate species.

Hymenochaete rubiginosa (Schräd.: Fr.) Lév.

H. ferruginea (Bull.) Bres.

POLISH NAMES. Szczeciniak rdzawy (proposed); pleśniak rdzawy (Jundziłł 1830); skórnik rdzawy (Błoński 1888); szczecinkowiec rdzawy (Gumińska & Wojewoda 1983). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, e.g. *AuQu*, *CaeA*, *CaQm*, *CiAl*, *PaQu*, *PiQu*, *RnAl*, *QuPc*, *StCa*, *TiCa*, *VoUc*, rarely in parks, on stumps, dead limbs and trunks, sometimes on beams, most often of *Quercus*, e.g. *Q. robur* and *Q. sp.*, according to Lisiewska & Reszel 2000, also of *Carpinus*; according to Schröter (1889) on *Fagus*, sometimes in town, on boards of *Quercus*. Jan.-Dec. **DISTRIBUTION.** Common in Poland (only in mountains rare).

THREAT. **PL** – not threatened. **REFERENCES.** B&K 2: 296; E&L 101; H&K 3 : 323, Fig. 711; Jahn 1979: 154, Fig. 126; Jül 1984: 273; Kre 1987: 120; Kri A: 386; MHK 2: 109 a; Phi 235. **NOTES.** Also may be found on *Betula* and *Fagus*.

H. subfuliginosa → *H. fuliginosa*

Hymenochaete tabacina (Sowerby) Lév.

POLISH NAMES. Szczeciniak żółtostrzegi (Wojewoda 1999 c); pleśniak tabaczkowy (Jundziłł 1830); szczecinkowiec tabaczkowy (Gumińska & Wojewoda 1983); skórnik tabaczkowy (Błoński 1889 a). Summer and autumn. **HABITAT & ECOLOGY.** In mixed and deciduous forests, e.g. *AlPa*, *Bepu*, *FrAl*, and riverbank forests, on dead and living limbs and trunks of hardwoods, e.g. *Alnus*, *Corylus*, *Populus tremula*, *Prunus spinosa*, *Quercus*, *Rosa canina*, *Salix cinerea*, *S. sp.* and *Sorbus aucuparia*. June-Sept. **DISTRIBUTION.** **313.** SłōNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). **314/315.** Zielona Góra (Schröter 1889); n. Wolsztyn (Zaleski & Glaser 1953). **317.** N. Legnica (Schröter 1889). **318.** Warszawa (Chelchowski 1888); Przecze Widawskie n. Wrocław; n. Syców (Schröter 1889); W of Konin (Krupa & Krupa 2000). **341** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **343.** RozNP (Sałata 1991). **512.** Kraków (Wojewoda 1996 a); n. Janów Lubelski (Flisińska 1996; 2000 a; Flisińska & Sałata 1998). **513.** Pogórze Wiśnickie Foothills: Czaśław n. Dobczyce (Rouppert 1912); Beskid Żywiecki Mts: BabNP, alt. ca 1000 m (Wojewoda 1965); Beskid Niski Mts (Wojewoda 1998 a); MagNP: Kolanin Mt. n. Świątkowa Wielka (2001, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **522.** Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1960; 1963;

1970). **841.** Karolewko n. Bartoszyce (Olesiński & Wojewoda 1987). **843.** BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 489). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900; Bresadola 1903).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 41). **WD** – rather common. **REFERENCES.** B&K 2: 297; E&L 101; H&K 3: 322, Fig. 712; Jahn 1979: 156, Fig. 128; Jül 1984: 273; Kre 1987: 120; Kri A: 388; Tel 53; R&H 197; Vanhanen 1998: 174, Fig. 1.

Hymenogaster Vittad.

POLISH NAME. Podziemniczek (proposed); żywotek (Teodorowicz 1933 a).

NOTES. Mycorrhizal. Hymenogasteraceae, Boletales. In Poland 4 species.

Hymenogaster albus (Klotzsch) Berk. & Broome

H. klotzschii Tul. & Tul. – *Hymenangium album* Klotzsch

POLISH NAME. Podziemniczek białawy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forest, under the ground and in greenhouse. Sept.-Nov. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Elbląg (Kaufmann 1926). **314/315.** Brudzyń n. Żnin (Szulczewski 1909). **318.** Wrocław: Botanical Garden (Schröter 1889).

THREAT. **PL** – Ex. **WD** – very rare, 2 localities. **REFERENCES.** Kre 1987: 120; Kri A: 389; Pil 1958 b: 155, Fig. 37: 3.

Hymenogaster argenteus → *H. tener*

Hymenogaster decorus → *H. olivaceus*

Hymenogaster klotzschii → *H. albus*

Hymenogaster olivaceus Vittad.

H. decorus Tul. – *H. pallidus* Berk. & Broome – *Splanchnomyces broomeanus* Corda

POLISH NAME. Podziemniczek oliwkowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, under ground. June-Nov. **DISTRIBUTION.** **318.** Męcinka n. Jawor; Wrocław: Pilczyce (Schröter 1889). ‘Poland’ without localities (Jülich 1984).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 55); **N** – 4 (Ano 27), V+ (BHBJ 12); **NL** – 4 (Ar 112). **WD** – very rare. **REFERENCES.** H&K 3: 317, Fig. 671; Kri A: 400; Pil 1958 b: 170, Fig. 37: 11; 38: 2.

Hymenogaster pallidus → *H. olivaceus*

Hymenogaster tener Berk.

H. argenteus Tul.

POLISH NAME. Podziemniczek jedwabisty (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forest wit *Quercus robur* and *Tilia cordata*, under the ground. June-Sept. **DISTRIBUTION.** **318.** Oborniki Śląskie; Wrocław: Pilczyce (Schröter 1889); Babsk res. n. Skierniewice (Mamos (1986). **341.** N. Mstów (Ławrynowicz 2001).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **D** – 3 (Be 55); **N** – 2 (Ano 27), R (BHBJ 12); **SF** – ? (Ano 27). **REFERENCES.** H&K 3: 316, Fig. 672; Jül 1984: 526; Pil 1958 b: 157, Fig. 37: 4.

Hymenogaster vulgaris Tul.

H. hessei Soehner – *H. vulgaris* ss. Hesse p.p.

POLISH NAME. Podziemniczek popękany (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** At skirt of forest, under ground. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Elbląg (Kaufmann 1926).

THREAT. **PL** – Ex. Red lists: **N** – 4 (Ano 27), V+ (BHBJ 12). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Kre 1987: 120; Kri A: 405; Pil 1958 b: 165, Fig. 36: 12.

Hyphoderma Wallr.

POLISH NAMES. Strzępkoskórka (Wojewoda 1973 c); szczotnik (Błoński 1896).

NOTES. Saprobic. Hyphodermataceae, Polyporales. In Poland 15 species.

Hyphoderma albocreameum* (Höhn. & Litsch.) J. Erikss. & StridConohypha albocreamea* (Höhn. & Litsch.) Jülich

POLISH NAMES. Strzępkoskórka białokremowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *CaVP*, on very decayed wood in forest. May–Sept. **DISTRIBUTION.** 514. Kotlina Orwasko-Nowotarska Basin: Bór na Czerwonem res. n. Nowy Targ (Wojewoda 2002 h). 522. Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1967). **MAP.** Wojewoda (2002 h: 36).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 40); **N** – 3 (Ano 10), V (BHBj 12); **S** – 1 (Ano 10), DD (H 125). **REFERENCES.** Dom 1988: 175, Pl. 242: 3–4; E&R 1975, 3: 453, Figs 197–198; J&S 82; Jül 1984: 182; Woj 2003: 8, Fig. 3. **NOTES.** In North Europe known from decayed, decorticate conifer wood. Reported also from **A**, **D** and **S**.

***Hyphoderma argillaceum* (Bres.) Donk**

POLISH NAMES. Strzępkoskórka białoochrowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *AlPa*, *TiCa* and n. houses, on coniferous and deciduous wood, e.g. on lying trunks of *Abies* and *Fagus*, and dead, fallen branches of *Salix* sp. and *Viburnum opulus*. March–Nov. **DISTRIBUTION.** 512. Puszcza Niepołomska Forest (Wojewoda 1978 b; Komorowska 1980; Wojewoda *et al.* 1999 b); Kraków: e.g. Las Wolski Forest; Lasek Sidziński Forest; Lasy Tynieckie Forest; Zbydniowice (Wojewoda 1996 a). 522. Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1967, 1970). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** B&K 2: 130, Fig. 123; E&R 1975, 3: 457, Figs 199–201; H&K 3: 200, Fig. 343; Kri A: 406; Slysh 1960: 83, Fig. 82.

***Hyphoderma capitatum* J. Erikss. & Strid**

POLISH NAME. Strzępkoskórka bezsprzążkowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed forests, e.g. *QrPn*, on dead wood of conifers, e.g. *Pinus*. Nov. **DISTRIBUTION.** 341. B. Jaworzno and Balin (*leg. W. Wojewoda*, KRAM). 342. Kielce (Łuszczynski 1997). 513. Beskid Żywiecki Mts: Będoszka Wielka Mt. (*leg. W. Wojewoda*, KRAM).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** B&K 2, 124; Dom 1988: 305, Pl. 245: 2; H&K 3: 200, Fig. 344; J&S 109; Jül 1984: 183; Kri A: 407.

***Hyphoderma clavigerum* (Bres.) Donk**

POLISH NAMES. Strzępkoskórka maczugowatorozwierzowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** On *Populus monilifera* wood. July. **DISTRIBUTION.** 845. N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903, locus classicus, *leg. Polish mycologist, Bogumir Eichler*).

THREAT. **PL** – Ex. Red lists: **PL** – I (WŁ 41); proposed category – Ex. **REFERENCES.** E&R 1975, 3: 463, Fig. 203; J&S 116; Jül 1984: 187; Kri A: 408).

***Hyphoderma guttuliferum* (P. Karst.) Donk**

POLISH NAME. Strzępkoskórka kropelkowata (Wojewoda 1973 c). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *AlPa*, *VmPn* and *TiCa* with *Pinus sylvestris*, on stumps and fallen branches of various trees, e.g. *Pinus sylvestris*. Aug.–Nov. **DISTRIBUTION.** 341. Cracow-Częstochowa Upland (Wojewoda 1973 c); OjcNP (Wojewoda 1974 a). 512. Kraków (Wojewoda 1996 a).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – very rare. Red lists: **DK** – R (VH 57), 3 (Ano 27); **SF** – 3 (Ano 27), NT (Ra 300). **REFERENCES.** E&R 1975, 3: 475, Figs 209–211; H&K 3: 199, Fig. 347; Kri A: 413. **NOTES.** Most often on deciduous rarely on coniferous wood (Jül 1984: 186).

***Hyphoderma litschaueri* (Burt) J. Erikss. & Strid**

POLISH NAMES. Strzępkoskórka kremowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on wood of deciduous trees, e.g. on dead branch of *Betula* and *Fagus*. Aug. **DISTRIBUTION.** 522. Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1970). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** E&R 1975, 3: 481, Fig. 213; H&K 3: 201; Kre 1987: 121; Legon & Peg 1997: 112, Fig. 1; Tel 1990: 55.

***Hyphoderma mutatum* (Peck) Donk**

POLISH NAME. Strzępkoskórka zmienna (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *TiCa*; beech forests e.g. *DgFa* and parks, on trunks and fallen branches of deciduous trees, e.g. *Carpinus betulus*, *Fagus sylvatica*, *Populus tremula* and *Tilia* sp. Aug.-Oct. **DISTRIBUTION.** 512. Kraków: b. Kopiec Kościuszki Mound and Przegorzały; Krowodrza Górka; Las Wolski Forest; Lasy Tynieckie Forest; Park Decjusza (Wojewoda 1996 a); Puszcza Niepołomska Forest (Wojewoda *et al.* 1999 b); Przemyśl (1994, Zasanie, Bolesława Śmiałego Street n. cemetery, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). 513. Pogórze Wiśnickie Foothills: Trupielec Hill n. Zasań, in vicinity of Myślenice (2002 *leg. W. Wojewoda* KRAM). 522. Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1967). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **DK** – R (VH 57), (Ano 27); **SF** – NT (Ra 300). **REFERENCES.** B&K 2: 125; E&R 1975, 3: 491, Figs 219–220; H&K 3: 199, Fig. 350; Jül 1984: 185; Kre 1987: 121; Kri A: 416; Tel 57.

***Hyphoderma obtusifforme* J. Erikss. & Strid**

POLISH NAMES. Strzępkoskórka luźnostrzępkowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In beech-fir forest (*DgFa*), on a lying *Fagus sylvatica* trunk, alt. ca 960 m.a.l. **DISTRIBUTION.** TatNP (Wojewoda *et al.* 1986).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WL 41); **DK** – R (VH 57), 3 (Ano 27). **REFERENCES.** E&R 1975, 3: 493, Figs 221–223; H&K 3: 201; J&S 120; Jül 1984: 189; Te 57.

***Hyphoderma obtusum* J. Erikss.**

POLISH NAMES. Strzępkoskórka białawoszara (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In park, on decayed fragment of wood lying on the ground. Sept. **DISTRIBUTION.** 512. Kraków: Wieczysta (1973, *leg. W. Wojewoda*, KRAM).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **DK** – R (VH 57), 3 (Ano 27). **REFERENCES.** E&R 1975, 3: 493, Figs 221–223; H&K 3: 201; J&S 120; Jül 1984: 189; Tel 57.

***Hyphoderma pallidum* (Bres.) Donk**

POLISH NAMES. Strzępkoskórka blada (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *PiQu*, *TiCa*, on branches and trunks of *Populus tremula* and *Pinus*. Summer-autumn. **DISTRIBUTION.** 317. Vicinity of Lubin: b. Lubin and Lubiński Las (1972, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). 512. Puszcza Niepołomska Forest (Wojewoda *et al.* 1999 b). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903, *leg. Polish mycologist, Bogumir Eichler*).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** E&R 1975, 4: 503, Figs 227–228; H&K 3: 201, Fig. 351; J&S 117; Jül 1984: 187; Kre 1987: 121; Kri A: 418; Tel 57. **NOTES.** On decayed, decorticate wood, preferably of conifers but is also found on deciduous wood. It seems to prefer humid biotopes.

***Hyphoderma praetermissum* (P. Karst.) J. Erikss. & Strid**

H. tenue (Pat.) Donk

POLISH NAME. Strzępkoskórka cienka (Wojewoda 1973 c). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. *AlPa*, *Atro x PiQu*, *CvPn*, *DgFa*, *PiQu*, *SaPo*, *TiCa*, *VmPn*, parks and cemeteries, on coniferous and deciduous wood: e.g. on stumps and dead trunks of *Abies*, *Betula pendula*, *Fagu*, *Padus avium*, *Picea abies*, *Pinus sylvestris*, *Populus* sp., *Quercus*, *Salix* sp., on living branch of *Crataegus* sp., also on decayed boards in houses. Apr.-Dec. **DISTRIBUTION.** 317. Vicinity of Lubin: b. Lubin and Lubiński Las; n. Sobin (1972, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). 332. Sudety Mts (Domański S. 1963 b). 341. N. Krzeszowice in vicinity of Kraków (Wojewoda 1973 c); OjcNP (Wojewoda 1974 a). 512. Bolestraszyce n. Przemyśl (Wojewoda 2002 r); Kraków: e.g. Las Wolski Forest; Lasy Tynieckie Forest; Kościelniki; Rakowicki Cemetery; Tyniec (1973–1995, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). 514. TatNP (Wojewoda *et al.* 1986); Kotlina Orawsko-Nowotarska Basin (Wojewoda *et al.* in press). 522. Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1967; 1970). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1899; 1904; Bresadola 1903).

THREAT. **PL** – common and not threatened. **REFERENCES.** B&K 2: 132, Fig. 126; E&R 1975, 3: 505, Figs 229–234; H&K 3: 201, Fig. 352; Jül 1984: 188; Kre 1987: 121; Kri A: 419; Langer & Oberwinkler 1993: 5, Figs 3–4, 18 b.

Hyphoderma puberum (Fr.) Wallr.

POLISH NAME. Strzępkoskórka kosmata (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, *AlPa*, *FiUc*, *PiQu*, *SaPo*, *TiCa*, gardens, orchards, on stumps, dead trunks, fallen branches and twigs of various trees, e.g. *Abies*, *Quercus*, *Pinus*. Febr., May-Dec. **DISTRIBUTION.** Common in **PL**.

THREAT. **PL** – not threatened. **REFERENCES.** B&K 2: 127; E&R 1975, 3: 513, Figs 235–238; H&K 3: 199, Fig. 353; Jül 1984: 184; Kri A: 420.

Hyphoderma roseocreum (Bres.) Donk

POLISH NAME. Strzępkoskórka różowokremowa (Wojewoda 1973 c). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests, e.g. *AlPa*, *TiCa*, in beech forests, on fallen branches of deciduous trees, e.g. *Fagus sylvatica*. July-Nov. **DISTRIBUTION.** 332. Sudety Mts (Domański S. 1963 b). 341. Puszcza Dulowska Forest n. Krzeszowice in vicinity of Kraków (Wojewoda 1973 c); OjcNP (Wojewoda 1974 a); 522. Bieszczady Z Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1960).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** E&R 1975, 3: 523, Figs 242–244; H&K 3: 202, Fig. 354; J&S 119; Jül 1984: 189; Kre 1987: 121; Kri A: 422; Tel 1990: 58.

Hyphoderma setigerum (Fr.) Donk

POLISH NAMES. Strzępkoskórka szczeciniasta (Wojewoda 1973 c); szczotnik biały (Błoński 1896). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests. e.g. *AlPa*, *AlPa* x *GaCa*, *Atro* x *Fage*, *DgFa*, *FiUc*, *GaCa* x *MeFA*, *PiQu*, *SaPo*, *TiCa*, *VoUc*, forests with *Abies*, *Picea* and *Pinus*, and in parks, on stumps, dead trunks and fallen branches of coniferous and deciduous trees, e.g. *Abies*, *Acer saccharinum*, *Alnus glutinosa*, *Betula pendula*, *Corylus*, *Fagus*, *Fraxinus excelsior*, *Picea*, *Pinus*, *Populus tremula*, *P. sp.*, *Quercus robur*, *Q. sp.*, *Salix caprea*, *S. sp.*, *Sambucus nigra*, *Sorbus aucuparia*. Jan-Dec. **DISTRIBUTION.** Common in **PL**.

THREAT. **PL** – not threatened. **REFERENCES.** B&K 2: 134, Pl. 129; E&R 1975, 3: 527, Figs 245–250; H&K 3: 199, Fig. 355; Kri A: 423; Langer & Oberwinkler 1993: 7, Figs 5, 18 c.

Hyphoderma tenue → *H. pratermisum*

Hyphoderma tibia K. H. Larss., Gr.-Brauckm. & Jean Keller

POLISH NAMES. Strzępkoskórka tatrzańska (proposed). In spruce forest, on very decayed wood of *Picea abies*. Sept. **DISTRIBUTION.** 514. Tatry Mts, probably TatPN (Larsson *et al.* 1997).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** Larsson *et al.* 1997: 239–242, Figs 1–4. **NOTES.** This species is known also from Germany, e.g. on *Pinus sylvestris*.

Hyphodermella J. Erikss. & Ryv.

POLISH NAME. Strzępkoskóreczka (proposed).

NOTES. Saprobic. Phanerochaetaceae, Polyporales. In Poland 1 species.

Hyphodermella corrugata (Fr.) J. Erikss. & Ryvarden

POLISH NAMES. Strzępkoskóreczka pomarszczona (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on dead branches of *Populus tremula* and *Quercus*. **DISTRIBUTION.** 845. N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903; Eichler 1904 as *Odontia corrugata* Fr.).

THREAT. Red lists: **PL** – Ex (WŁ 41); **DK** – V (VH 46), 3 (Ano 27); **N** – 3 (Ano 27), **R** (BHBj 13). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 2: 131; J&S 121; Jül 1984: 189; Kri A: 428; Tel 59.

Hyphodermopsis polonensis → *Hypochnicium polonense*

Hyphodontia J. Erikss.

Schizopora Velen.

POLISH NAMES. Strzępkoząb (Wojewoda 1973 c); kolczak (Jundziłł 1830); żagiew (Marcin from Urzędowo, according to Błoński 1889); palczak (Błoński 1889); gradówka; nalotek, zadrzak (Błoński 1896); huba (Kwie-

ciński 1896); powłocznik (Orłóś 1951); włosaczek (Domański 1965); drewniczek (Wojewoda 1971 b); strzępkoskórka (Wojewoda 1973 c); drewniczka (Gumińska & Wojewoda 1983); strzępnik (Gumińska & Wojewoda 1985).

NOTES. Saprobic. It causes a white decay. Schizoporaceae, Hymenochaetales. In Poland 23 species.

Hyphodontia abieticola (Bourdot & Galzin) J. Erikss.

POLISH NAMES. Strzępkoząb jodłowy (Wojewoda 1973 c). **HABITAT & ECOLOGY.** In mixed and coniferous and deciduous forest with coniferous trees, e.g. *Atro x PiQu*, *DgFa*, *Fage x PiQu*, *FiUc*, *PiQu*, *TiCa*, on strongly decayed wood of conifers, e.g. *Abies alba*, *Picea abies*, *Pinus sylvestris*, on stumps, trunks, and fallen branches, also on beams and boards e.g. in wooden bridges. Apr.-Oct. **DISTRIBUTION.** 341. OjcNP (Wojewoda 1974 a). 513. Beskid Sądecki Mts (Gumińska 1966 a). 522. Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1963, as *Odontia abieticola*; 1967).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** Dom 1988, 1(5): 344, Pl. 233: 5–7; E&R 1976, 4: 591, Figs 272–274; H&K 3: 211, Fig. 382; Kri A: 429.

Hyphodontia alienata (S. Lundell) J. Erikss.

POLISH NAMES. Strzępkoząb krótkobrodawkowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *TiCa* and in parks, on decayed wood, preferably of deciduous trees, e.g. *Alnus* and *Betula*, but also on coniferous wood. Oct. **DISTRIBUTION.** 342. Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). 512. Puszcza Niepołomska Forest (Wojewoda 1978 b); Kraków: Botanical Garden of Jagellonian University (1964, *leg. W. Wojewoda*, KRAM).

THREAT. Red lists: PL, regionally: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 188); D – R (Be 40); N – 3 (Ano 27), R (BHBj 13); S – 1 (Ano 27), DD (H 126); SF – 3 (Ano 27), VU (Ra 298). **REFERENCES.** Dom 1988: 340; E&R 1976: 595, Figs 275–277; H&K 3: 210; J&S 130; Jül 1984: 174.

Hyphodontia alutacea (Fr.) J. Erikss.

POLISH NAME. Strzępkoząb wąskozarodnikowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous forests and gardens, on decayed coniferous wood, e.g. on dead trunks and branches, e.g. of *Abies*, *Picea*, *Pinus*, and on old fence (pine wood). May-Oct. **DISTRIBUTION.** 314/315. Zielona Góra (Schröter 1889); n. Ińsko (Stasińska 2000 b). 318. Wrocław: Botanical Garden. 332. Sudety Mts: Grodziszczce n. Ząbkowice Śląskie (Schröter 1889). 512. Puszcza Niepołomska Forest (Wojewoda 1978 b). 522. Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1967). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1899; Bresadola 1903, as *Odontia alutacea* Fr.).

THREAT. PL – not known. Red lists: DK – R (VH 57), 3 (Ano 27). **REFERENCES.** B&K 2: 85; Dom 1988: 343, Pl. 246: 1; Eri 1958: 104; E&R 1976, 4: 599, Figs 278–281; H&K 3: 212, Fig. 383; J&S 134; Jül 1984: 175; Kri A: 430.

Hyphodontia alutaria (Burt) J. Erikss.

POLISH NAME. Strzępkoząb woskowaty (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In mixed and deciduous forests, e.g. *DgFa*, *PiQu*, on stumps and lying trunks of trees, e.g. *Abies* and *Pinus*. Sept.-Oct. **DISTRIBUTION.** 317. Vicinity of Lubin: b. Lubin and Żelazny Most (1972, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). 512. Kraków: Lasy Tynieckie Forest (1996, *leg. W. Wojewoda*, KRAM); Przemyśl (1981, Park Zasański, *vid. W. Wojewoda*). 522. Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1967).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** B&K 2: 76; Dom 1988: 336, Pl. 246: 2; Eri 1958: 104; E&R 1976: 605, Figs 283–284; H&K 3: 211, Fig. 384; J&S 129; Jül 1984: 174; Kri A: 431; Langer & Oberwinkler 1993: 7, Fig. 6, 19 a.

Hyphodontia arguta (Fr.) J. Erikss.

POLISH NAMES. Strzępkoząb ostrokolczasty (proposed); kolczak ostry (Błoński 1889 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. *Apbo*, *TiCa*, parks, cemeteries and in old houses, on much decayed wood, of stumps and lying trunks preferably of deciduous trees, e.g. *Acer cissifolium*, *Betula*, *Robinia*, and *Salix*, rarely of coniferous ones, e.g. *Abies*, *Pinus*, and on decayed boards. June-Oct. **DISTRIBUTION.** 318. Mokra n. Środa Śląska (Schröter 1889). 343. RozNP (Sałata 1972). 512. Kraków: e.g. Botanical Garden of Jagellonian University; Czyżyny, Kliny; Rakowicki Cemetery; Tyniec (1965–2002, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). 522. Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1963; 1967; 1970). 842. Pojezierze Mazurskie Lakeland (Domański S.

1963 a). **843.** Puszcza Białowieska Primeval Forest (Błoński 1889 a). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900; Bresadola 1903).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** B&K 2: 77; Dom 1988: 341; Eri 1958: 104; E&R 1975, 4: 609, Figs 285–286; H&K 3: 212, Fig. 385; J&S 129; Jül 1984: 173; Kri A: 432.

Hyphodontia arguta for. *spathulata* → *H. spathulata*

Hyphodontia aspera (Fr.) J. Erikss.

POLISH NAMES. Strzępkoząb szorstki (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In mixed beech-fir forests, e.g. *DgFa*, on fallen *Abies* trunk, and on trunks and fallen branches of deciduous trees. Aug.-Oct. **DISTRIBUTION.** **343.** Marynopol res. n. Kraśnik (Flisińska 1997 e). **522.** Bieszczady Z. Mts (Domański *et al.* 1967; 1970).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** B&K 2: 82; E&R 1976, 4: 613, Figs 287–291; H&K 3: 213, Fig. 386; Jül 1984: 178; Tel 61.

Hyphodontia barba-jovis (Bull.: Fr.) J. Erikss.

POLISH NAMES. Strzępkoząb brodaty (proposed, hitherto not published). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, on dead branches of deciduous trees, e.g. *Alnus*, *Betula*, *Corylus* and *Quercus*, rarely on coniferous trees, e.g. *Abies* and *Pinus*. Aug.-Sept. **DISTRIBUTION.** **318.** Leśna Woda n. Brzeg; Wrocław (Schröter 1889). **522.** Bieszczady Z. Mts (Domański *et al.* 1967; 1970). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900; Bresadola 1903).

THREAT. PL – not known. Red lists: **DK** – R (VH 57), 3 (Ano 27). **REFERENCES.** B&K 2: 78; Dom 1988: 345; E&R 1976, 4: 619, Figs 292–2950; H&K 3: 211, Fig. 387; J&S 129, as *Kneiffiella barba-jovis* (Bull.: Fr.) Jülich & Stalpers; Jül 1984: 174; Kre 1987: 122. **NOTES.** In North Europe this species grows on bark or lignum of decayed wood, normally of deciduous trees, both fallen and dead, still standing trunks or hanging branches. This biotope varies from the herb – and fern-rich deciduous forest to the *Vaccinium*-conifer forest mixed with *Betula* and *Salix*.

Hyphodontia breviseta (P. Karst.) J. Erikss.

POLISH NAMES. Strzępkoząb krótkoszczeciniasty (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In pine forests (*VmPn*) and mixed beech-fir forests (*DgFa*), on bark and lignum of decayed wood most often of conifers, rarely on deciduous trees, e.g. *Pinus sylvestris*, *Abies alba* and *Fagus sylvatica*, on fallen twigs and lying trunks. **DISTRIBUTION.** **341.** N. Katowice (Heinrich & Wojewoda 1976). **522.** Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1967).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** B&K 2: 79; H&K 3: 213, Fig. 388; Jül 1984: 177; Kri A: 434. **NOTES.** It causes a white decay and plays a considerable role in the destructions of wood remains. In North Europe the usual biotope of this species is the normal *Vaccinium-Hylocomium*-conifer forest (E&R 1976, 4: 625, Figs 296–298).

Hyphodontia crustosa (Pers.: Fr.) J. Erikss.

POLISH NAMES. Strzępkoząb skorupiasty (proposed); gradówka skorupiasta (Błoński 1896). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, e.g. *DgFa*, mostly on deciduous wood, especially on dead corticate or decorticate branches and trunks of e.g. *Carpinus betulus*, *Corylus avellana*, *Fagus sylvatica*, *Populus tremula*, *P. sp.*, *Rubus sp.*, *Salix sp.*, less often on coniferous wood, e.g. of *Abies alba*, *Pinus sylvestris*. Sept.-Oct. **DISTRIBUTION.** **317.** Zielona Góra (Schröter 1889). **318.** Warszawa and vicinity (Chelchowski 1888); Goszczowice n. Niemodlin; Kluczbork; Szczodre n. Oleśnica; Wrocław: Botanical Garden. **332.** Sudety Mts: Bolesławiec; Kamienna Góra (Schröter 1889). **522.** Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1960, as *Corticium subcostatum*; 1963; 1967). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1899; 1904; Bresadola 1903).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** B&K 2: 81; E&R 1976, 4: 633, Figs 302–304; H&K 3: 212, Fig. 389.

Hyphodontia flavipora (Cooke) Sheng H. Wu

Poria flavipora Cooke – *P. phellinoides* Pilát – *Schizopora carneolutea* (Rodw. & Cl.) Kotl. & Pouzar – *S. flavipora* (Cooke) Ryvarden – *S. phellinoides* (Pilát) S. Domański – *Xylodon versiporus* var. *phellinoides* (Pilát) S. Domański – *X. versiporus* var. *pseudoobducens* (Pilát ex Pilát) S. Domański

POLISH NAMES. Strzępkoząb żółtopory (proposed); drewniczka drobnopora (Gumińska & Wojewoda 1983); drewniczek czyreniowy (Wojewoda 1971 b). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *TiCa*, on fallen, dead, de-

ciduous branches. **DISTRIBUTION.** 512. Kraków (Wojewoda 1971 b, 1991 a); Puszcza Niepołomska Forest (Wojewoda *et al.* 1999 b). 843. Puszcza Białowieska Primeval Forest (Domański S. 1969 c).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** Jül 1984: 354; Langer E. 1994: 104, Figs 42–44, 47–48; R&G 2: 606, Fig. 322; Wu 2000: 54, Figs 1–2.

Hyphodontia hastata (Litsch.) J. Erikss.

POLISH NAMES. Strzępkoząb włócznieowatorozwierkowy (proposed, hitherto not published). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *VmPh*; most often on coniferous, rarely on deciduous wood, e.g. of *Pinus sylvestris*. **DISTRIBUTION.** 341. N. Katowice (Heinrich & Wojewoda 1976). 514. TatNP: on shore of Morskie Oko Lake (Kotłaba & Lazebniček 1967).

THREAT. PL – not known. Red lists: D – R (Be 41). **REFERENCES.** E&R 1976, 4: 647, Figs 312–314; H&K 3: 210; Słysz 1960: 86, Fig. 88; Tel 62.

Hyphodontia latitans (Bourdot & Galzin) E. Langer

Chaetoporellus latitans (Bourdot & Galzin) Singer

POLISH NAMES. Strzępkoząb kolczastopory (proposed); włosaczek niepozorny (Domański S. 1965 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on lying log of *Picea abies*. Sept. **DISTRIBUTION.** 843. Puszcza Białowieska Primeval Forest (Domański S. 1965 a); BiaNP (Domański S. 1967).

THREAT. Red lists: PL – E (WL 40); SK – EN (L 2001: 11). **REFERENCES.** Dom 1972: 35, Fig. 5; 1974: 85; E&R 1976, 4: 563, Fig. 261; G&R 1: 198, Fig. 90; Jül 1984: 337; Langer E. 1994: 145, Fig. 61; R&G 1: 207, Fig. 97.

Hyphodontia nespori (Bres.) J. Erikss. & Hjortstam

POLISH NAMES. Strzępkoząb krótkokolczasty (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *DgFa*, on coniferous and deciduous wood: on branches and lying trunks of *Abies alba*, *Fagus sylvatica*, *Fraxinus excelsior*, *Picea abies*, *Pinus sylvestris*. E.g. Aug.–Oct. **DISTRIBUTION.** 314/315. N. Ińsko (Stasińska 2000 b). 332. Sudety Mts (Domański S. 1963 b). 512. Puszcza Niepołomska Forest (Komorowski 1980); Kraków: Las Wolski Forest (1995, *leg.* W. Wojewoda, KRAM). 522. Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1963; 1967). 842. Pojezierze Mazurskie Lakeland (Domański S. 1963 a).

THREAT. PL – not known. Red lists: N – R (BHB 13); S – DD (H 126); SF – EN (Ra 297). **REFERENCES.** B&K 2: 83; E&R 1976, 4: 655, Figs 317–318; H&K 3: 212, Fig. 392; J&S 134; Jül 1984: 176; Tel 63. **NOTES.** According to E&R, this species seems to be especially common in the Carpathian area.

Hyphodontia pallidula (Bres.) J. Erikss.

POLISH NAMES. Strzępkoząb blady (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *Atro x PiQu*, *PiQu*, *TiCa* and gardens, on coniferous and deciduous wood, e.g. stumps and fallen dead trunks and twigs e.g. of *Abies*, *Betula pendula*, *Picea* and *Pinus*, also on rotten boards. Jan.–Dec. **DISTRIBUTION.** 317. Vicinity of Lubin: b. Lubin and Żelazny Most; n. Rynarcice (1972, *leg.* W. Wojewoda, KRAM). 341. OjcNP (Wojewoda 1974 a). 512. Puszcza Niepołomska Forest (Wojewoda *et al.* 1999 b); Kraków: Las Wolski Forest; Lasy Tynieckie Forest; Łęg (1975–1994, *leg.* W. Wojewoda, KRAM); Przemyśl (1981, Park Zasański, *vid.* W. Wojewoda). 522. Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1969). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** B&K 2: 84; E&R 1976, 4: 657, Fig. 319; H&K 3: 211, Fig. 393; J&S 131; Jül 1984: 176; Kre 1987: 122; Langer & Oberwinkler 1993: 12, Figs 11, 19 d; Tel 63.

Hyphodontia papillosa → *H. rimosissima*

Hyphodontia paradoxa (Schr.: Fr.) E. Langer & Vesterholt ss. str.

Schizopora paradoxa (Schr.: Fr.) Donk

POLISH NAMES. Strzępkoząb wielkopory (proposed); kolczak palczasty (Jundziłł 1830); palczak osobliwy (Błoński 1889); drewniczka różnopora (Gumińska & Wojewoda 1983). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, gardens, parks, on decayed wood, e.g. of *Fagus*. **DISTRIBUTION.** 313. N. Gdańsk (Niemelä 1987).

THREAT. PL – probably common and not threatened. **REFERENCES.** H&K 3: 213, Fig. 394; Nie 1987: Fig. 1, 3 a-b; Langer E. 1994: 180, Figs 80–83; *Nordic J. Bot.* 1996, **16**(2): 211; R&G 2: 608, Fig. 323; Vanhanen 1998: 174, Fig. 3, as *Hyphodontia paradoxa*; Wu 2000: 52.

Hyphodontia paradoxa (Schrad.: Fr.) E. Langer & Vesterholt ss. lato

Schizopora paradoxa (Schrad.: Fr.) Donk

HABITAT & ECOLOGY. In forests, e.g. *AuQu*, *CaQm*, *GaCa*, *MoQu*, *TiCa*, parks and gardens, on deciduous trunks and branches of deciduous trees, e.g. *Quercus*. May-Dec., occasionally up to Jan. of next year. **DISTRIBUTION.** Numerous localities in Polish literature..

Hyphodontia pilaecystidiata (S. Lundell) J. Erikss.

POLISH NAMES. Strzępkoząb owłosiony (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forest, *AlPa*, on the bank of stream, on lying, dead trunks of deciduous tree. **DISTRIBUTION.** **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a).

THREAT. PL – not known. Red lists: S – ?(Ano 22), DD (H 126); SF – 2 (Ano 22), EN (Ra 297). WD – very rare. **REFERENCES.** E&R 1976, 4: 661, Figs 320–322; H&K 3: 212; J&S 132; Jül 1984: 177; Kri A: 444.

Hyphodontia quercina (Pers.: Fr.) J. Erikss.

POLISH NAMES. Strzępkoząb długokolcowy (proposed), strzępkoząb dębowy (Gumińska & Wojewoda 1983). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *AlPa*, *Fage*, *PiQu*, *PiQu* x *TiCa*, *TiCa*, on dead, decayed, corticate and decorticate wood of deciduous trees, e.g. *Alnus glutinosa*, *Carpinus*, *Fagus*, *Populus tremula*, *Quercus robur*, *Q. sp.* Jan-Dec. **DISTRIBUTION.** **314/315.** N. Ostróda (Domański S. 1963 a). **317.** Vicinity of Lubin: b. Lubin and Rynarcice; b. Lubin and Żelazny Most; n. Rynarcice (1972, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **318.** Warszawa (Chełchowski 1888; 1898; Błoński 1896); Brynica n. Opole; Niemodlin; n. Oława; Wołów; Wrocław: Bierdzany; Osobowice. **332.** Sudety Mts: Henryków n. Ziębice; Książ n. Wałbrzych; n. Strzegom. **341.** Wodzisław Śląski n. Rybnik (Schröter 1889); OjcNP (Wojewoda 1974 a). **343.** Marynopol res. n. Kraśnik (Flisińska 1997 e). **512.** Kraków (Wróblewski 1925–1926); Puszcza Niepołomska Forest (Wojewoda 1978 b; Wojewoda *et al.* 1999 b); Przemyśl (1981, Park Zasański, *vid. W. Wojewoda*). **522.** Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1960; 1963; 1967; 1970). **843.** Puszcza Białowieska Primeval Forest (Błoński 1889 a). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903; 1904).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** E&R 1976, 4: 667, Figs 325–326; H&K 3: 212, Fig. 395; Jül 1984: 176; J&S 134; Kre 1987: 123; Kri A: 445; Tel 63.

Hyphodontia radula (Pers.: Fr.) E. Langer & Vesterholt

Schizopora radula (Pers.: Fr.) Hallenberg

POLISH NAMES. Strzępkoząb drobnopory (proposed); żagiew piłkowana (Błoński 1889 a); huba szorstka (Kwieciński 1896). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on decayed runks and branches of deciduous trees and shrubs, e.g. *Betula*, *Carpinus*, *Corylus avellana* and *Populus tremula*. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Huta Pusta n. Poznań (Niemelä 1987). **318.** Łódź (Ławrynowicz *et al.* 2001). **341.** OjcNP (Niemelä 1987). **522.** Ustrzyki Dolne (Niemelä 1987). **843.** Puszcza Białowieska Primeval Forest (Błoński 1889 a; Niemelä 1987). **845.** N. Włodawa (Kwieciński 1896); n. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900; Bresadola 1903).

THREAT. PL – probably common and not threatened. **REFERENCES.** H&K 3: 213; Langer E. 1994: 198, Figs 92–3; Nie 1987: Fig. 2; 3 c-d; R&G 2: 609, Fig. 324; Wu 2000: 52; *Nordic J. Bot.* 1996, **16**(2): 212.

Hyphodontia rimosissima (Peck) Gilbertson

Hyphodontia papillosa (Fr.) J. Erikss. p.p. – *H. verruculosa* J. Erikss. & Hjortstam

POLISH NAME. Strzępkoząb gruzełkowatokolczasty (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on fallen trunks and branches of *Abies*, *Alnus incana*, *Fagus* and *Picea*. Aug.-Sept. **DISTRIBUTION.** **522.** Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP [Domański S. *et al.* 1967; 1970, as *Hyphontia papillosa* (Fr.) J. Erikss].

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** E&R 1976, 4: 681, Figs 333–334; H&K 3: 213; J&S 133; Jül 1984: 178; Kre 1987: 122.

***Hyphodontia sambuci* (Pers.: Fr.) J. Erikss.**

Corticium serum (Pers.) Bres. – *Hyphoderma sambuci* (Pers.: Fr.) Jülich – *Lyomyces sambuci* (Pers.: Fr.) P. Karst. – *Rogersella sambuci* (Pers.: Fr.) Libert & Navas

POLISH NAMES. Strzępkoząb bżowy (Wojewoda 1973 c); nalotek bżowy, nalotek późny (Błoński 1896); powłoczNIK bżowy (Orłóś 1951), strzępkoskórka bżowa (Gumińska & Wojewoda 1983); strzępnik bżowy (Gumińska & Wojewoda 1985). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *Alin*, *AlPa*, *PiQu*, *QuUm*, *TiCa*, parks, gardens and roadsides, on dead branches of deciduous and (rarely) coniferous trees, e.g. *Acer pseudoplatanus*, *Aesculus hippocastanum*, *Deutzia scabra*, *Fraxinus excelsior*, *Philadelphus* sp., *Picea abies*, *Populus tremula*, *P. sp.*, *Robinia*, *Syringa* sp., *Tilia* sp., *Ulmus* sp., but most often on *Sambucus nigra*, sometimes on living branches of *Sambucus*. Jan.-Dec. **DISTRIBUTION.** Very common in Poland.

THREAT. PL – not threatened. **REFERENCES.** E&R 1976: 575, Figs 267–268; H&K 3: 210, Fig. 396; J&S 115; Jül 1984: 179; Kre 1987: 209; Langer E. & Oberwinkler 1993: 14, Figs 12, 18 d; Langer E. 1994: 205, Figs 95–97.

***Hyphodontia spathulata* (Schrad.: Fr.) Parmasto**

POLISH NAME. Strzępkoząb gestokolcowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** On decayed wood preferably of conifers, e.g. *Abies alba* and *Pinus sylvestris*, but also occurring on deciduous wood, e.g. *Quercus*. Aug.-Sept. **DISTRIBUTION.** 343. N. Puławy (Flisińska & Sałata 1998). 512. Kraków: Las Wolski Forest (leg. W. Wojewoda, KRAM). 513. Polish Carpathians, without localities (Eriksson & Ryvarden 1976). 522. Bieszczady Z. Mts (Domański S. et al. 1967). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903).

THREAT. PL – not known. WD – very rare. Red lists: S – DD (H 126), 1 (Ano 27). **REFERENCES.** E&R 1976: 671, Figs 327–329 a; H&K 3: 213; Jül 1984: 177; Kri A: 448; Tel 64. **NOTES.** It seems to be rather frequent in E Central Europe, e.g. in the Carpathians, where it is one of the most frequent species of the genus (E&R l.c.).

***Hyphodontia subalutacea* (P. Karst.) J. Erikss.**

POLISH NAME. Strzępkoząb miękki (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In mixed and coniferous forests, e.g. *CvPn*, *PiQu* and *VmPn*, on coniferous wood, e.g. on dead lying trunks of *Pinus sylvestris*. May and autumn. **DISTRIBUTION.** 317. Vicinity of Lubin: n. Sobin (1972, leg. W. Wojewoda, KRAM). 341. OjcNP (Wojewoda 1974 a). 514. Kotlina Orawsko-Nowotarska Basin (Wojewoda et al. in press). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** B&K 2: 86; E&R 1976, 4: 675, Figs 329 b–331; H&K 3: 210, Fig. 397; Jül 1984: 174; Kre 1987: 122; Slysh 1960: 78, Fig. 75. **NOTES.** This species grows preferably on conifers, but it several times (in North Europe) was collected on deciduous wood, e.g. *Betula* and *Salix*.

Hyphodontia verruculosa → *H. rimosissima*

Hypholoma → *Psilocybe*

Hypholoma capnoides → *Psilocybe capnoides*

Hypholoma elaeodes → '*Psilocybe elaeodes*'

Hypholoma elongatipes → *Psilocybe elongata*

Hypholoma elongatum → *Psilocybe elongata*

Hypholoma epixanthum → *Psilocybe radicata*

Hypholoma ericaeum → *Psilocybe ericaea*

Hypholoma ericaeoides → *Psilocybe ericaeoides*

Hypholoma ericaeum → *Psilocybe ericaea*

Hypholoma fasciculare → *Psilocybe fascicularis*

Hypholoma fasciculare var. *subviride* → *Psilocybe subviridis*

Hypholoma laeticolor → *Psilocybe laeticolor*

Hypholoma lateritium → *Psilocybe lateritia*

Hypholoma marginatum → *Psilocybe marginata*

Hypholoma myosotis → *Pholiota myosotis*

Hypholoma polytrichi → *Psilocybe polytrichi*

Hypholoma radicosum → *Psilocybe radicata*

Hypholoma subericaeum → *Psilocybe subericaea*

Hypholoma sublateralitium → ***Psilocybe lateritia***

Hypholoma subviride → ***Psilocybe subviridis***

Hypholoma udum → ***Psilocybe uda***

***Hypochnella* J. Schröt.**

POLISH NAME. Nalotniczka (Wojewoda 1999 c).

NOTES. Saprobic. Atheliaceae, Polyporales. In Poland 1 species.

***Hypochnella violacea* (Auersw.) J. Schröt.**

POLISH NAME. Nalotniczka fioletowa (Wojewoda 1999 c). **HABITAT & ECOLOGY.** In forest, on stumps. Oct.-Nov. **DISTRIBUTION.** **341.** Wodzisław Śląski n. Rybnik (Schröter 1889).

THREAT. Red lists: **PL** – Ex (WŁ 41); **D** – R (Be 41); **S** – 1 (Ano 28), **DD** (H 126). Europe: very rare, known e.g. from **A**, **CH**, **CZ**, **D**, **PL**, and **S**. **REFERENCES.** B&K 2: 141; E&R 1976, 4: 687, Fig. 336; H&K 3: 121; J&S 122; Jül 1984: 232.

***Hypochniciellum* Hjortstam & Ryvarden**

POLISH NAME. Nalotniczek (proposed).

NOTES. Saprobic. Atheliaceae, Polyporales. In Poland 1 species.

***Hypochniciellum molle* (Fr.) Hjortstam**

POLISH NAME. Nalotniczek miękki (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed forests, on wood (e.g. stumps) of coniferous trees, e.g. *Pinus sylvestris*. Sept. **DISTRIBUTION.** **341.** N. Katowice (Domański S. *et al.* 1984). **343.** N. Puławy (Flisińska & Sałata 1998).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **D** – R (Be 41). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 2: 101; H&K 3: 290; Jül 1984: 236; Kri A: 452; Tel 65.

***Hypochnicium* J. Erikss.**

POLISH NAMES. Nalotnica (Wojewoda 1973 c); nalotek (Chełchowski 1898).

NOTES. Saprobic. Hyphodermataceae, Polyporales. In Poland 10 species.

***Hypochnicium analogum* (Bourdot & Galzin) J. Erikss.**

POLISH NAMES. Nalotnica woskowata (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In beech-fir forest, *DgFa*, on dead branches of *Fagus*. Aug.-Sept. **DISTRIBUTION.** **522.** Bieszczady Z. Mts (Domański *et al.* 1967; 1970).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **DK** – 3 (Ano 28); **S** – 2 (Ano 28); **DD** (H 126). **REFERENCES.** E&R 4: 693, Figs 337–338; J&S 124; Jül 1984: 191. **NOTES.** In **D** most often on deciduous (*Fagus* and *Fraxinus*) wood, rarely on coniferous wood (*Pinus*), (Kre 1987: 124).

***Hypochnicium bombycinum* (Sommerf.: Fr.) J. Erikss.**

POLISH NAMES. Nalotnica jedwabnikowata (Wojewoda 1973); nalotek późny (Chełchowski 1898). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *AlPa*, *DgFa*, *TiCa* and parks, on dead deciduous wood, on stumps and dead trunks, e.g. of *Alnus*, *Betula pendula*, *Carpinus betulus*, *Dervillea* sp., *Fagus sylvatica*, *Juniperus communis*, *Populus tremula*, *Salix caprea*, *S. sp.*, *Sorbus aucuparia*, *Syringa vulgaris*, found also on basidiocarps of *Ischnoderma benzoinum*. Aug.-Dec. **DISTRIBUTION.** **318.** Warszawa (Chełchowski 1888). **314/315.** N. Poznań (Szulczewski 1931; Fiedotjew 1936). **332.** Sudety Mts (Domański 1963 b). **341.** Ojców (Elenkin 1901); OjcNP Wojewoda 1974 a). **512.** Puszcza Niepołomicka Forest (Komorowska 1980); Bolestraszyce n. Przemyśl (Wojewoda 2002 r); Kraków: Botanical Garden of Jagellonian University; n. Kostrze; Lasy Tynieckie Forest; b. Płaszów and Rybitwy; b. Przylasek Rusiecki and Wolica; Wola Justowska; Wróźenice; Zbydniowice (1966–1995, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **514.** Kotlina Orawsko-Nowotarska Basin (*leg. W. Wojewoda*, KRAM). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1902 b; Bresadola 1903).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** B&K 2: 132; E&R 1976, 4: 697, Figs 339–341; Jül 1984: 190; Langer & Oberwinkler 1993: 16, Figs 13, 20 b. May be confused with *H. karstenii*.

Hypochnicium caucasicum Parmasto

POLISH NAMES. Nalotnica kaukaska (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, parks and cemeteries and along roadsides, on wood, e.g. on dead branch of *Corylus* sp. June–Sept. **DISTRIBUTION.** 512. Kraków: Lasek Łęgowski Forest; Planty, Straszewskiego Street; Rakowicki Cemetery (1983–1996, *leg. W. Wojewoda*, KRAM).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** ER 1976, 4: 724, Fig. 357; J&S 124; Tel 66. **NOTES.** This species differs from *H. punctulatum* in the much more thickwalled basal hyphae.

Hypochnicium cymosum (Rogers & Jackson) K. H. Larss. & Hjortstam

Lagarobasidium cymosum (Rogers & Jackson) Jülich

POLISH NAME. Nalotnica ostrorozwiewkowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In Poland not known. **DISTRIBUTION.** 'Poland', without localities (Jülich 1984).

THREAT. Red lists: PL – I (WŁ 42); N – V (BHB 13); S – DD (H 126). **REFERENCES.** H&K 3: 204, Fig. 360; J&S 140; Grosse-Brauckmann & Nuss 1991: 522, Fig. 1.

Hypochnicium eichleri (Bres.) J. Erikss. & Ryvarden

POLISH NAME. Nalotnica podlaska (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** On deciduous wood (branches and bark): *Alnus*, *Betula*, *Corylus* and *Populus tremula*. May–June. **DISTRIBUTION.** 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1899; 1904; Bresadola 1903).

THREAT. PL – Ex?. **REFERENCES.** H&K 3: 203, Fig. 362; E&R 1976: 707, Fig. 344–347, also *H. albostramineum*; J&S 124; Jül 1984: 191; Kre 1987: 124. **NOTES.** In **D** this species was collected also on coniferous wood (*Pinus*).

Hypochnicium erikssonii Hallenb. & Hjortstam

Hypochnicium sphaerosporum (Höhn. & Litsch.) J. Erikss. ss. auct.

POLISH NAME. Nalotnica kulistozarodnikowa (Wojewoda 1973 c). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. deciduous (*TiCa*), mixed (*PiQu*) and coniferous (with *Picea*), and in parks, on deciduous (*Fagus*) and coniferous (*Picea*) wood, on stumps, and on basidiocarp of *Trametes gibbosa*. **DISTRIBUTION.** 341. N. Chrzanów (Wojewoda 1973 c). 512. Puszcza Niepołomicka Forest (Wojewoda *et al.* 1999 b); Bolestraszyce n. Przemyśl (Wojewoda 2002 r); Kraków (1988–1990, *leg. W. Wojewoda*, KRAM).

THREAT. PL – not common but probably not threatened. **REFERENCES.** B&K 2: 136; E&R 1976, 4: 727, Figs 359–361; H&K 3: 204, Fig. 363; Jül 1984: 191; J&S 123; Kre 1987: 125.

Hypochnicium geogenium (Bres.) J. Erikss.

POLISH NAMES. Nalotnica naziemna (Gumińska & Wojewoda 1983). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. *CvPh*, *FiUc*, *PiQu*, *TiCa*, *VmPh*, on decayed wood both of coniferous and deciduous trees, e.g. on stumps, rarely on soil, in rather moist biotopes, found on the ground (Bresadola 1903: 99), and on wood of *Abies*, *Picea*, *Pinus* and *Populus tremula*. Apr.–Nov. **DISTRIBUTION.** 317. Vicinity of Lubin: b. Lubin and Lubinśki Las (1972, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). 332. Sudety Mts (Domański 1963 b). 341. OjcNP (Wojewoda 1974 a). 512. Puszcza Niepołomicka Forest (Wojewoda 1978 b; Wojewoda *et al.* 1999 b); Kraków: Bielany; Lasek Mogiński Forest; Lasy Tynieckie Forest (1967–1989, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). 514. Kotlina Orawsko-Nowotarska Basin (Wojewoda *et al.* in press). 522. Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1967). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903, locus classicus, *leg. Polish mycologist B. Eichler*).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** B&K 2: 133; E&R 1976, 4: 711, Figs 348–349; Jül 1984: 191; J&S 123; Kre 1987: 124.

Hypochnicium karstenii (Bres.) Hallenb.

H. bombycinum for. *pinicola* S. Lundell

POLISH NAMES. Nalotnica sosnowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In pine and mixed forests, on dead, fallen branches of *Pinus sylvestris*. Sept. **DISTRIBUTION.** 845. N. Włodawa (1996, *leg. W. Wojewoda*, KRAM).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** E&R 1976: 698; H&K 3: 203; Jül 1984: 190; Kre 1987: 124.

Hypochnicium polonense (Bres.) Strid

Hyphoderma polonense (Bres.) Donk – *Hyphodermopsis polonensis* (Bres.) Jülich

POLISH NAMES. Nalotnica polska (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *TiCa*, on trunks of *Fagus*, *Quercus* and *Ulmus*, in deciduous forests, e.g. *TiCa*. E.g. Sept. **DISTRIBUTION.** 512. Kraków: Las Wolski Forest; Sikornik (Wojewoda 1991 a; 1996 a); Puszcza Niepołomska Forest. 845. N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903, locus classicus, *leg. Polish mycologist Bogumir Eichler*).

THREAT. Red lists: PL – R (WL 41); N – 3 (Ano 27), R (BHB 13); SF – NT (Ra 300). **REFERENCES.** B&K 2: 140; E&R 1976, 4: 717, Figs 351–354; H&K 3: 203, Fig. 366; Jül 1984: 190; Langer & Oberwinkler 1993: 18, Figs 14–15, 20 c; Słysz 1960: 49, Fig. 39.

Hypochnicium punctulatum (Cooke) J. Erikss.

POLISH NAMES. Nalotnica białokremowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests and cemeteries, on bark of trunk of *Alnus glutinosa*, *Betula pendula*, *Fagus* and *Robinia*, sometimes on naked soil. Sept.-Oct. **DISTRIBUTION.** 317. Vicinity of Lubin: n. Obora (1972, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). 332. Sudety Mts (Domański S. 1963 b). 512. Kraków, Rakowicki Cemetery (Wojewoda 1996 a). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903).

THREAT. PL – not known. Red lists: SF – NT (Ra 301). **REFERENCES.** B&K 2: 135; E&R 1976, 4: 723, Figs 345 a, 355–358; H&K 3: 203, Fig. 367; J&S 124; Jül 1984: 191; Kre 1987: 124; Tel 1990: 67. **NOTES.** *Hypochnicium caucasicum* Parm. differs in the much more thickwalled basal hyphae (E&R l.c., Fig. 357).

Hypsizygus Singer

POLISH NAME. Bokownik (proposed); bedłka (Kluk, Jundziłł according Błoński 1888); przyuszek (Teodorowicz 1933 a); bocznik (Orłowski 1951); podblaszek (Wojewoda 1979 b).

NOTES. Parasitic and saprobic. Tricholomataceae, Agaricales. In Poland 1 species.

Hypsizygus circinatus → *H. ulmarius*

Hypsizygus tessulatus → *H. ulmarius*

Hypsizygus ulmarius (Bull.: Fr.) Redhead

H. circinatus (Fr.) P. Karst. ss. Gulden 1964 – *H. tessulatus* (Bull.: Fr.) Singer – *Lyophyllum ulmarium* (Bull.: Fr.) Kühner – *Pleurotus ulmarius* (Bull.: Fr.) Qué. – *Tricholoma ulmarium* (Bull.: Fr.) P. Karst.

POLISH NAMES. Bokownik wiązowy (proposed); bedłka wiązowa (Berdau 1876); bocznik wiązowy (Orłowski 1951); przyuszek wiązowy (Teodorowicz 1933 a); podblaszek wiązowy (Wojewoda 1979 b). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *FiUc*, *LpFa*, parks, gardens, botanical garden and along roadsides, on living and dead trunks of deciduous trees, especially on trunks of *Ulmus laevis* and *U. minor*, also *Acer* (*pseudoplatanus*?); *Aesculus hippocastanum*, *Betula*, *Fagus*, *Populus tremula*, *P. sp.*, *Quercus*, *Salix* and *Tilia*. Aug.-Nov. **DISTRIBUTION.** 313. Świerki n. Malbork (Preuschoff 1885); Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002). 313. N. Elbląg (Kaufmann 1916). 313 & 314/315. Cedynia Landscape Park S of Szczecin (Friedrich 1994; 2002). 314/315. Gardyny n. Nidzica (Olesiński & Wojewoda 1987); Wielka Kępa Ostromecka n. Bydgoszcz (Bujakiewicz 1992); Ostrów Panieński res. n. Chełmno (Bujakiewicz 2001); Cisy w Czarnem res. n. Szczecinek (Lisiewska & Marach 2002). 318. Ruda n. Warszawa (Berdau 1876); Wrocław (Schroeter 1889); Skierniewice (Zweigbaumówna 1925); Warszawa (Szober 1965; Skirgiełło & Domański Z. 1981). 341. OjcNP (Wojewoda 1974 a); Alwernia (Wojewoda 1979 b). 342. Łysogóry (Błoński 1890); Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). 343. Puławy: Kępa Puławska; Puławy Forest (Berdau 1876); Lublin: cemetery at Lipowa Street (Flisińska 1996 a); Kazimierski Landscape Park (Flisińska 1999). 512. Kraków: Botanical Garden of Jagellonian University; Czyżyny; Lasek Mogiński Forest; Rakowicki Cemetery (Wojewoda 1996 a); Kraków, Mydlniki (Nov. 2003, *leg. Z. Bednarz*, KRAM). 513. Gorze, GorNP, Poręba Wielka: manorial park (Oct. 1962, *leg. W. Wojewoda*, KRAM).

522. Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1960; 1963). **843.** Puszcza Białowieska Primeval Forest: Straż Hajnowska (Błoński 1888); BiaNP (Skirgiełło 1992; Faliński *et al.* 1997). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900; Bresadola 1903).

THREAT. According to Berdau (1876) rather common. Red lists: **PL** – R (WŁ 50), regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – E (Ł 188); **A** – 4 (Kris 186); **D** – 3 (Be 88), 3 (SW 18); **GB** – R (Ing 127); **NL** – 3 (Ar 116). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 3: 272; Bre 281: 1; Cet 686; H&K 2: 129; Kre 1987: 156; Kri B: 1299; Lan 64 C; MHK 3: 234; Mos 1983: 130; R&H 298.

Hysterangium Vittad.

POLISH NAMES. Podkorzeniak (Wojewoda 1999 f); korzeniak (Gumińska & Wojewoda 1983).

NOTES. According to Kreisel (1987) saprobic. Hysterangiaceae, Phallales. In Poland 4 species.

H. clathroides → *H. separabile*

Hysterangium coriaceum Hesse

POLISH NAMES. Podkorzeniak skórzasty (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests. Underground fungus, under *Fagus sylvatica* and *Corylus avellana*. **DISTRIBUTION.** ‘Poland’, without localities (Jülich (1984). **341.** N. Mstów (Ławrynowicz 2001).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **DK** – 3 (Ano 28). **REFERENCES.** H&K 3: 177, Fig. 295; Pil 1958 b: 107.

Hysterangium hessei Soehner

H. fragile Vittad. ss. Hesse

POLISH NAMES. Podkorzeniak grubościenny (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** Underground fungus in forests, e.g. with *Quercus*. **DISTRIBUTION.** ‘Poland’ without localities (Jülich 1984). **314/315.** N. Kwidzyn (Neuhoff 1925). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002).

THREAT. Red lists: **PL** – Ex (WŁ 55), regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – Ex (Ł 188); **D** – R (Be 55). **REFERENCES.** Kre 1987: 125; Pil 1958 b: 115.

Hysterangium separabile Zeller

H. clathroides auct. plur. – *H. coriaceum* Hesse – *H. crassum* (Tul. & Tul.) E. Fischer

POLISH NAMES. Podkorzeniak siateczkowy (proposed); korzeniak siateczkowy (Gumińska & Wojewoda 1983). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. in sandy soil, subterranean. May-Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Gdańsk (Lakowitz 1921); n. Elbląg (Kaufmann 1926). **314/315.** N. Świecie (Hennings 1892); Brudzyń n. Żnin (Szulczewski 1909). **318.** N. Jawor; Oborniki Śląskie n. Trzebnica (Schröter 1889). **514.** PieNP (Gumińska 1970; 1972). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900, as *Rhizopogon virens*).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 55), proposed category – E; **D** – R (Be 55); **DK** – 3; **SF** – ? (Ano 28). **WD** – very rare. **REFERENCES.** G&W 1988: 458, Fig. 224; Kre 1987: 125; Kri A: 469; Jül 1984: 534; MHK 2: 189; Pil 1958 b: 105, Figs 25: 2; 27–28.

Hysterangium stoloniferum Tul. & Tul.

H. rubescens (Quél.) Pat. – *H. stoloniferum* var. *rubescens* (Quél.) Zell. & Dodge

POLISH NAMES. Podkorzeniak leszczynowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests under the ground fungus. **DISTRIBUTION.** ‘Poland’, without localities (Jülich 1984). **313.** Elbląg and vicinity (Kaufmann 1926, as *H. stolonifera* Tulasne & *H. rubescens* Tulasne).

THREAT. **PL** – Ex. Red lists: **DK** – 3 (Ano 28). **WD** – very rare. **REFERENCES.** H&K 3: 177; Kri A: 470; MKH 2: 187; Pil 1958 b: 101, Figs 24: 1, 25: 1, 26; R&H 604. **NOTES.** In Nord Europe in calcareous soil, under *Carpinus*.

Incrustoporia tschulymica → *Skeletocutis odora*

Infundibulicybe gibba → *Clitocybe gibba*

Infundibulicybe squamulosa → *Clitocybe squamulosa*

Inocybe (Fr.) Fr.

Astrosporina J. Schröt. – *Inocybella* Zerova

POLISH NAME. Strzępiak; gwiaździanka (Błoński 1889 a); bedłka (Berdau 1876); włókniak (Orłowski 1949).

NOTES. All species mycorrhizal, some edible and poisonous. Cortinariaceae, Agaricales. In Poland 90 species.

Inocybe abjecta (P. Karst.) Sacc.

I. caucasica Singer – *I. cavipes* J. Favre – *I. peronatella* J. Favre (non *I. abjecta* ss. J. E. Lange = *I. flocculosa*).

POLISH NAME. Strzępiak białowłókniasty. **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *MeFa*, *PePn*, *QrPn*, and in parks, also in arboretum, on the ground. July-Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** WołNP (Lisiewska 1966). **314/315.** Kórnik n. Poznań (Lisiewska & Nowicka 1979); Ciecchocinek (Lisiewska & Wypij 1985). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts: Kielce (Łuszczynski 1997; 2002). **842.** Puszcza Augustowska Primeval Forest (Borowska 1967).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 49), proposed category – E, Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 188); **D** – R (Be 88); **SF** – D (RV 35), 0 (Ano 28), CR (Ra 278). **WD** – very rare. **REFERENCES.** H&K 2: 329; Kri B: 1300; Kuy 1986: 120, Figs 87–88; Lan 111 B; Mos 1983: 325; Stangl 1989: 84, Fig. 23, Pl. 14/4.

Inocybe acuta Boud.

I. acutella Bon – *I. striata* Bres. – *I. umboninata* Peck ss. J. E. Lange

POLISH NAME. Strzępiak ostry (Nespiak 1990). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and deciduous forests with *Abies*, *Picea* and *Pinus*, e.g. *CaQm* and *EnPn*, on the ground. June–Sept. **DISTRIBUTION.** **313.** WołNP (Lisiewska 1966); SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). **314/315.** N. Krotoszyn (Lisiewska & Reszel 2000). **318.** Res.: Komasówka; Nowa Wieś; Spała. **342.** Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973). **343.** RozNP (Domański Z. 1999 b). **842.** Puszcza Augustowska Primeval Forest (Borowska 1967).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 49); **D** – 3 (Be 88); **NL** – 3 (Ar 112). **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 5: 66; Cet 1424; D&D 397; H&K 2: 323; Kre 1987: 125; Kri B: 1301; MHK 4: 83; Mos 1983: 326; Stangl 1989: 22.

I. acutella → *I. acuta*

Inocybe adaequata (Britzelm.) Sacc.

Inocybe jurana (Pat.) Sacc. – *I. rhodiola* Bres. – *I. jurana* var. *rhodiola* (Bres.) Quadraccia

POLISH NAMES. Strzępiak czerwonowinny (proposed); strzępiak jurajski (Nespiak 1990: 19); strzępiak brunatny (Gumińska & Wojewoda 1983). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixes forests, e.g. *DgFa*, *MeFa*, rarely in parks and botanical garden, on the ground, under deciduous trees, associated with *Carpinus*, *Corylus*, *Fagus*, and *Quercus* sp.). July-Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** Wolin Island: WołNP (Lisiewska 1966: 63); Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002). **314/315.** Poznań (Lisiewska & Celka 1995). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **343.** RozNP (Sałata 1972). **512.** Kraków: Botanical Garden of Jagellonian University (Wojewoda 1996 a). **MAP.** Skirgiełło (1986: 146, Fig. 3 D).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 50); **D** – 3 (SW 18); **N** – 4 (Ano 28), V+ (BHBja 1); **NL** – 4 (Ar 113); **SK** – LR:lc (L 11); **S** – 4 (Ano 29), NT (H 126). **WD** – not rare. **REFERENCES.** B&K 5: 1; Bre 724–725, as *I. rhodiola* and *I. frumentacea*; H&K 2: 325; K&M 85; Kri B: 1302; Kuy 1986: 45, Figs 12–13; Lan 117 E-F; MHK 4: 49; Mos 1983: 315; M&J 1985: Pl. 5, Fig. 2; Phi 148; Stangl 1989: 60, Fig. 13, Pl. 4: 2. **NOTES.** Edible.

Inocybe appendiculata Kühner

I. piricystis J. Favre – *I. ovoideicystis* Métrod – *I. pedemontana* Alessio

POLISH NAMES. Strzępiak frędzlowaty (Nespiak 1990). **HABITAT & ECOLOGY.** Predominantly under conifers, sometimes also under frondose trees. Associated with *Carpinus*, *Picea*, *Quercus* (Kuyper 1986), *Larix* (Nespiak 1990). **DISTRIBUTION.** **514.** N. Zakopane (Nespiak 1990); TatNP: Dolina Miętusia Valley (Anonymous 1968).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **D** – V (VH 49); **DK** – 2 (Ano 29); **NL** – 4 (Ar 112); **SF** – 3 (Ano 28); NT (Ra 282). **REFERENCES.** B&K 5: 4; Mos 1978, *FRIC* 7: Pl. 56 b; Stangl 1989: 94, Fig. 29, Pl. 10/4; Nes 1990: 105, Fig. 44 C, Pl. V F.

I. armenica → *I. geophylla* var. *lateritia*

I. assimilata → *I. umbrina*

Inocybe asterospora Quél.

POLISH NAMES. Strzępiak gwiazdzistozarodnikowy (Gumińska & Wojewoda 1968); strzępiak gwiazdkowaty (Nespiak 1990). **HABITAT & ECOLOGY.** In moist places of deciduous and mixed forest, rarely in coniferous forests, e.g. *DeFa*, *DgFa*, *LiQu*, *PiQu*, *StCa*, *TiCa*, *VoUc*, in botanical and dendrological gardens, on the ground, under trees and shrubs, e.g. *Lonicera morrowii*, *Tilia cordata*, *Viburnum opulus*. July–Oct. **DISTRIBUTION.** Common in Poland.

THREAT. **PL** – not known, probably not threatend. Red lists: **SF** – 3 (Ano 29), **NT** (Ra 282). **REFERENCES.** B&K 5: 69; Bre 766: 2; K&M 105; Lan 117 G; MHK 4: 75; M&J 1985: Pl. 25, Fig. 2; Nes 1990: 130, Fig. 54 B, Pl. IV B; Ric 29: 1; Stangl 1989: 248, Fig. 95, Pl. 37/2. **NOTES.** Especially associated with *Carpinus*, *Corylus* and *Fagus* (Kre 1987: 126). Poisonous.

I. atripes → *I. tenebrosa*

Inocybe auricoma (Batsch) J. E. Lange

POLISH NAMES. Strzępiak złotowłosy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests with *Alnus glutinosa* and *Fagus*, e.g. *AlPa*, *DgFa*, *QrPn*, *TiCa*, and in mixed brush, e.g. in thicket with *Corylus*, rarely from coniferous forests, also in parks, on the ground. Aug.–Nov. **DISTRIBUTION.** **314/315.** N. Toruń (Hołownia 1968); Poznań (Lisiewska & Celka 1995). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **318.** Trębaczew res. (Ławrynowicz 1973); Łódź (Stasińska 1994). **342.** Kielce (Łuszczzyński 1997, Fig. 8 a-b). **513.** Gorce Mts (Domański Z. 1965). **514.** PieNP (Gumińska 1981). **522.** Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1967). **843.** BiaNP (Skirgiełło 1998 b). **845.** Zawadka n. Chelm (Salata 1974).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **DK** – V (VH 49), 2 (Ano 29). **REFERENCES.** Bre 743: 1; Heim 1931: Pl. 20, Fig. 4; La 113 B; Kre 1987: 126; Stangl 1989: 96, Fig. 30, Pl. 10/3.

[*Inocybe boltonii* Heim]

I. carpta Bres. – *I. subcarpta* Kühner & Bours.

POLISH NAMES. Strzępiak trapezowozarodnikowy (Wojewoda 1992), strzępiak oddzielony (Nespiak 1990: 57 118, Figs 23 A, 50 A), strzępiak Boltona (Nespiak 1990). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous forests, e.g. with *Picea abies* and *Pinus sylvestris*, in moors and on coal mine dumps, on the ground, e.g. on sandy dunes. Aug. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Elbląg (Kaufmann 1913). **314/315.** Bory Tucholskie Forest: n. Tuchola (Domański Z. 1999 a). **341.** N. Gliwice (Lisiewska 1987 b). **343.** RozNP (Domański Z. 1999 b). **512.** Kraków (Wojewoda 1996 a). **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). **842.** N. Susz (Neuhoff 1933).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – not common. Red lists: **D** – 1 (Ano 30). **REFERENCES.** Bre 756, as *I. carpta*; Cet 525, as *I. boltonii*; H&K 2: 323; Kre 1987: 126, as *I. boltonii*; Kri B: 1442; M&J 1985: Pl. 21, Fig. 1, as *I. boltonii*; MHK 4: 41, as *I. carpta*; 79, as *I. boltonii*, Nes 1990: 118, Fig. 50 A, as *I. boltonii*; Stangl 1989: 381, Fig. 134, Pl. 29/4. **NOTES.** According to Kuy 1986: 223: ‘Type non-existent’. The protologue is too short for a reasonable interpretation. This species has been diversely interpreted, viz. as a smooth-spored species by Heim (Genre *Inocybe*: 169. 1931) and as a nodulose-spored species by Br 756. The interpretation of *I. carpta* ss. Heim is unclear. *I. boltonii* ss. Heim 930: 345–349 is ? *I. curvipes* P. Karst. According to Kri B: 444, *I. boltonii* and *I. carpta* are synonyms of *I. subcarpta*.

Inocybe bongardii (Weinm.) Quél.

POLISH NAMES. Strzępiak stęchły (proposed); strzępiak bongardowy (Nespiak 1990: 18). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests, e.g. *DgFa*, *TiCa*, and in parks, on the ground, especially on calcareous soil. July–Oct. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Poznań (Lisiewska & Celka 1995); n. Turew (Lisiewska & Strakulska (2002). **318.** Wrocław: Botanical Garden; Szczytniki (Schröter 1889). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **343.** Roztocze: RozNP (Nespiak 1990). **513.** Beskid Żywiecki Mts: BiaNP (Bujakiewicz 1979). **514.** TaNP (Anonymous 1968); PieNP (Gumińska 1976). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1904).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **D** – 2 (SW 18); **NL** – 4 (Ar 113); **SF** (RV 35). **REFERENCES.** B&K 5: 6; *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1988, **31**(3–6): 74, Fig. 5; Bre 732: 1, as *I. grata*, Pl. 723; Heim 1931: Pl. 35: 1, as *I. subrubescens*; K&M 87; M&J 1985: Pl. 10, Fig. 1; Lan 114 E; Kuy 1986: 40, Fig. 10; Phi 149; Stangl 1989: Fig. 9, Pl. 3/1; Nes 1990: 18, Fig. 4, Pl. I E.

Inocybe bresadolae Masee

I. repanda (Bull.: Fr.) Bres. ss. Bres.

POLISH NAMES. Strzępiak owocowy (proposed), strzępiak Bresadoli (Nespiak 1990). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on the ground. July. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Bory Tucholskie Forest (Hołownia 1967); Puszczykowo n. Poznań (Nespiak 1990).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **D** – 3 (Be 89). **REFERENCES.** B&K 5: 70; K&M 107; Kre 1987: 126; Kri B; 1319; MHK 4: 264, 85; M&J 1985: Pl. 25, Fig. 1; Mos 1983: 329; Nes 1990: 129, Fig. 54 A; Stangl 1989: 252, Fig. 97, Pl. 32/2. **NOTES.** Probably poisonous.

Inocybe brunneoatra → *I. fuscidula*

Inocybe brunneorufa → *I. calida*

[*Inocybe caesariata* (Fr.) P. Karst.]

POLISH NAMES. Strzępiak włosisty (Nespiak 1990: 29, Fig. 10, Pl. II F). **HABITAT & ECOLOGY.** On sandy dunes (*HeJl*), and in meadow, on the ground, under *Pinus* and *Quercus*. Aug. **DISTRIBUTION.** **313.** WolNP (Lisiewska 1960; Nespiak 1990). **314/315.** WieNP (Domański S. 1955 a).

REFERENCES. MHK 4: 37. **NOTES.** According Kuy 1986: 222, it is a nomen dubium: Type non-existent. *I. caesariata* has been variously interpreted. ?*I. trechispora* (Berk.) P. Karst. ?*I. pratervis* Qué.

Inocybe calamistrata (Fr.: Fr.) Gillet

I. hirsuta (Lasch: Fr.) Qué. – *I. praetermissa* P. Karst.

POLISH NAMES. Strzępiak owłosiony (Nespiak 1990). **HABITAT & ECOLOGY.** In moist forests on rather nutrient-poor soil; associated with *Salix*, *Alnus*, *Pinus*, *Picea*, on the ground. **DISTRIBUTION.** **512.** Puszcza Niepołomska Forest (Komorowska 1980). **513.** Beskid Żywiecki Mts: BiaNP (Bujakiewicz 1979). **514.** TaNP (Rudnicka-Jezierska 1965). **843.** BiaNP (Nespiak 1990).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 50); **D** – 3 (Be 89), 3 (Ano 29); **DK** – V (VH 49), 2 (Ano 29); **NL** – 2 (Ar 113); **SK** – LR;nt (L 11). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 5: 8; Bre 720: 1; 721: 2; Heim 1931: Pl. 3: 2; K&M 89–90; Kri B: 1321; Kuy 1986: 35, Figs 3–4; Lan 114 D; MHK 4: 40; M&J 1985: Pl. 9: 1; Nes 1990: 20, Fig. 6; Stangl 1989: 54, Fig. 11, Pl. 3: 3. **NOTES.** Somewhat poisonous.

Inocybe calida Velen.

I. brunneorufa Stangl & Veselský

POLISH NAMES. Strzępiak rudy (Nespiak 1990). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests, e.g. *PaQu*, *TiCa*, under deciduous trees, e.g. *Quercus*. Oct. **DISTRIBUTION.** **318.** N. Wrocław (Nespiak 1990). **342.** N. Kielce (Łuszczyski 1998).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 5: 71; *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1988, **31**(3–6): 82, Fig. 15; Kre 1987: 126; Kri B: 1322; Stangl 1989: 254, Fig. 98, Pl. 36/4.

Inocybe calospora Qué.

I. rigidipes Peck – *I. echinospora* Egeland

POLISH NAME. Strzępiak palczastozarodnikowy (proposed), strzępiak palczasty (Nespiak 1990: Fig. 51 A). **HABITAT & ECOLOGY.** In moist deciduous forests, on ground. June–Sept. **DISTRIBUTION.** **314/315.** N. Murowana Goślina (Endler 1971). **318.** Silesia (Schroeter 1889); Skolimów n. Warszawa. **513.** Gorce Mts (Domański Z. 1965). **514.** TatNP (Ronikier A. 2002 c). **522.** Bieszczady Z. Mts (Vauras 1988). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1904). See: Ronikier A. (in press b).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 50), proposed category – V; **DK** – V (VH 49), 2 (Ano 29); **D** – 3 (Be 89), (Ano 29); **GB** – V (Ing 127); **NL** – 2 (Ar 113). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 5: 72; Bre 754: 1; Cet 1423; Heim 1931: Pl. 33:

5; K&M 104: 2; Kre 1987: 126; Kri B: 1323; Lan 115 C, C 1; MHK 4: 84; M&J 1985: Pl. 23: 1, Pl. 23: 2, as *I. gaillardii*; Ric 31: 2; Stangl 1989: 257, Fig. 99, Pl. 31: 1; Vauras 1989: 79, Figs 1–6.

Inocybe carpta → *I. boltoni*

Inocybe casimiri → *I. leptophylla*

Inocybe cervicolor (Pers.) Quél.

I. corrubescens Singer

POLISH NAMES. Strzępiak płowy (Nespiak 1990). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on calcareous soil, under *Larix* and *Picea*. Sept. **DISTRIBUTION.** 514. TatNP: Kopieniec; Kalatówki (Nespiak 1975; 1990); PieNP (Gumińska 1976; Nespiak 1990).

THREAT. PL – not known. Red lists: **DK** – V (VH 49), 2 (Ano 29). **REFERENCES.** B&K 5: 9; K&M 88; Kuy 1986: 38, Fig. 7–8; Lan 114 F, as *I. hirsuta*; MHK 4: 47; Ric 31: 2, as *I. relicina*; M&J 1985, Pl. 9: 2; Stangl 1989: 58, Fig. 12?; Nes 1990: 16, Fig. 3, Pl. I A.

Inocybe cincinnata (Fr.) Quél.

POLISH NAMES. Strzępiak liliowowierzchołkowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In mixed forests, on the ground. July–Sept. **DISTRIBUTION.** 314/315. WieNP (Domański S. 1955 a). 513. Gorce Mts (Domański Z. 1965); Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). 514. TatNP (Nespiak 1960 b; 1990). 843. BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 761).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** B&K 5: 10; Bre 732: 2; Cet 92; Kre 1987: 127, Lan 111 H; MHK 4: 57.

Inocybe commutabilis Furrer

POLISH NAMES. Strzępiak brązowaworóżowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on the ground. **DISTRIBUTION.** 512. Kraków (Wojewoda 1991 a).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** Mos 1983: 323.

Inocybe cookei Bres.

I. kuthani Stangl & Veselsky – *I. ?armoricana* Heim

POLISH NAMES. Strzępiak słomkowożółty (proposed); strzępiak Cooke’a (Nespiak 1990). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and coniferous forests, e.g. *DgFa*, *TiCa*, *PaQu*, and in dendrological garden and in arboretum, on the ground, e.g. under deciduous trees. July–Nov. **DISTRIBUTION.** 313. Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002). 314/315. Kórnik n. Poznań (Lisiewska & Nowicka 1979). 318. Res.: Nowa Wieś; Ostrowy; Spała; Trębaczew (Ławrynowicz 1973); Uniejów n. Łódź (Lisiewska & Rybak 1990); Łódź (Stasińska 1994). 341. OjcNP (Wojewoda 1974 a). 342. Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973). 343. RozNP (Sałata 1972; Nespiak 1990: Pl. III A). 512. Puszcza Niepołomska Forest (Wojewoda *et al.* 1999 b). 513. Beskid Niski Mts: Iwonicz Zdrój; MagNP: Folsz; Kotlina Jasielsko-Krościeńska: Brzezowa (Nespiak 1960 a). 843. Puszcza Białowieża Primeval Forest (Anonymous 1968: 183).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** B&K 5: 12; Nes 1990: Fig. 12 A–B; Kre 1987: 127; Kuy 1986: 49, Figs. 16–17; MHK 4: 44; Stangl 1989: 62–66, Figs 15–16, Pl. 4/3, 7/3. **NOTES.** Edible.

Inocybe corydalina Quél.

I. erinaceomorpha Stangl & Veselský – *I. corydalina* var. *erinaceomorpha* (Stangl & Veselský) Kuyper

POLISH NAMES. Strzępiak zielonawogarbkowy (proposed), strzępiak kokoryczowy (Nespiak 1990: 45).

– var. *corydalina*

POLISH NAME. Strzępiak zielonawogarbkowy, odm. typowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and deciduous forests (e.g. *DgFa*), on the ground, under deciduous and (less often) under coniferous trees, on calcareous soil. Associated with *Carpinus*, *Fagus*, *Quercus*, *Picea*. July–Sept. **DISTRIBUTION.** 318. Nowa Wieś res. (Ławrynowicz 1973). 341. OjcNP (Wojewoda 1974 a). 514. PieNP (Gumińska 1969; 1972 b).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **D** – 3 (Ano 29); **NL** – 3 (Ar 113); **S** – 2 (Ano 29); **NT** (H 126). **REFERENCES.** B&K 5: 13; Cet 1412; Kre 1987: 126; MHK 4: 55; Nes 1990: 45, Fig. 16, Pl. II C; Stangl 1989: 102, Fig. 33, Pl. 8/2; 104, Fig. 34, Pl. 9/3. **NOTES.** Poisonous.

– var. *erinaceomorpha* (Stangl & Veselský) Kuyper

POLISH NAME. Strzępiak zielonawogarbkowy, odm. najeżona (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In botanical garden, on the ground, among grass, under *Salix*. Sept. **DISTRIBUTION.** 314/315. Poznań (Lisiewska & Miłojczak 1998).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** B 726, Stangl 1989: 104, Fig. 34, Pl. 9/3.

Inocybe cryptocystis → *I. mystica*

[*Inocybe cucullata* Ch. Mart.]

HABITAT & ECOLOGY. In mosses moors, and mosses places of spruce forests. **DISTRIBUTION.** 514. Tatry Mts. (Nespiak 1960 b; Frejłak 1973).

REFERENCES. Kuy (1986: *nomen dubium*); Mos 1983: 312.

Inocybe curvipes P. Karst.

I. variabilissima Speg. – *I. lepidoccephala* Speg. – *I. astorina* Murrill – *I. decipientoides* Peck – *I. ochraceoscabra* Atk. – *I. globocystis* Velen. – *I. scarpta* Scop. ss. Ricken – *I. cinerascens* Huijsman – *I. lanuginella* (J. Schröt.) Konrad & Maubl. ss. J. E. Lange

POLISH NAMES. Strzępiak welenkowy (Nespiak 1990: 117, Pl. V D, Fig. 117, as *I. lanuginella*). **HABITAT & ECOLOGY.** In moist forests, e.g. PaQu, with *Picea*, *Betula*, *Alnus*, *Fraxinus* and *Salix*, on coal mine dumps and in parks, on the ground. June-Oct. **DISTRIBUTION.** 314/315. Poznań (Lisiewska & Celka 1995); n. Turew (2002). 318. Res.: Ostrowy; Trębaczew; n. Wrocław (Nespiak 1990, Pl. V D). 341. Jankowice Rybnickie (Schröter 1889); n. Gliwice (Lisiewska 1987 b). 342. Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973). 842. Puszcza Augustowska Primeval Forest: Perkuć res. (Lisiewska 1992 b). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** Heim 1931: Pl. 26, Fig. 3, as *I. globocystis* Velen.; Kre 1987: 132, as *I. variabilissima*; Lan 117 A; M&J 1985: Pl. 21, Fig. 2, as *I. lanuginella*; Ric 29, Fig. 2, as *I. carpta*; Stangl 1989: 260, Fig. 101, Pl. 29/1.

Inocybe decipiens Bres.

POLISH NAMES. Strzępiak niepozorny (proposed name), strzępiak niezauważalny (Nespiak 1990). **HABITAT & ECOLOGY.** Under frondose and coniferous trees (Nespiak 1990), in riverbank forests under *Fraxinus* and *Picea* (Stangl 1989). **DISTRIBUTION.** 318?. Lower Silesia (Nespiak 1990).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** Bre 757; Heim 1931: Pl. 10, Fig. 4; Nes 1990: 143, Fig. 64 A, Pl. VI; Stangl 1989: 264, Fig. 102, Pl. 33/4.

Inocybe descissa → *I. posterula*

Inocybe descissa var. *brunneotra* → *I. fuscidula*

Inocybe deglubens → *I. lucifuga*

Inocybe dulcamara (Alb. & Schwein.) P. Kumm.

POLISH NAMES. Strzępiak słodkogorzki (Nespiak 1990: 25). **HABITAT & ECOLOGY.** In pine forests, e.g. LiQu, PiQu, on the ground, under *Alnus glutinosa* and *Pinus sylvestris*, on various soils: sandy and calcareous. June-Sept. **DISTRIBUTION.** 313. Bielinek nad Odrą res. (Bujakiewicz 1997). 314/315. Poznań (Lisiewska & Miłojczak 1998). 318. Wrocław: Botanical Garden (Schröter 1889); Gołuchów n. Kalisz (Lisiewska & Płaczek 1993). 341. Ojców (Elenkin 1901); OjcNP (Wojewoda 1974 a). 343. RozNP (Domański Z. 1999 b). 514. Zakopane (Domański Z. 1997); PieNP (Gumińska 1999). 842. Pojezierze Mazurskie Lakeland (Nespiak 1990). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903; Eichler 1907).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** B&K 5: 14; Bre 722; Cet 91; Heim 1931: Pl. 5, Fig. 3–4, Pl. 6, Figs 1–2; H&K 2: 324; K&M 84; La 114 C; MHK 4: 36; MJ 1985: Pl. 4, Fig. 1; Phi 151; Nes 1990: 25, Fig. 8, Pl. I B; Stangl 1989: 37, Fig. 1, Pl. 1, Fig. 1. **NOTES.** Somewhat poisonous.

Inocybe dunensis P. D. Orton

POLISH NAME. Strzępiak wydmyowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In sand-dunes (*HeJl*), on the ground. Oct. **DISTRIBUTION.** 313. SłōNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983).

THREAT. PL – not known. Red lists: D – 2 (Be 89); N – E (BHBJa 1); NL – 4 (Ar 113). **REFERENCES.** B&K 5: 73; Mos 1983: 330; Nes 1990: 144, Fig. 64 B.

Inocybe erinaceomorpha → *I. corydalina* var. *erinaceomorpha*

Inocybe erubescens Blytt

I. patouillardii Bres. – *I. lateraria* Ricken

POLISH NAMES. Strzępiak ceglasty (Gumińska & Wojewoda 1968); włókniak ceglasty (Orłóś 1949). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *DgFa*, *DgFa* × *TiCa*, *GaCa*, *LePn*, *TiCa*, dendrological garden and in parks (e.g. arboretum, forest park, and manorial park), on the ground, under deciduous (*Fagus sylvatica*, *Quercus* sp., *Tilia* sp.) and coniferous (*Pinus*) trees, on calcareous soil. June–Sept. **DISTRIBUTION.** 313. Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002). 314/315. N. Toruń (Hołownia 1988 a); Kórnik n. Poznań (Lisiewska & Nowicka 1979); Poznań (Lisiewska & Celka 1995); Turew (Bujakiewicz & Kujawa 2000). 318. Spała res. (Ławrynowicz 1973); n. Tomaszów Mazowiecki (Nespiak 1990, Pl. III B). 341. Jaroszewiec n. Olkusz, as ‘Rabsztyn’ (Wojewoda 1961); OjcNP (Wojewoda 1974 a); n. Mstów (Ławrynowicz 2001). **MAP.** Skirgiełło (1986: 145, Fig. 3 C).

THREAT. Red lists: PL, regional list: ‘Silesia’ – R (Woj 1999 c: 36); N – 3 (Ano 29), R (BHBJa 1); SF – 2 (Ano 29), VU (Ra 280). **REFERENCES.** B&K 5: 15; *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1998, 41(2): 72–73; Bre 749; D&D 374; H&K 2: 325; Heim 1931: Pl. 27, Figs 1–2, Pl. 28; K&M 86; Kre 1987: 130; Kuy 1986: 44, Fig. 11; Lan 115 E; MHK 1: 57; Mos 1983: 315; M&J 1985: Pl. 5, Fig. 1; Nes 1990: 42, Fig. 15 A, Pl. III B; Phi 149; Stangl 1989: 66, Fig. 16, Pl. 4/3. **NOTES.** Poisonous.

?*Inocybe eutheles* Berk. & Broome

Inocybe sindonia (Fr.) P. Karst. ss. J. E. Lange according to Kreisel (1987: 127)

POLISH NAMES. Strzępiak kremowosłomkowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on the ground, e.g. under deciduous trees. July–Sept. **DISTRIBUTION.** 313. WolNP (Lisiewska 1966). 318. Res.: Komasówka; Molenda; Nowa Wieś; Ostrowy (Ławrynowicz 1973); Łódź (Stasińska 1994). 342. Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** Heim 9(1); Lan 112 F; MHK 4: 72; Mos 1983: 322. **NOTES.** Nomen dubium?

Inocybe fastibilis → *Hebeloma fastibile*

Inocybe fastigiata (Schaeff.) Quél.

I. rimosa (Bull.: Fr.) P. Kumm.

POLISH NAMES. Strzępiak porysowany; strzępiak strzępkowaty (Nespiak 1990); strzępiak popekany (Błóński 1889); bedłka popekana (Berdau 1876). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous, coniferous and mixed forests, e.g. *AlPa*, *DgFa*, *GaCa*, *PiQu*, *StCa*, *TiCa*, in thickets with *Corylus*, in botanical and dendrological gardens and parks, on the ground, especially on calcareous soil, under trees, e.g. *Acer platanoides*, *Aesculus hippocastanum*, *Quercus petraea*, *Tilia americana*. July–Oct. **DISTRIBUTION.** Common in Poland.

THREAT. PL – not threatened. **REFERENCES.** *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1991, 34(5–6): 212, Pl. 6, Fig. 21: 1; D&D 376–377; H&K 2: 326; Nes 1990: 33, Fig. 11, Pl. II B, as *I. fastigiata*; MHK 1: 216, Pl. 56; 1985, 4: Pl. 45, as *I. fastigiata*, and *I. fastigiata* subsp. *umbrinella*; Kuy 1986: 61, Figs 29–37; Phi 150; Stangl 1989: 77, Fig. 21, Pl. 6, as *I. rimosa*. **NOTES.** Poisonous. According to Kri 2: p. 1424 correct name for this fungus is *I. rimosa* (Bull.: Fr.) P. Kumm.; *I. confusa* P. Karst. and *I. fastigiata* (Schaeff.) Quél., are synonyms; varieties of *I. rimosa* are e.g.: var. *alpestris* (Heim) Schmid-Heckel, var. *alpina* (Heim) Favre, var. *obsoleta* (Romagn.) Kuyper, var. *perlata* (Cooke) Kuyper, var. *umbrinella* (Bres.) Kuyper.

Inocybe favrei Nespiak

POLISH NAMES. Strzępiak brązowooliwkowy (proposed), strzępiak Favra (Nespiak 1990: Pl. II C). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on the ground, on calcareous soil, under *Picea abies*. **DISTRIBUTION.** TatNP, alt. 1300–1600 m a.s.l. (Nespiak 1990).

THREAT. PL – not known.

Inocybe fibrosa (Sowerby) Gillet

POLISH NAMES. Strzępiak włóknisty (Nespiak 1990: 120). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous e.g. pine forests, and in forests with *Abies alba* and *Fagus sylvatica*, on the ground. Aug. **DISTRIBUTION.** 343. RozNP (Domański Z. 1997: Pl. 12); n. Bukowa Góra res. (Domański Z. 1999 b). 514. Tatry Mts (Poland or Slovakia? Nespiak 1990: Pl. V C).

THREAT. PL – not known. Red lists: **GB** – V (Ing 127); **S** – CR (H 126). **REFERENCES.** B&K 5: 75; Bre 765; Cet 511; Heim 1931: Pl. 34, Fig. 2, as *I. fibrosa* var. *nobilis*, untypical; Kre 1987: 127; MHK 4: 78; Nes 1990: 120, Fig. 51 B, Pl. V C; P&J 153; Stangl 1989: 268, Fig. 105, Pl. 32/1. **NOTES.** Poisonous.

Inocybe flocculosa (Berk.) Sacc.

I. cordae Velen. – *I. croceifolia* Beller – *I. crocifolia* Herink – *I. dentifera* Velen. – *I. fulvidula* Velen. – *I. ferruginea* Bon. – *I. gausapata* Kühner – *I. geraniolens* Bon & Beller – *I. pallidipes* Ell. & Ev. Ss. J. E. Lange; *I. pluteoides* Höhn. – *I. rohlenae* Velen. – *I. subtigrina* Kühner

POLISH NAMES. Strzępiak kosmkowaty (Nespiak 1990, for *I. flocculosa*; strzępiak filcowaty, name of *I. gausapata*). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *DgFa*, along roads, rarely in parks, sometimes in zinc wastes, on the ground, under coniferous and deciduous trees, e.g. *Alnus*, *Betula*, *Fagus*, *Picea*, *Pinus*, *Populus*, *Quercus*, *Salix* and *Tilia*, especially on calcareous soil. July–Sept. **DISTRIBUTION.** 313. WolNP (Lisiewska 1966); Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002). 314/315. Bory Tucholskie Forest: n. Osie (Hołownia 1967); n. Toruń (Hołownia 1968); Poznań (Lisiewska & Celka 1995). 341. OjcNP (Wojewoda 1974 a); Chrzanów (Mleczo in press g). 513. N. Jasło and Krosno (Nespiak 1960 a); Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). 514. TatNP (Frejlik 1973). 522. Bieszczady Z. Mts: BieNP (Domański *et al.* 1963, as *I. gausapata* for. *flocculosa* ss. J. E. Lange). 843. Puszcza Białowieska Primeval Forest (Anonymous 1968).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** B&K 5: 16; *Bol. Ci. Mic. Car.* 1999, 38: 20–21; Heim 1931: Pl. 13, Figs 1–4, as *I. lucifuga*; Kre 1987: 128, as *I. flocculosa* and *I. gausapata*; K&M 101, as *I. eutheles*; Kuy 1986: 159, Figs 127–131; Lan 111 C, 112 D, as *I. deglubens*, and 113 D, as *I. pallidipes*; MHK 4: 62; Stangl 1989: 112–113, Figs 36–37, Pl. 18/1, 18/2. **NOTES.** Poisonous.

Inocybe fraudans → *I. pyriodora*

Inocybe friesii → *I. nitidiuscula*

Inocybe fuligineoatra Huijsm.

POLISH NAMES. Strzępiak sadzowatoczarny (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on the ground. **DISTRIBUTION.** 843. BiaNP (Skirgiełło *et al.* 1992).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** Mos 1983: 329.

Inocybe fuscidula Velen.

I. brunneoatra (Heim) P. D. Orton – *I. descissa* var. *brunneoatra* Heim – *I. hyphophaea* Furrer-Ziogas – *I. pedunculata* Velen. – *I. rimosa* ss. Bres. – *I. virgatula* Kühner

POLISH NAMES. Strzępiak brązowoczarny (Nespiak 1990: Fig. 25). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests. e.g. *FaQu*, *TiCa*, and in thickets, also in arboretum, on the ground, under ?coniferous and deciduous trees, e.g. ?*Betula*, *Fagus*, *Carpinus*, *Larix*, *Picea*, *Pinus*, *Populus* and *Salix*. July–Oct. **DISTRIBUTION.** 313. SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). 314/3125. Kórnik n. Poznań (Lisiewska & Nowicka 1979). 318. Res.: Komasówka; Nowa Wieś (Ławrynowicz 1973); Łódź (Stasińska 1994). 341. Ojców (Elenkin 1901, as *I. rimos-a*?); OjcNP (Wojewoda 1974 a). 342. Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973); Kielce (Łuszczynski 1997). 513.

Gorce Mts (Domański Z. 1965); Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). **842.** Puszcza Augustowska Primeval Forest (Borowska 1967). **843.** BiaNP (Nespiak 1990).

THREAT. PL – not known. Red lists: SF (RV 1987: 35). **REFERENCES.** B&K 5: 19; Bre 741, as *I. rimosa*; H&K 2: 329; Heim 1931: Pl. 20, Fig. 1, as *I. descissa* var. *brunneoatra*; Kre 1987: 126, as *I. brunneoatra*, 132, as *I. virgatula*; Kuy 1986: 153, Figs 121–123, 124; Mos 1983: 312; Stangl 1989: 124, Fig. 42, Pl. 17/1.

Inocybe fuscomarginata → *I. relicina*

I. gausapata → *I. flocculosa*

Inocybe geophylla (Fr.: Fr.) P. Kumm.

Inocybe argillacea (Pers.) Fayod – *I. clarkii* (Berk. & Broome) Sacc. – *I. lilacina* (Peck) C. H. Kauffm. – *I. cystidiosa* (A. H. Sm.) Singer – *Agaricus geophyllus* Fr.

POLISH NAMES. Strzępiak ziemistoblaszkowy (Wojewoda *et al.* 1992 b); strzępiak ziemisty (Domański S. 1955 a, after Błoński).

– var. *geophylla*

POLISH NAME. Strzępiak ziemistoblaszkowy, odm. typowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and deciduous forests and thickets, e.g. *CoPc*, *DgFa*, *DgFa* × *PiQu*, *GaCa*, *PiQu*, *RnAl*, *StCa*, *TiCa*, *VoUc*, e.g. along forests roads, in pine forests with *Carpinus*, *Picea*, and *Tilia* sp., rarely in forest parks, dendrological gardens and parks, on the ground, under *Alnus glutinosa*, *Betula pendula*, *Carpinus*, *Fagus*, *Larix*, *Picea*, *Pinus*, *Quercus* and *Tilia* sp. May–Oct. **DISTRIBUTION.** Very common in Poland.

THREAT. PL – common, not threatened. **REFERENCES.** B&K 5: 21; Bre 752; Cet 90; H&K 2: 327; K&M 100; Kre 1987: 128; Kri B: 1354; Kuy 1986: 86, Figs 49–52; Lan 112 G; MHK 1: 58; Nes 1990: 50, Fig. 20, Pl. IVA; Stangl 1989: 126–132, Fig. 43, Pl. 11: 1–2. **NOTES.** Poisonous.

– var. *lateritia* (Weinm.) J. E. Lange

Inocybe armeniaca Huism.

POLISH NAME. Strzępiak ziemistoblaszkowy, odm. ceglasta (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests. On the ground. Aug. **DISTRIBUTION.** **342.** Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** H&K 2: 327. **NOTES.** According to Kre 1987: 128, taxonomic position uncertain.

– var. *lilacina* (Peck) Gillet

var. *violacea* Pat.

POLISH NAMES. Strzępiak ziemistoblaszkowy, odm. liliowa (Wojewoda *et al.* 1992 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. *GaCa*, *StCa*, *VuPh*, on the ground. July–Oct. **DISTRIBUTION.** **314/315.** N. Insko (Ławrynowicz & Stasińska 2000); Turew (Bujakiewicz & Kujawa 2000). **318.** N. Kutno (Ławrynowicz & Mowszowicz 1969); res.: Komasówka; Molenda; Nowa Wieś; Ostrowy; Spała; Trębaczew. **342.** Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973). **512.** Kraków: Las Wolski Forest (1975, *leg. W. Wojewoda, KRAM*). **842.** Puszcza Augustowska Primeval Forest: Perkuć res. (Lisiewska 1992 b); n. Sejny (Domański Z. 1999 c). **845.** Bachus res. n. Chełm (Sałata 1991).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** Cet 979; H&K 2: 327; Kre 1987: 128; Lan 112 E; Mos 1983: 317. **NOTES.** May be confused with *Laccaria amethystina*.

Inocybe geophylla var. *violacea* → *I. geophylla* var. *lilacina*

Inocybe geranioidora J. Favre

POLISH NAMES. Strzępiak bodziszkowy (proposed), strzępiak geraniowy (Nespiak 1990). **HABITAT & ECOLOGY.** In alpine vegetation; associated with dwarfish *Salix*. **DISTRIBUTION.** **514.** Tatry Mts (Nespiak 1975; 1990).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** B&K 5: 23; Nes 1990: 22, Fig. 7; Kuy 1986: 36, Fig. 5–6; Stangl 1989: 60.

Inocybe glabripes Ricken

I. microspora J. E. Lange – *I. parvispora* Alessio

POLISH NAME. Strzępiak drobnozarnikowy (Nespiak 1990: 81 as *I. microspora*). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests (e.g. *GaCa*, *Picea* forest), on the ground, under *Carpinus*, *Corylus* and *Fagus*. **Sept. DISTRIBUTION.** 314/315. Dębina res. n. Wągrowiec (Lisiewska & Bujakiewicz 1976 a); Poznań (Lisiewska & Malinger 2001). 513. Kotlina Jasielko-Krośnieńska Basin: Dobrucowa (Nespiak 1960 a). 514. TatNP (Frejlik 1973). 842. Puszcza Augustowska Primeval Forest (Borowska 1967).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 50). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Heim 1931: Pl. 20, Fig. 2–3; Lan 113 C; Kre 1987: 129, as *I. microspora*, in pine forest; Kri B: 1357; Kuy 1986: 126, Fig. 92; Stangl 1989: 136, Fig. 46, Pl. 16: 2. **NOTES.** According to Kuy 1986: 126, associated with *Betula*, *Fagus* and *Quercus*.

Inocybe godeyi Gillet

I. rubescens Gillet – *I. rickenii* Kallenb. – *I. cinnabarina* Hruby – *I. trinii* Weinm. ss. Bres.

POLISH NAMES. Strzępiak czerwieniejący (Wojewoda 1999 c); strzępiak Godeya (Nespiak 1990). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests, e.g. *CaFa*, *CoPc* x *TiCa*, *StCa*, *TiCa*, not common in coniferous forests, on the ground, under deciduous trees, especially on calcareous soil. **Aug.-Oct. DISTRIBUTION.** 314/315. N. Ińsko (Ławrynowicz & Stasińska 2000). 341. OjcNP (Wojewoda 1974 a). 513. Beskid Żywiecki Mts: Babia Góra Mt. (Wojewoda 1965); BabNP (Bujakiewicz 1979). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903; Eichler 1902 a; 1903; 1904).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 50); **SF** – V (RV 35), 1 (Ano 29); **N** – 2 (Ano 29), V (BHBJa 1); **NL** – 4 (Ar 113); **S** – 2 (Ano 29), NT (H 126); **SF** – CR (Ra 278). **WD** – not common. **REFERENCES.** B&K 5: 24; Bre ?47, as *I. trinii*; Heim 1931: Pl. 27, Fig. 3; Kre 1987: 128; K&M 96; Kri B: 1359; Lan 112 C, as *I. rickenii*; MHK 4: 50; Nes 1990: 48, Fig. 18 B, Pl. III F; Stangl 1989: 137, Fig. 47, Pl. 20/4. **NOTES.** Edible.

Inocybe grammata Quéf.

Inocybe hiulca (Fr.) Gillet

POLISH NAMES. Strzępiak jedwabisty (Nespiak 1990). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous forests (Nespiak 1990), in pine forests (Kreisel 1987), on sandy soil, under *Betula*, *Fagus*, *Abies* and *Picea* n. roads (Stangl 1989), in coniferous forests under deciduous shrubs (Michael *et al.* 1985: 264). **DISTRIBUTION.** 314/315. N. Turew (Lisiewska & Strakulska (2002). 513. Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). 842. Puszcza Augustowska Primeval Forest (Borowska 1967). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 50); **D** – 3 (Be 89). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 5: 77; *Bol. Gr. Mic.* Bres. 1988, 31(1–2): 38–39; Bre 762; Kri B: 1361; Lan 116 D; MHK 4: 86; M&J 1985: Pl. 26, Fig. 1; Stangl 1989: 280, Fig. 110, Pl. 35/2. **NOTES.** May be poisonous.

Inocybe griseolilacina J. E. Lange

I. personata Kühner ss. Kuyper 1986.

POLISH NAMES. Strzępiak szaroliliowy (proposed); strzępiak szarolila (Nespiak 1990: 80, Fig. 33C). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests and thickets, e.g. *CoPc*, *DgFa*, *PiQu*, *TiCa*, on the ground. **Aug.-Sept. DISTRIBUTION.** 341. OjcNP (Wojewoda 1974 a). 342. Świnia Góra res. n. Bliżyn (Łuszczynski 2000 d); Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). 343. Tarnogóra n. Izbica (Sałata 1974). 843. Puszcza Białowieska Primeval Forest (Anonymous 1968).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 50), regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 188); **N** – 2 (Ano 29), V (BHBJa 1). **WD** – not common. **REFERENCES.** B&K 5: 25; H&K 2: 326; Kuy 1986: 133, Fig. 101; Kri B: 1362; Lan 111 F; Mos 1983: 323; Phi 151; R&H 476; Stangl 1989: 140, Fig. 48, Pl. 13/3.

Inocybe griseovelata Kühner

POLISH NAMES. Strzępiak szaroobłoniony (Nespiak 1990: 63). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on the ground, under coniferous and frondose trees; associated with *Fagus*, *Pinus*, *Quercus* and *Tilia*, especially under *Ulmus*. **Sept.-Oct. DISTRIBUTION.** 318. N. Wrocław (Nespiak 1990: 63, Pl. V E).

THREAT. **PL** – not known. **A** – 4 (Kri 186). **REFERENCES.** *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1998, **41**(2): 115; Stangl 1989: 142, Fig. 49, Pl. 16/1; Stangl & Veselský 1977, 31: 202.

Inocybe gymnocarpa Kühner

POLISH NAMES. Strzępiak nagi (Nespiak 1990: 30). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. with *Picea abies*, on the ground under coniferous trees. Aug.-Sept. **DISTRIBUTION.** **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). **842.** N. Olecko (Ginko 1987).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** B&K 5: 26; Stangl 1989: 40, Fig. 3, Pl. 2/3.

Inocybe halophila Heim

POLISH NAMES. Strzępiak słonolubny (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In sand-dunes, on the ground. **DISTRIBUTION.** **318.** KamNP (Rudnicka-Jezierska 1971).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** H&K 2: 329; Heim Pl. XVII/2; Mos 1983: 324.

Inocybe hirtella Bres.

I. amygdalispora Métrod – *I. pseudoconfusa* Métrod – *I. lucifuga* var. *hirtella* (Bres.) Quél.

POLISH NAMES. Strzępiak najeżony (Nespiak 1990). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous (e.g. beech) and mixed forests, e.g. *StCa*, along forest roads, on the ground, under deciduous trees and shrubs, e.g. *Alnus*, *Betula*, *Carpinus*, *Corylus*, *Fagus*, *Populus*, *Quercus*, *Tilia*. **DISTRIBUTION.** **313.** WolNP (Lisiewska 1966). **314/315.** Dębina res. n. Wągrowiec (Lisiewska & Bujakiewicz 1976 a); n. Ińsko (Ławrynówicz & Stasińska 2000). **318.** Łódź (Stasińska 1994). **343.** Zwierzyniec (Nespiak 1990). **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **SF** – NT (Ra 282). **REFERENCES.** B&K 5: 28; Bre 734: 1; Cet 524; Kre 1987: 128; Kuy 1986: 195–199, Figs 168–171.

Inocybe hirtelloides Stangl & Veselský

POLISH NAMES. Strzępiak szorstki (Nespiak 1990: 87). **HABITAT & ECOLOGY.** N. roads, under *Corylus*, *Fagus*, *Quercus* and *Tilia* and in parks under *Jasminum* (Nespiak 1990: 87); in parks, under *Tilia* (Kuyper 1986: 203); under *Fagus*, *Fraxinus*, *Jasminum*, *Quercus*, *Tilia* and *Ulmus* (Stangl 1989). **DISTRIBUTION.** **843.** BiaNP (Nespiak 1990: 87).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** Kre 1987: 128; Kuy 1986: 203, Fig. 177; Stangl 1989: 152, Fig. 53, Pl. 25/3.

Inocybe hypophaea → *I. fuscidula*

Inocybe hystrix (Fr.) P. Karst.

POLISH NAMES. Strzępiak jeżowaty (Wojewoda 1999 c). **HABITAT & ECOLOGY.** Most often under frondose, rarely coniferous trees. Associated with *Carpinus*, *Corylus*, *Fagus*, *Quercus*, and *Picea*. In forests on the ground. Aug.-Oct. **DISTRIBUTION.** **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 50), proposed category – V; **DK** – V (VH 49), 2 (Ano 29); **D** – 2 (Be 89); **NL** – 3 (Ar 113); **SF** (RV 35), 3 (Ano 29), NT (Ra 282). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 5: 29; Bre Pl. 728; Kre 1987: 128; Kri B: 1372; Kuy 1986: 130, Fig. 99; Lan 111 E; MHK 4: 67; Stangl 1989: 154, Fig. 54, Pl. 12/7. **NOTES.** Poisonous.

Inocybe incarnata → *I. pyriodora*

Inocybe inconcinna P. Karst.

POLISH NAMES. Strzępiak mączny (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *PePh*, on the ground. March-Sept. **DISTRIBUTION.** **342.** Góry Świętokrzyskie Mts: Kielce (Łuszczzyński 1997: Fig. 12 a-b; 2002). **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979).

THREAT. Red lists: **PL**, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 188). **REFERENCES.** B&K 5: 30; H&K 2: 322; Kuy 1986: 227; Mos 1983: 322.

Inocybe jacobi Kühner

POLISH NAMES. Strzępiak białowłosiony (Wojewoda 1999 c), strzępiak jakubowy (Nespiak 1990). **HABITAT & ECOLOGY.** In meadows, e.g. *StDe*, and on coal mine dumps, on the ground. **DISTRIBUTION.** **318.** Puszcza Kampinoska Forest (Sadowska 1974). **341.** N. Gliwice (Lisiewska 1987 b).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 50), proposed category – E; **D** – 3 (Be 89); **GB** – V (Ing 127). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 5: 78; *Bol. Gr. Mic. Bres.* 2000, 43 (1): 18–19; Kre 1987: 128; Kri B: 1376; Lan 117 C; Mos 1983: 328; Nes 1990: 126, Fig 53 C; Stangl 1989: 284, Fig. 112, Pl. 31/4.

I. jurana → *I. adaequata*

Inocybe lacera (Fr.: Fr.) P. Kumm.

POLISH NAME. Strzępiak poszarpany, bedłka poszarpana (Chelchowski 1898). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed forests, thickets, and sand-dunes, e.g. *Coca*, *HeJl*, *LePh*, *PiQu*, *SaEr*, *VmPh*, under coniferous and deciduous trees on nutrient-poor, dry sand, also occurring on old fireplaces; associated with *Betula*, *Picea*, *Pinus*, *Quercus*, and *Salix*. May–Oct. **DISTRIBUTION.** Common in Poland.

THREAT. **PL** – not threatened. **REFERENCES.** B&K 5: 32; Bre 731; H&K 2: 329; Ingleby K. *et al.* 1990: 19; Kre 1987: 129; Kri B: 1377; Kuy 1986: 98, Figs 62–65, 66, 67–68, 69; Lan 111 D, D 1; MHK 4: 65; M&J 1985: Pl. 18: 2; Mos 1983: 324; Nes 1990: Fig. 22; Phi 152; R&H 477; Stangl 1989: 158, Fig. 57, Pl. 12: 1. **NOTES.** Poisonous.

Inocybe langei Heim

POLISH NAME. Strzępiak krótkotrzonowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In park (VoUC) and botanical garden, on the ground, among grass. Aug.–Sept. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Poznań (Lisiewska & Celka 1995; Lisiewska & Mikołajczak 1998).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **NL** – 4 (Ar 113). **REFERENCES.** Bre 731; H&K 2: 328; Ingleby K. *et al.* 1990: 19; Kre 1987: 129; Kri B: 1377; Kuy 1986: 98, Figs 62–65, 66, 67–68, 69; Lan 111 D, D1; MHK 4: 65; Mos 1983: 324; M&J 1985: Pl. 18: 2; Nes 1990: 88, Fig. 37; Phi 152; R&H 477; Stangl 1989: 158, Fig. 57, Pl. 12: 1.

Inocybe lanuginella → *I. curvipes*

Inocybe lanuginosa (Bull.: Fr.) P. Kumm.

I. ovatocystis Bours. & Kühner

POLISH NAMES. Strzępiak wełnisty (Nespiak 1990); gwiazdzianka wełniasta (Błoński 1889 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous, coniferous and mixed forests, e.g. *Abpo*, *Alin*, *DgFa* x *PiQu*, on the ground, e.g. under *Alnus incana*. June–Sept. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Zielona Góra (Schröter 1889); WieNP (Domański S. 1955 a); Bory Tucholskie Forest: n. Osie (Hołownia 1967); n. Murowana Goślina (Endler 1971); Las Piwnicki res. n. Toruń (Hołownia 1977 a); BoTNP (Ławrynowicz 1998). **318.** Wrocław: Osobowice (Schröter 1889). **341.** N. Strzelce Opolskie (Schröter 1889); OjcNP (Wojewoda 1974 a). **343.** RozNP (Sałata 1972). **512.** N. Janów Lubelski (Flisińska 2000 a). **513.** Gorce Mts (Domański Z. 1965); Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). **522.** Bieszczady Z. Mts: BieNP (Domań. S. *et al.* 1963). **842.** Puszcza Augustowska Primeval Forest (Borowska 1967). **843.** Puszcza Białowieska Primeval Forest (Błoński 1889 a).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** B&K 5: 79; Bre 755; Cet 1421; H&K 2: 323; Heim Pl. 33, Fig. 1–2; Kre 1987: 129; MHK 4: 81; Nes 1990: 116, Fig. 49 A; Ric 29: 7; Stangl 1989: 284–289, Figs 113–114, Pl. 30: 1–2. **NOTES.** Poisonous.

Inocybe leptophylla Atk.

I. casimiri Velen. – *I. lanuginosa* var. *casimiri* (Velen.) Heim

POLISH NAMES. Strzępiak ciemnołuszczkowaty (proposed); strzępiak kazimierzowski (Nespiak 1990: 116, Fig. 48C). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *Bepu*, rarely in forest parks, on the ground, under deciduous trees, e.g. *Alnus glutinosa*, *Fagus sylvatica*. June–Aug. **DISTRIBUTION.** **313.** SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983; Friedrich 1994: Pl. 6); Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002). **843.** BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 761).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** B&K 5: 81; H&K 2: 322; Kri B: 1380; Mos 1983: 327; Stangl 1989: 290, Fig. 115, Pl. 29: 3.

[*Inocybe lucifuga* (Fr.: Fr.) P. Kumm.]

I. deglubens (Fr.) P. Karst.

POLISH NAME. Strzępiak błednący (Nespiak 1990: 65). **HABITAT & ECOLOGY.** Under coniferous trees. **DISTRIBUTION.** 332. Sudety Mts: Grodziszczce n. Ząbkowice Śląskie (Schröter 1889). 514. TatNP (Dominik & Pachlewski 1956). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** H&K 2: 329; Kre 1987: 129; Kuy 1986: 229: nomen dubium; MHK 4: 64.

***Inocybe maculata* Boud.**

POLISH NAMES. Strzępiak plamisty (Nespiak 1990). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests, e.g. *DgFa*, *TiCa*, and in arboretum, on the ground, under deciduous trees, e.g. *Betula pendula*, *Fagus*, *Quercus robur*, *Q. sp.* and *Salix sp.* July-Aug. **DISTRIBUTION.** 313. Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002). 314/315. Kórnik n. Poznań (Lisiewska & Nowicka 1979). 341. OjcNP (Wojewoda 1974 a). 343. RozNP (Nespiak 1990: Pl. II E). 514. TatNP (Anonymous 1968).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** B&K 5: 36; Bon 234; D&D 375; H&K 2: 326; Nes 1990: 37, Fig. 13 A, Pl. II E; MHK 4: 228, Fig. 42; Mos 1983: 315; Kre 1987: 129; Kri B: 1385; Kuy 1986: 52; Phi 150; Stangl 1989: 72, Fig. 18, Pl. 5/4. **NOTES.** Probably poisonous.

***Inocybe malenconii* Heim**

POLISH NAMES. Strzępiak francuski (proposed); strzępiak Malençon (Nespiak 1990: 29, Fig. 9 B). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forest, on the ground. June. **DISTRIBUTION.** 343. Lublin (Flisińska 1996 a).

THREAT. PL – not known. **WD** – very rare. **REFERENCES.** Heim 163, Pl. V: 1; Kri B: 1386; Mos 1983: 315.

***Inocybe margaritispota* (Berk.) Sacc.**

POLISH NAMES. Strzępiak perełkowy (Nespiak 1990: Fig. 63 B). **HABITAT & ECOLOGY.** In beech forest (*DgFa*), on the ground. Sept. **DISTRIBUTION.** 513. Pogórze Wiśnickie Foothills: Bukowiec res. n. Brzesko (Miśkiewicz 2000 b, Fig. 12–14).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** B&K 5: 82; H&K 2: 322, Fig. 685; Kri B: 1387; Mos 1983: 330; Phi 153.

***Inocybe maritima* (Fr.: Fr.) Heim**

POLISH NAME. Strzępiak nadmorski (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In sand-dunes with *Salix repens* (*SaEr*), on the ground. May-Oct. **DISTRIBUTION.** 313. SłōNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983).

THREAT. PL – not known. Red lists: **N** – 2 (Ano 29), **V** (BHBJa 1); **NL** – 1 (Ar 113). **REFERENCES.** H&K 2: 328; Mos 1983: 324.

***Inocybe masoviensis* Rudnicka-Jezierska**

POLISH NAMES. Strzępiak mazowiecki (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In dunes, on naked sand. Aug.-Sept. **DISTRIBUTION.** 318. KamNP (Rudnicka-Jezierska 1967).

THREAT. PL – not known. **RJ** 1967, *Acta Mycol.* 3: 183–187.

Inocybe microspora → *I. glabripes*

***Inocybe mixtilis* (Britzelm.) Sacc.**

I. trechispota Berk.

POLISH NAMES. Strzępiak jasnobrzegi (proposed); strzępiak mieszany (Nespiak 1990: 139). **HABITAT & ECOLOGY.** Most often in coniferous (especially pine) forests, e.g. with *Abies alba*, also in deciduous forests and parks, along roadsides, under coniferous, rarely deciduous trees, e.g. *Populus tremula*, *Picea abies*, *Pinus sylvestris* and *Quercus*. Summer, e.g. Aug. **DISTRIBUTION.** 343. RozNP (Domański Z. 1999 b: 6). 512. Kraków

(Wojewoda 1996 a). **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979); Gorce Mts (Doański Z. 1997). **514.** TatNP (Nespiak 1960 b; Domański Z. 1997). **522.** Bieszczady Mts (Domański S. *et al.* 1970). **843.** Puszcza Białowieska Primeval Forest (Anonymous 1968; Nespiak 1990). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** B&K 5: 83; *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1988, **31**(3–6): 84, Fig. 18; Bre 766: 1, as *I. trechisporea*; Kre 1987: 129; Lan 115 A, as *I. praetervisa*; MHK 4: 92 b; M&J 1985: Pl. 27, Fig. 2; Nes 1990: 139, Fig. 62 A; Stangl 1989: Fig. 117, Pl. 34/3. **NOTES.** Poisonous.

?*Inocybe muricellata* Bres.

I. scabelliformis Malenç. – *I. pholiotinoides* Romagn. – *I. scabella* var. *minor* Kühner – *I. petiginosa* ss. Bres. – *I. hirtella* ss. J. E. Lange – *I. scabella* s. Kühner – *I. hirtelloides* ss. Jacobson & Stridvall

POLISH NAMES. Strzępiak chropowaty (Nespiak 1990: 89). **HABITAT & ECOLOGY.** In spruce forests, on the ground. **DISTRIBUTION.** Not known, with number (Polish species) but without localities (Nespiak 1990: 89).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1998, **41**(2): 70–71; Kuy 1986: 199, Figs 172–175; Stangl 1989: 172–176, Fig. 63, Pl. 26: 1; Fig. 64, Pl. 26: 2.

Inocybe mystica Stangl & Glovinski

Inocybe confusa P. Karst. – *I. cryptocystis* Stuntz

POLISH NAME. Strzępiak tajemniczy (Nespiak 1990: Fig. 14). **HABITAT & ECOLOGY.** In pine forest, *PePn*, on the ground. Sept. **DISTRIBUTION.** **342.** Kielce (Łuszczynski 1997, Fig. 10 a-b).

THREAT. PL – not known. **WD** – very rare. **REFERENCES.** H&K 2: 322; Kri B: 1335; Mos 1983: 322; Z. Myk. 1980, **46**: 169–172)

Inocybe napipes J. E. Lange

POLISH NAME. Strzępiak rzepowaty (Nespiak 1990). **HABITAT & ECOLOGY.** In moors, sand dunes, and coniferous, deciduous and mixed forests, e.g. *Abpo*, *AuQu*, *Bepu*, *Erte*, *PaQu*, *StCa*, also with *Sphagnum*, and in parks, on the ground. June–Nov. **DISTRIBUTION.** **313.** SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). **314/315.** Bory Tucholskie Forest: n. Osie (Hołownia 1967); n. Murowana Goślina (Endler 1971); Las Piwnicki res. n. Toruń (Hołownia 1977 a); Poznań (Lisiewska & Celka 1995); n. Krotoszyn (Lisiewska & Reszel 2000); n. Ińsko (Ławrynowicz & Stasińska 2000); n. Turew (Lisiewska & Strakulska (2002). **318.** Trębaczew res. (Ławrynowicz 1973); Babsk res. n. Skierniewice (Mamos 1986). **342.** Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973). **343.** RozNP (Sałata 1972). **513.** Gorce Mts (Domański Z. 1965); Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). **514.** TatNP (Nespiak 1960 b; 1990: Pl. IV C; Rudnicka-Jeziarska 1965).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** B&K 5: 84; Cet 523; H&K 2: 323; Heim 1931: Pl. 33: 4; Kre 1987: 130; Lan 116 A; MHK 4: 76; Mos 1983: 326; M&J 1985: Pl. 20: 1; Phi 153; Stangl 1989: 296, Fig. 118, Pl. 27: 1. **NOTES.** Poisonous.

Inocybe nitidiuscula (Britzelm.) Sacc.

I. friesii R. Heim – *I. tarda* Kühner – *I. valida* Bon – *I. nemorosa* (R. Heim) Grund & Stuntz

POLISH NAME. Strzępiak późny (Nespiak 1990: 104, as *I. tarda*). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on the ground, under coniferous and deciduous trees and shrubs (*Carpinus*, *Corylus*, *Larix*, *Picea*, *Pinus*, *Quercus*). Apr.–Nov. **DISTRIBUTION.** **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). **514.** TatNP (Nespiak 1975 b).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** B&K 5: 39; Bre 721: 1, as *I. scabella*; Kre 1987: 130; Kuy 1986: 150, Fig. 116–118; MHK 4: Pl. 63; Stangl 1989: 176, Fig. 65, Pl. 14/2. **NOTES.** Poisonous.

Inocybe oblectabilis (Britzelm.) Sacc.

POLISH NAMES. Strzępiak dziwaczny (Nespiak 1990: 136). **HABITAT & ECOLOGY.** Under *Alnus* and *Picea* (Nespiak 1990), under *Betula*, *Fagus*, *Quercus* and *Tilia* (Stangl 1989). **DISTRIBUTION.** **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – very rare. Red lists: **D** – 1 (SW 18). **REFERENCES.** Kri B: 1396; Nes 1990: 136, Fig. 59 B; Stangl 1989: 300, Fig. 119, Pl. 38: 1.

Inocybe obscura (Pers.) Gillet

POLISH NAME. Strzępiak ciemny (Nespiak 1990: 77). **HABITAT & ECOLOGY.** In beech forest (*DeFa*), on the ground. In autumn, e.g. Oct. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Kórnik n. Poznań (Lisiewska & Nowicka 1979). **318.** Uniejów n. Łódź (Lisiewska & Rybak 1990); Gołuchów n. Kalisz (Lisiewska & Płaczek 1993). **341.** Jaroszwiec n. Olkusz, as 'Rabsztyn' (Wojewoda 1961). **343.** Roztocze (Nespiak 1990). **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). **514.** TatNP (Nespiak 1990). **843.** Puszcza Białowieska Primeval Forest (Nespiak 1990).

THREAT. **PL** – unknown. **REFERENCES.** *Bol. Ci. Mic. Car.* 1999, **38:** 22; *Cet* 973; *H&K* 2: 327; *Lan* 111 A; *Mos* 1983: 323.

Inocybe obscuroides → *I. cinnammina*

Inocybe obsoleta Romagn.

POLISH NAME. Strzępiak kremowobrazowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In botanical garden, on the ground. Aug. **DISTRIBUTION.** **343.** Lublin (Flisińska 1996 a).

THREAT. **PL** – unknown. **REFERENCES.** *Kre* 1987: 130; *Mos* 1983: 315.

Inocybe pallidipes → *I. flocculosa*

Inocybe paludinella Peck

I. trechispora (Berk.) P. Karst.

POLISH NAMES. Strzępiak bagienny (Nespiak 1990: 124, as *I. trechispora*). **HABITAT & ECOLOGY.** In moors and moist forests, on the ground, under *Alnus*, *Picea*, *Pinus*, between mosses and grass, also under *Fagus* (Nespiak 1990: 124). Aug.-Sept. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Opalenica n. Poznań. **343.** RozNP (Nespiak 1990). **513.** Gorce Mts (Domański Z. 1965); Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). **514.** Zakopane (Domański Z. 1997).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 50), proposed category – E; **DK** – V (VH 49); **NK** – 3 (Ar 113). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Kri B: 1402; *Lan* 118 B, as *I. trechispora*; *MHK* 4: 88, as *I. trechispora*; Nes 1990: Fig. 53 A; Stangl 1989: 309, Fig. 123, Pl. 31/6.

Inocybe patouillardii → *I. erubescens*

Inocybe parvispora → *I. glabripes*

Inocybe perlata (Cooke) Sacc.

POLISH NAMES. Strzępiak perłowy (Nespiak 1990, Fig. 13 B; Pl. II A). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *FiUc*, *GaCa*, and in parks, on the ground. June-Oct. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Poznań (Lisiewska & Celka 1995); Turew (Bujakiewicz & Kujawa 2000). **343.** Roztocze (Nespiak 1990). **843.** BiaNP (Nespiak 1990).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – very rare. **REFERENCES.** *Cet* 527; *H&K* 2: 326; *Lan* 115 F. **NOTES.** According to Kri B: p. 444, *I. rimosa* (Bull.: Fr.) Kumm. var. *perlata* (Cooke) Kuyper. According to Nes 1990, it may be confused with *I. fastigiata* and *I. squamata*.

Inocybe personata → *I. griseolilacina*

Inocybe petiginosa (Fr.) Gillet

POLISH NAMES. Strzępiak malutki (Nespiak 1990: 123, Fig. 52 A-B). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, e.g. *DeFa*, *DgFa*, *DgFa* x *PiQu*, *FiUc*, *PiQu*; on the ground, under *Fagus* and *Quercus*, sometimes on very decayed wood. July-Nov. **DISTRIBUTION.** **313.** Puszcza Bukowa n. Szczecin (Nespiak 1990: 123). **314/315.** Turew (Bujakiewicz & Kujawa 2000; Lisiewska & Strakulska 2002). **318.** Babsk res. n. Skierzniewice (Mamos 1986). **341.** Jaroszwiec n. Olkusz 'as Rabsztyn' (Wojewoda 1961; Gumińska 1962 b); OjcNP (Wojewoda 1974 a). **512.** Kraków (Wojewoda 1996 a). **513.** Beskid Sądecki Mts (Gumińska 1962 a); Beskid

Niski Mts (Gumińska 1962 b). **514.** PieNP (Gumińska 1972 b). **522.** Bieszczady Z. Mts: BieNP (Domański S. *et al.* 1963).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – not common. Red lists: **SF** (RV 35); 3 (Ano 29), **VU** (Ra 280). **REFERENCES.** B&K 5: 87; H&K 2: 324; Heim 1931: Pl. 3, Fig. 5; Ingleby *et al.* 1990, no. 12; K&M 102: 1; Kre 1987: 130; Kri B: 1406; Lan 118 A; MHK 4: 82; Mos 1983: 328; M&J 1985: Pl. 24, Fig. 1; Phi 324; Ric 29: 6; Stangl 1989: Fig. 124, Pl. 31/3.

Inocybe phaeodisca Kühner

I. descissa sensu Bres.

POLISH NAMES. Strzępiak ciemnowierzchołkowy (proposed); strzępiak odszczepiony (Nespiak 1990: 60, as *I. descissa*). **HABITAT & ECOLOGY.** Not known. **DISTRIBUTION.** **843.** BiaNP (Anonymous 1968).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 50); **NL** – 3 (Ar 113). **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 5: 44; Kri B: 443; Kuy 1986: 122, Fig. 91–92; Stangl 1989: 188, Fig. 69, Pl. 15/1.

Inocybe posterula (Britzelm.) Sacc.

I. descissa ss. Ricken – *I. geophylla* var. *lutescens* Gillet – *I. xanthodisca* Kühner

POLISH NAMES. Strzępiak pofałdowany (proposed); strzępiak późniejszy (Nespiak 1990: 69). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, and in dendrological garden, on the ground, under trees. July. **DISTRIBUTION.** **313.** Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002). **314/315.** WieNP (Domański S. 1955 a); n. Toruń (Hołownia 1968). **514.** TatNP (Dominik & Nespiak 1953; Dominik & Pachlewski 1956, as *I. descissa* Fr.)

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** B&K 5: 45; Bre 753, as *I. geophylla* var. *lutescens*; D&D 390; Heim XVIII: 3; H&K 2: 329; Lan 113 E; Mos 1983: 322; Stangl 1985, 51: Pl. 1; 1989: 198, Fig. 73, Pl. 19/2; Stangl & Veselský 1973, 51: Pl. 1; MHK 4: 70.

Inocybe praetervisa Quél.

POLISH NAMES. Strzępiak brązowozółtawy (proposed); strzępiak zapoznany (Nespiak 1990). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, e.g. *DgFa*, *PaQu*, *StCa*, sometimes in town forests, on the ground. July–Oct. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Zielona Góra (Schröter 1889); n. Toruń (Hołownia 1968); n. Ińsko (Ławrynowicz & Stasińska 2000). **318.** N. Brzeg; Goszczowice n. Niemodlin; n. Jawor; n. Kędzierzyn-Koźle; Lubliniec; Mrozów n. Środa Śląska; Oborniki Śląskie; Prószków n. Opole; n. Syców; Wrocław: Karłowice; Osobowice (Schröter 1889); Trębaczew res. (Ławrynowicz 1973); Babsk res. n. Skierniewice (Mamos 1986); Uniejów n. Łódź (Lisiewska & Rybak 1990); Gołuchów n. Kalisz (Lisiewska & Płaczek 1993). **332.** Sudety Mts: Duszniki Zdrój; Góra Kalwaria Mt. n. Bardo; Muszkowice n. Ziębice; n. Strzegom; Słęża Mt.; n. Świdnica (Schröter 1889). **513.** Gorce Mts (Domański Z. 1965); Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). **514.** Tatry Mts (Nespiak 1962 c); Pieniny Mts (Gumińska 1988). **522.** Bieszczady Z. Mts: BieNP (Domański *et al.* 1963). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **D** – 3 (Ano 29). **REFERENCES.** B&K 5: 89; Bre 760; Cet 522; K&M 106; Kre 1987: 130; MHK 4: 77; M&J 1985: Pl. 27, Fig. 1; Nes 1990: 141, Fig. 63 A; Stangl 1989: 314, Fig. 126, Pl. 34/1. **NOTES.** Poisonous.

Inocybe proximella P. Karst.

POLISH NAMES. Strzępiak torfowiskowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In spruce forests with *Vaccinium myrtillus* and *Sphagnum*. **DISTRIBUTION.** **514.** TatNP (Nespiak 1962 b).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **D** – 2 (Be 89). **REFERENCES.** B&K 5: 90; Stangl 1989: 316, Fig. 127, Pl. 28: 5.

Inocybe pseudohiulca Kühner

POLISH NAMES. Strzępiak popękany (Nespiak 1990: 135, Fig. 59 A, Pl. V H). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on the ground, under coniferous and deciduous trees, e.g. *Picea*, *Quercus*. **DISTRIBUTION.** **318.** N. Wrocław (Nespiak 1990).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** Mos 1983: 330; Stangl 1989: 320, Fig. 128, Pl. 37/1.

***Inocybe pudica* Kühner**

I. rubescens Gillet ss. J. E. Lange – *I. trinii* (Weinm.) Quél. ss. Ricken

POLISH NAME. Strzępiak skromny (Nespiak 1990). **HABITAT & ECOLOGY.** In field, n. mixed forest (*PiQu*), and in deciduous forest (*TiCa*), on the ground. Sept. **DISTRIBUTION.** 341. OjcPN (Wojewoda 1974 a). 514. PieNP (Gumińska 1999). 845. Zawadka n. Chełm (Sałata 1974).

THREAT. PL – not known. Red lists: SF – 2 (Ano 29). **REFERENCES.** H&K 2: 327; Kre1987: 131; Mos 1983: 317; R&H 475.

***Inocybe pusio* P. Karst.**

Inocybe fechtneri Velen. – *I. obscura* var. *obscurissima* R. Heim

POLISH NAMES. Strzępiak łusieczkowaty (proposed), strzępiak chłopięcy (Nespiak 1990: 79). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests and parks (also in botanical garden), on the ground, under deciduous trees (*Betula*, *Fagus*, *Populus*, *Quercus*, *Tilia*), e.g. *StCa*, but exceptionally also under conifers (*Pinus*). Aug.-Sept. **DISTRIBUTION.** 313. Friedrich 1994, Cedynia Landscape Park. 314/315. N. Opalenica (Bujakiewicz & Fiklewicz 1963 a; Lisiewska 1965); WieNP (Bujakiewicz 1973); Kazimierz Biskupi n. Konin (Lisiewska & Wojcik 1984); Poznań (Lisiewska & Celka 1995; Lisiewska & Mikołajczak 1998). 341. N. Częstochowa (Adamczyk 1996). 342. ŚwiNP (Lisiewska 1979). 513. Kotlina Jasielsko-Krośnieńska (Nespiak 1960 a). 843. Puszcza Białowieska Primeval Forest (Nespiak 1959).

THREAT. Red lists: PL, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 188). **REFERENCES.** B&K 5: 474; Bre 750, as *I. sambucina*; K&M 98; Kuy 1986: 147, Fig. 115; Stangl 1989: 204, Fig. 76, Pl. 13/4.

***Inocybe putilla* Bres.**

POLISH NAMES. Strzępiak żłobkowany (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *PaQu*, and brush, e.g. under *Abies alba* and *Pinus mugo*. July-Sept. **DISTRIBUTION.** 314/315. N. Toruń (Hołownia 1968); BoTNP (Ławrynowicz 1998). 318. Trębaczew res. (Ławrynowicz 1973). 514. TatNP (Dominik & Nespiak 1953). 522. Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1967).

THREAT. Red lists: PL – V (WŁ 50), proposed category – E; SF – NT (Ra 282). WD – very rare. **REFERENCES.** B&K 5: 91; Bre 764; Kre 1987: 131; Kri B: 1419; Lan 117 B; Mos 1983: 327; Nes 1990: 115; Stangl 1989: 24.

***Inocybe pyriodora* (Pers.: Fr.) Quél.**

Inocybe fraudans (Britzelm.) Sacc. – *I. incarnata* Bres. – *I. pyriodora* var. *incarnata* (Bres.)

POLISH NAME. Strzępiak gruszkowonny (Nespiak 1990, as *I. pyriodora*). **HABITAT & ECOLOGY.** In forest (e.g. *DgFa*), on the ground, on nutrient-rich, calcareous soil, under deciduous and coniferous trees among fallen leaves. July-Sept. **DISTRIBUTION.** 332. Sudety Mts: Muszkowice n. Ziębice (Schröter 1889). 341. Ojców (Elenkin 1901, as *Inocybe pyriodora* var. *incarnata* Bres.); Jarosławiec n. Olkusz, as 'Rabsztyn' (Wojewoda 1961); OjcNP (Wojewoda 1974 a). 343. RozNP (Domański Z. 1999 b: 6, as *I. pyriodora* var. *incarnata*). 513. Gorce Mts (Domański Z. 1965: as *I. incarnata*). 514. TatNP (Anonymous 1968; Domański Z. 1997). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1902 a; 1904, as *I. incarnata*, and *I. pyriodora*; Bresadola 1903).

THREAT. PL – not known. Red lists: D – 3 (SW 18); N – 3 (Ano 29), R (BHBJa 1); NL – 3 (Ar 113); SF – 3 (Ano 29), NT (Ra 282). **REFERENCES.** Bol. Gr. Mic. Bres. 1998, 41(2): 67; Bre 728, as *I. incarnata*, 729, as *I. pyriodora*; Cet 87; H&K 2: 326; K&M 93, as *I. pyriodora*, 94, as *I. pyriodora* subsp. *incarnata*; Kre 1987: 128, as *I. incarnata*, 131, as *I. pyriodora*; Kuy 1986: 78, Figs 43–44; Lan 110 C, as *I. incarnata*; MHK 4: 53, as *I. pyriodora*, 54, as *I. incarnata*; MHK 4: 53–54; Mos 1983: 317; Nes 1990: 44, Fig. 15 B, Pl. III E, as *I. pyriodora*; Stangl 1989: 117, Fig. 38, Pl. 8/3, as *I. fraudans*.

***Inocybe quietiodor* Bon**

POLISH NAME. Strzępiak cuchnący (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forest (*TiCa*), on the ground. **DISTRIBUTION.** 512. Puszcza Niepołomska Forest (Wojewoda *et al.* 1999 b).

THREAT. PL – not known. Red lists: NL – 4 (Ar 113). **REFERENCES.** Kri B: 1421; Kuy 1986: 48, Fig. 15; Stangl 1989: 74, Fig. 19, Pl. 5: 2.

Inocybe relicina (Fr.) Quél.

non ss. Ricken (= *I. cervicolor*), non ss. Heim (= *I. fuscomarginata* Kühner) – *Agaricus relicinus* Fr.

POLISH NAME. Strzępiak żółtoblaszkowy (proposed). Sept. **HABITAT & ECOLOGY.** In forest, and in town forest, on the ground and on stumps, among mosses. July-Oct. **DISTRIBUTION.** 318. Brynica n. Opole; Goszczowice n. Niemodlin; Lubliniec. 341. N. Zabrze (Schröter 1889). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** H&K 2: 323; Mos 1983: 327.

[?*Inocybe repanda* ss. Ricken]

HABITAT & ECOLOGY. In forest, on the ground. July. **DISTRIBUTION.** 314/315. Bory Tucholskie Forest: n. Osie (Hołownia 1967).

THREAT. PL – not known.

Inocybe rhodiola → *I. adequata*

Inocybe rimosa → *I. fastigiata*

Inocybe salicis Kühner

I. xanthomelaena ('*xanthomelas*') Kühner & Bours.&, ss. J. E. Lange

POLISH NAMES. Strzępiak wierzbowy (Nespiak 1990: 132, Fig. 56). **HABITAT & ECOLOGY.** At the edge of beech forest, on sandy soil, also in *DgFa*, and *FiUC*, on the ground. June-Sept. **DISTRIBUTION.** 314/315. Bory Tucholskie Forest: n. Osie (Hołownia 1967). 314/315. Wielka Kępa Ostromecka res. n. Bydgoszcz (Bujakiewicz 1992 b). 343. RozNP (Sałata 1972). 522. Bieszczady Z. Mts: BieNP (Domański *et al.* 1963).

THREAT. Red lists: PL – R (WŁ 50); D – 3 (Be 90); DK – R (VH 60), 3 (Ano 29). WD – very rare. **REFERENCES.** H&K 2: 323; Kre 1987: 131; Lan 115 B; Kri B: 1427; 1455; Stangl 1989: 324, Fig. 130, Pl. 33/5; 342, Fig. 138, Pl. 33/3. **NOTES.** According to H&K, on wet ground under *Salix*. According to Mos 1983: 331 in peaty places under *Salix*, especially *S. cinerea*.

Inocybe sambucina (Fr.: Fr.) Quél.

POLISH NAMES. Strzępiak bzowy (Nespiak 1990: 52). **HABITAT & ECOLOGY.** Under coniferous and frondose trees on (very) nutrient-poor, acid sand. Associated with *Fagus*, *Picea*, *Pinus* and *Quercus*. July-Sept. **DISTRIBUTION.** 314/315. Zielona Góra (Schröter 1889). 318. N. Syców; n. Trzebnica (Nespiak 1990). 332. Sudety Mts: N. Bolesławiec (Schröter 1889).

THREAT. PL – not known. Red lists: DK – V (VH 49), 2 (Ano 29); D – 3 (Be 90); N – 3 (Ano 1 29), R (BHBja 1); NL – 2 (Ar 113). **REFERENCES.** B&K 5: 53; *Bol. Gr. Mic. Bres.* 2000, 43 (1): 20–21; Cet 1411; Kre 1987: 131; Kuy 1986: 175, Fig. 145–146; MHK 4: 68; M&J 1985: Pl. 11: 2; Stangl 1989: 208, Fig. 78, Pl. 10/1; Ri 29: 8, as *I. fibrosa*. **NOTES.** Poisonous. According to Stangl, MHK 4: 68 (ohne Mikroskizzen)!, *I. sambucina* ss. Bresadola 1930, 15: Pl. 750 is probably *I. queletii*.

[*Inocybe scabella* Fr.]

POLISH NAMES. Strzępiak chropowaty (Nespiak 1990: 89). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on the ground. Aug.-Sept. **DISTRIBUTION.** 314/315. Ostróda (Neuhoff 1933). 318. Oborniki Śląskie (Schröter 1889). 332. Sudety Mts: Muszkowice n. Ziębice; n. Strzegom (Schröter 1889). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900).

REFERENCES. Nes 1990: 89, Fig. 38. **NOTES.** According to Kuy 1986: 234, this name has been diversely interpreted and been used for at least three different species: *I. muricellata*, *I. nitidiuscula*, and *I. trechispora*. The original description by Fries is insufficient for an unambiguous judgement as to identity, and the name *I. scabella* is therefore best regarded as a *nomen dubium*.

Inocybe scabra (O. F. Müll.: Fr.) Sacc.

POLISH NAMES. Strzępiak szorstki (Błoński 1889 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests and in botanical garden, on the ground, e.g. under *Salix*. Oct. **DISTRIBUTION.** 318. Warszawa: Botanical garden of University (Szober 1965). 512. N. Janów Lubelski (Flisińska 1997 d; 2000 a).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** Lan 111 G; Mos 1983: 318.

***Inocybe serotina* Peck**

(non *I. serotina* ss. M. Lange = *I. vulpinella*) – *I. ammophila* Atk. – *I. devoniensis* P. D. Orton – *I. psammophila* Bon

POLISH NAMES. Strzępiak piaskowy (proposed); strzępiak spóźniony (Nespiak 1990: 59). **HABITAT & ECOLOGY.** In sand-dunes (e.g. *ElAm*), in dry and moist places, under deciduous and coniferous trees (*Pinus*, *Populus* and *Salix repens*), but sometimes with only *Ammophila arenaria* (and not mycorrhizal at all?). July–Nov. **DISTRIBUTION.** 313. SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983).

THREAT. PL – not known. Red lists: D – 3 (Be 90); N – 2 (Ano 29), V (BHBJa 1). **REFERENCES.** H&K 2: 328; Heim 1931: Pl. 10, Fig. 1; Kre 1987: 127, sub *I. deviniensis* T. J. Wallace in Orton; Kuy 1986: 167, Fig. 134–136; Lan 111 I; Nes 1990: 59, Fig. 24; Stangl 1986: 22.

***Inocybe similis* Bres.**

I. rufobrunnea J. Favre

POLISH NAMES. Strzępiak brudnookrowy (proposed); strzępiak upodobniony (Nespiak 1990: 72). **HABITAT & ECOLOGY.** In open vegetation, on calcareous soil, on the ground, associated with *Salix repens*, *Populus*, and *Dryas octopetala* in the alpine zone, but known from 2 localities in the Netherlands? (Kuyper 1986: 108), ? in mixed forest with *Pinus* (Stangl 1989: 210). **DISTRIBUTION.** 343. RozNP (Nespiak 1990).

THREAT. PL – not known. Red lists: NL – 2 (Ar 113). **REFERENCES.** Bre 730: 2; Favre Pl. 7, Fig. 2, as *I. rufobrunnea*; MHK 4: 59 (?).

***Inocybe sindonia* (Fr.) P. Karst.**

I. commutabilis Furrer-Ziogas – *I. cortinata* Rolland – *I. eutheles* sensu Kühner – *I. eutheles* var. *claricolor* Reaux – *I. eutheles* var. *fusoideicystis* Reaux – *I. kuehneri* Stangl & Veselský – *I. lepiotoides* Reaux – *I. lucifuga* f. *gralla* Furrer-Ziogas – *I. mutica* (Fr.) Sacc. – *I. uliginosa* Velen.

POLISH NAMES. Strzępiak drobnowłókniasty (proposed); strzępiak płótniankowy (Domański S. 1955 a); strzępiak Kühnera (Nespiak 1990). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous, deciduous, and mixed forests, and in meadows, e.g. on sandy soil, under *Betula* and *Pinus*. **DISTRIBUTION.** 314/315. WieNP (Domański S. 1955 a). 512. Kraków (Wojewoda 1996 a). 513. Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** B&K 5: 55; Kuy 1986: 177, Fig. 147–150; La 112 F; Nes 1990: 90, Fig. 38 B; Stangl 1989: 210, Fig. 80, Pl. 19: 1; Kre 1987: 129; MHK 4: 69. See: *Inocybe eutheles*.

***Inocybe splendens* Heim**

I. alluvionis Stangl & Veselský – *I. castanea* Velen. (non *I. castanea* Peck) – *I. phaeoleuca* Kühner – *I. terrifera* Kühner

POLISH NAMES. Strzępiak brunatny; strzępiak promienny (Nespiak 1990). Sept. **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on the ground under deciduous, e.g. *Acer*, *Alnus*, *Betula*, *Fagus*, *Carpinus*, *Populus*, *Quercus*, *Tilia*, *Salix* and coniferous (*Pinus*) trees. **DISTRIBUTION.** 512. Kraków: Osiedle Strusia (1994, leg. & det. Z. Heinrich, KRAM). 522. Bieszczady Z. Mts (Domański S. et al. 1967).

THREAT. PL – not known. Red lists: DK – 3 (Ano 29). **REFERENCES.** B&K 5: 56; Heim 1931: Pl. 16, Fig. 1; K 76, as *I. brunnea*; M&J 1985: Pl. 14, Fig. 1, as *I. phaeoleuca*; Mos 1983: 321; Stangl 1989: 213, 216, Fig. 81–82, Pl. 22, 21/4; Stangl & Veselský 1976: Pl. 90, Fig. 5, as *I. aluvionis*.

***Inocybe squamata* J. E. Lange**

POLISH NAMES. Strzępiak łuskowaty (Nespiak 1990). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, and in parks, on the ground, under deciduous trees, e.g. under *Fagus*, *Populus* and *Quercus* and *Picea* after Nespiak (1990), under *Alnus*, *Populus* and *Salix* after Kuyper (1986), on somewhat moist, nutrient-rich clay. Aug. **DISTRIBUTION.** 314/315. Poznań (Lisiewska & Celka 1995). 343. RozNP (Nespiak 1990).

THREAT. Red lists: PL – R (WŁ 50). WD – rather rare. **REFERENCES.** Heim 1931: Pl. 11, Fig. 1; Kre 1987: 131; Kri B: 1437; Kuy 1986: 59, Fig. 26; Lan 115 D; MHK 4: 46; Nes 1990: 39, Fig. 13 C, Pl. II D; Stangl 1989: 82, Fig. 22, Pl. 7: 2.

Inocybe subcarpta → *I. boltonii*

?*Inocybe tabacina* Furrer-Ziogas

POLISH NAMES. Strzępiak tabaczkowy (Nespiak 1990). **HABITAT & ECOLOGY.** In riverbank forest under *Alnus* and *Picea* (Germany), in *Abies-Fagus* forest (Switzerland). **DISTRIBUTION.** According Nespiak (1990) with number (no. 105 – Polish species), but without information about distribution in Poland.

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** Nes 1990: 137, Fig. 60 A-B; Stangl 1989: 336, Fig. 135, Pl. 35: 3.

?*Inocybe tatrae* Nespiak

POLISH NAMES. Strzępiak tatrzański (Nespiak 1990: 23, Fig. 6 B, Pl. I D). **HABITAT & ECOLOGY.** In mountain meadows, on the ground, in grass, under *Picea abies*, on calcareous soil. Autumn. **DISTRIBUTION.** 514. TatNP (Nespiak 1990).

THREAT. PL – not known. **NOTES.** Not mentioned in European mycological literature.

?*Inocybe tenebrosa* Quél.

I. atripes Atk.

POLISH NAMES. Strzępiak czarnonogi (Nespiak 1990: 71, Fig. 32 A, as *I. atripes*). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on the ground, in Europe under frondose and coniferous trees: *Carpinus*, *Corylus*, *Quercus* (Kuyper 1986: 210), *Fagus*, *Piceae* (Stangl 1989: 226). July-Oct. **DISTRIBUTION.** In Poland not known.

THREAT. PL – not known. Red lists: **DK** – Ex (VK 42); **D** – 3 (Be 90). **REFERENCES.** B&K 5: 60; Heim 1931: Pl. 16, Fig. 4, as *I. atripes*; MHK 4: 61; M&J 1985: Pl. 1, Fig. 1; Reid 1972, 6: Pl. 45 a; Stangl 1989: 226, Fig. 85, Pl. 21/2.

Inocybe terrigena (Fr.) Kühner

POLISH NAMES. Strzępiak skórkowatopierścieniowy (proposed); strzępiak ziemny (Nespiak 1990). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and coniferous forests, e.g. *DgFa*, on the ground. Aug. **DISTRIBUTION.** 341. OjcNP (Wojewoda 1974 a, Fig. 8: 2). 514. PieNP (Gumińska 1981); TatNP (Domański Z. 1997).

THREAT. PL – not known. **WD** – common only in southern part of the country. Red lists: **DK** – E (VK 44), 1 (Ano 30); **N** – 3 (Ano 30), **R** (BHBJa 1). **REFERENCES.** B&K 5: 61; Bre 684; Cet 61; H&K 2: 324; K&M 71, as *Pholiota*; Kre 1987: 131; Kri B: 1446; M&J 1985: Pl. 2, Fig. 1; Mos 1983: 314; Ric 31: 5, as *I. dulcamara*; R&H 469; Stangl 1989: 48, Fig. 8, Pl. 1, Fig. 2.

Inocybe trinii → *I. godeyi*

Inocybe umbratica Quél.

Inocybe commixta Bres.

POLISH NAMES. Strzępiak białawy (proposed); strzępiak cienisty (Nespiak 1990: 124, Fig. 53 B, Pl. V B). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed forests, e.g. with *Abies* and *Fagus*, e.g. *Abpo*, on the ground, under *Abies*, *Picea* and *Pinus*. July. **DISTRIBUTION.** 343. RozNP (Sałata 1972). 842. N. Mikołajki. 843. Puszcza Białowieska Primeval Forest (Nespiak 1990).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** B&K 5: 96; Bre 734: 2; K&M 143, Fig. 3; MHK 4: 87; Stangl 1989: 340, Fig. 137, Pl. 31/5.

Inocybe umbrina Bres.

I. assimilata (Britzelm.) Sacc.

POLISH NAMES. Strzępiak bury (Nespiak 1990: 112). **HABITAT & ECOLOGY.** In beech, spruce and pine forests with *Abies alba*, and in parks, on acid, sometimes sandy soil. June-Dec. **DISTRIBUTION.** 314/315. WieNP (Domański S. 1955 a); Poznań (Lisiewska & Celka 1995). 318. Łódź (Stasińska 1994). 343. N. Annapol (Sałata 1968); RozNP: Zwierzyniec (Domański Z. 1999 b). 512. Lasy Janowskie Forests Landscape Park (Flisińska 1997 d: 64). 513. Beskid Sądecki Mts (Gumińska 1966 a); Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). 522. Bieszczady Z. Mts: BieNP (Domański S. *et al.* 1963). 843. (Faliński *et al.* 1997, Map F 776). 845. PolNP (Flisińska 1995).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** Bre 758; Cet 515; D&D 396; H&K 2: 323; Heim 1931: Pl. 32, Fig. 3; Kre 1987: 126; KM 104: 1; MHK 4: 80; Lan 118 G; M&J 1985: Pl. 20, Fig. 20; Stangl 1989: 246, Fig. 94, Pl. 27/2, as *I. assimilata*. **NOTES.** Poisonous.

Inocybe virgatula → *I. fuscidula*

Inocybe whitei (Berk. & Broome) Sacc.

I. armeniaca Huijsman – *I. flavidolilacina* (Britzelm.) Sacc. – *Inocybe geophylla* var. *lateritia* (Berk. et Broome) W. G. Smith – *I. pudica* Kühner

POLISH NAMES. Strzępiak pomarańczowoczerwony (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on calcareous soil, most often under coniferous, but exceptionally also under deciduous trees; associated with *Fagus Picea*, *Pinus* and *Quercus*. **DISTRIBUTION.** 513. Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). 514. TatNP (Anonymous 1968); both as *I. geophylla* var. *lateritia*.

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** B&K 5: 65; Kuy 1986: 91, Fig. 53–56, as *I. whitei* for. *whitei*; Lan 112 H, as *I. rubescens*; MHK 4: 51, as *I. pudica*; M&J 1985: Pl. 11, Fig. 1, as *I. pudica*; Ric 30: 3, as *I. trinii*; Stangl 1989: 236, Fig. 90, Pl. 11/3. **NOTES.** Poisonous.

Inocybe xanthomelas → *I. salicis*

I. xanthomelaena → *I. salicis*

Inonotus P. Karst.

POLISH NAMES. Błyskoporek (Wojewoda 1999 a); huba (Jundziłł 1830; Kluk according to Błoński 1888); huba (Jundziłł according to Błoński 1889 a); żagiew (Chełchowski 1898); hubczak (Orłó 1951); włókouszek; szczeciniak (Domański S. *et al.* 1967).

NOTES. Parasitic or saprobic. It causes white rot of trees. Hymenochaetales, Hymenochaetales. In Poland 12 species.

Inonotus cuticularis (Bull.: Fr.) P. Karst.

POLISH NAMES. Błyskoporek skórzasty (Wojewoda 1999 c); huba korowata (Kwieciński 1896); żagiew skórzasta (Chełchowski 1898); włókouszek skórzasty (Domański *et al.* 1967). **HABITAT & ECOLOGY.** On living deciduous trees, in forests, e.g. *DgFa*, parks, botanical garden, along streets in towns, on living and dead trunks of deciduous trees: *Acer negundo*, *A. platanooides*, *Carpinus*, *Fagus*, *Quercus robur*, *Populus tremula*, *Ulmus*. Apr.–Oct. **DISTRIBUTION.** 314/315. N. Poznań (Szulczewski 1931). 318. Brynica n. Opole (Schröter 1889); Siemianice n. Kępno; Warszawa (Chełchowski 1898). 341. B. Lgota and Płoki n. Chrzanów (Wojewoda 1973 d); OjcNP (Wojewoda 1974 a). 342. Góry Świętokrzyskie Mts: Kielce (Łuszczynski 1997; 2002). 512. Kraków: Aleja Pod Kopcem Street; Kopernika Street; Rakowicka Street (Wojewoda 1996 a). 513. Beskid Śląski Mts (Teodorowicz 1933 a). 522. Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1967; 1973). 842. Ełk. 843. Puszcza Białowieska Primeval Forest (Domański *et al.* 1967). 845. N. Włódawa (Kwieciński 1896).

THREAT. Red lists: PL – I (WŁ 41), proposed category – R, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 188); DK – V (VH 46), 2 (Ano 30); N – E (BHBJa 1); S – 3 (Ano 30), Vu (H 126). WD – rare. **REFERENCES.** B&P 62, Fig. 10; Dom 1975: 156, Pl. 76–77; H&K 3: 325, Figs 686, 713, 541; Kri A: 472; Mar 312; Ryv 1978, 2: 227, Figs 89–90; 1986, 1: 369, Fig. 175; R&G 1: 319, Fig. 151.

Inonotus dryadeus (Pers.: Fr.) Murrill

POLISH NAMES. Błyskoporek płaczący (Wojewoda 1999 c); huba drewna (Jundziłł 1830); żagiew dębowa (Orłó 1952); włókouszek płaczący (Domański *et al.* 1967). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests (e.g. *CaQp*) and parks, on old trees of *Quercus*, e.g. *Q. petraea* and *Q. robur*. July–Nov. **DISTRIBUTION.** 313 and 314/315. Cedynia Landscape Park (Friedrich 2002: 134). 314/315. Gostynin k. Płocka; Zielonka n. Poznań. 318. Lubiąż, Popiele, Wrocław: Szczytyniki (Schröter 1889; Domański *et al.* 1967: 315, Fig. 83 D). 512. N. Dąbrowa Tarnowska (Kozik & Nabożny 1997, Fig. on the cover); Łęka res. (Flisińska & Sałata 1998); n. Janów Lubelski (Flisińska 2000 a). 513. N. Bielsko-Biała (Szczepka 1982 b; 1985; Szczepka & Sokół 1983 c).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 41); **A** – 3 (Kris 184); **D** – 3 (Be 41), 4 (Ano 30); **DK** – V (VH 46), 2 (Ano 30); **LT** – 3 (Ano 30); **N** – V (BHBJa 1); **NL** – 3 (Ar 113); **S** – 2 (Ano 30); Vu (H 126). Red books: **LT** (Ba 335). **WD** – rare. **REFERENCES.** Dom 1975: 151, Pl. 76, Fig. 2; Pl. 77, Fig. 5; Kri B: 473; Szc 1985; S&S 1983, 84(3): 62.

Inonotus dryophilus (Berk.) Murrill

Inocutis dryophila (Berk.) Fiasson et Niemelä

POLISH NAMES. Błyskoporek dębowy (Wojewoda 1999 c: 37); włókouszek dębowy (Domański *et al.* 1967: 310). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests (e.g. *TiCa*) and parks, on old, living trunks of *Quercus*. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Namyślin n. Gorzów Wielkopolski. **512.** Puszcza Niepołomska Forest (Komorowska (1983, Fig. 5; 1991: 60). **842.** Pojezierze Mazurskie Lakeland: Krutynia. **843.** BiaNP (Komorowska 1983: 166–167, Figs 1–4, Pl. IV a-b; 1991: 60, Map).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 41); **CZ** (Ko 9); **D** – 3 (Be 41), 3 (Ano 30); **EST** – E (An 1); **S** – 4 (Ano 30), Vu (H 126); **SF** (RV 36), 3 (Ano 30), VU (Ra 298). Red data lists: **LT** (Ba 335). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Bond 1953: 333, Fig. 76, Pl. 6: 2; 47: 3, 5; B&P 1986: 55; Dom 1975: 159, pl. 77: 6; DOS 1973: 279, Fig. 101 B; G&R 1: 373, Fig. 177; Jahn 1963: 106, Figs 12–13; 1979: 244, Fig. 60; Jül 1984: 278; K&N 1993: 75, Photo 35; Kri B: 474; Ryv 1978, 2: 231, Figs 92, 93 a-c; R&G 1: 323, Fig. 153. **NOTES.** Parasitic.

Inonotus hastifer Pouzar

I. polymorphus ss. auct. – *I. radiatus* ssp. *polymorphus* (Rostk.) Bourdot & Galzin ss. Domański S. *et al.* 1967

POLISH NAMES. Błyskoporek rozpostarty (Wojewoda 1999 a: 39); włókouszek wielokształtny (Domański S. 1965 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests, on the bark of dead and dying branches of *Carpinus betulus* and *Fagus sylvatica*. **DISTRIBUTION.** **332.** Sudety Mts (Domański S. 1963 b). **522.** Bieszczady Z. Mts: BieNP (Domański S. *et al.* 1963, as *I. radiatus* for. *resupinatus*?; 1967, as *I. radiatus* ssp. *polymorphus*).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 41); **D** – 3 (Be 42); **N** 2 (Ano 30). **WD** – rare. **REFERENCES.** DOS 1972: 187, Fig. 77; 1975: 147, as *I. polymorphus*; H&K 3: 325; Kri B: 475; R&G 1: 324, Fig. 154. **NOTES.** Saprobic. Confused with *Inonotus nodulosus*. See: Pou (1981 a).

Inonotus hispidus (Bull.: Fr.) P. Karst.

POLISH NAMES. Błyskoporek szczotkowaty (Wojewoda 1999 c); włókouszek szczotkowaty (Domański S. *et al.* 1967: 305); żagiew szczotkowata (Orłóś 1951: 122, 284). **HABITAT & ECOLOGY.** In parks and gardens and in botanical garden, on old *Malus domestica* trunks, rarely on *Acer saccharum*, *Carpinus betulus*, *Fraxinus excelsior*, *Platanus x hispanica* and *Quercus*. Aug.-Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Elbląg (Nitardy 1904); Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002). **314/315.** N. Ścinawa; Środa Śląska; Trzebnica; Wołów; Wrocław; Zielona Góra (Schröter 1889); Poznań (Szulczewski 1931; Jezioro n. Poznań (Domański S. *et al.* 1967). **318.** N. Leszno (Schröter 1889); Warszawa (Błoński 1896); n. Rawicz (Teodorowicz 1933 a); Siemianice (Domański S. *et al.* 1967). **332.** Góry Bardzkie Mts; Henryków; n. Świdnica (Schröter 1889). **341.** Kuźnia Nieborowska n. Rybnik (Dominik 1963); Alwernia (Piątek 2000 d). **342.** Bałtów n. Iłża (Błoński 1896). **512.** Przemyśl: Budy Małe; Budy Wielkie (Bobiak 1903); Przemyśl: Wilcza (Piątek 2000 d); Wieliczka (Anonymous 1968); Kraków: Mogiła (Wojewoda 1996 a; Piątek 2000 d); Olesno NW of Tarnów; Tarnów (Piątek 2000 d). **513.** Pogórze Śląskie: Cieszyn (Szczepka & Bernacki 1988); Ustroń (Piątek 2000 d); Pogórze Ciężkowickie Foothills: Tarnowiec n. Tarnów; Pogórze Rożnowskie Foothills: Pleśna n. Tarnów; Pogórze Wiśnickie Foothills: Poręba n. Myślenice; Wielka Wieś n. Wojnicz (Piątek 2000 d). **MAP.** (Piątek 2000 d: 37).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 42), regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – E (Ł 188); **DK** – V (VH 46), 2 (Ano 30); **SF** – V (RV 36), 2 (Ano 30); **N** – 1 (Ano 30), V (BHBJa 1); **NL** – 3 (Ar 113); **S** – 4 (Ano 30); **SF** – CR (Ra 296). **WD** – not very common. **REFERENCES.** Cet 728; DOS 1967: 305, Fig. 83 A; E&L 58; H&K 3: 325, Figs 688 & 715; Jahn 1979: 172, Fig. 146; Kri B: 476; Mar 314; MHK 2: 70; G&R 1: 378, Fig. 180. **NOTES.** Parasitic.

Inonotus leporinus (Fr.) Gilbertson & Ryvarden

Onnia circinata (Fr.) P. Karst. – *O. leporina* (Fr.) H. Jahn

POLISH NAMES. Błyskoporek świerkowy (Wojewoda 1996: 385); szczeciniak filcowaty odmiana beztrzonowa (Domański S. *et al.* 1967: 321). **HABITAT & ECOLOGY.** In boreal-montane forests, on living and dead *Picea*

abies; according to Grzywacz (1998) also on cultivated exotic tree: *Picea asperata*. **DISTRIBUTION.** 514. TatNP (Domański S. *et al.* 1967; Domański S. 1973, as *Mucronoporus circinatus* var. *triqueter*; Wojewoda *et al.* 1986, as *Onnia*). 843. Puszcza Białowieska Primeval Forests, section 369 (*leg.* W. Wojewoda, KRAM).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 42); **D** – R (Be 44); **N** – 4 (Ano 39), V+ (BHBJa 1); **S** – 4 (Ano 30), NT (H 126). **WD** – very rare. **REFERENCES.** K&N 1993: 15, Photo B; Kre 1987: 174; Kri B: 688; Ryv 1978: 279: Fig. 111, as *Onnia circinata*. **NOTES.** Intensive white pocket rot in living and dead trunks and roots of *Picea*: saprobic and parasitic. According to R&G 1993: 328–329, Fig. 156, this species often it has been called *Inonotus circinatus* or *Onnia circinata*. However, as shown by Jahn (1978), this name applies to *Inonotus tomentosus*, and should be dropped from consideration.

Inonotus nodulosus (Fr.) P. Karst.

I. radiatus var. *nodulosus* (Fr.) Quél.

POLISH NAMES. Błyskoporek guzkowaty (Wojewoda 1999 a); włóknouszek guzkowaty [Domański 1975, 1(2)]; włóknouszek promienisty odmiana guzkowata (Domański *et al.* 1967). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests with *Fagus*, e.g. *DeFa*, *DgFa*, *PiQu*, *TiCa*, on dead trunks and branches of deciduous trees, especially *Fagus* (also *Corylus*?). Jan.-Dec. **DISTRIBUTION.** 341. Jarosławiec n. Olkusz, as 'Rabsztyn' (Wojewoda 1961, as *I. radiatus*); OjcNP (Wojewoda 1974). 343. RozNP (Sałata 1972). 512. Kraków: e.g. Las Wolski Forest (Wojewoda 1996 a). 513. Beskid Sądecki Mts (Wojewoda 2000 a). 522. Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP [Domański S. *et al.* 1960; 1963; 1967, as *I. radiatus* var. *nodulosus* (Fr.) Pilát, also on *Corylus*].

THREAT. **PL** – probably not rare and not threatened. Red lists: **N** – 2 (Ano 30), V (BHBJa 1). **WD** – very common. **REFERENCES.** Dom 1975, 1(2): 154, Pl. 77; DOS 1967: 314, as *I. radiatus* var. *nodulosus*; Kri A: 477; R&G 1: 332–333, Fig. 158. **NOTES.** Saprobic. Confused with *Inonotus hastifer*.

Inonotus obliquus (Pers.: Fr.) Pilát

POLISH NAMES. Błyskoporek podkorowy (proposed); huba ukośna (Jundziłł 1830); huba skośnorurkowa (Błoński 1888); czarna huba (Mowszowicz 1968); włóknouszek ukośny (Domański 1965); błyskoporek ukośny (Wojewoda 1999 c). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. *LePn*, *TiCa*, rarely in parks, under the bark of living but dying, less frequently dead deciduous trees, especially of *Betula pendula*, also *Populus tremula*, Jan.-Dec. **DISTRIBUTION.** 313 & 314/315. Cedynia Landscape Park (Friedrich 2002). 314/315. N. Poznań; Bory Tucholskie Forest (Domański S. 1965 a); n. Ińsko (Stasińska 2000 b). 318. Goszczowice n. Niemodlin (Schröter 1889); n. Siemianice (Domański S. 1965 a). 332. Sudety Mts: Grodziszczce n. Ząbkowiec Śląskie; n. Jelenia Góra; n. Lwówek Śląski (Schröter 1889). 341. Puszcza Dulowska Forest n. Krzeszowice. 342. Góry Świętokrzyskie Mts: Kielce (Łuszczynski 1997; 2002). 512. Kraków: Park Jordana (Wojewoda 1996 a). 843. Puszcza Białowieska Primeval Forest (Błoński 1888; Mańka & Stube 1952). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903; 1904).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 63), proposed category – R, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 2002: 189). **WD** – not common. **REFERENCES.** Dom 1965 a: 210, Fig. 69; 1972: 187, Fig. 78; G&R 1: 385, Fig. 184; Kri A: 478. **NOTES.** Parasitic and saprobic.

Inonotus polymorphus → *I. hastifer*

Inonotus radiatus (Sowerby: Fr.) P. Karst.

POLISH NAMES. Błyskoporek promienisty (Wojewoda 1999 a); huba promienista (Jundziłł 1830); żagiew promienista (Chełchowski 1898); włóknouszek promienisty (Domański S. *et al.* 1967). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, e.g. *AlPa*, *Alin*, *AlPa*, *Atro x AlPa x PiQu*, *CeAl*, *DgFa*, *FrAl*, *GaCa*, *PiQu*, *RnAl*, *TiCa* and parks, on deciduous trees, common on *Alnus glutinosa*, e.g. in riverbank forests, but known also from a large number of hardwoods such as *Alnus incana*, *Betula pendula*, *Carpinus*, *Corylus*, *Populus tremula* and allies. Jan.-Dec. **DISTRIBUTION.** Common in Poland.

THREAT. **PL** – not threatened. **REFERENCES.** DOS 1967: 312, Fig. 85 C-D; Pl. XX: 1; 1973: 281, Fig. 103, Pl. 15: 1; Jahn 1979: 170, Pl. 144; Mar 316; MHK 2: 256, Pl. 256, Fig. 68; *Mycologist* 1997, 11(1): front cover; R&G 1: 337, Fig. 160. May be confused with *I. hispidus* and *I. nodulosus*.

Inonotus rheades (Pers.) P. Karst.

POLISH NAMES. Błyskoporek cynamonowy (Wojewoda 1999 c); hubczak lisi (Orłó 1951); włókouszek cynamonowy (Domański *et al.* 1967). June-Oct. **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, on trunks of deciduous trees, e.g. *Alnus*, *Betula*, *Fagus*, *Populus* and *Quercus*. Aug.-Nov. **DISTRIBUTION.** **318.** Goszczowice n. Niemodlin. **332.** Sudety Mts: Lwówek Śląski (Schröter 1889). **343.** N. Puławy (Flisińska & Sałata 1998). **843.** BiaNP (Skirgiełło 1998 b). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900; Bresadola 1903); res.: Jezioro Czarne Sosnowickie; Sobibór (Flisińska 1988).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 42); **D** – 3 (Be 42); **NL** – 2 (Ar 113). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Dom 1975: 159; Pl. 78; DOS 1967: 308, Fig. 84 D-E; Kri A: 480; R&G 1: 338, Fig. 161. **NOTES.** Saprobic.

Inonotus tomentosus (Fr.) Teng

Coltricia tomentosa (Fr.) Murrill – *Mucronoporus tomentosus* (Fr.) Ell. & Ev. – *Onnia tomentosa* (Fr.) P. Karst.

POLISH NAMES. Włókouszek lejkowaty (proposed); huba kutnerowata (Błoński 1888); żagiew kutnerowata (Chelchowski 1898); szczeciniak filcowaty (Domański, S. *et al.* 1967). **HABITAT & ECOLOGY.** Terrestrial basidiocarps often develop in large numbers from roots in old growth spruce stands, e.g. in *TiCa* with *Picea abies*; according to Grzywacz (1998) also on cultivated exotic trees: *Abies amabilis*, *Pinus banksiana*, and *P. rigida*. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Elbląg (Kaufmann 1925). **318.** Warszawa (Błoński 1896). **513.** Beskid Sądecki Mts: Radziejowa Mt. range: n. Krościenko nad Dunajcem (Skirgiełło 1959). **514.** PieNP (Gumińska 1994). **842.** N. Olecko (Ginko 1987). **843.** Puszcza Białowieńska Primeval Forest (Błoński 1888; Orłó 1960).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 43); **D** – 4 (SW 32); **DK** – Ex (VK 41); **GB** – Ex (Ing 126); **N** – 4 (Ano 39), V+ (BHBJa 1); **S** – 4 (Ano 30), NT (H 126); **SF** (RV 36), 3 (Ano 39), NT (Ra 301). **PL** – very rare species, only locally rather common in Puszcza Białowieńska and Puszcza Augustowska Primeval Forests. **WD** – especially in southern part of the country, rare. **REFERENCES.** Cet 753; G&R 1: 403, Fig. 193; Jahn 1979: 174, Fig. 149; Jül 1984: 280; K&N 1993: 77, Photo 36; Kot 53; Kre 1987: 174; Kri A: 689; *Luonnon Tutkija* 1994, 5: Fig. 2; Mar 318; Ryv 1976: 129, Fig. 50; R&G 1: 347, Fig. 165. **NOTES.** Parasitic.

Inonotus triqueter (Fr.) P. Karst.

Mucronoporus tomentosus for. *circinatus* and for. *pulvinatus* S. Domański in Domański S. *et al.* 1967: 320, also var. *circinatus*. – *Onnia triquetra* (Fr.) Imaz. in Ito

POLISH NAMES. Błyskoporek sosnowy (Wojewoda 1999 c); huba trójkątna (Błoński 1889 a); szczeciniak filcowaty odmiana haczykowata, forma typowa, forma poduszkowa (Domański S. *et al.* 1967); szczeciniak sosnowy (Gumińska & Wojewoda 1983). **HABITAT & ECOLOGY.** In mixed and coniferous forests, with *Pinus*, e.g. *CvPn*, *PiQu*, *VmPn*, on stumps and roots of *Pinus sylvestris*. Jan.-Dec. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Elbląg (Kaufmann 1925). **314/315.** WieNP (Domański S. *et al.* 1967). **317.** Vicinity of Lubin: n. Gilów (1972); n. Lubin Szyb Główny, ca 5 km NW of Lubin town center (1974), *leg.* W. Wojewoda, KRAM). **318.** N. Niemodlin (Schröter 1889); n. Rychtal in vicinity of Namysłów (Domański S. 1955 b, as *Polyporus tomentosus* var. *circinatus*). **332.** Sudety Mts: Grodziszczce n. Ząbkowice Śląskie (Schröter 1889). **341.** N. Nowa Wieś, ca 15 km N of Częstochowa (*leg.* Z. Szeląg, KRAM). **343.** Marynopol res. n. Kraśnik (Flisińska 1997 e: 100, as *Onnia circinata*); Dzierzkowice (Flisińska & Sałata 1998: 204). **512.** Kraków (Domański S. *et al.* 1967: 320); Las Wolski Forest, Bielany, Srebrna Góra Hill, 1975 (Wojewoda 1991 a; 1996 a); Las Klasztorny res. n. Leżajsk (Flisińska & Sałata 1998). **514.** Kotlina Orawsko-Nowotarska Basin (Wojewoda *et al.* in press). **843.** Puszcza Białowieńska Primeval Forest (Błoński 1889 a). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1902 b; 1907; Bresadola 1903, as *Polystictus circinatus* var. *triqueter*).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 43); **D** – 3 (SW 32); **N** – V (BHBJa 1); **S** – 3 (Ano 30), EN (H 126); **SF** – 2 (Ano 39), CR (Ra 296). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Ger 1985, 2: 165; Jül 1984: 281; Kot 1984: 52; Kre 1987: 174; Ryv 1978: 281, Fig. 113; R&G 1993: 348, Fig. 166; Kot 1984: 52; Kre 1987: 174; Kri A: 690. **NOTES.** In the roots and butt of living and dead conifers, in Europe restricted to *Pinus* spp. The rot is characterized by sharply defined empty pockets separated by wood that is firm and apparently undecayed. Saprobic and parasitic.

Irpex Fr.

Chaetoporus P. Karst. – *Junghuhnia* Corda – *Odontia* Fr. – *Steccherinum* Gray

POLISH NAMES. Porokolczak (proposed); żagiew (Marcin z Urzędowa according to Błoński 1889); palczak, ząbkowiec (Błoński 1889); porak (Zaleski *et al.* 1948); włosak (Domański S. 1965); radlak (Wojewoda 1999 g).

NOTES. Saprobic. Causing a white rot of wood. Steccherinaceae, Polyporales. In Poland 10 species.

Irpex bourdotii (Saliba & A. David) Kotiranta & Saarenoksa

Mycleptodon dichroum (Pers.) ss. Bourdot & Galzin 1928 non *Hydnum dichroum* Pers. = *Steccherinum ochraceum* (Pers.: Fr.) Gray – *Steccherinum bourdotii* Saliba & David

POLISH NAMES. Porokolczak kulistozarodnikowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests, e.g. *FrAl*, *TiCa* and in cemetery, on strongly decayed wood and bark of deciduous trees, e.g. trunks, e.g. of living *Sorbus aucuparia*, fallen branch of *Padus avium* and log of *Alnus*. **DISTRIBUTION.** **318.** N. Żmigród (Bujakiewicz 1999, as *S. robustius* (J. Erikss. & Lundell) J. Erikss., rev. M. Piątek, pers. com.); Łasy Łochowskie Forests: Jegiel res. (Oct. 1985, *leg. Z. Domański*, WA 31072, 2004 rev. & det. M. Piątek). **512.** Tarnów (Piątek 2000 b: 42). **MAP.** Piątek (2000 b: 43, Fig. 1).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **SF** – VU (Ra 299). **REFERENCES.** K&S 104; Nie 1998 a: 93–97, Fig. 1.

Irpex collabens (Fr.) Kotiranta & Saarenoksa

Chaetoporus collabens (Fr.) Pouzar – *C. rixosus* (P. Karst.) Bondartsev & Singer – *Junghuhnia collabens* (Fr.) Ryvarden – *Steccherinum collabens* (Fr.) Vesterholt

POLISH NAMES. Porokolczak ceglasty (proposed); włosak ceglasty (Domański S. 1965 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous forests with, *Abies*, *Picea* and *Pinus*, on lying, generally rather well-rotted trunks of coniferous trees, e.g. *Abies*. **DISTRIBUTION.** **522.** Bieszczady Z. Mts, e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1970). **842.** Pojezierze Mazurskie Lakeland (Domański 1965 a). **843.** BiaNP (Domański S. 1967, as *Chaetoporus rixosus*); Puszcza Białowieska Primeval Forests (Domański S. 1972 b).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 42); **N** – 3 (Ano 30), V (BHBJa 2); **S** – 2 (Ano 30), VU (H 127); **SF** – 4 (Ano 30), VU (Ra 299). **REFERENCES.** Dom 1965 a: 108, Figs 33, 36; 1972 b: 93, Figs 23, 35, Pl. 26; G&R 1: 411, Fig. 197; H&K 3: 218; Jül 1984: 352; K&S 104; Nord. J. Bot. 1996, **16**(2): 214; R&G 1: 361, Fig. 172; R&H 218; Ryv 1978: 257, Figs 104 a-b, 105.

Irpex foliaceodentatus → *Antrodiella foliaceodentata*

Irpex fuscoviolaceus → *Trichaptum fuscoviolaceum*

Irpex fimbriatus (Pers.: Fr.) Kotiranta & Saarenoksa

Steccherinum fimbriatum (Pers.: Fr.) J. Erikss. For further synonyms see Domański S. (1981: 62).

POLISH NAMES. Porokolczak strzępiasty (proposed); ząbkowiec strzępiasty (Błoński 1889 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. *AlPa*, *Alpa x TiCa*, *DgFa*, *Vouc*, fragments of *SaPo*, *TiCa*, on fallen trunks and branches of deciduous trees and shrubs, e.g. *Alnus incana*, *Betula pendula*, *Corylus*, *Fagus*, *Populus tremula*, *Robinia* and *Salix*, rarely on conifers, e.g. *Pinus*, sometimes on hymenophore of basidiocarps of *Ganoderma applanatum*. Apr–Nov., Febr. **DISTRIBUTION.** **313.** Bielinek nad Odrą res. (Bujakiewicz 1997). **318.** Warszawa (Chelchowski 1888); Goszczowice n. Niemodlin; n. Syców; Wrocław: Botanical Garden (Schröter 1889); Marianka Siemieńska n. Kępno (Domański S. 1981). **332.** Grodziec n. Złotoryja (Schröter 1889). **341.** N. Chrzanów (Wojewoda 1973 c); OjcNP (Wojewoda 1974 a). **342.** Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973). **512.** Kraków: n. Brożka Street (Wojewoda 1991 a; 1996 a); Łęka res. (Flisińska & Sałata 1998); n. Janów Lubelski (Flisińska 1998 b: Fig. 21; 2000 a); Bolestraszyce n. Przemyśl (Wojewoda 2002 r). **513.** Beskid Niski Mts (Wojewoda 1998 a); Beskid Sądecki Mts (1998, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **522.** Bieszczady Z. Mts, e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1963; 1967; 1970). **843.** Puszcza Białowieska Primeval Forest: BiaNP (Domański S. 1981). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900; Bresadola 1903).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 44), proposed category – R, regional list: ‘Silesia’: R (Woj 1999 c: 49). **WD** – not very rare. **REFERENCES.** B&K 2: Pl. 193; Chr 1960: 328, Fig. 327; Dom 1981: 62, Figs 14–15: 1, Pls II–III; EHR 1984, 7: 1389,

Figs 726–729; G&L 1993: 148; H&K 3: 218, Fig. 405; Jahn 1979: 75; J&S 1980: 216; Jül 1984: 196; K&S 105; Kre 1987: 227; Kri A: 1132; Nik 148, Fig. 98, Pl. 32: 2.

Irpex lacer (P. Karst.) Niemelä

Chaetoporus radulus (Pers.: Fr.) Bondartsev & Singer – *C. separabilimus* Pouzar – *Junghuhnia separabilima* (Pouzar) Ryvarden – *Steccherinum separabilimum* (Pouzar) Vesterholt

POLISH NAMES. Porokolczak różnopory (proposed); włosak radełkowy (Domański S. 1965 a: 106, Figs 33–35, Pl. 28; 1972: 90, Figs 23, 34). **HABITAT & ECOLOGY.** On wood of dead deciduous trees in forests. **DISTRIBUTION.** **843.** Puszcza Białowieska Primeval Forest (Domański S. 1972 b).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 42). **REFERENCES.** G&R 1: 417, Fig. 201; H&K 3: 218; Jül 1984: 352; K&S 2002: 105; Nord. J. Bot. 1996, **16**(2): 216; Ryv 1978: 264, Fig. 106 b; R&G 1: 371, Fig. 178.

Irpex lacteus (Fr.: Fr.) Fr.

I. canescens Fr. – *I. pallescens* Fr. – *I. tulipiferae* (Schwein.) Schwein. For further synonyms see Donk (1974: 98).

POLISH NAMES. Porokolczak mleczny (proposed); palczak siwy (Błoński 1889 a); palczak mleczny (Domański S. 1965 a: 202, Fig. 67; 1972: 137, Fig. 54); radlak mleczny (Wojewoda 1999 g). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *DgFa*, fragments of *SaPo*, *TiCa*, and along roadsides, on trunks and branches of dead or living deciduous trees, *Alnus*, *Betula*, *Cerasus avium*, *Carpinus*, *Cerasus avium*, *Coryly*, *Fagus*, *Frangula*, *Populus tremula*, *P. sp.*, *Salix alba*, *S. sp.* and *Quercus*), less frequently on conifers, e.g. *Pinus sylvestris*. May–Nov. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Brudzyń n. Żnin; Ludwikowo n. Poznań (Szulczewski 1909). **318.** N. Warszawa (Chelchowski 1888); Siemianice n. Kępno (Domański & Orlicz 1969). **342.** Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973). **343.** RozNP (Sałata 1972). **512.** Puszcza Niepołomska Forests (Domański & Orlicz 1969); Lipówka res. (Wojewoda 1978 b); Kraków: Chałupki (Wojewoda 1991 a; 1996 a). **513.** Beskid Śląski Mts (Teodorowicz 1933 a); Pogórze Przemyskie Foothills: b. Helicha and Rokszyce (1977, leg. W. Wojewoda, KRAM). **522.** Bieszczady Z. Mts (Domański & Orlicz 1969; Domański S. et al. 1970). **842.** Puszcza Augustowska Primeval Forest (Borowska 1967). **843.** Puszcza Białowieska Primeval Forest (Błoński 1889 a); BiaNP (Domański S. 1967). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1899; 1900; 1902 b; Bresadola 1903).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 1992: 42); **DK** – Ex (VK 1990: 41). **WD** – rare. **REFERENCES.** Jül 1984: 194; Kre 1987: 133; Kri A: 482; Ryv 1978: 249, Figs 101–102; R&G 1: 353, Fig. 168.

Irpex luteoalbus (P. Karst.) Kotiranta & Saarenoksa

Chaetoporellus variegator (P. Karst.) Parmasto – *Chaetoporus luteoalbus* (Karst.) M. P. Christ. – *C. variegator* (P. Karst.) Parmasto – *Junghuhnia luteoalba* (P. Karst.) Ryvarden – *Steccherinum luteoalbum* (P. Karst.) Vesterholt

POLISH NAMES. Porokolczak żółtawobiały (proposed); włosak różnobarwny (Domański 1965 a: 109, Fig. 37, Pl. 28; 1972: 95, Fig. 36, Pl. 24). **HABITAT & ECOLOGY.** On lying trunks of coniferous trees: *Picea abies* and *Pinus sylvestris*. **DISTRIBUTION.** **842.** Pojezierze Mazurskie Lakeland (Domański S. 1965 a). **843.** BiaNP (Domański S. 1967).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 42); **D** – 4 (SW 32); **N** – V+ (BHBJa 2); **S** – Nt (H 127). **REFERENCES.** G&R 1: 414, Fig. 199; Jül 1984: 353; Nord. J. Bot. 1996, **16**(2): 216; R&G 1: 365, Fig. 174; Ryv 1978: 263, Fig. 107.

Irpex nitidus (Pers.: Fr.) Saarenoksa & Kotiranta

Chaetoporus euporus (P. Karst.) Bondartsev & Singer – *C. nitidus* (Pers.: Fr.) Donk – *Junghuhnia nitida* (Pers.: Fr.) Ryvarden – *Steccherinum nitidum* (Pers.: Fr.) Vesterholt

POLISH NAMES. Porokolczak lśniący (proposed); żagiew mieniąca się (Błoński 1889 a); huba lśniąca (Kwieciński 1896); włosak ozdobny (Domański S. 1965 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *Alin*, *DgFa*, *QrPn*, *TiCa*, on dead trunks and fallen branches of deciduous trees, e.g. *Alnus*, *Carpinus*, *Populus tremula* and *Quercus*, rarely of coniferous trees, e.g. *Abies alba* and *Pinus sylvestris*. May–Sept. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Zielona Góra (Schröter 1889); Puszcza Zielonka Forest n. Poznań (Zaleski et al. 1948). **332.** Sudety Mts: n. Jagniątków in vicinity of Jelenia Góra (Schröter 1889). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts: Kielce (Łuszczynski 1997; 2002). **343.** RozNP (Sałata 1972). **512.** Kraków: Las Wolski Forest (Wojewoda 1996 a);

n. Janów Lubelski (Flisińska 2000 a). **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Wojewoda 1965); Beskid Niski Mts (Wojewoda 1998 a). **513** or **522.** N. Lesko (Wróblewski 1922). **522.** Bieszczady Z. Mts: BieNP (Domański S. *et al.* 1963; 1970; Domański S. 1972). **842.** Pojezierze Mazurskie Lakeland. **843.** Puszcza Białowieska Primeval Forest (Błoński 1889 a); BiaNP (Domański S. 1967). **845.** N. Włodawa (Kwieciński 1896); n. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900; Bresadola 1903).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 42), regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 189). **REFERENCES.** Dom 1965 a: 104, Figs 4, 34, Pls 26–27; 1972: 89, Figs 16, 33, Pl. 25; G&R 1986: 415, Fig. 200; Jahn 1979: 110, Fig. 81; Jül 1984: 352; Nord. J. Bot. 1996, **16**(2): 216; K&S 105; Ryv 1978: 260, Figs 12 a, 104 c, 106 a; R&G 1: 366, Fig. 175.

Irpex ochraceus (Pers.: Fr.) Kotiranta & Saarenoksa

Steccherinum ochraceum (Fr.) Gray

POLISH NAMES. Porokolczak ochrowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *DgFa*, *StCa*, *TiCa*, *VoUc*, also in towns and villages, e.g. in parks, on fallen trunks and branches of deciduous trees and shrubs, e.g. *Alnus glutinosa*, *Betula pendula*, *Carpinus*, *Corylus*, *Fagus*, *Quercus ?robur*, *Salix* and *Sambucus nigra*, rarely on *Abies*. March–Sept. **DISTRIBUTION.** **313.** Bielinek nad Odrą res. (Bujakiewicz 1997). **314/315.** N. Ińsko (Ławrynówicz & Stasińska 2000). **318.** Nowa Wieś res. (Ławrynówicz 1973). **341.** OjcPN (Wojewoda 1974 a). **343.** RozNP (Sałata 1972). **512.** Puszcza Niepołomska Forest (Wojewoda 1978 b; Komorowska 1980; Wojewoda *et al.* 1999 b); Kraków: e.g. Las Wolski Forest; Lasy Tynieckie Forest (Wojewoda 1991 a; 1996 a); Tarnów (Piątek 2000 b); Bolestraszyce n. Przemyśl (Wojewoda 2002 r). **513.** Beskid Niski Mts (Domański S. 1961; Wojewoda 1998 a). **514.** PieNP (Gumińska 1976). **522.** Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański *et al.* 1960; 1963; 1967; 1970). **843.** BiaNP (Faliński *et al.* 1997; Map F 523; Skirgiełło 1998 b). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903); PolNP (Flisińska 1995).

THREAT. **PL** – unknown. **REFERENCES.** H&K 3: 218; K&S 105. **NOTES.** It is confused with *S. bourdotii*.

Irpex paradoxus → *Hyphodontia paradoxa*

Irpex rhois (Schwein.: Fr.) Saarenoksa & Kotiranta

Steccherinum rhois (Schwein.) Banker.

POLISH NAME. Porokolczak rozpostarty (proposed). **HABITAT & ECOLOGY. DISTRIBUTION.** **342.** Góry Świętokrzyskie Mts (Kotłaba & Lazebniček 1967; Łuszczynski 2002). **843.** Puszcza Białowieska Primeval Forest (Kotłaba & Lazebniček 1967; Anonymous 1968).

THREAT. Red lists: **PL:** regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 2002: 191). **REFERENCES.** G&L 1993: 149; K&S 2002: 106.

Irpicondon Pouzar

POLISH NAMES. Radlaczek (Wojewoda 1999 c); palczak (Błoński 1886).

NOTES. Saprobic. Atheliaceae, Polyporales. In Poland 1 species.

Irpicondon pendulus (Alb. & Schwein.: Fr.) Pouzar

Radulum pendulinum Nikol.

POLISH NAMES. Radlaczek zwisły (Wojewoda 1999 c); palczak zwisły (Błoński 1896); palczak wiszący (Domański S. *et al.* 1967). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous forests, on *Pinus sylvestris* trunks. Sept.–Nov. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Zielona Góra. **318.** Wrocław; Kup n. Opole (Schröter 1889); Ząbki n. Warszawa (Błoński 1896); Jegiel res., ca 15 km E of Wyszaków, ca 60 km NE of Warszawa (Domański Z. 1993). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900; Bresadola 1903). **MAP.** (Wojewoda 2002 k: 78, erroneously without localities of Schröter 1889).

THREAT. Red lists: **PL** – Ex (WŁ 42), but recorded by Domański Z. (1993), proposed category – E, regional list: ‘Silesia’ – E (Woj 1999 c: 37); **N** – 3 (Ano 30), R (BHBja 2); **S** – 4 (Ano 30), NT (H 126); **SF** – NT (Ra 301). Red books: **CZ**, **SK** (Ant 44). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Dom 1974: 168; 1988: 370; E&R 1976, 4: 741; J&S 126; Jül 1984: 171; K&S 1993: 223; Kot 1984: 23; Kre 1987: 133; Kri A: 483; Woj 2003 b: 12, Fig. 6 F–H.

***Ischnoderma* P. Karst.**

POLISH NAMES. Smolucha (Domański S. *et al.* 1967).

NOTES. Notes. Saprobic. Hapalopilaceae, Polyporales. In Poland 2 species. See: Pouzar (1971, 1990).

***Ischnoderma benzoinum* (Wahlenb.: Fr.) P. Karst.**

Lasiochlaena benzoina (Wahlenb.: Fr.) Pouzar

POLISH NAMES. Smolucha świerkowa (Gumińska & Wojewoda 1983). **HABITAT & ECOLOGY.** In mixed and coniferous forests, e.g. *Abpo*, *Atro x PiQu*, *DgFa*, *QuPc*, also in town forest, on dead wood of conifers, especially on *Picea*, also *Abies*, *Larix*, and *Pinus*, sometimes on beams. Jan.-Dec. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Bory Tucholskie (Domański Z. 1999 a: 2). **318.** Leśna Woda n. Brzeg (Schröter 1889); Spała res. (Ławrynowicz 1973, as *I. resinosum*). **332.** Sudety Mts: Jedlina Zdrój n. Wałbrzych; Karkonosze Mts (Schröter 1889). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). **343.** RozNP (Sałata 1972, as *I. resinosum*); Czartowe Pole res. (Flisińska & Sałata 1991). **512.** N. Janów Lubelski (Flisińska 1996; 1999; 2000 a); Wilcza Wola (Flisińska & Sałata 1998, as *I. resinosum*). **513.** Beskid Sądecki Mts (Wojewoda 2000 a). **514.** Zakopane (Domański Z. 1997). **318.** Lasy Łochowskie Forests n. Wyszaków (Domański Z. 1997). **522.** Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1967, as *I. resinosum*). **843.** BiaNP (Domański S. 1967, as *Ischnoderma resinosum*). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1904, as *Polyporus fuliginosus*). **851.** Hrubieszów (Flisińska & Sałata 1998, as *I. resinosum*).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 42), regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – E (Ł 189); **D** – 2 (Ano 32). **WD** – not very rare. **REFERENCES.** Cet 722; H&K 3: 224; Jahn 1979, 146, Pl. 118; Kri B: 484; Mar 263, as *I. resinosum*; R&G 1: 355, Fig. 169; R&H 176. **NOTES.** Saprobic. It causes a white rot of dead conifers. May be confused with *I. resinosum*.

***Ischnoderma resinosum* (Fr.) P. Karst.**

I. resinosum for. *fuscum* (Pers.) Pilát – *Lasiochlaena anisea* Pouzar

POLISH NAMES. Smolucha bukowa (Gumińska & Wojewoda 1983); huba żywicowata (Kwieciński 1896). **HABITAT & ECOLOGY.** On hardwoods, e.g. on *Populus* sp., but especially on *Fagus*, in deciduous and mixed forests, e.g. *DgFa*, *FrAl*, *TiCa*. Aug.-Oct. sometimes up to Apr. of next year. **DISTRIBUTION.** **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002; 2003). **512.** Kraków: Chałupki; Las Wolski Forest (Wojewoda 1991 a; 1996 a). **513.** Beskid Niski Mts (Fełenczak 1927; Domański S. 1961; Wojewoda 1998 a); Beskid Sądecki Mts (Staszkievicz 2000; Wojewoda 2000 a). **522.** Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1960; 1967; 1970; Domański & Orlicz 1967). **843.** BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 491). **845.** N. Włodawa (Kwieciński 1896).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 42), regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – E (Ł 189); **A** – 3 (Kris 184); **D** – 3 (Be 42); **DK** – E (VK 43); **S** – NT (H 126); **SK** – DD (L 11). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Cet 722; H&K 3: 224; Kri B: 474; Mar 264; R&G 1: 357, Fig. 170. **NOTES.** Causes a white rot of dead hardwoods. It may be confused with *I. benzoinum*.

Ischnoderma trogii → *Podofomes trogii*

Junghuhnia collabens → *Irpex collabens*

Junghuhnia luteoalba → *Irpex luteoalbus*

Junghuhnia separabilima → *Irpex lacer*

***Kavinia* Pilát**

POLISH NAMES. Kolcóweczka (Wojewoda 1999 d).

NOTES. Saprobic. Ramariaceae, Phallales. In Poland 2 species.

***Kavinia alboviridis* (Morg.) Gilbertson & Budingt.**

K. bourdotii (Bres.) Pilát – *K. sajanensis* (Pilát) Pilát

POLISH NAMES. Kolcóweczka białozielonawa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, especially with *Pinus sylvestris*, e.g. *VmPn*, on much decayed wood of coniferous and deciduous trees, e.g. on fallen branches

of *Pinus sylvestris*. Aug.-Oct. **DISTRIBUTION.** 314/315. N. Toruń (Vries 1978). 317. Vicinity of Lubin: n. Sobin (1972, *leg.* W. Wojewoda, KRAM).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 42), proposed category – E; **DK** – R (VH 57), 2 (Ano 30); **N** – R (BHBJa 2); **NL** – 3 (Ar 113); **S** – 4 (Ano 30), NT (H 127); **SF** 4 (Ano 30), NT (Ra 301). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 2: 60; Dom 1991 b: 22; E&R 1976: 755, Figs 374–375; J&S 128; Jül 1984: 233; K&N 99; Kri A: 491.

Kavinia himantia (Schwein.: Fr.) J. Erikss.

Hydnocristella himantia (Schwein.: Fr.) Petersen

POLISH NAME. Kolcóweczka gładkozarodnikowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, *AlPa*, on stumps, trunks and branches of deciduous trees and shrubs, e.g. *Corylus*, *Quercus*, and *Salix*. Aug. **DISTRIBUTION.** 341. OjcNP (Wojewoda 1974 a). 512. Kraków (Wojewoda 1996 a). 522. Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1970). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903; *leg.* Polish mycologist, Bogumir Eichler).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 42), proposed category – E; **BG** – I (GFD 142); **DK** – E (VK 43), 1 (Ano 30); **D** – R (Be 42); **N** – V+ (BHBJa 2); **S** – 4 (Ano 30), NT (H 127); **SF** – 2 (Ano 30), VU (Ra 298). **WD** – very rare. **REFERENCES.** *Bol. Gr. Mic. Bres.* (1989, 32, 1–2: 29, Fig. 5); E&R 1976: 757, Figs 376–377; J&S 128; Jül 1984: 233; Kre 1987: 134; Kri B: 492; Tel 68.

Kriegsteinera Pouzar

POLISH NAMES. Powleczniczka (proposed).

NOTES. Platygloeaceae, Platygloales. In Poland 1 species.

Kriegsteinera lasiosphaeria Pouzar

Jacobia conspicua Arnaud, anamorph, nom. nud.

POLISH NAMES. Powleczniczka grzybolubna (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on living perithecia of *Lasiosphaeria ovina* growing on fallen branches of *Tilia cordata*. Aug. The fungus is occurring throughout the vegetation season but only after several days of very cold rains. **DISTRIBUTION.** 843. Puszcza Białowieńska Primeval Forest (Pouzar 1987).

THREAT. According to Pouzar this fungus should certainly be included in a red data book of Central European mycobiota as a species on the verge extinction. Red lists: **PL** – proposed category – E. **REFERENCES.** Pouzar (*Beitr. Kenntn. Pilze Mitteleur.* 3: 404. 1987). **NOTES.** Parasitic on the fungi (Pyrenomycetes).

Kuehneromyces mutabilis – *Pholiota mutabilis*

Kuehneromyces myriadophyllus → *Pholiota lignicola*

Kuehneromyces vernalis → *Pholiota lignicola*

Laccaria Berk. & Broome

POLISH NAMES. Lakówka (Gumińska & Wojewoda (1968); bedłka (Błoński 1888, after Kluk and Jundziłł 1830); serojeszkówka (Błoński 1889); lejkówka (Zabłocka 1948).

NOTES. Mycorrhizal. Hydnangiaceae, Agaricales. In Poland 9 species.

Laccaria amethystea (Bull.) Murrill

L. amethystina (Huds.) Cooke

POLISH NAME. Lakówka ametystowa (Gumińska & Wojewoda 1968); bedłka fioletowa (Jundziłł 1830). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous, deciduous and mixed forests, e.g. *AbPm*, *Abpo*, *Algl*, *Alin*, *AuQu*, *CabQ*, *CaQm*, *CaQp*, *DeFa*, *DgFa*, *FaQu*, *FiUc*, *GaCa*, *GaAb*, *LePn*, *LpFa*, *LuFa*, *MoQu*, *PaQu*, *PiQu*, *QrPn*, *RnAl*, *SoAc*, *SoSc*, *Spmb*, *StCa*, *TiCa*, *VmPn*, in forest meadows and parks (e.g. manorial parks), along roadsides, and in botanical garden, on the ground, among litter, under trees, e.g. *Carpinus*, *Fagus*, *Pinus sylvestris*, *Quercus coccinea*, *Q. palustris*). June-Dec. **DISTRIBUTION.** Very common in Poland. **MAP.** Skirgiełło (1977: 170, Fig. 2 L).

THREAT. **PL** – common and not threatened. **REFERENCES.** B&K 3: 228; Bon 146; D&D 128; H&K 2: 130; Kre 1987: 134; Lan 40 B; Mar 132; MHK 1: 99; Mos 1983: 98; Phi 53; Ric 100: 2 a; R&H 265; Vel 1995 a: 102, Fig. 97. **NOTES.** Edible.

Laccaria amethystina → *L. amethystea*

***Laccaria bicolor* (Maire) P. D. Orton**

POLISH NAMES. Lakówka dwubarwna (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. with *Pinus sylvestris*, parks, and in sand-dunes, e.g. *ElAm*, on the ground. July-Nov. **DISTRIBUTION.** 313. SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). 314/315. Poznań (Lisiewska & Celka 1995); n. Turew (Lisiewska & Strakulska (2002). 318. Łódź (Ławrynowicz *et al.* 2001). 842. N. Sejny (Domański Z. 1999 c). 843. BiaNP (Skirgiełło *et al.* 1992).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** B&K 3: 229; Bon 146; D&D 129; H&K 2: 130; Kre 1987: 135; Kri B: 1459; Mos 1983: 98, Fig. 194; *Persoonia* 1995, 16(1): 99, Figs 14–15; Phi 53; Vel 1995 a: 99, Fig. 93. **NOTES.** Edible. May be confused with *L. laccata* and *L. proxima*.

***Laccaria fraterna* (Cooke & Massee) Pegler**

L. lateritia Mal. – *L. ohiensis* ss. auct. non Montagne

POLISH NAMES. Lakówka ceglasta (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on the ground. **DISTRIBUTION.** 843. BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 780).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** B&K 3: 230; H&K 2: 131; Vel 1995 a: 100, Fig. 95. **NOTES.** It may be confused with *L. pumila*.

***Laccaria laccata* (Scop.: Fr.) Berk. & Broome**

L. ohiensis (Mont.) Singer – *L. tetraspora* Singer – *Agaricus laccatus* Scop.: Fr. – *Clitocybe laccata* (Scop.: Fr.) P. Kumm. var. *rosella* Batsch – *Omphalina laccata* (Scop.: Fr.) Quéł. – *Russuliopsis laccata* (Scop.: Fr.) J. Schröt.

POLISH NAMES. Lakówka pospolita (Gumińska & Wojewoda 1968); bedłka mączasta (Berdau 1876); bedłka fioletowa (Błoński 1888); serojeszkówka fioletowa (Błoński 1889 a); serojeszkówka fiołkowa (Błoński 1890); lejkwka fioletowa (Zabłocka 1948). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous (e.g. with *Pinus sylvestris*), deciduous and mixed forests, thickets, forests meadows, dendrological gardens, parks, forest parks and sand-dunes, along roadsides, sometimes on pastures, e.g. *AbPm*, *Abpo*, *Alin*, *AuQu*, *Bepu*, *CabQ*, *CaQm*, *CeAl*, *DeFa*, *DgFa*, *EnPn*, *FiUc*, *FrAl*, *GaAb*, *GaCa*, *HeJl*, *LpFa*, *LePn*, *LoCy*, *Moco*, *MoQu*, *PaQu*, *Pica*, *PiQu*, *PiQu* x *VmPn*, *RnAl*, *SaPo*, *SoAc*, *Spme*, *StCa*, *TiCa*, *VmPn*, on the ground, among litter and grass, under various trees and shrubs, e.g. *Acer negundo*, *Alnus incana*, *Betula pendula*, *Carpinus*, *Fagus*, *Pinus sylvestris*, *Quercus petraea*, *Q. robur*, *Robinia*, *Salix alba* and *Taxus*. June-Nov. **DISTRIBUTION.** Very common in Poland.

THREAT. PL – not threatened. **REFERENCES.** B&K 3: 231–232; Bon 146; H&K 2: 130, Fig. 162; Kre 1987: 135; Kri B: 1461; Lan 40 C; MHK 1: 98; Mos (1983: 98); *Persoonia* 1995 (1): 99, Fig. 18; Vel 1995 a: 97, Fig. 91. **NOTES.** Edible. May be confused e.g. with *L. bicolor* and *L. proxima*.

Laccaria lateritia → ***L. fraterna***

***Laccaria maritima* (Teodorowicz) ex Huhtinen**

L. trullisata (Ellis) Peck. – *Hygrophorus maritimus* Teodorowicz

POLISH NAMES. Lakówka nadmorska (proposed); wilgotnica nadmorska (Teodorowicz 1936). **HABITAT & ECOLOGY.** In sand dunes, e.g. under *Salix daphnoides*, e.g. *Erte*, *HeJl*. June-Dec. **DISTRIBUTION.** 313. Dębki and Karwia ca 24 km NW of Władysławowo (Teodorowicz 1936: locus classicus); SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). 318. Puszczka Kampinoska (Rudnicka-Jeziarska 1969, 1975).

THREAT. PL – not known. Red lists: **D** – 1 (Be 90); **N** – 2 (Ano 30), **V** (BHBJa 2); **NL** – 4 (Ar 113); **S** – NT (H 127). **WD** – very rare. **REFERENCES.** H&K 2: 130; Kri B: 1462; Mos 1983: 98, Fig. 198; Vel 1995: 103, Fig. 99. **NOTES.** Edible.

L. ohiensis → ***L. fraterna***

***Laccaria proxima* (Boud.) Pat.**

POLISH NAMES. Lakówka okazała (proposed), lakówka wyniosła (Gumińska & Wojewoda 1983). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests and at margins of pine forests, and in peag-bogs, e.g. *AuQu*, *Bepu*, *Bepu* x *PiQu*, *CaQm*, *CeAl*, *EnPn*, *LePn*, *MoQu*, *PiQu*, *SaEr*, *Smb*, *Spma*, *VmPn*, *VuPn*, in moist, oligotrophic sites, also in industrial wastes, on the ground, most often among *Sphagnum*. June-Nov. **DISTRIBUTION.** 313. SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983); n. Goleniów (Friedrich 1997). 314/315. N. Kalisz?: Laski; n. Konin?: Konstantynów

(Kowalski S. 1974); BoTNP (Ławrynowicz 1998); n. Krotoszyn (Lisiewska & Reszel 2000); n. Turew (Lisiewska & Strakulska (2002). **332.** KarNP (Lisiewska 1992 a). **341.** Jaworzno: Byczyna (Dyląg & Gumińska 1997). **343.** RozNP (Sałata 1991; Domański Z. 1999 b). **512.** Puszcza Niepołomska Forest (Turnau 1990; Komorowska 1991); Skawina (Turnau 1991); n. Janów Lubelski (Flisińska 1997 d; 2000 a). **842.** Puszcza Augustowska Primeval Forest: Perkuć res. (Lisiewska 1992 b). **845.** Brzeziczno res. n. Łęczna (Flisińska 1982); PolNP (Flisińska 1995).

THREAT. PL – probably not rare and not threatened. **REFERENCES.** H&K 2: 130; Ingleby *et al.* (1990: no. 10); Kre 1987: 135; Kri B: 1464; *Persoonia* 1995, **16**(1): 99, Fig. 16; R&H 267; Vel 1995 a: 98, Fig. 92. **NOTES.** Mycorrhizal. Edible. Confused with *L. laccata*.

Laccaria pumila Fayod

L. altaica Singer – *L. nana* Massee – *L. striatula* (Peck) Peck ss. auct.

POLISH NAME. Lakówka prążkowana (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** Not known. **DISTRIBUTION.** **314.** Kwidzyn (Neuhoff 1933).

THREAT. PL – Ex. **REFERENCES.** H&K 2: 131; Kri B: 1465; Vel 1995 a: 100, Fig. 94. **NOTES.** Mycorrhizal. Edible. According to Kre 1987: 135, it is the synonym of *L. tortilis*. This species may be confused with *L. fraterna*.

Laccaria purpureobadia D. A. Reid

POLISH NAME. Lakówka purpurowobrązowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests and at skirt of pine forest. Aug.–Oct. **DISTRIBUTION.** **314.** Iński Landscape Park (Stasińska 1998, 2000 b); **318.** Lasy Łochowskie Forests n. Wyszaków (Domański Z. 1997: Pl. 17).

THREAT. PL – not known. Red lists: **A** – 3 (Kris 186); **D** – 3 (Be 90). **REFERENCES.** *Persoonia* 1995, **16**(1): 100, Fig. 17; Vel 1995 a: 102, Fig. 98. **NOTES.** Edible.

Laccaria tetraspora → *L. laccata*

Laccaria tortilis (Bolt.) Cooke

L. echinospora (Speg.) Singer

POLISH NAMES. Lakówka drobna (Gumińska & Wojewoda 1983). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *FiUc*, *FrAl*, *PiQu*, *RnAl*, *StCa*, *TiCa*, pine forests, thickets, parks, forest meadows, along forest roads and paths, on naked soil, under trees and shrubs, e.g. *Alnus glutinosa*. July–Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Goleniów (Friedrich 1997); Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002). **314/315.** WieNP (Domański S. 1955 a); Bory Tucholskie Forests: BoTNP (Ławrynowicz 1998); n. Tuchola (Domański Z. 1999 a); n. Ińsko (Ławrynowicz & Stasińska 2000); Turew (Bujakiewicz & Kujawa; Lisiewska & Strakulska 2002). **318.** Nowa Wieś res. (Ławrynowicz 1973); Babsk res. n. Skierniewice (Mamos 1986). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a), Raclawka stream res. n. Krzeszowice (Wojewoda 1979 b). **342.** Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973). **343.** RozNP (Domański Z. 1999 b). **512.** Kraków: Botanical Garden of Jagellonian University (Wojewoda 1996 a); Bolestraszyce n. Przemysł (Wojewoda 2002 r). **513.** Kotlina Rabczańska Basin (Zabłocka 1932). **514.** PieNP (Gumińska 1976); TatNP (Frejlik 1973). **845.** PolNP (Flisińska 1995).

THREAT. PL – not known. **WD** – not rare. **REFERENCES.** B&K 3: 233; Bon 146; Bre 187; H&K 2: 131; Kre 1987: 135; Kri B: 1467; Lan 40 D; MHK 1: 98 a; Mos 1983: 99; Phi 52; Vel 1995 a: 101, Fig. 96.

Lachnella Fr.

POLISH NAMES. Wełniczka (Wojewoda 1999 c); kielisznik (Błoński 1896).

NOTES. Saprobic. Tricholomataceae, Agaricales. In Poland 2 species.

Lachnella alboviolascens (Alb. & Schwein.: Fr.) Fr.

Cyphella alboviolascens (Alb. & Schwein.: Fr.) Crouan – *C. currei* Berk. & Broome – *C. dochmiospora* Berk. & Broome –

POLISH NAMES. Wełniczka białofioletowa (Wojewoda 1999 c); kielisznik bladofioletowy (Błoński 1896). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, botanical gardens and parks, on wood, bark and hanging twigs of deciduous

trees (*Aesculus hippocastanum*, *Fraxinus*, *Lonicera*, *Sambucus nigra*, *Syringa*, *Ulmus*, *Vitis*) and on stalks of *Humulus lupulus*). Jan., Apr.-May, Sept.-Oct. **DISTRIBUTION.** 314/315. Zielona Góra (Schröter 1889); Puszczykowo n. Poznań (Szulczewski 1931). 318. Brynica n. Opole (Schröter 1889); Warszawa (Chełchowski 1888; Błoński 1896). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903).

THREAT. Red lists: **PL**, regional list: 'Silesia' – I (Woj 1999 c: 38). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 2: 131; Cooke 1961: 66; Cun 1963: 313, Fig. 190; H&K 1992: 131; Kre 1987: 135; Kri B: 1468; Mos 1983: 163.

Lachnella villosa (Pers.: Fr.) Gillet

Cyphella villosa (Pers.: Fr.) Crouan

POLISH NAMES. Wełniczka kosmata (Wojewoda 1999 c: 38). **HABITAT & ECOLOGY.** On *Athyrium filix-femina*, *Heracleum sphondylium*, *Populus tremula* and *Thymus serpyllum*. Apr.-Nov. **DISTRIBUTION.** 314/315. N. Września SE of Poznań (Dominik 1936, after Hellwig 1897); Zielona Góra. 318. Krapkowice: Otmęt; Kup n. Opole; Stradomia n. Syców; Wrocław: Osobowice. 332. Sudety Mts: n. Jelenia Góra; Karkonosze Mts; Niemcza n. Dzierżonów; Śnieżnik Mt. (Schroeter 1889). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1904).

THREAT. Red lists: **PL**, regional list: 'Silesia' – I (Woj 1999 c: 38). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Cun 1963: 313, Fig. 189; Kre 1987: 135; Kri B: 1469; Mos 1983: 163. **NOTES.** Saprobic. According to Kreisel (l.c.) this fungus grows on herbaceous plants: *Artemisia*, *Aster*, *Centaurea*, *Chenopodium*, *Conium*, *Eupatorium*, *Humulus*, *Lathyrus*, *Lepidium*, *Solanum*, sometimes on wood of *Betula*, *Pinus*, *Robinia*, *Vitis*; or on leaves of *Salix*.

Lacrymaria Pat.

POLISH NAMES. Kruchawica (proposed); bedłka, maślanka (Chełchowski 1898); kruchaweczka (Gumińska & Wojewoda 1983).

NOTES. Saprobic. Coprinaceae, Agaricales. In Poland 1 species.

Lacrymaria lacrymabunda (Bull.: Fr.) Pat.

Psathyrella lacrymabunda (Bull.: Fr.) M. M. Moser – *P. velutina* (Pers.) Singer

POLISH NAMES. Kruchawica aksamitna (proposed); bedłka (maślanka) aksamitna (Chełchowski 1898); kruchaweczka omszona (Gumińska & Wojewoda 1983). **HABITAT & ECOLOGY.** In gardens, parks, thickets, ruderal places, forest sides, also in forests, e.g. *Alin*, *FiUc* and *PiQu*, also in recultivated outer dumping grounds, on the ground, sometimes n. stumps of trees, e.g. *Quercus*. July-Oct. **DISTRIBUTION.** 313. Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002). 314/315. WieNP (Domański S. 1955 a); n. Konin (Lisiewska 1991); Bujakiewicz & Kujawa 2000). 318. N. Jawor; n. Oława; n. Syców; Wrocław: Osobowice (Schröter 1889); Warszawa (Skirgiełło & Domański Z. 1981). 332. Sudety Mts; Książ n. Wałbrzych (Schröter 1889). 341. OjcNP (Wojewoda 1974 a). 342. Góry Świętokrzyskie Mts: Łysogóry Mts (Chełchowski 1898); Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973). 343. RozNP (Sałata 1991). 512. Kraków: Łazarza Street; Stradom Street; Zesławice, leg. H. Komorowska and W. Wojewoda (Wojewoda 1996 a); Bolestraszyce n. Przemyśl (Wojewoda 2002 r). 522. Bieszczady Z. Mts: BieNP (Domański S. et al. 1963). 843. BiaNP (Skirgiełło et al. 1992; Faliński et al. 1997; Map F 944). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900; 1904).

THREAT. **PL** – rather common, not threatened. **REFERENCES.** B&K 4: 308; D&D 335; H&K 2: 237, Fig. 533; K&M 44; Kre 1987: 135; Kri B: 1470; Lan 144 B-B 1; MHK 4: 288; Mos 1983: 272; Ric 64: 3; W&G 1987: 73, Figs 55–57, 59–62.

Lactariella azonites → *Lactarius azonites*

Lactarius ('*Lactaria*') Gray

POLISH NAMES. Mleczaj (Jundziłł 1791); bedłka (Jundziłł 1830); rydz (Kluk); krowiak, rydz (Berdau 1876); podrydzyk (Błoński 1888); mleczajek (Błoński 1890).

REFERENCES. Heilmann-Clausen et al. (1998). **NOTES.** All species mycorrhizal, some edible. Russulaceae, Russulales. In Poland ca 75 species.

***Lactarius acerrimus* Britzelm.**

L. insulsus (Fr.) Fr. ss. Ricken, J. E. Lange – *L. zonarius* (Bull.) Fr. ss. Bres., Neuhoﬀ 1942.

POLISH NAMES. Mleczał najostrzejszy (Gumińska & Wojewoda 1983); podrydzyk (Błoński 1888); mleczał piekący (Skirgiełło 1998 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests, e.g. *StCa*, especially on calcareous soil, in grassy places, under *Quercus*. Aug.-Sept. **DISTRIBUTION.** 314/315. N. Ińsko (Ławrynowicz & Stasińska 2000). 341. N. Mstów (Ławrynowicz 2001). 513. Tuł Mt. n. Skoczów (Skirgiełło 1998, Fig. 20 B). 514. PieNP (Gumińska 1976).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 54); **BG** – R (GFD 142); **DK** – V (VH 49), 2 (Ano 30); **D** – 3 (Be 90); **LT** – 2 (Ano 30); **N** – 4 (Ano 30), V (BHBJa 2); **NL** – 3 (Ar 113); **S** – NT (H 127); **SF** – CR (Ra 278). Red books: **LT** (Ba 352). **WD** – rare. **REFERENCES.** *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1993, 36(1–2): 31; Bre 363; H&K 2: 368; Kre 1987: 135; Kri A: 493; Lan 173 F & F 1; Mar 515; MHK 5: 20; Neu IV: 16; Phi 80; R&H 368.

***Lactarius acris* (Bolt.: Fr.) Gray**

(non ss. J. E. Lange 1940, and Heinemann 1948 = *L. pterosporus*).

POLISH NAMES. Mleczał ostry (Gumińska & Wojewoda 1983). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, e.g. *DgFa*, *DgFa x PiQu*, *GaCa*, on the ground, under *Abies*, *Fagus* and ?*Quercus*. July–Nov. **DISTRIBUTION.** 318. N. Jawor; Wrocław: Osobowice; Strachocin (Schröter 1889); n. Kutno (Ławrynowicz & Mowszowicz 1969). 332. Sudety Mts: Jedlina Zdrój n. Wałbrzych (Schröter 1889). 341. OjcNP (Wojewoda 1974 a). 342. Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973); Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). 343. RozNP (Domański Z. 1999 b). 513. N. Jasło and Krosno (Nespiak 1960 a); Beskid Sądecki Mts (Gumińska 1962 a). 514. PiePN (Gumińska 1969); Zakopane (Skirgiełło 1998 a, Fig. 11 A). 522. Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1960; 1967).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 54), proposed category – R, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 189); **D** – 3 (Be 90); **N** – 2 (Ano 31), V (BHBJa 2); **NL** – 0 (Ar 113); **S** – 2 (Ano 31), NT (H 127); **SK** – RR:nt (L 11). Red books: **CZ**, **SK** (Ant 107). **WD** – not common. **REFERENCES.** H&K 2: 367; J&P 1963: 167; Kre 1987: 136; Kri B: 494; Mar 564; MHK 5: 58; Neu XI: 45.

Lactarius albocarneus → *L. glutinopallens*

***Lactarius albocremeus* Z. Schaefer**

POLISH NAMES. Mleczał białokremowy (Skirgiełło 1998 a: 107). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on the ground. **DISTRIBUTION.** 842. Puszcza Augustowska Primeval Forest (Skirgiełło 1998).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** Schaefer Z. 1958, *Česká Mykol.* 12: 211.

***Lactarius aspideus* (Fr.: Fr.) Fr.**

L. flavidus Boud. ss. J. E. Lange

POLISH NAMES. Mleczał żółtawy (Skirgiełło 1998 a: 52, Fig. 8 B). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests, e.g. *TiCa*, on the ground under *Salix*, *Betula* and *Alnus*. July–Aug. **DISTRIBUTION.** 318. Komasówka res. (Ławrynowicz 1973). 341. OjcNP (Wojewoda 1974 a, as *L. aspideus* var. *flavidus*). 512. Kraków (Gumińska 1992). 514. Pieniny Mts: Krościenko nad Dunajcem (Rymkiewicz 1981).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 54, as *L. aspideus*); **A** – 2 (Kris 188); **CH** – 9.5 (SBH 95); 2 (Ano 31); **D** – as *L. aspideus* – 2, as *L. flavidus* – 2 (Be 90–91); **DK** – V (VH 49, as *L. aspeideus*); **NL** – 3 as *L. aspideus* (Ar 113); **S** – NT (H 127, as *L. flavidus*). **REFERENCES.** Bre 361; H&K 2: 364; K&M 321; Kre 1987: 136–137; Kri A: 515; Lan 170 F; Mar 526; MHK 5: 14 a–b; Mos 1983: 449; Neu III: 12; Phi 85; R&H 559.

Lactarius aspideus var. *flavidus* → *L. aspideus*

***Lactarius aurantiacus* (Pers.: Fr.) Gray**

(non ss. Ricken = *L. mitissimus*, non ss. Bres. = *L. pornisins*)

POLISH NAMES. Mleczaj pomarańczowy (Gumińska & Wojewoda 1983). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, e.g. *Abpo*, *Bepu*, *GaAb*, *PAQu*, on the ground, under *Betula pendula* and *B. pubescens*, and on very rotten wood, among mosses. July-Nov. **DISTRIBUTION.** Common in Poland.

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** Cet 171; Kre 1987: 136; Kri A: 536; Lan 173 A, as *L. aurantiacus* f. *mitissimus*; Mos 1983: 548; Neu XIV: 56. **NOTES.** This species is confused with *L. mitissimus* and *L. pornisins*.

Lactarius azonites (Bull.) Fr.

L. fuliginosus (Fr.) Fr. ss. Bon, Konrad & Maubl., Kühner & Romagn. – *Lactariella azonites* (Bull.) J. Schröt.

POLISH NAMES. Mleczaj bezstrefowy (Gumińska & Wojewoda 1988: 417); mleczaj jelonek czarny; rydz (Błoński 1889 a: 80); mleczaj bezprążkowy (Błoński 1890: 150); mleczaj bezpręgowy (Skirgiełło 1998 a: 61). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests (e.g. *DgaF* and *StCa*) with *Fagus* and *Quercus*, on the ground. July-Oct. **DISTRIBUTION.** 314/315. Wielkopolska (Lisiewska 1965). 318. Oława; Skoroszów n. Trzebnica. 332. Sudety Mts: n. Duszniki Zdrój; n. Strzegom (Schröter 1889). 341. N. Mstów (Ławrynowicz 2001). 514. Pieniny Mts (Gumińska 1976). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1904).

THREAT. PL – not known. Red lists: N – 4 (Ano 31), V+ (BHBJa 2); NL – 1 (Ar 113). **REFERENCES.** Bre 387; Kre 1987: 136; MHK 5: 57; Neu XI: 43; Mar 565–566; Phi 87; R&H 565. **NOTES.** According to H&K 2: 367, under *Quercus*.

Lactarius badiosanguineus Kühner & Romagn.

POLISH NAMES. Mleczaj brązowy (Skirgiełło 1998 a: 50, Fig. 7 C, Pl. II: 12–14). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous forest, on the ground, especially under *Picea*. Sept. **DISTRIBUTION.** 842. Puszcza Augustowska Primeval Forest (Kreisel 1967; Anonymous 1968); Michael *et al.* (1983 b, 5: Pl. 48).

THREAT. PL – not known. Red data lists: DK – R (VH 60), 3 (Ano 31). **REFERENCES.** Cet 182; D&D 560; H&K 2: 374; Mos 1987: 459; Neu XV: 60.

Lactarius bertillonii (Neuhoff ex Z. Schaefer) Bon

POLISH NAMES. Mleczaj piękący (proposed); mleczaj bertyłoński (Skirgiełło 1998 a: 35). **HABITAT & ECOLOGY.** In mixed and deciduous forests with *Betula*, *Fagus* and *Quercus*, on the ground, in grassy places. Sept.-Oct. **DISTRIBUTION.** In Poland noted as *L. vellereus*? (Skirgiełło 1998 a).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** H&K 2: 361; Kre 1987: 136; Mar 506.

Lactarius blennius (Fr.: Fr.) Fr.

L. viridis (Schröd.) Quél.

POLISH NAMES. Mleczaj śluzowaty (Gumińska & Wojewoda 1983); mleczaj lepki (Gumińska & Wojewoda 1968). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, e.g. *AuQu*, *DeFa*, *DgFa*, *FaQu*, *FiUc*, *GaAb*, *LePn*, *LpFa*, *PiQu*, *TiCa*, and forest parks, on the ground, under *Fagus*. July-Nov. **DISTRIBUTION.** Common in PL.

THREAT. PL – not threatened. **REFERENCES.** H&K 2: 370; Kre 1987: 136; Kri B: 503; Lan 172 E-F; MHK 5: 30 a-b; Mos 1983: 453; Neu VII: 28–28 a; Phi 82; Ric 12: 1; R&H 567; Ski 1998 a: 72, Fig. 14 B, Pl. V: 3. **NOTES.** May be confused with *L. fluens*, but this species is more robust and more green, grows also under *Fagus* and ?*Carpinus*.

Lactarius bresadolianus → *L. zonarioides*

Lactarius brunneohepaticus M. M. Moser

POLISH NAMES. Mleczaj bieszczadzki (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests on the ground. Sept. 1975. **DISTRIBUTION.** 522. Bieszczady Z. Mts: BieNP, Połonina Wetlińska Mt., alt. 1200 m a.s.l. (Moser 1978, locus classicus).

THREAT. PL – not known. Mos 1983: 460; FRIC 1978 VII.

Lactarius camphoratus* Fr.L. rutaceus* Lasch

POLISH NAME. Mleczaj kamforowy (Błoński 1896). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous, deciduous and mixed forests, e.g. *Abpo*, *AuQu*, *Bepu*, *CabQ*, *CeAl*, *DeFa*, *DgFa*, *FrAl*, *GaCa*, *LePn*, *LpFa*, *LuFa*, *MoQu*, *PaQu*, *PePn*, *PiQu*, *QrPn*, *QuPc*, *StCa*, *TiCa*, *VmPn*, *VuPn*, and in forest parks, on the ground, among litter and mosses, under *Fagus*, *Picea*, *Pinus* and *Quercus*, occasionally also on decayed stumps. June-Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** Słonp (Bujakiewicz & Lisiewska 1983); n. Goleniów (Friedrich 1997); Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002). **314/315.** Zielona Góra (Schröter 1889); Las Piwnicki res. n. Toruń (Hołownia 1983 a); BoTNP (Ławrynowicz 1998); n. Krotoszyn (Lisiewska & Reszel 2000); n. Ińsko (Ławrynowicz & Stasińska 2000); Cisy w Czarnem res. n. Szczecinek (Lisiewska & Marach 2002). **317.** Vicinity of Lubin: b. Koźlice and Rynarce; b. Lubin and Lubiński Las; b. Lubin and Żelazny Most (1972, leg. W. Wojewoda, KRAM). **318.** Goszczowice n. Niemodlin; Milicz (Schröter 1889); Warszawa (Błoński 1896; Chęłchowski 1898); n. Kutno (Ławrynowicz & Mowszowicz 1969); res.: Nowa Wieś; Ostrowy; Spała; Trębaczew (Ławrynowicz 1973); Babsk res. n. Skiermiewice (Mamos 1986); Gołuchów n. Kalisz (Lisiewska & Płaczek 1993); n. Celestynów in vicinity of Warszawa (Skirgiełło 1998 a: Pl. VIII: 6–8); n. Łochów (Skirgiełło 1998 a: Fig. 22 A); Łódź (Ławrynowicz *et al.* 2001). **341.** Ojców (Elenkin 1901); OjcNP (Wojewoda 1974 a); Jarosławiec n. Olkusz, as 'Rabsztyn' (Wojewoda 1961). **342.** Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973). **343.** N. Annopol (Sałata 1968: 66); RozNP (Sałata 1972); Marynopol res. n. Kraśnik (Flisińska 1997 e). **512.** Puszcza Niepołomska Forest (Wojewoda *et al.* 1999); n. Janów Lubelski (Flisińska 1997 d; 2000 a). **513.** Beskid Niski Mts (Felenczak 1927); Beskid Sądecki Mts (Gumińska 1962 a; Lisiewska *et al.* 1977); Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). **514.** PieNP (Gumińska 1976). **522.** Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1960; 1963; 1970). **845.** Brzeziczno res. n. Łęczna (Flisińska 1982); PolNP (Flisińska 1995).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **NL** – 3 (Ar 113). **REFERENCES.** H&K 2: 373; Kre 1987: 136; Kri B: 505; Lan 175 D; MHK 5: 43; Mos 1983: 459; Neu XVI: 63; Phi 373; Ric 14: 7; R&H 373. **NOTES.** Edible.

Lactarius chrysorrheus* Fr.L. thejogalus* (Bull.: Fr.) Gray ss. Kickx 1867, Quél. 1872, Bres. 1928.

POLISH NAMES. Mleczaj złocisty (Gumińska & Wojewoda 1983); bedłka tygrysowa; podrydzyk ostry, podrydzyk psi (Berdau 1876). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, e.g. *CaQp*, *FaQu*, *GaCa*, *QrPn*, *PaQ*, *PiQu*, and *TiCa*, on the ground, almost exclusively under *Quercus*, on acid soil. July-Nov. **DISTRIBUTION.** **313.** & **314/315.** Cedynia Landscape Park (Friedrich 2002). **314/315.** Wielkopolska (Lisiewska 1965); n. Toruń (Hołownia 1968). **318.** N. Warszawa; region of Radom (Berdau 1876); Oborniki Śląskie (Schröter 1889); res.: Molenda; Nowa Wieś; Trębaczew (Ławrynowicz 1973); Babsk res. n. Skiermiewice (Mamos 1986); Jodły Łaskie res. (Kałucka 1995); Łódź (Ławrynowicz *et al.* 2001). **332.** Sudety Mts: Grodziszczce n. Ząbkowice Śląskie; Legnica; Skalice n. Ziębice (Schröter 1889). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). **343.** N. Puławy; region of Lublin (Berdau 1876). **512.** Puszcza Niepołomska Forest (Komorowska 1980). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 54), regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 189); **EST** – R (An 2); **NL** – 3 (Ar 113). **WD** – not rare. **REFERENCES.** *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1993, **36**(1–2): 30; H& 2: 367; Kre 1987: 136; Kri A: 506; Lan 172 A; MHK 5: 12; Neu V: 20; Phi 78; Ric 13: 4; R& 562; Ski 1998 a: 46.

Lactarius cilicioides → ***L. citriolens******L. circellatus* Fr. ss. Neuhoﬀ**

POLISH NAMES. Mleczaj dębowo-grabowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. *DgFa*, *GaCa*, *PiQu*, *TiCa*, and in parks, on the ground, under *Carpinus* and *Quercus*. July-Oct. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Poznań (Lisiewska & Celka 1995). **318.** N. Kutno (Ławrynowicz & Mowszowicz 1969); res.: Komasówka; Molenda; Nowa Wieś; Ostrowy; Spała (Ławrynowicz 1973). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **342.** Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973). **343.** RozNP (Sałata 1972); Marynopol res. n. Kraśnik (Flisińska 1997 e). **512.** N. Janów Lubelski (Flisińska 1997 d). **513.** Beski Sądecki Mts (Wojewoda 2000 a). **843.** Puszcza Białowieska Primeval Forest (Rymkiewicz 1981).

THREAT. **PL** – not known. Red data lists: **EST** – E (An 1); **N** – 3 (Ano 31), R (BHBJa 2); **NL** – 3 (Ar 113). **REFERENCES.** D&D 544; H&K 2: 370; Lan 172 D; Mar 537; Mos 1983: 455; Neu II 31; Phi 84. Confused with *L. pyrogalus*. **NOTES.** According to H&K 2, this species grows under *Carpinus* and *Quercus*. See taxonomical remarks of Skirgiełło (1998 a: 81).

Lactarius citriolens Pouzar

L. cilicioides (Fr.: Fr.) Fr. ss. Neuhoﬀ

POLISH NAMES. Mleczaj cytrynowy (proposed); mleczaj cytrynowaty (Skirgiełło 1998 a: 44). **HABITAT & ECOLOGY.** In mixed forest, on the ground. Aug. **DISTRIBUTION.** 313. Dębki n. Władysławowo (Teodorowicz 1936, as ‘Dębek’).

THREAT. **PL** – Ex. Red lists: **DK** – Ex (VK 42); **D** – 2 (Be 91); **N** – 3 (Ano 31), R (BHBJa 2). **REFERENCES.** H&K 2: 364; Neu III: 9; Phi 79; R&H 557.

Lactarius confusus → *L. mammosus*

Lactarius controversus (Pers.: Fr.) Fr.

POLISH NAME. Mleczaj różowoblaszkowy (Skirgiełło 1998 a, Fig. 4 A). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, e.g. *GaCa*, on the ground. Sept.-Oct. **DISTRIBUTION.** 313. N. Elbląg (Neuhoﬀ 1933). 314/315. Poznań (Lisiewska & Malinger 2001). 318. Milicz; n. Trzebnica; Wrocław: Leśnica; Wzgórza Dalkowskie Hills n. Głogów. 332. Sudety Mts: n. Świdnica (Schröter 1889). 343. Lublin (Flisińska 1996 a).

THREAT. Red lists: **PL** – Ex (WŁ 54), proposed category: E; **A** – 3 (Kris 188); **CH** – 6.5 (SBH 104); **DK** – V (VH 49), (Ano 31); **EST** – R (An 2); **N** – 4 (Ano 31), V+ (BHBJa 2); **SF** – V (RV 35). **WD** – rare. **REFERENCES.** Bre 359; Cet 636; Chau 356; Kri A: 508; Mar 504; MHK 5: 4; Mos 1983: 454; Neu II: 4; P&U 1959: 35; Ric 10: 1. **NOTES.** According to Kre 1987; 136, in **ED** it grows most often under *Populus nigra*, rarely under *P. tremula* and *Salix repens*.

Lactarius cremor Fr.

POLISH NAMES. Mleczaj pofałdowany (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests, on the ground. Aug. **DISTRIBUTION.** 313. Cedyński Landscape Park, S. of Szczecin (Friedrich 1994: Pl. 6). 342. Nowa Wieś res. (Ławrynowicz 1973).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **D** – 3 (Be 91); **N** – 3 (Ano 31), R (BHBJa 2). **REFERENCES.** Kre 1987: 136; Kri A: 509; Mos 1983: 457; Neu XIV: 54; Schw. Z. Pilzk. 1994, 72(8): front cover. **NOTES.** This species is confused with *L. ichoratus* and *L. rubrocinctus*.

Lactarius cyathula → *L. omphaliformis*

Lactarius decipiens Quél.

L. theiogalus (Bull.: Fr.) Gray ss. Ricken, Konrad & Maubl., non Fr.

POLISH NAMES. Mleczaj żółknący (proposed); mleczaj łudzący (Skirgiełło 1998 a: 48, Fig. 6 C, Pl. I: 7–10). **HABITAT & ECOLOGY.** In rich deciduous forests with *Carpinus* and *Quercus*, e.g. *AuQu*, *CaQm*, *CabQ*, *MoQu*, *PiQu*, on the ground. May-Oct. **DISTRIBUTION.** 314/315. Wielkopolska (Lisiewska 1965); n. Murowana Goślina (Endler 1971); n. Krotoszyn (Lisiewska & Reszel 2000). 341. OjcNP (Wojewoda 1974 a). 512. Kraków: Lasy Tynieckie Forest (1990, leg. W. Wojewoda, KRAM).

THREAT. **PL** – not known. Red data lists: **D** – 3 (Be 91); **DK** – V (VH 49), 2 (Ano 31); **NL** – 3 (Ar 113); **S** – VU (H 127). Red data books: **LT** (Ba 341). **REFERENCES.** H&K 2: 373; Kre 1987: 137; Neu 15: 58; K&M 340; Kre 1987: 137; Kri A: 510; MHK 5: 53; Mos 1983: 458; Neu XV: 58; Phi 89.

?*Lactarius deliciosus* (L.: Fr.) Gray

(non ss. J. E. Lange = *L. deterrimus*)

POLISH NAMES. Mleczaj rydz (Błoński 1889 a); bedłka rydz (Jundziłł 1830); rydz prawdziwy; bedłka rydz (Berdau 1876); for further Polish names, see Bartnicka (1964: 54). These names concerning not only *L. deliciosus* s. str. but all species *L. deliciosus* s. lato. **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed forests, also and bogs, especially in pine forests, e.g. *LePn*, *PePn*, *PiQu*, *QrPn*, *Spma*, *VuPn*, along forest roads, and in meadows with *Pinus*, on the ground, under *P. sylvestris*, sometimes among *Sphagnum*. Aug.-Nov. **DISTRIBU-**

TION. 313. SłonNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983; Friedrich 1984; 1991); n. Goleniów (Friedrich 1997). **313 & 314/315.** Cedynia landscape Park (Friedrich 2002). **314/315.** WieNP (Domański S. 1955 a); n. Toruń (Hołowina 1968); Bory Tucholskie Forest (Ławrynowicz 1993); n. Turew (Lisiewska & Strakulska (2002). **341.** Jarosławiec n. Olkusz, as 'Rabsztyn' (Wojewoda 1961); OjcNP (Wojewoda 1974 a). **342.** Kielce (Łuszczynski 1997). **343.** N. Annopol (Sałata 1968). **512.** N. Janów Lubelski (Flisińska 1997 d; 1999; 2000 a). **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979; probably another species of *Lactarius*, may be *L. deterrimus* or *L. salmonicolor*?); Beskid Niski Mts: MagNP (2001, leg. W. Wojewoda, KRAM). **842.** N. Olecko (Ginko 1987); n. Sejny (Domański Z. 1999 c). **843.** Puszcza Białowieska Primeval Forest (Błonski (1888; 1889 a). **845.** N. Włodawa (Kwieciński 1896); n. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900); PolNP (Flisińska 1995).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 54), in some regions of **PL** probably not very rare and not threatened; **NL** – 2 (Ar 114). **WD** – not rare. **REFERENCES.** *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1993, **36**(1–2): 20, 1999, **42**(2): 148; Chau 1985: 362; D&D 533; H&K 2: 362; Kre 1987: 137; Kri A: 511; MHK 1: 111; 5: 21 a; Mos 1983: 451; Neu VI: 21; Phi 81; R&H 563. **NOTES.** Edible, very good. Often confused with similar species with red milk: *L. deterrimus*, *L. hemicyaneus*, *L. quieticolor*, *L. salmonicolor* and *L. sanguifluus*. Determination concerning some cited localities may be uncertain.

Lactarius deterrimus Gröger

L. deliciosus var. *deterrimus* (Gröger) Hesler & A. H. Sm. – *L. deliciosus* var. *picei* Wasser – *L. deliciosus* var. *piceus* Smotl. – *L. semisanguifluus* Heim & Leclair ss. Neuhoff

POLISH NAMES. Mleczaj świerkowy (Skirgiełło 1998 a: 66, Fig. 13 C, Pl. IV: 7–11); mleczaj zmienny (Gumińska & Wojewoda 1983). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed forests, e.g. *CeAl*, *FrAl*, *PiQu*, *TiCa*, and at margins of pine forests with *Picea*, on the ground, under *Picea abies*. Aug.-Oct. **DISTRIBUTION.** **318.** Warszawa Młociny (Skirgiełło 1998 a: 68, Pl. IV: 5–6). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002: 189). **343.** Roztocze, RozNP: Teresopol (Domański Z. 1999 b: 10, as *L. deterrimus* and *L. semisanguifluus*). **514.** PieNP (Gumińska 1982: 207); TatNP (Skirgiełło 1998 a: 63, Fig. 13 C). **522.** ?Bieszczady Z. Mts: BieNP (Domański S. *et al.* 1963: 67, as *L. deliciosus*). **842.** N. Rajgród (Skirgiełło 1998 a: 68); Buda Ruska n. Sejny (Domański Z. 1999 c: 11?: 'in pine forest'). **843.** Puszcza Białowieska Primeval Forest: BiaNP (Skirgiełło *et al.* 1992: 38; Faliński *et al.* 1997: Map F 978).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 54, as *L. semisanguifluus*), but probably not rare and not threatened, regional list: 'Silesia' – I (Woj 1999 c: 38), Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 189); **D** – 3 (Be 92); **NL** – 3 (Ar 114). **WD** – very common. **REFERENCES.** *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1991, **34**(5–6): back cover; 1993, **36**(1–2): 19, 22, 25; Cet 172; 621; H&K 2: 363; Kre 1987: 137, 140; Kri A: 512; Mar 523, 524; MHK 5: 23; Mos 1983: 451; 452; Neu VI: 22; Phi 81; P&U 1952: 66, as *L. deliciosus*; R&H 563. **NOTES.** Edible (very good). Confused with *L. deliciosus* and other species of *Lactarius* with red milk.

Lactarius fascians → *L. utilis*

Lactarius flavidus → *L. aspidius*

Lactarius flexuosus (Pers.: Fr.) Gray

L. rosezonatus Post

POLISH NAMES. Mleczaj wygięty (Skirgiełło 1998: 74). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous, mixed and deciduous forests, e.g. pine forests (*CvPh*), and in botanical garden, especially among grass and mosses, on the ground, e.g. under *Betula*, *Quercus coccinea*. Aug.-Oct. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Zielona Góra (Schröter 1889); Bory Tucholskie: n. Ryteł in vicinity of Tuchola (Skirgiełło 1998 a: 74, Pl. V: 4, 8); n. Tuchola (Domański Z. 1999 a: 7). **318.** Masłowiec n. Trzebnica; Oborniki Śląskie; Wrocław (Schröter 1889); Warszawa (Szober 1965). **332.** Sudety Mts: n. Lubań; n. Strzegom (Schröter 1889). **514.** Kotlina Orawsko-Nowotarska Basin (Wojewoda *et al.* in press). **843.** BiaNP (Skirgiełło 1998 b). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900).

THREAT. **PL** – not known. Red data lists: **DK** – V (VH 49), (Ano 31); **D** – 3 (Be 91); **NL** – 1 (Ar 114). **REFERENCES.** H&K 2: 369; Kre 1987: 137; Mar 536; Neu VIII: 32; R&H 570.

Lactarius fluens Boud.

POLISH NAMES. Mleczaj śliski (Skirgiełło 1998 a: 72). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, e.g. *LuFa*, *MeFa*, on the ground, under *Carpinus* and *Fagus*. Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Elbląg (Neuhoff 1956). **314/315.** N. Ińsko (Stasińska 2000 b). **513.** Beskid Żywiecki Mts (Rymkiewicz (1981).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **NL** – 1 (Ar 114). **REFERENCES.** H&K 2: 370; Kre 1987: 137; Kri A: 517; Lan 173 E; Mar 540; MHK 5: 32; Mos 1983: 453; Neu VIII: 29. **NOTES.** May be confused with *L. blennius*.

Lactarius fuliginosus (Fr.) Fr.

(non ss. M. Bon, Konr. & Maubl., Kühner & Romagn., Quél. – *L. azonites*; non ss. Bres. – *L. picinus*) – *L. romagnesii* M. Bon – *L. speciosus* (J. E. Lange) Romagn.

POLISH NAMES. Mleczaj jelonek (Skirgiełło 1998 a: 58, Fig. 10 B.); rydz czarny; bedłka ostra; jelonek; rydz paskudny (Berdau 1876). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, e.g. *PaQu*, *PiQu*, *StCa*, on the ground, under *Corylus* and especially *Fagus*. July-Oct. **DISTRIBUTION.** **314/315.** N. Ińsko (Ławrynowicz & Stasińska 2000). **318.** N. Warszawa (Berdau 1876); Kutno (Ławrynowicz & Mowszowicz 1969); res.: Komarówka; Ostrowy; Trębaczew (Ławrynowicz 1973). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a); n. Mstów (Ławrynowicz 2001). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts (Berdau 1876); Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973). **343.** N. Puławy (Berdau 1876); Lublin (Flisińska 1996 a). **513.** Gorce Mts (Domański Z. 1965); Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). **514.** TatNP (Anonymous 1968; Dominik & Nespiak 1953). **522.** Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1967). **843.** Puszcza Białowiecka Primeval Forest (Błoński 1888).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **D** – 3 (SW 19); **N** – 1 (Ar 114). **REFERENCES.** H&K 2: 367; Kre 1987: 137; MHK 5: 60; Lan 174 C; Mar 567; Mos 1983: 450; Neu XI: 46. **NOTES.** Edible but not good.

Lactarius fuscus → *L. mammosus*

Lactarius glaucescens Crossl.

L. pargamensis ('*pergamenus*') (Sowerby: Fr.) Fr. ss. Blum, Bon, Marchand, Moser 1978, 1983 – *L. piperatus* var. *glaucescens* (Crossl.) Hesler & A. H. Sm.

POLISH NAMES. Mleczaj zieleniejący (Skirgiełło 1998 a: 37, Pl. I: 3). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests, under *Carpinus*, *Corylus*, *Fagus*, and *Quercus*, and thickets, on the ground. Sept.-Oct. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Bory Tucholskie Forest: n. Tuchola (Domański Z. 1999 a). **332.** Sudety Mts: Jedlina Zdrój n. Wałbrzych; n. Strzegom (Schröter 1889). **343.** RozNP (1988, coll. W. Wojewoda, KRAM). **513.** Krościenko nad Dunajcem (Rymkiewicz 1981).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **NL** – 0 (Ar 114). **REFERENCES.** Kre 1987: 137; Kri A: 521; Mar 502; MHK 5: 2; Neu I: 2. **NOTES.** Edible. Confused with *L. piperatus* sensu Mos 1983 and other species.

L. glutinopallens F. H. Moller & J. E. Lange

L. albocarneus Britzelm. – *L. fascinans* (Fr.) Fr. ss. Bres. 1931, non Fr.

POLISH NAMES. Mleczaj lśniący (Skirgiełło 1998 a: 82). **HABITAT & ECOLOGY.** In fir forests, on the ground. Sept. **DISTRIBUTION.** **514.** Pieniny Mts (Rymkiewicz 1981). **522.** Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1967; Skirgiełło 1998: 83; Fig. 18 A).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 54), proposed category – R; **A** – 3 (Kris 188); **DK** – E (VK 44), (Ano 31); **D** – 2 (Be 90). **WD** – only in mountains, in southern part of country, rather rare. **REFERENCES.** Bre 900; H&K 2: 369; Kri A: 495; Lan 170 A; MHK 5: 33; Neu VII: 26.

Lactarius glycosmus (Fr.: Fr.) Fr.

L. cyathula (Fr.) Fr. ss. Knauth & Neuhoﬀ – *L. impolitus* Fr. ss. Kühn. & Romagn. – *L. mammosus* Fr. ss. Quél., Ricken

POLISH NAMES. Mleczaj kokosowy (proposed); mleczaj słodkawy (Błoński 1889 a); mleczaj wonny (Skirgiełło 1998 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests and brushwoods, e.g. *DeFa*, *DgFa*, *DgFa* x *TiCa*, *EnPn*, *FrAl*, *PePn*, *PiQu*, *RnAl*, *TiCa*, *VmPn*, and at margins of pine forests, sometimes in town forests, on the ground, under *Betula*, especially on acid soil. July-Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** SłōNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983); Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002). **314/315.** WieNP (Domański S. 1955 a); n. Turew (Lisiewska & Strakulska (2002). **317.** Vicinity of Lubin: n. Obora; n. Sobin (1972, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **318.** Lubliniec (Schröter 1889). **341.** Jarosławiec n. Olkusz, as 'Rabsztyn' (Wojewoda 1961); OjcNP (Anonymous 1968; Wojewoda 1974 a). **343.** Region of Lublin (Berdau 1876); Dąbrowa n. Lublin (Sałata 1974); Marynopolie res. n. Kraśnik (Flisińska 1997 e); RozNP (Domański Z. 1999 b). **512.** Kraków: e.g. Botanical Garden of the

Jagellonian University; Lasy Tynieckie Forest (Wojewoda 1991 a; 1996 a); n. Janów Lubelski (Flisińska 2000 a); Ocice n. Tarnobrzeg (Flisińska & Sałata 1998). **514.** Zakopane (Pilát 1926); TatNP (Dominik & Nespiak 1953; Skirgiełło 1998 a?, alt. up to 980 m a.s.l.). **522.** Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1963; 1970). **841.** Wola n. Bartoszyce (Olesiński & Wojewoda 1987). **842.** Puszcza Augustowska Primeval Forest: Perkuć res. (Lisiewska 1992 b); n. Sejny (Domański Z. 1999 c). **843.** Puszcza Białowieska Primeval Forest (Błoński 1889 a); BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 979; Skirgiełło 1998 b). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900).

THREAT. **PL** – not rare and not threatened. Red lists: **CH** – 7.5 (SBH 100). **REFERENCES.** H& 2: 371; Kre 1987: 137; Neu IV: 16–37; MHK 5: 41; K&M 335; Mar 549; Phi 85; R&H 168; Ski 1998 a: 76, Fig. 16 A. **NOTES.** Edible but not very good.

Lactarius helvus (Fr.) Fr.

POLISH NAME. Mleczaj płowy (Skirgiełło 1998 a: 86, Fig. 20 A; Pl. VI: 4–6). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed forests, e.g. *Abpo*, *Bepu*, *EnPh*, *LePh*, *PePh*, *PiQu*, *QuPc*, *Spma*, *TiCa*, *VmPh*, *VuPh*, especially in pine forests, in forest parks, also on peat-bogs, on moist to wet ground, among litter, under conifers, e.g. *Picea abies*, *Pinus sylvestris* also under deciduous trees, e.g. *Betula pendula*. July–Nov. **DISTRIBUTION.** Common in Poland.

THREAT. **PL** – not threatened. Red lists: **CH** – 7.5 (SBH 100). **REFERENCES.** H&K 2: 371; Kre 1987: 138; MHK 1: 115; 5: 42; Neu X: 38; Phi 1981: 86; R&H 571; WSS 1992 a and 1994: 102; 1992 b: 74. **NOTES.** Poisonous.

[*Lactarius hemicyaneus* Romagn. nom. inval.]

POLISH NAME. Mleczaj niebieszczyjący (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In meadow, at margin of thicket and pine forest, under deciduous shrubs, in wet ground, among grass. Aug. **DISTRIBUTION.** **343.** Roztocze: n. Panasówka (Domański Z. 1997: 57, Pl. 21; 1999 b: 10).

THREAT. Red lists: **GB** – V (Ing 127); **NL** – 3 (Ar 114). **REFERENCES.** *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1993, **36**(1–2): 23; *Cet* 1984, 4: 1496; H&K 2: 362; Mos 1983: 351.

Lactarius hepaticus Plowt.

POLISH NAMES. Mleczaj wątrobowy (proposed); mleczaj wątrobiasty (Skirgiełło 1998: 49, Fig. 7B). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed forests, on the ground, under *Pinus*. Sept.–Oct. **DISTRIBUTION.** **342.** Góry Świętokrzyskie: ŚwiNP (Lisiewska 1979).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **D** – 2 (SW 19). **WD** – rare. **REFERENCES.** H&K 2: 374; Kre 1987: 138; Kri A: 524; MHK 5: 49; Neu XV: 59.

Lactarius hygginus (Fr.: Fr.) Fr.

POLISH NAMES. Mleczaj rudobrzowy (Skirgiełło 1998 a: 94). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous forests, on the ground, especially on soil, e.g. on sands. July–Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** Pomerania (Skirgiełło 1998 a). **314/315.** WieNP (Domański S. 1955 a). **318.** Łazy n. Łochów (Skirgiełło 1998 a: 93, Fig. 23 B, 95). **514.** TatNP (Dominik & Nespiak 1953). **522.** Bieszczady Z. Mts. **843.** BiaNP (Skirgiełło 1998 a).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 54), proposed category – V; **DK** – E (VK 44), (Ano 31); **D** – 3 (Be 91); **NL** – 1 (Ar 114). **WD** – rare. **REFERENCES.** H&K 2: 369; Kre 1987: 138; Kri A: 526; Lan 175 B; Mar 535; MHK 5: 28; Neu IX: 37; Phi 82.

Lactarius ichoratus (Batsch) Fr.

L. fulvissimus Romagn.

POLISH NAMES. Mleczaj matowy (Gumińska & Wojewoda 1983). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests, e.g. *FrAl*, under deciduous trees and shrubs. Oct. **DISTRIBUTION.** **318.** Nowa Wieś res. (Ławrynowicz 1973); Trzebnica (Rymkiewicz 1981). **342.** Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973); ?ŚwiNP (Skirgiełło 1998 a: 89, Fig. 21 C). **843.** BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 981).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **NL** – 3 (Ar 114). **REFERENCES.** H&K 2: 372; Kre 1987: 138; Kri A: 519; MHK 5: 46; Neu XIII: 52; R&H 574; Ski 1998 a: 89, Fig. 21 B–D.

***Lactarius insulsus* (Fr.) Fr.**

L. zonarius (Bull.) Fr. ss. Kühner & Romagn. 1953, Bon 1980

POLISH NAMES. Mleczej niesmaczny (Skirgiełło 1998 a, Fig. 21 A). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests, e.g. *GaCa*, *PaQu*, especially with *Carpinus* and *Quercus*, and on *Nardus stricta* meadow, on the ground, in calcareous and chalk soil. July-Oct. **DISTRIBUTION.** 314/315. Wielkopolska (Lisiewska 1965). 318. Trębachew res. (Ławrynowicz 1973). 341. N. Mstów (Ławrynowicz 2001). 343. N. Annopol (Sałata 1968). 514. PieNP (Gumińska 1972 b).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 54), proposed category E; **D** – 3 (Be 91); **NL** – 3 (Ar 114). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Kre 1987: 138; Kri A: 527; Mar 517; MHK 5: 18; Neu V: 17.

***Lactarius lacunarum* (Romagn.) J. E. Lange ex Hora**

POLISH NAMES. Mleczej bagienny (Skirgiełło 1998 a: 103). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests with *Alnus* and *Sphagnum*, e.g. *FrAl*), and in young forests with *Quercus*, on the ground. Sept. **DISTRIBUTION.** 342. Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczyński 2002); Białe Ługi res. n. Kielce (Łuszczyński 2000). 845. On shore of Jezioro Moszne Lake n. Wytyczno (Sałata 1974; Nespiak & Rymkiewicz 1977); PolNP (Flisińska 1995).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 54), proposed category – E, regionally: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 189); **CH** – 8.5 (SBH 97); **D** – 3 (Be 91); **NL** – 3 (Ar 114). **WD** – very rare. **REFERENCES.** H&K 2: 373; Kre 1987: 138; Kri A: 529; Lan 174 E; Mar 580; Mos 1983: 458. **NOTES.** May be confused with *L. theiogalus* (it grows also under *Alnus*).

***Lactarius lepidotus* Smith & Hesler**

POLISH NAMES. Mleczej szarobrzowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In mixed forest, on the ground. July. **DISTRIBUTION.** 343. Lublin (Flisińska 1996 a).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – very rare only in mountains. **REFERENCES.** Kri A: 530; Mos 1983: 456, Figs 162, 334. **NOTES.** According to Bon 88, very rare in forest with *Alnus*, in lowlands.

***Lactarius lignyotus* Fr.**

L. geminus P. Karst.

POLISH NAMES. Mleczej przydymiony (Gumińska & Wojewoda 1983). **HABITAT & ECOLOGY.** In acid forests of *Picea*, e.g. *Pexc*, on the ground, amongst mosses, under *Picea*, in mountains. Aug.-Oct. **DISTRIBUTION.** 332. Sudety Mts: Krzeszów n. Kamienna Góra; Łądek Zdrój; Szklarska Poręba; Świeradów Zdrój (Schröter 1889). 513. Gorce Mts (Domański Z. 1965); Beskid Sądecki Mts (Gumińska 1966 a); Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1974; 1979). 514. TatNP (Dominik & Pachlewski 1956; Nespiak 1960 b, 1962; Rudnicka-Jezińska 1965; Anonymous 1968; Frejłak 1973; Skirgiełło 1998 a, alt. up to 1450 m a.s.l.); Kotlina Orawsko-Nowotarska Basin (Grodzińska *et al.* 1973). 522. Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański *et al.* 1960; 1963).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **D** – 3 (Ano 31); **DK** – V (VH 49), (Ano 31). **WD** – common only in southern part of country, in mountains. **REFERENCES.** H&K 2: 367; K&M 326; Kre 1987: 138; Kri A: 531; Mar 146; MHK 5: 62; Neu XII: 48; Ski 1998 a: 56–57, Fig. 9 C, pl. III. **NOTES.** Edible.

?*Lactarius lignyotus* → *L. ligniotus*

***Lactarius lilacinus* (Lasch: Fr.) Fr.**

(non ss. J. E. Lange = *L. spinosulus*) – *L. cyathula* Fr (non Ricken 1915, J. E. Lange 1940). – *Agaricus lilacinus* Lasch

POLISH NAMES. Mleczej liliowy (Wojewoda 1999 a); mleczej fioletowy (Gumińska & Wojewoda 1983). **HABITAT & ECOLOGY.** In moist places of forests, e.g. *Alin*, *CeAl*, *FrAl*, *RnAl*, *TiCa*, on the ground, under *Alnus*, e.g. *A. incana*. Aug.-Nov. **DISTRIBUTION.** 313. N. Elbląg (Kaufmann 1910); n. Szczecin (Friedrich 1984). 313 & 314/315. Puszcza Zielonka Forests n. Poznań (Zaleski *et al.* 1948); Cedynia landscape Park (Friedrich 2002). 314/315. N. Świecie: Buśnia; Ośnia (Kaufmann 1910); Dębina res. n. Wągrowiec (Lisiewska & Bujakiewicz 1976 a). 318. KamNP (Kotłaba & Lazebniček 1967; Jodły Łaskie res. (Kałucka 1995); Skirgiełło 1998 a: Pl. V: 1). 332. Lwówek Śląski (Buchs after Knauth & Neuhoﬀ 1937–1942). 342. Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973); Góry Świętokrzyskie Mts: Kielce (Łuszczyński 1997; 2002). 343. RozNP (Sałata 1991); Lublin (Flisińska 1996 a). 513. Beskid Żywiecki Mts: Zawoja n. Maków Podhalański (Bujakiewicz 1993 b); Beskid Sądecki

Mts (Wojewoda 2000 a). **514.** Kotlina Orawsko-Nowotarska Basin (*leg. W. Wojewoda, KRAM*). **522.** Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1960; 1963; 1970; Rymkiewicz 1981; Skirgiełło 1998 a: Pl. V, Fig. 2). **842.** Puszcza Augustowska Primeval Forest: Perkuć res. (Lisiewska 1992 b). **843.** Puszcza Białowieska Primeval Forest (Nespiak 1959). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903; Eichler 1904).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 54), proposed category – R, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 189); **A** – 3 (Kris 188); **D** – 3 (Be 91); **NL** – 3 (Ar 114); **SK** – LR:nt (L 11). Red books: **CZ, SK** (Ant 108). **WD** – rare. **REFERENCES.** Bre 388; H&K 2: 372; Kre 1987: 138; Kri A: 532; MHK 5: 44; Mos 1983: 456; Neu X: 39; R&H 572.

Lactarius mammosus (Weinm.: Fr.) Fr.

L. confusus S. Lundell – *L. fuscus* Roll.

POLISH NAMES. Mleczaj sutkowaty (Skirgiełło 1998 a: 73, Fig. 15 A); mleczaj bury (Skirgiełło 1998 a: 75, as *L. fuscus*). Aug.-Oct. **HABITAT & ECOLOGY.** In boggy coniferous forests, especially with *Pinus sylvestris*, e.g. *Bepu*, *PiQu* and in peat bog with *Picea abies*, on acid soil, most often among *Sphagnum*, also under *Betula*. Aug.-Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska (1983). **317.** Vicinity of Lubin: b. Lubin and Żelazny Most (1972, *leg. W. Wojewoda, KRAM*). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **343.** RozNP (Domański Z. 1999 b). **514.** Kotlina Orawsko-Nowotarska Basin: n. Nowy Targ (Rymkiewicz 1981); TatNP (Skirgiełło 1998). **842.** N. Sejny (Domański Z. 1999 c).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **DK** – V (VH 49), 2 (Ano 31); **NL** – 2 (Ar 114). **REFERENCES.** H&K 2: 371, Phi 85; R&H 573. See also: Kre 1987: 137.

Lactarius mitissimus (Fr.) Fr.

L. aurantiacus (Pers.: Fr.) Gray ss. J. E. Lange, Ricken

POLISH NAMES. Mleczaj delikatny (Błoński 1896); mleczaj łagodny (Chelchowski 1898); mleczaj pomarańczowy (Kwieciński 1896); mleczaj łagodniutki (Skirgiełło *et al.* 1990: Pl. 155). **HABITAT & ECOLOGY.** In rich coniferous and deciduous forests, e.g. *AuQu*, *Bepu*, *CaQm*, *GaCa*, *LpFa*, *MoQu*, *PaQu*, *PePc*, *PiQu*, *QuPc*, *TiCa*, *VmPn*, *VuPi*, in pine forest with *Abies alba* and *Populus tremula*, on the ground, among litter, under coniferous trees, especially *Picea*. June-Dec. **DISTRIBUTION.** Common in **PL**.

THREAT. **PL** – not threatened. Red lists: **NL** – 4 (Ar 114). **REFERENCES.** H&K 2: 372; K&M 338; Kre 139; Lan 173 D; Kri A: 535; MHK.5: 47; Neu XIV: 55; Phi 89; R&H 575; Ski 1998 a: 102, Fig. 25 A, Pl. IX: 2–3. **NOTES.** Edible.

Lactarius musteus Fr.

POLISH NAME. Mleczaj moszczobarwny (Skirgiełło 1998 a: 93, Fig. 23 A). **HABITAT & ECOLOGY.** In pine forests, e.g. *EnPn* and bogs with *Pinus sylvestris*, on the ground. Aug.-Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** Krynica Morska; SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). **842.** Szczytno (Skirgiełło 1998 a).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **CH** – 10.5 (SBH 93); **D** – 2 (Be 91); **DK** – E (VK 44), 1 (Ano 31); **GB** – E (Ing 127); **N** – 3 (Ano 31), R (BHBJa 2). **REFERENCES.** H&K 2: 368; K&M 331; Kre 1987: 139; Mar 533; Mos 1983: 454; Neu VII: 25; Phi 82.

Lactarius nanus J. Favre

POLISH NAME. Mleczaj karłowaty (Skirgiełło 1998 a: 105, Fig. 26 C). **HABITAT & ECOLOGY.** In alpine areas, among *Salix herbacea*. July. **DISTRIBUTION.** **514.** TatNP, alt. 1650 m a.s.l. (Skirgiełło 1998 a).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **CH** – 6.5 (SBH: 104); **SK** – DD (L: 11). **REFERENCES.** Gulden *et al.* 1985: 55; H&K 2: 369; Mos 1983: 454.

Lactarius necator (J. F. Gmel.: Fr.) Pers.

L. plumbeus (Bull.: Fr.) Gray (nom. dub.) ss. Quél. – *L. turpis* (Weinm.) Fr.

POLISH NAMES. Mleczaj paskudnik (Błoński 1890); bedłka jadowita (Jundziłł 1830); mleczaj jadowity; paskudnik; smoluch (Berda 1876). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. pine forests, e.g. *Abpo*, *Bepu*, *CaQp*, *FiUc*, *FrAl*, *GaCa*, *LePn*, *LpFa*, *PaQu*, *PePn*, *Pimo*, *PiQu*, *QrPn*, *QuPc*, *TiCa*, *VmPn*, *VuPn*, in forest parks and parks, on the ground, especially under *Betula pendula*, *B. pubescens* and *Picea abies*. July-Nov. **DISTRIBUTION.** Very common in Poland. **MAP.** Skirgiełło (1972: 209, Fig. 4 Y).

THREAT. PL – very common and not threatened. **REFERENCES.** Bre 358; Cet 181; H&K 2: 365; K&M 318; Kre 1987: 141; Kri A: 567; MHK 5: 29; Neu VIII: 30; Phi 83; Ski 1998 a: 70, Fig. 14 A, Pl. III: 5.

***Lactarius obscuratus* (Lasch: Fr.) Fr.**

L. cyathula (Fr.) Fr. ss. Bres., Konrad & Maubl., Rick. (non ss. Fr. = *L. obnubilis*).

POLISH NAMES. Mleczaj olszowy (proposed); mleczaj przyćmiony (Skirgiełło 1998 a: 104, Fig. 26, Pl. IX: 10–11). **HABITAT & ECOLOGY.** In *Alnus* forests, e.g. *Alin*, *Atro x PiQu*, *CeAl*, *FrAl*, *RnAl*, *SsAl*, and n. *VuPh*, also in arboretum, on the ground, under *Alnus glutinosa* and *A. incana*. June–Nov. **DISTRIBUTION.** **313.** SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983); n. Szczecin (Friedrich 1984: 200); n. Goleniów (Friedrich 1997). **314/315.** Kórnik n. Poznań (Lisiewska & Nowicka 1979); Dębina n. Wągrowiec (Skirgiełło 1998 a, Fig. 26 B); Bory Tucholskie Forest: n. Tuchola (Domański Z. 1999 a). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **342.** Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973). **343.** Lublin (Flisińska 1996 a). **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1974; 1979); Zawoja n. Maków Podhalański (Bujakiewicz 1993 b). **514.** TatNP (Skirgiełło 1998 a, Fig. 26 A). **522.** Bieszczady Z. Mts; e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1963; 1967; 1970; Rymkiewicz 1981; Skirgiełło 1998 a: Pl. IX: 10–11). **842.** N. Sejny (Domański Z. 1999 c).

THREAT. PL – not known. **WD** – common. **REFERENCES.** Bre 396; H&K 2: 373; Kre 1987: 139; Kri A: 539; MHK 5: 65; Mos 1983: 460; Neu XVI: 66.

***Lactarius omphaliformis* Romagn.**

L. cyathula (Fr.) Fr. ss. Bres., J. E. Lange, Ricken – *L. tabidus* Fr. ss. Neuhoff

POLISH NAMES. Mleczaj pępówkowy (Skirgiełło 1998 a: 106). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests (e.g. *CeAl*, *RnAl*), on the wet ground, among mosses, under *Alnus*. June–Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983); Cedyński Landscape Park (Friedrich 1994: Pl. 6). **318.** Modrzewina res. n. Grójec (Kinelska & Roślik 1959); Jodły Łaskie res. (Kałucka 1995); n. Łask (Skirgiełło 1998 a: 104, Fig. 26 D); n. Żmigród (Bujakiewicz 1999). **342.** Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973). **343.** RozNP (Sałata 1991). **513.** Beskid Śląski Mts: Wiśła town (Skirgiełło 1998 a: Pl. IX: 12). **845.** Bachus res. n. Chełm (Sałata 1991); PolNP (Flisińska 1995).

THREAT. PL – not known. Red lists: **D** – 3 (Be 91), 3 (Ano 31). **REFERENCES.** *FRIC* Pl. XI: 82: 2; H&K 2: 373; Kre 1987: 139; Kri A: 540; Lan 175 C; MHK 5: 66; Neu XVI: 67, as *L. tabidus*; Phi 373.

***Lactarius pallidus* (Pers.: Fr.) Fr.**

POLISH NAME. Mleczaj bladawy (Błoński 1896). **HABITAT & ECOLOGY.** In beech forests, e.g. *DeFa*, *DgFa*, *PaQu*, *PiQu*, *TiCa*, also in arboretum, on the ground, under *Fagus*. Aug.–Nov. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Szczecin (Friedrich 1984). **315/315.** WieNP (Domański S. 1955 a; Kórnik n. Poznań (Lisiewska & Nowicka 1979); WieNP (Skirgiełło 1998 a: 98, Fig. 24 C). **317.** Vicinity of Lubin: b. Koźlice and Rynarcice (1972, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **318.** N. Jawor (Schröter 1889); Trębaczew res. (Ławrynowicz 1973). **341.** Jarosławiec n. Olkusz, as 'Rabsztyn' (Wojewoda 1961); OjcNP (Wojewoda 1974 a). **343.** RozNP (Sałata 1972). **512.** N. Janów Lubelski (Flisińska 1997 d). **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). **522.** Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1960; 1967).

THREAT. PL – not known. Red lists: **NL** – 3 (Ar 114). **REFERENCES.** Bre 375; Cet 632; H&K 2: 369; K&M 332; Kre 1987: 139; Kri A: 541; Lan 175 E; Mar 534; MHK 5: 26; Mos 1983: 454; Neu VII: 27; Phi 82; Ric 12: 3; R&H 568; Ski 1998 a: 101, Fig. 24 c.

Lactarius pargamensis → *L. glaucescens*

Lactarius pargamensis → *L. glaucescens*

***Lactarius picinus* Fr.**

L. fuliginosus (Fr.) Fr. ss. Bres.

POLISH NAMES. Mleczaj ciemny (Gumińska & Wojewoda 1983). **HABITAT & ECOLOGY.** In spruce forests, on the ground, among mosses. Aug.–Oct. **DISTRIBUTION.** **513.** BabNP (Bujakiewicz 1979; 1996, max. alt. 980 m a.s.l.); Beskid Sądecki Mts (Wojewoda 2000 a). **514.** Pieniny Mts; Zakopane (Rymkiewicz 1981).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 54), proposed category – R. **WD** – in southern part of country, in mountains – not rare. **REFERENCES.** Bre 385; Cet 175; D&D 591; H&K 2: 367; K&M 352; Kre 139; Kri A: 542; Mar 568; MHK 5: 61; Mos 1983: 450; Neu XII: 47; R&H 564; Ski 1998 a: 57, Fig. 10 A, Pl. III: 3–4.

***Lactarius piperatus* (L.: Fr.) Gray**

L. pargamensis (Sowerby: Fr.) Pers. ss. Kreisel (1987: 139).

POLISH NAMES. Mleczej biel (Chełchowski 1898); beślka mleczej (Jundziłł 1830); biel; chrząstka; krowiak biały (Berdau 1876); bielak (Błoński 1888); mleczej biały (Błoński 1889). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests (especially deciduous), e.g. *AbPo*, *AuQu*, *DgFa*, *DgFa* x *PiQu*, *GaAb*, *LiQu*, *LuFa*, *MoQu*, *PaQu*, *PiQu*, *Piva*, *TiCa*, on the ground, e.g. under *Carpinus*, *Fagus*, and *Quercus*. July–Nov. **DISTRIBUTION.** Common in Poland.

THREAT. **PL** – rather common and probably not threatened. Red lists: **NL** – 0 (Ar 114). **REFERENCES.** Cet 187; H&K 2: 361, Fig. 901; Kri A: 543; Lan 171 C; Mar 501; MHK 5: 1; Mos 1983: 448; Neu I: 1; Phi 77; P&J 193; R&H 556; Ski 1998 a: 36, Fig. 3 B, Pl. I: 2. **NOTES.** Edible. May be confused e.g. with *L. glaucescens*.

***Lactarius pornisins* Roll.**

L. aurantiacus ss. Bres., Neuhoff, Quél.

POLISH NAMES. Mleczej modrzewiowy (Gumińska & Wojewoda 1983). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on the ground, under *Larix*. June–Oct. **DISTRIBUTION.** **342.** Góry Świętokrzyskie Mts: ŚwiNP (Skirgiełło 1998). **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979); Beskid Sądecki Mts: Żegiestów (Skirgiełło 1998 a: 91, Fig. 22 C). **514.** PieNP (Gumińska 1982).

THREAT. Red lists: **PL**, regional lists: 'Silesia': I (Woj 1999 c: 38); Góry Świętokrzyskie Mts: R (Ł 189); **D** – 4 (SW 19); **DK** – V (VH 49), 2 (Ano 31). **REFERENCES.** *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1993, **36**(1–2): 28; Bre 327; Cet 170; H&K 2: 368; K&M 330; Kre 1987: 139; Kri A: 544; Mar 518; MHK 5: 17; Mos 1983: 453; Neu V: 19; P&U 1959, II: Pl. 36.

***Lactarius pterosporus* Romagn**

L. acris (Bolt.: Fr.) Gray ss. J. E. Lange

POLISH NAMES. Mleczej pomarszczony (Skirgiełło 1998 a: 62, Fig. 12 B). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forest, e.g. *DgF*, *GaAb*, on the ground, under *Fagus sylvatica*. Aug. **DISTRIBUTION.** **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP, max. alt. 870 m a.s.l. Bujakiewicz 1979). **514.** Krościenko nad Dunajcem (Rymkiewicz 1981).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **N** – 3 (Ano 31), R (BHBJa 2); **NL** – 1 (Ar 114). **REFERENCES.** H&K 2: 367; Kre 1987: 139; Kri A: 545; Lan 169 B; Mar 562; MHK 5: 59, right; Neu XI: 44; Phi 87. **NOTES.** Confused with *L. acris*.

***Lactarius pubescens* (Schrad.: Fr.) Fr.**

L. albus Blum, non Velen. – *L. blumii* Bon – *L. cilicioides* (Fr.) Fr. ss. Neuhoff 1942, Ricken

POLISH NAMES. Mleczej omszony (Borowska A. & Skirgiełło A. in: Garnweidner 1993). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *Bepu*, *PiQu*, *TiCa*, at margins of pine forests, in parks, thickets, and in botanical gardens, on the ground, under *Betula oycoviensis* and *B. pendula*. July–Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983); n. Goleniów (Friedrich 1997). **314/315.** Poznań (Lisiewska & Mikołajczak 1998). **317.** Vicinity of Lubin: b. Lubin and Lubiński Las (1972, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **318.** Nowa Wieś res. (Ławrynowicz 1973). **343.** RozNP (Domański Z. 1999 b). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **512.** Kraków: Botanical Garden of Jagellonian University (Wojewoda 1996 a); n. Janów Lubelski (Flisińska 1996; 1999; 2000 a). **513.** Beskid Niski Mts: MagNP (Wojewoda 1999 a). **842.** N. Sejny (Domański Z. 1999 c). **845.** N. Jezioro Moszne Lake n. Wytyczno (Sałata 1974); PolNP (Flisińska 1995); n. Włodawa (*leg. W. Wojewoda*, KRAM).

THREAT. **PL** – not very common but probably not threatened. Red lists: **CH** – 7.5 (SBH 1997: 100). **REFERENCES.** Cet 630; K&M 317; Kre 1987: 140; Kri A: 546; Lan 169 A, E, as *L. torminosus* and *L. torminosus* var. *gracillimus*; MHK 5: 34; Mos 1983: 450; Neu II: 5; Ski 1998 a: 39, Fig. 4 B, Pl. I: 4–5. **NOTES.** Edible.

***Lactarius pyrogalus* (Bull.: Fr.) Fr.**

Lactarius pyrogalus (Bull.: Fr.) Fr. (non sensu J. E. Lange., Kühner & Romagn, Mos., Neh. = *L. karstenii*) = *L. circellatus* Fr. sensu J. E. Lange, Neuh., Kühner & Romagn., Moser

POLISH NAMES. Mleczaj leszczynowy (proposed); mleczaj gryzący (Błoński 1896); mleczaj ognisty (Chelchowski 1898); mleczaj ogniowy (Skirgiełło 1998 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous, mixed and coniferous forests, especially with *Carpinus* and *Corylus*, e.g. *Alin*, *Bepu*, *FiUc*, *FrAl*, *PePh*, *StCa*, *TiCa*, also in arboretum, on the ground. July-Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983); Cedyński Landscape Park (Friedrich 1994; Pl. 6). **314/315.** Kórnik n. Poznań (Lisiewska & Nowicka 1979); Ciechocinek (Lisiewska & Wypij 1985); Bory Tucholskie Forests: n. Tuchola (Domański Z. 1999 a: 7); n. Ińsko (Ławrynowicz & Stasińska 2000). **318.** N. Jawor; Oborniki Śląskie; Wrocław: Osobowice (Schröter 1889); Chojnów n. Piaseczno (Jezierska & Wosińska 1964); res.: Molenda; Nowa Wieś (Ławrynowicz 1973); Łazy n. Łochów NE of Warszawa (Skirgiełło 1998 a: Fig. 17 B). **332.** Sudety Mts: N. Lwówek Śląski (Schröter 1889). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **342.** Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973). **343.** N. Annopol (Sałata 1968); Dąbrowa n. Lublin (Sałata 1974); Lublin (Flisińska 1996 a). **512.** Kraków: Lasek Mogiński Forest (Wojewoda 1996 a); Lipówka res. in Puszcza Niepołomicka Forest (1996, *leg.* W. Wojewoda, KRAM); Lasy Janowskie Forests Landscape Park (Flisińska 1997 d). **514.** Tatry Mts (Skirgiełło 1998 a, alt. 1000 m a.s.l.). **522.** Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1967). **842.** N. Rajgród (Skirgiełło 1998 a: Pl. VI: 1–2); Ruciane-Nida (Skirgiełło 1998 a: Pl. V, Fig. 8). **843.** BiaNP (Nespiak 1959: 128; Faliński *et al.* 1997: Map F 987). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900).

THREAT. **PL** – unknown. **REFERENCES.** H&K 2: 370; Kre 1987: 140; Kri A: 548; Lan 172 D; Mar 537; MHK 5: 34; Neu VIII: 31?; Ric 11: 1. **NOTES.** Confused with *L. circellatus*. According to H&K 2, this fungus grows under *Corylus*. See taxonomical remarks of Ski 1998 a: 81.

***Lactarius quietus* (Fr.) Fr.**

(non ss. Bres. = *L. ichoratus*)

POLISH NAMES. Mleczaj dębowy (proposed); mleczaj łagodny (Błoński 1896); mleczaj miły (Chelchowski 1898). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, e.g. *Atro x PiQu*, *AuQu*, *Bepu x PiQu*, *CaQm*, *CeAl*, *FaQu*, *FrAl*, *LiQu*, *LpFa*, *MoQu*, *PaQu*, *PiQu*, *StCa*, *TiCa*, *VmPh* with *Quercus*, at margins of pine forests with *Quercus*, and in forest parks, on the ground, sometimes on stumps of *Pinus*, under *Quercus petraea*, *Q. robur* and *Q. sp.* June-Oct. **DISTRIBUTION.** Common in Poland.

THREAT. **PL** – very common except the mountains and not threatened. **REFERENCES.** D&D 558; H&K 2: 374; Kre 1987: 140; Kri A: 549; Lan 176 E; Mar 556; MHK 5: 38; Mos 1983: 459; Neu XVI: 64; Phi 88; P&U 2: 40; R&H 577; Ric 14: 2; Ski 1998 a: Pl. IX: 4–9; S&V 90. **NOTES.** Edible but not good.

***Lactarius repraesentaneus* Britzelm.**

POLISH NAMES. Mleczaj żółtofioletowy (Gumińska & Wojewoda 1983). **HABITAT & ECOLOGY.** In mixed and coniferous forests, on the ground, under *Betula*, *Picea* and *Pinus*, amongst fallen needles, on acid soil. Sept. **DISTRIBUTION.** **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979, max. alt. 870 m a.s.l.). **514.** TatNP (Skirgiełło 1998 a: 52, max. alt. 990 m a.s.l.).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 54), proposed category – E; **DK** – V (VH 49), 2 (Ano 31); **D** – 3 (Be 92); **LT** – 3 (Ano 31); **SK** – LR:nt (L 11). Red data books: **CZ**, **SK** (Ant 108); **LT** (Ba 352). **WD** – very rare. **REFERENCES.** D&D 525; Cet 624; H&K 2: 364; Kre 1987: 140; Kri A: 550; MHK 5: 13; Mos 1983: 449, Fig. 329; Neu III: 11; P&U 1959, 2: 32; Ski 1998 a: 51, Fig. 8 A. **NOTES.** Edible.

***Lactarius resimus* (Fr.: Fr.) Fr.**

POLISH NAMES. Mleczaj okazały (Gumińska & Wojewoda 1983). **HABITAT & ECOLOGY.** In mixed and deciduous forests, on the ground, under *Betula* and *Pinus sylvestris*. July-Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Braniewo and Krynica Morska. **314/315.** Świecie. **332.** Sudety Mts: n. Bolków (Schröter 1889). **514.** Tatry Mts (alt. up to 1380 m a.s.l.); Pieniny Mts. **843.** BiaNP (Anonymous 1968; Skirgiełło 1998 a). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900); PolNP (Flisińska 1995).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 54), proposed category – E; **CH** – 7.5 (SBH 100); **D** – 1 (Be 92); **DK** – E (VK 44), 1 (Ano 31); **N** – 3 (Ano 31), R (BHBJa 2); **NL** – 1 (Ar 114). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Cet 631; H&K 2: 363; Kri A: 551; Mar 511; MHK 5: 10; Mos 1983: 449; Neu III: 7; R&H 556. **NOTES.** May be confused with *L. citriolens*.

Lactarius rubrocinctus Fr.

?*L. tithymalinus* (Scop.: Fr.) Fr. ss. Neuhoff p.p., M. M. Moser p.p. (non Fr.).

POLISH NAMES. Mleczej obrączkowy (Skirgiełło 1998 a: 99). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, on the ground, under *Fagus* (and conifers?). July-Oct. **DISTRIBUTION.** 313. N. Elbląg (Kaufmann 1897 a). 314. N. Kwidzyn (Skirgiełło 1998 a). 514. PieNP (Gumińska 1976). 843. BiaNP (Skirgiełło *et al.* 1992).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **D** – 3 (SW 19); **DK** – V (VH 49), 2 (Ano 31); **S** – 4 (Ano 31), NT (H 127). **REFERENCES.** Cet 628; H&K 2: 372; Kre 1987: 140; Kri A: 552; Lan 176 D; Mar 570; MHK 5: 56; Mos 1983: 457; Neu XII: 50.

Lactarius rufus (Scop.: Fr.) Fr.

POLISH NAMES. Mleczej rudy (Błoński 1890); podrydzyk ostry (Berdau 1876); mleczej czerwono-brunatny (Kwieciński 1896); for further Polish names see Bartnicka-Dąbkowska (1964). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous, mixed (rarely deciduous with conifers) forests, especially in pine forests, also in peag-bogs, e.g. *Abpo*, *Bepu*, *EnPn*, *Erte*, *FrAl*, *GaCa*, *HeJl*, *LePn*, *PePn*, *Pica*, *Pimy*, *PiQu*, *QuPc*, *Saer*, *Spma*, *Spme*, *StCa*, *TiCa*, *VmPn*, *VuPn*, sometimes in forest parks and in dendrological gardens, on the ground, especially under *Picea* and *Pinus*. July-Nov. **DISTRIBUTION.** Very common in **PL**.

THREAT. **PL** – not threatened. **REFERENCES.** Cet 180; D&D 556; H&K 2: 373; K&M 336; Kre 1987: 140; Kri A: 553; Lan 176 A; MHK 1: 113; 5 63; Neu XVI: 65; Phi 86; Mos 1983: 458; Ski 1998 a: Pl. VIII. **NOTES.** Edible.

Lactarius salicis-reticulatae Kühner

L. aspideoides Kühner

POLISH NAME. Mleczej wierzby żyłkowanej (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In alpine zone, in eutrophic communities with *Dryas octopetala* and *Salix reticulata*, on the ground. **DISTRIBUTION.** 514. TatNP (Knudsen & Ronikier A. 2003).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – rare. **REFERENCES.** H&K 2: 366.

Lactarius salmonicolor Heim & Leclair

L. salmoneus Heim & Lecl. – *L. subsalmoneus* Pouzar

POLISH NAMES. Mleczej jodłowy (Wojewoda 1999 c; mleczej późnojesienny (Gumińska & Wojewoda 1983). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed forests, e.g. *Abpo*, *DgFa*, on the ground, under *Abies alba*. Aug.-Nov. **DISTRIBUTION.** Especially in mountains, foothills and uplands, in area of *Abies alba*. **DISTRIBUTION.** 342. Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). 343. Roztocze (Skirgiełło 1998 a); RozNP (Sałata 1972, as *L. salmonicolor*, probably also as *L. deliciosus*). 513. Beskid Żywiecki Mts.: BabNP (Bujakiewicz 1979); Gorce Mts (Skirgiełło 1998 a); Beskid Niski: MagNP (very common, Oct. 2001, *leg. W. Wojewoda*, KRAM); Pogórze Wielickie Foothills: Włosań n. Mogilany in vicinity of Kraków (2001, *leg. M. Tyszkiewicz*, personal communication). 514. Pieniny Mts: PieNP (Gumińska 1982). 522. ?Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1967: 108, 'n. *Abies*', as *L. deliciosus* and as *L. subsalmoneus*).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 1992: 54), but in some regions, e.g. in MagNP – common; proposed category – R; regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 189); A – 3 (Kris 1986: 188); **D** – 3 (Be 92). **WD** – only in mountains in southern part of country, but common. **REFERENCES.** *Bol. Gr. Mic. Bres.* [1991, 34(5–6): front cover; 1993, 36(1–2): 26]; Cet 167; D&D 534; Kre 1987: 140; Kri A: 555; Mar 52; MHK 5: 22; Mos 1983: 451; Neu VI: 23. **NOTES.** Edible. Confused with other species from *Lactarius deliciosus* group, especially with *L. deliciosus* s. str.

Lactarius sanguifluus (Paul.) Fr.

POLISH NAME. Mleczej czerwieniejący (Skirgiełło 1998 a: 69). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests with *Pinus*, and at margins of pine forests, on the ground. July-Aug. **DISTRIBUTION.** 314/315. WieNP (Domański S. 1955 a); Puszczykowo n. Poznań (Skirgiełło 1998 a). 842. N. Sejny (Domański Z. 1999 c).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ: 54); CH – 6.5 (SBH: 104); D – 3 (Be 92). **WD** – rare. **REFERENCES.** *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1993, **36**(1–2): 21; Bre 374; Cet 169; H&K 2: 362; Kre 1987: 140; Kri A: 556; Mar 53; MHK 5: 24; Mos 1983: 451; Neu VI: 24; Ric 11: 5. **NOTES.** Edible. May be confused with other species (*Lactarius deliciosus* ss. lato) with red milk.

Lactarius scrobiculatus (Scop.: Fr.) Fr.

POLISH NAMES. Mleczaj dołkowy (Błoński 1890); bedłka rydzawa (Jundziłł 1830). **HABITAT & ECOLOGY.** In rich coniferous and mixed forests and swamps, especially with *Picea abies*, e.g. *AbPo*, *TiCa*. July–Oct. **DISTRIBUTION.** **318.** Warszawa (Błoński 1896; Chelchowski 1898). **332.** Sudety Mts: Grodziszczce n. Ząbkowice Śląskie; Jedlina Zdrój n. Wałbrzych (Schröter 1889). **341.** Blachownia n. Częstochowa (Błoński 1890); Ojców (Błoński 1896); OjcNP (Wojewoda 1974 a). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts (Błoński 1890). **343.** N. Puławy (Błoński 1896); RozNP (Sałata 1972). **513.** Beskid Sądecki Mts (Wojewoda 2000 a); Beskid Niski Mts: MagNP (2001, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **514.** Tatry Mts (alt. up to 1390 m a.s.l.). **842.** N. Gołdap (Neuhoff 1956). **843.** BiaNP (Faliński *et al.* 1997; Map F 990). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1904).

THREAT. Red lists: **PL**, regional lists: ‘Silesia’ – R (Woj 1999 c: 38), Góry Świętokrzyskie Mts – E (Ł 189); **DK** – E (VK 44), 1 (Ano 31); **LT** – 3 (Ano 31). Red data books: **LT** (Ba 353). **WD** – rather common in southern part of the country. **REFERENCES.** H&K 2: 362; Kre 1987: 140; Kri A: 557; Mar 513; MHK 5: 11; Neu III: 10; P&U 1959, 2: Pl. 31; R&H 558; Ski 1998 a: 43, Fig. 5, Pl. II: 11.

Lactarius semisanguifluus → *L. deterrimus*

Lactarius serifluus (DC.: Fr.) Fr.

L. cimicarius (Batsch) Gillet ss. J. E. Lange, Kühner & Romagn. – *L. subumbonatus* Lindgren ss. Bres., M. Bon, non Lindgren

POLISH NAMES. Mleczaj wodnisty (proposed); mleczaj serwatkowy (Skirgiełło 1998 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous (e.g. with *Pinus*), deciduous and mixed forests, e.g. *LpFa*, *PaQu*, *Piva*, *StCa*, *VmPn*, and in botanical garden, on the ground, among litter, mainly under *Quercus*. July–Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** Łeba (Dominik 1952). **314/315.** N. Ińsko (Ławrynowicz & Stasińska 2000); Cisy w Czarnem res. n. Szczecinek (Lisiewska & Marach 2002). **318.** N. Jawor; Wrocław: Botanical Garden (Schröter 1889); Res.: Molenda; Nowa Wieś; Trębaczew (Ławrynowicz 1973). **332.** Karkonosze Mts (Schulz 1913 b). **341.** N. Mstów (Ławrynowicz 2001). **342.** Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973); Góry Świętokrzyskie Mts: ŚwiNP (Skirgiełło 1998 a: Fig. 24 A). **343.** Dąbrowa n. Lublin (Sałata 1974); Lublin (Flisińska 1996 a). **512.** N. Biłgoraj (Flisińska 1997); n. Janów Lubelski (Flisińska 1997 b; 1997 d; 2000 a). **514.** TatNP (Dominik *et al.* 1954; Dominik & Nespiak 1953; probably not *L. serifluus* but other species). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900); Brzeziczno res. n. Łęczna (Flisińska 1982); PolNP (Flisińska 1995).

THREAT. Red lists: **PL**, Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 189); **SF** (RV 35), 3 (Ano 31); **NL** – 3 (Ar 114). **REFERENCES.** H&K 2: 374; Kre 1987: 141; Kri A: 559; Lan 173 B; Mar 576; MHK 5: 51; Mos 1983: 459; Neu XII: 49. **NOTES.** Edible.

Lactarius sphagnetii (Fr.) Neuhoff ex Gröger

L. sphagnetii (Fr.) Neuhoff (comb. inval.)

POLISH NAMES. Mleczaj torfowcowy (proposed); mleczaj torfowy (Skirgiełło 1998 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In moist coniferous forest and peat-bogs, e.g. *Cali*, *VuPn*, on the ground, amongst *Sphagnum*. July–Oct. **DISTRIBUTION.** **342.** ŚwiNP (Lisiewska 1979). **842.** N. Klewiny in the vicinity of Banie Mazurskie (Neuhoff 1956). **845.** Brzeziczno res. n. Łęczna (Flisińska 1982); PolNP (Flisińska 1995).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 54), proposed category – E, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 189); **CH** – 10.5 (SBH 93); **D** – 2 (Be 92). **WD** – very rare. **REFERENCES.** H&K 2: 374; Kre 1987: 141; Kri A: 560; Mar 1980, 6: 554; MHK 5: 64 c; Mos 1983: 459; Neu XV: 61; Ski 1998 a: 48, Fig. 7A.

Lactarius spinosulus Quél.

L. lilacinus (Lasch) Fr. ss. J. E. Lange 1940 (non Lasch).

POLISH NAMES. Mleczaj łusieczkowy (proposed); mleczaj kolczasty (Skirgiełło 1998 a: 78, Fig. 16 C). **HABITAT & ECOLOGY.** In mixed forests (e.g. *PiQu*), under *Alnus* and *Betula pendula*, on the ground. **DISTRIBUTION.** **332.** KarNP: Chojnik Mt. (Narkiewicz 2001 b). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 54); **BG** – R (GFD 142); **DK** – V (VH 49), 2 (Ano 31). **WD** – rare. **REFERENCES.** H&K 2: 372; Kri A: 561; Lan 171 B; MHK 5: 45; Mos 1983: 456; Neu II: 7; Phi 1981: 78; R&H 572. **NOTES.** May be confused with *L. lilacinus*.

Lactarius subdulcis (Bull.: Fr.) Gray

POLISH NAMES. Mleczaj bukowy (Wojewoda 2000 a); podrydzyk łagodny; bedłka słodkawa (Berdau 1876); mleczaj łagodny, podrydzyk (Błoński 1889); mleczaj słodkawy (Błoński 1890); mleczaj podrydzyk (Chełchowski 1898). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *AbPm*, *CeAl*, *DgFa*, *FrAl*, *GaAb*, *GaCa*, *LpFa*, *PiQu*, *QuPc*, *StCa*, *TiCa*, especially in forests with *Fagus*, on the ground, under *Abies alba*, *Betula pendula*, *Corylus avellana*, *Fagus*, *Quercus robur* (according to Flisińska 1982 on roots of *Quercus*). July-Nov. **DISTRIBUTION.** Common in Poland.

THREAT. **PL** – rather common, still not threatened. **REFERENCES.** Bre 393; D&D 559; Kre 1987: 141; Lan 170 D; Mar 557; Neu XV: 62; Phi 89; R&H 577. **NOTES.** Edible. According to H&K 2: 374, under *Fagus*; according to MHK 5: 39, also under *Corylus*.

Lactarius subsalmoneus → *L. salmonicolor*

Lactarius tabidus → *L. omphaliformis*

Lactarius thejogalus (Bull.: Fr.) Gray ss. Neuhoff

L. tabidus Fr. ss. Konrad & Maubl., J. E. Lange, Kühner & Romagn. – *L. mitissimus* ss. Ricken, non Fr.

POLISH NAME. Mleczaj siarkowy (Błoński 1896). **HABITAT & ECOLOGY.** In wet and swampy forests with *Betula* (especially *B. pubescens*), *Picea* and *Pinus* (e.g. *AuQu*, *Bepu*, *Bepu* x *PiQu*, *CabQ*, *CaQm*, *CvPn*, *CeAl*, *LpFa*, *CiAl*, *MoQu*, *PePn*, *PiQu*, *QuPc*, *TiCa*, *VuPn*), and in peat-bogs, on acid soil, among mosses e.g. *Sphagnum*. June-Nov. **DISTRIBUTION.** **313.** SłōNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983: 73). **314/315.** WieNP (Domański S. 1955 a); n. Krotoszyn (Lisiewska & Reszel 2000); Cisy w Czarnem res. n. Szczecinek (Lisiewska & Marach 2002). **318.** Goszczowice n. Niemodlin (Schröter 1889); Nowa Wieś res. (Ławrynówicz 1973); Uniejów n. Łódź (Lisiewska & Rybak 1990); Łódź (Ławrynówicz *et al.* 2001). **332.** Sudety Mts: Jedlina Zdrój n. Wałbrzych (Schröter 1889); KarNP (Lisiewska 1992 a). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts. (*leg. W. Wojewoda*, KRAM). **512.** N. Biłgoraj (Flisińska 1997); n. Janów Lubelski (e.g. Flisińska 1997 b). **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP. **514.** TatNP (Nespiak 1960); Kotlina Orawsko-Nowotarska Basin (Wojewoda *et al.* in press). **843.** BiaNP (Skirgiełło *et al.* 1992: 38; Faliński *et al.* 1997: Map F 990).

THREAT. **PL** – unknown. **REFERENCES.** Cet 178; D&D 555; H&K 2: 373; K&M 339; Kre 1987: 141; Kri A: 564; Lan 176 B; Mar 578; MHK 5: 52; Mos 1983: 458; Neu XIV: 57; Ric 14: 4; Ski 1998 a: 47, Fig. 6 B, Pl. VII: 6.

Lactarius torminosus (Schaeff.: Fr.) Pers.

Agaricus torminosus Schaeff: Fr.

POLISH NAMES. Mleczaj wełnianka (Błoński 1888); bedłka wełnianka (Jundziłł 1830); bawełnianka; bawełnica; bedłka rydzowa; jelonek; rydz koński; rydz kosmaty; wełnianka (Berdau 1876); mleczaj wełniasty (Kwieciński 1896); for further Polish names, see Bartnicka-Dąbkowska (1964). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests: common in pine forests, sometimes with *Picea abies*, e.g. *Bepu*, *CeAl*, *GaCa*, *NaCa* x *PiQu*, *PePn*, *PiQu*, *QuPc*, *TiCa*, *VuPn*, and in parks, also in industrial wastes, on the ground, under *Betula pendula* and *B. pubescens*. July-Nov. **DISTRIBUTION.** Common in Poland.

THREAT. **PL** – not threatened. Red lists: **A** – 4 (Kris 188). **REFERENCES.** Cet 174; H&K 2: 365; Kre 1987: 141; Kri A: 565; Mar 54; MHK 1: 112; 5: 5; Mos 1983: 450; Neu II: 6; P&U 1952, 1: 67; P&J 1963: 168; Ski 1998: 41, Fig. 4 C, Pl. I: 6. **NOTES.** Edible.

Lactarius trivialis (Fr.: Fr.) Fr.

POLISH NAMES. Mleczaj niebieskawy (Wojewoda 1999 c: 39); bedłka świniarka (Jundziłł 1830); świniarka (Berdau 1876); mleczaj niezgrabny (Kwieciński 1896); mleczaj pospolity (Skirgiełło 1998). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and deciduous forests, e.g. with *Pinus*, on the ground, especially under *Betula* and *Picea*. July-Oct. **DISTRIBUTION.** **314.** Piła; Świecie (Skirgiełło 1998 a, after Neuhoff 1956). **318.** N. Warszawa (Berdau

1876); Milicz; n. Trzebnica (Schröter 1889). **341.** Ojców (Berdau 1876; Błoński 1896); OjcNP (Wojewoda 1974 a). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts (Berdau 1876; Łuszczynski 2002). **343.** N. Puławy (Berdau 1876). **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Wojewoda 1965; alt. ca 720 m a.s.l.). **842.** Kamień n. Ruciane-Nida (Skirgiełło 1998 a: Pl. V, Fig. 6); n. Sejny (Domański Z. 1999 c). **843.** BiaNP (Nespiak 1959); n. Białowieża (Rymkiewicz 1981). **845.** N. Włodawa (Kwieciński 1896, as *Galerheus trivialis* Fr.); n. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1904).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 54), proposed category – R, regional lists: ‘Silesia’ – I (Woj 1999 c: 39), Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 189); **DK** – V (VH 49), (Ano 31); **D** – 3 (Be 92), (Ano 31); **NL** – 1 (Ar 114). **WD** – rare. **REFERENCES.** Bre 366?; Cet 633; D&D 542; H&K 2: 371; Kre 1987: 141; Kri A: 566; Lan 177 B; Mar 544; MHK 5: 27; Mos 1983: 455; Neu IX: 35; R&H 1984: 569. **NOTES.** Edible after precautions.

Lactarius turpis → *L. necator*

Lactarius umbrinus (Pers.: Fr.) Fr.

POLISH NAMES. Mleczej brunatny (Błoński 1888). **HABITAT & ECOLOGY.** In spruce forests, on the ground. Aug.-Sept. **DISTRIBUTION.** **332.** Sudety Mts: Książ n. Wałbrzych (Schröter 1889). **514.** TatNP (Frejłak 1973). **843.** Puszcza Białowieża Primeval Forests (Błoński 1888; 1889 a). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1904).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** Bre 370; Kre 1987: 142.

Lactarius utilis (Weinm.) Fr.

L. fascians (Fr.: Fr.) ss. Moser (1983: 455)

POLISH NAMES. Mleczej przepasany (Skirgiełło 1998 a: 84). **HABITAT & ECOLOGY.** In mixed forests, on the ground, amongst grass and mosses, under *Betula*? Sept. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Elbląg. **318.** Otwock. **332.** N. Lubomierz (Skirgiełło 1998 a: 84).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **D** – 2 (Be 91). **REFERENCES.** H&K 2: 371; Kri A: 514; Neu IX: 36.

Lactarius uvidus (Fr.: Fr.) Fr.

L. lividorubescens (Batsch) Burlingham

POLISH NAME. Mleczej lepki (Błoński 1890: 22). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests (e.g. *EnPh*, *PePh*, *PiQu*, *TiCa*), on the ground, under *Betula*, *Fagus*, *Pinus*, *Quercus* and *Tilia*. Aug.-Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** StoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). **314/315.** WieNP (Domański S. 1955 a). **318.** N. Syców; n. Środa Śląska; Wrocław: Osobowice (Schröter 1889); res.: Komasówka; Nowa Wieś (Ławrynowicz 1973); Gołuchów n. Kalisz (Lisiewska & Płaczek 1993). **332.** Sudety Mts: Jedlina Zdrój n. Wałbrzych; n. Lwówek Śląski (Schröter 1889). **342.** Bocheniec n. Kielce (Skirgiełło 1998 a: 55); Łysogóry Mts. (Błoński 1890: 22). **343.** Roztocze, RozNP: Zwierzyniec (Domański Z. 1999 b: 10). **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). **514.** PieNP (Gumińska 1969). **522.** Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. et al. 1960). **842.** N. Węgorzewo (Neuhoff 1956). **843.** BiaNP (Skirgiełło et al. 1992: 38; Faliński et al. 1997: Map F 994). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900).

THREAT. **PL** – not know. Red lists: **DK** – V (VH 49); **D** – 3 (Be 92); **NL** – 2 (Ar 114). **REFERENCES.** Bre 367; Cet 184; H&K 2: 366; K&M 319–320; Kre 1987: 148; Kri B: 558; Lan 170 C; MHK 5: 16; Mos 1983: 452; Neu IV: 13; Phi 84; Ric 11: 4; Ski 1998 a: 54, Fig. 9A, Pl. V: 5.

Lactarius vellereus (Fr.) Fr.

POLISH NAME. Mleczej chrząstka (Błoński 1889); chrząszcz; chrząstka; gniewosz; hrózd (Berdau 1876). For further Polish names, see Bartnicka-Dąbkowska (1964: 56). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *Abpo*, *DeFa*, *DgFa*, *FrAl*, *GaCa*, *LePh*, *PaQu*, *PePh*, *PiQu*, *QuPc*, *TiCa*, *VmPh*, on the ground, e.g. under *Betula pendula*, *Fagus* and *Pinus sylvestris*. June-Nov. **DISTRIBUTION.** Common in Poland.

THREAT. **PL** – rather common and probably not threatened. Red lists: **NL** – 3 (Ar 114); **SF** – NT (Ra 282). **REFERENCES.** Cet 186; H&K 2: 361; Kre 1987: 142; Kri A: 569; Lan 170 B; Mar 505; MHK 1: 116; 5: 3; Mos 1983: 448; Neu I: 3; Phi 76; R&H 555; Ski 1998 a: 34, Fig. 3, Pl. I: 1.

Lactarius vietus (Fr.) Fr.

POLISH NAMES. Mleczaj szaroplamisty (proposed); mleczaj wędnący (Błoński 1890); mleczaj chmurny (Skirgiełło 1998 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In pine forests, e.g. *EnPn*, *GaCa*, *PaQu*, *PiQu*, *VuPn*, also in pine forests with *Abies*, often on moist ground, especially under *Betula pendula* and *B. pubescens*, but also *Alnus* and *Salix*. July-Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). **314/315.** N. Toruń (Hołownia 1968); BoTNP (Ławrynowicz 1998). **318.** Modrzewina res. n. Grójec (Kinelska & Roślik 1959); n. Kutno (Ławrynowicz & Mowszowicz 1969); res.: Komarówka; Molenda; Nowa Wieś; Ostrowy; Spała; Trębaczew (Ławrynowicz 1973); Babsk res. n. Skierniewice (Mamos 1986); Jodły Łaskie res. (Kałucka 1995); n. Łochów (Skirgiełło 1998 a, Fig. 17 C). **332.** Sudety Mts. Łądek Zdrój; n. Lubań; Muszkowice n. Ziębice (Schröter 1889). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **342.** Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973). **343.** RozNP (Domański Z. 1999 b). **513** Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz. 1979). **514.** Kotlina Orawsko-Nowotarska Basin (Wojewoda *et al.* in press). **842.** Puszcza Augustowska Primeval Forest: Perkuć res. (Lisiewska 1992 b); n. Sejny (Domański Z. 1999 c). **843.** BiaNP (Nespiak 1959); n. Białowieża (Rymkiewicz 1981); n. Waliły E of Białystok (Skirgiełło 1998 a: Pl. VIII: 2). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900).

THREAT. **PL** – not know. Red lists: **NL** – 3 (Ar 114). **REFERENCES.** Bre 379; H&K 2: 371; Kre 1987: 142; Kri A: 570; Mar 539; Mos 1983: 455; *Mycologist* 1996, **10**(4): front cover; Neu IX: 34; Phi 86; R&H 568; Ski 1998 a: 81, Fig. 17 C, PL. VIII: 23).

Lactarius violascens → *L. violescens*

Lactarius violescens ('*violascens*') (Otto: Fr.) Fr.

L. luridus (Pers.: Fr.) Gray.

POLISH NAMES. Mleczaj fiołkowy (Skirgiełło 1998 a: 55, Fig. 9 B). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests and thickets, e.g. *GaCa*, on the ground, e.g. under *Quercus*. July-Oct. **DISTRIBUTION.** **314/315.** N. Pniewy (Lisiewska 1965); n. Toruń (Hołownia 1968). **318.** Oborniki Śląskie; n. Wołów. **332.** Sudety Mts: N. Bystrzyca Kłodzka; n. Dzierżoniów; Jedlina Zdrój n. Wałbrzych (Schröter 1889). **343.** Lublin (Flisińska 1996 a).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 54), proposed category – E; **D** – 1 (Be 92); **DK** – 2 (Ano 31); **N** – 3 (Ano 31), R (BHBJa 2); **NL** – 0 (Ar 114); **SF** (RV 35), 3 (Ano 31), NT (Ra 282). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Bre 369; D&D 537; H&K 2: 366; K&M 320; Kre 1987: 142; Kri A: 571; Lan 173 C; Mar 528; MHK 5: 15; Mos 1983: 452; Neu IV: 14.

Lactarius volemus (Fr.) Fr.

POLISH NAMES. Mleczaj smaczny (Błoński 1890); rydz czerwony, rydz smaczny (Orłós in Pilát 1972). For further Polish names, see Bartnicka-Dąbkowska (1964). **HABITAT & ECOLOGY.** In various, especially deciduous and mixed forests e.g. *Abpo*, *CaQp*, *DgFa*, *FaQu*, *LpFa*, *PaQu*, *PiQu*, *VmPn*, on the ground, under *Corylus*, *Fagus* and *Quercus*. July-Nov. **DISTRIBUTION.** **313.** Common in Poland.

THREAT. **PL** – probably still not threatened. **WD** – very common, rare only in North part of country. Red lists: **A** – 2 (Kris 188); **D** – 3 (Be 92), 2 (Ano 31); **LT** – 3 (Ano 31); **NL** – 0 (Ar 114); **SK** – VU (L 11). Red books: **LT** (Ba 353). **REFERENCES.** Bre 390; Cet 176; D&D 194; Kre 1987: 142; Kri A: 572; Mar 147; MHK 1: 114; 5: 54; Neu XIII: 51; P&J 1963: 164. **NOTES.** Mycorrhizal. Edible.

Lactarius zonarioides Kühner & Romagn.

Lactarius bresadolianus Singer, nom. nud.

POLISH NAMES. Mleczaj strefowany (proposed); mleczaj ochrowy (Skirgiełło 1998 a: 85). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on the ground, under *Picea abies*, among grass. Aug. **DISTRIBUTION.** **513.** Gorce Mts (Domański Z. 1965). **514.** Tatry Mts (Rymkiewicz 1981).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 54), proposed category – E; **BG** – R (GFD 142); **D** – 3 (Be 91). **WD** – very rare. **REFERENCES.** *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1993, **36**(1–2): 29; Bre 362; Cet 188; Kri A: 504; Mos 1983: 453; Neu V: 18; R&H 368.

Lactarius zonarius (Bull.) Fr.

ss. Neuh (non ss. Bres. = *L. acerrimus*, non ss. Konrad & Maubl., non ss. Kühner & Romagn. = *R. insulsus*).

POLISH NAMES. Mleczaj pęgowany (Skirgiełło 1998 a); mleczaj prążkowany (Chelchowski 1898). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, thickets and forests meadows. June-Oct. **DISTRIBUTION.** **318.** N. Brzeg; Masłowice n. Wrocław; Wrocław: Osobowice (Schröter 1889); n. Warszawa (Chelchowski 1898); Modrzewina res. n. Grójec (Kinelska & Roślik 1959). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). **343.** Lublin (Flisińska 1996 a). **514.** TatNP (Skirgiełło 1998 a: 98, Fig. 24 B, 100). **842.** Ruciane-Nida (Skirgiełło 1998 a: 98, Pl. VIII: 1).

THREAT. Red lists: **PL** – regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 189); **D** – 3 (Be 92); **DK** – V (VH 49), 2 (Ano 31); **N** – R (BHBJa 2); **SF** – (RV 35). **REFERENCES.** Kri A: 573; Mar 516; MHK 5: 19; Neu IV: 15; Phi 81. **NOTES.** According to Kre 1987: 142, in **ED** especially under *Populus tremula*, according to H&K 2: 368, mainly under *Populus* and *Quercus*.

Laeticorticium polygonioides → *Corticium polygonioides*

Laetocorticium roseum → *Corticium roseum*

Laetiporus Murrill

POLISH NAMES. Żółciak (Domański S. *et al.* 1967); huba (Kluk, according to Błoński 1888); żagiew (Marcin z Urzędowa, according to Błoński 1889 a).

NOTES. Polyporaceae, Polyporales. In Poland 1 species.

Laetiporus sulphureus (Bull.: Fr.) Murrill

Polyporus rostafiński Błoński. Anamorph: *Ceratomyces aurantiacus* (Pat.) Sacc. – *Ptychogaster aurantiacus* Pat.

POLISH NAMES. Żółciak siarkowy (Domański S. *et al.* 1967); huba żółta (Berda 1876); żagiew Rostafińskiego (Błoński 1889 a); żagiew topolowa (Kwieciński 1896); grzyb siarkowy; huba siarkowa (Orłowski 1952). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, e.g. *Alpa*, *CabQ*, *CaQp*, *CeAl*, *FrAl*, *GaCa*, *LpFa*, *PiQu*, *QuPc*, *SaPo*, *TiCa*, parks, cemeteries, gardens, orchards, in botanical garden, at streets and roads, on living (rarely dead) trunks of deciduous trees, e.g. *Alnus glutinosa*, *Betula pendula*, *Carpinus*, *Caragana arborescens*, *Cerasus avium*, *Cerasus vulgaris*, *Crataegus*, *Fraxinus excelsior*, *Malus domestica*, *Populus alba*, *P. nigra*, *P. tremula*, *Prunus domestica*, *Pyrus domestica*, *P. elaeagnifolia*, *Quercus petraea*, *Q. robur*, *Q. sp.*, *Robinia*, *Salix alba*, *S. fragilis*, *S. sp.*, rarely on coniferous trees, e.g. *Larix decidua*. Apr.-Oct., especially spring. **DISTRIBUTION.** Very common in **PL**.

THREAT. **PL** – not threatened; less common in the mountains. **REFERENCES.** DOS 1967: 90, Fig. 24, Pls 4, 7, 11; 1973: 161, Fig. 63, Pls 2 & 6; H&K 3: 233, Fig. 452; Jahn 1979: 96; Kre 1987: 142; Kri A: 578; MHK 1: 167; G&R 2: 423, Fig. 204; Mar 277; R&G 1: 373, Fig. 179. **NOTES.** Parasitic and saprobic; causes a brown rot.

Lagarobasidium → *Hypochnicium*

Lagarobasidium cymosum → *Hypochnicium cymosum*

Langermannia Rostk.

POLISH NAMES. Purchawica (Berda 1876); purchawka (Jundziłł 1830); kulica (Teodorowicz 1933 a); czasznica (Chlebicki 1997).

NOTES. Saprobic. Lycoperdaceae, Agaricales. In Poland 1 species.

Langermannia gigantea (Batsch: Pers.) Rostk.

Calvatia bovista (L.) McBride, [non *C. bovista* (Pers.: Pers.) Kambly & Lee = *C. utiformis*] – *C. gigantea* (Batsch: Pers.) Lloyd – *C. maxima* (Schaeff.) Morgan – *Globaria bovista* (L.) J. Schröt. – *Lasiosphaera gigantea* (Batsch: Pers.) Šmarda – *Lycoperdon bovista* L. – *L. giganteum* Batsch: Pers.

POLISH NAMES. Purchawica olbrzymia (Gumińska & Wojewoda 1968); purchawka olbrzymia (Jundziłł 1830); czasznica olbrzymia (Chlebicki 1997), kulica kurzawkowata (Teodorowicz 1933 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In meadows, pastures, cemeteries, parks, arboreta, botanical gardens, gardens, thickets, e.g. *TaAr*, along roadsides and streets, in dumping grounds, rarely in forests, e.g. *DeFa* x *PhAc*, *FrUl*, *GaCa*, *TiCa*, in forests with *Fagus sylvatica*, *Lunaria rediviva* and *Phyllitis scolopendrium*, on calcareous rocks, sometimes also pine forests, refuse dumps, sometimes in rushes with *Phragmites communis*, on the ground, e.g. on compost. Nitrophilous, synanthropic fungus. May-Oct., old basidiocarps up to May of next year. **DISTRIBUTION.** **313.**

N. Gdańsk (Lakowitz 1921; Skirgiełło 1970, after Lakowitz 1921); Wejherowo (Dzięczkowski 1961); WołNP (Jakuczun 1972 b); Świnoujście; n. Elbląg (Skirgiełło 1970, after Nitardy 1904 and Stier 1931); Szczecin (Friedrich 1977, Fig. 1; Friedrich & Orzechowska (2002); Las Arkoński (Sept. 1996, *leg. W. Wojewoda*, KRAM); Ziemo-myśl n. Pyrzyce (Friedrich 1977, Fig. 1); n. Lębork (Mieńko 1983); SłōNP (Nowek 1995); n. Gdańsk (Wilga 1996). **313** & **314/315**. Cedynia Landscape Park (Friedrich 2002). **314/315**. Brudziń n. Żnin (Szulczewski 1909); Oborniki; Chełmża n. Toruń (Teodorowicz 1933 a; Dzięczkowski 1972); Świecie; Trzemeszno n. Gniezno; Grudziądz; Drawsko Pomorskie; Szczecinek; Piotrowo n. Międzychód; n. Nowy Tomyśl (Skirgiełło 1970); n. Promno (2 localities); Puszczykowo; Mchy Forest n. Poznań; Czeszewo res. n. Września; Poznań: Szeląg (Dzięczkowski 1961: Fig. 2; 1972; Lisiewska Mikołajczak 1998; Danielewicz & Maliński 1999); WieNP (Dzięczkowski 1961: Fig. 1; 1972: Fig. 2; Młynarek 1971; Raszka 1994; Danielewicz & Maliński 1999); Poznań: Malta; Chodzież n. Poznań; Gniezno; Morasko n. Poznań; Morzysław n. Konin; Nowa Górka n. Poznań; Sieraków n. Międzychód (Dzięczkowski 1972: Fig. 3); Siedlice n. Łobez NE of Szczecin; n. Jezioro Sumiackie Lake; Dębno Lubuskie (Friedrich 1977); n. Bydgoszcz (Klimas 1978); Kórnik n. Poznań (Lisiewska & Nowicka 1979); n. Warcino S of Słupsk (Kołowski 1980); Pułkowice n. Kwidzyn (Kukwa 1998); Biały Dwór n. Jarocin; Biernatki n. Kalisz; Czarnów n. Kostrzyn; Chodzież n. Piła; Czeszewo n. Września; Dobrzyca n. Piła; Gniezno; Kobylnica n. Poznań; Kołata n. Poznań; Kościelec n. Kalisz; Krzesin n. Krosno Odrzańskie; Lgii n. Wschowa; Morasko n. Poznań; Nowa Górka n. Poznań; Pomorsko n. Sulechów; Posadowo n. Pniewy; Promno n. Poznań; Radojewo n. Poznań; Rąbinek n. Śrem; Rogoźno n. Wągrowiec; Sieraków n. Poznań; Skorzęcin n. Gniezno; Słopanowo n. Wronki; Spytkówki n. Kościan; Szamotuły n. Poznań; Turek; Turew; Wągrowiec (Lisiewska & Madeja 2003, also after Bujakiewicz 1973; Danielewicz & Maliński 1999; Bujakiewicz & Kujawa 2000 and other authors); n. Ińsko (Stasińska 2000 b). **317**. Legnica (Schröter 1889). **318**. Gaworzyc n. Głogów; Borne n. Środa Śląska; Wrocław: Botanical Garden (Schröter 1889); Warszawa: Bielany; Łazienki (Chelchowski 1898); Warszawa: Wawrzyszew (Skirgiełło 1970); Zabrodzie n. Wrocław; Źródła n. Środa Śląska, Kunów n. Niemcza (Chlebicki 1997); Skierniewice (Zweigbaumówna 1925); Studzianka n. Skierniewice; Kuźnia Raciborska (Dzięczkowski 1961); Turek n. Kalisz; Leszno and vicinity; Stare Bojanowo n. Leszno; Jarnołów n. Wrocław (Skirgiełło 1970, p.p. after Remus 1916); Biały Dwór n. Krotoszyn; Biernatki n. Kalisz; Kościelec n. Koło (Dzięczkowski 1972); n. Opole (Leśniczak 1992); n. Łódź (Żelazna-Wieczorek 1994); W of Konin (Krupa & Krupa 2000); (Nowak & Nowak 2000: 96–97). **332**. Kruszyn; Bolesławiec; Kunów n. Niemcza in vicinity of Dzierżonów; Radków n. Kłodzko; Świdnica; Wałbrzych (Schröter 1889). **341**. Ojców (Berdau 1876; Błoński 1896); OjcNP (Wojewoda 1966 c; 1974 a; Skirgiełło 1970; Wiśniowski 1992); Strzelce Opolskie (Dzięczkowski 1961; Skirgiełło 1970); Babiak Hill n. Katowice; Biernatki n. Olkusz (Skirgiełło 1970); n. Jarosławiec in vicinity of Olkusz (Wojewoda 2000 c). **342**. Kielce (Błoński 1890); Lelów n. Szczekociny; Kielce (Łuszczyński 1997); Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczyński 2002). **343**. Puławy; Włostowice n. Puławy (Berdau 1876); Nałęczów (Dzięczkowski 1961); Lublin (Flisińska 1996 a); Kamienna Góra n. Wierzbica (Flisińska & Sałata 1998). **512**. Tryńcza n. Przeworsk (Nowiński 1927: 536, Fig. 32); (Flisińska 1985); Kraków: Osiedle Piastów; b. Kopiec Kościuszki Mound and Przegorzały; Osiedle Piastów; Park Lotników Polskich; Wieczysta; Zakrzówek (Wojewoda 1991 a; 1996 a); n. Medyka in vicinity of Przemyśl (Anonymous 1996); Sandomierz (Flisińska & Sałata 1998); Tamów (Kozik & Nabożny 2000); Brzesko (Węglowski 2000); Bolestraszyce n. Przemyśl (Wojewoda 2002 r); Ropczyce: Piestrzejowa (1994, *K. Szczepanek, personal communication*); Bochnia, (2003, *leg. L. Fiema*, KRAM). **513**. Pogórze Wiśnickie Foothills: Borek Hill n. Stradomka in vicinity of Bochnia (Wojewoda 1964 b); Beskid Niski Mts: MagNP (Wojewoda 1999 a). **842**. N. Olsztyn (Gumińska 1961, Photo without number); Mrągowo (Skirgiełło 1970); n. Augustów (Dzięczkowski 1961); Augustów (Cieciuch & Wołk 1975); Puszcza Borecka Primeval Forest n. Giżycko (Wołk 1990; Danielewicz 1993); Mazurski Landscape Park (Fiedorowicz *et al.* 2000). **843**. Puszcza Białowieska Primeval Forest (Błoński 1889 a; Okołów & Wołk 1971); Grzyby n. Siemiatycze (Dzięczkowski 1961). **845**. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900); n. Radzyń Podlaski (1996, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). For further informations see: Dzięczkowski (1972: 87, Fig. 1); Friedrich (1977: 108, Fig. 1); Kukwa (1998: 77, Fig. 1); Żelazna-Wieczorek (1994). **MAPS**. Friedrich (1977: 108, Fig. 2); Skirgiełło (1970: 116, Fig. 3).

THREAT. **PL** – under the strict law protection, but not threatened, expanding, rather common, rare only in mountains (in Polish Carpathians hitherto known only from 2 localities). Red lists: **PL**, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 189); **LT** – 2 (Ano 32); **N** – 4 (Ano 32), **V+** (BHBJa 2); **SF** (RV 37), ? (Ano 32). Red data books: **LT** (Ba 356), **WD** – common. **REFERENCES.** B&K 2: 511; Cet 786; D&D 569; G&W 1968: 274, Figs 176, 187 i; 1983: 445, Figs 208–209 g; H&K 3: 337,

Fig. 758; Jül 1984: 495; Kre 1987: 143; Kri A: 579; Mar 372; MHK 2: 143; Phi 247; RJ 1991: 43, Fig. 6: 2–3; Pl. I: 1; Ski 1970: 117, Fig. 3; S&V 1987: 69. **NOTES.** Young basidiocarp edible.

Laricifomes officinalis → *Fomitopsis officinalis*

Lasiochlaena anisea → *Ischnoderma resinosum*

Lasiochlaena benzoina → *Ischnoderma benzoinum*

Laurilia Pouzar

POLISH NAME. Skórecznica (proposed).

NOTES. Saprobic. Echinodontiaceae, Russulales. In Poland 1 species.

Laurilia sulcata (Burt) Pouzar

POLISH NAMES. Skórecznica ciemnobrązowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In mixed forest, on decayed branch of *Pinus sylvestris*. Sept. **DISTRIBUTION.** 343. Ruda Forest n. Puławy (Flisińska & Sałata 1998).

THREAT. **PL** – probably very rare and threatened. Red lists: **D** – 1 (Be 42); **N** – V (BHBJa 2); **S** – 2 (Ano 32), **VU** (H 127); **SF** – 3 (Ano 32), **NT** (Ra 301); **SK** – **VU** (L 11). Red books: **CZ**, **SK** (Ant 46). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Dom 1975: 69; 1991 a: 16–17, Pl. LX; Jahn 1971: 112, Figs 2: 8; 15, Pl. 16; J&S 141; Jül 1984: 124; Kri A: 581.

Laxitextum Lentz

POLISH NAMES. Skórnikówka (Wojewoda 1999 c); skórnik (Jundziłł, according to Błoński 1889 a: 73).

NOTES. Saprobic. Stereaceae, Russulales. In Poland 1 species.

Laxitextum bicolor (Pers.: Fr.) Lentz

Stereum fuscum (Schröd.) Fr.

POLISH NAMES. Skórnikówka białobrzowa (Wojewoda 1999 c); skórnik dwubarwny (Błoński 1889 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, e.g. *DgFa*, *FiUc*, *TiCa*, on dead fallen trunks and branches of deciduous trees, e.g. *Carpinus*, *Fagus* and *Quercus*. July-Dec. **DISTRIBUTION.** 314/315. Wielka Kępa Ostromecka res. n. Bydgoszcz (Bujakiewicz 1992 b). 341. N. Częstochowa Adamczyk (1996). 341. OjcNP (Wojewoda 1974 a). 512. Kraków: Las Wolski, n. Fort Skala; Sowiniec (Wojewoda 1991 a; 1996 a). 522. Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1960; 1963; 1967; 1970). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900; Bresadola 1903).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 1992: 42), but may be not threatened, regional list: ‘Silesia’ (Woj 1999 c: 39). **WD** – not rare. **REFERENCES.** B&K 2: 106; Dom 1975, 2: 76, Pl. LXII; 1991: 9, 16, 112; E&R 1976: 797, Figs 398–401; H&K 3: 1980, Fig. 579; J&S 141; Jül 1984: 122; Kri A: 582; R&H 87.

Leccinum Gray

POLISH NAMES. Koźlarz (Błoński 1888); huba (Jundziłł 1830); grzyb (Kluk, according to Błoński 1888); kozak, koźlak, koźlarek (Bartnicka-Dąbkowska 1964).

NOTES. Mycorrhizal. Boletaceae, Boletales. In Poland 12 species. See: Lannoy & Estades 1995.

Leccinum aurantiacum (Bull.) Gray

L. rufum (Schaeff.) Kreisel

POLISH NAMES. Koźlarz czerwony (Berdau 1876); kozak czerwony (Domański S. 1955 a); for further Polish names see Bartnicka-Dąbkowska (1964). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests and brushwoods, e.g. *MoQu*, *QuPc*, in pine forests with *Abies alba* and *Populus tremula*, and in forest meadows, on the ground, under *Populus tremula*. June-Oct. **DISTRIBUTION.** 314/315. WieNP (Domański S. 1955 a); Bory Tucholskie Forest: n. Osie (Hołownia 1967); BoTNP (Ławrynowicz 1998); n. Krotoszyn (Lisiewska & Reszel 2000). 318. N. Warszawa (Berdau 1876). 341. OjcNP (Wojewoda 1974 a). 342. Góry Świętokrzyskie (Berdau 1876); Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973). 343. N. Puławy (Berdau 1876); n. Annopol (Sałata 1968); RozNP: (Domański Z. 1999 b).

512. Kraków: Las Wolski Forest (Wojewoda 1991 a); n. Janów Lubelski (Flisińska 2000 a); Przemysł: Tatarski Kopiec Mound (Sept. 1996, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). 522. Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1963; 1967; 1970). 842. N. Sejny (Domański Z. 1999 c). 845. Brzeziczno res. n. Łęczna (Flisińska 1982); PolNP (Flisińska 1995).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **D** – 4 (Ano 32); **NL** – 3 (Ar 114). **REFERENCES.** B&K 3: 36; Cet 303; D&D 66; H&K 2: 65; *Karstenia* 1993, 35(2): 55, 58, Figs 3, 5; Kre 1987: 144; Kri A: 592; MHK 1: 163; Mos 1983: 70; Phi 210; R&H 229; WSS 1992 a: 30; 1992 b: 14; 1994: 30. **NOTES.** Edible. Confused with *L. quercinum* and *L. versipelle*.

Leccinum aurantiacum for. *quercinum* → **L. quercinum**

Leccinum aurantiacum var. *quercinum* → **L. quercinum**

Leccinum aurantiacum for. *rufescens* → **L. versipelle**

Leccinum carpini → **L. pseudoscabrum**

Leccinum crocipodium → **L. tessellatum**

***Leccinum duriusculum* (Schulz.) Singer**

POLISH NAMES. Koźlarz topolowy (Wojewoda 1999 c). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. with *Carpinus betulus*, *Fagus sylvatica* and *Quercus*, on the ground, under *Populus*, e.g. *P. tremula*. July-Aug. **DISTRIBUTION.** 343. N. Annopol (Sałata 1968). 512. N. Janów Lubelski (Flisińska 1997 d; 2000 a). 513. Beskid Wyspowy Mts: n. Raba Niżna in vicinity of Mszana Dolna (July 1967, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). 522. Bieszczady Z. Mts: BieNP (Domański S. *et al.* 1963).

THREAT. Red lists: **PL**, regional list: ‘Silesia’ – I (Woj 1999 c: 39); **A** – 4 (Kris 185); **DK** – R (VH 60), 3 (Ano 32); **D** – 3 (Be 92), 1 (Ano 32); **NL** – 4 (Ar 114); **SK** – LR:nt (L 11). Red books: **CZ**, **SK** (Ant 56). **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 3: 32; Kre 1987: 143; Kri A: 585; Mar 72; MHK 2: 12. **NOTES.** Edible but raw probably may be poisonous.

Leccinum griseum → **L. pseudoscabrum**

Leccinum holopus → **L. niveum**

Leccinum holopus → **L. niveum**

Leccinum melaneum → **L. roseofractum**

Leccinum nigrescens → **L. tessellatum**

***Leccinum niveum* (Fr.) Rauschert**

Leccinum holopus (“*holopus*”) (Rostk.) Watling

POLISH NAMES. Koźlarz białawy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In peat-bogs and very humid forests, e.g. *LeSm*, *Spme*, pine forests, also at margins of pine forests, under *Betula nana*, *B. pendula* and *B. pubescens*, among *Spahgnum*. July-Oct. **DISTRIBUTION.** 313. N. Świnoujście [Skirgiełło 1975, as *Leccinum scabrum* for. *chioneum* (Fr.) Skirgiełło]. 314/315. BoTNP (Ławrynowicz 1998). 318. Lasy Łochowskie Forest n. Wyszaków (Domański Z. 2001). 342. Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). 343. Uhrusk (Flisińska & Sałata 1998); RozNP (Domański Z. 1999 b). 512. N. Janów Lubelski (Flisińska 1996; 1999; 2000 a; Flisińska & Sałata 1998). 842. Pisz Forest n. Ruciane-Nida (Skirgiełło 1975); n. Sejny (Domański Z. 1999 c). 845. Brzeziczno res. n. Łęczna (Flisińska 1982; 1988); res.: Jezioro Długie; Jezioro Moszne (Flisińska 1988); PolNP (Flisińska 1995).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 50), regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – V (Ł 189); **A** – 2 (Kris 185); **D** – 2 (Ano 32); **NL** – 2 (Ar 114). **REFERENCES.** B&K 3: 33; Cet 1136; D&D 73; Engel *et al.* 1983: 15, Pl. III a; H&K 2: 65; *Karstenia* 1995, 35(2): 64, 65, Figs 13 f-j, 12; Kre 1987: 143; Mar 223; MHK 2: 13 a; Mos 1983: 71; R&H 230. **NOTES.** Edible. May be confused with *L. palustre*, see: *Karstenia* 1995, 35(2): 62–63, Figs 11, 13a-j, 14; in **PL** hitherto not found.

Leccinum oxydabile → **L. variicolor**

Leccinum palustre → **L. niveum**

***Leccinum percardium* (Vassilkov) Watling**

POLISH NAME. Koźlarz śnieżnobiały (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In pine forests and at margins of peatbogs, e.g. *LeSm*, on the ground. Aug.-Nov. **DISTRIBUTION.** 318. Łazy in Lasy Łochowskie Forests n. Wyszaków (Domański Z. 1997, 2001). 842. N. Sejny (Domański Z. 1999 c).

THREAT. **PL** – not know. Red lists: **DK** – V (VH 49), 2 (Ano 32); **N** – 3 (Ano 32). **REFERENCES.** Kre 1987: 144; D&P 1988: 89. **NOTES.** Edible.

Leccinum pseudoscabrum (Kallenb.) Šutara

L. carpini (R. Schulz) M. M. Moser – *L. griseum* Quél.

POLISH NAMES. Koźlarz grabowy (Skirgiełło 1960: 92 as *L. duriusculum*, Fig. 40, Pls XXVII: 1–6, XXVIII). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests, e.g. *AuQu*, *GaCa*, *FrAl*, *PaQu*, *TiCa*, on the ground, under *Carpinus betulus*. June–Sept. **DISTRIBUTION.** **313.** Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002). **314/315.** Tleń n. Osie (Skirgiełło 1960: Pl. XXVIII: 3–8); n. Toruń (Hołownia 1968, as *L. duriusculum*, 1988 a); n. Tuchola (Domański Z. 1999 a: 2); n. Krotoszyn (Lisiewska & Reszel 2000); Poznań (Lisiewska & Malinger 2001). **318.** N. Kutno (Ławrynowicz & Mowszowicz 1969); res.: Komasówka; Molenda; Nowa Wieś; Ostrowy; Spała; Trębaczew (Ławrynowicz 1973, as *L. duriusculum*); Babsk res. n. Skierniewice (Mamos 1986); Jodły Łaskie res. (Kałucka 1995); Łódź (Ławrynowicz *et al.* 2001). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a); Alwernia n. Kraków (1957–1999 *vid.* W. Wojewoda). **342.** Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973, as *L. duriusculum*). **343.** Marynopol res. n. Kraśnik (Flisińska 1997 e). **512.** Kraków: Las Wolski Forest (Wojewoda 1991 a); n. Janów Lubelski (Flisińska 2000 a). **513.** Pogórze Wiśnickie Foothills: Panieńska Góra planned res. n. Wojnicz (*leg.* W. Wojewoda, KRAM). **842.** Ruciane-Nida (Skirgiełło 1960: Pl. XXVIII: 12, as *L. duriusculum*). **843.** N. Kuźnica Białostocka (Skirgiełło 1960: Pl. XXVII: 1–6, as *L. duriusculum*); Puszcza Białowieska Primeval Forests: BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 551). **845.** PolNP (Flisińska 1995).

THREAT. **PL** – common and not threatened. **WD** – common. Red lists: **N** – 3 (Ano 32), R (BHBJa 2); **NL** – 4 (Ar 114). **REFERENCES.** B&K 3: 31; Cet 713; H&K 2: 65; Kre 1987: 143; Kri A: 586; Mar 221; MHK 2: 13; Phi 212; R&H 229; Ski 1960: 92; 1976: 94. **NOTES.** Edible.

Leccinum quercinum (Pilát) Green & Watling

L. aurantiacum var. *quercinum* (Pilát) Pilát – *L. aurantiacum* for. *quercinum* (Pilát) Vassilk.

POLISH NAMES. Koźlarz dębowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests with *Quercus*, e.g. *QuPc*, *VuP*, on the ground, under *Quercus*. July–Sept. **DISTRIBUTION.** Sept. **DISTRIBUTION.** **342.** N. Sędziszów b. Miechów and Kielce (1987, *leg.* W. Wojewoda). **343.** Dalejów res. n. Skarżysko-Kamienna (2003, *leg.* W. Wojewoda). **845.** Brzeziczno res. n. Łęczna (Flisińska 1982; 1988); res.: Durne Bagno; Jezioro Czarne Sosnowickie; Sobibór (Flisińska 1988); PolNP (Flisińska 1995).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **BG** – V (GFD 142); **CZ** (Ko 7); **D** – 3 (Be 92); – 3 (Ano 32). **WD** – not common. **REFERENCES.** B&K 3: 35; D&D 65; H&K 2: 65; *Karstenia* 1995, 35(2): 57, Figs 2, 4 e-h, 6; Kre 1987: 144; Kri A: 589; P&D 90, 93 a; Phi 210; P&U 2: 6; Ski 1975: 88, as *L. aurantiacum* for. *quercinum* (Pilát) Skirgiełło. **NOTES.** Edible. Confused with *L. aurantiacum* and *L. versipelle*.

Leccinum roseofractum Watling

?*L. melaneum* (Smotl.) Pilát & Dermek – *Leccinum scabrum* for. *melaneum* (Smotl.) Skirgiełło

POLISH NAMES. Koźlarz czarnobrzowy (proposed); koźlarz babka for. czarna; for. różowiejąca (Skirgiełło 1960). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests with *Pinus*, and in peatbogs, e.g. *LeSm*, on the ground, under *Betula*, on sandy soil. Aug.–Sept. **DISTRIBUTION.** **342.** Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). **343.** Uhrusk (Flisińska & Salata 1998). **842.** N. Ruciane-Nida (Skirgiełło 1960); n. Sejny (Domański Z. 1999 c). **843.** Region of Białystok – without localities (Skirgiełło 1960: Pl. XXVI: 2–3).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 50), proposed category – E, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – V (Ł 189); **NL** – 2 (Ar 114). **WD** – very rare. **REFERENCES.** H&K 2: 66; Kre 1987: 144; Kri A: 590. **NOTES.** Edible.

Leccinum rotundifoliae (Singer) Smith, Thiers & Watling

POLISH NAMES. Koźlarz bład (Wojewoda 1999 c). **HABITAT & ECOLOGY.** In forest, on the ground, under *Betula pubescens*. Sept. **DISTRIBUTION.** **842.** N. Lipsk in Puszcza Augustowska Primeval Forests (Anonymous 1968).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 50). **REFERENCES.** Ski 1975: 94; MHK 2: 97; Engel *et al.* 1983: 22, 74: Pl. 16 b; Gulden *et al.* 1985: 9; Mos 1983: 72. **NOTES.** Edible.

Leccinum rufum → *L. aurantiacum*

***Leccinum scabrum* (Bull.: Fr.) Gray**

POLISH NAMES. Koźlarz babka (Skirgiełło 1960: 88, Pls. XXIV-XXVI: 1, 5–9, XXVII: 7–8, XXIX: 1); huba podbrzeźniak (Jundziłł 1830); babka, czuszczewik, grzyb chropawy, kozak, koźlarek, podbrzeźniak (Berdau 1876); grzyb koźlarz, grzyb szorstkotrzonowy (Kwieciński 1896); kozak właściwy (Domański S. 1955 a); for further Polish names, see Bartnicka-Dąbkowska (1964). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, brushwoods, e.g. *Bepu*, *Cali*, *DeFa*, *DgFa*, *EnPn*, *FrAl*, *GaCa*, *PaQu*, *PePn*, *Pica*, *PiQu*, *PiQu* x *TiCa*, *QuPc*, *Spme*, *TiCa*, *VmPn*, and parks, on the ground, among litter, sometimes among *Sphagnum*, under *Betula pendula*. (May), June–Nov. **DISTRIBUTION.** Very common in Poland.

THREAT. **PL** – not threatened. **REFERENCES.** B&K 3: 37; D&D 74; H&K 2: 65; Kre 1987: 144; MHK 1: 162; Mar 169; Phi 213; Ski 1975: 89. **NOTES.** Edible.

***Leccinum tessellatum* (O. Kuntze) Rauschert**

L. nigrescens (Richon & Roze) Singer – *L. crocipodium* (Let.) Watling

POLISH NAMES. Koźlarz bruzdkowany (Gumińska & Wojewoda 1983); kozak czerniejący (Domański S. 1955 a); borowik bruzdkowany (Skirgiełło 1960). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on the ground, under *Fagus*, *Quercus*, *Carpinus*. Thermophilic species. Aug. **DISTRIBUTION.** 313. Szczecin; Dębek n. Żarnowiec; Rowy; Ustka (Skirgiełło 1975). 314/315. WieNP (Domański S. 1955 a). 342. N. Książ Wielki in vicinity of Miechów (leg. W. Wojewoda, KRAM).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 50); **A** – 4 (Kris 185); **CH** – 7.5 (SBH 100); **CZ** (Ko 7); **D** – 3 (Be 92); **DK** – V (VH 49), 2 (Ano 32); **N** – E (BHBJa 2); **S** – 2 (Ano 32), VU (H 127); **SF** – E (RV 35), 1 (Ano 32), CR (Ra 278). **REFERENCES.** B&K 3: 34; Cet 712; Kre 1987: 144; Mar 222; MHK 2: 11. **NOTES.** Edible.

Leccinum testaceoscabrum → *L. versipelle*

***Leccinum variicolor* Watling**

L. oxydabile (Singer) Singer ss. Kreisel, Pilát & Dermek, Singer p.p.

POLISH NAMES. Koźlarz różnobarwny (Wojewoda 1999 c: 39); koźlarz babka forma zmienna (Skirgiełło 1960). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, under *Betula*, on the ground. July–Sept. **DISTRIBUTION.** 342. Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). 845. Jezioro Czarne Sosnowickie res. (Flisińska 1988); Bachus res. n. Chełm (Sałata 1991; Flisińska 2000).

THREAT. Red lists: **PL**, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 189); **A** – 2 as *L. oxydabile*, 4 as *L. variicolor* (Kris 185). **REFERENCES.** D&D 71; H&K 2: 66; Kre 1987: 144; Kri A: 594; MHK 1: 162 a; Mos 1983: 71; P&D 86; Phi 213; R&H 230; Schw. Z. Pilzk. 1991, 69(12): 233, Fig. 5. **NOTES.** Edible.

***Leccinum versipelle* (Fr.) Snell**

L. aurantiacum for. *rufescens* (Konrad) Vassilk. – *L. testaceoscabrum* (Socr.) ex Singer

POLISH NAMES. Koźlarz pomarańczowózółty (Gumińska & Wojewoda 1983). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, brushwoods and peatbogs, e.g. *EnPn*, *PaQu*, *PiQu*, and in forest parks, on the ground, under *Betula pendula*. June–Oct. **DISTRIBUTION.** Common in Poland.

THREAT. **PL** – not threatened. Red lists: **D** – 4 (Ano 32); **NL** – 2 (Ar 114). **WD** – not rare. **REFERENCES.** B&K 3: 38; Cet 306; D&D 67; Engel *et al.* 1983: 44, Pl. x; H&K 2: 65; *Karstenia* 1995, 35(2): 63, Figs 8–9 e–h; Kre 1987: 144; Kri A: 595; Mar 73; Phi 208; R&H 228; WSS 1992 a, 1994: 32; 1992 b: 15. **NOTES.** Edible. Confused with *L. aurantiacum*, *L. quercinum*, *L. versipelle*, *L. vulpinum*.

***Leccinum vulpinum* Watling**

L. aurantiacum var. *vulpinum* (Watling) Pilát

POLISH NAMES. Koźlarz sosnowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In pine forest (*EnPn*), on the ground, under *Pinus sylvestris*. Oct. **DISTRIBUTION.** 313. SłōNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983: 56). 314/315. Bory Tucholskie Forest (Lisiewska 1982). 342. Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 50), regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 189); **DK** – V (VH 49), 2 (Ano 32); **D** – 3 (Be 93), **GB** – V (Ing 127). **WD** – rare. **REFERENCES.** Cet 711; D&P 101; Engel *et al.* 13; Kre 1987: 144; Kri A: 596. **NOTES.** Edible. Raw poisonous? (MHK 2: 96).

Lentaria Corner

Multiclavula Petersen p.p.

POLISH NAMES. Koraleweczka (proposed); wieloróżka (Nowak & Tobolewski 1975).

NOTES. Saprobic. Gomphaceae, Phallales. In Poland 3 species.

Lentaria afflata (Lagger) Corner

Lentaria albovinacea (Pilát) Corner – *L. delicata* (Fr.) Corner

POLISH NAMES. Koraleweczka białofioletowawa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In mixed forest, on fallen, dead, rotten *Populus tremula* trunk. Oct. **DISTRIBUTION.** 843. BiaNP (Pilát 1950 a).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 42), proposed category – Ex; **DK** – R (VH 57), 3 (Ano 32). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 2: 439; Cor 1950: 438; H&K 3: 266, Fig. 537; Jül 1984: 80; Kri A: 597; Phi 261, as *L. delicata*.

Lentaria byssiseda (Pers.: Fr.) Corner

L. soluta (P. Karst.) Pilát

POLISH NAMES. Koraleweczka płowoochrowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forest, on branches of *Quercus* and *Salix fragilis*. Autumn. **DISTRIBUTION.** 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1902 a; Bresadola 1903).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 42); proposed category: Ex. **REFERENCES.** H&K 3: 267, Fig. 538; MHK 2: 118; R&H 116.

Lentaria delicata → *L. afflata*

Lentaria mucida (Pers.: Fr.) Corner

POLISH NAMES. Koraleweczka śluzowata (proposed); goździec pleśniowy (Błoński 1896); goździeniec pleśniowy (Chełchowski 1898); wieloróżka śluzowata (Nowak & Tobolewski 1975). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, especially moist ones, e.g. *TiCa*, on the moist ground and decayed trunks especially of *Populus*. Aug.-Nov. **DISTRIBUTION.** 314/315. Ziemia Lubuska (Nowak & Tobolewski 1975: 1109). 318. Kałuszyn n. Mińsk Mazowiecki (Błoński 1896). 332. Sudety Mts: n. Duszniki Zdrój (Schröter 1889). 341. OjcNP (Wojewoda 1974 a).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **D** – R (Be 43); **N** – 3 (Ano 36), R (BHBJa 4); **S** – 2 (Ano 36); **SF** (RV 36), 3 (Ano 36), VU (Ra 298); **SK** – EN (L 11). **REFERENCES.** H&K (1997: 266, Fig. 539); Jül 1984: 80; Kre 1987: 229; Kri A: 599; Pil 1958 a: 183, Pl. XXXVI a-b; *Studia Bot. Čechosl.* 1950, 11(4): 150. **NOTES.** Symbiotic (symbiosis with algae of *Coccomyxa* genus) and saprobic on wood.

Lentaria soluta → *L. byssiseda*

Lentinellus P. Karst.

POLISH NAME. Twardówka (Gumińska & Wojewoda 1968); łyczak (Kwieciński 1896).

NOTES. Saprobic. Auriscalpiaceae, Russulales. In Poland 5 species.

Lentinellus castoreus → *L. ursinus*

Lentinellus cochleatus (Pers.: Fr.) P. Karst.

POLISH NAMES. Twardówka anyżkowa (proposed); twardówka muszlowata (Gumińska & Wojewoda 1968); łyczak muszlowy (Kwieciński 1896). July-Oct. **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, e.g. *DgFa*, *PaQu*, on stumps and dead trunks and branches of deciduous trees, e.g. *Alnus*, *Carpinus*, *Corylus*, *Fagus*, *Quercus* and *Salix caprea*, rarely on the ground. Aug.-Oct. **DISTRIBUTION.** Common in Poland. **MAP.** Skirgiełło (1986: 140, Fig. 2 C).

THREAT. **PL** – not threatened. **REFERENCES.** B&K 3: 234; Bre 513; Cet 253; D&D 565; K&M 316; Lan 197 H; Mar 122; MHK 3: 102; Mos 1983: 461; Ric 26: 1; W&G 1989: 75, Figs 176–182.

?*Lentinellus flabelliformis* (Bolt.: Fr.) Ito

Lentinus flabelliformis (Bolt.: Fr.) Fr. – *L. omphalodes* (Fr.) Fr. ss. Pilát – *L. omphalodes* var. *scoticus* (Berk. & Broome) Pilát, Pearson & Dennis non Fr., J. E. Lange, Kühner & Romagn. – *L. scoticus* Berk. & Broome

POLISH NAMES. Twardówka wachlarzowata (proposed). **HABITAT & ECOLOGY. DISTRIBUTION.** **332.** Sudety Mts: Jedlina Zdrój n. Wałbrzych (Schröter 1889). **343.** Roztocze (Błoński 1896). **514.** TatNP (Wojewoda *et al.* 1986). **845.** Puszcza Augustowska Primeval Forest (Kotłaba & Lazebniček 1967).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 42), proposed category – E. **WD** – very rare. **REFERENCES.** K&M 315 as ?*Lentinus flabelliformis*; Kri A: 601. According to W&G 1989: 15, Figs 18–22, name *Panus flabelliformis* is a synonym of *Lentinus torulosus*.

Lentinellus omphalodes (Fr.) P. Karst.

?*L. bisus* Quel

POLISH NAMES. Twardówka lejkowata (Wojewoda 1999 c). **HABITAT & ECOLOGY.** In fir, deciduous an mixed forests, e.g. *Alin*, *DgFa*, on trunks of coniferous trees, e.g. *Abies*. **DISTRIBUTION.** **314/315.** N. Murowana Goślina (Endler 1971). **341.** N. Częstochowa (Adamczyk 1996). **343.** RozNP (Sałata 1991). **513.** Beskid Sądecki Mts (Gumińska 1996 a); Beskid Żywiecki Mts: n. Zawoja (Bujakiewicz 1993 b); Pogórze Wiśnickie Foot-hills: Bukowiec res. n. Brzesko (Miśkiewicz 2000 b). **514.** PieNP (Gumińska 1981). **843.** BiaNP (Skirgiełło *et al.* 1992).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 42); **BG** – R (GFD 142); **D** – 3 (Be 43). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 3: 235; Bre 514; Cet 690: 2; Kri A: 602; Lan 197 E; MHK 3: 101; Mos 1983: 462.

Lentinellus ursinus (Fr.) Kühner

L. castoreus (Fr.) Konrad & Maubl.

POLISH NAMES. Twardówka filcowata, twardówka kasztanowa (Gumińska & Wojewoda 1988). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *DgFa*, on fallen trunks and dead twigs of deciduous, e.g. *Carpinus*, *Corylus* and *Fagus*, also coniferous trees and shrubs, e.g. *Abies*, and in botanical garden on boards of the garden frames, made of a coniferous wood. June–Nov. **DISTRIBUTION.** **342.** Góry Świętokrzyskie Mts: ŚwiNP (Kotłaba & Lazebniček 1967; Lisiewska 1978; 1979); **343.** RozNP (Sałata 1972). **512.** Kraków: Botanical Garden of the Jagellonian University (Wojewoda 1996 a). **513.** Beskid Niski Mts (Fełenczak 1927; Wojewoda 1998 a); Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). **514.** PieNP (Gumińska 1981). **522.** Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1960; 1970). **843.** Puszcza Białowieśka Primeval Forest: BiaNP (Kotłaba & Lazebniček 1967; Kreisel 1967 b; Anonymous 1968). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1904).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 42), regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – V (Ł 189); **BG** – R (GFD 142); **D** – R (Be 43, as *L. castoreus* and *L. ursinus*), 3 (Ano 32); **DK** – E (VK 43), 1 (Ano 32); **GB** – E (Ing 126); **N** – 3 (Ano 32), R (BHBJa 2); **SF** (RV 36), 3 (Ano 32); **SK** – LR:lc (L 11). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 3: 236; Bre 515; Kotłaba & Pouzar 1965, 16(3): 176; Kri A: 603; Mos 1983: 462; Peg 1972: 24, Pl. 5: 5; 1983: 225; W&G 1989: 77, 155, Figs 186–192.

Lentinellus vulpinus (Sowerby: Fr.) Kühner & Maire

POLISH NAME. Twardówka lisia (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on dead wood. Sept.–Oct. **DISTRIBUTION.** **843.** BiaNP (Pilát 1950; Anonymous 1968).

THREAT. Red lists: **PL** – proposed category E; **DK** – E (VK 43), 1 (Ano 32); **N** – 3 (Ano 32), R (BHBJa 3); **S** – 4 (Ano 1995: 32), NT (H 2000: 127); **SK** – LR:lc (L 11). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Bre 516; Kri A: 604; Mos 1983: 462; Peg 1983: 264; Pil 1946: 28, Fig. 8; Pl. 15, 19 b, 20; W&G 1989: 78.

Lentinula Earle

POLISH NAMES. Twardnik (Wojewoda 1998 e); twardziak (Woźniak *et al.* 1996).

NOTES. Saprobic. Marasmiaceae, Agaricales. In Poland only 1 species rarely cultivated.

[*Lentinula edodes* (Berk.) Pegler]

Agaricus edodes Berk. – *Armillaria edodes* (Berk.) Sacc. – *Cortinellus edodes* (Berk.) S. Ito & Imai – *Lentinus edodes* (Berk.) Singer – *L. shiitake* (J. Schröt.) Singer – *Mastoleucomyces edodes* (Berk.) O. Kuntze

POLISH NAMES. Twardnik japoński (Wojewoda 1998 e); twardziak jadalny (Woźniak *et al.* 1996). **HABITAT & ECOLOGY.** On deciduous wood. **DISTRIBUTION.** In Poland only sometimes cultivated.

REFERENCES. Florczak & Lasota 1996: 57; 81; Peg 1983: 232; W&G 1989: 121, Figs 193–200; Woźniak & Ciszewski 1996: 75; Woźniak & Gapiński 1996: 70. **NOTES.** Subtropical to tropical, edible, widely cultivated especially in Asia.

Lentinus Fr.

Neolentinus Redhead & Ginns

POLISH NAMES. Twardziak (Chełchowski 1898); bedłka (Jundziłł 1830); skórzak (Czerwiakowski, according to Błoński 1888); lyczak (Błoński 1889); łuszczak (Błoński 1896); bocznotrzonowiec (Kwieciński 1896); bocznia (Domański S. 1955 a).

NOTES. Saprobic. Polyporaceae, Polyporales. In Poland 8 species.

Lentinus adhaerens (Alb. Schwein.: Fr.) Fr.

Neolentinus adhaerens (Alb. & Schwein.: Fr.) Redhead & Ginns

POLISH NAMES. Twardziak lepki (Gumińska & Wojewoda 1983); lyczak przylgnięty (Teodorowicz 1936). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed forests, e.g. pine forests, *Abpo*, *DgFa*, *GaCa*, *PiQu*, on stumps and trunks of conifers e.g. *Abies*, *Picea* and *Pinus*, also on beams and poles. Febr.-Nov. **DISTRIBUTION.** 313. Dębki n. Gdańsk (Teodorowicz 1936); Puszcza Bukowa Forest n. Szczecin (Lisiewska 1963); SłōNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). 314/315. Dębina res. n. Wągrowiec (Lisiewska & Bujakiewicz 1976 b; Lisiewska & Połczyńska 1998); Poznań (Lisiewska & Malinger 2001). 318. Spała res. (Ławrynówicz 1973). 332. Ząbkowice Śląskie (Buchs & Dittrich 1917). 341. OjcNP (Wojewoda 1974 a). 342. Góry Świętokrzyskie Mts: Świnia Góra res. n. Bliżyn (Flisińska & Sałata 1991). 343. RozNP (Sałata 1972). 512. N. Janów Lubelski (Flisińska 1996; 2000 a; Flisińska & Sałata 1998). 513. Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Wojewoda 1965; Bujakiewicz 1979); Beskid Niski Mts: n. Mochnaczka; Beskid Sądecki Mts: n. Muszyna (Gumińska 1966 a). 514. PieNP (Gumińska 1972 b); TatNP (Wojewoda *et al.* 1986). 842. N. Sejny (Domański Z. 1999 c).

THREAT. Red lists: **PL**, regional lists: 'Silesia' – R (Woj 1999 c: 39), Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 189); **D** – 4 (SW 32); **GB** – Ex (Ing); **NL** – 2 (Ar 114). **WD** – common only in mountains in southern part of this country. **REFERENCES.** B&K 3: 237; Boe 1990 c: 28; *Bol. Gr. Mic. Bres.* 2000, 43 (1): 27–28; Bre 512; H&K 2: 47; K&M 314; Kre 1987: 145; Kri A: 605; MHK 3: 100; Mos 1983: 57; Pil 1946: Pls 1–4; W&G 1989: 16. **NOTES.** Saprobic.

Lentinus conchatus → *L. torulosus*

Lentinus cornucopioides → *Lentinellus cochleatus*

Lentinus cyathiformis (Schaeff.) Bres.

L. degener Kachlb. – *L. schaefferi* (Weinm.) Käärik – *Neolentinus degener* (Kalchbr.) P. Hrouda – *N. schaefferi* (Weinm.) Redhead & Ginns

POLISH NAMES. Twardziak pucharowaty (proposed); twardziak kielichowaty (Szczepka 1988: 223). **HABITAT & ECOLOGY.** In parks and forests, e.g. *FiUc*, on deciduous living trees, and on stumps e.g. of *Populus alba* and *P. tremula*. June–Sept. **DISTRIBUTION.** 313. N. Elbląg (Kaufmann 1891). 314/315. Wielka Kępa Ostromecka res. n. Bydgoszcz (Bujakiewicz 1992 b). 318. Siemianice n. Kępno (Domański 1955 c). 341. Gliwice (Szczepka 1988). 343. RozNP: n. Stara Huta-Lasowe ('Lasowce') n. Zwierzyniec (1988, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). 512. Kraków, Planty: n. Franciszkańska Street (Wojewoda 1971 b; 1996 a). 845. Łańcuchów n. Łęczna; Staw n. Chełm (Sałata & Ostas 1975).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 51); **D** – R (Be 43), 3 (Ano 32); **NL** – 4 (Ar 114); **SK** – LR:lc (L 11). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Boe 1990 c: 29, Fig. 10; Bre 511; Cet 693; Hro 2001: 54, Map 5, Figs 1 a, 3 e, 5 a; Kre 1987: 145; Kri A: 606; Peg 1983: 189, Fig. 3; Pil 1946: 12–14, Pl. 5–9; W&G 1989: 17. **NOTES.** Saprobic and ?parasitic. 313. SłōNP, on stumps of

Pinus sylvestris, *Bepu* and *PiQu*, July-Aug. (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). **314/315**. Poznań, on *Pinus* (Teodorowicz 1933) **845**. N. Międzyrzec Podlaski: on *Pinus* (Eichler 1900) – probably other species, not *L. cyathiformis*.

Lentinus degener → *L. cyathiformis*

Lentinus lepideus (Fr.: Fr.) Fr.

L. squamosus (Schaeff.) Quél. – *Neolentinus lepideus* (Fr.: Fr.) Redhead & Ginns

POLISH NAMES. Twardziak łuskowaty (Chełchowski 1898); bedłka łuszczkowata (Jundziłł 1830); skórzak łuszczkowaty (Błoński 1888); łyczak łuszczkowaty (Błoński 1889 a); łuszczak łuskowaty (Błoński 1896); łyczak łuskowaty (Zaleski *et al.* 1948). **HABITAT & ECOLOGY.** In pine and mixed forests, e.g. *Defa*, *EnPn*, *LePn*, *PiQu*, *PiQu* x *VmPn*, in towns, and in coal mines, on trunks, roots and stumps, beams, boards and poles of conifers in fences, especially *Pinus sylvestris*, also *Larix decidua*, very often in railway sleepers and timber, not rare in conifer plantations, according to Grzywacz (1998) also on cultivated *Pinus banksiana*. June-Nov. **DISTRIBUTION.** Common in Poland.

THREAT. **PL** – not threatened. **REFERENCES.** B&K 3: 238; Boe 1990 c: 28, Fig. 10; Bre 510; Cet 254; D&D 22; H&K 2: 47; Hro 2001: 56, Map 6, Figs 3 f, i, 4 a; Jahn 1979: 186, Pl. 161; Kre 1987: 145; Kri A: 607; Lan 197 G; MHK 3: 99; Peg 1983: 182–183, Fig. 50; Pil 1946: Pl. 12; W&G 1989: 18, Figs 23–26. **NOTES.** Saprobic e.g. on timber and railway sleepers. Synanthropic species.

Lentinus rudis → *L. strigosus*

Lentinus schaefferi → *L. cyathiformis*

L. squamosus → *L. lepideus*

Lentinus strigosus (Schwein.: Fr.) Fr.

L. rudis (Fr.) P. Henn. – *Panus lecomtei* (Fr.) Corner

POLISH NAME. Twardziak szczeciniasty (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed forests, e.g. *DgFa*, *LePn*, on deciduous, e.g. *Betula pendula* and *Fagus*, rarely on coniferous wood. July-Sept. **DISTRIBUTION.** **313** & **314/315**. Cedynia Landscape Park (Friedrich 1994: Pl. 20; 2002). **342**. Włoszczowa (Moesz 1926, on trunk of *Pinus sylvestris*). **522**. Bieszczady Z. Mts: BieNP (Domański S. *et al.* 1963; 1967). **845**. N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903; Eichler 1907).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 50); **D** – 3 (Be 43). **WD** – rare. **REFERENCES.** Bre 519; Cet 1122; H&K 2: 47; Hro 2001: 61, Map 8, Fig. 4 e; Kre 1987: 176; Kri A: 698; MHK 3: 94; Mos 1983: 56; Peg 1983: 124, Fig. 32; Pil 1935: 162, Figs 69, 110, Pl. 68; P&J 1963: 111; Ric 26: 4. **NOTES.** Saprobic.

Lentinus suavisissimus Fr.

L. anisatus P. Henn.

POLISH NAME. Twardziak anyżkowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In spruce forest and in thickets, e.g. with *Betula* and *Populus tremula*, on fallen twigs of *Populus tremula*, *Salix aurita*, *S. caprea*, on trunks of *Salix cinerea*, and on unidentified decayed wood. Aug.-Sept. **DISTRIBUTION.** **313**. SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). **512**. N. Janów Lubelski (Flisińska 1998 b: Fig. 37, Flisińska & Sałata 1998; Flisińska 2000 a). **842**. N. Olecko (Ginko 1987). **845**. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1901 a; 1904; Bresadola 1903).

THREAT. **PL** – not know. Red lists: **D** – 3 (Be 43), 3 (Ano 32); **DK** – 2 (Ano 39); **SF** (RV 36), 4 (Ano 40). **REFERENCES.** B&K 3: 239; D&D 47; H&K 2: 47; Hro 2001: 41, Map 2, Fig. 1 d; Kre 1987: 145; Kri A: 608; Mos 1983: 56; Peg 1983: 103, Fig. 27; Pil 1946: 5, Figs 3, 14, Pl. 10. **NOTES.** Saprobic. According to all authors this species grows on *Salix*.

?*Lentinus sulcatus* Berk.

Lentinus fulvidus (Bres.) Pilát – *L. miserielus* Kalchbr. – *L. pholiotoides* Ellis & Anders

POLISH NAMES. Twardziak bruzdowany (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** On poles of *Alnus* in a fence, n. forest. June-July. **DISTRIBUTION.** **845**. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1901 a; 1902 b).

THREAT. **PL** – Ex. **REFERENCES.** Peg 1983: 115, nr. 30, Fig. 30; Mos 1983: 57. **NOTES.** Saprobic. According to Mos *I. fulvidus* grows on coniferous trees, according to Pegler it is known from Southern Europe (e.g. Italy) only.

Lentinus tigrinus* (Bull.: Fr.) Fr.Panus tigrinus* (Bull.: Fr.) Singer

POLISH NAMES. Twardziak tygrysi (Wojewoda 1998 e); skórzak pstrokaty (Błoński 1888); łyczak pstrokaty (Błoński 1889 a); łuszczak pstrokaty (Błoński 1896); łyczak pstry (Chełchowski 1898, as *Lentinus dunalii*); łyczak pstrokaty (Chełchowski, as *L. tigrinus*); łyczak tygrysowaty (Zaleski *et al.* 1948); bocznik pstrokaty (Domański S. 1955); łyczak tygrysowy (Gumińska & Wojewoda 1983). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, most often in riverbank ones, e.g. *AlPa*, *CaQp*, *RnAl*, fragments of *SaPo*, sometimes in parks and at roadsides, on trunks and twigs of deciduous trees, especially *Alnus glutinosa*, *Betula*, *Cerasus*, *Malus domestica*, *Populus*, and *Salix* also on, *Quercus*, and *Ulmus laevis*. Apr.-Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002). **313 & 314/315.** Cedynia Landscape Park (Friedrich 2002). **314/315.** Puszcza Zielonka Forest n. Poznań (Zaleski *et al.* 1948); WieNP (Domański S. 1955 a); N. Toruń (Hołownia 1968). **317.** N. Lubiński Las in vicinity of Lubin (1972, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **318.** Oborniki Śląskie; Sołtysowice n. Wrocław; Sowin n. Niemodlin; Wrocław: Borek; Osobowice; Strachocin (Schröter 1889); Warszawa; Krasnobród; Tomaszów (Błoński 1896); Jabłonna n. Warszawa (Chełchowski 1898). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). **343.** Kamienna Góra n. Wierzbica (Flisińska & Sałata 1998). **512.** Kraków: Branice; Chałupki; Wolica (Wojewoda 1991 a; 1996 a); n. Janów Lubelski (Flisińska 1997 d; 2000 a); Zaklików (Flisińska & Sałata 1998); Bolestraszyce n. Przemyśl (Wojewoda 2002 r). **843.** Puszcza Białowieska Primeval Forest (Błoński 1888). **845.** Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900; Flisińska & Sałata 1998).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 50), proposed category – R, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 189); **DK** – Ex (VK 42); **S** – 1 (Ano 32); CR (H 127). **WD** – not very common. **REFERENCES.** B&K 3: 240; Boe 1990 c: 26; Bre 509; Cet 689; H&K 2: 47; Hro 2001: 43, Map 3, Fig. 3 c; Kre 1987: 146; Kri A: 609; MHK 3: 95; Ric 26, 2; S&V 1987: 304; W&G 1989: 14.

***Lentinus torulosus* (Pers.: Fr.) Lloyd**

L. conchatus (Bull.: Fr.) J. Schröt. – *Panus conchatus* (Bull.: Fr.) Fr. – *P. flabelliformis* (Schaeff.) Quéł. – *P. torulosus* (Pers.: Fr.) Fr.

POLISH NAMES. Twardziak muszlowy (Wojewoda 1999 c); bedłka muszlowa (Berdau 1876); łyczak muszlowy (Błoński 1890); łuszczak muszlowy (Błoński 1896); bocznotrzonowiec muszlowy (Kwieciński 1896). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *FrUl*, *PiQu*, sometimes along roadsides and in town forests, on stumps and trunks of deciduous trees, e.g. *Betula*, *Populus tremula*, *Quercus*. June-Nov. **DISTRIBUTION.** **313.** SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). **313 and 314/315.** Cedynia Landscape Park (Friedrich 2002). **314/315.** Zielona Góra (Schröter 1889); Radojewo n. Poznań (Lisiewska & Ratyńska 1984). **317.** Vicinity of Lubin: n. Czynszowice; n. Gilów (1972, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **318.** Głogów; Lubliniec; n. Milicz; Oborniki Śląskie; Sowin; Wierzbie n. Niemodlin; Wrocław: Osobowice (Schröter 1889); Warszawa (Błoński 1896); Puszcza Kampinoska Forest (Rudnicka-Jeziarska 1969). **332.** Sudety Mts: Jedlina Zdrój n. Wałbrzych; n. Legnica (Schröter 1889). **341.** Ochojec n. Rybnik; Zabrze (Schröter 1889); Jaworzno: Byczyna (Dyląg & Gumińska 1997). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts: Kielce: Białogon (Błoński 1890). **343.** Puławy and vicinity (Berdau 1876). **514.** Kotlina Orawsko-Nowotarska Basin (Wojewoda *et al.* in press). **845.** N. Włodawa (Kwieciński 1896); n. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 50), regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 189); **NL** – 3 (Ar 118). **WD** – rather common. **REFERENCES.** B&K 3: 241; Bre 520, as *L. flabelliformis*; D&D 20; H&K 2: 47; Hro 2001: 59, Map 7, Fig. 4 b; Kri A: 697; Phi 47; R&H 207. **NOTES.** According to W&G 1989: 15, Figs 18–22, *Panus flabelliformis* is a synonym of *Lentinus torulosus*.

***Lenzites* Fr.**

POLISH NAMES. Blaszkowiec (Domański S. *et al.* 1967: 222); siatkowiec (Jundziłł 1830); bedłka (Berdau 1876); skórzak (Czerwiakowski according to Błoński 1888).

NOTES. Saprobic. Polyporaceae, Polyporales. In Poland 1 species.

Lenzites flaccida → *L. betulinus*

***Lenzites betulinus* ('betulina') (L.: Fr.) Fr.**

POLISH NAMES. Blaszkowiec drobnozarnikowy (proposed); siatkowiec brzożowy (Jundziłł 1830); bedłka brzożowa (Berda 1876); skórzak brzożowy, skórzak różnobarwny (Błoński 1888); siatkowiec wiotki (Błoński 1889 a); siatkowiec pstry (Kwieciński 1896); blaszkowiec brzożowy (Domański S. *et al.* 1967). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, e.g. *Bepu*, *Fage x PiQu*, *PiQu*, sometimes along roadsides, on stumps and stumps of dead (rarely living) trunks of deciduous trees, e.g. *Alnus*, *Betula pendula*, *Fagus*, *Quercus* sp. Jan.-Dec. **DISTRIBUTION.** Common in **PL**.

THREAT. **PL** – not threatened. Red lists: **NL** – 3 (Ar 114). **REFERENCES.** DOS 1967: 223, Fig. 62, Pl. XVIII; Kre 1987: 146; Kri A: 610; Jül 1984: 367; R&G 1963: 377, Fig. 378.

Lenzites sepiaria → *Gloeophyllum sepiarium*

Lenzites variegatus → *L. betulinus*

Leontodium tigrinum → *Lentinus tigrinus*

***Lepiota* (Pers.) Gray**

POLISH NAME. Czubajeczka (Wojewoda in: Svrček & Vančura 1987); bedłka (Jundziłł 1830); czubajka (Błoński 1889 a); stroszka (Teodorowicz 1933).

NOTES. Saprobic. Agaricaceae, Agaricales. In Poland 34 species.

Lepiota acutesquamosa → *L. aspera*

***Lepiota alba* (Bres.) Sacc.**

POLISH NAMES. Czubajeczka biała (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests, e.g. *GaCa* and meadows, on the ground, among grass. July-Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** Brodogóry res. n. Pyrzyce (Stasińska 2003). **313 & 314/315.** Cedynia Landscapae Park (Friedrich 1991; 2002). **314/315.** n. Toruń (Hołownia 1968). **318.** Res.: Komarówka; Ostrowy (Ławrynowicz 1973). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). **514.** PieNP (Gumińska 1976). **842.** N. Olecko (Ginko 1987).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 50), Góry Świętokrzyskie Mts – E (Ł 189); **CH** – 6.5 (SBH 104); **D** – 2 (Be 93), 3 (Ano 33); **SF** – 2 (Ano 33), **VU** (Ra 280). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 4: 213; Bre 321; Cet 410; Ger 1984, 1: 172; 1997: 44; H&K 2: 219; Kre 1987: 146; Kri B: 1471; Lan 11 A; MHK 3: 20; Mos 1983: 240; Wat 1980: 248, Fig. 4; Pl. XXII, Fig. 3; 1985: 95. **NOTES.** Edible. According to Kre and Mos, in meadows, grassy roadsides, etc., non in forests.

Lepiota albosericca → *L. subalba*

***Lepiota aspera* (Pers.: Fr.) Quél.**

L. acutesquamosa (Weinm.: Fr.) Gillet – *L. friesii* (Lasch.: Fr.) Quél.

POLISH NAMES. Czubajeczka ostrołuskowa (Wojewoda 1998); czubajka ostrołuskowata (Teodorowicz 1933 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. *DgFa*, *FiUc*, *TiCa*, in botanical garden, parks and gardens, on various soils. Aug.-Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002). **314/315.** WieNP (Domański S. 1955 a); n. Toruń (Hołownia 1968); Turew (Bujakiewicz & Kujawa). **318.** Warszawa (Skirgiełło & Domański Z. 1981). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **342.** Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973). **343.** RozNP (Sałata 1972). **512.** Kraków: e.g. Las Wolski Forest (Wojewoda 1996 a); n. Janów Lubelski (Fliścińska 1997 d; 2000 a). **522.** Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1960). **MAPS.** Knudsen (1980: Fig. 21).

THREAT. **PL** – not common. Red lists: **N** – 3 (Ano 33), **R** (BHBja 3). **WD** – common. **REFERENCES.** B&K 4: 214; Bre 27; Cet 26; Ger 1997: 38; Lan 10 F; Kre 1987: 146; Kri B: 1472; MHK 1: 131; Mos 1983: 238; Ric 81: 1.

Lepiota badhamii → *Leucocoprinus badhamii*

***Lepiota brunneoincarnata* Chod. & Mart.**

POLISH NAMES. Czubajeczka brązowoczerwona (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *Abpo*, on the ground, among fallen needles of *Abies*. July-Sept. **DISTRIBUTION.** **343.** RozNP (Sałata 1972).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 50), proposed category – V; **DK** – V (VH 49), 2 (Ano 33); **D** – 3 (Be 93), (Ano 33); **NL** – 4 (Ar 114). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Ger 1997: 42; Kri B: 1475; Lan 13 F; Mar 19; Mos 1983: 242; Was 1980: 262, Fig. 136; 1985: 99, Pl. XII, Fig. 1a-b. **NOTES.** May be poisonous.

Lepiota bucknallii → *Cystolepiota bucknallii*

Lepiota calcicola Knudsen

L. hispida (Lasch) Gillet ss. J. E. Lange

POLISH NAMES. Czubajeczka pomarańczowobrzega (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In botanical garden, on the ground, among grass and fallen leaves. Oct. **DISTRIBUTION.** 313. N. Elbląg (Nitardy 1904; Kaufmann 1915). 314/315. Poznań (Lisiewska & Mikołajczak (1998)).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – very rare. According to Knu 1980, widespread but rare in central Europe. **REFERENCES.** B&K 4: 217; Knu 1980, *Bot. Tidskrift* 75: 140, Figs 1 H, 2 G, 3 B, 15, 16; Kre 1987: 146; Kri B: 1476; Mos 1983: 238.

Lepiota carpatica (M. M. Moser) M. M. Moser

Cystoderma carpaticum M. M. Moser

POLISH NAMES. Czubajeczka karpacka (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forest, on decayed wood of *Fagus sylvatica*. Sept. **DISTRIBUTION.** 522. Bieszczady Z. Mts, n. Wetlina, *locus classicus*, one finding: 1975 (Moser 1979: 272).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 47), proposed category – E. **REFERENCES.** Mos 1977: 268–275; 1983: 237.

Lepiota castanea Quél.

L. ignipes Locq. (nom. nud.).

POLISH NAMES. Czubajeczka kasztanowata (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *DgFa*, *PiQu*, *RnP*, *StCa*, *VoUc*, and forest parks, on the ground. Sept.-Nov. **DISTRIBUTION.** 313. Cedyński Landscape Park (Friedrich 1994); Bieleń nad Odrą res. (Bujakiewicz 1997); Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002). 314/315. Ciechocinek (Lisiewska & Wypij 1985); n. Ińsko (Ławrynowicz & Stasińska 2000). 317. B. Lubin and Lubiński Las (1972, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). 343. RozNP (Sałata 1972); Marynopol res. n. Kraśnik (Flisińska 1997 e).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **A** – 3 (Kris 185). **WD** – common. **REFERENCES.** B&K 4: 219; BSMF (53, Atl. 74, Fig. 2); FRIC 43 b; D&D 313; Ger 1984, 1: 171; 1997: 40; Kre 1987: 146; Kri B: 1475; Lan 12 G; MHK 3: 22; Mos 1983: 240; P&J 126; Was 1980: 242, Fig. 124, Pl. XXII, Fig. 2; 1985: 92, Pl. X, Fig. 6 a-d.

Lepiota clypeolaria (Bull.: Fr.) P. Kumm.

L. colubrina (Pers.) Gray

POLISH NAMES. Czubajeczka tarczowata (proposed); bedłka tarczowata (Jundziłł 1830); czubajka tarczowata (Błoński 1889 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In rich coniferous and deciduous forests, e.g. *Abpo*, *DgFa*, *GaCa*, *TiCa*, *VmPh*, forests with *Abies alba*, and forest parks, on the ground. June-Oct. **DISTRIBUTION.** 313. Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002). 314/315. Zielona Góra (Schröter 1889); WienP (Domański S. 1955 a); n. Toruń (Hołownia 1968); Las Piwnicki res. n. Toruń (Hołownia 1983 a); Poznań (Lisiewska & Malinger 2001). 317. Pątnów Legnicki. 318. Goszczowice n. Niemodlin; n. Jawor; Oborniki Śląskie; Szczodre n. Oleśnica; n. Środa Śląska; Wrocław: Osobowice (Schröter 1889); res.: Nowa Wieś; Spała (Ławrynowicz 1973). 332. Sudety Mts: n. Bystrzyca Kłodzka; Książ n. Wałbrzych; Kubice; Muszkowice; Opolnica n. Ząbkowice Śląskie; Wojborz n. Kłodzko; Ziębice (Schröter 1889). 341. OjcNP (Wojewoda 1974 a). 342. Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973). 343. RozNP (Sałata 1972); Marynopol res. n. Kraśnik (Flisińska 1997 e). 512. Kraków (Wojewoda 1996 a). 522. Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1960; 1963; 1967). 842. N. Olecko (Ginko 1987); Puszcza Augustowska Primeval Forest: Perkuć res. (Lisiewska 1992 b).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – common. **REFERENCES.** B&K 4: 220; Cet 27; Ger 1997: 44; H&K 2: 219; Lan 11 D-E; Kre 1987: 146; Kri B: 1478; MHK 3: 19; Mos 1983: 241; ?P&J 126; Ric 85: 2; Was 1980: 253.

Lepiota cristata (Bolt.: Fr.) P. Kumm.

POLISH NAMES. Czubajeczka cuchnąca (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. *Alin*, *Atrou* x *DgFa* x *PiQu*, *CoPc*, *DeFa*, *DgFa*, *FiUc*, *GaCa*, *PiQu*, *SaPo*, *TiCa*, *VoUc*, in fir and pine forests, brushwoods, parks, gardens, fields, and along roadsides, on the ground, among grass. May-Oct. **DISTRIBUTION.** Common in Poland.

THREAT. **PL** – not threatened. **REFERENCES.** B&K 4: 221–222; Cet 28; Bre 34; D&D 313; Lan 12 A; Kres 1987: 146; Kri B: 1481; MHK 1: 32; Mos 1983: 239; P&J 126; Ric 84: 3; Was 1980: 244.

Lepiota cygnea → *Sericeomyces cygneus*

Lepiota echinacea J. E. Lange

POLISH NAMES. Czubajeczka jeżowata (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. with *Abies alba* and *Carex alba*, on the ground. Sept. **DISTRIBUTION.** 514. PieNP (Gumińska 1981).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 50); **D** – 3 (Be 93); **NL** – 4 (Ar 114); **S** – 3 (Ano 33); NT (H 127). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 4: 223; Ger 1997: 38; Kre 1987: 146; Kri B: 1483; Lan 10 D; Mos 1983: 239; Was 1980: 233; 1985: 89.

Lepiota demisannula → *Chamaemyces fracidus*

Lepiota eriophora → *L. langei*

Lepiota erminea (Fr.) Gillet

POLISH NAMES. Czubajeczka rzodkiewkowata (proposed); bedłka gronostajowa (Błoński 1896); stroszka gronostajowa (Teodorowicz 1933). **HABITAT & ECOLOGY.** In gardens, meadows, grasses, forest pastures with *Alnus*, *Picea* and *Salix*, on the ground. Summer (e.g. Aug.) and autumn. **DISTRIBUTION.** 317. Szprotawa. 318. Wrocław: Botanical Garden (Schröter 1889); Warszawa (Błoński 1896; Chełchowski 1898); Rawicz (Teodorowicz 1933). 513. Beskid Wyspowy Mts (Zabłocka 1932).

THREAT. Red lists: **PL** – Ex (WŁ 50); **A** – 2 (Kris 186); **D** – R (Be 93); **NL** – 4 (Ar 114). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Kre 1987: 147; Kri B: 1485; MHK 3: 17; Mos 1983: 240; Ric 85: 3; Was 1980: 247, Fig. 128, Pl. 22, Fig. 1; 1985: 94, Pl. 11, Fig. 1 a-b.

Lepiota felina (Pers.) P. Karst.

POLISH NAMES. Czubajeczka czarnołuskowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In mountain meadow and pine forest with *Abies alba* and *Populus tremula*, on the ground, under *Picea abies*. Summer, e.g. Aug. **DISTRIBUTION.** 343. RozNP (Domański Z. 1999 b). 514. PieNP (Gumińska 1994: 37).

THREAT. **PL** – not know. Red lists: **A** – 2 (Kris 186); **N** – 3 (Ano 33), R (BHBJa 3); **NL** – 4 (Ar 114). **WD** – rare. **REFERENCES.** Chau 1985: 259; H&K 1992: 220; K&M 12: 1; Kre 1987: 147; Kri B: 1486; Lan 12 E; MHK 3: 23; Mos 1983: 243; Phi 29; P&J 126; Was 1980: 257, Pl. XIX, Fig. 3; 1985: 97.

Lepiota friesii → *L. aspera*

Lepiota fulvella Rea

POLISH NAME. Czubajeczka brązowózółta (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. *PiQu*, and forest meadows, on the ground. **DISTRIBUTION.** 341. OjcNP (Wojewoda 1974 a).

THREAT. **PL** – not know. Red lists: **D** – 3 (Ano 33); **N** – 3 (Ano 33), R (BHBJa 3); **S** – 4 (Ano 33), NT (H 127); **SF** – VU (Ra 280). **WD** – rare. **REFERENCES.** BSFM 53, Atl. 74: 1; Ger 1997: 40; Kre 1987: 147; Kri B: 1488; La 12 D, E-F; Mos 1983: 239; Patan 1990: 222–224, coloured photo after p. 222 and Figs on p. 224; Was 1980: 243; Z. Pilzk. 51, at p. 132.

Lepiota fuscovinacea J. E. Lange & F. H. Moller

POLISH NAMES. Czubajeczka winna (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forest, *AbPm*, on the ground. Sept. **DISTRIBUTION.** 514. Zakopane: Droga pod Reglami road (Domański Z. 1997).

THREAT. **PL** – not know. Red lists: **D** – 3 (Be 93); **DK** – V (VH 49), 2 (Ano 33); **LT** – 3 (Ano 33); **N** – V (BHBJa 3); **NL** – 4 (Ar 115); **S** – 1 (Ano 33), CR (H 127); **SF** – CR (Ra 278). Red books: **LT** (Ba 347). **REFERENCES.** B&K 4: 224; Kri B: 1489; Lan 13 H; Mos 1983: 243.

Lepiota gracilentia → *Macrolepiota mastoidea*

Lepiota gracilis → *L. subgracilis*

Lepiota grangei (Eyre) J. E. Lange

POLISH NAMES. Czubajeczka niebieskozielonawa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forest wit *Abies* and *Fagus* (*DgFa*), on the ground. **DISTRIBUTION.** 343. RozNP (Sałata 1972).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 50); **D** – 3 (Be 93), 3 (Ano 33); **DK** – V (VH 49), 2 (Ano 33); **N** – 2 (Ano 33), V (BHBJa 3); **NL** – 3 (Ar 115); **S** – 2 (Ano 33), VU (H 127); **SF** – V (RV 36), 2 (Ano 33), VU (Ra 280). **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 4: 225; H&K 2: 218; Kri B: 1490; Lan 10 A; Mos 1983: 240; Was 1980: 239; 1985: 92, Pl. X, Fig. 2 a-d.

Lepiota griseovirens Maire

POLISH NAMES. Czubajeczka szarozielonawa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forest, *GaCa*, with *Fagus*, on the ground. **DISTRIBUTION.** 314/315. Wielkopolska (Lisiewska 1965).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 50), proposed category – E; **DK** – V (VH 49), 2 (Ano 33); **D** – 2 (Be 93); **NL** – 4 (Ar 115). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 4: 226; *Bol. Gr. Mic. Bres.* 2001, 44(2): 52–53; *Bol. Ci. Mic. Car.* 1998, 35: 8–9, Figs without number; *FRIC*: 43 c-d; Kri B: 1491; Mos 1983: 240; Was 1985: 93.

Lepiota hystrix F. H. Moller & J. E. Lange

POLISH NAMES. Czubajeczka czarnoostrzowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** **DISTRIBUTION.** 318. Warszawa: Park Łazienkowski (Domański Z. 1997: 19, Pl. 7).

THREAT. **PL** – not know. Red lists: **D** – 2 (Be 93); **DK** – V (VH 49), 2 (Ano 33); **LT** – 3 (Ano 33); **SK** – LR:lc (L 11); **S** – 2 (Ano 33), EN (H 127). Red data books: **LT** (Ba 348). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 4: 227; H&K 2: 221; Kre 1987: 147; Kri B: 1495; Lan 10 E; Mos 1983: 238; Phi 26.

Lepiota ignicolor Bres.

POLISH NAMES. Czubajeczka ognista (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests, e.g. *TiCa*, on the ground. **Sept.** **DISTRIBUTION.** 341. OjcNP (Wojewoda 1974 a).

THREAT. **PL** – not know. **WD** – very rare. Red lists: **NL** – 4 (Ar 115). Red books: **CZ** (Ant 87). **REFERENCES.** Bre 39: 2; Kre 1987: 147; Kri B: 1496; Mos 1987: 239; Was 1980: 240.

Lepiota ignipes → *L. castanea*

Lepiota ignivolvata Bousset & Joss.

POLISH NAMES. Czubajeczka czerwonopochwowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In frondose forets, e.g. *TiCa*, on calcareous soil, on fallen leaves. **DISTRIBUTION.** 512. Kraków: Wzgórza Tynieckie Hills (Gumińska 1992).

THREAT. **PL** – not know. Red lists: **D** – 2 (SW 20); **DK** – R (VH 60), 3 (Ano 33); **GB** – R (Ing 127); **S** – 1 (Ano 33), VU (H 127). **REFERENCES.** B&K 4: 229; *Bol. Ci. Mic. Car.* (1998, 35: 10–11, Figs without number); Cet 864; D&D 314; Ger 1997: 46; Kre 1987: 147; Kri B: 1497; Mos 1983: 240; Phi 28.

Lepiota irrorata → *Chamaemyces fracidus*

Lepiota jacobii → *L. langei*

Lepiota josserandii Bon & Boiffard

L. scobinella (Fr.) Quél.?

POLISH NAMES. Czubajeczka winnobrązowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In village, n. houses, on the ground. **Aug.** **DISTRIBUTION.** 318. Lasy Łochowskie Forest n. Wąsoszów (Domański Z. 2001: 19).

THREAT. **PL** – not know. **WD** – very rare. Red lists: **NL** – 4 (Ar 115). **REFERENCES.** Ger 1997: 42; Kri B: 1498. **NOTES.** Saprobic. Poisonous. According to some authors it is a synonym of *L. subincarnata*.

Lepiota kuehneri → *L. subincarnata*

Lepiota laevigata → *L. oreadiformis*

Lepiota langei* KnudsenLepiota eriophora* auct. non Peck

POLISH NAMES. Czubajeczka brązowawa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous forest, e.g. *GaAb*, on the ground, among fallen needles. Aug. **DISTRIBUTION.** 513. Beskid Żywiecki Mts: BabNP, max. alt. 880 m a.s.l. (Bujakiewicz 1979, as *L. eriophora* Peck ss. Dennis). 514. TatNP, max. alt. 1650 m a.s.l. (Frejłak 1973). Without locality: 'Poland' (Knudsen 1980).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 50); **D** – 3 (Be 93); **N** – V (BHBJa 3, as *L. jacobii*); **NL** – 4 (Ar 115). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 4: 231; H&K 2: 221; Knu 1980: 130, Figs 1 B, 3 K, 6, 7; Kri B: 1499; Lan 12 H, as *L. echinella* var. *eriophora* (Peck) J. E. Lange; Mos 1983: 238.

Lepiota lenticularis → *Limacella guttata****Lepiota lilacea* Bres.**

POLISH NAMES. Czubajeczka liliowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** Unknown. **DISTRIBUTION.** 313. N. Elbląg (Neuhoff 1933).

THREAT. Red lists: **PL** – Ex (WŁ 50); **DK** – Ex (VK 42); **LT** – 3 (Ano 33); **NL** – 4 (Ar 115); **S** – EN (H 127). Red data books: **LT** (Ba 348). **WD** – very rare. **REFERENCES.** *Bol. Gr. Mic. Bres.* 2001, 44(2): 55; Bres 39: 1; Cet 407, Kri B: 1500; Lan 13 G; MHK 3: 26; Mos 1983: 241; Was 1980: 246, Pl. XXI, Fig. 2; 1985: 94. **NOTES.** Poisonous.

Lepiota metulispora → *L. ventriosospora**Lepiota naucina* → *Leucoagaricus cretaceus****Lepiota ochraceofulva* P. D. Orton**

POLISH NAMES. Czubajeczka rdzawobrzózowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** Not known. **DISTRIBUTION.** 342. Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002).

THREAT. Red lists: **PL**: regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 189); **DK** – E (VK 44), 1 (Ano 33); **D** – 3 (Be 93); **S** – 2 (Ano 33), **VU** (H 127). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Kre 1987: 147; Kri B: 1502; Mos 1983: 241.

Lepiota oreadiformis* Velen.L. laevigata* J. E. Lange = *L. pratensis* Rea

POLISH NAMES. Czubajeczka łysiejąca (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests, e.g. with *Carpinus betulus*, in pine forests with *Calluna vulgaris*, at the margins of forests, along roads, and in meadows, on the ground. July-Oct. **DISTRIBUTION.** 318. Nowa Wieś res. (Ławrynowicz 1973). 343. RozNP (Domański Z. 1999 b). 513. Gorce Mts (Domański Z. (1965).

THREAT. **PL** – not know. Red lists: **CZ** (Ko 7); **D** – 3 (Be 93); **N** – 2 (Ano 33), **R** (BHBJa 3); **NL** – 3 (Ar 115). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 4: 232; *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1999, 42(3): 174; 2001, 44(2): 56–57; H&K 2: 219; Kre 1987: 148; Kri B: 1503; Lan 11 C; MHK 3: 21 a; Mos 1983: 240; Phi 219; R&H 415; Was 1980: 249, Fig. 130; 1985: 95, Pl. XI, Fig. 2 a-b; P. XXIII, Fig. 38, Pl. XXIV, Fig. 39. **NOTES.** Edible.

***Lepiota pallida* Locq.**

POLISH NAMES. Czubajeczka drobna (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests with *Carpinus betulus*, on the ground. Oct. **DISTRIBUTION.** 314/315. Wielkopolska (Lisiewska 1965). 318. Puszcza Pilicka Forest, Spała res. n. Tomaszów Mazowiecki (Ławrynowicz 1973).

THREAT. **PL** – not know. **WD** – very rare (2 localities). **REFERENCES.** Kri B: 1504; Mos 1983: 240; Was 1980: 251; 1985: 96.

***Lepiota parvannulata* (Lasch) Gillet**

POLISH NAMES. Czubajeczka drobnopierścieniowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on the ground, among fallen leaves. Aug.-Sept. **DISTRIBUTION.** 313. ?N. Świecie (Hennings 1891). 318. Wrocław: Osobowice (Schröter 1889). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900).

THREAT. Red lists: **PL** – Ex (WŁ 50). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Kri B: 1505; Mos 1983: 242; Was 1985: 101.

Lepiota perplexa Knudsen

L. acutesquamosa (Weinm.: Fr.) Gillet ss. Kühner & Romagn. forma *typica* ss. Kühner 1936, Kühner & Romagn – *Cystolepiota perplexa* (Knudsen) Bon

POLISH NAMES. Czubajeczka żółtobrazowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and deciduous forests, ant thickets, on rich soil. **DISTRIBUTION.** 843. BiaNP (Skirgiełło *et al.* 1992).

THREAT. **PL** – not know. Red lists: **D** – 3 (SW 20); **DK** – V (VH 49), 2 (Ano 33); **N** – 2 (Ano 33), V (BHBJa 3). **WD** – not common. **REFERENCES.** B&K 4: 233; Kre 1987: 148; Kri B: 1506; Mos 1983: 238.

Lepiota pratensis → *L. oreadiformis*

Lepiota procera → *Macrolepiota procera*

Lepiota pseudofelina J. E. Lange

POLISH NAMES. Czubajeczka orzechowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In wet deciduous and pine forests, e.g. *FiUc*, and in manorial parks, on the ground, e.g. on sandy soil. **DISTRIBUTION.** 313. Puszcza Bukowa Forest in Szczecin (Lisiewska 1993). 314/315. Turew (Bujakiewicz & Kujawa 2000). 843. BiaNP (Skirgiełło 1992 *et al.*).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 50), proposed category – E; **CH** – 8.5 (SBH 97); **D** – R (Be 93); **DK** – Ex (VK 42); **NL** – 4 (Ar 115). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Ger 1997: 40; Kre 1987: 148; Kri B: 1508; Lan 12 C; Mos 1983: 240; Was 1980: 240, Fig. 122; 1985: 92, Pl. X, Fig. 3 a-b.

Lepiota pseudohelveola Kühner ex Hora

POLISH NAMES. Czubajeczka różowobrazowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests, on the ground. **DISTRIBUTION.** 313. Cedyński Landscape Park (Friedrich 1994: Pl. 10). 512. Kraków: Wgórza Tynieckie Hills (Gumińska 1992 a).

THREAT. **PL** – not know. Red lists: **D** – 3 (Be 94), **N** – 3 (Ano 33), V (BHBJa 3); **NL** – 4 (Ar 115); **S** – 2 (Ano 33), VU (H 127). **WD** – very rare. **REFERENCES.** *Bol. Gr. Mic. Bres.* 2001, 44(2): 59–61; Ger 1997: 42; Kri B: 1509; Mos 1983: 242; Was 1980: 259; 1985: 98.

L. rhodorhiza → *L. setulosa*

L. seminuda → *Cystolepiota seminuda*

Lepiota setulosa J. E. Lange

L. rhodorhiza P. D. Orton

POLISH NAMES. Czubajeczka szczeciniastołuskowata (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, e.g. *DgFa*, *GaCa*, *FiUc*, *VoUc*, on the ground. May-Oct. **DISTRIBUTION.** 313. Cedyńia Landscape Park (Friedrich 1994; 2002); Bielinek nad Odrą res. (Bujakiewicz 1997). 314/315. Wielkopolska (Lisiewska 1965); Dębina res. n. Wągrowiec (Lisiewska & Bujakiewicz 1976 a). 318. Kazuń n. Warszawa (Sadowska 1973). 343. RozNP (Sałata 1972).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 50), proposed category: E; **DK** – R (VH 60), (Ano 33); **NL** – 4 (Ar 115); **S** – VU (H 127); **SF** – 2 (Ano 33), NT (Ra 282). **WD** – very rare. **REFERENCES.** H&K 2: 220; Kre 1987: 148; Kri B: 1514; Lan 13 C; MHK 3: 24; Mos 1983: 243; Was 1980: 263; 1985: 99.

Lepiota subalba P. D. Orton

L. albosericea P. Henn. ss. J. E. Lange

POLISH NAMES. Czubajeczka białokremowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forest with *Alnus*, e.g. *FrAl*, on the ground. Sept. **DISTRIBUTION.** 313. SłōNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983).

THREAT. **PL** – not know. **WD** – rare. Red lists: **LT** – 3 (Ano 33); **N** – 2 (Ano 33), V (BHBJa 3); **NL** – 4 (Ar 115); **S** – 2 (Ano 33), NT (H 128); **SF** – EN (Ra 279). Red books: **LT** (Ba 349). **REFERENCES.** H&K 2: 217; Kri B: 1516; Lan 12 B; Mos 1983: 239.

Lepiota subgracilis* Kühner ex WasserL. gracilis* (Quél.) Rea ss. J. E. Lange

POLISH NAMES. Czubajeczka ziarnistołuskowata (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forest with *Alnus*, on the ground, among grass. Aug.-Sept. **DISTRIBUTION.** **314/315.** N. Turew (Lisiewska & Strakulska (2002). **842.** N. Olecko (Ginko 1987).

THREAT. **PL** – not know. **WD** – very rare. Red lists: **N** – 2 (Ano 33), **V** (BHBJa 3). **REFERENCES.** Kre 1987: 148; Kri B: 1517; Lan 11 F; Mos 1983: 240; Was 1980: 250, Fig. 131; 1985: 95, Pl. XI, Fig. 3 a-b.

Lepiota subincarnata* J. E. LangeL. kuehneri* Huijsm.

POLISH NAME. Czubajeczka różowawa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous (spruce), and deciduous (with *Carpinus betulus*) and *Alnus incana* (*Alin*) forests, on the ground. **DISTRIBUTION.** **314/315.** N. Turew (Lisiewska & Strakulska 2002). **318.** Radojewo n. Poznań (Lisiewska & Ratyńska 1984). **513.** Beskid Żywiecki Mts: Zawoja n. Maków Podhalański (Bujakiewicz 1993 b). **842.** N. Olecko (Ginko 1987).

THREAT. **PL** – not know. **WD** – rare. Red lists: **D** – 4 (SW 20); **DK** – R (VH 60), (Ano 33); **NL** – 0 (Ar 115). **REFERENCES.** *Bol. Ci. Mic. Car.* 1998, **35**: 1314, Figs without number; Ger 1997: 42; Kre 1987: 148; Kri B: 1518; Mos 1983: 242; Was 1985: 101, Pl. XII, Fig. 4 a-e.

***Lepiota tomentella* J. E. Lange**

POLISH NAME. Czubajeczka zamszowata (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. *DgFa*, *GaCa*, *LePn*, on the grounds, e.g. on sandy soil. Aug.-Oct. **DISTRIBUTION.** **313 & 314/315.** Cedynia Landscape Park (Friedrich 1991; 2002). **314/315.** Wielkopolska (Lisiewska 1965); n. Murowana Goślina (Endler 1971). **343.** RozNP (Sałata 1972).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WL 50), proposed category – E; **D** – 2 (Be 94); **NL** – 4 (Ar 115); **S** – VU (H 128). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Kri B: 519; Lan 14 D; Mos 1983: 239; *Mycologist* 1998, **12**(1): 37; Was 1980: 241, Fig. 123; 1985: 92, Pl. X, Fig. 5a, b, w.

Lepiota ventriospora* ReidL. metulispora* (Berk. & Broome) Sacc. ss. Bres., Kühner & Romagnesi

POLISH NAME. Czubajeczka brzuchatozarodnikowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In frondose forests especially on calcareous soil. Sept. **DISTRIBUTION.** **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **514.** PieNP; TatNP. **843.** Puszcza Białowieska Primeval Forest (Anonymous 1968).

THREAT. **PL** – unknown. **WD** – common. Red lists: **D** – 3 (Ano 33). **REFERENCES.** B&K 4: 235; Bre 30; Cet 409; D&D 315; Ger 1997: 44; H&K 2: 219; Kre 1987: 148; Kri B: 1520; Mos 1983: 240; MHK 3: 21 b; Phi 28; R&H 1984: 415; Was 1980: 252, Pl. 21: 1; 1985: 96, Pl. 11: 4 a-g; 22: 40; 25: 41.

***Lepista* (Fr.) W. G. Sm.**

POLISH NAMES. Gąsówka (Gumińska & Wojewoda 1983); bedłka, gąska, lejkówka (Chelchowski 1898); różanka (Domański S. 1955 a).

REFERENCES. Kuy 1995: 67, Figs 53–61. **NOTES.** Saprobic. Tricholomataceae, Agaricales. In Poland 10 species.

Lepista agrestis → *Clitocybe agrestis**Lepista alexandri* → *Clitocybe alexandri**Lepista amarescens* → *Clitocybe amarescens****Lepista caespitosa* (Bres.) Singer**

POLISH NAME. Gąsówka kępkowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** Among grass, on calcareous soil. Aug. **DISTRIBUTION.** **514.** TatNP (Nespiak 1960 b).

THREAT. **PL** – not know. Red lists: **A** – 4 (Kris 186); **NL** – 1 (Ar 115). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Bre 117; Kri B: 1522; Mos 1983: 112. **NOTES.** Edible.

***Lepista densifolia* (J. Favre) Singer & Clemençon**

POLISH NAME. Gąsówka białobeżowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed forests, on the ground. **DISTRIBUTION.** 314/315. Kwidzyn. 842. Olsztyn (Neuhoff 1933).

THREAT. PL – Ex. Red lists: S – 3 (Ano 33); NT (H 128); SF – 3 (Ano 33). WD – very rare. **REFERENCES.** B&K 3: 242; Bre 676; Kri B: 1523; Mos 1983: 112.

Lepista diatrete → *Clitocybe diatrete*

***Lepista flaccida* (Sowerby: Fr.) Pat.**

L. inversa (Scop.) Pat.

POLISH NAMES. Gąsówka rudawa (proposed); gąsówka podwinięta (Gumińska & Wojewoda 1988). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous, mixed and deciduous forests, e.g. *DgFa*, *EnPh*, *FiUc*, *GaCa*, *PaQu*, *PiQu*, *TiCa*, *VmPh*, *VuPh*, and in forest parks, on the ground, among fallen leaves of deciduous trees and needles, e.g. of *Picea* and *Pinus*. July–Nov. **DISTRIBUTION.** Common in Poland.

THREAT. PL – not threatened. **REFERENCES.** B&K 3: 244; Bre 170; Cet 1: 164; D&D 151; H&K 2: 133; Kre 1987: 148; Kri B: 1524; Lan 35 D; Mar 127; MHK 1: 88; Mos 1983: 113. **NOTES.** Edible. May be confused with *L. gilva*.

***Lepista gilva* (Pers.: Fr.) Pat.**

L. flaccida var. *gilva* (Pers.: Fr.) Krieglst.

POLISH NAMES. Gąsówka płowa (Gumińska & Wojewoda 1988); lejkówka płowa (Chełchowski 1898). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous, e.g. with *Abies*, and *Picea*, mixed and deciduous forests, e.g. *Abpo*, *DgFa*, *PiQu* and *TiCa*, forest parks and parks, on the ground. June–Nov. **DISTRIBUTION.** 313. Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002). 314/315. WieNP (Domański S. 1955 a). 318. Nowa Wieś res. (Ławrynowicz 1973). 332. Sudety Mts: Jedlina Zdrój; Książ n. Wałbrzych (Schröter 1889). 341. OjcNP (Wojewoda 1974 a). 343. RozNP (Sałata 1972); Marynopol res. n. Kraśnik (Flisińska 1997 e). 512. Puszcza Niepołomska Forests (Wojewoda *et al.* 1999 b); Kraków: e.g. Las Wolski (Wojewoda 1996 a). 513. Gorce Mts (Domański Z. 1965); Beskid Sądecki Mts (Gumińska 1966 a). 514. PieNP (Gumińska 1972 b). 522. Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1963; 1967; 1070).

THREAT. PL – probably not threatened. **REFERENCES.** D&D 150; Bre 165; Kre 1987: 148; MHK 3: 170; Gar 1993: 64, Pl. 120. **NOTES.** May be confused with *L. flaccida*.

***Lepista glaucocana* (Bres.) Singer**

POLISH NAME. Gąsówka bładoniebieskawa (proposed), różanka naga odmiana bekimosiwa (Domański S. 1955 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, on the ground. Sept.–Oct. **DISTRIBUTION.** WieNP (Domański S. 1955 a). 843. Puszcza Białowieska Primeval Forest: n. Hajnówka (Eisfelder 1966; Kotłaba & Lazebniček 1967; Anonymous 1968).

THREAT. PL – not known. WD – especially in mountains, not rare. Red lists: SF – 3 (Ano 33). **REFERENCES.** B&K 3: 243; Bon 144; Bre 115; H&K 2: 133; Kre 1987: 149; Kri B: 1529; MHK 3: 75; Mos 1983: 112. **NOTES.** Edible.

Lepista inversa → *L. flaccida*

***Lepista irina* (Fr.) Bigelow**

Tricholoma irinum (Fr.) P. Kumm.

POLISH NAMES. Gąsówka irysowa (Borowska & Skirgiełło in Garnweidner 1993, Pl. 124). **HABITAT & ECOLOGY.** In grasses places in deciduous forests, e.g. *FiUc*, *Moli*, *PiQu*, *TiCa*, beech and riverbank forests, forest parks, parks, and in botanical garden, on the ground, sometimes in ‘fairy rings’. Sept.–Nov. **DISTRIBUTION.** 313. Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002). 314/315. Ciechocinek (Lisiewska & Wypij 1985); Poznań (Lisiewska & Mikołajczak 1998). 317. Vicinity of Lubin: n. Gilów; n. Szklary Górne (1972, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). 318. Leśna Woda n. Brzeg (Schröter 1889); res.: Komarówka; Nowa Wieś (Ławrynowicz 1973). 343. RozNP (Sałata 1991: 9); Marynopol res. n. Kraśnik (Flisińska 1997 e). 512. Puszcza Niepołomska Forest (Komorowska 1991; Wojewoda *et al.* 1999 b); n. Janów Lubelski (Flisińska 1997 d: 63). 513. Beskid Żywiecki

Mts: Zawoja (Wojewoda 1965). **842.** Puszcza Augustowska Primeval Forest (Borowska 1967). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900, as *Agaricus cyclophilus*).

THREAT. **PL** – not know. **WD** – common. **REFERENCES.** B&K 3: 245; Bon 144; Bre 111; Cet 583; D&D 147; H&K 2: 133, Fig. 172; Kre 1987: 149; Kri B: 1527; Lan 28 B; Mar 137; MHK 3: 219; Phi 114; R&H 278. **NOTES.** Edible.

***Lepista luscina* (Fr.: Fr.) Singer ss. lat.**

L. panaeola (Fr.) P. Karst. – *L. rickenii* Singer nom. inval. – *L. tomentosa* M. M. Moser nom. nud.

POLISH NAME. Gąsówka szarobrzowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In pine forests, forest meadows, pastures, parks, gardens, and along roads, on the ground, in grass. Aug.-Nov. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Zielona Góra (Schröter 1889). **318.** Lasy Łochowskie Forest n. Wyszków: Łazy (Domański Z. 1997: Pl. 17). **343.** RozNP (Domański Z. 1999 b). **512.** Kraków: Park Lotników (1999, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **514.** PieNP (Gumińska 1976).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – rather common. Red lists: **N** – 3 (Ano 33), **R** (BHBJa 3); **NL** – 3 (Ar 115). **REFERENCES.** B&K 3: 246; Cet 1455; H&K 2: 133; Kre 1987: 149; Kri B: 1531; Lan 27 B; Mar 138; MHK 3: 74. **NOTES.** Edible.

Lepista metachroa → ***Clitocybe metachroa***

Lepista nebularis → ***Clitocybe nebularis***

***Lepista nuda* (Bull.: Fr.) Cooke**

POLISH NAMES. Gąsówka fioletowawa (Wojewoda *et al.* 1992 a); gąska (bedłka) naga (Chełchowski 1898); różanka naga (Domański S. 1955 a); gąsówka naga (Gumińska & Wojewoda 1968); gąsówka fioletowa (Wojewoda *et al.* 1992 b); for further Polish names, see Bartnicka-Dąbkowska (1964). **HABITAT & ECOLOGY.** In forest parks, meadows, parks (e.g. n. mannors), gardens, in botanical garden, deciduous, mixed and coniferous forests, e.g. *Abpo*, *Arme*, *Bepu*, *CoPc*, *DeFa*, *DgFa*, *Fage x PiQu*, *FiUc*, *GaCa*, *LePn*, *Moli*, *PaQu*, *PiQu*, *TiCa*, *VoUc*, in brushwoods with *Alnus* and *Betula*, in open areas, on compost, along paths and wood borders, on the ground, often in ‘fairy-rings’. July-Nov. **DISTRIBUTION.** Very common in Poland.

THREAT. **PL** – not threatened. **REFERENCES.** B&K 3: 247; Cet 143; H&K 2: 133; Kre 1987: 149; Kri B: 1528; Lan 28 C; Mar 46; MHK 1: 62; Mos 1983: 112; Phi 113. **NOTES.** Edible. Saprobic. Nitrophilous.

Lepista odora → ***Clitocybe odora***

Lepista panaeola → ***L. luscina***

***Lepista personata* (Fr.: Fr.) Cooke**

L. saeva (Fr.) P. D. Orton

POLISH NAMES. Gąsówka dwubarwna (Gumińska & Wojewoda 1983); gąska (bedłka) zdradliwa (Chełchowski 1898). **HABITAT & ECOLOGY.** In meadow, e.g. *Arme*, *Moli*, pastures, border of forests, forest parks, also in gardens, parks, and in botanical garden, on the ground, sometimes in ‘fairy rings’. Sept.-Nov. **DISTRIBUTION.** **313.** Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002). **314/315.** Las Piwnicki res. n. Toruń (Hołownia 1983 a); Poznań (Lisiewska & Mikołajczak 1998). **317.** Vicinity of Lubin: n. Jędrzychów (1972, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **318.** N. Brzeg; Malin n. Trzebnicy; Milicz; Oborniki Śląskie; n. Oleśnica; n. Syców: Wrocław: Botanical Garden; Osobowice (Schröter 1889); Warszawa; Grodzisk. **332.** Sudety Mts: Książ n. Wałbrzych, n. Lubań; n. Lwówek Śląski; Wambierzyce. **341.** Góra Świętej Anny Mt. (Schröter 1889). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts (Chełchowski 1898). **512.** Puszcza Niepołomicka Forest (Komorowska 1991); Kraków: Kaziemierza Wielkiego Street; Lasek Łęgowski Forest; Prokocim (Wojewoda 1996 a); Bolestraszyce n. Przemyśl (Wojewoda 2002 r).

THREAT. **PL** – probably rare. **WD** – rather common. Red lists: **CH** – 6.5 (SBH: 104); **NL** – 3 (Ar: 115). **REFERENCES.** B&K 3: 248; Bre 114; Kre 1987: 149; Kri B: 1532; Lan 28 A; Mar 47; MHK 1: 63. **NOTES.** Edible.

Lepista phyllophila → ***Clitocybe phyllophila***

Lepista rickenii → ***L. luscina***

Lepista robusta → ***Clitocybe robusta***

Lepista saeva → ***L. personata***

Lepista singeri → ***Clitocybe robusta***

***Lepista sordida* (Schum.: Fr.) Singer**

L. tarda (Peck) Murrill – *Agaricus sordidus* Schum. For further synonym see Bigelow 1982: 169.

POLISH NAMES. Gąsówka brudnofioletowa (proposed); gąska (bedłka) brudna (Chelchowski 1898); gąsówka brudna (Gumińska & Wojewoda 1983); **HABITAT & ECOLOGY.** Mostly in open places, in compost, n. roads and paths, in meadows, e.g. *Arel*, *Arme*, pastures and gardens, on the ground, among grass. July-Dec. **DISTRIBUTION.** **318.** Wrocław: Osobowice; Szczytniki (Schröter 1889); Warszawa (Skirgiełło & Domański Z. 1981); Łódź (Stasińska 1994). **332.** Sudety Mts: Bardo n. Ząbkowice Śląskie (Schröter 1889). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a); Alwernia n. Kraków (1998, *vid. W. Wojewoda*). **512.** Puszcza Niepołomska Forest (Komorowska 1991); Bolestraszyce n. Przemyśl (Wojewoda 2002 r); Kraków: Bodzów; Dąbie; n. Wola Justowska (1968–1981, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **513.** Gorce Mts: *Larix decidua* var. *polonica* res. in Kluszkowce n. Krościenko (2000, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **514.** PieNP (Gumińska 1976). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900).

THREAT. **PL** – not know. Red data lists: **LT** – ? (Ano 33). Red books: **LT** (Ba 344). **REFERENCES.** Big 1982: 169, Figs 85–86; B&K 3: 240; Cet 149; Kre 1987: 149; Kri B: 1534; Lan 30 D; MHK 3: 76; Ric 95: 5. **NOTES.** Edible.

Lepista tarda → ***L. sordida***

Lepista tomentosa → ***L. luscina***

Leptoglossum acerosum → ***Arrhenia acerosa***

Leptoglossum conchatum → ***Arrhenia retiruga***

Leptoglossum globisporum → ***Rimbachia arachnoidea***

Leptoglossum griseopallidum → ***Omphalina griseopallida***

Leptoglossum lobatum → ***Arrhenia lobata***

Leptoglossum muscigenum → ***Arrhenia spathulata***

Leptoglossum retirugum → ***Arrhenia retiruga***

Leptoglossum spathulatum → ***Arrhenia spathulata***

***Leptoporus* Quéł.**

POLISH NAMES. Małoporek (proposed); białak (Domański S. *et al.* 1967: 131).

NOTES. Saprobic, it causes brown cubical rot. Hapalopilaceae, Polyporales. In Poland 1 species.

***Leptoporus mollis* (Pers.: Fr.) Quéł.**

Tyromyces mollis (Pers.: Fr.) P. Karst.

POLISH NAMES. Małoporek miękki (proposed); białak miękki (Domański *et al.* 1967: 131). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on wood of dead (rarely living) coniferous trees, e.g. stumps of *Pinus sylvestris*. Summer and autumn, e.g. Aug. **DISTRIBUTION.** **318.** Silesia; Lasy Łochowskie Forests n. Wyszków (Domański Z. 2001: 4). **343.** Roztocze: Panasówka (Domański Z. 1997: 9); Terespol (Domański Z. 1999 b: 2). **843.** BiaNP (Domański S. 1967; Faliński *et al.* 1997: Map F 542). **845.** N. Międzyrzec Podlaski ().

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 42), proposed category – E; **N** – 4 (Ano 34). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Dom 1967: 131, Fig. 35; G&R 1: 427, Fig. 206; Jahn 1979: 120, Fig. 92; Kri A: Map 612; Ryv 1978: 478, Fig. 190 b.

***Leptosporomyces* Jülich**

POLISH NAME. Sprzążkowiec (Wojewoda 1999 d).

NOTES. Saprobic. Atheliaceae, Polyporales. In Poland 1 species.

***Leptosporomyces galzinii* (Bourdot) Jülich**

POLISH NAMES. Sprzążkowiec żółtozielonawy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous forests, e.g. CvPn, on decayed wood preferably of conifers, rarely deciduous trees, e.g. on *Picea abies*. Aug. **DISTRIBUTION.** **514.** Kotlina Orawsko-Nowotarska Basin (Wojewoda *et al.* in press). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Jülich 1972, *leg. Bogumir Eichler*). **522.** Bieszczady Z. Mts: BieNP (Domański *et al.* 1963).

THREAT. **PL** – not know. **REFERENCES.** E&R 1976: 803, Fig. 402; Jül 1972: 192, Fig. 45; 1984: 142; Kre 1987: 150; Kri A: 614.

Leptosporomyces mutabilis → *Fibulomyces mutabilis*

Leucoagaricus (Locq.) Singer

POLISH NAME. Pieczareczka (proposed); czubajka (Domański 1955 a).

NOTES. Saprobic. Agaricaceae, Agaricales. In Poland 1 species.

Leucoagaricus cretaceus (Bull.: Fr.) M. M. Moser

L. leucothites (Vittad.) Wasser – *L. naucinus* (Fr.) Singer – *L. pudicus* ss. Moser (1983: 246) – *L. subcretaceus* Bon – *Agaricus cretaceus* Bull. – *Lepiota leucothites* (Vittad.) P. D. Orton – *L. naucina* (Fr.) P. Kumm. ss. J. E. Lange – *L. pudica* (Bull.) Quél.

POLISH NAMES. Pieczareczka różowoblaszkowa (proposed); czubajka drobna (Domański S. 1955 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In grassland, meadows, gardens, parks, botanical gardens, along roadsides in towns, on manured ground, also recultivated outer dumping grounds, probably synanthropic fungus. July–Nov. **DISTRIBUTION.** **314/315.** WieNP (Domański S. 1955 a); n. Toruń (Hołownia 1968); Dębina res. n. Wągrowiec (Lisiewska 1966 a; Lisiewska & Bujakiewicz 1976 a); n. Kościan (Lisiewska 1991); n. Konin (Lisiewska *et al.* 1986); n. Turew (Lisiewska & Strakulska (2002). **318.** Warszawa (Szober 1965; Skirgiełło & Domański Z. 1981). **512.** Bolestraszyce n. Przemyśl (Wojewoda 2002 r); Kraków: Aleja Pokoju Street; Botanical Garden of Jagellonian University; Kopernika Street; Krzesławice; Siemaszki Street; Śniadeckich Street; Twardego Street (1962–2003, leg. J. Guzik, M. Bielak and W. Wojewoda, KRAM).

THREAT. Red lists; **PL** – I (WŁ 50), but locally (e.g. in Kraków) not rare, probably it is not threatened; **NL** – 3 (Ar 115). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Bre 25; Candusso & Lanzoni 1990: 428, 437, 433, Figs 95–97, Pls 52–54; Cet 1280; Ger 1997: 36; H&K 2: 223; Kre 1987: 15; Kri B: 1538; Lan 9 A; MHK 3: 18; Phi 25; R&H 418. **NOTES.** Edible.

Leucocoprinus Pat.

POLISH NAMES. Czubnik (Wojewoda 1998 c); czubajka (Błoński 1896); bedłka (Chełchowski 1898); stroszka (Zaleski *et al.* 1948); czubek (Gumińska & Wojewoda 1983) but this name was used also for *Cokeromyces*, *Zygomycota*, see: Skirgiełło & Zadara (1979).

NOTES. Saprobic. Some species poisonous. Agaricaceae, Agaricales. In Poland 4 species.

?*Leucocoprinus badhamii* (Berk. & Broome) Wasser

Lepiota badhamii Berk. & Broome – *L. meleagroides* Huism. – *L. rufovelutina* Velen.

POLISH NAMES. Czubnik czerwieniejący (proposed); stroszka Badhama (Zaleski *et al.* 1948). **HABITAT & ECOLOGY.** In mixed forest, on the ground. Oct. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Puszcza Zielonka Forest n. Poznań (Zaleski *et al.* 1948). **318.** Wierzbie n. Niemodlin (Schröter 1889).

THREAT. **PL** – not know. **WD** – very rare. Red lists: **DK** – E (VK 44), 1 (Ano 34); **NL** – 4 (Ar 115). **REFERENCES.** B&K 4: 237; Bol. Gr. Mic. Bres. 1999, **42**(3): 175–176; H&K 2: 224, Fig. 485; Kri B: 1548; Mos 1983: 249. **NOTES.** Poisonous.

Leucocoprinus birnbaumii (Corda) Singer

L. luteus (Godfr.) Locq.

POLISH NAMES. Czubnik cytrynowy (Wojewoda 1998 c), czubek cytrynowy (Gumińska & Wojewoda 1983: 18). **HABITAT & ECOLOGY.** In houses, greenhouses and supermarkets, in flowerpots with exotic plants (*Ficus elastica*). Aug.–Sept. **DISTRIBUTION.** **313.** Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002). **318.** Warszawa: Marszałkowska Street (Wojewoda 1996 a); Wrocław (Schröter 1889). **512.** Kraków: Botanical Garden of Jagellonian University (Wojewoda 1991 a; 1996 a).

THREAT. **PL** – rare, but it is synanthropic species, not threatened. **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 4: 244; Cet 403; D&D 318; Ger 1997: 48; K&M 15; Kre 1987: 151; Kri B: 1549; Lan 14 G; MHK 3: 28 a; Mos 1983: 247; Was 1985: 105, Pl. XIII: 3. **NOTES.** May be confused with *L. denudatus*. Also compare: *L. flos-sulphuris* (Schniz.) Cejp, see: Bol. Gr. Mic. Bres. 2001, **44**(1): 1 (on cover).

Leucocoprinus cepistipes* ('*caepestipes*') (Sowerby: Fr.) Pat.Lepiota cepistipes* (Sowerby: Fr.) P. Kumm.

POLISH NAMES. Czubnik cebulowotrzonowy (proposed); bedłka cebulowata (Chełchowski 1898). Apr.-Sept. **HABITAT & ECOLOGY.** In greenhouses, on the ground. **DISTRIBUTION.** 318. Wrocław: Botanical Garden (Schröter 1889); Warszawa (Chełchowski 1898).

THREAT. PL – Ex, synanthropic species. WD – very rare. Red lists: DK – Ex (VK 42). **REFERENCES.** B&K 4: 246; Kre 1987: 151; Kri B: 1551; Lan 14 F; Mos 1983: 248; Was 1980: 271, Fig. 142; 1985: 104, Pls 13: 2; 26: 45–46.

Leucocoprinus denudatus* (Rabenh.) SingerLepiota denudata* (Rabenh.) Sacc.

POLISH NAMES. Czubnik siarkowy (proposed); czubajka obnażona (Błoński 1896: 87). **HABITAT & ECOLOGY.** In hothouses between mosses, throughout the year. **DISTRIBUTION.** 318. Warszawa: Botanical Garden of University (Chełchowski 1888, as *Agaricus denudatus* var. *varsoviensis* Chełchowski).

THREAT. PL – synanthropic, exotic species, not threatened. **REFERENCES.** Bre 40: 4; *FRIC* 10: 79 b; H&K 2: 223, Figs 462 & 490; Kre 1987: 151; Kri B: 1553; Mos 1983: 248; Was 1980: 274, Fig. 144, Pl. 34: 2; 1985: 105, Pl. XIII: 4. **NOTES.** May be confused with *Leucocoprinus birnbaumii*.

Leucocortinarius* (J. E. Lange) Singer*POLISH NAME.** Białozasłonak (Gumińska & Wojewoda 1983).**NOTES.** Mycorrhizal. Cortinariaceae, Agaricales. In Poland 1 species.***Leucocortinarius bulbiger* (Alb. & Schwein.: Fr.) Singer**For synonyms see Michael *et al.* (1985: 374).

POLISH NAME. Białozasłonak bulwiasty (Gumińska & Wojewoda 1983). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous, deciduous and mixed forests, e.g. *Abpo*, *DgFa*, *TiCa*, forests with *Pinus sylvestris*, on the ground. Aug.-Nov. **DISTRIBUTION.** 314/315. N. Toruń (Hołownia 1968). 341. OjcNP (Wojewoda 1974 a). 342. Lisiny Bodzechowskie res. n. Ostrowiec Świętokrzyski (Łuszczynski 1999 b); Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). 343. RozNP (Sałata 1972). 512. N. Janów Lubelski (Flisińska 1997 d); Lipa n. Zaklików (Flisińska & Sałata 1998); 512. Kraków: Las Wolski Forest (1976, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). 522. Bieszczady Z. Mts: (Domański S. *et al.* 1960; 1967). 842. Puszcza Augustowska Primeval Forest: Perkuć res. (Lisiewska 1992 b). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900; 1904, as *Armillaria bulbigera*).

THREAT. Red lists: PL – R (WL 50), Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 189); D – 3 (Be 94); DK – E (VK 43), 1 (Ano 12); GB – E (Ing 127); N – 4 (Ano 34), V+ (BHBJa 3). WD – not very common. **REFERENCES.** B&K 5: 382; Cet 509; D&D 470; H&K 2: 330; Kre 1987: 151; Kri B: 1555; Lan 81 A; Mar 800; Mos 1983: 416; Phi 123; R&H 523.

Leucogaster* R. Hesse*POLISH NAME.** Białobrzuszek (proposed).**NOTES.** Mycorrhizal?. Leucogastraceae, Boletales. In Poland 1? species.**?*Leucogaster liosporus* ('*leiosporus*') R. Hesse***Octaviania silesiaca* Becker

POLISH NAME. Białobrzuszek brodawkowanozarodnikowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forest, among mosses, under fallen leaves. **DISTRIBUTION.** 318. N. Jawor (Schröter 1889).

THREAT. PL – not know. **REFERENCES.** Jül 1984: 538; Pil 1958 b: 547, Fig. 197: 1.***Leucogyrophana* Pouzar****POLISH NAME.** Strocznica (Wojewoda 1999 a).**NOTES.** Saprobic. Coniophoraceae, Boletales. In Poland 3 species.

Leucogyrophana mollusca (Fr.) Pouzar

POLISH NAME. Strocznica pomarańczowa (Wojewoda 1999 a); strocznik miękki (Błoński 1896). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on dead trunks and branches of *Pinus*, in an botanical garden, on wood and in cellar in old haus, on stone wall. **DISTRIBUTION.** 318. Warszawa (Błoński 1896). 513. Beskid Sądecki Mts: Rytro (*leg. W. Wojewoda*, KRAM-F). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900; Bresadola 1903).

THREAT. PL – not know. **REFERENCES.** Jül 1984: 238; Kre 1987: 151; *Mycologist* 1995, 9(3): 135–136, Fig. 1.

Leucogyrophana olivascens (Berk. & M. A. Curtis) Massee

POLISH NAME. Strocznica oliwkowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** On lying beam of *Abies* in meadow. Aug. **DISTRIBUTION.** 513. Beskid Niski Mts: n. Wapienne (Aug. 23. 1963, *leg. S. Domański*, KRAM-DOMAŃSKI 3350).

THREAT. PL – not know. **REFERENCES.** *Can. J. Bot.* 1978, 56: 1953–1973; Ginns 1982: 56; J&S 146; Jül 1984: 238; Rat: 77, Figs D-F (without number) on p. 79. See: Woj in press e.

Leucogyrophana pinastri (Fr.) Ginns & Weresub

Serpula pinastri (Fr.) W. B. Cooke. For further synonyms see Ginns (1978: 1964).

POLISH NAME. Strocznica sosnowa (Wojewoda 1999 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In mixed forests and once in botanical garden, on coniferous stumps and deciduous beam. Aug.-Sept. **DISTRIBUTION** 512. Kraków: Botanical Garden of Jagellonian University (Wojewoda 1991 a). 513. Beskid Niski Mts: MagNP: b. Bartne and Wątkowa Mt. (Wojewoda 1998 a; 1999 a).

THREAT. PL – rare, but synanthropic, probably not threatened. **REFERENCES.** B&P 1986: 165, Figs 46–47 a; Dom 1975: 61, Pl. LVII; Ginns & Weresub 1976: 86–97, Figs 3, 6, 912, 15, 18–19, 22, 26; J&S 146; Jül 1984: 237; Kre 1987: 152.

Leucopaxillus Boursier

POLISH NAME. Białokrowiak (Gumińska & Wojewoda 1983).

REFERENCES. Noo 1995 a: 76, Figs 62–63. **NOTES.** Saprobic. Tricholomataceae, Agaricales. In Poland 5 species.

L. amarus → *L. gentianeus*

L. cerealis → *L. paradoxus*

Leucopaxillus compactus (Fr.) Neuhoff

L. tricolor (Peck) Kühner – *L. pseudoacerbum* (Cost. & Dufour) Bours.

POLISH NAME. Białokrowiak trójbarwny (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *GaCa*, and in thickets with *Carpinus betulus*, *Corylus avellana*, *Ribes* sp. and *Tilia* sp., on the ground. **DISTRIBUTION.** 314/315. Bory Tucholskie Forest: n. Tuchola (Domański Z. 1997: Pl. 18; 1999 a). 342. Góry Świętokrzyskie Mts: without localities (Łuszczynski 2002).

THREAT. PL – not know. **WD** – very rare. Red lists: **A** – 4 (Kris 186); **BG** – E (GFD 142); **CH** – 7 (SBH 102); **D** – 2 (Be 94), 3 (Ano 34); **DK** – Ex (VK 42); **LT** – 3 (Ano 34); **N** – V (BHBJa 3); **NL** – 0 (Ar 115); **S** – EN (H 128), 2 (Ano 34); **SF** – CR (Ra 278). Red books: **LT** (Ba 344). **REFERENCES.** B&K 3: 252; Cet 136; H&K 2: 136; Kre 1987: 152; Kri B: 1557; R&H 309; Schw. Z. Pilzk. 1994, 72(8): 171, Fig. 5; Senn-Irlet 1994 c: 173.

Leucopaxillus gentianeus (Quél.) Kotl.

L. amarus (Alb. & Schwein: Fr.) Kühner ss. auct.

POLISH NAMES. Białokrowiak gorzki (Gumińska & Wojewoda 1983). **HABITAT & ECOLOGY.** In mixed forests, e.g. *Abpo* and *DgFa*, on the ground. Aug.-Oct. **DISTRIBUTION.** 314/315. N. Dakowy Mokre (Bujakiewicz 1973). 318. Jata res. n. Łuków (Sałata 1978). 332. KarNP (Nespiak 1971). 343. RozNP (Sałata 1972); Marynopol res. n. Kraśnik (Flisińska 1997 e). 512. Łęka res. (Flisińska & Sałata 1998); n. Janów Lubelski (Flisińska 2000 a). 513. Beskid Sądecki Mts (Gumińska 1966 a). 514. PieNP (Gumińska 1976). 842. Puszcza Augustowska Primeval Forest (Kotłaba & Lazebniček 1967; Kreisel 1967). 843. Puszcza Białowieska Primeval Forest (Eisfelder 1966; Kotłaba & Lazebniček 1967; Anonymous 1968).

THREAT. **PL** – not know. Red lists: **CZ** (Ko 7); **BG** – R (GFD 142); **D** – 3 (Be 94); **DK** – Ex (VK 42); **GB** – E (Ing 127); **N** – 2 (Ano 34), **V** (BHBJa 3); **S** – 4 (Ano 34); **SF** – NT (Ra 282). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Cet 605; H&K 2: 136; Kri B: 1558; MHK 3: 198; R&H 136.

Leucopaxillus giganteus (Sibthorp: Fr.) Singer

Clitocybe gigantea (Sibthorp: Fr.) Quél.

POLISH NAMES. Białokrowiak okazały (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests and at margins of pine forests, along forest roads, on the ground. Summer and autumn, e.g. Aug. **DISTRIBUTION.** **314/315.** N. Pniewy (Lisiewska 1965). **318.** Warszawa and vicinity (Chełchowski 1888). **343.** RozNP (Domański Z. 1999 b).

THREAT. **PL** – not know. Red lists: **D** – 2 (Ano 4); **NL** – 1 (Ar 115). **REFERENCES.** Bon 162; H&K 2: 135; K&M 290; MHK 1: 84; Mos 1983: 138; Phi 47.

Leucopaxillus paradoxus (Cost. Duf.) Bours.

L. cerealis (Lasch) Singer

POLISH NAMES. Białokrowiak kremowobiały (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests and meadows, on the ground, among grass. June–Sept. **DISTRIBUTION.** **512.** Kraków (Wojewoda 1996 a). **843.** Puszcza Białowieska Primeval Forests (Nespiak 1965; Kotłaba & Lazebníček 1967; Anonymous 1968).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 50), proposed category – E; **BG** – R (GFD 142); **D** – 2 (Be 94); **N** – V+ (BHBJa 3); **NL** – 4 (Ar 115); **S** – 1 (Ano 34); **SF** – 3 (Ano 34), **VU** (Ra 280), **NT** (Ra 282). **WD** – very rare. **REFERENCES.** *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1999, **42**(1): 23–26; Cet 606; K&M 301; Kri B: 1561; MHK 3: 217; Mos 1983: 139.

Leucopaxillus pseudoacerbum → *L. compactus*

Leucopaxillus salmonifolius M. M. Moser & Lamoure

POLISH NAME. Białokrowiak pieniński (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In mixed forest with *Fagus* (DgF), on fallen beech leaves and fir needles. Sept. **DISTRIBUTION.** **514.** PieNP (Moser, *Beih. Sydowia Ann. Mycol.* II, 8: 268. 1979; Gumińska 1988; 1990).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 50). **REFERENCES.** Mos 1983: 138.

Leucopaxillus tricolor → *L. compactus*

Lichenomphalia hudsoniana → *Omphalina hudsoniana*

Limacella Earle

POLISH NAME. Muchomornica (proposed); bedłka (Chełchowski 1898).

NOTES. Saprobic. Pluteaceae, Agaricales. In Poland 4 species.

Limacella delicata (Fr.) Earle ex H. V. Sm.

For synonyms, see Gminder (1994: 392).

POLISH NAMES. Muchomornica delikatna (proposed); bedłka delikatna (Chełchowski 1898). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and deciduous forests, e.g. with *Carpinus betulus*, on the ground. Summer (e.g. Aug.)–Autumn. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Bory Tucholskie Forests: n. Tuchola (Domański Z. 1999 a). **318.** Warszawa: Rembertów, Babice, Lipków (Chełchowski 1898). **343.** RozNP (Domański Z. 1999 b).

THREAT. **PL** – not know. **REFERENCES.** Kre 1987: 152; Mos 1983: 226; Was 1992: 109, Fig. 42, Pl. XII/2. **NOTES.** Can be mistaken for *L. glioderma*.

Limacella glioderma (Fr.) Maire

POLISH NAMES. Muchomornica lepka (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. *FiUc*, beech forests, and in pine forests with *Abies alba*, on the ground, among fallen leaves. Aug.–Sept. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Wielka Kępa Ostromecka res. n. Bydgoszcz (Bujakiewicz 1992 b). **343.** RozNP (Domański Z. 1999 c). **514.** PieNP (Gumińska 1981).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 50); **BG** – R (GFD 142); **DK** – E (VK 44), 1 (Ano 34); **D** – 3 (Be 94); **GB** – R (Ing 127); **NL** – 4 (Ar 115). **WD** – common only in mountains in southern part of this country. **REFERENCES.** B&K 4: 161; Cet 414; D&D 294; Ger 1997: 30; Gminder 1994: 393; H&K 2: 198; Kre 1987: 152; Kri B: 1565; MHK 1: 36, in oldest editions as *Cystoderma cinnabarinum* and *Tricholoma aurantium*; Mos 1983: 226; R&H 403; Was 1992: 108, Fig. 41, Pl. XII: 3.

Limacella guttata (Pers.: Fr.) Konrad & Maubl.

L. lenticularis (Lasch: Fr.) Maire. For further synonyms see Gminder (1994: 388, Figs 1, 4).

POLISH NAMES. Muchomornica płacząca (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and coniferous (e.g. pine and spruce forests), e.g. *GaCa*, along forest roadsides, on the ground. July-Nov. **DISTRIBUTION.** 314/315. Wielkopolska (Lisiewska 1965); Dębina res. n. Wagrowiec (Lisiewska & Połczyńska 1998). 343. Roztocze: Czarotowe Pole res. (Flisińska & Sałata 1991). 514. TatNP, alt. ca 1430 m a.s.l. (Kotłaba & Lazebniček 1967).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 50); **D** – 3 (SCH 21); **NL** – 4 (Ar 116); **S** – 4 (Ano 34); **SF** (RV 36), 2 (Ano 34); **SK** – VU (L 11). Red books: **CZ**, **SK** (Ant 84). **WD** – rather common. **REFERENCES.** B&K 4: 162; Cet 413; D&D 413; Ger 1997: 30; K&M 9; Kre 1987: 153; Kri B: 1566; Lan 7 A; Mos 1983: 225; Ric 82: 1; Was 1992: 107, Fig. 40, Pl. 12: 1.

Limacella illinita (Fr.: Fr.) Murrill

POLISH NAMES. Muchomornica słuzowata (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In mixed forests, e.g. *PiQu x TiCa*, and in pine forests with *Abies alba*, on the ground, among litter and grass. Summer and autumn, e.g. Aug. **DISTRIBUTION.** 313. N. Elbląg (1914). 343. RozNP (Domański Z. 1999 c). 512. Puszcza Niepołomicka Forest (Komorowska 1984: Fig. 1); Kraków (Gumińska 1992 a).

THREAT. **PL** – not know. **WD** – rare. Red lists: **D** – 3 (Ano 34); **GB** – V (Ing 127); **N** – 3 (Ano 34), R (BHBJa 3); **S** – 4 (Ano 34). **REFERENCES.** B&K 4: 163; Bre 42; Cet 33; D&D 292; Ger 1997: 30; H&K 2: 198; Kri B: 1567; MHK 3: 11; Mos 1987: 225. **NOTES.** According to Kre 1987: 153, saprobic; according to Gum 1992 a: 137, mycorrhizal. Edible.

Limacella lenticularis → *L. guttata*

Lindtneria Pilát

POLISH NAME. Poropłaszczka (proposed).

NOTES. Saprobic. Corticiaceae, Polyporales. In Poland 1 species.

Lindtneria flava Parmasto

POLISH NAME. Poropłaszczka pomarańczowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** On lying, decayed *Picea abies* trunk in forest. **DISTRIBUTION.** 843. Puszcza Białowieska Primeval Forest [Domański S. 1984, 1(4): 297; 1991, 1(6): 227].

THREAT. **PL** – not know. Red lists: **D** – 4 (SW 32). **REFERENCES.** G&R 1: 430, Fig. 209; J&S 149; Jül 1984: 149; R&G 1: 384, Fig. 184; Schw. Z. Pilzk. 1989, 67(9–10): 178–181. **NOTES.** Saprobic. Associated with a white rot of dead trees.

Litschauerella Oberw.

POLISH NAME. Błonkóweczka (Wojewoda 1999 d).

NOTES. Saprobic. Tubulicrinaceae, Polyporales. In Poland 2 species.

Litschaurella abietis (Bourdot & Galzin) Oberw.

POLISH NAME. Błonkóweczka jodłowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In mixed forests, e.g. *QrPn*, on trunk of *Abies*. Nov. **DISTRIBUTION.** 342. Góry Świętokrzyskie Mts: Kielce (Łuszczynski 1997; 2002).

THREAT. Red lists: **PL**, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 189). **REFERENCES.** Dom 1991 b: 48, Pl. 273; J&S 262. **NOTES.** Saprobic.

Litschauerella clematidis ('*clematidis*') (Bourdot & Galzin) J. Erikss. & Ryvarden

POLISH NAME. Błonkówezcza powojnikowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In mixed, beech-fir forest, on dead *Abies alba* trunk. Sept. **DISTRIBUTION.** 522. Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1967). Polish Carpathians, without region and localities (Eriksson & Ryvarden 1976).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 42), proposed category – E. **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 2: 214; E&R 1976: 839, Figs 418, 419 e-h & 420; H&K 3: 135, Fig. 191; J&S 262, as *L. 'clematidis'*; Jül 1984: 223; Kri A: 626. **NOTES.** Little known species.

Lobulicium Larsson & Hjortstam

POLISH NAME. Błonkowiec (proposed).

NOTES. Atheliaceae. Polyporales. In Poland 1 species.

Lobulicium occultum (J. Erikss.) Larsson & Hjortstam

Ramaricium occultum J. Erikss.

POLISH NAME. Błonkowiec białoszarawy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** On very decayed lying trunks of *Abies alba*. **DISTRIBUTION.** 342. Góry Świętokrzyskie Mts: ŚwiNP [Domański S. 1991 b, 1(6): 49].

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 42), regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 189). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Jül 1984: 142; Kri A: 627. **NOTES.** See: *Ramaricium alboochraceum*.

Lopharia crassa → ***Porostereum crassum***

Lopharia spadicea → ***Porostereum spadiceum***

Loweomyces fractipes → ***Abortiporus fractipes***

Lycoperdon Tourn. ex Pers.

POLISH NAME. Purchawka (Jundziłł 1830); prochówka (Berdau 1870).

NOTES. Saprobic. Lycoperdaceae, Agaricales. In Poland 13 species.

Lycoperdon caudatum J. Schröt.

L. pedicellatum Peck

POLISH NAME. Purchawka długostopkowa (proposed); purchawka ogonkowa (Rudnicka-Jezierska 1991). **HABITAT & ECOLOGY.** On pastures, wet meadows, e.g. *Moli* and peat-bogs, rarely in various forests, e.g. deciduous, and with *Picea* and *Pinus*, also in town forest. May-Oct. **DISTRIBUTION.** 318. Modrzewina res. n. Grójec (Kinelska & Roślik 1959). 332. Książ n. Wałbrzych; n. Lwówek Śląski (Schröter 1989). 512. Kraków: n. Kostrze (Wojewoda 1991 a; 1996 a). 513. Beskid Sądecki Mts (Gumińska 1966 a). 514. PieNP (Gumińska 1969). 522. Bieszczady Z. Mts (Domański *et al.* 1967; 1970). 842. N. Olsztyn (Neuhoff 1933); Puszcza Augustowska Primeval Forest (Borowska 1967); n. Olecko (Ginko 1987). 843. Puszcza Białowieska Primeval Forest (Kreisel 1967 b). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903; Eichler 1904).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 55); **D** – 1 (Ano 34); **DK** – Ex (VK 42); **EST** – R (An 3); **GB** – E (Ing 126); **N** – 3 (Ano 34), R (BHBJa 3); **S** – 4 (Ano 34), VU (H 128); **SF** (RV 37), 4 (Ano 34), VU (Ra 289). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Kri A: 633; Pil 1958 b: 315, Fig. 62: 4; R&J Fig. 3: 3; Pl. 3: 6; M&J 1990: Pl. 7: 7. **NOTES.** Young basidioms edible.

Lycoperdon decipiens Durieu & Mont.

POLISH NAME. Purchawka stepowa (proposed); purchawka zwodnicza (Rudnicka-Jezierska 1991: 27). **HABITAT & ECOLOGY.** In grasslands, rarely in forests, on calcareous soils. July. **DISTRIBUTION.** 512. Kraków: Lasy Tynieckie Forest (Wojewoda 1996 a). ?843. Vicinity of Kuźnica Białostocka, on sandy soil (Rudnicka-Jezierska 1991).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 55); **GB** – V (Ing 126); **D** – 2 (Be 56), 1 (Ano 34); **S** – 2 (Ano 34), VU (H 128). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Jül 1984: 498; Kri A: 634; Pil 1958 b: 352, Fig. 111; RJ 1991: 27 Fig. 3: 7; Pl. 3: 2. **NOTES.** Young basidiomes edible.

Lycoperdon echinatum Pers.: Pers.

POLISH NAMES. Purchawka jeżowata (Chełchowski 1898); purchawka najeżona (Jundziłł 1830). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. with coniferous trees, especially in deciduous forests, e.g. *Alin*, *DgFa*, *FaQu*, *GaAb*, *GaCa*, *TiCa*, rarely on meadows and pastures, on the ground. Aug.-Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Elbląg (Kaufmann 1926, as *L. constellatum* Linné). **313 & 314/315.** Cedynia Landscape Park (Friedrich 2002). **314/315.** Boratyn res. n. Zielona Góra (Ginko & Wartalska 1983). **318.** Warszawa (Chełchowski 1898); n. Kutno (Ławrynowicz & Mowszowicz 1969); res.: Nowa Wieś; Ostrowy (Ławrynowicz 1973); Babsk res. n. Skierniewice (Mamos 1986). **332.** N. Dzierżoniów; Grodziszcz; Muszkowice n. Ząbkowice Śląskie; Kudowa-Zdrój (Schröter 1889); KarNP (Lisiewska 1992 a); Karkonosze Mts (Narkiewicz 2001 b, after Schulz 1913); Chojnik Mt. (Narkiewicz 2001 b). **341.** OjcNP (Wojewoda 1966 c; 1974 a); Lipowiec res. n. Chrzanów (Wojewoda 1981 b). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). **343.** Zwierzyniec, Przasnysz (Chełchowski 1898); RozNP (Sałata 1972). **512.** Kraków (Wojewoda 1996 a). **513.** Beskid Sądecki Mts (Gumińska 1962 a; Lisiewska *et al.* 1977; Staszkiwicz 2000; Wojewoda 2000 a); Beskid Niski Mts (Gumińska 1962 b: as 'Beskid Sądecki'); MagNP: Góra Wątkowa Mt. (Wojewoda 1999 a); Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1974; 1978; 1979). **514.** PieNP (Kotłaba & Lazebniček 1967; Anonymous 1968; Gumińska 1969; 1976). **522.** Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1960: 1963; 1970). **845.** N. Włodawa (Kwieciński 1896); n. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 55), proposed category – R, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 189); **EST** – R (An 2); **N** – 3 (Ano 34), **R** (BHBJa 3); **S** – 4 (Ano 34), **NT** (H 128); **SF** (RV 37), 3 (Ano 34). **WD** – common. **REFERENCES.** B&K 2: 512; Cet 338; G&W 1988: 451–452, Figs 215–216; Jül 1984: 497; Kre 1987: 153; Kri A: 635; Mar 366; MHK 2: 152; RJ 1991: 26, Figs 2: 3, 3: 5; Pl. 5: 1; Pil 1958 b: 345, Figs 81, 85, 100. **NOTES.** Young basidiocarps edible.

Lycoperdon ericaeum Bonord.

L. muscorum Morgan – *L. polytrichum* Lloyd

POLISH NAMES. Purchawka wrzosowiskowa (proposed); purchawka wrzosowa (Rudnicka-Jeziarska 1991: 34). **HABITAT & ECOLOGY.** In spruce forest, but most often not in forest, but in meadows, peat-bogs, heaths, on the ground, e.g. on sandy soils, among mosses (*Leucobryum glaucum* and *Polytrichum*). Aug.-Sept. **DISTRIBUTION.** **314/315.** BoTNP (Ławrynowicz 1998). **842.** N. Olecko (Ginko 1987).

THREAT. Red lists: **PL** – Ex (WŁ 55), proposed category – E; **A** – 4 (Kris 188); **D** – 3 (Be 56), 1 (Ano 34); **GB** – V (Ing 126). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Kre 1987: 154; Kri A: 636; RJ 1991: 34; Pil 1958 b: 335, Figs 63: 5; 72; 76; 95. **NOTES.** Young basidiocarps edible.

Lycoperdon ericetorum → *Bovista dermoxantha*

Lycoperdon foetidum → *L. nigrescens*

Lycoperdon fuscum → *L. lividum*

Lycoperdon gemmatum → *L. perlatum*

Lycoperdon hirtum → *L. umbrinum*

Lycoperdon hungaricum → *Bovista dermoxantha*

Lycoperdon laxum → *L. mammiforme*

Lycoperdon lividum Pers.

L. furfuraceum Bonord. – *L. fuscum* Bonord. – *L. spadiceum* Pers.

POLISH NAMES. Purchawka cisawa (Rudnicka-Jeziarska 1991: 32, Fig. 4: 1, Pl. 3: 7–9); purchawka brunatna (Błoński 1889). **HABITAT & ECOLOGY.** In dry meadows, pastures, rocks, rarely in dry forests, e.g. *CoPc* x *TiCa*, *FePa*, *OrBp*, *PiQu*, *VmPn*, on the ground. March, May–Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** **314/315.** Poznań (Teodorowicz 1939); n. Zielona Góra (Ginko & Wartalska 1983). **317.** In vicinity of Lubin: n. Obora (1972, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **318.** Res.: Komarówka; Spała (Ławrynowicz 1973); n. Łódź (Rudnicka-Jeziarska 1991). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974); n. Chrzanów (Wojewoda 1981 b). **342.** Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973). **512.** Kraków: Wzgórza Tynieckie Hills (Wojewoda 1996 a); Przemyśl: n. Park Zamkowy (1994, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **513.** Kotlina Jasielsko-Krośnieńska Basin: Nieglówice n. Jasło (Wodiczko 1911). **514.** TatNP (Frejlik 1973,

on the shore of Czarny Staw Lake, alt. ca 1630 m a.s.l.). **522.** Bieszczady Z. Mts, BieNP (Domański S. *et al.* 1963; 1970). **842.** Pojezierze Mazurskie Lakeland (Olesiński & Wojewoda 1982); n. Olecko (Ginko 1987).

THREAT. **PL** – not common. **WD** – not common. Red lists: **SF** – VU (Ra 289). **REFERENCES.** B&K 2: 514; Kri A: 639; RJ 1991; Pil 1958 b: 337, Figs 66: 6; 77; 78. **NOTES.** Young basidiocarps edible.

Lycoperdon mammiforme ('mammaeforme') Pers.: Pers.

L. velatum Vittad. – *L. laxum* Bonord.

POLISH NAME. Purchawka łątkowata (Rudnicka-Jezierska 1991). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forest, e.g. *TiCa*, *?CaFa*; *DgFa*, on calcareous soils. Aug.-Sept. **DISTRIBUTION.** **341.** Czerna n. Krzeszowice in vicinity of Kraków, (1972, *leg.* W. Wojewoda, KRAM). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). **513.** Pogórze Śląskie Foothills: Zadni Gaj res. n. Cieszyn (Szczepka & Sokół 1994; Figs 1–2). **514.** PieNP (Kotłaba & Lazebniček 1967; Anonymous 1968; Gumińska 1972 b; 1976 b; 1982). **843.** ?N. Kuźnica Białostocka (Skirgiełło 1962).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 55), proposed category – V, Góry Świętokrzyskie Mts – E (Ł 189); **CZ** (Ko 9); **D** – 3 (Be 56), 3 (Ano 34); **DK** – V (VH 51), 2 (Ano 34); **N** – 2 (Ano 34), V (BHBJa 3); **NL** – 1 (Ar 116); **S** – 2 (Ano 34), VU (H 128). **WD** – rare. **REFERENCES.** *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1996, **39**(2): back cover; B&K 2: 515; Cet 788; D&D 571; Gar 1993: 359; Jül 1984: 498; Kre 1987: 154; Kri A: 640; MHK 2: 153; Phi 247; Pil 1958 b: Figs 84, 108; RJ 1991: 26, Pl. 4: 6. **NOTES.** Young basidiocarps edible. See: Woj in press f.

Lycoperdon marginatum Vittad.

L. candidum Pers.: Pers. – *L. muricatum* Bonord. – *L. papillatum* Schaeff. ss. Hollós

POLISH NAME. Purchawka łuszcząca się (proposed); purchawka soczewkowata (Błoński 1896). **HABITAT & ECOLOGY.** In dry places, heaths with *Calluna*, fallows, on acid, e.g. sandy soils, also in dry pine forests, under *Pinus sylvestris*. Aug. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Elbląg (Kaufmann 1926); Szczecin (Kreisel 1962; Rudnicka-Jezierska 1991). **318.** Warszawa and vicinity (Chełchowski 1898). **512.** Kraków: Tyniec, 1967, *leg.* H. Kreisel, correspondence information (Wojewoda 1996 a).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 55), proposed category – E; **D** – 1 (Be 56); **NL** – 0 (Ar 116). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Kri A: 641; Mar 368; RJ Fig. 3: 4; Pil 1958 b: Fig. 99. **NOTES.** Young basidiocarps edible.

Lycoperdon molle Pers.

POLISH NAME. Purchawka miękka (Rudnicka-Jezierska 1991). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. *DgFa*, *GaCa*, *PiQu*, *StCa*, and on meadows, on the ground, on various, e.g. calcareous and sandy soils. June-Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** Kępa Redłowska n. Gdańsk (Teodorowicz 1939). **314/315.** N. Toruń (Hołownia 1974 b); Bory Tucholskie Forest: BoTNP (Ławrynowicz 1998); n. Ińsko (Ławrynowicz & Stasińska 2000); Poznań (Lisiewska & Malinger 2001). **318.** Res.: Komasówka; Molenda; Nowa Wieś; Ostrowy; Spała; Trębaczew (Ławrynowicz 1973); Babsk res. n. Skierniewice (Mamos 1986); Jodły Łaskie res. (Kałucka 1995); Łódź (Ławrynowicz *et al.* 2001). **341.** N. Chrzanów (Wojewoda 1973 d); n. Ojców (Elenkin 1901); OjcNP (Wojewoda 1974 a). **342.** Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973). **343.** RozNP (Sałata 1972); Marynopol res. n. Kraśnik (Flisińska 1997 e). **513.** Beskid Niski Mts. **522.** Bieszczady Z. (Domański S. *et al.* 1960). **514.** PieNP (Gumińska 1976). **842.** N. Olecko (Ginko 1987).

THREAT. **PL** – probably not rare and not threatened. **WD** – not common. **REFERENCES.** B&K 2: 516; Kri A: 642; Mar 368; MHK 2: 151; RJ 1991: 33, Fig. 4: 4; Pls III: 1; IV: 5; Pil 1958 b: Fig. 86. **NOTES.** Young basidiocarps edible.

Lycoperdon muricatum → *L. marginatum*

Lycoperdon nigrescens (Pers.: Pers.) Pers.

L. foetidum Bonord.

POLISH NAMES. Purchawka czarniawa (Rudnicka-Jezierska 1991: 30); purchawka cuchnąca (Wojewoda *et al.* 1992 a); purchawka odrażliwa (Błoński 1888). **HABITAT & ECOLOGY.** In various thickets and forests, e.g. *Abpo*, *CeAl*, *CoPc*, *DgFa*, *PaQu*, *PiQu*, *VmPn*, rarely on meadows, on the ground, e.g. on fallen needles. Aug.-Nov. **DISTRIBUTION.** **313.** SłoNP n. Łeba (Bujakiewicz & Lisiewska 1983: 75). **314/315.** N. Toruń (Hołownia 1974 b); Bory Tucholskie Forests: BoTNP (Ławrynowicz 1998). **317.** Vicinity of Lubin: n. Lubiński Las;

n. Pieszkowice; n. Rynarce; n. Żelazny Most (1972, *leg. W. Wójcowa*, KRAM). **318.** Res.: Komarówka; Molenda; Nowa Wieś; Ostrowy; Spala; Trębaczew (Ławrynowicz 1973); Babsk res. n. Skierniewice (Mamos 1986); Łódź (Ławrynowicz *et al.* 2001). **341.** OjcNP (Wójcowa 1974 a); n. Chrzanów (Wójcowa 1981 b). **342.** Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973). **343.** RozNP (Sałata 1972); Marynopol res. n. Kraśnik (Flisińska 1997 e). **512.** Kraków: e.g. Las Wolski Forest (Wójcowa 1996 a); n. Janów Lubelski (Flisińska 1999; 2000 a). **513.** Beskid Sądecki Mts (Gumińska 1966 a); Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). **514.** TatNP: Wantule (Anonymous 1968). **514.** PieNP (Gumińska 1976). **842.** N. Olecko (Ginko 1987). **843.** Puszcza Białowieska Primeval Forest (Błoński 1888). **845.** PolNP (Flisińska 1995).

THREAT. **PL** – common and not threatened. **WD** – common. **REFERENCES.** B&K 2: 513; Kre 1987: 154; Kri A: 637; Pil 1958, Fig. 104–105; RJ 1991: 30, Fig. 3: 6; Pl. III: 11. **NOTES.** Young basidiocarps edible.

Lycoperdon norvegicum Demoulin

POLISH NAME. Purchawka norweska (Rudnicka-Jezińska 1991: 31, Fig. 5). **HABITAT & ECOLOGY.** On the ground in forests. **DISTRIBUTION.** **317.** N. Chojnów in vicinity of Legnica (Rudnicka-Jezińska 1994).

THREAT. Red lists: **PL**, regional list: ‘Silesia’ – I (Woj 1999 c: 55); **A** – 2 (Kris 188); **D** – 2 (Be 56); **SF** – ? (Ano 34). **REFERENCES.** Demoulin (l.c., Fig. 1–5); M&J 1990: Pl. 7: 6. **NOTES.** Young basidiocarp edible. According to Rudnicka-Jezińska l.c., the only one Polish locality of this species situated n. Warszawa, ca 10 km SE of Piaseczno. Probably confused with other species of *Lycoperdon*.

Lycoperdon papillatum → *L. marginatum*

Lycoperdon pedicellatum → *L. caudatum*

Lycoperdon perlatum Pers.: Pers.

POLISH NAME. Purchawka chropowata (Błoński 1889 a); prochówka kolczysta, purchawka szorstka (Berdau 1986); purchawka chropawa (Błoński 1890), purchawka chropawa rozszerzona (Kwieciński 1896); purchawka perełkowata (Zaleski *et al.* 1948). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. *Abpo*, *AuQu*, *Bepu*, *Bepu x PiQu*, *CaQm*, *CoPc x PiQu*, *DeFa*, *DgFa*, *FaQu*, *GaCa*, *LePn*, *LpFa*, *LuFa*, *MoQu*, *PaQu*, *PhAc*, *Piec*, *PiQu*, *QrPn*, *QuPc*, *StCa*, *TiCa*, *VmPn*, *VuPn*, brushwoods, rarely on meadows and pastures, sometimes in parks, on the ground, among litter, rarely on decayed wood, e.g. on stumps and on lying trunks, e.g. of *Fagus*. June–Dec., occasionally up to Apr. of next year. **DISTRIBUTION.** Very common in Poland.

THREAT. **PL** – not threatened. **REFERENCES.** B&K 2: 518; Cet 335; D&D 572; H&K 3: 338, Fig. 764; Jül 1984: 502; Phi 248; RJ 1991: 30, Figs 1: 1; 2: 1; 3: 2; Pl. 2; R&H 591; Ski *et al.* 1990: 234, Fig. 157; WSS 1992 a: 264, Pl. 116. **NOTES.** Young basidiocarps edible. May be confused with *L. norvegicum*.

Lycoperdon pusillum → *Bovista dermoxantha*

Lycoperdon pyriforme Schaeff.: Pers.

L. serotinum Bonord. For further synonyms see Pilát (1958 b: 338).

POLISH NAME. Purchawka gruszkowata (Jundziłł 1830). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. *Abpo*, *Alin*, *AlPa*, *Bepu*, *CaQm*, *DeFa*, *DgFa*, *DgFa x TiCa*, *GaCa*, *LpFa*, *PiQu*, *TiCa*, *VmPn*, in brushwoods, parks, gardens and cemeteries, on decayed wood of various trees, e.g. *Alnus glutinosa*, *Fagus*, *Quercus robur* and *Q. sp.*, *Robinia*, *Salix alba-fragilis* group, *Sambucus nigra*, *Ulmus sp.*, rarely of coniferous, e.g. *Picea abies*, sometimes on other substrate, occasionally on ferns, e.g. *Dryopteris filix-mas*. June–Dec., sometimes up to May of next year. **DISTRIBUTION.** Very common in Poland.

THREAT. **PL** – not threatened. **REFERENCES.** B&K 2: 519; D&D 572; G&W 1988: 450, Fig. 214; H&K 3: 338, Fig. 765; Jül 1984: 497; Kre 1987: 155; Kri A: 645; Phi 248; Pil 1958 b: 338, Figs 80, 82–83, 107; R&H 590; RJ 24, Fig. 3: 1, Pl. 1: 2; Pl. 3: 4–5; S&V 1987: 68; WSS 1992 a: 268, Pl. 118. **NOTES.** Young basidiocarps edible.

Lycoperdon saccatum → *Calvatia excipuliformis*

Lycoperdon serotinum → *L. perlatum*

Lycoperdon spadiceum → *L. lividum*

Lycoperdon sphaerella → *L. decipiens*

Lycoperdon suberosum → *Mycenastrum corium*

Lycoperdon umbrinum Pers.: Pers.

POLISH NAME. Purchawka brunatna (Rudnicka-Jezińska 1991: 28, Figs 2: 2; 4: 2; Pl. 4: 3). **HABITAT & ECOLOGY.** In various, coniferous, deciduous and mixed forests, e.g. *Abpo*, *DgFa*, *Pimc*, *PiQu*, *TiCa*, rarely in parks, on the ground, e.g. under *Picea abies*, *Pinus mugo*. Aug.-Nov. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Gdańsk (Teodorowicz 1939); Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002). **314/315.** Bory Tucholskie Forest: BoTNP (Ławrynowicz 1998). **318.** Res.: Komasówka; Nowa Wieś; Ostrowy (Ławrynowicz 1973); Babsk res. n. Skierniewice (Mamos 1986); Jodły Łaskie res. (Kałużka 1995). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a); n. Chrzanów (Wojewoda 1981 b). **342.** Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973). **343.** N. Annopol (Sałata 1968); RozNP (Sałata 1972). **512.** N. Janów Lubelski (Flisińska 1999; 2000 a); **512.** Kraków: Lasy Tynieckie Forest (Aug. 19680, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **513.** Beskid Sądecki Mts (Gumińska 1962 a); Gorce Mts (Domański Z. 1965); Beskid Niski Mts (Gumińska 1962 b); Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). **514.** TatNP (Rudnicka-Jezińska 1965; Anonymous 1968; Frejlek 1973, alt. up to 1700 m a.s.l.). **845.** PolNP (Flisinska 1995).

THREAT. **PL** – not know. Red lists: **NL** – 4 (Ar 116). **REERENCES.** B&K 2: 520; Pil 1958 b: 333, Fig. 106. **NOTES.** Young basidiocarp edible.

Lycoperdon (“uteriforme”) *utriforme* → *Calvatia utriformis*

Lycoperdon velatum → *L. mammiforme*

Lyophyllum P. Karst.

Tephrocybe Donk

POLISH NAMES. Kępkowiec (proposed); podblaszek (Gumińska & Wojewoda 1968: 203); popielatek (Gumińska & Wojewoda 1983: 16, for *Tephrocybe*).

NOTES. Saprobic. Tricholomataceae, Agaricales. In Poland 24 species.

Lyophyllum ambustum (Fr.) Singer

L. gibberosum (Jul. Schäff.) M. Lange – *Tephrocybe ambusta* (Fr.) Donk

POLISH NAME. Kępkowiec garbaty (Wojewoda 1999 c: 40). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous forests, e.g. *PIPt*, among needles and mosses, and carbonized remnants of wood, also on burnt ground. May-Nov. **DISTRIBUTION.** **314/315.** N. Krzyż (Friedrich 2001). **318.** N. Środa Śląska. **332.** Sudety Mts: Góra Kalwaria n. Bardo; n. Lubań; Opolnica n. Ząbkowice Śląskie; Szklarska Poręba (Schröter 1889). **341.** Alwernia n. Kraków (Wojewoda 1979 b); Jaworzno: Buczyna (Dyląg & Gumińska 1997). **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1978; 1979; 1993, 1996, alt. 1310–1385 m a.s.l.). **514.** PieNP (Gumińska 1981). **843.** Jelonka res. n. Hajnówka (Sumorok 2001). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900).

THREAT. Red lists: **PL**, regional list: ‘Silesia’ – I (Woj 1999 c: 40). **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 3: 254; H&K 2: 140; Kri B: 1570.

Lyophyllum anthracophilum (Lasch) M. Lange & Siverts.

L. carbonarium (Velen.) M. M. Moser – *L. sphaerosporum* ss. Kühner & Romagn. – *Tephrocybe anthracophila* (Lasch) P. D. Orton – *T. carbonaria* (Velen.) Donk

POLISH NAME. Kępkowiec węglolubny (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *PiQu*, *TiCa*, *VmPn*, on burnt ground and on burnt wood or among carbonized remnants of wood. July-Nov. **DISTRIBUTION.** **317.** Vicinity of Lubin: n. Sobin (1972, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **332.** KarNP (Lisiewska 1992 a). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a); Jaworzno: Buczyna (Dyląg & Gumińska 1997). **512.** Kraków: Lasy Tynieckie Forest (Oct. 1981, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979); Gorce Mts: GorNP (Turnau 1984: 158). **514.** Pieniny Mts: PieNP (Gumińska 1976). **842.** Puszcza Augustowska Primeval forest: Starożyn res. (Anonymous 1968); n. Olecko (Ginko 1987). **843.** BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 961); Jelonka res. n. Hajnówka (Sumorok 2001).

THREAT. **PL** – not know. **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 3: 255; D&D 190; H&K 2: 139; Kre 1987: 233; Kri B: 1571; Lan 45 G, as *Collybia ambusta*; Mos 1983: 131.

Lyophyllum atratum* (Fr.: Fr.) SingerTephrocycbe atrata* (Fr.: Fr.) Donk

POLISH NAME. Kępkowiec tranowy (Wojewoda 1999 c: 40). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests and pastures, e.g. *Locy x OrBp*, on burnt ground, on remnants of burnt wood. Sept.-Nov. **DISTRIBUTION.** 314/315. BoTNP (Ławrynowicz 1998). 341. OjcNP (Wojewoda 1974 a). 513. Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Wojewoda 1965, alt. ca 650 m a.s.l.). 843. Jelonka res. n. Hajnówka (Sumorok 2001).

THREAT. Red lists: **PL**, regional list: 'Silesia' – I (Woj 1999 c: 40). **WD** – rare. **REFERENCES.** H&K 2: 139; K&M 210, 2; Kre 1987: 233; Kri B: 1572; MHK 3: 163; Mos 1983: 131.

Lyophyllum carbonarium → ***L. anthracophilum****Lyophyllum cinerascens* → ***L. fumosum******Lyophyllum confusum* (P. D. Orton) Gulden***Tephrocycbe confusa* (P. D. Orton) M. M. Moser

POLISH NAME. Kępkowiec późnojesienny (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on the ground. **DISTRIBUTION.** 843. BiaNP (Nespiak 1959).

THREAT. **PL** – not know. **WD** – very rare. Red lists: **N** – R (BHBJa 3); **NL** – 4 (Ar 121). **REFERENCES.** H&K 2: 141; Kri B: 1577; Mos 1983: 132.

Lyophyllum conglobatum → ***L. fumosum******Lyophyllum connatum* (Schum.: Fr.) Singer**

POLISH NAMES. Kępkowiec białawy (proposed); podblaszek zrosły (Gumińska & Wojewoda 1968). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous, mixed and coniferous forests, e.g. *DgFa*, *DgFa x TiCa*, *LpFa*, *PiQu x TiCa*, *TiCa*, in thickets, forest parks, parks and gardens, along forest paths and roads, on the ground. Aug.-Oct. **DISTRIBUTION.** 313. Puszcza Bukowa Forest: Szczecin and vicinity (Lisiewska 1960 after Holzfuss & Kusserow 1940); Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002). 314/315. Cisy w Czarnem res. n. Szczecinek (Lisiewska & Marach 2002). 341. OjcNP (Wojewoda 1974 a). 318. Spała res. (Ławrynowicz 1973). 341. N. Krzeszowice (Wojewoda 1979 b). 342. Tunel n. Miechów (1992, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). 343. RozNP (Sałata 1972). 512. Kraków: e.g. Las Wolski Forest; Rakowicki Cemetery (Wojewoda 1996 a); n. Janów Lubelski (Flisińska 2000 a). 513. Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Wojewoda 1965, alt. ca 720 m a.s.l.; Bujakiewicz 1979); Beskid Sądecki Mts (Lisiewska *et al.* 1977). 522. Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1967). 514. PieNP Gumińska (1988). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1904; Bresadola 1903).

THREAT. **PL** – not know. **WD** – very common. **REFERENCES.** B&K 3: 256; *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1993, 36(1–2): back cover; Bre 154; D&D 187; H&K 2: 138; K&M 285; Kre 1987: 155; Kri B: 1578; Lan 38 F; MHK 3: 235; Mos 1983: 130; Phi 42.

Lyophyllum coracinum* (Fr.) SingerTephrocycbe coracina* (Fr.) M. M. Moser

POLISH NAMES. Kępkowiec ciemnobrązowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In young pine forest. Oct. **DISTRIBUTION.** 318. Lasy Łochowskie n. Wyszaków (Domański Z. 2001).

THREAT. **PL** – not know. **WD** – very rare. **REFERENCES.** Bre 216: 2; K&M 210: 1; Kri B: 1579; Moser 1983: 133.

Lyophyllum decastes* (Fr.: Fr.) SingerLyophyllum aggregatum* (Schaeff.) Kühner

POLISH NAMES. Kępkowiec jasnobrązowy (proposed); podblaszek gromadny (Gumińska & Wojewoda 1983). **HABITAT & ECOLOGY.** Most often in parks, gardens, along roads, n. houses, rarely in forests, e.g. *PiQu*, and in forests with *Fagus*, *Pinus* and *Quercus*, on the ground and around stumps. June-Jan. **DISTRIBUTION.** 313. Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002). 314/315. WieNP (Domański S. 1955 a); Poznań (Lisiewska & Celka 1995). 318. N. Warszawa (Sadowska 1979). 341. OjcNP (Wojewoda 1974 a). 342. Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973); Babsk res. n. Skierniewice (Mamos 1986). 343. RozNP: (Sałata 1991; Domański Z.

1999 c). **512.** Kraków: common, e.g. Botanical Garden of Jagellonian University; Park Lotników Polskich; Przegorzały (1959–1995, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **513.** Gorze Mts (Domański Z. 1965).

THREAT. **PL** – not know. **WD** – not common. **REFERENCES.** B&K 3: 257; H&K 2: 139; K&M 247; Kre 155; Lan 39 A, C; 40 F; Phi 42; R&H 300. **NOTES.** Edible.

Lyophyllum deliberatum (Britzelm.) Kreisel

L. infumatum (Bres.) Kühner

POLISH NAME. Kępkowiec romboidalnozarodnikowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests. **DISTRIBUTION.** **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 50), proposed category – E; **DK** – V (VH 49), 2 (Ano 34); **N** – 3 (Ano 34). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Cet 602; H&K 2: 138; Kri B: 1583; MHK: 3: 231; R&H 299?.

Lyophyllum fumosum (Pers.: Fr.) P. D. Orton

L. cinerascens (Bull.) Konrad & Maubl. – *L. conglobatum* (Vittad.) M. M. Moser

POLISH NAME. Kępkowiec ciemnoszary (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and deciduous forests, e.g. with *Fagus sylvatica*, in gardens, parks and meadows, also along streets. July-Dec. **DISTRIBUTION.** **313.** Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002). **314/315.** Zielona Góra (Schröter 1889). Poznań (Lisiewska & Celka 1995). **318.** N. Warszawa (Berdau 1876); n. Brzeg; n. Syców; Wrocław: Botanical Garden (Schröter 1889). **332.** Sudety Mts: Książ n. Wałbrzych (Schröter 1889). **343.** N. Puławy (Berdau 1876). **512.** Puszcza Niepołomska Forest n. Kraków (Komorowska 1991); Kraków: Botanical Garden of Jagellonian University (Wojewoda 1996 a). **513.** Beskid Sądecki Mts (Gumińska 1962 a); Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900; 1904, as *Clitocybe cinerascens* Bull.).

THREAT. **PL** – not know. **WD** – not rare. **REFERENCES.** B&K 3: 260; Bre 151; D& 189; H&K 2: 139; K&M 248; Kre 1987: 155; Kri B: 1581; Lan 39 D; MHK 1: 64; Mos 1983: 130.

?*Lyophyllum gangraenosum* (Fr.) Gulden

L. fumatofoetens (Secr.) Jul. Schäff. (comb. illeg.) – *L. leucophaeatum* (P. Karst.) P. Karst.

POLISH NAMES. Kępkowiec czerniejący (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In meadows (e.g. *Nast*), on the ground, among grass. Sept.-Oct. **DISTRIBUTION.** **343.** Marynopol res. n. Kraśnik (Flisińska 1997 e). **514.** PieNP (Gumińska 1994).

THREAT. **PL** – not know. Red lists: **D** – 3 (Ano 35); **DK** – 3 (Ano 35). **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 3: 261; H&K 2: 138; Kri B: 1590; Phi 42; R&H 299.

Lyophyllum gibberosum → *L. ambustum*

L. immundum → *L. paleochroum*

Lyophyllum incarnatobrunneum Gerh.

L. boreale (Fr.) Papetti – *L. civile* (Fr.) Schwöbel (nom. inval.) – *L. serium* Romagn.

POLISH NAMES. Kępkowiec mięsnobrzowawy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and deciduous, grassy forests, on the ground. **DISTRIBUTION.**

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 53), proposed category – E. **WD** – very rare. **REFERENCES.** ?Bre 105; Kre 1987: 240; Kri B: 1587; Mos 1983: 122; Schw. Z. Pilzk. 1993, 71(9–10): 201–208.

Lyophyllum infumatum → *L. deliberatum*

Lyophyllum inolens (Fr.) Singer

Tephrocycbe inolens (Fr.) M. M. Moser

POLISH NAME. Kępkowiec brązowooliwkowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In pine forests, e.g. *EnPh*, on the ground. Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** SłonNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). **513.**

THREAT. **PL** – not know. **REFERENCES.** Bre 218; H&K 2: 141; K&M 209; Kre 1987: 233; Kri B: 1588.

Lyophyllum leucophaeatum → *L. gangraenosum*

Lyophyllum loricatum (Fr.) Kühner

POLISH NAMES. Kępkowiec zeberkowano-żyłkowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In meadow in town forest, on the ground, among grass. **Oct. DISTRIBUTION.** 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1904).

THREAT. PL – Ex. **REFERENCES.** B&K 3: 262; Cet 609; H&K 2: 130; Mos 1983: 130.

Lyophyllum mephiticum (Fr.) Singer

Tephrocye mephitica (Fr.) M. M. Moser

POLISH NAMES. Kępkowiec cuchnący (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and deciduous forests, pastures and on the burnt ground. **DISTRIBUTION.** 512. Puszcza Niepołomska Forest (Komorowska 1991).

THREAT. Red lists: PL – R (WŁ 53), proposed category – E; NL – 4 (Ar 121). **WD** – very rare. **REFERENCES.** H&K 2: 140; Kri B: 1591; Lan 45 B; Mos 1983: 132.

Lyophyllum miserum → *L. murinum*

Lyophyllum murinum (Batsch: Fr.) M. M. Moser

L. miserum (Fr.) Singer non ss. J. E. Lange – *Tephrocye misera* (Fr.) M. M. Moser

POLISH NAMES. Kępkowiec igłolubny (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on the ground. **DISTRIBUTION.** 313. Gdańsk (Lakowitz 1921). 318. Oborniki Śląskie n. Trzebnica; Wrocław: Osobowice. 332. Sudety Mts: Książ n. Wałbrzych (Schröter 1889). 514. PieNP (Gumińska 1976).

THREAT. Red lists: PL – R (WŁ 53), proposed category – E. **WD** – very rare. **REFERENCES.** H&K 2: 141; Kri B: 1593; Lan 45 F.

Lyophyllum ozes (Fr.) Singer

Tephrocye ozes (Fr.) M. M. Moser

POLISH NAME. Kępkowiec sosnowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In rich pine forests (e.g. *EnPh*), on the ground, among fallen needles. Late autumn, e.g. **Oct. DISTRIBUTION.** 313. SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). 314/315. N. Kwidzyn (Neuhoff 1925).

THREAT. PL – not know. **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 3: 264; H&K 2: 141; Kri B: 1597.

Lyophyllum paleochroum Cléménçon

L. immundum (Berk.) Kühner

POLISH NAMES. Kępkowiec ziemistomączysty (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed forests, e.g. *EnPh*, *PiQu*, and in mountain meadows, on the ground, among grass. **June-Oct. DISTRIBUTION.** 313. N. Elbląg (Kaufmann 1916); SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). 341. OjcNP (Wojewoda 1974 a). 514. PieNP (Gumińska 1976).

THREAT. PL – not know. Red lists: D – 4 (SW 21); DK – V (VH 49), 2 (Ano 35); NL – 4 (Ar 116). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Bre 197; Cet 601; K&M 250; Kre 1987: 156; Kri B: 1598; Mos 1983: 129.

Lyophyllum palustre (Peck) Singer

Collybia leucomyosotis (Cooke & W. G. Sm.) Sacc. – *Tephrocye palustris* (Peck) Donk

POLISH NAMES. Kępkowiec torfowiskowy (Wojewoda 1999 c); popielek torfowiskowy (Gumińska & Wojewoda 1985). **HABITAT & ECOLOGY.** In peag-bogs and wet coniferous and mixed forests, e.g. *Cali*, *Cast*, *CeAl*, *FrAl*, *LeSm*, *PePh*, *PiQu*, *QuPc*, *Spma*, *Spme*, *VuPh*, e.g. with *Drosera rotundifolia*, *Menyanthes trifoliata* and *Oxycoccus palustris*, among *Sphagnum*. **May-Oct. DISTRIBUTION.** 313. N. Goleniów (Friedrich 1997). 313 & 314/315. Cedynia Landscape Park S. of Szczecin (Friedrich 1991; 2002). 332. Karkonosze Mts (Nespiak 1985). 342. Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). 343. RozNP (Domański Z. 1999 b); b. Lasowe and Zwierzyniec (1988, *vid. W. Wojewoda*). 512. Puszcza Niepołomska Forest (Komorowska 1980); Kraków: n. Lasy Tynieckie Forest (Wojewoda 1991 a; 1996 a); n. Janów Lubelski (Flisińska 1997 d; 2000 a). 513. Beskid

Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). **514**. TatNP (Nespiak 1960 b); Kotlina Orawsko-Nowotarska Basin (Grodzińska *et al.* 1973). **843**. BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 962). **845**. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900, as *Agaricus clusilis*); Brzeziczno res. n. Łęczna (Flisińska 1982); PolNP (Flisińska 1995). **MAP**. Skirgiełło (1986: 139).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 53), proposed category – V, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – V (Ł 189); **A** – 3 (Kris 188); **CH** – 11 (SBH 92). **WD** – not rare. **REFERENCES**. B&K 3: 265; D&D 191; H&K 2: 139; Kre 1987: 234; Kri B: 1599; Lan 45 C; Mos 1983: 132; R&H 301.

Lyophyllum putidum (Fr.) Singer

L. putidellum (P. D. Orton) P. D. Orton – *Tephrocybe putida* (Fr.) M. M. Moser

POLISH NAME. Kępkowiec mącznosmakowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY**. In mountain meadow, on the ground, among grass and mosses. **Sept. DISTRIBUTION**. **313**. N. Elbląg (Kaufmann 1916). **514**. PieNP (Gumińska 1976).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 53), proposed category – E; **N** – 3 (Ano 53); **SK** (L 13). Red books: **CZ**, **SK** (Ant 65). **WD** – very rare. **REFERENCES**. H&K 2: 140; K&M 208; Kri B: 1601; R&H 302, too blue.

Lyophyllum rancidum (Fr.) Singer

Tephrocybe rancida (Fr.) M. M. Moser

POLISH NAME. Kępkowiec mącznorzodkwiowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY**. In forests, e.g. *GaCa*, *MeFa*, on the ground. May–Nov. **DISTRIBUTION**. **313**. WołNP (Lisiewska 1966). **314/315**. Brudzyń n. Żnin (Szulczewski 1909). **318**. Res.: Komarówka; Nowa Wieś (Ławrynowicz 1973).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 53), proposed category – V; **D** – 3 (Ano 53); **NL** – 4 (Ar 121). **WD** – rare. **REFERENCES**. B&K 3: 267; H&K 2: 139; K&M 211; Kri B: 1602; Lan 45 I; Mos 1983: 133; R&H 301.

Lyophyllum semitale (Fr.) Kühner

POLISH NAMES. Kępkowiec czerniejacoblaszkowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY**. In coniferous forest (e.g. *EnPn*), on the ground. **Sept.–Nov. DISTRIBUTION**. **313**. SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – very rare. Red lists: **CH** – 6 (SBH 105); **D** – 4 (SW 21); **DK** – V (VH 49), 2 (Ano 35); **N** – 3 (Ano 35), R (BHBJa 4); **NL** – 1 (Ar 116). **REFERENCES**. B&K 3: 268; Bre 196; H&K 2: 137; K&M 251; Kri B: 1603; MHK 3: 233; Mos 1983: 129.

Lyophyllum striipileum (*striaepileum*') (Fr.) Kühner

Tephrocybe striipilea ('*striaepilea*') (Fr.) Donk

POLISH NAMES. Kępkowiec pepówkowaty (proposed). **HABITAT & ECOLOGY**. In forests, e.g. *TiCa*, on the ground. **DISTRIBUTION**. **843**. BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 963).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 53), proposed category – E; **N** – 3 (Ano 53), R (BHBJa 4). **WD** – very rare. **REFERENCES**. *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1999, **42**(1): 28–31; H&K 2: 140; Kre 1987: 234; Kri B: 1604; Lan 59 D; Mos 1983: 133.

Lyophyllum transforme (Britzelm.) Singer

L. trigonosporum (Bres.) Kühner

POLISH NAME. Kępkowiec trójkątnozarodnikowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY**. In deciduous forest, on ground, under *Carpianus*. **Aug. DISTRIBUTION**. **342**. Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 50), proposed category – E; **DK** – Ex (VK 42); **N** – 3 (Ano 35), R (BHBJa 4). **WD** – very rare. **REFERENCES**. B&K 3: 270; Bre 186; D&D 186; H&K 2: 138; K&M 249; Kre 1987: 156; Kri B: 1606; Mos 1983: 129; Ric 4. **NOTES**. Edible.

Lyophyllum tesquorum → *L. tylicolor*

***Lyophyllum tylicolor* (Fr.: Fr.) M. Lange & Siverts. ss. lat.**

L. plexipes (Fr.) Kühner & Romagn. – *L. tesquorum* (Fr.) Singer – *Tephroclybe oldae* Svrček – *T. tesquorum* (Fr.) M. M. Moser – *T. tylicolor* (Fr.: Fr.) M. M. Moser

POLISH NAME. Kępkowiec kolczastozarodnikowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. with *Pinus*, and peagbogs, also in botanical garden, on acid soil, e.g. among grass and *Sphagnum*. Aug.-Nov. **DISTRIBUTION.** **313.** SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983); Cedynia landscape Park (Friedrich 1994: Table 20). **314/315.** Poznań (Lisiewska & Mikołajczak 1998). **318.** Gołuchów n. Kalisz (Lisiewska & Płaczek 1993). **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979: 263).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 3: 272; *BSMF* **54**, Atl. 80: 2; H&K 2: 141; Kre 1987: 234; Kri B: 1607; Lan 18, Pl. 46 B-C; Mos 1983: 131.

Lyophyllum ulmarium → *Hypsizygus ulmarius*

***Macrocystidia* Joss.**

POLISH NAMES. Mięsichówka (proposed); bedłka, mięsicha (Chelchowski 18988); drobniak, nicówka (Wojewoda 1998 d); skórzak (Błoński 1896).

NOTES. Saprobic. Marasmiaceae, Agaricales. In Poland 1 species.

***Macrocystidia cucumis* (Pers.: Fr.) Joss.**

Naucoria cucumis (Pers.: Fr.) Gillet

POLISH NAMES. Mięsichówka ogórkowonna (proposed); skórzak ogórkowy (Błoński 1896); bedłka ogórkowa, mięsicha ogórkowa (Chelchowski 1898); drobniak ogórkowy, nicówka ogórkowa (Wojewoda 1998 d; 1999 e). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. in riverbank ones, *Alin*, *DgFa*, *DgFa* × *PiQu*, *PiQu*, n. forest roads, in parks and fields, e.g. in plantations of *Solanum tuberosum*, on the ground, among needles, mosses and ferns, sometimes on fallen twigs and on pieces of *Pinus sylvestris*?, on bark, and on decayed wood of *Abies alba*. June-Nov. **DISTRIBUTION.** **314/315.** WieNP (Domański S. 1955 a); n. Toruń (Hołownia 1968); Dębina res. n. Wągrowiec (Lisiewska & Bujakiewicz 1976 a; Lisiewska & Polczyńska 1998). **318.** Kałuszyn n. Mińsk Mazowiecki (Błoński 1896); Spała res. (Ławryniewicz 1973). **332.** Sudety Mts: n. Nowa Ruda (Schröter 1889). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **343.** RozNP (Sałata 1972); Lublin (Flisińska 1996 a); Marynopol res. n. Kraśnik (Flisińska 1997 e: 103). **512.** Puszcza Niepołomska Forest (Komorowska 1991); n. Janów Lubelski (Flisińska 2000 a); Bolestraszyce n. Przemyśl (Wojewoda 2002 r); Kraków: Las Wolski Forest; Lasek Łęgowski Forest; Lasy Tynieckie Forest (1981–1989, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **512.** Przemyśl: Park Zamkowy (1981, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **513.** Gorce Mts (Domański Z. 1965); Beskid Sądecki Mts (Gumińska 1966 a); Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Wojewoda 1965; Bujakiewicz 1979). **514.** PieNP (Gumińska 1969; 1970). **522.** Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1967). **842.** N. Olecko (Ginko 1987); Puszcza Augustowska Primeval Forest: Perkuć res. (Lisiewska 1992 b). **843.** BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 801). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903; Eichler 1904).

THREAT. **PL** – not rare and not threatened. **WD** – common. Red lists: **SF** – NT (Ra 282). **REFERENCES.** B&K 3: 273; Cet 1327; D&D 230; H&K 2: 142; K&M 176; Kre 1987: 156; Kri B: 1608; Lan 126 B; MHK 3: 150; Mos 1983: 162; Nooj 1995 j: 174, Fig. 177; R&H 342.

***Macrolepiota* Singer**

POLISH NAMES. Czubajka (Berdau 1876; Błoński 1888; 1890); bedłka (Jundziłł 1830; Kluk, Jundziłł, according to Błoński 1888); stroszka (Zaleski *et al.* 1948).

NOTES. Saprobic. Agaricaceae, Agaricales. In Poland 6 species. See: Vellinga 2001 a.

***Macrolepiota excoriata* (Schaeff.: Fr.) Wasser**

POLISH NAMES. Czubajka białotrzonowa (proposed), czubajka wyluszczone (Chelchowski 1898); czubajka bezskórkowa (Błoński 1896); sowa (Hołownia 1959). **HABITAT & ECOLOGY.** In meadows, pastures, grasslands, fields, e.g. *LoCy*, *Vite*; streetrands, parks, gardens, skirts of pine forests, in young pine forests, meadows, on the

ground. July-Oct. **DISTRIBUTION.** 313. N. Elbląg (Hołownia 1959 after Kaufmann 1889, 1991); SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983); Cedyński Landscape Park S. of Szczecin (Friedrich 1994). 314/315. N. Bojanowo Stare (Hołownia after Vorwek 1898, 1905); n. Toruń (Hołownia 1959). 318. Środa Śląska (Schröter 1889); Warszawa and vicinity (Chelchowski 1898); n. Leszno (Hołownia 1959 after Remus 1916); res.: Molenda; Spała; (Ławrynowicz 1973). 332. Sudety Mts: n. Bystrzyca Kłodzka; Książ n. Wałbrzych; n. Lwówek Śląski (Schröter 1889). 341. OjcNP (Wojewoda 1966 c; 1974 a: 224). 512. Kraków, Krzemionki Podgórskie, n. Kopiec Krakusa (Sept. 2002, leg. Barbara Wojewoda, KRAM-F). 514. PieNP (Anonymous 1968). 842. N. Olecko (Ginko 1987). 845. N. Włodawa (Kwieciński 1896). 385. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900).

THREAT. PL – not known. Red lists: D – 3 (Be 95); N – 3 (Ano 35), R (BHBJa 4); NL – 3 (Ar 116), SF – VU (Ra 280). **REFERENCES.** B&K 4: 248; Bol. Gr. Mic. Bres. 2001, 44(2): 16–21; Bre 22; Cet 25; Chau 1985: 263; Ger 1997: 34; H&K 2: 226; Kre 1987: 156; Kri B: 1609; Lan 8 A; Mar 114; MHK 3: 13; Mos 1983: 245; Phi 26; R&H 418; Was 1980: 301, Fig. 162; 1985: 113, Pl. XV, Fig. 6 a-b; Pl. XXXI, Fig. 56. **NOTES.** Edible.

Macrolepiota gracilentata → *M. mastoidea*

Macrolepiota konradii (Huijsm. ex P. D. Orton) M. M. Moser

Lepiota gracilentata ss. Cooke, Rea

POLISH NAME. Czubajka gwiazdzista (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In thickets and forests (e.g. with *Carpinus betulus*), on calcaerous soil. Sept. **DISTRIBUTION.** 512. Kraków: Wzgórza Tynieckie Hills (Gumińska 1992 a). 514. PieNP (Gumińska 1981).

THREAT. PL – not known. Red lists: NL – 4 (Ar 116). **REFERENCES.** B&K 4: 250; Bol. Gr. Mic. Bres. 2001, 44(2): 22–27; Bre 25; H&K 2: 226, Fig. 492; K&M 10, as *Lepiota excoriata* subsp. *mastoidea*; Kre 1987: 157; Kri B: 1610; Mos 1983: 245; Was 1980: 300, Fig. 61; 1985: 112, Pl. XV, Fig. 5 a-b. **NOTES.** Edible.

Macrolepiota mastoidea (Fr.) Singer

M. rickenii (Velen.) Bellu & Lanzoni – *M. umbonata* (Schum.) J. Schröt.

POLISH NAME. Czubajka sutkowata (Wojewoda 1998 e); czubajka właściwa; kozuszek (Berdau 1876); czubajka wysmukła (Błoński 1896); stroszka wysmukła (Zaleski *et al.* 1948). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous, e. g. with *Picea abies* and *Pinus sylvestris*, and deciduous forests, e.g. *PiQu*, *TiCa*, shrubs, and at margin of pine forests with *Abies alba*, and in groups of tree in meadows, roadsides etc., on the ground, sometimes on calcareous soil. Sept.-Oct. **DISTRIBUTION.** 314/315. Zielona Góra (Schröter 1889). 317. Vicinity of Lubin: n. Lubin and Lubiński Las; n. Rynarce (1972, leg. W. Wojewoda, KRAM). 318. Warszawa and vicinity (Berdau 1876; Chelchowski 1898); Trębaczew res. (Ławrynowicz 1973). 332. Sudety Mts: n. Bystrzyca Kłodzka; n. Świdnica (Schröter 1889). 341. OjcNP (Wojewoda 1974 a). 343. Puławy (Berdau 1876; Chelchowski 1898); region of Lublin (Berdau 1876); Marynopol res. n. Kraśnik (Flisińska 1997 e); RozNP (Domański Z. 1999 b). 512. N. Janów Lubelski (Flisińska 1996; 1997 b; 2000); Las Klasztorny res. n. Leżajsk (Flisińska & Sałata 1998). 513. Kotlina Rabczańska Basin (Zabłocka 1932; 1948, Fig. 21). 514. PieNP (Gumińska (1972 b).

THREAT. PL – unknown. Red lists: NL – 4 (Ar 116); SF – VU (Ra 280). **REFERENCES.** B&K 4: 251; Bre 21 & 23; Cet 400, 852; Chau 1985: 262; Ger 1984, 1: 177; 1997: 34; Lan 8 C; Kre 1987: 156–157; Kri B: 1611; Mar 115; MHK 3: 14; Mos 1983: 245; Ric 85: 1; Was 1980: 304, Fig. 164; 305, Fig. 165; 1985: 113, Pl. XVI, Fig. 1 a-d; Pl. XXXII, Fig. 57; 114, Pl. XVI, 2 a-v. **NOTES.** Edible.

Macrolepiota nymphaeum (Kalchbr.) Wasser

M. puellaris (Fr.) M. M. Moser

POLISH NAME. Czubajka żółknąca (proposed); czubajka dziewczęca (Gumińska & Wojewoda 1983). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. *TiCa*, and spruce forests, on calcareous soil. Aug.-Sept. **DISTRIBUTION.** 342. Kielce (Łuszczynski 1997); Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). 514. PieNP (Anonymous 1968; Gumińska 1969); n. Niedzica (leg. W. Wojewoda, KRAM). 842. N. Olecko (Ginko 1987).

THREAT. Red lists: PL, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 189); N – 3 (Ano 35), R (BHBJa 4); SF – NT (Ra 282). Red books: LV – 1 (Vi 54). WD – rare. **REFERENCES.** B&K 4: 255; Cet 23; H&K 2: 225; Lan 9 B; Kre 1987: 137; Kri B: 1616; MHK 3: 15; Mos 1983: 245; Was 1980: 299, Fig. 160, Pl. XXIX; 1985: 111, Pl. XV, Fig. 4 a-b. **NOTES.** Edible.

***Macrolepiota procera* (Scop.: Fr.) Singer**

POLISH NAMES. Czubajka kania (Chełchowski 1898); bedłka wyniosła (Jundziłł 1830); bedłka wysoka, bedłka parasolowata (Berdau 1876); czubajka wyniosła (Błoński 1888); czubajka sowa (Kwieciński 1896); stroszka strzelista (Zaleski *et al.* 1948); stroszka cielista (Orłowski in Pilát 1972); for further Polish names, see Bartnicka-Dąbkowska (1964). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. *Abpo*, *Arme*, *CaQp*, *DeFa*, *DgFa*, *FaQu*, *FrAl*, *GaCa*, *LpFa*, *PePn*, *PiQu*, *QrPn*, *QuPc*, *StCa*, *TiCa*, *VmPn*, *VoUc*, at margins of pine forests, in clearings, meadows and thickets, on the ground, among litter. July–Nov. **DISTRIBUTION.** Very common in Poland.

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 50), but in fact not rare and not threatened (Woj 1999 c: 40). **REFERENCES.** B&K 4: 254; Bre 20; Cet (1980 a, 1: Pl. 20); Lan 8 B; Krei 157; Kri B 1615; Mar 17; MHK. 1: 29; Mos 244; Was (1980: 293, Fig. 155, Pl. XXVI; 1985: 111, Pl. XV, Fig. 2 a–e; Pl. XXX, Fig. 54). **NOTES.** Edible.

Macrolepiota puellaris → *M. nymphaeum*

***Macrolepiota rhacodes* ('rachodes') (Vittad.) Singer**

POLISH NAME. Czubajka czerwieniejąca (Błoński 1890: 154),

– var. ***rhacodes***

POLISH NAME. odm. typowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. *Abpo*, *Atro x PiQu*, *CaQp*, *DgFa*, *GaCa*, *LePn*, *LpFa*, *PaQu*, *PePn*, *PiQu*, *TiCa*, *VmPn*, along forest roads, rarely in parks, on the ground, most often under *Picea abies*, also *Abies*, among grass, sometimes in hothouses. July–Nov. **DISTRIBUTION.** Very common in Poland.

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 50), but not threatened (Woj 1999 c: 40). **REFERENCES.** B&K 4: 257; Bre 597; Cet 21; Lan 9 C; Mar 18; MHK 1: 30; Mos 1983: 245; Ric 84: 1; Was 1980: 296, Fig. 157, Pl. XXVII; 1985: 111, Pl. XV, Fig. 3 a–v. **NOTES.** Edible.

– var. ***bohémica*** (Wichansky) Bellu & Lanzoni

M. rhacodes var. *hortensis* (Pilát) Wasser (nom. inval.) – *Lepiota bohémica* Wichansky – *L. rhacodes* var. *hortensis* Pilát (nom. inv.)

POLISH NAME. Czubajka czerwieniejąca, odm. ogrodowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In parks, e.g. n. the allotment gardens, under *Salix* (*S. alba-fragilis* group), on rich soil, subfasciculate. Nov. **DISTRIBUTION.** 314/315. Turew (Lisiewska & Strakulska (2002). 512. Kraków: Park Lotników Polskich (1998, leg. W. Wojewoda, KRAM).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – rare. **REFERENCES.** Kre 1987: 157; MHK 3: 190; Kri B: 1618; Mos 1983: 245; Was 1980: 298. **NOTES.** According to H&K 2: 225, poisonous.

Macrotyphula filiformis → *Clavariadelphus junceus*

Macrotyphula fistulosa → *Clavariadelphus fistulosus*

Macrotyphula juncea → *Clavariadelphus junceus*

Maireina → *Merismodes*

***Marasmiellus* Muirill**

Micromphale Gray

POLISH NAMES. Twardziaczek (proposed); bedłka (Jundziłł 1830); twardzioszek (Kwieciński 1896); pępownik (Gumińska & Wojewoda 1983).

REFERENCES. Noo 1995 b: 123, Figs 121–129; 130, Figs. 131–132. **NOTES.** Saprobic. Marasmiaceae, Agaricales. In Poland 7 species.

?*Marasmiellus candidus* (Bolt.) Singer

[non *M. candidus* (Bres.) Singer 1951 = *Hemimycena candida*] – *M. albuscorticis* (Secr.) Singer, nom. illeg. – *M. corticis* Korf

POLISH NAMES. Twardziaczek białawy (proposed); bedłka śnieżnobiała (Błoński 1888); twardzioszek śnieżysty (Błoński 1889 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. in riverbank forests, *Alin*, *AlPa*, *Alpa x TiCa*, on decayed leaves, and dead branches and twigs of trees and shrubs, e.g. of *Alnus incana*. Aug.-Sept. **DISTRIBUTION.** 332. Sudety Mts: Bystrzywa Kłodzka (Schröter 1889). 341. OjcNP (Wojewoda 1974 a). 843. Puszcza Białowieska Primeval Forest (Błoński 1888; 1889 a: 'rather common').

THREAT. **PL** – unknown. Red lists: **DK** – R (VH 60), 3 (Ano 35). **REFERENCES.** A&N 1993: 169, Fig. 56, Pl. 13; Phi (1981: 67 as *M. albuscortici*). **NOTES.** Saprobic. May be confused with *Marasmiellus vaillantii*.

Marasmius candidus ss. J. E. Lange 1937 → *Marasmiellus vaillantii*

Marasmiellus foetidus (Sowerby: Fr.) Antonín, Halling & Noordel.

Marasmius foetidus (Sowerby: Fr.) Singer – *Micromphale foetidum* (Sowerby: Fr.) Fr. – *M. venosum* (Pers.) Gray

POLISH NAMES. Twardziaczek cuchnący (proposed); pępownik niemiły (Gumińska & Wojewoda 1983). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, e.g. *FrUl*, *PiQu*, *TiCa*, on dead fallen twigs of deciduous trees or shrubs, e.g. *Carpinus* and *Corylus*. June-Oct. **DISTRIBUTION.** 313 and 314/315. Cedynia Landscape Park (Friedrich 2002: 130). 314/315. Pniewy; Puszczykowo; WieNP (Lisiewska 1965; Skirgiełło 1986); Bory Tucholskie Forest (Domański Z. 1999 a). 318. Nowa Wieś res. (Ławrynowicz 1973). 341. OjcNP (Wojewoda 1974 a). 342. ŚwiNP (Skirgiełło 1986: 141). 512. Kraków (Wojewoda 1996 a); n. Janów Lubelski (Flisińska 1997 b; 2000 a). **MAP.** Skirgiełło (1977: 140, Fig. 2 D).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 50); **NL** – 4 (Ar 116); **S** – 4 (Ano 36), **NT** (H 128); **SF** – 2 (Ano 36); **EN** (Ra 279). **WD** – rather common. **REFERENCES.** A&N 1997: 175, Fig. 51, Pl. 46; B&K 3: 309; Bon 176; Cet 120; Jahn 1979: 175; K&M 218: 2; Kre 1987: 163; Kri B: 1694; Lan 48 G; Lange M. & Hora 1963: 114–115; Mos 1983: 151, Figs 29, 221.

Marasmiellus perforans (Hoffm.: Fr.) Antonín, Halling & Noordel.

Marasmius perforans (Hoffm.: Fr.) Fr. – *Micromphale perforans* (Hoffm.: Fr.) Gray

POLISH NAME. Twardziaczek kapuściany (proposed); bedłka przezroczysta (Jundziłł 1830); pępownik przenikający (Gumińska & Wojewoda 1983). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed forests, e.g. *Abpo*, *CvPn*, *CeAl*, *DgFa*, *EnPn*, *PePn*, *Pinetum cladoniosum*, *Pinetum empetrosum*, *PiQu*, *QuPc*, *TiCa*, *VmPn*, *VuPn*, on fallen needles, e.g. of *Abies*, *Picea* and *Pinus*, and on dead twigs of *Calluna* and *Empetrum*. May–Nov. **DISTRIBUTION.** 313. SłoNP (Dominik & Pachlewski 1955; Bujakiewicz & Lisiewska 1983). 318. N. Brzeg; Oborniki Śląskie; n. Olesno (Schröter 1889); Nowa Wieś res. (Ławrynowicz 1973). 332. Sudety Mts: n. Kłodzko; n. Lwówek Śląski; n. Lubań; Szklarska Poręba; n. Wałbrzych (Schröter 1889); (Nespiak 1985); KarNP (Lisiewska 1992 a). 341. N. Gliwice; Jankowice Rybnickie; n. Zabrze (Schröter 1889); OjcNP (Wojewoda 1974 a). 342. Góry Świętokrzyskie (Berdau 1876). 343. RozNP (Sałata 1972; Antonín & Noordeloos 1997). 512. N. Janów Lubelski (Flisińska 1999; 2000 a). 514. Kotlina Orawsko-Nowotarska Basin (Wojewoda *et al.* in press). 522. Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1963; 1967; 1970). 843. BiaNP (Lisiewska 1994; Faliński *et al.* 1997: Map F 818). 842. Puszcza Augustowska Primeval Forest: Perkuć res. (Lisiewska 1992 b). 845. PoNP (Flisińska 1995).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** A&N 1997: 167, Fig. 49, Pl. 44; B&K 3: 310; Bon 176; Bre 506; D&D 218; H&K 2: 151, Fig. 274; Kre 1987: 163; Lan 49 G; Lange M. & Hora 1963: 114–115; MHK 3: 135; Mos 1983: 150; R&H 325; Ric 258.

Marasmiellus ramealis (Bull.: Fr.) Singer

M. amadelphus (Bull.: Fr.) M. M. Moser – *Marasmius ramealis* (Bull.: Fr.) Fr. – *Micromphale amadelphus* (Bull.: Fr.) M. M. Moser

POLISH NAMES. Twardziaczek gałązkowy (proposed); twardzioszek gałązkowy (Kwieciński 1896, as *Marasmius*). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests and thickets, e.g. *Alin*, *AuQu*, *Bepu*, *CeAl*, *CoPc*, *FrAl*, *LpFa*, *MoQu*, *RnAl*, *StCa*, *TiCa*, and in forests with *Alnus incana*, on hanging and fallen branches and twigs (rarely stumps) of coniferous and deciduous trees and shrubs, e.g. *Alnus glutinosa*, *A. sp.*, *Carpinus*, *Fraxinus excelsior*, *Lonicera xylostium*, *Quercus sp.*, and on roots of *Corylus*; according to Grzywacz (1998) on cultivated exotic conifers: *Thuja occidentalis* and *Tsuga canadensis*. Sometimes on dead ferns, grass and *Rubus idaeus*. May–

Nov. **DISTRIBUTION.** **313.** SłoNP (Bujakiewicz. & Lisiewska 1983); n. Goleniów (Friedrich 1997). **314/315.** BoTNP (Ławrynowicz 1998); n. Krotoszyn (Lisiewska & Reszel 2000); n. Ińsko (Ławrynowicz & Stasińska 2000); Cisy w Czarnem res. n. Szczecinek (Lisiewska & Marach 2002). **318.** Goszczowice n. Niemodlin; Kup n. Opole; Masłowice n. Trzebnica; Namysłów; Wojnowice n. Środa Śląska; Wrocław: Osobowice; Strachocin; Szczytniki (Schröter 1889); Warszawa (Chełchowski 1898); res.: Komasówka; Nowa Wieś; Spała; Trębaczew (Ławrynowicz 1973). **332.** Sudety Mts: n. Bystrzyca Kłodzka; Góra Kalwaria Mt. n. Bardo; Kłodzko; Lwówek Śląski; Opolnica n. Ząbkowice Śląskie; n. Strzelin (Schröter 1889). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts (Błoński 1896); Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973). **343.** Marynopol res. n. Kraśnik (Flisińska 1997 e). **512.** Puszcza Niepołomska Forest (Wojewoda *et al.* 1999 b); n. Janów Lubelski (Flisińska 1997 b; 2000 a); Bolestraszyce n. Przemyśl (Wojewoda 2002 r). **512.** Kraków: Las Wolski Forest (2002, *leg. W. Wojewoda, KRAM*). **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). **514.** PieNP (Gumińska 1972). **522.** Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1963; 1970). **843.** Puszcza Białowieska Primeval Forest (Antonín & Noordeloos 1993); BiaNP (Lisiewska 1994; Faliński *et al.* 1997: Map F 804). **845.** N. Włodawa (Kwieciński 1896); n. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900; Bresadola 1903); Bachus res. n. Chełm (Sałata 1991); n. Włodawa (Antonín & Noordeloos 1993); PolNP (Flisińska 1995).

THREAT. PL – not rare and not threatened. **REFERENCES.** A&N1993: 149, Fig. 47; B&K 3: 274; Cet 996; H&K 2: 143; Jahn 1979: Pl. 174; Kre 1987: 158; Lan 48 C; MHK 3: 139; Phi 67; R&H 324.

Marasmiellus rosellus (J. E. Lange) Kuyper & Noordel.

POLISH NAME. Twardziaczek różowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In young forest with *Betula* and *Pinus*, on the ground. **Sept. DISTRIBUTION.** **343.** Lublin (Flisińska 1996 a).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** A&N 1993: 190; H&K 2: 142.

Marasmius sclerotipes → *Collybia tuberosa*

?**Marasmiellus tricolor** (Alb. & Schwein.: Fr.) Singer

M. languidus (Lasch) Singer

POLISH NAME. Twardziaczek trójbarwny (proposed).

– var. **tricolor**

POLISH NAME. Twardziaczek trójbarwny, odm. typowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests; on dead stems of grass and other herbaceous plants, and on fallen twigs of *Alnus incana*. July-Aug. **DISTRIBUTION.** **318.** Wierzbie n. Niemodlin; Wrocław: Karłowice (Schröter 1889). Skolimów n. Warszawa (Domański Z. 1997, Pl. 18). **522.** Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1970). For further informations see: Bujakiewicz (1975); Friedrich (1994); Komorowska (1991); Lisiewska & Mikołajczak (1998); Lisiewska & Rybak (1990); Turnau (1990); Teodorowicz (1933 a); Wojewoda (1974 a).

THREAT. PL – not known. **WD** – very rare. Red lists: **D** – 3 (Be 1992: 95); **DK** – V (VH 49), 2 (Ano 35); **NL** – 4 (Ar 116). **REFERENCES.** A&N 1993: 171, Fig. 58; H&K 2: 143; Kri B: 1626. **NOTES.** May be confused with *M. vaillantii*.

– var. **graminis** (Murrill) Singer

Marasmiellus graminis (Murrill) Singer & Hauskn. – *Marasmius graminis* Murrill

POLISH NAME. Twardziaczek trójbarwny, odm. trawowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In thickets (with *Alnus*), on dead stems of *Holcus lanatus*. Aug. **DISTRIBUTION.** **313.** SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). **512.** Puszcza Niepołomska Forest (Komorowska 1991; Turnau 1990).

THREAT. PL – unknown. **REFERENCES.** A&N 1993: 173, Fig. 59, Pl. 14. **NOTES.** Saprobic. Inedible.

?**Marasmiellus vaillantii** (Pers.: Fr.) Singer

Marasmius candidus ss. J. E. Lange 1937 – *M. languidus* ss. Kühner & Romagn.

POLISH NAME. Twardziaczek bruzdkowany (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In most often moist forests, e.g. *Alin*, *AlPa*, *CabQ*, *TiCa*, e.g. on the banks of rivers and streams, sometimes in allotment gardens in towns,

on fallen leaves and stems of grass and allied plants, e.g. *Carex brizoides*, fragments of wood etc. July-Dec. **DISTRIBUTION.** 314/315. Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002). 318. Wrocław: Osobowice (Schröter 1889). 341. OjcNP (Wojewoda 1974 a). 512. Puszcza Niepołomska Forest (Komorowska 1991). 522. Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (?Domański S. *et al.* 1963; 1970). 843. BiaNP (Skirgiełło 1998 b).

THREAT. PL – unknown. **REFERENCES.** A&N 1993: 157, Fig. 50, Pl. 11; B&K 3: 275; Bre 505: 1; Kre 1987: 158; Lan 47 C, as *M. languidus*; Mos 1983: 148; Phi 1981: 67. **NOTES.** May be confused with *M. candidus* (Bolt.) Singer.

Marasmius Fr.

Gloiocephala Massee

POLISH NAMES. Twardzioszek (Błoński 1889 a); bedłka (Jundziłł 1830); zwiędłak (Zaleski *et al.* 1948).

REFERENCES. Noo 1995: 136, Figs 140–157. **NOTES.** Saprobic. Marasmiaceae, Agaricales. In Poland 21 species.

Marasmius acervatus → *Gymnopus acervatus*

Marasmius alliaceus (Jacq.: Fr.) Fr.

POLISH NAME. Twardzioszek czosnkowy (Błoński 1889 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests with *Fagus*, e.g. *Alin*, *AbPm*, *Abpo*, *DgFA*, *DgFa* × *TiCa*, *GaAb*, *LpFa*, *LuFa*, *SoAc*, and in forest parks in towns, on twigs, branches and trunks of *Fagus*, especially lying under ground. May-Nov. **DISTRIBUTION.** Locally (in areal of *Fagus sylvatica*) very common in Poland. **MAP.** Skirgiełło (1970: 107, Fig. 1 E).

THREAT. PL – not threatened. Red lists: N – 4 (Ano 35), V+ (BHBJa 4). **REFERENCES.** A&N 1993: 105, Fig. 33; B&K 3: 276; Bre 500; Jahn 1979: 173; K&M 215: 1; Kre 1987: 158; Lan 47 E; Mos 1983: 160; Phi 68. **NOTES.** Edible.

Marasmius alliatus → *M. scorodonius*

Marasmius androsaceus → *Setulipes androsaceus*

Marasmius anomalus Lasch

M. epodius Bres. – *M. litoralis* Quél.

POLISH NAME. Twardzioszek żdźbłowy (proposed); twardzioszek nadbrzeżny (Gumińska 1982). **HABITAT & ECOLOGY.** In parks and meadows, on lying old stalks of grass. July. **DISTRIBUTION.** 314/315. Bydgoszcz (Domański Z. 1997: Pl. 18). 514. PieNP (Gumińska 1972 b; 1982).

THREAT. PL – not known. WD – very rare. Red lists: D – 3 (Be 95), 1 (Ano 35); DK – V (VH 49), 2 (Ano 35); NL – 4 (Ar 116). **REFERENCES.** A&N 1993: 83, Fig. 25; Bre 503: 1; Kre 1987: 159; Kri B: 1630; Mos 1983: 161.

Marasmius brassicolens → *Gymnopus brassicolens*

Marasmius bulliardii Quél.

POLISH NAME. Twardzioszek nalistny (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests, e.g. *Abpo*, *CiAl*, *DgFa*, *FiUc*, *LiQu*, *PaQu*, *PiQu*, *TiCa*, *VoUc*, on fallen leaves, twigs, e.g. of *Fagus sylvatica*, and other plants remnants in litter. June-Oct. **DISTRIBUTION.** 313. Puszcza Bukowa Forest: Szczecin and vicinity (Lisiewska 1960); Bielinek nad Odrą res. (Bujakiewicz 1997). 314/315. Las Piwnicki res. n. Toruń (Hołownia 1977 a, 1978, 1979); Dębina res. n. Wągrowiec (Lisiewska & Bujakiewicz 1976 b; Lisiewska & Połczyńska 1998). 318. Chojnów n. Piaseczno (Jezierska & Wosińska 1964); Puszcza Kampinowska Forest (Rudnicka-Jezierska 1969); res.: Spała; Trębaczew (Ławrynowicz 1973). 332. KarNP (Lisiewska 1992 a). 342. Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973). 343. RozNP (Sałata 1972; Antonín & Noordeloos 1993). 512. Puszcza Niepołomska Forest (Komorowska 1980; Wojewoda *et al.* 1999 b). 513. Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1974). 514. PieNP. 522. Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1963; 1967). 843. BiaNP (Lisiewska 1994; Faliński *et al.* 1997: Map F 806).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** A&N 1993: 33, Fig. 3; B&K 3: 278; Cet 554; H&K 2: 144; Kre 1983: 158; Lan 48 F; Mos 1983: 159.

Marasmius candidus → *Marasmiellus candidus*

Marasmius capillipes → *M. minutus*

Marasmius caricis* P. Karst.Gloiocephala caricis* (P. Karst.) Bas

POLISH NAME. Twardzioszek turzycowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In swamps (*Magnocaricion*), on *Carex*. **512.** Puszcza Niepołomska Forest (Komorowska 1991; 1995).

THREAT. PL – not known. **WD** – very rare. Red lists: **D** – 2 (Be 95), 1 (Ano 35); **N** – 3 (Ano 35), R (BHBJa 4). **REFERENCES.** A&N 1993: 71, Fig. 20; H&K 2: 145, Fig. 216; Kri B: 1095; Mos 1983: 162.

Marasmius caryophylleus → ***M. oreades****Marasmius chordalis* → ***M. undatus******Marasmius cohaerens* (Pers.: Fr.) Cooke & Quél.***M. calopus* ss. Quél. – *M. ceratopus* (Pers.) Quél. – *M. setulosus* Murrill

POLISH NAME. Twardzioszek ciemnotrzonowy (proposed), twardzioszek spoisty (Gumińska & Wojewoda 1983). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, e.g. *Abpo*, *DgFa*, *FrAl*, *PtQu*, *Pisp*, *QuPc*, *TiCa*, among fallen leaves, especially of *Fagus*. May-Dec. **DISTRIBUTION.** **313.** SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). **314/315.** Las Piwnicki res. n. Toruń (Hołownia 1983 a). **318.** Res.: Komasówka; Nowa Wieś (Ławrynowicz 1973). **341.** OjcNP (Wojewoda 1966 c; 1974 a). **342.** Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973). **343.** RozNP (Sałata 1972). **522.** Bieszczady Z.: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1963; 1967). **843.** BiaNP (Lisiewska 1994; Faliński *et al.* 1997: Map F 808).

THREAT. PL – not known. Red lists: **N** – 2 (Ano 35), V (BHBJa 4); **SF** – 3 (Ano 35). **REFERENCES.** A&N 1993: 95, Fig. 30; B&K 3: 282; Bre 497: 1; Cet 1439; H&K 2: 146, Fig. 217, 248; Kre 1987: 159; Kri B: 1632; Lan 47 F; Mos 1983: 161; R&H 332.

***Marasmius collinus* (Scop.: Fr.) Singer**

POLISH NAME. Twardzioszek ochrowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In grassy places, on the ground. **DISTRIBUTION.** **314/315.** N. Turew (Lisiewska & Strakulska (2002). **843.** N. Popiołówka in vicinity of Knyszyn (Kotłaba & Lazebniček 1967; Anonymous 1968, as '*Clitocybe collina*').

THREAT. PL – not known. Red lists: **D** – 4 (SW 22). **REFERENCES.** A&N 1993: 125, Fig. 39, Pl. 9; Bre 208; K&M 202: 2; Kre 1987: 159; Mos 1983: 161; M&J 1987: 4; Pil 1951 a: 193.

Marasmius curreyi* Berk. & BroomeM. graminum* (Libert) Berk. ss. auct. (missapplied name) – *M. tritici* Young

POLISH NAME. Twardzioszek czerwono-brązowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, at margin of pine forest with *Carpinus betulus* and *Tilia* sp., and in botanical garden and town forest, in thicket with *Alnus*, on decaying stalks of *Holcus lanatus*, among gras. July-Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983: 66); Brodogóry res. n. Pyrzyce (Stasińska 2003). **318.** Goszczowice n. Niemodlin; n. Jawor; Kluczbork; Wrocław: Botanical Garden (Schröter 1989) **512.** Puszcza Niepołomska Forest (Komorowska 1991; Antonín & Noordeloos 1993: 42); **512.** Kraków: Botanical Garden of Jagellonian University (*leg. W. Wojewoda*, KRAM). **842.** N. Sejny (Domański Z. 1999 c).

THREAT. PL – unknown. Red lists: **D** – 3 (SW 22). **REFERENCES.** A&N 1993: 41, Fig. 5, Pl. 1; B&K 3: 286, as *M. graminum*; Cet 998; Lan 48 D, as *M. graminum*.

***Marasmius epiphyllus* (Pers.: Fr.) Fr.**

POLISH NAME. Twardzioszek liściolubny (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *DgFa*, *FrAl*, *PaQu*, *TiCa*, and at margin of pine forests with *Carpinus* and *Tilia*, on fallen petioles of deciduous trees, e.g. *Acer platanoides*, *Fagus*, *Fraxinus*, *Quercus*. July-Nov. **DISTRIBUTION.** **313.** SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983: 66). **314/315.** Zielona Góra (Schröter 1889); n. Toruń (Hołownia 1968). **318.** Miękinia n. Środa Śląska; Oborniki Śląskie; Wrocław: Strachocin (Schröter 1889); Puszcza Kampinowska Forest (Rudnicka-Jeziarska 1969); res.: Komasówka; Molenda; Nowa Wieś; Ostrowy; Spała; Trębaczew (Ławrynowicz 1973). **332.** Sudety Mts: Książ n. Wałbrzych; Muszkowice n. Ziębice. **341.** Gliwice (Schröter 1889); OjcNP (Wojewoda 1974 a).

342. Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973). 343. N. Annopol (Sałata 1968); RozNP (Sałata 1991); Marynopol res. n. Kraśnik (Flisińska 1997 e); RozNP (Domański Z. 1999 b). 842. N. Sejny (Domański Z. 1999 c). 843. Puszcza Białowieska Primeval Forest: Podcerkiew (Antonín & Noordeloos 1993); BiaNP (Lisiewska 1994; Faliński *et al.* 1997: Map F 809). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900); Bachus res. n. Chełm (Sałata 1991); PolNP (Flisińska 1995).

THREAT. PL – unknown. **REFERENCES.** A&N 1993: 52, Fig. 12; B&K 3: 285; H&K 2: 145, Fig. 221; Kre 1987: 159; Lan 49 F; MHK 3: 138; Phi 67. **NOTES.** It has 4-spored basidia and hyphae with clamps. May be confused with *Marasmiellus tremulae* Velen., but this species has 2-spored basidia, hyphae without clamps, and grows on dead fallen leaves of *Populus tremula*.

Marasmius epodius → *M. anomalus*

Marasmius erythropus → *Gymnopus erythropus*

Marasmius fuscopurpureus → *Gymnopus fuscopurpureus*

Marasmius glabellus Peck

POLISH NAME. Twardzioszek amerykański (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** At field road, on fallen leaves. Aug. **DISTRIBUTION.** 512. Puszcza Niepołomska Forest (Komorowska 1991; 1995).

THREAT. PL – unknown. **REFERENCES.** Gilliam 1976: 20; *Mycotaxon* 1976, 4(1): 91. **NOTES.** This species up to 1991 was not known from Europe.

Marasmius globularis → *M. wynnei*

Marasmius graminis → *Marasmiellus tricolor* var. *graminis*

Marasmius graminum → *M. curreyi*

Marasmius hybridus → *Gymnopus hybridus*

Marasmius ingratus → *Gymnopus confluens*

Marasmius inodorus → *Gymnopus inodorus*

Marasmius limosus Quél.

M. arundinaceus Velen.

POLISH NAME. Twardzioszek trzcinowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests and meadows, e.g. *Arme*, *ScPh*, and forests with *Alnus incana*, on grasses, frequently on *Phragmites communis*, also on stems of *Carex* and *Urtica dioica*, sometimes in recultivated outer dumping grounds, e.g. zinc wastes. June-Aug. **DISTRIBUTION.** 313. SłonNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). 314/315. N. Konin (Lisiewska 1991). 332. KarNP (Lisiewska 1992 a). 341. N. Chrzanów (Mleczko in press g). 512. Puszcza Niepołomska Forest (Komorowska 1991). 522. Bieszczady Z.: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1963).

THREAT. Red lists: PL – I (WL 50), proposed category – E; CH – 12 (SBH 91); D – 3 (SW 22). WD – very rare. **REFERENCES.** A&N 1993: 35, Fig. 2; B&K 3: 288; H&K 2: 144; Kre 1987: 159; Kri B: 1636; Lan 48 B; Mos 1983: 159.

Marasmius litoralis → *M. anomalus*

Marasmius longipes → *Xerula pudens*

Marasmius lupuletorum → *M. torquescens*

Marasmius minutus Peck

M. capillipes Sacc. – *M. pyrinus* Ellis

POLISH NAME. Twardzioszek malutki (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** **DISTRIBUTION.** 512. Puszcza Niepołomska Forest (Komorowska 1991; 1995).

THREAT. PL – unknown. **REFERENCES.** A&N 1993: 45, Fig. 9; Kri B: 1631; Mos 1983: 160.

Marasmius myosurus → *Baeospora myosura*

Marasmius oreades (Bolt.: Fr.) Fr.

POLISH NAME. Twardzioszek przydrożny (Błoński 1889 a); nicniczka; podróżniczka; przydróżka; tanecznicza; wieruszka (Berdau 1876); zwiedlak przydrożny (Zaleski *et al.* 1948); for further Polish names, see Bartnicka-

Dąbkowska (1964). **HABITAT & ECOLOGY.** In grassland, pastures, meadows, e.g. *Arel*, *Arme*, *Coca*, *Locy*, *Moli*, *OrBp*, along roadsides, at margins of pine forests, e.g. *PiQu*, and in xerothermic forests (*LiQu*), in meadows in fir forests and in parks, on the ground, among grass, sometimes in 'fairy rings'. May-Oct. **DISTRIBUTION.** Very common in Poland.

THREAT. PL – not threatened. **REFERENCES.** A&N 1993: 129, Fig. 41; B&K 3: 289; H&K 2: 147; Kre 1987: 159; Kri B: 1637; Mos 1983: 161. **NOTES.** Edible.

Marasmius perforans → *Marasmiellus perforans*

Marasmius peronatus → *Gymnopus peronatus*

Marasmius prasiosmus → *M. querceus*

Marasmius putillus → *Gymnopus putillus*

Marasmius pyrinus → *M. minutus*

Marasmius querceus Britzelm.

M. prasiosmus ss. Fr. 1838 and auct. eur., non *Agaricus prasiosmus* Fr. 1818.

POLISH NAMES. Twardzioszek szczypiorkowy (Chelchowski 1898); twardzioszek szczypiorkowaty (Błoński 1896). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, e.g. *DgFa*, *PaQu*, *TiCa*, on the ground, among fallen leaves of deciduous trees, e.g. of *Carpinus*, *Fagus* and *Quercus*. June-Nov. **DISTRIBUTION.** 313. Cedyński Landscape Park (Friedrich 1994). 314/315. WieNP (Domański S. 1955 a); n. Toruń (Hołownia 1968). 318. Wrocław: Osobowice (Schröter 1889); Warszawa (Chelchowski 1898); Chojnów n. Piaseczno (Jezierska & Wosińska 1964); Trębaczew res. (Ławrynowicz 1973); Chojnów n. Piaseczno (Antonín & Noordeloos 1993). 341. OjcNP (Wojewoda 1974 a). 342. Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). 514. Pieniny (leg. W. Wojewoda, KRAM). 522. Bieszczady Z.: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1963). 843. Puszcza Białowieska Primeval Forest (Antonín & Noordeloos 1993).

THREAT. Red lists: PL, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 189); D – 4 (Sw 22); N – 3 (Ano 35), R (BHBJa 4); NL – 3 (Ar 116). **REFERENCES.** A&N 1993: 115, Fig. 36; H&K 2: 146; K&M 214; Kre 1987: 159; Lan 47 D; MHK 3: 142; Mos 1983: 160; R&H 330.

Marasmius quercophilus → *Setulipes quercophilus*

Marasmius ramealis → *Marasmiellus ramealis*

Marasmius recubans → *M. setosus*

Marasmius rotalis → *M. rotula*

Marasmius rotula (Scop.: Fr.) Fr.

POLISH NAMES. Twardzioszek obrożowy (proposed); bedłka szpilkowa (Błoński 1888); twardzioszek okrągły (Błoński 1889). **HABITAT & ECOLOGY.** In parks, botanical gardens, thickets, various forests, e.g. *Alin*, *AlPa*, *AlPa x TiCa*, *CaQm*, *DgFa*, *FiUc*, *FrAl*, *GaCa*, *LpFa*, *PaQu*, *RnAl*, *SaPo*, *StCa*, *TiCa*, *VoUc*, meadows, e.g. *Arme*, on sticks and twigs, n. stumps, rarely on leaves, e.g. of *Acer negundo*, *Aesculus hippocastanum*, *Alnus glutinosa*, *A. incana*, *Betula pendula*, *Carpinus*, *Corylus*, *Fagus*, *Quercus*. June-Nov. **DISTRIBUTION.** Very common in Poland.

THREAT. PL – not threatened. **REFERENCES.** A&N 1993: 25, Fig. 1; B&K 3: 291; H&K 2: 144; Mos 1983: 158; Phi 67; R&H 327.

Marasmius scorodoni (Fr.: Fr.) Fr.

POLISH NAMES. Twardzioszek czosnacek; bedłka czosnkowa (Jundziłł 1830); bedłka czosnackowa; czosnacka (Berda 1876); for further Polish names, see Bartnicka-Dąbkowska. (1964). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous, deciduous and mixed forests, e.g. *Abpo*, *Atro x PiQu*, *GaCa*, *OrBp*, *PaQu*, *PePh*, *PiQu*, *StCa*, *TiCa*, *VmPh*, *VoUc*, at margin of forests, in scrubs and parks, also and dry meadows, on fallen twigs of *Pinus*, on stumps of *Picea*, and on living trunks and roots of *Larix americana*. June-Oct. **DISTRIBUTION.** Common in Poland.

THREAT. **PL** – not threatened. Red lists: **GB** – R (Ing 127); **NL** – 3 (Ar 1989: 116). **REFERENCES.** A&N 1993: 111, Fig. 34; B&K 3: 292; H&K 2: 146; Kre 1987: 160; Kri B: 1642; Mos 1983: 160. **NOTES.** Saprobic on needles and wood of conifers and parasitic e.g. on grass.

Marasmius setosus (Sowerby) Noordel.

M. recubans Quél. (non. *M. recubans* ss. Ricken = *M. saccharinus* ss. Noordel. 1987)

POLISH NAME. Twardzioszek bukowy (Wojewoda 1999 c). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests, e.g. *AlPa*, *DgFa*, *FaQu*, *FiUc*, *FrAl*, *MeFa*, *SoAc*, *StCa*, in botanical garden, on petioles of fallen fruits of *Acer* sp., on fallen leaves of *Fagus sylvatica* and on leaves, twigs and corns of *Quercus robur*. Sept.-Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). **314/315.** Poznań (Lisiewska & Mikołajczak 1998); n. Ińsko (Stasińska 1999; Ławrynowicz & Stasińska 2000); Turew (Bujakiewicz & Kujawa 2000). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz (1974). **522.** Bieszczady Z. Mts (Antonín & Noordeloos 1993). **843.** BiaNP (Lisiewska 1994; Faliński *et al.* 1997: Map F 811).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 50), proposed category – V. **WD** – rare. **REFERENCES.** A&N 1993: 63, Fig. 18; B&K 3: 289; H&K 2: 145; Kri B: 1643; Lan 48 E.

Marasmius splachnoides → *Setulipes quercophilus*

Marasmius subrufescens → *Gymnopus peronatus*

Marasmius torquescens Quél.

M. erythropus ss. Fr., non ss. Pers., Secr. – *M. fagi* (Kalamees) Kalamees – *M. lupuletorum* (Weinm.) Bres. ss.auct.

POLISH NAME. Twardzioszek żółtobrazowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous (especially beech) forests, e.g. *DgFa*, *DgFa* x *TiCa*, *FrAl*, *TiCa*, *VoUc*, on fallen leaves and twigs. July-Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983); Bielinek nad Odrą res. (Bujakiewicz 1997). **314/315.** N. Muro-wana Goślina (Endler 1971); Dębina res. n. Wągrowiec (Lisiewska & Bujakiewicz 1976 b). **318.** Res.: Koma-sówka; Nowa Wieś (Ławrynowicz 1973). **341.** OjcNP (Wojewoda 1966 c; 1974 a). **342.** Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973). **343.** RozNP (Sałata 1972). **512.** Puszcza Niepołomska Forest (Wojewoda *et al.* 1999 b); Kraków: Las Wolski Forest (*leg. W. Wojewoda*, KRAM). **522.** Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1963; 1967; 1970). **843.** BiaNP (Lisiewska 1994; Faliński *et al.* 1997: Map F 819).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **N** – 3 (Ano 35), **R** (BHBJa 4); **S** – NT (H 128); **SF** – 4 (Ano 35), **VU** (Ra 280). **REFERENCES.** A&N 1993: 99, Fig. 31; B&K 3: 294; H&K 2: 147; Kre 1987: 159; Kri B: 1644; MHK 3: 137; Lan 47 G; Mos 1983: 162; R&H 333.

Marasmius tremulae Velen.

POLISH NAME. Twardzioszek osikowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *QrPh*, on petioles of dead fallen leaves of *Populus tremula*. Sept. **DISTRIBUTION.** **342.** Góry Świętokrzyskie Mts: Kielce (Łuszczzyński 1997; 2002); Świnia Góra res, n. Bliżyn (Łuszczzyński 2000 d).

THREAT. Red lists: **PL**, regional list: Góry Góry Świętokrzyskie Mts – **R** (Ł 189). **WD** – very rare, known only from 2 localities. **REFERENCES.** H&K 2: 145; Kri B: 1645; Mos 1983; 159.

Marasmius undatus (Berk.) Fr.

M. chordalis Fr.

POLISH NAME. Twardzioszek czerwonomlamisty. **HABITAT & ECOLOGY.** In forests (e.g. in mixed oak-pine and deciduous forests: e.g. *TiCa*), in litter and on dead *Pteridium aquilinum*. **DISTRIBUTION.** **313.** Wolin Island (Lisiewska 1994). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczzyński 2002). **842.** N. Olecko (Ginko 1987). **843.** BiaNP (Lisiewska 1994; Faliński *et al.* 1997: Map F 807).

THREAT. Red lists: **PL**, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – **R** (Ł 189); **SF** – E (RV 35), **1** (Ano 32); **D** – 0 (Ano 35); **DK** – **R** (VH 59), **3** (Ano 35). **REFERENCES.** A&N 1993: 102, Fig. 32, Pl. 7; B&K 3: 281; Bre 501; 1; Kre 1987: 159; Kri B: 447; Mos 1983: 160.

Marasmius vaillantii → *Marasmiellus vaillantii*

***Marasmius wettsteinii* Sacc. & Syd.**

M. bulliardii Quél. f. *acicola* (Sundell) Noordel. – *M. rotula* (Scop.: Fr.) Fr. f. *acicola* S. Lundell – *M. tenerrimus* Wettst.

POLISH NAME. Twardzioszek igłowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** June–July. **DISTRIBUTION.** 318. Goszczowice n. Niemodlin (Antonín & Noordeloos 1993). 343. Roztocze: RozNP: Bukowa Góra (Antonín & Noordeloos 1993).

THREAT. PL – unknown. WD – not very rare. **REFERENCES.** A&N 1933: 30, Fig. 4; H&K 2: 144; Kri B: 1646; R&H 327.

***Marasmius wynnei* Berk. & Broome**

M. globularis Fr.

POLISH NAME. Twardzioszek białawoliliowy (proposed); twardzioszek kulistawy (Gumińska & Wojewoda 1983). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests, e.g. *Abpo*, *Alpa*, *CeAl*, *DgFa*, *DgFa x TiCa*, *PaQu*, *TiCa*, in forests with *Robinia*, on the ground, among fallen leaves. June–Nov. **DISTRIBUTION.** 313. Bieleń nad Odrą res. (Bujakiewicz 1997). 317. Vicinity of Lubin: n. Pieszkowice (1972, leg. W. Wojewoda, KRAM). 318. 318. Res.: Komarówka; Molenda, Nowa Wieś; Spała; Trębaczew (Ławrynowicz 1973); Babsk res. n. Skierniewice (Mamos 1986); Jata n. Łuków (Antonín & Noordeloos 1993). 341. OjcNP (Wojewoda 1966 c; 1974 a). 342. Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973). 343. RozNP (Sałata 1972; 1991; Antonín & Noordeloos 1993). 512. Puszcza Niepołomska Forest (Komorowska 1991); n. Janów Lubelski (Flisińska 1999; 2000 a); Kraków: Las Wolski Forest (1970, leg. W. Wojewoda, KRAM). 522. Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1960; 1970). 842. N. Olecko (Ginko 1987). 843. BiaNP (Lisiewska 1994; Faliński *et al.* 1997: Map F 815).

THREAT. PL – not known. Red lists: EST – R (An 3); N – 4 (Ano 35), V (BHBJa 4); NL – 4 (Ar 116); S – NT (H 128), 4 (Ano 35); SF – 3 (Ano 35), VU (Ra 280). **REFERENCES.** A&N 1993: 120, Fig. 38, Pl. 8; B&K 3: 295; Bre 491; Cet 553; D&D 229; H&K 2: 147; K&M 213; Kre 1987: 160; MHK 3: 144; Mos 1983: 162; Phi 67; R&H 332.

***Megacollybia* Kotl. & Pouzar**

POLISH NAMES. Pieniążnica (Wojewoda in Svrček & Vančura 1987); bedłka (Błoński 1889 a); pieniążek (Domański 1955 a); monetka (Gumińska & Wojewoda 1968).

NOTES. Tricholomataceae, Agaricales. In Poland 1 species.

***Megacollybia platyphylla* (Pers.: Fr.) Kotl. & Pouzar**

Oudemansiella platyphylla (Pers.: Fr.) M. M. Moser

POLISH NAMES. Pieniążnica szerokoblaszkowa (Wojewoda in Svrček & Vančura 1987); bedłka szerokoblaszkowa (Błoński 1889); pieniążek szerokoblaszkowy (Domański S. 1955 a); monetka szerokoblaszkowa (Gumińska & Wojewoda 1968). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous, deciduous and mixed forests, e.g. *Abpo*, *BePu*, *CeAl*, *DgFa*, *DgFa x PiQu*, *FaQu*, *FrAl*, *LpFa*, *PaQu*, *PePn*, *PiQu*, *RnAl*, *QrPn*, *QuPc*, *StCa*, *TiCa*, *VoUc*, sometimes in parks and gardens, n. or on decayed stumps and fallen branches, and pieces of bark of deciduous trees, e.g. *Alnus glutinosa*, *Betula pendula*, *Carpinus*, *Fagus*, *Robinia*, *Quercus* sp. or on buried wooden remnants, rarely on living trunks, e.g. of *Carpinus*, sometimes also on coniferous trees, e.g. *Abies*. May–Oct. **DISTRIBUTION.** Very common in Poland.

THREAT. PL – not threatened. **REFERENCES.** B&K 3: 296; Boe 1999 b: 172, Fig. 141; Cet 108; D&D 220; E&L 32; G&W 1985, 1988: 332, Figs 134–135; H&K 2: 147; Kre 1987: 160; Kri B: 1648; Lan 42 D; MHK 1: 105; Mos 1983: 156; WSS 1992 a, 1994: Pl. 65. **NOTES.** Poisonous.

Megalocystidium lactescens → *Gloeocystidiellum lactescens*

Megalocystidium leucoxanthum → *Gloeocystidiellum leucoxanthum*

Megalocystidium luridum → *Gloeocystidiellum luridum*

***Melanogaster* Corda**

POLISH NAME. Czarnobrzuszek (Teodorowicz 1933 a).

NOTES. Mycorrhizal. Melanogastraceae, Boletales. In Poland 3 species.

Melanogaster ambiguus* (Vittad.) Tul. & C. Tul.M. klotzschii* Corda – *Hyperhiza liquaminosa* Klotzsch

POLISH NAMES. Czarnobrzuszek filcowaty (Gumińska & Wojewoda 1983); czarnobrzuszek zmienny (Teodorowicz 1939). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests and arboreta, hypogaeous, under *Abies* and *Carpinus*. June-Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Orłowo (Teodorowicz 1939). **314/315.** N. Zielona Góra (Hellwig 1901); Owińska; Poznań (Teodorowicz 1939). **317.** N. Szprotawa. **318.** Wrocław: Pilczyce (Schröter 1889); Lasy Łochowskie n. Wyszków: Łazy (Domański Z. 1997: Pl. 22).

THREAT. Red lists: **PL**, regional list: 'Silesia' – I (Woj 1999 c: 40); **D** – R (Be 1992: 56), 3 (Ano 35); **NL** – 3 (Ar 116); **S** – NT (H 128); **SF** – ? (Ano 35), **EN** (Ra 289). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 2: 489; Jül 1984: 542; Kre 1987: 160; Kri A: 650; MHK 2: 183; Pil 1958 b: 535, Fig. 192: 3, 194–195. **NOTES.** Young basidiocarps edible.

Melanogaster broomeianus* Berk.M. variegatus* var. *broomeianus* (Berk.) Tul.

POLISH NAME. Czarnobrzuszek drobn zarodnikowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests, *StCa*, also with *Fagus sylvatica*. Known e.g. from towns (Ławrynowicz, personal communication). June. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Iński Landscape Park: Perłówkowe Buki projected res. n. Ińsko (Ławrynowicz & Stasińska 2000).

THREAT. **PL** – not known. Synanthropic species. Red lists: **D** – 3 (Ano 35); **NL** – 3 (Ar 116); **SF** – CR (Ra 289). **REFERENCES.** H&K 3: 295; Jül 1984: 541; Kre 1987: 160; Lange M. & Hora 1963: 214–215; Pil 1958 b: 542, Fig. 192, 196. **NOTES.** Young basidiocarps edible? According to BK 2: 490 a closely related if not even identical is *M. variegatus*, which differs by the distinctly oval shape of the spores, while in *M. broomeianus* most of the spores are cylindrical.

Melanogaster klotzschii → ***M. ambiguus******Melanogaster variegatus* (Vittad.) Tul.**

POLISH NAME. Czarnobrzuszek połyskliwy (Teodorowicz 1933 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In city parks, e.g. under *Carpinus betulus*, hypogaeous. June–Sept. **DISTRIBUTION.** **315.** Poznań (Teodorowicz 1933 a). **332.** Sudety Mts: Świdnica (Schröter 1889); Otmuchów (Dittrich 1917).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 55), proposed category – Ex; **BG** – R (GFD 142); **D** – 3 (Be 1992: 57). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Jül 1984: 541; Kre 1987: 160; Kri A: 654; MHK 2: 192; Svrček *et al.* 1979: 282. **NOTES.** Young basidiocarps edible.

***Melanoleuca* Pat.**

POLISH NAMES. Ciemnobiałka (Wojewoda 1998 c); ciemnogłówka (Domański S. 1955); gąsowniczka (Wojewoda 1979 b).

NOTES. Saprobic. Tricholomataceae, Agaricales. In Poland 16 species.

***Melanoleuca adstringens* (Pers.: Fr.) Konrad**

POLISH NAME. Ciemnobiałka różowoblaszkowa. **HABITAT & ECOLOGY.** In grass, on the ground. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Elbląg (Kaufmann 1916).

THREAT. **PL** – Ex?. **WD** – very rare. **REFERENCES.** Kre 1987: 161; Kri B: 1649; Mos 1983: 143.

***Melanoleuca arcuata* (Bull.: Fr.) Singer**

POLISH NAME. Ciemnobiałka brązowomiazszowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forest with *Alnus* (*CeAl*), in thicket, also in town, n. houses, on the ground, among grass. July–Oct. **DISTRIBUTION.** **314/315.** WieNP (Bujakiewicz & Fiebich 1992). **318.** Warszawa (Domański Z. 1997: Pl. 17). **343.** Lublin (Flisińska 1984). **514.** PieNP (Gumińska 1994).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – common. **REFERENCES.** Bre 121, as *Tricholoma friesii*; Cet 1023; H&K 2: 150; Kre 1987: 161; Kri B: 1652.

***Melanoleuca brevipes* (Bull.: Fr.) Pat.**

POLISH NAME. Ciemnobiałka krótkotrzonowa (proposed); gąsowniczka krótkotrzonowa (Wojewoda 1979 b). **HABITAT & ECOLOGY.** In parks, gardens, meadows, pastures, along paths and roads, in lawns, waste places, n. houses, e.g. *LaVp*, *OrBp* etc., sometimes in stonepits, on the ground, among grass. May-Dec. **DISTRIBUTION.** **313.** Brodogóry res. n. Pyrzyce (Stasińska 2003). **314/315.** WieNP (Domański S. 1955 a); Ciechocinek (Hołownia 1977 b); Poznań (Lisiewska & Celka 1995); BoTNP (Ławrynowicz 1998); Turew (Lisiewska & Strakulska 2002). **318.** N. Wołów; Wrocław Botanical Garden; Szczytniki. **332.** Sudety Mts: Książ n. Wałbrzych (Schröter 1889). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a); n. Żary in vicinity of Krzeszowice (Wojewoda 1979 b). **512.** Bolestraszyce n. Przemyśl (Wojewoda 2002 r). **514.** PieNP (Gumińska 1988). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900).

THREAT. **PL** – not rare and not threatened. **REFERENCES.** B&K 3: 297; Boe 1999 a: 159, Fig. 129; Bon 164; H&K 2: 149; K&M 270; Kre 1987: 161; Kri B: 1653; MHK 1: 830; Mos 1983: 141; R&H 313. **NOTES.** Edible.

Melanoleuca cinerascens → ***M. excissa***

***Melanoleuca cognata* (Fr.) Konrad & Maubl.**

Melanoleuca arcuata (Bull.: Fr.) Singer ss. Bres., non ss. Fr., M. M. Moser

POLISH NAME. Ciemnobiałka płowa (proposed name); ciemnogłówka pokrewna (Domański S. 1955 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous, mixed forests and forests, e.g. *DgFa*, *GaCa*, along forest roads, sometimes in parks, on the ground, among grass, e.g. under *Alnus incana*, *Fagus* and *Quercus robur*. Apr.-Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002). **314/315.** WieNP (Domański S. 1955 a); Poznań (Lisiewska & Celka 1995); Turew (Bujakiewicz & Kujawa 2000). **343.** RozNP (Sałata 1972). **513.** Gorce Mts (Domański Z. 1965); Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). **514.** PieNP (Gumińska 1972).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – common. **REFERENCES.** B&K 3: 298–299; Boe 1999: 159, Fig. 130; Bon 164; Bre 120; Kre 1987: 161; Kri B: 1656; MHK 3: 201. **NOTES.** Edible.

***Melanoleuca evenosa* (Sacc.) Konrad & Maubl.**

POLISH NAMES. Ciemnobiałka piaskolubna (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In mountain meadows, on the ground, among grass. Aug. **DISTRIBUTION.** **514.** PieNP (Gumińska 1972 b). **522.** Bieszczady Z. Mts: e.g. BiNP (Domański S. *et al.* 1963).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** Mos 1983: 140. **NOTES.** It may be *M. subalpina*. According to H&K 2: 149, *M. evenosa* grows on sandy shores in lowland habitats, is possibly identical with *M. subalpina* (Britz.) Bresinsky & Stangl known from grasslands, pastures, in subalpine and lowalpine habitats. See: *M. subalpina*.

***Melanoleuca excissa* (Fr.: Fr.) Singer**

M. cinerascens D. A. Reid

POLISH NAMES. Ciemnobiałka jasnoszara (proposed); ciemnogłówka regularna (Domański S. 1955 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In meadows and grass places, n. pine forest with *Alnus glutinosa* and *Populus tremula*, along roadsides, in botanical garden, in grass, on the ground. Apr.-Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** Puszcza Bukowa Forest: Szczecin and vicinity (Lisiewska 1960 after Holzfuss & Kusserow 1940; Friedrich 1944). **314/315.** WieNP (Domański S. 1955 a); Ciechocinek (Hołownia 1977 b); Poznań (Lisiewska & Mikołajczak 1998); n. Turew (Lisiewska & Strakulska (2002). **318.** Lasy Łochowskie Forest n. Wyszków: Łazy (Domański Z. 1997). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 3: 300; Boe 1999 a: 156, Fig. 126; *FRIC* II, 13 b; H&K 2: 149; Kre 1987: 161; Kri B: 1658; Lan 31 C; Mos 1983: 142.

***Melanoleuca graminicola* (Velen.) Kühner & Maire**

POLISH NAME. Ciemnobiałka trawnikowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In meadows and grass places. **DISTRIBUTION.** **342.** Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002: 189).

THREAT. Red lists: **PL**, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 189). **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 3: 301; H&K 2: 149; Kri B: 1660.

Melanoleuca grammopodia* (Bull.: Fr.) Pat.M. subbrevipes* Métrod (nom. nud.)

POLISH NAME. Ciemnogłówka prażkowanotrzonowa (Wojewoda 1999 c). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *LpFa*, and pine forests, sometimes in parks, among forest paths and roads, also in meadows and pastures, on the ground in grasses, e.g. under *Alnus*. Apr.-Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** SłōNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983); Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002). **313 & 314/315.** Cedynia Landscape Park (Friedrich 2002). **314/315.** Chmielniki n. Bydgoszcz. **318.** Lasy Łochowskie n. Wyszaków: Brzuza (Domański Z. 1997, Pl. 18). **512.** Puszcza Niepołomska Forest (Komorowska 1980). **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). **514.** TatNP (Wojewoda *et al.* 1986, alt. ca 940 m a.s.l.).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 50); probably not threatened. **WD** – not rare. **REFERENCES.** Boe 1999 a: 158, Fig. 128; Bon 164; Bre 124; K&M 269; Kre 1987: 161; Kri B: 1661; MHK 3: 202.

***Melanoleuca humilis* (Pers.: Fr.) Pat.**

POLISH NAME. Ciemnobiałka niska (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** Along roads, on naked soil, in grass. Oct.-Nov. **DISTRIBUTION.** 314/315. Zielona Góra (Schröter 1889); Ciechocinek (Hołownia 1977 b; Lisiewska & Wypij 1985); Kórnik n. Poznań (Lisiewska & Nowicka 1979). **318.** Oława; Wrocław: Osobowice (Schröter 1889). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – rare. Red lists: **A** – 3 (Kris 186). **REFERENCES.** B&K 3: 302; Kre 1987: 161; Kri B: 1664; Mos 1983: 140; Ric 96: 2.

***Melanoleuca kavinae* (Pilát & Veselý) Singer**

POLISH NAME. Ciemnobiałka cebulowotrzonowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests, on the ground. **DISTRIBUTION.** **845.** Res.: Jezioro Długie; Jezioro Płotycze; Stulno (Flisińska 1988); PolNP (Flisińska 1995).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** Mos 1983: 140.

Melanoleuca melaleuca* (Per.: Fr.) MurrillM. graminicola* ss. Kühner & Romagn. – *M. vulgaris* (Pat.) Pat.

POLISH NAME. Ciemnobiałka ciemna (proposed); bedłka czarniawa (Błoński 1889 a); ciemnogłówka ciemna (Skirgiełło & Borowska in Garnweidner 1993). **HABITAT & ECOLOGY.** In lawns, waste places, along forest roadsides, in coniferous forests, e.g. with *Pinus*, deciduous and mixed forests, e.g. *DgFa*, *PaQu*, *TiCa*, sometimes in parks and in botanical garden, , on the ground. July-Nov. **DISTRIBUTION.** **313.** Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002). **314/315.** Ciechocinek (Hołownia 1977 b); Poznań (Lisiewska & Mikołajczak 1998); n. Turew (Lisiewska & Strakulska (2002). **318.** Res.: Komasówka; Nowa Wieś; Trębaczew (Ławrynowicz 1973). **342.** Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973). **332.** Sudety Mts: Książ n. Wałbrzych; Radków n. Nowa Ruda (Schröter 1889). **343.** RozNP (Domański Z. 1999 b). **512.** Jadachy (Flisińska & Sałata 1998). **513.** Gorce Mts (Domański Z. 1965). **514.** TatNP (Dominik & Pachlewski 1956; Nespiak 1960 b, alt. ca 1100 m a.s.l.); PieNP (Gumińska 1969). **522.** Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański *et al.* 1963; 1967). **843.** Puszcza Białowieska Primeval Forest (Błoński 1889 a); BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 816). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900; 1904; Bresadola 1903).

THREAT. **PL** – rather common and not threatened. **REFERENCES.** Boe 1999 a: 154, Fig. 123; Bre 125; Cet 145; H&K 2: 150; Kre 1987: 161; Mos 1983: 142; Lincoff & Nehring 1981: 777, Pl. 359. **NOTES.** Edible.

***Melanoleuca polioleuca* (Fr.) Kühner**

POLISH NAME. Ciemnobiałka białoszara (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** Under *Alnus*, on the ground. **DISTRIBUTION.** **313** N. Elbląg (Kaufmann 1916).

THREAT. **PL** – Ex?. **WD** – very rare. **REFERENCES.** Bre 126; H&K 2: 150; Kre 1987: 162; Kri A: 1673; Lan 29 A; Mos 1983: 141.

Melanoleuca schumacheri (Fr.: Fr.) Singer

POLISH NAME. Ciemnobiałka szarawa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** n recultivated outer coal mine dumps. **DISTRIBUTION.** 314/315. N. Konin (Lisiewska *et al.* 1986). 845. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900).

THREAT. PL – not known. WD – very rare. Red lists: GB – V (Ing 127). **REFERENCES.** Kre 1987: 162; Kri A: 1676; Lan 311 A; Mos 1983: 142.

Melanoleuca strictipes (P. Karst.) Murrill

POLISH NAME. Ciemnobiałka popękana (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** On the ground in meadows and pastures, sometimes in old oine forest, on the ground, among grass. Apr.-Oct. **DISTRIBUTION.** 313. Słupsk (Domański Z. 1997: Pl. 18). 318. Jodły Łaskie res. (Kałucka 1995); Lasy Łochowskie Forests n. Wyszaków (Domański Z. 1997). 512. Puszcza Niepołomska Forest (Komorowska 1991). 514. PieNP (Gumińska 1972 b). 522. Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1963). 842. Puszcza Augustowska Primeval Forest: Starożyn res. (Anonymous 1968).

THREAT. Red lists: PL – I (WŁ 50), proposed category – R. WD – rare. **REFERENCES.** Cet 147; K&M 272, 1926; Kre 1987: 162; Kri B: 1678; MHK 3: 203; Mos 1983: 140. **NOTES.** Edible. According to Mos *M. strictipes* sensu lato there are: *M. kavinae* (Pilát & Velen.) Singer, *M. subalpina* (Britzelm.) Bresinsky & Stangl, and *M. candida* (Velen.) Singer.

Melanoleuca stridula (Fr.) Singer

POLISH NAME. Ciemnobiałka bulwiastotrzonowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forest park with *Carpinus betulus* and *Ficaria verna*, and in botanical garden, on the ground. E.g. Nov. **DISTRIBUTION.** 314/315. N. Nowy Tomyśl (Bujakiewicz & Fiklewicz 1963, as *Oudemansiella longipes*, rev. Ronikier M. 2003); Radojewo n. Poznań (Lisiewska & Ratyńska 1984); Poznań (Lisiewska & Mikołajczak 1998).

THREAT. PL – unknown. WD – rare. **REFERENCES.** B&K 3: 304; Kre 1987: 162; Kri B: 1679. **NOTES.** According to H&K 2: 149, it is calcicolous(?) species of coniferous forests.

? *Melanoleuca subalpina* (Britzelm.) Bresinsky & Stangl

POLISH NAME. Ciemnobiałka subalpejska (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In *Carpinus betulus* forest, *TiCa*, and in village, on the ground, among grass. Apr.-June. **DISTRIBUTION.** 318. Lasy Łochowskie Forests Łazy n. Wyszaków (Domański Z. 1997: Pl. 18). 512. Leśnictwo Jeziórko (Flisińska & Sałata 1998).

THREAT. PL – unknown. **REFERENCES.** B&K 3: 305; D&D 2002; MHK 3: Pl., left basidiocarps, as *Meloneleuca strictipes*. **NOTES.** According to H&K 2: 148, this species grows in grasslands, pastures, in subalpine and lowalpine habitats, according to Mos 1983: 140, in meadows in Alps (July-Oct.). See: *M. evenosa*.

Melanoleuca subbrevipes → *M. grammopodia*

Melanoleuca verrucipes (Fr.) Singer

POLISH NAME. Ciemnobiałka brodawkowanotrzonowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In foests and at forest roads, under *Abies* and *Alnus*, in meadows, on the ground, among grass, sometimes n. forest, on compost. June-Sept. **DISTRIBUTION.** 318. Jegiel res. (Domański Z. 1993); Lasy Łochowskie Forest: Szumin (Domański Z. 1997: Pl. 49). 343. Roztocze (Sałata 1968); RozNP (Sałata 1972). 513. Gorce Mts: Ochotnica Górna, alt. ca 900 m (Sept. 2003, *leg. & det. P. Mleczko*, KRAM). 514. Tatry Mts (Nespiak 1960 b).

THREAT. PL – not known. WD – very rare. Red lists: DK – R (VH 60), 3 (Ano 35); N – 3 (Ano 35), R (BHBJa 4); NL – 1 (Ar 116). **REFERENCES.** B&K 3: 307; Boe 1999 a: 155, Fig. 124; Bon 164; Bre 68; H&K 2: 148; Kri B: 1683; Mos 1983: 140; R&H 312.

Melanoleuca vulgaris → *M. melaleuca*

Melanophyllum Velen.

POLISH NAME. Ciemnoblaszek, ciemnoblaszka (Wojewoda 1998 c).

NOTES. Saprobic. Agaricaceae, Agaricales. In Poland 2 species.

Melanophyllum echinatum → *Melanophyllum haematospermum*

Melanophyllum eyrei (Masse) Singer

POLISH NAME. Ciemnoblaszek zielonoblaszkowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forest with *Carpinus betulus*, e.g. *GaCa*, on the ground. Aug. **DISTRIBUTION.** 314/315. Wielkopolska (Lisiewska 1965). 843. BiaNP (Nespiak 1959).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 50), proposed category – E; **CH** – 6.5 (SBH 104); **D** – R (Be 95); **DK** – V (VH 50), 2 (Ano 36); **GB** – R (Ing 127); **LT** – 3 (Ano 36); **N** – 3 (Ano 36), V (BHBJa 4); **NL** – 4 (Ar 116); **S** – 2 (Ano 36), VU (H 128); **SF** – E (RV 36), 1 (Ano 36), CR (Ra 278). Red books: **CZ**, **SK** (Ant 85); **LT** (Ba 349). **WD** – very rare. **REFERENCES.** *Bol. Gr. Mic. Bres.* 2001, 44(1): 53–55; Kre 1987: 162; Kri B: 1684; Lan 13 B; Mos 1983: 235; R&H 410; Was 1980: 86, Fig. 20; 1985: 55, Pl. I, Fig. 1 a–g; XVII, Fig. 2.

Melanophyllum haematospermum (Bull.: Fr.) Kreisel

M. echinatum (Roth: Fr.) Singer

POLISH NAME. Ciemnoblaszek krwistozarodnikowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *AlPa*, *AlPa* x *TiCa*, *DgFa*, *TiCa*, thickets and gardens, on rich soil, e.g. under ?*Alnus*, also in greenhouse in botanical garden. June–Oct. **DISTRIBUTION.** 314/315. Dębina res. n. Wągrowiec (Lisiewska & Połczyńska 1998). 318. Wrocław: Botanical Garden (Schröter 1989). 341. OjcNP (Wojewoda 1966 c; 1974 a). 342. Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). 512. Kraków: Botanical Garden of Jagellonian University (Wojewoda 1996 a). 514. PieNP (Skirgiełło 1972); Zakopane: Siwa Polana Meadow, alt. 970 m a.s.l. (Gminder (1998). 522. Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1960; 1963; Skirgiełło 1972). 843. BiaNP (Skirgiełło *et al.* 1992; Faliński *et al.* 1997: Map F 817). **MAP.** Skirgiełło (1972: 207, Fig. 3 S).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 50), regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 189); **A** – 4 (Kris 186); **N** – 4 (Ano 36), V+ (BHBJa 4). **WD** – not rare. See: Ski 1972. **REFERENCES.** B&K 4: 258; *Bol. Gr. Mic. Bres.* 2001, 44(1): 50–53; Bre 40: 2; Cet 1279; D&D 313; Ger 1984, 1: 167; Kre 1987: 162; Kri B: 1685; Lan 14 C; MHK 3: 25; Mos 1983: 235; Peg & Brand 1997: 180; Phi 30; Was 1980: 83, Fig. 18; 1985: 54, Pls I a–g; XVII: 1.

Melanopus rhizophilus → *Polyporus rhizophilus*

Melanotus Pat.

POLISH NAME. Cizmóweczka (proposed).

NOTES. Saprobic. Strophariaceae, Agaricales. In Poland 1 species.

Melanotus phillipsii (Berk. & Broome) Singer

For synonyms, see Pilát (1948: 37).

POLISH NAME. Cizmóweczka trawowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In mountain meadow, on dead stalks of grasses. Oct. **DISTRIBUTION.** 514. PieNP (Gumińska 1976).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 50), proposed category – E; **CH** – 10.5 (SBH 93); **D** – 3 (Be 95). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 4: 418; H&K 2: 259; Kri B: 1687; Lan 65 C; Mos 1983: 295; Pil 1948: 40, Fig. 8, Pl. 13 a; W&G 1989: 119, Fig. 166.

Meripilus P. Karst.

POLISH NAMES. Wachlarzowiec (Wojewoda 1999 c); żagiew (Kwieciński 1896); flagowiec (Domański *et al.* 1967).

NOTES. Meripilaceae, Polyporales. In Poland 1 species.

Meripilus giganteus (Pers.: Fr.) P. Karst.

POLISH NAMES. Wachlarzowiec olbrzymi (Wojewoda 1999 c); żagiew olbrzymia (Kwieciński 1896); flagowiec olbrzymi (Domański S. *et al.* 1967). **HABITAT & ECOLOGY.** Most often in parks, cemeteries, along road-sites in towns and villages, and in manorial parks (synanthropic species), rarely in deciduous and mixed forests, e.g. *CaQp*, *AuQu*, *DgFa*, *FaQu*, *FiUc*, *GaCa*, *LpFa*, *PiQu*, *TiCa*, on old stumps, roots and living and dead trunks of deciduous trees, most often *Fagus*, rarely *Acer platanoides*, *Aesculus hippocastanum*, *A. pavia*, *Malus*

domestica, *Quercus petraea*, *Q. robur*, *Q. sp.* and *Tilia sp.* Aug.-Nov., occasionally Dec.-Jan. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Elbląg (Kaufmann 1891; 1925; Nitardy 1904); Szczecin (Schulz 1913 b; Friedrich 1991; Friedrich & Orzechowska 2002); n. Gdańsk (Lakowitz 1921; Skirgiełło 1972; Wilga 1996; 2000); Puszcza Goleniowska Forest n. Szczecin (Friedrich 1986). **313 & 314/315.** Cedynia Landscape Park (Friedrich 2002). **314/315.** Poznań (Lisiewska & Celka 1995; Lisiewska & Mikołajczak 1998); n. Ińsko (Stasińska 1995; 2000 b); Wągrowiec (Lisiewska & Połczyńska 1998); Turew (Bujakiewicz & Kujawa 2000); n. Krotoszyn (Lisiewska & Reszel 2000); Dębina res. n. Wągrowiec (Lisiewska & Połczyńska 1998); Dobrzyca n. Piła; Grodziec ca 30 km N of Kalisz; Opalenica; Teresiny n. Krotoszyn (Lisiewska & Madeja 2003, particularly after Brzeg *et al.* 2000). **317.** B. Lubin and Lubiński Las (1972, *leg.* W. Wojewoda, KRAM; Skirgiełło 1977). **318.** Siemianice n. Kępno; Warszawa: Park Łazienkowski (Skirgiełło 1977); Lubsza res. n. Opole (Spatek & Nowak A.). **332.** Sudety Mts: Grodziszczce n. Ząbkowice Śląskie; n. Jelenia Góra (Schröter 1889; Bail 1860); KarNP: Chojnik Mt. (Narkiewicz 2001 b). **341.** Krzeszowice; Pisary n. Kraków (Skirgiełło 1977); OjcNP: Wąwóz Jamki Ravine (1998, *vid.* W. Wojewoda). **342.** Góry Świętokrzyskie (Błoński 1890); Kielce (Łuszczynski 1997). **343.** RozNP (Sałata 1972); Marynopol res. n. Kraśnik (Flisińska 1997 e; 1998 a). **512.** Kraków: e.g. Botanical Garden of Jagellonian University, Dietla Street; Las Wolski Forest: Skaly Panieńskie res.; n. Collegium Novum of University; Rakowicki Cemetery; Salwator Cemetery (Wojewoda 1991 a; 1996 a); Tarnów (Piątek 1999 d); Bolestraszyce n. Przemyśl (Wojewoda 2002 r); n. Janów Lubelski (Flisińska 2000 a); Przemyśl: Paderewskiego Street (1994, *leg.* W. Wojewoda, KRAM). **513.** Kotlina Rabczańska Basin: Raba Wyżna (Skirgiełło 1977); Beskid Śląski Mts (Szczepka & Sokół 1983 a); Pogórze Rożnowskie Foothills: Tarnów: Zbylitowska Góra (Piątek 1995); Beskid Niski Mts: MagNP (Wojewoda 1999 a). **842.** Śliwice n. Rychliki (Wojewoda & Olesiński 1987). **843.** BiaNP (Skirgiełło *et al.* 1992; Faliński *et al.* 1997: Map F 495). **845.** N. Włodawa (Kwieciński 1896); Sosnowica n. Ostrów Lubelski (Flisińska 1998 a). **MAP.** Skirgiełło (1977).

THREAT. **PL** – under strict law protection, but not threatened, locally, e.g. in Kraków town rather common; in southern **PL** not rare, especially in towns. Red lists: **BG** – R (GFD 142); **N** – 2 (Ano 36), V+ (BHBJa 4). Red books: **LV** – 3 (Vi 100). **REFERENCES.** D&D 614; DOS 1967: 88, Fig. 23, Pl. 10; G&R 3: 442, Fig. 213; H&K 3: 172, Fig. 286; Jahn 1979: 126, Fig. 98; Jül 1984: 328; MHK 2: 34; Phi 221; R&H 156; R&G 2: 395, Figs 187–188. **NOTES.** ?Parasitic and saprobic.

Merisma foetidum → *Thelephora palmata*

Merismodes Earle

Cyphellopsis Donk – *Maireina* (Pilát) W. B. Cooke – *Phaeocyphellopsis* Cooke

POLISH NAME. Osiekła (Błoński 1896).

NOTES. Saprobic. Tricholomataceae, Agaricales. In Poland 4 species.

Merismodes anomalus ('*anomala*') (Pers.: Fr.) Singer

Cyphella anomala (Pers.: Fr.) Pat. – *Cyphellopsis anomala* (Pers.: Fr.) Donk – *Henningsomyces stipatus* (Pers.) O. Kuntze – *Lachnella anomala* (Pers.: Fr.) Cunn. – *Solenia anomala* (Pers.: Fr.) Fuckel – *S. stipitata* Fuckel

POLISH NAME. Osiekła nierówna (Błoński 1896). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests (e.g. *DgFa*) and parks, on fallen branches and twigs of *Betula*, *Carpinus*, *Fagus*, *Populus tremula*, *Salix caprea*. Jan.-Dec. **DISTRIBUTION.** Without localities: 'Poland' (Cooke 1961). **314/315.** Puszczykowo n. Poznań (Szulczewski 1931). **318.** Wrocław: Botanical Garden; Osobowice (Schröter 1889); Warszawa (Błoński 1896; Chełchowski 1898); Skiernewice (Zweigbaumówna 1925). **332.** Góra Kalwaria Mt. n. Bardo; n. Lwówek Śląski (Schröter 1889) **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1902 b; 1907; Bresadola 1903, as *Solenia stipata*; Cooke 1961: 99, 'Genn. 6., 1901, Eichl.', as '*S. podlachia*' herbarium name).

THREAT. **PL** – probably common, not threatened species. May be overlooked. **REFERENCES.** B&K 2: 224; Cooke 1961: 96; Cun 1963: 309, Fig. 185; Kre 1987: 79; Mos 1983: 311; R&H 343. **NOTES.** According to Kri B: p. 435, Map 850, *Merismodes fasciculatus* (Schwein.) Earle [non *Rectipilus fasciculatus* (Pers.) Agerer]] is a synonym of *M. anomalus*, but according to H&K 2: 151, Fig. 238, it is a different, good species.

Merismodes confusus (Bres.) D. A. Reid

Cyphellopsis confusa (Bres.) D. A. Reid – *Solenia anomala* auct., p.p. – *S. confusa* Bres.

POLISH NAME. Osiekła wąskozarodnikowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on branches of deciduous trees: *Alnus glutinosa*, *Betula*, *Populus tremula*, *Salix cinerea*. **DISTRIBUTION.** 845. N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903, as *Solenia confusa*, locus classicus, leg. Polish mycologist, Bogumir Eichler).

THREAT. PL – not known. May be overlooked. **REFERENCES.** H&K 2: 151; Kre 1987: 79; Mos 1983: 311. **NOTES.** According to Cooke 1961: 97 it is a synonym of *Cyphellopsis anomala* → *M. anomalus*.

***Merismodes fasciculatus* (Schwein.) Donk**

Solenia fasciculata Schwein.

POLISH NAME. Osiekła kępkowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** On dead trunk of *Betula pendula*. Apr. **DISTRIBUTION.** 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1902 b; Bresadola 1903).

THREAT. PL – not known. May be overlooked. **REFERENCES.** H&K 2: 151; Kre 1987: 79; Mos 1983: 311. **NOTES.**

***Merismodes ochraceus* (Hoffm.) Reid**

Cyphella mellea Burt – *Cyphellopsis ochracea* (Hoffm.) Donk – *Henningsomyces ochraceus* (Hoffm.) O. Kuntze – *Phaeocyphellopsis ochracea* (Hoffm.) Cooke – *Solenia anomala* var. *ochracea* (Hoffm.) Berk. – *S. ochracea* Hoffm.

POLISH NAME. Osiekła ochrowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on stumps, trunks, and braches of old deciduous trees, e.g. *Quercus*, *Salix cinerea*. Sept.-Apr. **DISTRIBUTION.** 'Poland', without localities (Cooke 1961). 318. Wrocław: Osobowice (Schröter 1889). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1902 b; Bresadola 1903).

THREAT. PL – unknown. May be overlooked. **REFERENCES.** H&K 1992: 151; Kre 1987: 163; Kri B: 851; Mos 1983: 311.

Meruliopsis corium → *Byssomerulius corium*

Meruliopsis taxicola → *Gloeoporus taxicola*

Merulius corium → *Byssomerulius corium*

Merulius domesticus → *Serpula lacrymans*

Merulius himantoides → *Serpula himantoides*

Merulius lacrymans → *Serpula lacrymans*

Merulius tremellosus → *Phlebia tremellosa*

Microcollybia cookei → *Collybia cookei*

Microcollybia racemosa → *Collybia racemosa*

Microcollybia tuberosa → *Collybia tuberosa*

Micromphale → *Gymnopus* and *Marasmiellus*

Micromphale brassicolens → *Gymnopus brassicolens*

Micromphale foetidum → *Marasmiellus foetidus*

Micromphale inodorum → *Gymnopus inodorus*

Micromphale perforans → *Marasmiellus perforans*

Micromphale rufocarneum → *Gymnopus inodorous*

***Montagnea* Fr.**

Montagnites Fr.

POLISH NAME. Czernidłaczek (proposed); montagniówka (Rudnicka-Jeziarska).

NOTES. Saprobic. Agaricaceae, Agaricales. In Poland 1 species.

Montagnea arenaria → *M. radiosa*

***Montagnea radiosa* (Pallas) Šebek**

M. arenaria (DC.) Zeller – *Montagnites arenarius* (DC.) Morse – *M. candollei* Fr.

POLISH NAMES. Czernidłaczek piaskowy (proposed), montagniówka piaskowa (Rudnicka-Jeziarska 1991: Fig. 37, 1; Pl. XXVI: 3–4). **HABITAT & ECOLOGY.** In grassland, e.g. among *Stipa*, in *CiBp*, in sandy place under *Robinia*, on the ground. June. **DISTRIBUTION.** 313. Bielinek nad Odrą res. ca 60 km SW of Szczecin (Skirgiełło

1977); Stary Przylep res. n. Pyrzyce (Stasińska & Prajs 2002; 2003 b). **512.** Przemysł (Rudnicka-Jezińska 1991). **MAPS.** Skirgiełło (1977: 181, Fig. 4 Y); Stasińska & Prajs (2003 b: Fig. 1).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 51); **D** – 1 (Be 57); **SK** – CR (L 11). Red books: **CZ**, **SK** (Ant 117). **REFERENCES.** Kre 1987: 164; Mos 1983: 263, Pil 1958 b: 245, Figs 54, 55: 1, 57.

Montagnites → **Montagnea**

Montagnites arenarius → **Montagnea radiosa**

Mucronella Fr.

POLISH NAME. Drobnokolec (Wojewoda 1999 c).

NOTES. Saprobic. Hericiaceae, Russulales. In Poland 1 species.

Mucronella aggregata → **M. calva**

Mucronella calva (Alb. & Schwein.: Fr.) Fr.

M. calva var. *aggregata* (Fr.) Quél. – *M. aggregata* Fr. – *M. subtilis* P. Karst.

POLISH NAME. Drobnokolec żółknący (Wojewoda 1999 c).

HABITAT & ECOLOGY. In pine forests, *VmPn*, on fallen, dead trunk of *Pinus sylvestris*, also in town forest, on dead trunks of *Pinus sylvestris*. Spring-autumn, e.g. June. **DISTRIBUTION.** **317.** Vicinity of Lubin: n. Biedrzychów (1972, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **318.** Brynica n. Opole (Schröter 1889). **513.** Beskid Sądecki: n. Ryto (Gumińska 1962 a). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900; Bresadola 1903).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 42), proposed category – E; **DK** – R (VH 1990: 58), 3 (Ano 36). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 2: 288; H&K 3: 285, Fig. 592; Kri A: 666; Peg *et al.* 1997: 49, Figs 32–33; R&H 114. **NOTES.** Inconspicuous fungus, may be overlooked.

Mucronella fascicularis → **Protohydnum fasciculare**

Mucronella subtilis → **Mucronella calva**

Multiclavula → **Lentaria**

Multiclavula mucida → **Lentaria mucida**

Mutinus Fr.

POLISH NAMES. Mądziak (Chełchowski 1898); sromotnik (Eichler 1896); smardzik, smardz (Teodorowicz 1928); chwościak (Teodorowicz 1936). In Poland 2 species.

NOTES. Saprobic. Phallaceae, Phallales.

Mutinus caninus (Huds.: Pers.) Fr.

POLISH NAMES. Mądziak psi (Chełchowski 1898: 200); sromotnik psi (Eichler 1896); smardzik psi, smardz psi (Teodorowicz 1928: 48); chwościak psi (Teodorowicz 1936: 56). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, e.g. *FaQu*, *FiUm*, *GaCa*, *LpFa*, *TiCa*, *VbUc*, along road with *Picea abies*, and in parks, most often on the ground, e.g. under *Corylus avellana*, rarely on symps and fallen trunks of *Betula* and *Fagus sylvatica*, once in botanical garden and once in spruce hedge n. railway station. June-Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Elbląg (Kauffmann 1926); n. Gdynia (Teodorowicz 1936); SłōNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983); n. Szczecin (Friedrich 1984); Ustka (Domański Z. 1997, Pl. 22); Lasy Oliwskie Forest n. Gdańsk (Wilga 1998; 2000); Wolin Island: WolNP, n. Wiselka, ca 9 km NE of Międzyzdroje (1977, *leg. A. Stengl*, KRAM); Jastrzębia Góra (1978, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **313 & 314/315.** Cedynia Landscape Park (Friedrich 2002). **314/315.** N. Opalenica (Lisiewska 1965; Bujakiewicz & Fiklewicz 1963); Czeszewo (Bujakiewicz 1973); n. Ośno (Rudnicka-Jezińska 1991); n. Ińsko (Stasińska 1995; 2000 b); Biedrusko n. Oborniki, Bieniszew n. Konin; Radojewo n. Poznań (Lisiewska & Madej 2003). **318.** Wrocław (Dittrich 1917). **318** N. Głogów (Lisiewska & Sekuła-Woźniak 1998); Warszawa (Skirgiełło & Domański Z. 1981; Rudnicka-Jezińska 1991). **332.** Sudetes, Góry Kaczawskie Mts (Narkiewicz 1999 b); KarNP: Chojnik Mt. (Narkiewicz 2001 b). **342.** Lisiny Bódzechowskie res. n. Ostrowiec Świętokrzyski (Łuszczynski 1999 b). **512.** Przemysł (Wojewoda 1964 b); Kraków:

Las Wolski Forest (Wojewoda 1991 a; 1996 a). **513.** Beskid Sądecki Mts: Żegiestów (Teodorowicz 1928; Wojewoda 2000 a); Beskid Niski Mts: MagNP; Beskid Mały Mts: n. Żywiec (Wojewoda 1999 a, Fig. 2: 1); Pogórze Wiśnickie Foothills: projected Panieńska Góra res. n. Wojnicz (1999, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **514.** PieNP (Gumińska 1990). **522.** Bieszczady Z. Mts: BieNP, Tarnica Mt., alt. ca. 1200 m (Domański S. *et al.* 1967). **843.** Puszcza Białowieska Primeval Forest (Orłowski 1961). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900; 1985–1986 *leg. B. Eichler*).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 55), but not threatened and expanding; **BG** – R (GFD 142); **EST** – R (An 3); **LT** – 1 (Ano 36); **N** (Ano 36), **V+** (BHBJa 4); **S** – 4 (Ano 36); **SF** – V (RV 37), 1 (Ano 36), **CR** (Ra 289). Red books: **LT** (Ba 355). **PL** – on the strict law protection. In last years in some European countries, e.g. in **PL** and in former Czechoslovakia expanding. **WD** – common. Probably rarer only in North Europe. **REFERENCES.** B&K 2: 526; Cet 350; Jül 1984: 466; Kre 1987: 164; Kri A: 667; Mar 377, MHK 2: 141 a; RJ 1991: Pl. XXVIII: 2.

Mutinus ravenelii (Berk. & M. A. Curtis) E. Fischer

POLISH NAMES. Mądziak malinowy (Gumińska & Wojewoda 1983); mądziak szkarłatny (Szczepka 1984). **HABITAT & ECOLOGY.** In parks and gardens, rarely in thickets and forests (e.g. *FrAl*, *VmPn*, in cultivated spruce forests); on the ground, e.g. under *Salix*, n. stumps of *Aesculus hippocastanum* and *Quercus rubra*, between the roots of *Alnus glutinosa*, on dead lying trunk of *Betula* and on rotten stump of *Quercus robur*. June–Nov. **DISTRIBUTION.** **318.** Łódź Julianów (Domański Z. 1997; Warszawa; Przylot 9 km NE of Warka (Rudnicka-Jezierska 1991). **341.** Chorzów; Katowice; Leszczyny-Dębieńsko; Jeleń; b. Byczyna and Jeleń; b. Byczyna and Libiąż (Szczepka 1984; Sokół & Szczepka 1987). **341.** Jarząbkowice; Żory: Baranowice; Rój (Stebel *et al.* 1995). **512.** Kraków (Gumińska 1985); Sokół & Szczepka (1987); Wojewoda (1991a; 1996 a); Las Wolski Forest: Polana J. Malczewskiego forest meadow, ca 100 basidiocarps (Aug. 2001, *leg. W. Wojewoda*, KRAM); Tarnów and vicinity (Kozik 1996). **513.** Beskid Śląski Mts: Górki Wielkie n. Brenna in vicinity of Bielsko-Biała (Szczepka 1984; Sokół & Szczepka 1987); Pogórze Ciężkowickie or Pogórze Rożnowskie Foothills: b. Ciężkowice and Rożnów (Nabożny *et al.* 1998). **MAPS.** Sokół & Szczepka (1987: Fig. 1); Stebel *et al.* (1995: 90, Fig. 1). See Spałek 1977: **318.** N. Sarny Wielkie.

THREAT. **PL** – under the strict law protection but not threatened, expanding. **WD** – very rare. Red lists: **DK** – R (VK 1990: 61), 3 (Ano 36). **REFERENCES.** H&K 3: 176; Jül 1984: 466; Kre 1987: 164; Kri A: 669; MHK 2: 141 b; RJ 1991: 142, Pl. 28: 1; R&H 582.

Mycena (Pers.: Fr.) Gray

POLISH NAMES. Grzybówka (Chelchowski 1898); bedłka (Jundziłł 1830; Kluk, according to Błoński 1888); grzybokarlik (Kwieciński 1896); grzybica (Teodorowicz 1933 a).

REFERENCES. Mas Geesteranus (1992). **NOTES.** Saprobic. Tricholomataceae, Agaricales. In Poland 90 species.

Mycena abramsii (Murrill) Murrill

M. praecox Velen.

POLISH NAME. Grzybówka wczesna (Lisiewska 1987 a, Fig. 25C, Pl. VI: 1). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, e.g. *Abpo*, *CaQp*, *DgFa*, *GaCa*, *LpFa*, *PaQu*, *TiCa* and fir forests, on decayed wood covered with mosses, especially of *Quercus*, e.g. of *Q. petraea*, also on *Abies* and *Fagus*. May–Sept. **DISTRIBUTION.** **313.** WołNP (Lisiewska 1966 b). **313 & 314/315.** Cedynia Landscape Park (Friedrich 2002). **318.** Nowa Wieś res. (Ławrynów 1973); Jata res. n. Łuków (Sałata 1978). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). **343.** RozNP (Sałata 1972). **512.** Puszcza Niepołomska Forest (Wojewoda *et al.* 1999 b). **513.** Pogórze Wiśnickie Foothills: Bukowiec res. n. Brzesko (Miśkiewicz 2000 b). **843.** BiaNP (Skirgiełło 1998 b).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 51), regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 189). **ED & WD** – rather common. **REFERENCES.** B&K 3: 311; Bre 277; *Česká Mykol.* 17: Pl. 11: 1; H&K 2: 169; Kre 1987: 164; R&H 364; Smith 1971: 239, Fig. 27, Nos. 1–4 (p. 240), Pl. 38. **NOTES.** Known from **WD** and **SK**. May be overlooked.

Mycena acicula (Schaeff.) P. Kumm.

POLISH NAME. Grzybówka szpilikowa (Lisiewska 1987 a: 57, Fig. 18 A, Pl. 4: 2). **HABITAT & ECOLOGY.** In strongly shaded forests, e.g. *Alin*, *AlPa*, *Bepu*, *CeAl*, *DgFa*, *EnPn*, *FiUc*, *FrAl*, *GaCa*, *MeFa*, *PiQu*, *SoAc*, *StCa*,

TiCa, *VoUc*, riverbank forests, parks and botanical gardens, in wet places, on the ground, decayed plants fragments, stumps, e.g. of *Alnus* and *Fagus*, fallen trunks, branches, twigs, and bark, among mosses. Apr.-Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983); Bielinek nad Odrą res. (Bujakiewicz 1997); Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002). **314/315.** Zielona Góra (Schröter 1889); n. Konin: Kazimierz Biskupi (Lisiewska & Wójcik 1984); n. Wągrowiec (Lisiewska 1987 a: Pl. IV: 2); BoTNP (Ławrynowicz 1998); n. Ińsko (Ławrynowicz & Stasińska 2000); Turew (Bujakiewicz & Kujawa 2000). **318.** Goszczowice n. Niemodlin; Oborniki Śląskie; n. Środa Śląska; Wilczyce n. Wrocław (Schröter 1889); Nowa Wieś res. (Ławrynowicz 1973). **332.** Sudety Mts: n. Strzegom; n. Świdnica (Schröter 1889). **342.** Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973). **343.** RozNP (Sałata 1972). **512.** Puszcza Niepołomska Forest (Wojewoda 1978 b; Komorowska 1980); Boleszysze n. Przemyśl (Wojewoda 2002 r); Kraków: e.g. Botanical Garden of Jagellonian University; Las Wolski Forest; Lasek Mogiński Forest (1960–1971, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **513.** GorNP (Wojewoda 1964 a); Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1974; 1979). **514.** PieNP (Gumińska 1969); Zakopane: Siwa Polana meadow, alt. 970 m (Gminder 1998). **522.** Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1963; 1970). **842.** N. Olecko (Ginko 1987). **843.** BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 820). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Erichler 1902 b).

THREAT. **PL** – probably still not threatened. **WD** – not rare. **REFERENCES.** B&K 3: 312; Bon 182; Bre 255; Lan 53 D; H&K 2: 160; Kre 1987: 164; Kri B: 1697; Mos 1983: 173; Phi 75; R&H 351. **NOTES.** May be overlooked.

Mycena adonis (Bull.: Fr.) Gray

POLISH NAMES. Grzybówka pomarańczowoczerwona (proposed); grzybówka młkowa (Lisiewska 1987 a).

– var. *adonis*

POLISH NAME. Grzybówka pomarańczowoczerwona, odm. typowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In wet coniferous forests and deciduous ones with coniferous trees, e.g. *CaQm*, *LePn*, *LeSm*, *TiCa*, *VuPn*, in pine forests with *Abies alba*, spruce forests, cultivated *Picea abies* forests, and in meadows, e.g. *Nast*, among mosses (e.g. *Sphagnum*), on the ground, in litter and on fallen trunks of *Larix decidua*, *Picea abies* and *Pinus sylvestris*. July–Nov. **DISTRIBUTION.** **313.** Słupsk (Domański Z. 1997: Pl. 18). **313 & 314/315.** Cedynia Landscape Park (Friedrich 2002). **314/315.** N. Oborniki (Fikiewicz-Sobstyl 1965); n. Gostyń (Lisiewska 1987 a: Pl. IV: 3); n. Krotoszyn (Lisiewska & Reszel 2000). **332.** Sudety Mts: n. Duszniki Zdrój (Schröter 1889). **343.** Roztocze (Domański Z. 1997); Zwierzyniec (Domański Z. 1999 b: 7). **512.** Puszcza Niepołomska Forest (Komorowska 1991); N. Janów Lubelski (Flisińska 1996; 1999; 2000 a; Flisińska & Sałata 1998); Szklarnia res. (Flisińska & Sałata 1998). **514.** PieNP (Gumińska 1981); TatNP (Frejlik 1973). **843.** BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F: 821). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 75); **CH** – 7 (SBH 102); **D** – 3 (Be 96), 4 (Ano 36); **NL** – 3 (Ar 116). **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 3: 313; Bon 183; Bre 244: 1; H&K 2: 160; Kri B: 1698; Lan 53 A; Lis 1987 a: 59, Fig. 18 B, Pl. 4: 3; Ric 109: 6.

– var. *coccinea* Sowerby

Mycena rubella Quél. ss. auct.

POLISH NAME. Grzybówka pomarańczowoczerwona, odm. czerwona (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In Forest and in park, on the ground, among fallen branches, needles and cones of *Picea* and *Pinus*. Aug. **DISTRIBUTION.** **522.** Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1960). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1904).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** H&K 3: 160; Lan 53 B.

Mycena adscendens (Lasch) Maas Gaest.

M. tenerrima (Berk.) Quél.

POLISH NAME. Grzybówka delikatna (Lisiewska 1987: 27, Fig. 6A, Pl. 2: 3). **HABITAT & ECOLOGY.** In riverbank and beech forests, e.g. *FiUc*, on twigs, trunks and bark of deciduous trees. July–Oct. **DISTRIBUTION.** **314/315.** ‘Wielkopolska’ (Lisiewska 1987 a: 27, Pl. II: 3); Wielka Kępa Ostromecka res. n. Bydgoszcz (Bujakiewicz 1992 b).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **PL** – R (WŁ 51), proposed category – E; **N** – 3 (Ano 36), R (BHBJa 4). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 3: 314; H&K 2: 156; Kri B: 1699; Lan 57 B, C.

Mycena aetites → **M. aetitis**

***Mycena aetitis* ('aetites') (Fr.) Quél.**

M. ammoniaca (Fr.) Quél. ss. J. E. Lange – *M. miserior* Huijsm.

POLISH NAME. Grzybówka trawiasta (Lisiewska 1987 a: 67, Fig. 23 A; Pl. 5: 2). **HABITAT & ECOLOGY.** In light deciduous and coniferous forests, e.g. *FrAl*, *GaCa*, *PaQu*, *PePn*, *PiQu*, *QuPc*, *TiCa*, in forest meadows, sometimes in old quarries, in meadows, pastures and other grasses places, e.g. *?Arme*, also in allotent gardens, in litter. Spring and autumn: May–Nov. **DISTRIBUTION.** **313.** Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002). **314/315.** BoTNP (Ławrynowicz 1998); Turew (Bujakiewicz & Kujawa 2000). **318.** Puszcza Kampinoska Forest (Rudnicka-Jezierska 1969); res.: Molenda; Trębaczew (Ławrynowicz 1973); Kazuń n. Warszawa (Sadowska 1973); Łódź (Ławrynowicz *et al.* 2001). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **342.** Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973). **512.** Puszcza Niepołomska Forest (Komorowska 1991); n. Janów Lubelski (Flisińska 2000 a: 70); Kraków: e.g. Bodzów (1962–1981, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). **514.** PieNP (Gumińska 1972). **842.** Puszcza Augustowska Primeval Forests (Lisiewska 1987 a, Pl. V, 2). **843.** BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 822).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** B&K 3: 315; Bon 185; H&K 2: 168; Lan 51 A, as *M. ammoniaca*; Mos 1983: 183.

***Mycena alba* (Bres.) Kühner**

M. corticola (Pers.: Fr.) Gray ss. Bres.

POLISH NAME. Grzybówka biała (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** On bark of living, deciduous trees. **DISTRIBUTION.** **512.** Puszcza Niepołomska Forest (Komorowska 1991; 1995).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **DK** – E (VK 45), **N** – R (BHBJa 4). **REFERENCES.** B&K 3: 316; Bre 248: 2; H&K 2: 160; Mos 1983: 173.

Mycena alcalina → ***Mycena stipata***

Mycena alphitophora → ***M. osmundicola***

***Mycena amicta* (Fr.) Quél.**

M. calorhiza Bres. – *Mycena iris* (Berk.) Quél.

POLISH NAME. Grzybówka modrooliwkowa (Lisiewska 1987 a: 54, Fig. 16, P. 4: 7). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. with *Abies*, *Fagus*, *Picea*, *Pinus*: *DgFa*, *DgFa* × *TiCa*, *LuFa*, *PiQu*, *Pitt*, *TiCa*, *VoUc*, along forest roads with *Rubus* and ferns, on the ground, among litter and mosses, rarely on decayed wood covered by mosses. June–Nov. **DISTRIBUTION.** **313.** Bieleń nad Odrą res. (Bujakiewicz 1997). **314/315.** Bory Tucholskie Forest (Lisiewska 1982; 1987 a: Pl. IV: 7); BoTNP (Ławrynowicz 1998). **318.** N. Wołów; Wrocław: Osobowice (Schröter 1889). **341.** OjcNP (Wojewoda 1966 c; 1974 a). **343.** RozNP (Domański Z. 1999 b). **512.** Puszcza Niepołomska Forest (Wojewoda *et al.* 1999 b). **513.** Gorce Mts (Domański Z. 1965); Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). **514.** Tatry Mts. (Dominik & Pachlewski 1956). **522.** Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1967).

THREAT. **PL** – unknown. **REFERENCES.** B&K 3: 318; Bre 252: 2; H&K 2: 157; Lan 50 C, as *Mycena iris*; Ric 111: 8; R&H 350.

Mycena ammoniaca → ***M. leptcephala***

Mycena amygdalina → ***M. filopes***

***Mycena arcangeliana* Bres.**

M. arcangeliana Bres. var. *oortiana* Kühner – *M. lineata* (Bull.: Fr.) P. Kumm. f. *pumila* J. E. Lange – *M. oortiana* (Kühner) ex Hora

POLISH NAMES. Grzybówka zielonawa (proposed); grzybówka liniowana (Lisiewska 1987 a: 92, Fig. 32 B). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests with *Alnus*, e.g. *Abpo*, *CeAl* and *FiUc*, *FrAl*, on decayed trunks and

stumps of deciduous trees. Aug.-Oct. **DISTRIBUTION.** 313. N. Elbląg (Kaufmann 1916). 314/315. N. Toruń (Hołownia 1968); Turew (Bujakiewicz & Kujawa 2000). 342. ŚwiNP (Lisiewska 1979). 513. Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). 843. BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 844). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1990, as *Agaricus lineatus* Bull.; Bresadola 1903).

THREAT. PL – probably very rare and threatened. WD – very rare. Red lists: N – 3 (Ano 36), V (BHBJa 4). **REFERENCES.** B&K 3: 319; H&K 2: 166; 1707; Kri B: 1707; Mos 1983: 180; Phi 71.

Mycena atroalba (Bolt.: Fr.) Gillet

POLISH NAME. Grzybówka oszroniona (Lisiewska 1987 a: 60, Fig. 19 B; Pl. 4: 8). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed forests, e.g. *FrAl*, *LePn*, *Pitt*, *QrPn*, and in dendrological garden, on strongly decayed wood, most often of *Picea*, also on logs and stumps of *Pinus*, and *Quercus*, covered with mosses. June-Nov. **DISTRIBUTION.** 313. Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002). 313 & 314/315. WieNP (Domański S. 1955 a); n. Toruń (Hołownia 1968); Cedynia Landscape Park (Friedrich 2002); n. Poznań; n. Toruń. 318. Łódź (Ławrynowicz *et al.* 2001). 332. KarNP (Lisiewska 1992 a). 342. Góry Świętokrzyskie Mts: Kielce (Łuszczynski 1997; 2002). 514. TatNP (Lisiewska 1987 a, Pl. IV: 8). 843. BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map 825).

THREAT. Red lists: PL – R (WŁ 51), proposed category – V, Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 190); D – 3 (Be 96). WD – very rare. **REFERENCES.** Kri B: 1708; Mos 1983: 182; Ric 111: 5.

Mycena atroalboides → *M. septentrionalis*

Mycena atrocyanea (Batsch: Fr.) Gillet

M. nigricans Bres.

POLISH NAME. Grzybówka czamoniebieskawa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In spruce forests, on fallen needles and fragments of *Picea abies* wood. Aug. **DISTRIBUTION.** 313. N. Elbląg (Kaufmann 1916). 522. Bieszczady Z. Mts: BieNP (Domański S. *et al.* 1963).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** Bre 245; Cet 1444; Kre 1987: 165; Mos 1983: 181.

Mycena atomarginata → *Mycena purpureofusca*

Mycena aurantiomarginata (Fr.) Quél.

M. elegans (Pers.) P. Kumm.

POLISH NAME. Grzybówka pomarańczowostrzowa (proposed), grzybówka pomarańczowoobrzeżona (Lisiewska 1987 a: 79, Fig. 26 A; Pl. 7: 3). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed forests, e.g. *Abpo*, *DgFa*, *FiUc*, *GaAb*, *PePN*, *PiQu*, *TiCa*, with *Abies alba* and *Picea abies*, and forest meadows, especially on fallen needles of *Picea*, also *Abies*. Aug.-Nov. **DISTRIBUTION.** 314/315. Turew (Bujakiewicz & Kujawa 2000). 317. Karczowska n. Lubin; n. Żagań. 318. N. Syców; Szczodre n. Oleśnica (Schröter 1889); n. Grójec (Kinel-ska & Roślik 1959); Chojnów n. Piaseczno (Jezierska & Wosińska 1964). 332. Sudety Mts: n. Bystrzyca Kłodzka; Góra Kalwaria Mt. n. Bardo; n. Lubań; n. Lwówek Śląski; n. Nowa Ruda (Schröter 1889). 341. Góra Świętej Anny; Ochojec n. Rybnik (Schröter 1889); OjcNP (Wojewoda 1974 a). 342. Góry Świętokrzyskie Mts: ŚwiNP (Lisiewska 1987 a: Pl. VII: 3). 343. RozNP (Sałata 1972). 513. Kotlina Rabczańska Basin (Zabłocka 1932); Beskid Sądecki Mts (Gumińska 1966 a); Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1978; 1979). 514. PieNP (Gumińska 1976). 522. Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Gumińska 1959; Domański S. *et al.* 1960; 1967). 843. BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 827; Skirgiełło 1998 b). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1902 b).

THREAT. Red lists: PL – V (WŁ 51), Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 190); D – 3 (Ano 38). WD – common, especially in southern part of this country. **REFERENCES.** B&K 3: 320; Bre 1; Cet 564; D&D 241; H&K 2: 157; K&M 222; Kre 1987: 165; Kri B: 1710; Lan 54 G, as *Mycena elegans*; MHK 3: 119.

Mycena avenacea → *M. olivaceomarginata*

Mycena belliae (Johnst.) P. D. Orton

Omphalia belliae Johnst. – *O. ploettneriana* P. Henn.

POLISH NAME. Grzybówka trzciniowa (Lisiewska 1987 a: 39). **HABITAT & ECOLOGY.** On dead shoots of *Phragmites communis* in stagnant water, next to water surface, on lakes and ponds. Sept.-Oct. **DISTRIBUTION.** 314/315. & 842. Hitherto known from 12 localities in Pomerania region, N Poland (Durska 1971). **MAPS.** Durska (1971: Fig. 1–3; Skirgiełło 1986: 141, Fig. 2 E).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 51), proposed category – E; **D** – 3 (Be 96); **NL** – 4 (Ar 116). **WD** – very rare. **REFERENCES.** H&K 2: 154; Kre 1987: 165; Kri B: 1712; Lan 61 F; Mos 1983: 169.

Mycena bryophila → *Mycenella bryophila*

Mycena salicina → *Mycenella salicina*

Mycena bulbosa (Cejp) Kühner

POLISH NAME. Grzybówka bulwiasta (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *TiCa*, on the ground, among litter. **DISTRIBUTION.** 512. Puszcza Niepołomska Forest (Komorowska 1991; 1995; Wojewoda *et al.* 1999 b).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **D** – 2 (SW 22); **N** – (Ano 38), R (BHBJa 4); **NL** – 3 (Ar 116). **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 3: 321; H&K 2: 156; Kri B: 1713.

Mycena calorhiza → *M. amicta*

Mycena capillaripes Peck

M. plicosa Fr. var. *marginata* J. E. Lange

POLISH NAMES. Grzybówka rurkowatotrzonowa (Wojewoda 1999 c); grzybówka rurkowata (Lisiewska 1987 a: 51, Fig. 15 A). **HABITAT & ECOLOGY.** In beech forests, e.g. *DgFa* and *LpFa*, and spruce forests, sometimes in gardens and at roadsides, on the ground, among litter (fallen needles and leaves), mosses and grass. June–Nov. **DISTRIBUTION.** 313 & 314/315. Cedynia Landscape Park (Friedrich 2002). 318. Warszawa; Łazy (Domański Z. 1997, Pl. 18). 513. Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). 514. TaNP (Rudnicka-Jezierska 1965; Frejłak 1973).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 51), proposed category – V. **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 3: 322; Bre 225: 3; H&K 2: 158; Kri B: 1714.

Mycena capillaris (Schum.: Fr.) P. Kumm.

POLISH NAME. Grzybówka włoskowatotrzonowa (proposed); grzybówka włoskowata (Lisiewska 1987 a: 87, Fig. 30 A, Pl. 6: 5). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, e.g. *Alin*, *DgFa*, *PiQu*, *PiQu x TiCa*, *SoAc*, *TiCa*, and in forest parks, on fallen, dead leaves, e.g. of *Quercus*, especially of *Fagus sylvatica*. Apr., June, Oct–Dec. (also under snow). **DISTRIBUTION.** 313. WolNP (Lisiewska 1987 a, Pl. VI: 5); Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002). 314/315. N. Murowana Goślina (Endler 1971). 318. Grodziszczce n. Niemodlin; Krapkowice: Otmęt; n. Milicz; Szczodre n. Oleśnica; n. Wołów; Wrocław: Strachocin; Szczytniki (Schröter 1889); Molenda res. n. Łódź (Mowszowicz 1948); Ostrowy res. (Ławrynowicz 1973). 332. Sudety Mts: Henryków n. Ziębice; n. Jelenia Góra; Muszkowice n. Ząbkowice Śląskie (Schröter 1889). 341. Jaroszewiec n. Olkusz (Gumińska 1962 b, as ‘Rabsztyn’); OjcNP (Wojewoda 1974 a). 343. RozNP (Sałata 1972). 513. Beskid Sądecki Mts (Gumińska 1962 a); Beskid Niski Mts (Gumińska 1962 b); GorNP (Wojewoda 1964 a); Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1974; 1979).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – not very rare. **REFERENCES.** B&K 3: 323; H&K 2: 162; Kre 1987: 165; Kri B: 1715; Lan 56 B; Mos 1983: 175; R&H 354.

Mycena chlorantha (Fr.: Fr.) P. Kumm.

POLISH NAME. Grzybówka oliwkowa (Lisiewska 1987 a: 81, Fig. 27, Pl. 7: 1). **HABITAT & ECOLOGY.** In sand-dunes, e.g. *HeJl*, on the ground, among grasses. Oct.–Nov. **DISTRIBUTION.** 313. SłońNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983); Wolin Island: WolNP (Lisiewska 1987 a: Pl. VII: 1).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 51), proposed category – V; **D** – 3 (Be 96); **N** – R (BHBJa 4). **WD** – very rare. **REFERENCES.** H&K 2: 157; Kri B: 1716.

Mycena chlorinella → *M. leptocephala*

***Mycena cinerella* (P. Karst.) P. Karst.**

M. grisea (Fr.: Fr.) Kühner & Maire – *Omphalia grisea* (Fr.: Fr.) Quél. ss. Ricken

POLISH NAME. Grzybówka popielata (Lisiewska 1987 a: 89, Fig. 31, Pl. 7: 2). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and coniferous forests and peat-bogs, e.g., *AbPm*, *Abpo*, *CaAg*, *ClPn*, *FrAl*, *GaAb*, *LePn*, *Pexc*, sometimes in parks, among mosses, e.g. *Sphagnum*, grass and on fallen needles. Aug.-Dec. **DISTRIBUTION.** **313.** Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002). **314/315.** N. Toruń (Hołownia 1968); Las Piwnicki res. n. Toruń (Hołownia 1977 a, c, 1978, 1979, 1985); Wielkopolska (Lisiewska 1987: Pl. VII: 2); Dębina res. n. Wągrowiec (Lisiewska & Połczyńska 1998). **341.** Jaroszwiec n. Olkusz, as 'Rabsztyn' (Wojewoda 1961). **342.** Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973). **343.** RozNP (Sałata 1972). **513.** Beskid Niski Mts (Gumińska 1962 b); Beskid Sądecki Mts (Gumińska 1966 a); Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1974; 1979). **514.** PieNP (Gumińska 1976). **843.** BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 829). **845.** Brzeziczno res. n. Łęczna (Flisińska 1982); PolNP (Flisińska 1995).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** B&K 3: 324; H&K 2: 164; Lan 61 H, as *Omphalia cinerella*; MHK 3: 107; Ric 61 H; R&H 358; Mos 1983: 178.

***Mycena citrinomarginata* Gillet**

POLISH NAMES. Grzybówka cytrynowoostrowa (proposed); grzybówka cytrynowoobrzeżona (Lisiewska 1987 a). **HABITAT & ECOLOGY.** Especially in coniferous and mixed forests, e.g. *Atro x PiQu*, *PiQu*, rarely in deciduous ones, e.g. *FiUc*, *QuPc*, *TiCa*, among mosses, needles, e.g. of *Abies alba*, and on fallen leaves. June-Oct. **DISTRIBUTION.** **314/315.** N. Toruń (Hołownia 1968); Turew (Bujakiewicz & Kujawa 2000). **318.** Wrocław: Osobowice (Schröter 1889); Puszcza Kampinowska Forest (Rudnicka-Jezierska 1969); Nowa Wieś res. (Ławrynowicz 1973). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). **514.** TatNP (Frejlik 1973). **522.** Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1967; Lisiewska 1987 a: Pl. III: 5). **843.** BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 830). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903).

THREAT. Red lists: **PL**, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 190). **REFERENCES.** H&K 2: 158; K&M 223: 2; Las 50 F; Lis 1987 a: 44, Fig. 11 A; Pl. 3: 5.

***Mycena clavicularis* (Fr.) Gillet**

POLISH NAME. Grzybówka maczużkowata (Lisiewska 1987: 38, Fig. 10 A). **HABITAT & ECOLOGY.** In the needles litter, among mosses, in spruce forests, e.g. *Pitm*, with *Sorbus aucuparia*. Sept.-Nov. **DISTRIBUTION.** **332.** Karkonosze Mts. **514.** TatNP (Nespiak 1960 b).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **PL** – R (WŁ as 'clavularis'); **D** – R (Be 96). **REFERENCES.** H&K 2: 154; Küh 1938: Fig. 113; R&H 345.

***Mycena clavularis* (Batsch: Fr.) Sacc.**

POLISH NAME. Grzybówka tarczowata (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In pine forest, on the ground. Aug. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Bory Tucholskie Forest: n. Tuchola (Domański Z. 1999 a).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – very rare. Red lists: **D** – 3 (Be 96). **REFERENCES.** H&K 2: 156; Kri B: 1719.

***Mycena concolor* (J. E. Lange) A. H. Sm.**

POLISH NAME. Grzybówka równobarwna (Lisiewska 1987 a: 90). **HABITAT & ECOLOGY.** In forest with *Alnus*, e.g. *RnAl*, at skirt of spruce forest, in peat-bogs, e.g. *Spma*, sometimes in allotment gardens, in wet places, among mosses, in autumn. Oct.-Dec. **DISTRIBUTION.** **313.** WolNP; Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002). **313 & 314/315.** Cedynia Landscape Park (Friedrich 2002). **314/315.** N. Oborniki (Lisiewska 1987 a).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 51), proposed category – E; **DK** – V (VH 50), (Ano 37); **NL** – 3 (Ar 116). **WD** – very rare. **REFERENCES.** H&K 2: 164; Kri B: 1720; Lan 1935–1940, 2: Pl. 61 I, as *Omphalia picta* var. *concolor*.

Mycena corticola → *Mycena meliigena* and *M. pseudocorticola*

Mycena crocata (Schräd.: Fr.) P. Kumm.

POLISH NAME. Grzybówka szafranowa (Lisiewska 1987 a: 21, Fig. 3, Pl. 1: 6). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed (most often beech) forests, e.g. *Abpo*, *AbPm*, *DgFa*, *LpFa*, *SoAc*, *TiCa*, and in forest parks, on decayed, fallen trunks, branches and twigs of decayed wood, especially of *Fagus sylvatica*. June–Nov. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Elbląg (Kaufmann 1916); Puszcza Bukowa Forest in Szczecin and vicinity (Lisiewska 1987: Pl. 1: 6); Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002). **313 & 314/315.** Cedynia Landscape Park (Friedrich 2002). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002); Świnia Góra res, n. Bliżyn (Łuszczynski 2000 d). **343.** RozNP (Sałata 1972; 1991). **512.** Puszcza Niepołomska Forest (Wojewoda *et al.* 1999 b). **513.** Beskid Niski Mts (Gumińska 1962 b); MagNP (Wojewoda 1999 a); Gorce Mts: GorNP (Wojewoda 1964 a; Michalik 1967; Skirgiełło 1970); Obidowa Mt. (Skirgiełło 1970); Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1974; 1978; 1979). **514.** PieNP (Gumińska 1972 b). **522.** Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Gumińska 1959; Domański S. *et al.* 1960; 1963; 1967; 1970; Skirgiełło 1970). Alt. max. ca 1000 m a.s.l. **MAPS.** Skirgiełło (1970: 109, Fig. 1 F).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 51), regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 190); **N** – 3 (Ano 37), V (BHBJa 5). **WD** – common. **REFERENCES.** B&K 3: 326; D&D 235; H&K 2: 155; K&M 226: 2; Kri B: 1722; Lan 55 D; MHK 3: 112; R&H 347.

Mycena cyanipes Godey

POLISH NAME. Grzybówka bławatkowotrzonowa (Wojewoda 1999 c). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests and associations with ferns *Abpo*, *Adal*, *Atal*, *AtSo*, *DgFa*, *FrAl*; on the ground, among mosses. May–Sept. **DISTRIBUTION.** **313.** SłonNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). **343.** RozNP (Sałata 1972). **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1993; alt. 1505–1510 m a.s.l.). **843.** BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 831).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 51), proposed category – V; **D** – R (Be 96). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Kri B: 1723; Mos 1983: 172.

Mycena debilis → ***M. smithiana***

Mycena delectabilis → ***Hemimycena delectabilis***

Mycena delicatella → ***Hemimycena lactea***

Mycena dilatata → ***M. stylobates***

Mycena echinipes (Lasch: Fr.) Quél.

POLISH NAME. Grzybówka jeżowa (proposed); bedłka jeżowa (Błoński 1889: 84). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on the ground, among fallen leaves. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Elbląg (Kaufmann 1916). **318.** N. Jawor. **332.** Sudety Mts: Góra Kalwaria Mt. n. Bardo; n. Lwówek Śląski. **341.** Ochojec n. Rybnik (Schröter 1889). **843.** Puszcza Białowieska Primeval Forest (Błoński 1889).

THREAT. **PL** – Ex. **REFERENCES.** Kre 1987: 166; Lan 53 I; MG 1992 b, II: 203.

Mycena elegans → ***M. aurantiomarginata***

Mycena epipterygia (Scop.: Fr.) Gray

POLISH NAMES. Grzybówka cytrynowa (proposed); bedłka cytrynowa (Błoński 1889 a); grzybówka (bedłka) skrzydlasta (Chełchowski 1898).

– var. ***epipterygia***

POLISH NAME. Grzybówka cytrynowa, odm. typowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, especially coniferous, *Abpo*, *Atro x PiQu*, *AuQu*, *Bepu*, *Bepu x PiQu*, *CaQm*, *CeAl*, *DgFa*, *FrAl*, *LiSp*, *MoQu*, *PaQu*, *PePn*, *PiQu*, *Pitt*, *QuPc*, *TiCa*, *VmPn*, *VuPn*, sometimes in parks, also in peat-bogs (*Spma*), on plant debris and fragments of grass, rarely on wood, among mosses (according to Grzywacz 1998 on cultivated *Picea omorica*). Aug.–Nov., sometimes under snow. **DISTRIBUTION.** Very common in Poland.

THREAT. **PL** – not threatened. **REFERENCES.** B&K 3: 329; Bon 162; H&K 2: 154; Kre 1987: 166; Lan 58 A; MHK 3: 115; Mos 1983: 169; R&H 346; Ric 109: 2.

– var. *epipterygioides* (A. Pearson) Kühner

Mycena epipterygioides Pears. – *M. pelliculosa* Fr. ss. J. E. Lange

POLISH NAMES. Grzybówka cytrynowa, odm. zielonotrzonowa (proposed); grzybówka zielonkawa (Lisiewska 1987 a: 33, Fig. 8 A, Pl. II: 4). **HABITAT & ECOLOGY.** Collected e.g. in spruce forests and in peagbogs, *LeSp*, n. decayed stumps and among mosses. Oct.-Nov. **DISTRIBUTION.** **318.** Lasy Łochowskie Forest n. Wyszaków: Łazy. **343.** Panasówka (Domański Z. 1997: Pl. 18). **514.** TatNP (Lisiewska 1987 a: Pl. II: 4). **842.** N. Olecko (Ginko 1987).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **N** – V+ (BHBJa 5); **NL** – 3 (Ar 117). **REFERENCES.** D&D 232; H&K 2: 153; Lan 58 C; Mos 1983: 168.

– var. *viscosa* (Maire) Ricken

M. viscosa Maire

POLISH NAMES. Grzybówka cytrynowa, odm. nadrzewna (proposed); grzybówka lepkawa (Gumińska & Wojewoda 1983); grzybówka lepka (Lisiewska 1987 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. *Abpo*, *DgFa*, *DgFa* x *PiQu*, *EnPn*, *FrAl*, *PePn*, *Pexc*, *PiQu*, *QuPc*, *TiCa*, *VmPn*, on rotten wood of trees, e.g. on rotten stumps of *Abies*, *Picea* and *Pinus*. June-Nov. **DISTRIBUTION.** **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **343.** RozNP (Sałata 1972); Marynopol res. n. Kraśnik (Flisińska 1997 e). **512.** N. Janów Lubelski (Flisińska 1997 d; 1999; 2000 a). **513.** Gorze Mts (Domański Z. 1965); Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Wojewoda 1965, alt. ca 1220 m a.s.l; Bujakiewicz 1979). **514.** PieNP (Anonymous 1968; Gumińska 1972 b); Tatry Mts: Wantule (Anonymous 1968). **522.** Bieszczady Z. Mts: BieNP (Domański S. *et al.* 1963). **842.** Puszcza Augustowska Primeval Forest: Perkuć res. (Lisiewska 1992 b). **843.** BiaNP (Faliński *et al.* 1997; Map F 869). **845.** PolNP (Flisińska 1995).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** B&K 3: 330?; Bre 254: 2; Cet 1443; D&D 231; H&K 2: 153; Jahn 1979: 181; Kre 1987: 170; MHK 3: 120; Mos 1983: 168; R&H 346.

Mycena epipterygia var. *badiceps* → *M. smithiana*

Mycena epipterygioides → *M. epipterygia* var. *epipterygioides*

Mycena erubescens Höhn.

M. cholea A. H. Sm. – *M. fellea* J. E. Lange – *M. parabolica* Fr. ss. Velen.

POLISH NAME. Grzybówka gorzka (Lisiewska 1987 a, Fig. 5 A). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and deciduous forests, e.g. *AuQu*, *CaAl*, *CeAl*, *FrAl*, *QuPc*, *SoAc*, *TiCa*, and in dendrological garden, on stumps, bark and wood lying on the ground in litter, sometimes on twigs. May-Nov. **DISTRIBUTION.** **313.** Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002). **314/315.** N. Toruń (Hołownia 1968); Las Piwnicki res. n. Toruń (Hołownia 1977 a, 1978, 1979, 1985); Wielkopolska (Lisiewska 1987 a: Pl. I: 5); n. Krotoszyn (Lisiewska & Reszel 2000); n. Turew (Lisiewska & Strakulska 2002). **512.** N. Janów Lubelski (Flisińska 1999; 2000 a). **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1974; 1978; 1979). **843.** Puszcza Białowieska Primeval Forest: BiaNP (Faliński *et al.* 1997; Map F 834; Skirgiełło 1998 b).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – rare. Red lists: **D** – 3 (Be 96), **N** – R (BHBJa 5). **REFERENCES.** B&K 3: 333; Čes. Mykol. (17: Pl. IV); H&K 2: 155; Kre 1987: 166; Kri B: 1729; Lan 50 B; Mos 1983: 170; R&H 349.

Mycena excisa (Lasch: Fr.) Gillet

POLISH NAME. Grzybówka chrząstkowata (Lisiewska 1987 a: 100, Fig. 36 B). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *FrAl*, *PiQu*, *TiCa*, and in peag-bogs, in coniferous litter, and on decaying wood, among mosses. E.g. Sept. **DISTRIBUTION.** **314/315.** N. Toruń (Hołownia 1968; Lisiewska 1987 a). **843.** BiaNP (Faliński *et al.* 1997; Map F 835). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1907).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 51), proposed category – E. **WD** – very rare. **REFERENCES.** Kre 1987: 166; Kri B: 1730.

Mycena fagetorum (Fr.) Gillet

POLISH NAME. Grzybówka bukowa (proposed); grzybówka buczynowa (Lisiewska 1987 a: 97, Fig. 35 B, Pl. VI: 6). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests with *Fagus sylvatica*, on fallen beech leaves.

Aug.-Nov. **DISTRIBUTION.** 313. N. Gdańsk (Wilga 2000). 314/315. N. Toruń (Hołownia 1968). 342. ŚwiNP (Lisiewska 1987: Pl. VI: 6). 513. Beskid Niski Mts (Gumińska 1962 b); Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). 522. Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1963).

THREAT. PL – not known. WD – rare. Red lists: DK – R (VH 60), 3 (Ano 37); N – 3 (Ano 37), V (BHBJa 5). **REFERENCES.** Bre 228; H&K 2: 167; Kre 1987: 166; Kri B: 1731; Lan 56 E; Mos 1983: 182; Ric 109: 9.

Mycena fellea → *M. erubescens*

Mycena fibula → *Rickenella fibula*

Mycena filopes (Bull.: Fr.) P. Kumm.

M. amygdalina (Pers.) Singer ss. Singer – *M. iodolens* S. Lundell

POLISH NAME. Grzybówka nitkowatotrzonowa (proposed); grzybówka nitkowata (Lisiewska 1987 a: 94, Fig. 34 A, Pl. VIII: 4). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *AbPm*, *Alin*, *AuQu*, *CabQ*, *CaQm*, *CeAl*, *DgFa*, *FiUc*, *FrAl*, *GaAb*, *PaQu*, *PePh*, *PiQu*, *QuPc*, *SoAc*, *StCa*, *TiCa*, *VoUc*, and in arboretum and dendrological garden, on plant debris and fallen leaves and twigs, e.g. of *Alnus incana*, *Fagus*, *Quercus* sp., often among mosses. May-Dec. **DISTRIBUTION.** Not rare in Poland.

THREAT. PL – not threatened. WD – not rare. **REFERENCES.** B&K 3: 334; Bon 182; H&K 2: 166, Fig. 276; Kre 1987: 166; Kri B: 1732; Lan 57 F-G; Mos 1983: 180; Ric 110: 6; Smith 1947 Pl. 54 A.

Mycena flavescens Velen.

POLISH NAME. Grzybówka żółtawa (Lisiewska 1987 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. *Bepu*, *Fage*, *FiUc*, *TiCa* and with *Picea abies*, among fallen leaves, e.g. of *Fagus sylvatica*, in grasses and mosses. Aug.-Oct. **DISTRIBUTION.** 313. SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). 314/315. N. Toruń (Hołownia 1968); n. Murowana Goślina (Endler 1971); Turew (Bujakiewicz & Kujawa 2000). 342. Świnia Góra res. n. Bliżyn (Łuszczynski 2000 d); Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). 512. Puszcza Niepołomska Forest (Turnau 1990). 514. TatNP (Frejlik 1973).

THREAT. Red lists: PL – R (WŁ 51), regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 190). WD – rare. **REFERENCES.** B&K 3: 335; H&K 2: 157; Kri B: 1733; Lan 54 E, as *Mycena luteoalba* var. *sulphureomarginata*.

Mycena flavipes → *M. renati*

Mycena flavoalba (Fr.) Quéf.

POLISH NAME. Grzybówka żółtobiała (Lisiewska 1987 a: 56, Fig. 17 B, Pl. VI: 4). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. *Abpo*, *Alin*, *CeAl*, *DeFa*, *DgFa*, *FrAl*, *PaQu*, *QuPc*, *TiCa*, *VoUc*, e.g. with *Betula pendula*, in pine forests, and meadows, sometimes at streets in towns, on dead stalks of grasses or fallen needles, e.g. of *Abies*, and on fallen leaves, e.g. *Alnus incana*, also on fallen twigs. June-Nov. **DISTRIBUTION.** 313. SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983); ?Bielinek nad Odrą res. (Bujakiewicz 1997); Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002: 24). 314/315. WieNP (Domański S. 1955 a); Bory Tucholskie Forest: n. Osie (Hołownia 1967); n. Toruń (Hołownia 1968). 318. Goszczowice n. Niemodlin (Schröter 1889); res.: Spała; Trębaczew (Ławrynowicz 1973). 332. Sudety Mts: n. Bolesławiec (Schröter 1889); KarNP (Lisiewska 1992 a). 341. Ochojec n. Rybnik (Schröter 1889); Jaroszwiec n. Olkusz, as 'Rabsztyn' (Wojewoda 1961). 343. RozNP (Sałata 1972). 512. Puszcza Niepołomska Forest (Turnau 1990); Kraków: Wrózeniec (1988, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). 513. Kotlina Rabczańska Basin (Zabłocka 1932); Gorce Mts (Domański Z. 1965); Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). 514. PieNP (Gumińska 1969); TatNP (Lisiewska 1987 a: Pl. IV: 4). 522. Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1963). 842. N. Sejny (Domański Z. 1999 c). 843. BiaNP (Faliński *et al.* 1997; Map F 836; Skirgiełło 1998 b). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900?, as *Agaricus luteoalbus* Bolton; Bresadola 1903).

THREAT. PL – not known. WD – rather common. **REFERENCES.** B&K 3: 336; Cet 1004; K&M 230: 1; Kri B: 1734; Lan 53 G; MHK 3: 296, Pl. 111; Phi 74; R&H 352.

Mycena floccifera → *M. osmundicola*

Mycena flocculentipes → *M. hiemalis*

Mycena floridula → *M. leptophylla*

Mycena galericulata* (Scop.: Fr.) GrayMycena rugosa* (Fr.) Quél. ss. Ricken, non al.

POLISH NAMES. Grzybówka (bedłka) hełmiasta (Chelchowski 1898); bedłka kołpakowata (Błoński 1890); grzybokarlik pospolity (Kwieciński 1896). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. *Alin*, *AlPa*, *AuQu*, *BePu*, *BePu* x *PiQu*, *CaQm*, *CeAl*, *DeFa*, *DgFa*, *FrAl*, *FiUc*, *GaCa*, *GaQu*, *LpFa*, *MoQu*, *PaQu*, *PePn*, *PhAc*, *PiQu*, *RnAl*, *QuPc*, *StCa*, *TiCa*, *VmPn*, *VoUc*, *VuPn*, cemeteries, parks, gardens, and in botanical garden, on stumps, dead trunks and fallen branches of deciduous trees, e.g. *Acer pseudoplatanus*, *Alnus glutinosa*, *Betula pendula*, *B. pubescens*, *Cerasus* sp., *Cornus mas*, *Corylus*, *Crataegus*, *Fagus*, *Fraxinus*, *Prunus*, *Quercus robur*, *Q. rubra*, *Q. sp.*, *Robinia*, *Salix*, *Tilia cordata*, *T. sp.*; according to Gumińska (1966 a) on *Abies alba* (error? may be on *Fagus*). Apr.-Dec. **DISTRIBUTION.** Very common in Poland.

THREAT. PL – not threatened. **REFERENCES.** B&K 3: 338; H&K 2: 165, Fig. 309; Kre 1987: 166; Kri B: 1737; Lis 103, Fig. 39 B, Pl. IX: 2; MHK 1: 108; Mos 1983: 181; R&H 360.

Mycena galopoda → ***M. galopus******Mycena galopus* ('galopoda') (Pers.: Fr.) P. Kumm.***M. annae* Benedix – *M. leucogala* Cooke

POLISH NAMES. Grzybówka (bedłka) mleczajowa (Chelchowski 1898); bedłka mleczajowa (Błoński 1888). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous, mixed and coniferous forests and peatbogs e.g. *AbPm*, *Abpo*, *Alin*, *AlPa*, *Atro* x *PiQu*, *AuQu*, *Bepu*, *Bepu* x *PiQu*, *CabQ*, *CaQm*, *CeAl*, *DgFa*, *EnPn*, *FaQu*, *FiUc*, *FrAl*, *GaAb*, *GaCa*, *MoPn*, *MoQu*, *PaQu*, *PePn*, *Pexc*, *PiQu*, *Pitt*, *RnAl*, *QuPc*, *QrPn*, *SoAc*, *Spma*, *StCa*, *TiCa*, *VmPn*, *VoUc*, *VuPn*, in thickets with *Alnus viridis*, and in parks, among mosses, on fallen dead leaves, needles, rarely on fallen twigs, e.g. of *Quercus*, fragments of bark and cones. Apr.-Nov. **DISTRIBUTION.** Very common in Poland.

THREAT. PL – not threatened. **REFERENCES.** B&K 3: 339; Bon 180; Bre 248: 1; Cet 1005; D&D 237–238; H&K 2: 155; K&M 275; Kre 1987: 167; Kri B: 1738; Lan 51 G-G 1, 50 E; Lis 1987 a: 25, Fig. 5 B, Pl. 1: 1–2; MHK 3: 118; Mos 1983: 170.

Mycena gracilis → ***Hemimycena gracilis****Mycena grisea* → ***M. cinerella****Mycena gypsea* → ***Hemimycena cucullata****Mycena haematopoda* → ***M. haematopus******Mycena haematopus* ('hametopoda') (Pers.: Fr.) P. Kumm.****POLISH NAME.** Grzybówka krwista (Lisiewska 1987 a).– var. ***haematopus***

POLISH NAME. Grzybówka krwista, odm. typowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *Alin*, *AlPa*, *Atro* x *PiQu*, *Bepu*, *Bepu* x *PiQu*, *CeAl*, *DgFa*, *FrAl*, *GaAb*, *LpFa*, *LuFa*, *PaQu*, *PiQu*, *RnAl*, *QuPc*, *StCa*, *TiCa*, *VoUc*, and in forest parks, e.g. with *Alnus glutinosa* and *Fagus sylvatica*, on decayed wood, most often on stumps, fallen branches and lying dead trunks of deciduous trees e.g. *Alnus glutinosa*, *A. incana*, *Fagus* and *Quercus*, e.g. *Q. robur*, rarely on *Picea*, and *Pinus*, also in greenhouses of botanical garden, on wooden flowerpots. June–Sept. **DISTRIBUTION.** Very common in Poland.

THREAT. PL – not threatened. **REFERENCES.** B&K 3: 340; Bon 180; Cet 1445; D&D 236; E&L 28; H&K 2: 155; Lan 50 D, G; K&M 226: 1; Lis 1987: 23, Fig. 4 B, Pl. 1: 4.

– var. ***marginata*** J. E. Lange

POLISH NAME. Grzybówka krwista, odm. obrzeżona (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests, on wood. **DISTRIBUTION.** 512 Puszcza Niepołomska Forest (Komorowska 1995).

THREAT. PL – not known.

Mycena hiemalis* (Osbeck: Fr.) Quél.M. flocculentipes* Huijsman

POLISH NAME. Grzybówka zimowa (Lisiewska 1987 a: 69, Fig. 24 A, Pl. 5: 7); bedla zimowa (Błoński 1889 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests, e.g. *DgFa*, *LpFa*, and *Tica*, most often in riverbank forests, especially with *Ulmus*, rarely in *DgFa*, on fallen twigs, and decayed lying trunks covered with mosses, e.g. *Aesculus*, *Pyrus*, *Tilia*. Jan.-March, Aug.-Dec. **DISTRIBUTION.** 314/315. Poznań and vicinity (Szulczewski 1931); Dębina res. n. Wągrowiec (Lisiewska & Bujakiewicz 1976 a); Radojewo n. Poznań (Lisiewska & Ratyńska 1984); Wielkopolska (Lisiewska 1987 a: Pl. V: 7); Cisy w Czarnem res. n. Szczecinek (Lisiewska & Marach 2002). 317. Lipiny n. Lubin (Schröter 1889). 332. Sudety Mts: Książ n. Wałbrzych (Schröter 1889). 513. Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). 514. PieNP (Gumińska 1999). 522. Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1970). 843. Puszcza Białowieska Primeval Forest (Błoński 1889 a); BiaNP (Skirgiełło 1998 b).

THREAT. PL – not known. Red lists: NL – 3 (Ar 1989: 116). **REFERENCES.** B&K 3: 341; Lan 54 A; Smith 1971: 358, Fig. 14, nos. 5–6 (p. 154), Pl. 53 B.

M. ianthina → *M. urania****Mycena inclinata* (Fr.) Quél.***M. galericulata* var. *calopus* (Fr.) P. Karst

POLISH NAMES. Grzybówka mydlana (Lisiewska 1987 a, Fig. 39 A, Pls. IX: 5; X: 2); grzybówka zgięta (Gumińska & Wojewoda 1983). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests with *Quercus*, e.g. *CeAl*, *DgFa* x *TiCa*, *FaQu*, *FrAl*, *LpFa*, *MoQu*, *PiQu*, *QuPc*, *StCa*, *TiCa*, on stumps and trunks of old deciduous trees, especially *Quercus*. May–Nov. **DISTRIBUTION.** 313. SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983); Bielinek nad Odrą res. (Bujakiewicz 1997). 314/315. Las Piwnicki res. n. Toruń (Hołownia 1977 a); Dębina res. n. Wągrowiec (Lisiewska 1987: Pl. IX: 5); n. Krotoszyn (Lisiewska & Reszel 2000); n. Ińsko (Ławrynowicz & Stasińska 2000); Cisy w Czarnem res. n. Szczecinek (Lisiewska & Marach 2002). 318. N. Kutno (Ławrynowicz & Mowszowicz 1969); res.: Ostrowy; Spała (Ławrynowicz 1973); Babsk res. n. Skierniewice (Mamos 1986); n. Tomaszów Mazowiecki (Lisiewska 1987 a: Pl. X: 2). 332. Sudety Mts: N. Ziębice (Schröter 1889). 341. OjcNP (Wojewoda 1974 a). 343. RozNP (Sałata 1991); Marynopol res. n. Kraśnik (Flisińska 1997 e). 512. Kraków: Las Wolski Forest; Lasy Tynieckie Forest (Wojewoda 1991 a; 1996 a); Puszcza Niepołomicka Forest (Wojewoda *et al.* 1999 b); n. Janów Lubelski (Flisińska 1997 b; 1997 d; 2000 a). 514. PieNP (Gumińska 1972 b). 522. Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1967; 1970). 843. BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 840). 845. Bachus res. n. Chełm (Sałata 1991).

THREAT. PL – probably not threatened. **REFERENCES.** B&K 3: 342; Bre 235; Cet 1003; Jahn 1979: 180; Kre 1987: 167; Kri B: 1741; Lan 55 E-E1; MHK 3: 104; R&H 359. **NOTES.** According to H&K 2: 165, especially on *Quercus*. May be confused with *M. renati*.

Mycena iodolens → *M. filopes**Mycena iris* → *M. amicta**Mycena jacobii* → *Mycena niveipes**Mycena lactea* → *Hemimycena lactea****Mycena laevigata* (Lasch: Fr.) Gillet**[non *M. laevigata* (Pers.: Fr.) Gillet]

POLISH NAME. Grzybówka gładka (Lisiewska 1987 a: 70, Fig. 24 B, Pl. 5: 4). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous, mixed and deciduous forests, e.g. *CeAl*, *FrAl*, *PePh*, *PiQu*, *TiCa*, and in forest parks, on decayed stumps and trunks of conifers and deciduous trees. May–June, Oct. **DISTRIBUTION.** 313. Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002). 513. Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). 843. BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 841). 845. Puszcza Augustowska Primeval Forest: Starożyn res. (Lisiewska 1987 a: Pl. V: 4).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** B&K 3: 343; Bre 239; Cet 1448; H&K 2: 167; Lan 51 C?; R&H 363; Smith 1947: 322, Fig. 40: 4–5 on p. 320, Pl. 73.

Mycena latifolia* (Peck) A. H. Sm.M. pinetorum* J. E. Lange

POLISH NAME. Grzybówka szarobrazowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed forests, e.g. *PePn*, *PiQu*, *QuPc*, on plant debris. **DISTRIBUTION.** **343.** Tarnogóra n. Izbica (Sałata 1974), Dąbrowa n. Lublin (Sałata 1974). **843.** BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 842).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 51), proposed category – E; **DK** – R (VH 60), 3 (Ano 37); **D** – 3 (Be 96); **N** – R (BHBJa 5); **NL** – 4 (Ar 1989: 117). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 3: 344; H&K 2: 164, Fig. 310; Kri B: 1743; Lan 55 B.

***Mycena leptcephala* (Pers.: Fr.) Gillet**

M. alcalina (Fr.: Fr.) P. Kumm. var. *chlorinella* J. E. Lange – *M. ammoniaca* (Fr.: Fr.) Quéł. ss. auct. – *M. chlorinella* (J. E. Lange) Singer

POLISH NAME. Grzybówka chlorowonna (Lisiewska 1987 a: 63, Fig. 20 B, Pl. 5: 1). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous, deciduous and mixed forests, e.g. *Abpo*, *Alin*, *Bepu*, *CeAl*, *DgFa*, *EnPn*, *Fage*, *FiUc*, *FrAl*, *GaAb*, *GaCa*, *PaQu*, *Pexc*, *PiQu*, *SoAc*, *StCa*, *TiCa*, *VmPn*, meadows and forest parks and in parks, in litter, on fallen twigs and bark, among mosses. May–Nov. **DISTRIBUTION.** **313.** SłōNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983); Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002). **314/315.** n. Toruń (Hołownia 1968); Las Piwnicki res. n. Toruń (Hołownia 1977 a, 1979, 1985); WieNP (Bujakiewicz & Fiebich 1992); Bory Tucholskie Forest (Lisiewska 1982); Wielka Kępa Ostromecka res. n. Bydgoszcz (Bujakiewicz 1992 b); BoTNP (Ławrynowicz 1998); n. Ińsko (Ławrynowicz & Stasińska 2000); Turew (Bujakiewicz & Kujawa 2000). **318.** Res.: Dębowiec; Komasówka; Molenda; Nowa Wieś; Ostrowy; Spała; Trębaczew (Ławrynowicz 1973). **332.** KarNP (Lisiewska 1992 a). **343.** RozNP (Sałata 1972). **512.** Puszcza Niepołomska Forest (Turnau 1990; Wojewoda *et al.* 1999 b). **513.** Beskid Niski Mts (Gumińska 1962 b); Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1974; 1979). **514.** PieNP (Gumińska 1969). **522.** Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1963). **842.** Puszcza Augustowska Primeval Forest (Lisiewska 1987 a: 63, Pl. V: 1); Perkuć res. (Lisiewska 1992 b). **843.** BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 828).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **A** – 3 (Kris 186). **REFERENCES.** B&K 3: 345; Bon 185; H&K 2: 168; Lan 51 D; MG 1992: 1: 40, 308, 367–368; 2: 256; Kre 1987: 167; Ric 111: 2.

Mycena leptophylla* (Peck) Sacc.M. floridula* Fr. ss. Bres. – *M. roseipallens* Murrill

POLISH NAME. Grzybówka morelowa (Lisiewska 1987 a: 58, Fig. 19 A; Pl. 4: 5). **HABITAT & ECOLOGY.** Most often in deciduous forests, e.g. in riverbank ones, forest with *Pinus* and *Quercus*, *Abpo* and *TiCa*, and in grass places, e.g. *Nast*, also in parks, on decayed stumps, e.g. of *Ulmus minor* covered with mosses and on fallen bark. June–Oct. **DISTRIBUTION.** **314/315.** N. Nowy Tomyśl (Bujakiewicz 1968, Fig. 1); n. Pniewy (Bujakiewicz 1964; Lisiewska 1987: Pl. 4: 5); Wielkopolska (Bujakiewicz 1973); Poznań (Lisiewska & Celka 1995). **332.** Sudety Mts: Karkonosze Mts (Nespiak 1971). **343.** N. Zwierzyniec (Domański Z. 1997: Pl. 18). **514.** PieNP (Gumińska 1981). **843.** BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 843).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 51); **D** – 3 (Ano 37); **DK** – (VH 50 – V as *M. leptophylla*, 60 – 4 as *M. floridula*), 3 (Ano 37). **WD** – only in mountains, rare. **REFERENCES.** Bre 229; H&K 2: 159; Kri B: 1735; Lan 199, as *Collybia ventricosa* var. *subaequalis*; Smith 1947: 171, Fig. 17 no. 3, p. 173.

Mycena leucogala → ***M. galopus****Mycena lineata* → ***M. arcangeliana******Mycena longiseta* Höhn.**

POLISH NAME. Grzybówka długorzęsa (Lisiewska 1987 a: 29, Fig. 6 B). **HABITAT & ECOLOGY.** Among mosses and grass, on fallen leaves, needles and cones, in coniferous forests and thickets with *Abies alba* and *Picea abies*, *Atal*, *AtSo*, and *Pimc*. Spring and autumn. **DISTRIBUTION.** **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979; 1993; 1996).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 51), proposed category – E; **D** – R (Be 96). **WD** – very rare. **REFERENCES.** H&K 2: 155; Kri B: 1747.

Mycena lutea → *M. viridimarginata*

Mycena luteoalba var. *sulphureomarginata* → *M. flavescens*

Mycena luteoalcalina Singer ss. Kühner → *M. viridimarginata*

Mycena luteoalcalina Singer non ss. Kühner → *M. renati*

Mycena maculata P. Karst.

POLISH NAME. Grzybówka plamista (Lisiewska 1987 a, Fig. 38, Pl. VIII: 5). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. *Abpo*, *Erte*, *FaQu*, *FrAl*, *PePn*, *PiQu*, *QuPc*, *TiCa*, *VmPn*, and in forest parks and in arboretum, on rotten coniferous and deciduous trees, e.g. on stumps, e.g. of *Abies alba* and *Quercus robur*. June–Nov. **DISTRIBUTION.** **313.** SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983); n. Goleniów (Friedrich 1997); Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002). **314/315.** Kórnik n. Poznań (Lisiewska & Nowicka 1979); Cisy w Czarnem res. n. Szczecinek (Lisiewska & Marach 2002). **318.** Res.: Dębowiec; Molenda (Ławrynówicz 1973). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **343.** RozNP (Sałata 1972); Marynopole res. n. Kraśnik (Flisińska 1997 e). **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). **842.** N. Olecko (Ginko 1987); Puszcza Augustowska Primeval Forest: Perkuć res. (Lisiewska 1992 b). **843.** BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 845; Skirgiełło 1998 b).

THREAT. **PL** – unknown. **WD** – common species. **REFERENCES.** B&K 3: 347; Cet 1895; H&K 2: 165; Kri B: 1748; MHK 3: 116 c.

Mycena mairei → *Hemimycena mairei*

Mycena majalis → *M. strobilicola*

Mycena megaspora Kauffm.

M. dissimulabilis (Britz.) Sacc. ss. auct. – *M. permixta* (Britz.) Sacc. ss. auct. – *M. uracea* Pears.

POLISH NAME. Grzybówka wielkozarodnikowa (Lisiewska 1987 a: 94, Fig. 33 B; Pl. VIII: 3). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *EmVa*, *LpFa*, *PrSp*, *Vamy*, *VUPn*, among *Sphagnum*. July–Nov. **DISTRIBUTION.** **313** & **314/315.** Cedyński Landscape Park (Friedrich 1994; 2002). **318.** Puszcza Kampinoska Forest (Moser 1978, *FRIC* VII). **342.** ŚwiNP (Lisiewska 1978, 1987); ŚwiNP (Lisiewska 1979). **343.** Roztocze (Domański Z. 1997: Pl. 18). **514.** Kotlina Orawsko-Nowotarska Basin (Grodzińska *et al.* 1973; Wojewoda *et al.* in press). **522.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 2002, alt. ca 1600 m). **842.** WigNP (Domański Z. 1997; 1999 c). **843.** Puszcza Białowieska Primeval Forest (Bujakiewicz 2002). See: Ronikier A. (in press b).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 51), Góry Świętokrzyskie Mts – E (Ł 190); **D** – 2 (Be 97). **WD** – very rare. **REFERENCES.** H&K 2: 165; Kri B: 1749; Phi 73; R&H 358.

Mycena meliigena (Berk. & M. A. Curtis) Sacc.

M. corticola (Pers.: Fr.) Gray ss. auct. p.p.

POLISH NAME. Grzybówka purpurowobrązowa (proposed); grzybówka korowa (Lisiewska 1987 a: 82, Fig. 27 B, Pl. 7: 5); bedłka korowa (Błoński 1888). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. riverbank forests, *PaQu*, *TiCa* and parks, on decayed stumps, twigs and bark, of deciduous trees, e.g. *Populus*, *Quercus* and *Tilia*, among mosses. Aug.–Dec. **DISTRIBUTION.** **314/315.** WieNP (Domański S. 1955 a; Lisiewska 1987 a: Pl. VII: 5, as *M. corticola*); n. Opalenica (Lisiewska 1965). **318.** Brynica n. Opole; n. Trzebnica; Wrocław: Osobowice; Szczytniki (Schröter 1889); Trębaczew res. (Ławrynówicz 1973); Warszawa (Domański Z. 1997, Pl. 18). **332.** Sudety Mts: n. Jelenia Góra (Schröter 1889). **512.** Puszcza Niepołomska Forest (Komorowska 1991). **843.** Puszcza Białowieska Primeval Forest (Błoński 1888; 1889 a).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **DK** – V (VH 50); **D** – 3 (Be 97); **NL** – 2 (Ar 117). **REFERENCES.** B&K 3: 348; H&K 2: 161; Lan 57; MHK 3: 109. See: *M. pseudocorticola*.

Mycena metata (Fr.) P. Kumm.

M. phyllogena (Pers.) Singer ss. Singer non M. Moser – *Mycena tenella* (Fr.) Quél. – *M. vitrea* var. *tenella* (Schum.) Kühner ss. Kühner

POLISH NAME. Grzybówka borowa; grzybówka wiotka (Lisiewska 1987 a: 95, Fig. 34 B; Pl. 9: 1; Fig. 35 A, Pl. IX: 3). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and deciduous forests, e.g. *CeAl*, *DgFa*, *FrAl*, *GaAb*, *PePn*,

PiQu, *TiCa*, *VmPn*, *VoUc*, especially with coniferous trees, most often under *Abies* and *Picea*, on debris, fallen needles, roots of grasses, among mosses and among grass, most often in acid soil. Sept.-Nov. **DISTRIBUTION.** **313.** Bielinek nad Odrą res. (Bujakiewicz 1997); ?n. Szczecin. **314/315.** WieNP (Domański S. 1955 a; Bujakiewicz & Fiebich 1992); n. Toruń (Hołownia 1968); Las Piwnicki res. n. Toruń (Hołownia 1977 a, 1979, 1985); Bory Tucholskie Forest (Lisiewska 1982); n. Turew (Lisiewska & Strakulska (2002). **318.** N. Kutno (Ławrynowicz & Mowszowicz 1969); res.: Nowa Wieś; Ostrowy (Ławrynowicz 1973); Uniejów n. Łódź (Lisiewska & Rybak 1990); n. Głogów (Lisiewska & Sekuła-Woźniak 1998). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **342.** Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973). **343.** RozNP (Sałata 1972); Marynopol res. n. Kraśnik (Flisińska 1997 e). **512.** N. Janów Lubelski (Flisińska 1999; 2000 a). **513.** Beski Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1978; 1979). **514.** PieNP (Gumińska 1994). **522.** Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1967). **842.** Puszcza Augustowska Primeval Forest: Perkuć res. (Lisiewska 1992 b). **843.** BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 866).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – especially in southern part of country not rare. **REFERENCES.** B&K 3: 349; H&K 2: 166; Kre 1987: 167; Kri B: 1751; Lan 56 F; Mos 1983: 179; Ric 110: 9; R&H 359.

Mycena minutula (Peck) Sacc.

M. gypsea Fr. forma ss. J. E. Lange – *M. olida* Bres.

POLISH NAME. Grzybówka cuchnąca (Lisiewska 1987 a: 55, Fig. 17 A). **HABITAT & ECOLOGY.** On bark, twigs or on deciduous trunks covered by mosses, in deciduous forests, e.g. beech forests, *CeAl*, *FrAl*, *GaCa*, *LpFa*, *QuPc*, *TiCa*, *VoUc* and riverbank ones, on bark, twigs or on deciduous trunks, e.g. of *Fagus* and *Tilia cordata*, covered by mosses. July-Nov. **DISTRIBUTION.** **313.** Bielinek nad Odrą res. (Bujakiewicz 1997). **313** and **314/315.** Cedynia Landscape Park (Friedrich 2002). **843.** BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 848). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (?Eichler 1990, as *Agaricus pumilis* Bull.; Bresadola 1903); PolNP (Flisińska 1995).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 51); **D** – 3 (Be 97); **N** – 3 (Ano 37); **N** – R (BHBJa 5); **NL** – 2 (Ar 117). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 3: 351; Bon 187; Bre 240: 1; H&K 2: 161; Kri B: 1756; Lan 52 B, as a form of *Mycena gypsea*).

Mycena miserior → *M. aetitis*

Mycena mucor (Batsch: Fr.) Gillet

POLISH NAME. Grzybówka pofałdowana (proposed); grzybówka pleśniakowa (Lisiewska 1987 a: 29, Fig. 7A, Pl. II: 1). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests, e.g. *FaQu*, *TiCa*, with *Carpinus*, *Fagus* and *Quercus*, on fallen leaves of deciduous trees, especially *Fagus* and *Quercus*, also on fruits of *Fagus*. Oct.-Nov. **DISTRIBUTION.** **313.** SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). **314/315.** N. Czerniejewo (Lisiewska 1987 a: Pl. II: 1); WieNP (Bujakiewicz & Fiebich 1992). **318.** Res.: Komasaówka; Nowa Wieś; Ostrowy (Ławrynowicz 1973). **342.** Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973). **512.** Puszcza Niepołomska Forest (Komorowska 1980; Wojewoda *et al.* 1999 b). **843.** BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 846; Skirgiełło 1998 b).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** H&K 2: 156, Fig. 311; Kre 1987: 167; Lan 56 A; Mos 1983: 171.

Mycena nigricans → *M. atrocyanea*

Mycena niveipes Murrill

M. jacobii Maire – *M. pseudogalericulata* J. E. Lange

POLISH NAME. Grzybówka popielatotrzonowa (Lisiewska 1987 a: 72, Fig. 25B, Pl. VI: 4). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests with *Alnus*, e.g. *Alin*, *CeAl*, *FrAl*, *RnAl*, rarely in beech forests, e.g. *DgFa*, and in other deciduous forests, e.g. *MoQu*, *TiCa*, in mixed forests, e.g. *PiQu*, and in forest parks and in arboretum, on decayed lying trunks and on stumps of deciduous trees e.g. *Fagus* and *Quercus*. May-June. **DISTRIBUTION.** **313.** SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983); n. Goleniów (Friedrich 1997); Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002). **314/315.** Las Piwnicki res. n. Toruń (Hołownia 1983 a); Ciechocinek (Lisiewska & Wypij 1985); Kórnik n. Poznań (Lisiewska & Nowicka 1979); Wielka Kępa Ostromecka res. n. Bydgoszcz (Bujakiewicz 1992 b); n. Krotoszyn (Lisiewska & Reszel 2000); n. Turew (Lisiewska & Strakulska (2002). **318.** Nowa Wieś res. (Ławrynowicz 1973); Uniejów n. Łódź (Lisiewska & Rybak 1990); n. Głogów (Lisiewska & Sekuła-Woźniak 1998). **341.** OjcNP (KRAM). **343.** RozNP (Sałata 1972; 1991); Marynopol res. n. Kraśnik (Flisińska 1997 e). **513.** Beskid Żywiecki Mts: Zawoja n. Maków Podhalański (Bujakiewicz 1993 b); Beskid Sądecki Mts: Kłodne res.

n. Krościenko nad Dunajcem (1998, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **522.** Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1963). **842.** Puszcza Augustowska Primeval Forest (Lisiewska 1987 a). **843.** BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 847).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** Cet 561; E&L 28–29; H&K 2: 167; Kre 1987: 167; Lan 51 E, as *M. pseudo-galericulata*; R&H 363; Mos 1983: 183; Smith 1947: 310, Figs 37, no. 5, p. 308, 38, nos. 1–2, p. 311, Pls 67–68.

Mycena olida → ***M. minutula***

***Mycena olivaceomarginata* (Masse) Masee**

M. avenacea (Fr.) Quél. ss. auct. – *M. plicosa* (Fr.) P. Kumm. ss. Ricken

POLISH NAMES. Grzybówka oliwkowostrzowa (proposed); grzybówka fałdowana (Lisiewska 1987 a); grzybówka owsiana (Lisiewska 1987 a: 45, Fig. 12 A, Pl. 3: 3; 100, Fig. 37 B, Pl. 8: 1). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed forests with coniferous trees, in parks, botanical garden, in arboretum, in meadows (e.g. *StDe*), along roadsides and at margins of forests, e.g. *LePn*, *PePn*, *QrPn*, *TiCa*, *VmP*, and *Alnus-Picea* forests, on decayed fragments of plants, e.g. on fallen needles and on the ground, among litter and grass. July–Nov. **DISTRIBUTION.** **313.** SłōNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). **313.** Słupsk (Domański Z. 1997, Pl. 18). **313 & 314/315.** Cedynia Landscape Park (Friedrich 2002). **314/315.** N. Zielona Góra (Schröter 1889); n. Toruń (Hołownia 1968); Ciechocinek (Hołownia 1977 b, Lisiewska & Wypij 1985); Kórnik n. Poznań (Lisiewska & Nowicka 1979); Radojewo n. Poznań (Lisiewska & Ratyńska 1984); WieNP (Lisiewska 1987: Pl. III: 3); Bydgoszcz (Domański Z. 1997). **318.** N. Brzeg; n. Oława; Wrocław: Osobowice; Szczytniki (Schröter 1889); Turek n. Konin (Domański Z. 1969); Puszcza Kampinoska Forest (Rudnicka-Jezierska 1969); Łódź: Łazy n. Wyszaków; Kaziuń n. Warszawa (Sadowska 1973); Puszcza Kampinoska Forest (Sadowska 1974). **332.** Sudety Mts: n. Bolesławiec (Schröter 1889); KarNP (Lisiewska 1992 a). **342.** Góry Świętokrzyskie: ŚwiNP. **343.** RozNP (Domański Z. 1997; 1999 b). **512.** Kraków: Botanical Garden of Jagellonian University (1964, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **513.** Gorce Mts: (Domański Z. 1965). **514.** PieNP (Gumińska 1976). **842.** N. Olecko (Ginko 1987); Puszcza Augustowska Primeval Forest: Perkuć res. (Lisiewska 1992 b). **843.** BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map 851).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 51); **D** – R (Be 97). **WD** – not common. **REFERENCES.** H&K 2: 158; K&M 233: 2; Kri B: 1711; Lan 49 B; Ric 111: 6.

***Mycena oregonensis* A. H. Sm.**

POLISH NAMES. Grzybówka pomarańczowoblaszkowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In *Pinus mugo* association, *Pimc*, on fallen needles of *P. mugo*, on calcareous soil. July–Aug. **DISTRIBUTION.** **514.** TatNP: Sarnia Skala, alt. ca 1375 m a.s.l. (Ronikier A. 2003 a: Figs 1–2).

THREAT. **PL** – not known. **D, F, SF** – very rare. Red lists: **D** – R (Be 97); **DK** – R (VH 60), (Ano 37); **N** – 3 (Ano 37), R (BHBJa 5); **S** – 4 (Ano 1995: 37); **SF** – NT (Ra 282). **REFERENCES.** H&K 2: 159; Mos 1983: 173.

***M. osmundicola* J. E. Lange**

M. alphitophora (Berk.) Sacc. – *M. floccifera* Mez

POLISH NAME. Grzybówka długoszowa (Lisiewska 1987 a: 86, Fig. 29 B, Pl. 7: 8). **HABITAT & ECOLOGY.** Tropical species, only in hothouses in botanical gardens, on roots of tropical ferns, e.g. *Osmunda* sp. Jan.–Dec. **DISTRIBUTION.** **318.** Wrocław (Schröter 1889). **512.** Kraków: Botanical Garden of Jagellonian University (Wojewoda 1991 a; 1996 a).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** Kre 1987: 166; Lan 57 A; Mos 1983: 171.

Mycena osmundicola → ***M. alphitophora***

***Mycena parabolica* Fr.**

POLISH NAMES. Grzybówka fioletowoszara (proposed); grzybówka paraboliczna (Lisiewska 1987 a: 93, Fig. 33A, Pl. VI: 3). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, e.g. *DgFa*, *GaCa*, *PaQu* and *TiCa*, e.g. on fallen twigs and on trunks of *Fagus*; according to Gumińska (1976), on stump of *Abies*. Aug.–Nov.

DISTRIBUTION. 314/315. Wielkopolska (Lisiewska 1965); n. Toruń (Hołownia 1968). 318. Res.: Komarówka; Nowa Wieś; Ostrowy; Spała; (Ławrynowicz 1973). 342. Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973). 514. PieNP (Gumińska 1976). 522. Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1960; 1963; 1967). 843. BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 849; Skirgiełło 1998 b).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** Kre 1987: 168; Lan 56 D; Mos 1983: 183.

Mycena pearsoniana Singer

M. pseudopura Cooke ss. Kühner

POLISH NAMES. Grzybówka brązowofioletowa (proposed), grzybówka Pearson'a (Lisiewska 1987 a: 61). **HABITAT & ECOLOGY.** Summer to autumn. **DISTRIBUTION.** Friedrich 1994. 318. Uniejów n. Łódź (Lisiewska & Rybak 1990).

THREAT. PL – not known. WD – very rare. Red lists: D – 3 (Be 97); DK – R (VH 60); N – R (BHBJa 5). **REFERENCES.** H&K 2: 163; Phi 73; Kri B: 1758.

Mycena pelianthina (Fr.) Quél.

M. dentulata (Bolt.) Peck

POLISH NAMES. Grzybówka gołębia (Lisiewska 1987 a: 52, Fig. 15 B, Pl. 3: 8); bedłka ząbkowana (Błoński 1889 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests with *Fagus*, e.g. *DgFa*, *FaQu*, *LpFa*, *LuFa*, *MeFa* and *Carpinus*, *TiCa*, among litter, on fallen leaves, especially of *Fagus sylvatica*. May–Oct. **DISTRIBUTION.** 313 & 314/315. Cedynia Landscape Park (Friedrich 2002). 314/315. Dębina res. n. Wągrowiec (Lisiewska & Bujakiewicz 1976 a). 318. N. Brzeg; n. Oława; Wrocław: Osobowice (Schröter 1889); Nowa Wieś res. (Ławrynowicz 1973). 332. Muszkowice n. Ziębice; n. Świdnica (Schröter 1889). 341. OjcNP (Skirgiełło 1972; Wojewoda 1974 a). 342. Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973); Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). 343. RozNP (Sałata 1972); Marynopol res. n. Kraśnik (Flisińska 1997 e); Roztocze (). 512. Kraków (Wojewoda 1991 a; 1996 a); Puszcza Niepołomska Forest (Wojewoda *et al.* 1999 b); n. Janów Lubelski (Flisińska 2000 a); Przemyśl: Park Zamkowy (1994, *vid.* W. Wojewoda). 513. N. Jasło and Krosno: Dobrucowa (Nespiak (1960); Beskid Niski Mts (Gumińska 1962 b); Gorce Mts (Wojewoda 1964 a); Beskid Sądecki Mts (Lisiewska *et al.* 1977); Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). 514. Pieniny Mts: PieNP (Gumińska 1969: 234); Zakopane (Skirgiełło 1972: 205). 522. Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1960; 1963; 1967; 1970). 843. BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 850; Skirgiełło 1998 b). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1904). **MAP.** Skirgiełło (1972: 205, Fig. 3 N).

THREAT. Red lists: PL – I (WŁ 51), regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 190); N – 2 (Ano 37), V (BHBJa 5); NL – 4 (Ar 117); SF – 1 (Ano 37); EN (Ra 279). WD – common. **REFERENCES.** B&K 3: 352; Bre 220; Cet 123; H&K 2: 163; K&M 233: 1; Kri B: 1759; Lan 49 C; MHK 3: 107; Phi 73; R&H 353.

Mycena pelliculosa → *M. epipterygia* var. *epipterygioides*

Mycena phyllogena → *M. metata*

Mycena picta (Fr.: Fr.) Harmaja

POLISH NAME. Grzybówka złotobrzega (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests (e.g. *FrAl*), in litter, on dead wood and on trunks of living trees, e.g. *Alnus glutinosa*, among mosses. Aug. **DISTRIBUTION.** 843. BiaNP (Bujakiewicz 2002: Fig. 4).

THREAT. PL – not known. WD – very rare. Red lists: D – R (Be 97); DK – V (VH 50), 2 (Ano 37); GB – Ex (Ing 127); N – 3 (Ano 37), R (BHBJa 5); NL – 3 (Ar 117). **REFERENCES.** B&K 3: 353; H&K 2: 161, Fig. 312; Kri B: 1762; MG 1992).

Mycena pinetorum → *M. latifolia*

Mycena pithya → *Hemimycena gracilis*

Mycena plicosa → *M. olivaceomarginata*

Mycena plicosa, var. *marginata* → *M. capillaripes*

Mycena plumbea (Fr.) Sacc.

POLISH NAME. Grzybówka ołowiana (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In town forest. **DISTRIBUTION.** 842. Olsztyn (Neuhoff 1933).

THREAT. PL – Ex. WD – very rare. **REFERENCES.** Kre 1987: 168; Kri 1 B: 1764; Mos 1983: 182.

Mycena polyadelpha (Lasch) Kühner

POLISH NAME. Grzybówka dębowa (Lisiewska 1987 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests, e.g. *DgFa*, *VoUc*, with *Carpinus*, *Fagus* and *Quercus*, on fallen, decayed leaves, especially of *Quercus*, also *Alnus* and *Carpinus*. Late autumn: Oct-Dec. **DISTRIBUTION.** 313. Bielinek nad Odrą res. (Bujakiewicz 1997). 314/315. Las Piwnicki res. n. Toruń (Hołownia 1977 a, 1978, 1979, 1985); WieNP (Bujakiewicz & Fiebich 1992); Dębina res. n. Wągrowiec (Lisiewska & Połczyńska 1998). 318. Res. Dębowiec; Ostrowy (Ławrynowicz 1973). 342. ŚwiNP (Lisiewska 1979). 343. RozNP (Sałata 1972). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** B&K 3: 354; H&K 2: 162; Kre 1987: 168; Küh 84–85; Lan 62 A, as *Omphalia polyadelpha*; Lis 1987 a: 87, Fig. 29 B, Pl. 7: 8; Mos 1983: 175.

Mycena polygramma (Bull.: Fr.) Gray

POLISH NAMES. Grzybówka bruzdowanotrzonowa (proposed); grzybokarlik bruzdowany (Kwieciński 1896); grzybówka bruzdkowana (Lisiewska 1987, Pl. V: 3). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed, rarely in coniferous forests, e.g. *CabQ*, *DgFa*, *FiUc*, *GaCa*, *LiQu*, *PaQu*, *PePn*, *QuPc*, *StCa*, *TiCa*, *VoUc*, in forest parks and manorial park, on stumps and buried stiks of deciduous (rarely coniferous) trees and shrubs, e.g. *Corylus* and *Quercus*, e.g. *Q. robur*. July-Dec. **DISTRIBUTION.** Common in Poland.

THREAT. PL – not threatened. WD – very common. **REFERENCES.** B&K 3: 355; Bon 184; Bre 237; Cet 563; D&D 103 as *M. vitilis*; H&K 2: 168; Kre 1987: 168; Kri B: 1766; Lan 52 C, E, F; MHK 3: 103; Mos 1983: 182.

Mycena praecox → *M. abramsii*

Mycena praelonga (Peck) Sacc.

POLISH NAME. Grzybówka torfowiskowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In arboretum, on the ground, among *Fagus orientalis* leaves. Nov. **DISTRIBUTION.** 313/315. Kórnik n. Poznań (Lisiewska & Nowicka 1979).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** MG 1992 b, II: 275, Figs 289–301. According MG growing among Sphagnum in bogs. Known only from the United States.

Mycena pseudocorticola Kühner

M. corticola (Pers.: Fr.) Gray ss. auct. p.p.

POLISH NAMES. Grzybówka niebieskoszara (proposed); bedłka korowa (Błoński 1888); grzybówka nibykorowa (Lisiewska 1987 a: 82, Fig. 28, Pl. 7: 7). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *AlPa*, *FiUc*, *FrUl*, *VoUc*, especially with *Alnus*, on fragments of plants, and on bark dead, lying and living trunks of deciduous trees, e.g. of *Fagus*, *Fraxinus excelsior*, *Padus petraea*, *Quercus robur* and *Salix* sp., covered with mosses and lichens. Aug.-Dec., Jan. **DISTRIBUTION.** 313. Bielinek nad Odrą res. (Bujakiewicz 1997). 313 and 314/315. Cedynia Landscape Park (Friedrich 2002). 314/315. Turew (Bujakiewicz & Kujawa 2000). 318. Niebieskie Źródła in vicinity of Tomaszów Mazowiecki. 343. RozNP (Domański Z. 1997, Pl. 19). 512. Kraków: Zbydniowice (Wojewoda 1996 a). 522. Bieszczady Z. Mts: BieNP (Domański S. et al. 1963). 843. ?Białowieża Primeval Forest (Błoński 1888; 1889 a); BiaNP (Skirgiełło 1998 b, as *M. corticola*). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900).

THREAT. Red lists: PL – R (WE 51), proposed category – V; D – 2 (SW 22); NL – 2 (Ar 117). WD – very rare. **REFERENCES.** B&K 3: 356; Bon 186; Cet 1007; H&K 2: 161; Kri B: 1767; Lan 57 E, E 1, as *Mycena corticola*, forma; R&H 354. **NOTES.** See: *M. meliigena*.

Mycena pseudocrispula → *Hemimycena cyphelloides*

Mycena pseudogalericulata → *Mycena niveipes*

Mycena pseudogracilis → *Hemimycena pseudogracilis*

Mycena pseudolactea → *Hemimycena pseudolactea*

***Mycena pseudopicta* (J. E. Lange) Kühner**

POLISH NAME. Grzybówka białawoostrowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests (*TiCa*), on foot of living standing *Quercus*. **DISTRIBUTION.** 843. BiaNP (Faliński *et al.* 1997: 377, Map F 853).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – very rare. Red lists: **D** – 3 (Be 97); **NL** – 3 (Ar 117). **REFERENCES.** Kre 1987: 168; Kri B: 1768; Küh 1938: 363; Lan 61 J; Lis 1987: 40; Mos 1983: 169; *Schw. Z. Pilzk.* 1993, **71**(4): 90–95. **NOTES.** According to various authors (e.g. H&K 2: 164) this fungus grows rather not in forests, but in dry grasslands, in sandy soil, together with e.g. *Omphalina pyxidata*, *Psilocybe coronilla* and *Tulostoma brumale*.

Mycena pseudopura → *Mycena pura*

***Mycena pterigena* (Fr.: Fr.) P. Kumm.**

POLISH NAME. Grzybówka paprociowa (Lisiewska 1987 a: 77, Fig. 26 A; Pl. 7: 4). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests, *AtAl*, *AtSo*, *FrAl*, *Fage*, *PhAc*, *Pimc*, *SoAc*, *TiCa* and riverbank forests, on dead, decayed leaves and rhizomes of ferns, rarely on other plants fragments. Sept.-Nov. **DISTRIBUTION.** 313 & 314/315. Cedynia Landscape Park (Friedrich 2002). 318. Spała res. (Ławrynowicz 1973). 332. Śnieżnik Mt.; n. Jelenia Góra (Schröter 1889). 342. ŚwiNP (Lisiewska 1987 a). 514. Beskid Żywiecki Mts: BaNP (Bujakiewicz 1974; 1978; 1979; 1993, alt. 1350–1670 m a.s.l.). 522. Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1967). 843. BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 854).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 51), proposed category – V, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 190); **D** – 3 (Ano 37); **NL** – 4 (Ar 117). **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 3: 357; H&K 2: 158; Kri B: 1769; Lan 54 H; Mos 1983: 175; R&H 355.

***Mycena pullata* (Berk. & Cooke) Sacc.**

POLISH NAME. Grzybówka ciemna (Lisiewska 1987 a: 98, Fig. 36 A, Pl. 9: 4). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests (e.g. *FrAl*, *RnAl*, *TiCa*), on fallen deciduous twigs (e.g. of *Alnus glutinosa*). Sept.-Oct. **DISTRIBUTION.** 313. Słupsk (Domański Z. (1997: Pl. 18). 313 & 314/315. Cedynia Landscape Park (Friedrich 2002). 314/315. On the shore of Jezioro Lutomskie lake (Lisiewska 1987: Pl. 9: 4). 318. Lasy Łochowskie n. Wyszaków: Jegiel res. (Domański Z. 1993). 512. Puszcza Niepołomska Forest (Komorowska 1995; Wojewoda *et al.* 1999 b).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** Mos 1983: 182.

***Mycena pura* (Pers.: Fr.) P. Kumm.**

M. pseudopura Cooke

POLISH NAMES. Grzybówka fioletowawa (Wojewoda in Svrček & Vančura 1987); bedłka liliowa (Jundziłł 1830); grzybówka czysta (Lisiewska 1987 a: Fig. 20 A, Pl. 4: 9). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests both deciduous and coniferous, e.g. *AbPm*, *Abpo*, *Alin*, *Bepu*, *Bepu* x *PiQu*, *CaQm*, *CeAl*, *DeFa*, *DgFa*, *FaQu*, *FiUc*, *FrAl*, *GaAb*, *GaCa*, *LePn*, *LiQu*, *PaQu*, *PhAc*, *PiQu*, *QuPc*, *SoAc*, *StCa*, *TiCa*, *VoUc*, and thickets, sometimes in parks (e.g. in manorial park), on the ground, in litter. May–Nov. **DISTRIBUTION.** Very common in Poland.

THREAT. **PL** – not threatened. **REFERENCES.** B&K 3: 358; Cet 122; D&D 239; Lan 52 G; H&K 2: 163; Kre 1987: 169; Kri B: 1770; MHK 3: 122 (only basidiocarps on left hand of figure); Phi 72; S&V 1987: 182. **NOTES.** Strongly (death) poisonous.

***Mycena purpureofusca* (Peck) Sacc.**

M. atromarginata (Lasch) P. Kumm. – *M. janthina* ss. Ricken

POLISH NAMES. Grzybówka fioletowobrzęzowa (Wojewoda 1999 c: 41); grzybówka czarnoobrzeżona (Lisiewska 1987: 50, Fig. 14 A). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous, deciduous and mixed forests, e.g. *Abpo*, *CaAl*, *CaQp*, *DgFa*, *FaQu*, *GaCa*, *LpFa*, *LePn*, *PePn*, *QrPn*, *TiCa*, *VmPn*, on decayed wood, e.g. on stumps of *Abies*, *Alnus*, *Picea abies* and *Pinus sylvestris*, and on the ground, among needles. Jan.–Dec. **DISTRIBUTION.** More than ten localities in Poland. 313. SłōNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). 313 and 314/315. Cedynia Landscape Park (Friedrich 2002). 314/315. Turew (Bujakiewicz & Kujawa 2000). 318. Jodły Łaskie res.

(Kałucka 1995). **341.** Wyżyna Śląska Upland (). **343.** RozNP (Sałata 1972). **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979); Pogórze Wiśnickie Foothills: Bukowiec res. n. Brzesko (Miśkiewicz 2000 b). **842.** N. Olecko (Ginko 1987); Puszcza Augustowska Primeval Forest: Perkuć res. (Lisiewska 1992 b). **843.** BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 826).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 51); **D** – 3 (Ano 37); **DK** – R (VH 60), 3 (Ano 37); **GB** – V (Ing 127). **WD** – very rare. **REFERENCES.** H&K 2: 159; Kri B: 1771; MHK 3: 110; R&H 357.

Mycena renati Quél.

M. flavipes Quél. – *M. luteoalcalina* Singer non ss. Kühner

POLISH NAME. Grzybówka złotrzonowa (Lisiewska 1987 a: 48, Fig. 13 A, Pl. 3: 4). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous forests with *Picea abies* and *Pinus sylvestica* (rarely) and most often in beech forests, *CaQp*, *DgFa*, *DgFa* x *TiCa*, *LpFa*, *LuFa*, and *TiCa*, also in town forest, on decayed stumps especially of deciduous trees and shrubs, e.g. *Fagus sylvatica* and *Sambucus nigra*. May-Oct. **DISTRIBUTION.** **313** & **314/315.** Cedynia Landscape Park (Friedrich 2002). **341.** OjcNP (1997, *leg.* W. Wojewoda, KRAM). **342.** Świnia Góra res. n. Bliżyn (Łuszczynski 2000 d); Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002; 2003). **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979); Beskid Niski Mts: MagNP (Wojewoda 1999 a). **514.** PieNP (Gumińska 1994); TatNP (Domański Z. 1997: Pl. 18). **522.** Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1963; 1970). **842.** Puszcza Augustowska Primeval Forest: Perkuć res. (Lisiewska 1992 b). **843.** Puszcza Białowieska Primeval Forest (Nespiak 1965); BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 857). **845.** Międzyrzec Podlaski and vicinity (Bresdola 1903).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 51), regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – E (Ł 190); **D** – 3 (Be 97), 3 (Ano 37); **GB** – V (Ing 127); **N** – R (BHBJa 5); **NL** – 2 (Ar 117); **S** – 4 3 (Ano 37); **NT** (H 128). **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 3: 359; BSMF 66 Atl.: Pl. 86 B; Cet 124; Flück 1995: 251; E&L 30; H&K 2: 158; Jahn 1979: 178; Kri B: 1773; R&H 356.

Mycena rhaborrhiza → *M. viridimarginata*

Mycena rorida (Fr.: Fr.) Quél.

POLISH NAMES. Grzybówka słuzowatotrzonowa (proposed); grzybówka pasemkowa (Lisiewska 1987 a: 39, Fig. 10 B; Pl. 2: 6). **HABITAT & ECOLOGY.** In pine, spruce and mixed forests, rarely in deciduous ones, e.g. *AbPm*, *Abpo*, *Alin*, *Atro* x *PiQu*, *AuQu*, *Bepu* x *PiQu*, *CeAl*, *DgFa*, *EnPn*, *FrAl*, *GaAb*, *PaQu*, *PePn*, *Pexc*, *PiQu*, *QuPc*, *SoAc*, *TiCa*, *VuPn*, and in peat-bogs, on fallen leaves, needles, and cones, e.g. of *Pinus sylvestris*, on shoots of mosses, dead stems of *Sedum* and *Vaccinium myrtillus*, and on twigs of *Quercus*. May-Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** SloNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). **314/315.** Bory Tucholskie Forest (Lisiewska 1982); n. Krotoszyn (Lisiewska & Reszel 2000). **318.** Trębaczew res. (Ławrynówicz 1973). **341.** OjcNP (Wojewoda 1966 c; 1974 a). **332.** KarNP (Lisiewska 1992 a). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). **343.** RozNP (Domański Z. 1999 b). **512.** Puszcza Niepołomska Forest (Komorowska 1980; 1991); n. Janów Lubelski (Flisińska 1999; 2000 a); Kraków: Lasy Tynieckie Forest (*leg.* W. Wojewoda, KRAM). **513.** Gorce Mts (Domański Z. 1965); Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1974; 1979). **514.** TatNP (Frejlik 1973). **522.** Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1963; 1967). **842.** N. Sejny (Domański Z. 1999 c). **843.** BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map 858).

THREAT. Red lists: **PL**, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 190). **REFERENCES.** B&K 3: 360; D&D 234; H&K 2: 154, Fig. 317; K&M 228; Kre 1987: 169; Kri B: 1775; Lan 54 D; MHK 3: 116 a; Mos 1983: 169; R&H 347.

Mycena rosea (Bull.) Gramberg

M. pura for. *rosea* ss. Lisiewska 1987

POLISH NAMES. Grzybówka różowa (Wojewoda in Svrček & Vančura 1987); grzybówka czysta, forma różowa (Lisiewska 1987 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous or mixed forests, e.g. *GaCa*, *PiQu* and *TiCa*, especially under *Fagus* and *Quercus*, on the ground. May-Nov. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Elbląg (Kaufmann 1916). **314/315.** N. Toruń (Hołownia 1968); **314/315.** Wielkopolska (Lisiewska 1965); Dębina res. n. Wągrowiec (Lisiewska & Bujakiewicz 1976 a); Las Piwnicki res. n. Toruń (Hołownia 1977 a); Poznań (Lisiewska & Malinger 2001); n. Turew (Lisiewska & Strakulska (2002); Cisy w Czarnem res. n. Szczecinek (Lisiewska

& Marach 2002). **318.** Molenda res. n. Łódź (Mowszowicz 1948); Uniejów n. Łódź (Lisiewska & Rybak 1990); Gołuchów n. Kalisz (Lisiewska & Płaczek 1993). **512.** Kraków, Las Wolski Forest (Oct. 2003, *vid. W. Wojewoda*). **514.** TatNP (Dominik *et al.* 1954). **843.** BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 859). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – not rare. Red lists: **SF** – NT (Ra 282). **REFERENCES.** B&K 3: 361; *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1998, **41**(2): back cover; Bon 181; Cet 1002; H&K 2: 164; Kri B: 1776; Lan 53 H; MHK 3: 122 (only basidiocarp in the centre of figure); R&H 353; S&V 1987, 1993: 183. **NOTES.** Strongly poisonous fungus. Confused with *M. pura*.

Mycena roiseipallens → *M. leptophylla*

Mycena rosella (Fr.) P. Kumm.

POLISH NAME. Grzybówka różowawa (Lisiewska 1987 a: 78, Fig. 26 b, Pl. 7: 6). **HABITAT & ECOLOGY.** Especially in spruce forests, not common in other forests with *Picea abies*, e.g. *PaQu*, *PePn*, *PiQu*, in botanical garden, on fallen needles, rarely on fallen twigs of *Picea*. Aug.-Nov. **DISTRIBUTION.** **318.** N. Syców (Schröter 1889); Warszawa (Szober 1965); Trębaczew res. (Ławrynówicz 1973). **332.** Sudety Mts: n. Łądek Zdrój; n. Lubań; n. Lówek Śląski; n. Nowa Ruda (Schröter 1889). **341.** Góra Świętej Anny Mt.; Jankowice Rybnickie; Ochojec n. Rybnik (Schröter 1889). **512.** N. Janów Lubelski (Flisińska 1999; 2000 a). **513.** Kotlina Rabczańska Basin (Zabłocka 1932); Gorce Mts (Domański Z. 1965); Beskid Sądecki Mts (Gumińska 1966 a); Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). **514.** TatNP (Nespiak 1960; Anonymous 1968); PieNP (Gumińska 1981). **842.** N. Olecko (Ginko 1987). **843.** BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map 860). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Erichler 1902 b).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **GB** – V (Ing 127). **REFERENCES.** B&K 3: 362; D&D 240; H&K 2: 158; K&M 244: 1; Lan 54 F, F 1; MHK 3: 113; Mos 1983: 175; R&H 355.

Mycena rubella → *M. adonis* var. *coccinea*

Mycena rubromarginata (Fr.: Fr.) P. Kumm.

POLISH NAME. Grzybówka czerwonostrzowa (proposed); grzybówka purpurowoobrzeżona (Lisiewska 1987 a: 49, Fig. 13 B; Pl. 3: 2). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous, deciduous and mixed forests, e.g. *AbPm*, *Abpo*, *Alin*, *CeAl*, *DeFa*, *DgFa*, *FrAl*, *GaAb*, *LpFa*, *PaQu*, *PePn*, *Pexc*, *PiQu*, *QuPc*, *TiCa*, on fallen twigs, leaves, fragments of bark, and decayed wood, especially of coniferous trees, e.g. *Abies*, sometimes n. fireplaces and in meadows. June-Nov. **DISTRIBUTION.** **314/315.** WieNP (Domański S. 1955 a); Ciechocinek (Hołownia 1977 b); Bory Tucholskie Forest (Lisiewska 1982); Cisy w Czarnem res. n. Szczecinek (Lisiewska & Marach 2002). **318.** Trębaczew res. (Ławrynówicz 1973); Jodły Łaskie res. (Kałucka 1995). **341.** Jarosław n. Olkusz (Gumińska 1962 b, as ‘Rabsztyn’); OjcNP (Wojewoda 1974 a). **343.** RozNP (Sałata 1972). **513.** Beskid Niski (Gumińska 1962 b); Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1974; 1979). **514.** PieNP (Gumińska 1972 b). **843.** BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 861); Skirgiello 1998 b).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **GB** – V (Ing 127). **REFERENCES.** B&K 3: 363; Bre 222: 1; H&K 2: 159; K&M 224: 2; Lan 49 D; Mos 1983: 177; R&H 357.

Mycena sanguinolenta (Alb. & Schwein.: Fr.) P. Kumm.

M. subsanguinolenta A. H. Sm.

POLISH NAME. Grzybówka krwawiąca (Lisiewska 1987 a: 22, Fig. 4 A, Pl. 1: 3). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, and peat-bogs, e.g. *Abpo*, *Atro x PiQu*, *AuQu*, *Bepu*, *Bepu x PiQu*, *CaQm*, *CeAl*, *DgFa*, *EnPn*, *FaQu*, *FiUc*, *FrAl*, *GaCa*, *LiQu*, *LuFa*, *MoQu*, *PaQu*, *PePn*, *PiQu*, *RnAl*, *QuPc*, *Spma*, *SsAl*, *StCa*, *TiCa*, *VmPn*, *VuPn*, and in forest parks, on fallen twigs, leaves, needles, and beech fruits. June-Nov. **DISTRIBUTION.** Very common in Poland.

THREAT. **PL** – not threatened. **WD** – very common. **REFERENCES.** B&K 3: 364; Cet 243; H&K 2: 155; Kre 1987: 169; Kri B: 1780; Lan 50 A; MG 1992 b, II: 330; MHK 3: 116 b; Mos 1983: 170; Phi 71; R&H 348.

Mycena sepia → *M. septentrionalis*

?*M. septentrionalis* Maas Geest.

M. atroalboides Peck – *M. sepia* J. E. Lange – *Mycena vitrea* (Fr.) Quél.

POLISH NAME. Grzybówka czarniawa (Lisiewska 1987 a: 99, Fig. 37 A). **HABITAT & ECOLOGY.** In wet places and forests, e.g. *CeAl*, *DgFa*, *DgFa x TiCa*, *FrAl*, *LePn*, *PePn*, *PhAc*, *PiQu*, *TiCa*, *VmPn*, also in *Alnus* forests, among mosses and litter, e.g. fallen needles and twigs of *Fagus sylvatica*, *Pinus sylvestris* and *Picea abies*. Aug.-Nov. **DISTRIBUTION.** 313. SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983); 313 and 314/315. Cedynia Landscape Park (Friedrich 2002). 318. Goszczowice n. Niemodlin (Schröter 1889); Lasy Łochowskie n. Wyszaków: Łazy (Domański Z. 1997: 52, Pl. 18). 342. Góry Świętokrzyskie Mts (Lisiewska 1979; Łuszczynski 2002: 190). 512. Puszcza Niepołomska Forest n. Kraków (Turnau 1990: 177); n. Janów Lubelski (Flisińska 1997 b: 311; 2000 a: 70). 513. Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979: 268); 522. Bieszczady Z. Mts: BieNP (Domański S. *et al.* 1970). 842. Puszcza Augustowska Primeval Forest: Perkuć res. (Lisiewska 1992 b). 843. BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 871).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 51), but threat not known, regional list: Świętokrzyskie Mts – R (Ł 190). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Bre 252: 1, as *Mycena vitilis*; H&K 2: 166; K&M 233: 2; Kri B: 1781, as *M. sepia*; 1782, as *M. septentrionalis*; Lan 54 J, as *Mycena sepia*; Mos 1983: 179. **NOTES.** According to H&K 2: 166, on debris of conifers, especially *Picea abies*.

?*Mycena simia* Kühner

M. epipterygia var. *badiceps* M. Lange

POLISH NAME. Grzybówka torfowcolumbna (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In pine forest, at stumps. **Sept. DISTRIBUTION.** 318. Lasy Łochowskie Forest n. Wyszaków (Domański Z. 2001).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – very rare. Red lists: **D** – 3 (Be 97). **REFERENCES.** Kri B: 1784, not only in mountains, also in lowland, in N part of country. **NOTES.** Saprobic. According to H&K 2: 153, among mosses, especially in *Sphagnum* bogs in alpine and subalpine areas.

Mycena smithiana Kühner

M. debilis (Fr.) Quél. ss. J. E. Lange

POLISH NAME. Grzybówka bladoszara (Lisiewska 1987 a: 53, Fig. 16 A, Pl. 4: 1). **HABITAT & ECOLOGY.** In pastures, osier-beds and deciduous and mixed forests, *FiUc*, *PaQu*, *VoUc*; on fallen twigs and other plants remnants. Aug.-Nov. **DISTRIBUTION.** 313. Bielinek nad Odrą res. (Bujakiewicz 1997). 314/315. N. Czerniejewo (Lisiewska 1987 a: Pl. 4: 1); Wielka Kępa Ostromecka res. n. Bydgoszcz (Bujakiewicz 1992 b). 318. Trębaczew res. (Ławrynowicz 1973). 332. Sudety Mts: Radków n. Nowa Ruda (Schröter 1889); KarNP (Lisiewska 1992 a). 513. Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** Bre 249: 1; H&K 2: 162; Kre 1987: 169; Küh 80; Lan 57 H; Mos 1983: 175, 178.

Mycena speirea (Fr.: Fr.) Gillet

POLISH NAME. Grzybówka cienkotrzonowa (Lisiewska 1987 a: 65, Fig. 21 B, Pl. 4: 6). **HABITAT & ECOLOGY.** Generally in riverbank forests, also in peat-bogs, e.g. *Alin*, *AlPa*, *AlPa x TiCa*, *CaAl*, *FiUc*, *FrAl*, *SsAl*, and other forests associations with *Alnus*, e.g. *RnAl*, rarely in *PiQu*, *TiCa*, *VoUc*, sometimes in parks and gardens, in wet and shaded places, on rotten wood and on fallen, decayed twigs most often of *Alnus*, *Fraxinus*, *Salix* and *Ulmus*. May-Nov. **DISTRIBUTION.** 313. SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983); Bielinek nad Odrą res. (Bujakiewicz 1997); n. Goleniów (Friedrich 1997). 314/315. Turew (Bujakiewicz & Kujawa 2000). 341. OjcNP (Wojewoda 1966 c; 1974 a). 342. Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973). 512. Kraków: Botanical Garden of Jagellonian University; Zbydniowice (1964–1967, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). 513. Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1974; 1978; 1979). 522. Bieszczady Z. Mts (Domański *et al.* 1970). 843. BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 863; Skirgiełło 1998 b). 842. Puszcza Augustowska Primeval Forest: Perkuć res. (Lisiewska 1992 b). 845. Bachus res. n. Chełm (Sałata 1991).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** B&K 3: 366; Bon 186; Bre 224: 4; H&K 2: 162; Kre 1987: 169; Lan 61 C, E; Mos 1983: 173; Phi 75; R&H 351.

Mycena stipata* Maas Geest. & Schwöb.M. alcalina* (Fr.: Fr.) P. Kumm. ss. auct.

POLISH NAMES. Grzybówka alkaliczna (Lisiewska 1987 a, Fig. 25 A, Pl. 6: 2); grzybówka potażowa (Skirgiełło *et al.* 1990, Pl. 100). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous, e.g. with *Pinus sylvestris* and mixed forests, *Abpo*, *AlPa*, *Atro x TiCa*, *Bepu*, *DgFa*, *CeAl*, *EnPh*, *FrAl*, *GaCa*, *LePh*, *LuFa*, *PePh*, *PiQu*, *QuPc*, *StCa*, *TiCa*, *VuPh*, sometimes in gardens and parks, on decayed wood: stumps and branches of coniferous trees, e.g. *Abies*, *Picea*, and *Pinus*. May-Nov. **DISTRIBUTION.** Common in Poland.

THREAT. **PL** – not threatend. **WD** – common. Red lists: **DK** – R (VH 1990: 60), 3 (Ano 1995: 37). **REFERENCES.** B&K 3: 367; Bre 242; Cet 562; H&K 2: 169; Kre 1987: 165; Kri B: 1787; Lan 51 H; MG & Schwöbel 1987: 147, Figs 1–9; MHK 3: 284, Fig. 117; Mos 1983: 183; R&H 364.

Mycena strobilicola* J. Favre & KühnerM. majalis* S. Lundell – *M. vernalis* v. Post

POLISH NAME. Grzybówka wiosenna (Lisiewska 1987 a: 64, Fig. 21 A). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous with *Abies alba* in *Picea abies*, e.g. *CvPN*, on fallen cones (of *Picea abies*) and pieces of wood, buried in the ground in places after melted snow. March-May. **DISTRIBUTION.** 513. Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). 514. Kotlina Orawsko-Nowotarska Basin (Wojewoda *et al.* in press).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 51). **WD** – common only in mountains in southern part of country. **REFERENCES.** B&K 3: 368; Cet 556; H&K 2: 167; Kri B: 1788; Mos 1983: 183; R&H 362.

***Mycena strobilina* (Pers.: Fr.) P. Kumm.**

POLISH NAME. Grzybówka szyszkowa (Lisiewska 1987 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *TiCa* and pine forests, on decayed stumps and fallen cones and branches, e.g. of *Larix*, and on fallen needles. Aug.-Nov. **DISTRIBUTION.** 314/315. N. Toruń (Hołownia 1968; 1977). 318. Lasy Łochowskie n. Wąsosz: Jegiel res. (Domański Z. 1993); Łazy. 342. Góry Świętokrzyskie: ŚwiNP (Domański Z. 1997, Pl. 18). 842. N. Sejny (Domański Z. 1999 c). 843. BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 864).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** Bre 225: 3; Mos 1983: 177.

Mycena stylobates* (Pers.: Fr.) P. Kumm.Mycena clavularis* (Batsch: Fr.) Sacc. ss. J. E. Lange – *M. dilatata* (Fr.: Fr.) Gillet

POLISH NAME. Grzybówka dyskowata (Lisiewska 1987 a: 30, Fig. 7B, Pl. II: 2). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. with *Pinus sylvestris*, *AbPm*, *Abpo*, *Atro x DgFa*, *AuQu*, *Bepu*, *Bepu x PiQu*, *CabQ*, *CaQm*, *CeAl*, *DgFa*, *DgFa x TiCa*, *FaQu*, *FrAl*, *GaAb*, *MoQu*, *PiQu*, *SoAc*, *TiCa*, forest parks and in allotment gardens, on fallen leaves, especially of *Fagus* and *Quercus*, e.g. *Q. robur*, rarely on other plants remnants, e.g. on fallen leaves of *Fagus sylvatica* and *Populus tremula* and on needles of *Abies* and *Pinus*, once on petiole of *Fragaria ananassa*, sometimes on fallen twigs. May-Oct. **DISTRIBUTION.** Common in Poland.

THREAT. **PL** – not threatened. **WD** – rather common. **REFERENCES.** B&K 3: 369; Cet 248 (249); H&K 2: 156, Fig. 315; Kre 1987: 169; Kri B: 1789; Lan 54 B-C, as *Mycena clavularis*; MHK 3: 106; Mos 1983: 171; Ric 109: 10; R&H 156.

?*Mycena subalpina* Höhn.

POLISH NAME. Grzybówka brązowożółta (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In beech forest (*DgFa*), on fallen branches of *Fagus*. May-Sept. **DISTRIBUTION.** 343. RozNP (Sałata 1972).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** Pil 1951 a: 193, 222, synonym: *Collybia pseudoradicata* J. E. Lange & F. H. Moller 1936.

***Mycena subcaerulea* (Peck) Sacc.**

POLISH NAME. Grzybówka niebieskawa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forest (*TiCa*), on wood. **DISTRIBUTION.** 512. Puszcza Niepołomicka Forest (Wojewoda *et al.* 1999 b).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** MG 1992 b, II: 35, Figs 0–14.

Mycena subsanguinolenta → *M. sanguinolenta*

Mycena supina (Fr.) P. Kumm.

POLISH NAME. Grzybówka wygięta (Lisiewska 1987 a: 88, Fig. 30 B). **HABITAT & ECOLOGY.** On bark covered with mosses of deciduous trees, e.g. *Salix* and *Ulmus*, in deciduous forests, e.g. *FrAl*, *GaCa*, *RnAl*. Aug.-Oct.-(Jan.). **DISTRIBUTION.** 314/315. WieNP (Bujakiewicz & Fiebich 1992); Dębina res. n. Wągrowiec (Lisiewska & Połczyńska 1998). **843.** BiaNP ().

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 51), proposed category – E; **A** – 3 (Kris 186); **DK** – V (VH 50), 2 (Ano 37); **N** – 3 (Ano 37), R (BHBJa 5). **WD** – very rare. **REFERENCES.** H&K 2: 160; Kri B: 1790; Lan 57 D; Smith 1947: 114, Fig. 8, nos. 5–6, p. 111, Pl. 10 B.

Mycena swartzii → *Rickenella setipes*

Mycena tenella → *M. metata*

Mycena tenerrima → *M. adscendens*

Mycena tintinabulum ('tintinnabulum') (Fr.) Quél.

POLISH NAME. Grzybówka dzwoneczkowata (Lisiewska 1987 a: 91, Fig. 32 A, Pl. 8: 2). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *AlPa*, *DgFa*, *FiUc*, *LpFa*, *PaQu*, *PePh*, *PiQu*, *TiCa* and in *Alnus* forests, on old stumps and trunks of deciduous trees, e.g. *Alnus glutinosa*, *Betula*, *Fagus sylvatica*, *Quercus* and *Salix* (especially on *Alnus* and *Salix*). Febr., Apr.-March, Aug.-Dec., Febr. **DISTRIBUTION.** 314/315. WieNP (Domański S. 1955 a); Las Piwnicki res. n. Toruń (Hołownia 1983 a); n. Wągrowiec (Lisiewska 1987 a); BoTNP (Ławrynowicz 1998); Turew (Bujakiewicz & Kujawa 2000; Cisy w Czarnem res. n. Szczecinek (Lisiewska & Marach 2002). **318.** N. Oława, n. Wołów; Wrocław: Botanical Garde; Dąbie; Strachocin (Schröter 1889); res.: Komarówka; Nowa Wieś; Ostrowy; Trębaczew (Ławrynowicz 1973). **332.** Sudety Mts: n. Lwówek Śląski (Schröter 1889). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a); Alwernia n. Kraków (1959, *vid. W. Wojewoda*). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). **512.** N. Janów Lubelski (Flisińska 1997 d; 2000 a); Kraków: Las Wolski Forest; Kozłówka; Witkowice (1972–2000, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). **522.** Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1967; 1970). **843.** BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 867; Skirgiełło 1998). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900; Bresadola 1903).

THREAT. Red lists: **PL**, Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 190); **N** – 3 (Ano 37), R (BHBJa 5); **NL** – 4 (Ar 117); **SF** – E (RV 36), 1 (Ano 37), VU (Ra 280). **REFERENCES.** Bon 184; H&K 2: 165; Jahn 1979: Fig. 182; Lan 55 C; MHK 3: 105; Mos 1983: 181; R&H 360.

Mycena tubarioides (Maire) Kühner

M. typhae (Schweers) Kotl. – *Omphalia tubarioides* Maire

POLISH NAME. Grzybówka nadwodna (Lisiewska 1987 a: 84). **HABITAT & ECOLOGY.** In *Magnocaricion* association, on *Carex*. Autumn. **DISTRIBUTION.** 512. Puszcza Niepołomska Forest (Komorowska 1991; 1995).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – very rare. Red lists: **D** – R (Be 97), 3 (Ano 37); **DK** – R (VH 60), 3 (Ano 37); **N** – 3 (Ano 37), R (BHBJa 5). **REFERENCES.** H&K 2: 163; Kri B: 1794; Mos 1983: 175.

Mycena typhae → *M. tubarioides*

Mycena urania (Fr.) Quél.

M. ianthina (Fr.) Sacc.

POLISH NAME. Grzybówka górska (Lisiewska 1987 a: 85, Fig. 29 A). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous forests, e.g. *AbPm*, in wet places, among mosses and decayed leaves. Summer – autumn. **DISTRIBUTION.** 513. Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 51), proposed category – E; **GB** – E (Ing 127). **WD** – very rare. **REFERENCES.** H&K 2: 166; Kri B: 1795; Mos 1983: 179.

Mycena venustula Quél.

POLISH NAME. Grzybówka różowostrzowa (proposed); grzybówka subtelną (Lisiewska 1987 a: 77). **HABITAT & ECOLOGY.** In forest, on rotten leaves of '*Polystichum thelypteris*'. Oct. **DISTRIBUTION.** 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1904).

THREAT. **PL** – Ex. **WD** – very rare. **REFERENCES.** Kri B: 1796; Mos 1983: 174.

Mycena vernalis → *M. strobilicola*

***Mycena viridimarginata* P. Karst.**

M. luteoalcalina Singer ss. Kühner p.p. – *M. lutea* Bres. – *M. rhaeoborrhiza* (Lasch) Gillet

POLISH NAME. Grzybówka zielonoostrzowa (proposed); grzybówka zielonoostrzowa; grzybówka żółta (Lisiewska 1987 a: 46, Fig. 11 B; 47, Fig. 12 B, Pl. 3: 6). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *AbPm*, *Abpo*, *CeAl*, *DgFa*, *FrAl*, *PePn*, *Pexc*, *PiQu*, *QuPc*, *SoAc*, *TiCa*, on very decayed wood, e.g. stumps, lying trunks, and branches of *Abies*, *Larix*, *Picea*, rarely *Alnus*, *Carpinus* and *Fagus*. May-Oct. **DISTRIBUTION.** **332.** KarNP (Lisiewska 1992 a). **342.** ŚwiNP (Lisiewska 1979). **343.** RozNP (Sałata 1972); Lublin (Flisińska 1996 a). **513.** Beskid Żywiecki Mts: BaNP (Bujakiewicz 1974). **514.** TatNP (Lisiewska 1987 a). **842.** Puszcza Augustowska Primeval Forest: Perkuć res. (Lisiewska 1992 b). **843.** BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 868; Skirgiełło 1998 b). **845.** Res.: Durne Bagno; Jezioro Czarne Sosnowickie; Jezioro Długie; Jezioro Moszne; Jezioro Płotyczne (Flisińska 1988); PolNP (Flisińska 1995).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 51, as *M. rhaeoborrhiza*), probably not threatened. **WD** – common in mountains. **REFERENCES.** B&K 3: 370; Bre 242, Fig. on left hand, 225: 2; Čes. *Mykol.* 1955, Pl. 16: 3; H&K 2: 158; Kri B: 1797; MHK 3: Pl. 116 d; Mos 1983: 176; R&H 356.

Mycena viscosa → *M. epipterygia* var. *viscosa*

***Mycena vitilis* (Fr.) Quél.**

M. filopes (Bull.: Fr.) P. Kumm. ss. Ricken. 1915

POLISH NAME. Grzybówka elastyczna (Lisiewska 1987 a: 65, Fig. 22 A, Pl. 5: 5). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous, rarely coniferous forests, e.g. *Alin*, *AlPa*, *AuQu*, *Bepu* x *PiQu*, *CaAl*, *CabQ*, *CaQm*, *CeAl*, *DgFa*, *Fage*, *FaQu*, *FrAl*, *GaCa*, *MoQu*, *PaQu*, *Pimu*, *PiQu*, *Pisp*, *RnAl*, *StCa*, *TiCa*, *VoUc*, with *Alnus*, thickets and parks, in litter and on decayed, dead, fallen twigs of deciduous trees, e.g. *Alnus glutinosa*, *A. incana*, *Fagus* and *Quercus robur*. May-Dec. **DISTRIBUTION.** **313.** SłoNP (Dominik & Pachlewski 1955; Bujakiewicz & Lisiewska 1983); Puszcza Bukowa Forest: Szczecin and vicinity (Lisiewska 1960); Bielinek nad Odrą res. (Bujakiewicz 1997); n. Goleniów (Friedrich 1997); Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002). **314/315.** N. Toruń (Hołownia 1968); Las Piwnicki res. n. Toruń (Hołownia 1977 a, 1978, 1979, 1985); Bory Tucholskie Forest: BoTNP (Ławrynowicz 1998); Kamienne Kręgi res. (Ławrynowicz & Szkodzik 1998); n. Krotoszyn (Lisiewska & Reszel 2000); n. Ińsko (Ławrynowicz & Stasińska 2000); Turew (Bujakiewicz & Kujawa 2000; Lisiewska & Strakulska 2002); Poznań (Lisiewska & Malinger 2001). **341.** Jaroszewiec n. Olkusz (Gumińska 1962 b, as 'Rabsztyn'); OjcNP (Wojewoda 1974). **318.** Res.: Komarówka; Molenda; Nowa Wieś; Ostrowy; Spała; Trębaczew (Ławrynowicz (1973). **342.** Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973). **343.** RozNP (Sałata 1972; 1991). **512.** Puszcza Niepołomska Forest (Komorowska 1980; Wojewoda *et al.* 1999 b); Bolestraszyce n. Przemyśl (Wojewoda 2002 r); Kraków: Botanical Garden of the Jagellonian University; Lasek Mogiński Forest; Lasy Tynieckie Forest (1960–1981, *leg.* W. Wojewoda, KRAM). **513.** Beskid Niski Mts (Gumińska 1962 b); Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1974; 1978; 1979); Beskid Sądecki Mts (Lisiewska *et al.* 1977). **514.** TaNP (Frejłak 1973). **522.** Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1960; 1963; 1967). **842.** N. Sejny (Domański Z. 1999 c). **843.** BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 870; Skirgiełło 1998 b). **845.** Bachus res. n. Chełm (Sałata 1991).

THREAT. **PL** – not rare, and not threatened. **REFERENCES.** B&K 3: 371; Bon 184; Cet 1450; D&D 243; H&K 2: 168; K&M 233: 1; Kre 1987: 170; Kri B: 1798; Lan 52 D; MHK 3: 108; Mos 1983: 182; R&H 360.

M. vitrea → *M. septentrionalis*

***Mycena vulgaris* (Pers.: Fr.) P. Kumm.**

POLISH NAMES. Grzybówka żelatynowoblaszkowa (proposed); grzybówka pospolita (Lisiewska 1987 a: 36, Fig. 9 B, Pl. 3: 7). **HABITAT & ECOLOGY.** In mixed, fir and pine forests, e.g. *Abpo*, *EnPn*, *PePn*, *Picl*, *Pimu*, *PiQu*, *Pisp*, in lowland, and in forests with *Abies* and *Picea* in mountains, among mosses and fallen needles of *Abies*, *Picea* and *Pinus*, also in arboretum. June-Dec. **DISTRIBUTION.** **313.** SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska

1983). **314/315.** N. Murowana Goślina (Endler 1971); Kórnik n. Poznań (Lisiewska & Nowicka 1979); Bory Tucholskie Forest (Lisiewska 1982); BoTNP (Ławrynowicz 1998). **317.** Karczowska n. Lubin. **318.** Goszczowice n. Niemodlin; N. Syców; Szczodre n. Oleśnica. **332.** Sudety Mts: n. Bolesławiec; Książ n. Wałbrzych; n. Lubań; n. Lwówek Śląski; n. Nowa Ruda. **341.** Jankowice Rybnickie; Ochojec n. Rybnik (Schröter 1889). **343.** Kozi Bór Forest n. Puławy (Berdau 1876); RozNP (Sałata 1972). **512.** Puszcza Niepołomska Forest (Komorowska 1991). **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). **514.** TatNP (Dominik *et al.* 1954); Rudnicka-Jeziarska 1965; Frejłak 1973; PieNP (Gumińska 1972 b). **522.** Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1967). **843.** BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map 872).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** Bon 182; Bre 254: 1; Cet 1001; D&D 233; H&K 2: 154; K&M 228: 1; Kri B: 1799; Lan 58 B; MHK 3: 114; Mos 1983: 169; R&H 345.

Mycena xantholeuca Kühner

POLISH NAME. Grzybówka kremowa (Lisiewska 1987 a). **HABITAT & ECOLOGY.** On decayed wood among mosses, in forests; Aug.-Sept. **DISTRIBUTION.** **318.** Jegiel res. n. Wyszaków (Domański Z. 1993). **843.** Puszcza Białowieska Primeval Forest (Kotłba & Lazebniček 1967; Anonymous 1968).

THREAT. Red lists: PL – R (WŁ 51), proposed category – E; D – R (Be 98). WD – very rare. **REFERENCES.** B&K 3: 372; Küh Fig. 98; Kre 1987: 170; Kri B: 1800; Mos 1983: 180.

Mycena zephirus ('zephira') (Fr.: Fr.) P. Kumm.

POLISH NAMES. Grzybówka rdzawoplamista (proposed); grzybówka zefirowa (Lisiewska 1987 a: 66, Fig. 22 B; Pl. 5: 6). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed rarely in deciduous forests, e.g. *Abpo*, *Bepu*, *Bepu* x *PiQu*, *DgFa*, *EnPn*, *FrAl*, *GaCa*, *LiQu*, *PaQu*, *PePn*, *PiQu*, *QuPc*, *TiCa*, *VmPn*, *VuPn*, especially in wet pine forests, also in forest parks, on the ground, among litter and mosses, on decayed, fallen needles, e.g. of *Picea* and *Pinus*. Aug.-Nov. **DISTRIBUTION.** Common in Poland.

THREAT. PL – not threatened. **REFERENCES.** Bon 184; Cet 560; D&D 244; H&K 2: 167; K&M 229; Kre 1987: 170; Lan 52 A; MHK 3: 116; R&H 361; Ric 110: 1; Mos 1983: 182; R&H 361.

Mycenastrum Desv.

POLISH NAME. Grzybogwiazd (Teodorowicz 1939); purchawka (Błoński 1890).

NOTES. Saprobic. Mycenastraceae, Agaricales. In Poland 1 species.

Mycenastrum corium (Guers.) Desvaux

POLISH NAMES. Grzybogwiazd skórzasty (Teodorowicz 1939); purchawka korkowa (Błoński 1890). **HABITAT & ECOLOGY.** On dry meadows and pastures, at roads, n. houses, at skirts of forests (e.g. of *Pinus*), on sandy, xerothermic places, in grass, also on soil of gypsum. Apr.-Nov. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Poznań (Teodorowicz. 1939); n. Płock (Błoński 1890); Toruń (Zabłocka & Zabłocki 1951). **318.** Warszawa-Saska Kępa and Huta n. Warszawa (Rudnicka-Jeziarska 1965: Fig. 1; 1991: Figs 21–22, Pl. 20: 3–4); n. Zalew Żegrzyński Lake; Łódź (Calonge & Ławrynowicz 1986). **342.** Skorocice res. n. Busko-Zdrój (1968, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **343.** Puławy (Skirgiełło 1977; Calonge & Ławrynowicz 1986); Zwierzyniec n. Zamość (Rudnicka-Jeziarska 1991; Domański Z. 1997, Pl. 22). **842.** Grajewo (Skirgiełło 1977; Calonge & Ławrynowicz 1986). **MAPS.** Calonge & Ławrynowicz (1986: Fig. 2 C; Skirgiełło 1977: 179, Fig. 4 T).

THREAT. Red lists: PL – V (WŁ 56); BG – R (GFD 142); DK – V (VH 51), 2 (Ano 38); N – 1 (Ano 38), E (BHBJa 5); NL – 4 (Ar 117); S – VU (H 128), 2 (Ano 38). ED – rare, WD – very rare, only 1 locality. **REFERENCES.** Ger 1985: 193; Hansen 1962: 204–212; Jül 1984: 505; Kri A: 670; MHK 2: 154; Pil 1958 b: 388, Figs 54, 125–129. **NOTES.** It is possible to mistaken young basidiocarp of this fungus with young basidiocarps of *Calvatia gigantea*.

Mycenella (J. E. Lange) Singer

POLISH NAME. Grzybóweczka (Wojewoda 1999 c).

NOTES. Saprobic. Tricholomataceae, Agaricales. In Poland 4 species. See: Appendix.

Mycenella bryophila* (Voglino) SingerMycena bryophila* Voglino

POLISH NAME. Grzybóweczka mcholubna (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In town, on the ground under *Betula pendula*. Sept.-Oct. **DISTRIBUTION.** 314/315. Toruń (Hołownia 1960).

THREAT. PL – not known WD – very rare. **REFERENCES.** B&K 3: 373; Boe 1999 c: 176, Fig. 146; H&K 2: 169; Kre 1987: 170; Kri B: 1802; Lan 58 F, as *M. lasiosperma*; Mos 1983: 157.

Mycenella lasiosperma* (Bres.) SingerM. margaritispora* (J. E. Lange) Singer

POLISH NAME. Grzybóweczka mączna (Wojewoda 1999 c). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *TiCa*, and pine forests, on the ground, among litter and mosses. Sept.-Oct. **DISTRIBUTION.** 314/315. Ostrów Panieński res. n. Chełmno (Bujakiewicz 2001). 318. Ostrowy res. (Ławrynowicz 1973). 343. Lublin (Flisińska 1996 a). 512. Puszcz Niepołomska Forest (Komorowska 1991). 513. Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). 843. BiaNP Nespiak (1959).

THREAT. Red lists: PL – E (WŁ 51); A – 2 (Kris 186); NL – 4 (Ar 117); SF – VU (Ra 280). WD – very rare. **REFERENCES.** Boe 1999 c: 175, Fig. 144; Bre 225: 1; H&K 2: 169; Kre 1987: 170; Kri B: 1803–1804; Lan 58 D, D1; Mos 1983: 157.

Mycenella margaritispora → *M. lasiosperma***[*Mycenella salicina* (Velen.) Singer]***Mycena salicina* Velen.

NOTES. Erroneously reported from 512. Puszcz Niepołomska Forest (Wojewoda *et al.* 1999 b). It is a species from *Hydropus* genus (rev. H. Komorowska, personal communication).

Mycoacia aurea → *Phlebia aurea**Mycoacia fuscoatra* → *Phlebia fuscoatra**Mycoacia pinicola* → *Resinicium pinicola**Mycoacia stenodon* → *Phlebia aurea**Mycoacia uda* → *Phlebia uda****Mycocalia* J. T. Palmer**

POLISH NAME. Gniazdniczka (Gumińska & Wojewoda 1983: 442).

NOTES. Saprobic. Nidulariaceae, Agaricales. In Poland 1 species.

Mycocalia denudata* (Fr.) J. T. PalmerNidularia denudata* Fr.

POLISH NAMES. Gniazdniczka odsłonięta (Rudnicka-Jezińska 1991: 121, Figs 28: 1; 30); gniazdniczka obnażona (Gumińska & Wojewoda 1983: 442). **HABITAT & ECOLOGY.** In pine forest, on old wood, e.g. on dead fallen branches, and on *Juncus*, *Phragmites* and *Carex*. May-Sept. **DISTRIBUTION.** 332. Sudety Mts: Ślęza Mt. n. Świdnica (Schröter 1889). 842. Pojezierze Mazurskie Lakeland: Kamień (Kotłaba & Lazebník 1967).

THREAT. Red lists: PL – I (WŁ 56), proposed category – E; D – R (Be 57). WD – very rare. **REFERENCES.** H&K 3: 195; Jül 1984: 470; Kre 1987: 171; Kri A: 676; Pil 1958 b: 667, Fig. 250.

***Mycorrhaphium* Maas Geest.**

POLISH NAME. Kolczateczek (proposed); mykorafion (Domański S. 1981 a).

NOTES. Saprobic. Steccherinaceae, Polyporales. In Poland 1 species.

Mycorrhaphium pusillum* (Brot.: Fr.) Maas Geest.Mycocleptodon pusillus* (Brot.: Fr.) Bourdot – *Steccherinum pusillum* (Brot.: Fr.) Banker

POLISH NAME. Kolczateczek drobny (proposed); mykorafion drobny (Domański S. 1981 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In forest, on fallen leaves of *Quercus* sp. **DISTRIBUTION.** 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1907).

THREAT. Red lists: **PL** – Ex (WŁ 42); **D** – 1 (Be 44). **REFERENCES.** Dom 1975: 91; 1981: 72; Jül 1984: 195; MG 1962: 398; *Persoonia* 1962, 2(3): 398. **NOTES.** In Europe known only from **F** and **PL**.

Myriostoma Desv.

POLISH NAME. Gwiazda (proposed); wieloporek (Gumińska & Wojewoda 1968).

NOTES. Saprobic. Geastraceae, Phallales. In Poland 1 species.

Myriostoma coliforme (With.: Pers.) Corda

Geastrum coliforme (With.): Pers.

POLISH NAME. Gwiazda wieloporowata (proposed); wieloporek gwiazdzisty (Gumińska & Wojewoda 1968). **HABITAT & ECOLOGY.** In *Lycium* and *Syringa* thickets and under *Populus*, on the ground. **DISTRIBUTION.** 314/315. Strychy n. Międzychód (Malloch 1936); Toruń, in years 1950–2000 (Zabłocka & Zabłocki 1951: Pl. 2: 25–26; Rudnicka-Jezińska 1991; Ceynowa-Giełdoń 2000: Fig. 1). 842. N. Olsztyn, 1961 (Rudnicka-Jezińska 1991). **MAP.** Skirgiełło (1977: 153, Fig. 4 E).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 82); **A** – 2 (Kris 189); **BG** – E (GFD 142); **D** – R (Be 57); **GB** – Ex (Ing 126); **NL** – 4 (Ar 117); **SK** – VU (L 11); **S** – 1 (Ano 38); **EN** (H 128). **CH** – threatened. **REFERENCES.** Cet 1636; Dermek 1976: 147; Dörfelt 1985: 63, Fig. 63; G&W1985, 1988: 455, Fig. 220; Mar 358; MHK 2: 158; Pil 1958 b: 400, Fig. 130; RJ 1991: 85, Fig. 20: 13–14, Fig. 13; Senn-Irlet 1994 c: 170.

Myxarium grilletii → *Stypella grilletii*

Myxarium laccatum → *Sebacina laccata*

Myxarium nucleatum → *Exidia nucleata*

Myxarium podlachicum → *Stypella grilletii*

Myxarium subhyalinum → *Stypella subhyalina*

Myxarium sublilacinum → *Stypella subhyalina*

Myxomphalia maura → *Fayodia maura*

Naematoloma → *Psilocybe*

Naematoloma capnoides → *Psilocybe capnoides*

Naematoloma elaeodes → *Psilocybe elaeodes*

Naematoloma elongatum → *Psilocybe elongatum*

Naematoloma fasciculare → *Psilocybe fascicularis*

Naematoloma ferrii → *Psilocybe rugosoannulata*

Naematoloma dispersum → *Psilocybe marginata*

Naematoloma epixanthum → *Psilocybe radicata*

Naematoloma ericaeum → *Psilocybe ericaea*

Naematoloma laeticolor → *Psilocybe laeticolor*

Naematoloma polytrichi → *Psilocybe polytrichi*

Naematoloma radicosum → *Psilocybe radicata*

Naematoloma subericaeum → *Psilocybe subericaea*

Naematoloma sublateralium → *Psilocybe lateritia*

Naematoloma sublateralium var. *squamosum* → *Psilocybe squamosa*

Naematoloma subviride → *Psilocybe subviridis*

Naematoloma udum → *Psilocybe uda*

Naohidea Oberw.

POLISH NAME. Lepniczka (proposed); płaskolepek (Wojewoda 1977 a).

NOTES. Mycoparasite. Platyglloeaceae, Platyglloeales. In Poland 1 species.

***Naohidea sebacea* (Berk. & Broome) Oberw.**

Achroomyces sebaceus (Berk. & Broome) Wojewoda – *Dacryomyces sebaceus* Berk. & Broome – *Platyglea miedzyrzecensis* Bres. – *Platyglea sebacea* (Berk. & Broome) McNabb

POLISH NAME. Lepniczka grzybolubna (proposed); płaskolepek międzyrzecki (Wojewoda 1977 a: 243, Fig. 92). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. on old stromata of fungus *Botryosphaeria dothidea* (Botryosphaeriaceae, Dothideales, Ascomycetes), growing on fallen branch of *Frangula alnus*. Jan. **DISTRIBUTION.** 513. Pogórze Rożnowskie Foothills: Polichty (Piątek 2002 f: Fig. 1). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903; Eichler 1907). **MAPS.** Wojewoda (1979 a: 118, Fig. 50; Piątek (2002 f: Fig. 1).

THREAT. Red lists: **PL** – Ex (WŁ 38); proposed category E. **REFERENCES.** Bres 1903: 113, Pl. 3: 3; Oberwinkler 1990: 114, Figs 1–13; Woj 1977 a: 243, Fig. 92).

***Naucoria* (Fr.) P. Kumm.**

Alnicola Kühner

POLISH NAME. Olszóweczka (Wojewoda 1999 a); mięsicha (Błoński 1896).

NOTES. Mycorrhizal. Cortinariaceae, Agaricales. In Poland 14 species.

Naucoria alnetorum → *N. celluloderma*

Naucoria amara → *Pholiota salicicola*

***Naucoria bohémica* Velen.**

N. scorpioides Fr. ss. J. E. Lange

POLISH NAME. Olszóweczka czeska (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, e.g. *FrAl*, *PiQu*, *TiCa*, on the ground. **DISTRIBUTION.** 314/315. N. Poznań (Lisiewska 1965); 314/315. Dębina res. n. Wągrowiec (Lisiewska 1965; Lisiewska & Bujakiewicz 1976 a). 318. N. Głogów (Lisiewska & Sekuła-Woźniak 1998). 512. Puszcza Niepołomska Forest (Wojewoda *et al.* 1999 b). 843. BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map 875).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** B&K 5: 129; H&K 2: 331; Kre 1987: 19; Kri B: 71; Lan 125 A; Mos 1983: 339; Phi 157; Reid 1984: 199, Fig. 7 A-F.

Naucoria carbonaria → *Pholiota highlandensis*

***Naucoria celluloderma* P. D. Orton**

N. alnetorum (Maire) Kühner & Romagnesi – *Alnicola alnetorum* (Maire) Romagnesi

POLISH NAME. Olszóweczka czerwono-brązowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, and manorial park, e.g. *Alin*, *FrAl*, on the ground and on fallen twigs, e.g. under *Alnus incana*. July-Nov. **DISTRIBUTION.** 314/315. Dębina res. n. Wągrowiec (Lisiewska & Bujakiewicz 1976 a); BoTNP (Ławrynówicz 1998); Turew (Bujakiewicz & Kujawa 2000). 522. Bieszczady Z. Mts: BieNP (Domański S. *et al.* 1963).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **D** – 3 (Be 60); **N** – 4 (Ano 2), **V+** (BHBj 1). **REFERENCES.** B&K 5: 127; H&K 2: 332; Kre 1987: 18; Mos 1983: 340.

Naucoria centunculus → *Ramicola centunculus*

Naucoria cidaris → *Phaeocollybia cidaris*

***Naucoria cephalescens* T. J. Wallace**

POLISH NAME. Olszóweczka główkowata (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests (*FrAl*), on the ground, under *Alnus glutinosa*. **DISTRIBUTION.** 342. Białe Ługi res. n. Kielce (Łuszczynski 2000 c).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** Mos 1983: 339.

[*Naucoria cerodes* (Fr.) ?]

POLISH NAME. Olszóweczka woskowata (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forest, on the ground. **DISTRIBUTION.** 332. Wambierzyce n. Nowa Ruda (Schröter 1889). 842. Puszcza Augustowska Primeval Forest (Borowska 1967).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** Mos 1983: 306. **NOTES.** Not mentioned in new literature.

Naucoria confluens → *N. deformis*

Naucoria escharoides (Fr.: Fr.) P. Kumm.

Alnicola melinoides (Bull.: Fr.) Kühner

POLISH NAME. Olszóweczka miodowożółta (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests, and peat-bogs, e.g. *Alin*, *Alpa*, *CeAl*, *FiUc*, *FrAl*, *RnAl*, *SsAl*, *TiCa*, and in forest parks, on the ground and fallen twigs, under *Alnus glutinosa* and *A. incana*. July-Oct. **DISTRIBUTION.** 313. SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983); n. Goleniów (Friedrich 1997); Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002). 314/315. Kórnik n. Poznań (Lisiewska & Nowicka 1979); Bory Tucholskie Forests: BoTNP (Ławrynowicz 1998); Kamienne Kręgi res. (Ławrynowicz & Szkodziak 1998); Turew (Bujakiewicz & Kujawa 2000). 317. B. Lubin and Lubiński Las (1972, leg. W. Wojewoda, KRAM). 318. Uniejów n. Łódź (Lisiewska & Rybak 1990). 341. OjcNP (Wojewoda 1974 a). 342. Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973). 343. RozNP (Sałata 1991). 513. Gorce Mts (Domański Z. 1965); Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979); Zawoja n. Maków Podhalański (Bujakiewicz 1993 b). 514. PieNP (Gumińska 1976); Zakopane, alt. 970 m a.s.l. (Gminder 1998). 522. Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1963; 1970). 842. Puszcza Augustowska Primeval Forest: Perkuć res. (Lisiewska 1992 b). 843. BiaNP (Skirgiełło *et al.* 1992; Faliński *et al.* 1997: Map F 876). 845. Bachus res. n. Chełm (Sałata 1991).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** B&K 5: 132; Bon 230; Bre 803; H&K 2: 332; Kre 1987: 19; Kri B: 77; MHK 4: 25; Mos 1983: 340; Phi 157; R&H 481.

Naucoria farcta → *N. deformis*

Naucoria globosa → *N. deformis*

Naucoria hilaris → *Phaeocollybia cidaris*

Naucoria hybrida → *Gymnopilus hybridus*

[*Naucoria innocua* (Lasch) Fr.]

HABITAT & ECOLOGY. In pine forest (*Pisp*), among *Sphagnum*. **DISTRIBUTION.** 313. SłoNP (Dominik & Pachlewski 1955).

NOTES. According to Dennis *et al.* 1960: doubtful name.

Naucoria langei → *N. spadicea*

Naucoria luteofibrillosa (Kühner) Kühner & Romagn.

Alnicola luteofibrillosa Kühner

POLISH NAME. Olszóweczka włókniasta (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests with *Alnus incana*, *Alin*, on the ground. **DISTRIBUTION.** 513. Zawoja n. Maków Podhalański (Bujakiewicz 1993 b).

THREAT. PL – not known. Red lists: D – 3 (Be 60); NL – 3 (Ar 117). **REFERENCES.** B&K 5: 131; Kre 1987: 19.

Naucoria macrospora → *N. salicis*

Naucoria melinoides → *N. escharoides*

Naucoria pediades → *Agrocybe pediades*

Naucoria permixta P. D. Orton

POLISH NAME. Olszóweczka żółtoobrzeżona (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. in spruce forest and *FrAl*, on the ground. E.g. Aug.-Sept. **DISTRIBUTION.** 342. Góry Świętokrzyskie: Białe Ługi res. n. Kielce (Łuszczzyński 2000 c). 842. N. Olecko (Ginko 1987).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** Mos 1983: 339.

Naucoria phaea → *N. scolecina*

[*Naucoria pityroides* Brig. ex Fr.]

HABITAT & ECOLOGY. At skirt of pine forest, on sandy soil, under *Betula pendula*. **DISTRIBUTION.** 318. Lasy Łochowskie Forest n. Wyszaków (Domański Z. 2001).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** Mo 1983: 302. **NOTES.** Systematic position uncertain.

Naucoria pseudoamarescens (Kühner & Romagn.) Kühner & Romagn.

Alnicola pseudoamarescens Kühner & Romagn.

POLISH NAME. Olszóweczka wypaleniskowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous forest, on burnt place. Oct. **DISTRIBUTION.** 513. BabNP, max. alt. 890 m a.s.l. (Bujakiewicz 1979).

THREAT. PL – not known. Red lists: **DK** – V (VH 50), 2 (Ano 38); **D** – R (Be 60). **REFERENCES.** H&K 1997: 331; Kre 1987: 19; Mos 1983: 339; Reid 1984: 201, Fig. 7 G-J; R&H 481.

Naucoria pulvinata → *N. deformis*

Naucoria salicis P. D. Orton

N. macrospora J. E. Lange, non Pat. & Doass.

POLISH NAME. Olszóweczka wierzbowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forest, e.g. *RnAl*, on the ground, under *Salix*. Sept. **DISTRIBUTION.** 314/315. WieNP (Bujakiewicz & Fiebich 1992).

THREAT. PL – not known. Red lists: **CH** – 12 (SBH 91); **D** – 3 (Be 60). **REFERENCES.** B&K 5: 133; H&K 2: 331; Kre 1987: 19; Kri B: 79; Reid 1984: 203, Figs 8 A-D, 9 A-G.

Naucoria scolecina (Fr.) Quél.

N. phaea Maire – *Alnicola badia* Kühner – *A. umbrina* (Maire) Singer

POLISH NAME. Olszóweczka szerokoblaszkowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests and thickets with *Alnus glutinosa* and *A. incana*, e.g. *Alin*, *CeAl*, *FiUc*, *FrAl*, *RnAl*, and in meadows (*StDe*), on the ground. June-Nov. **DISTRIBUTION.** 313. SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983); n. Goleniów (Friedrich 1997); Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002). 314/315. Dębina res. n. Wągrowiec (Lisiewska & Bujakiewicz 1976 a); Bory Tucholskie Forest: BoTNP (Ławrynowicz 1998); n. Tuchola (Domański Z. 1999 a); Turew (Bujakiewicz & Kujawa 2000). 318. Puszcza Kampinowska Forest (Sadowska 1974). 341. Dębowiec res. (Ławrynowicz (1973). 343. RozNP (Sałata 1991). 513. Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1974); Zawoja n. Maków Podhalański (Bujakiewicz 1993 b). 522. Bieszczady Z. Mts: BieNP (Domański S. *et al.* 1963; 1970). 842. N. Olecko (Ginko 1987); Puszcza Augustowska Primeval Forest: Perkuć res. (Lisiewska 1992 b). 845. Bachus res. n. Chełm (Sałata 1991).

THREAT. PL – not known. Red lists: **GB** – V (Ing 127). **REFERENCES.** B&K 5: 135; H&K 2: 333; Kre 1987: 19; Lan 125 F, H; Mos 1983: 341; Phi 157.

Naucoria scorpioides → *N. bohemia*

Naucoria semiorbicularis → *Agrocybe pediades*

Naucoria spadicea D. A. Reid

N. langei Kühner – *Alnicola langei* (Kühner) Singer

POLISH NAME. Olszóweczka wierzbolubna (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and deciduous forests, e.g. *Alin*, *CiAl*, *Pisp*, *TiCa*, and peat-bogs with *Betula* and *Pinus*, on the ground. Sept. **DISTRIBUTION.** 313. Łeba (Dominik & Pachlewski 1955). 512. Puszcza Niepołomska Forest (Wojewoda *et al.* 1999 b). 513. Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1974; 1979, 1996). 842. Puszcza Augustowska Primeval Forest: Perkuć res. (Lisiewska 1992 b). 843. BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 877).

THREAT. PL – not known. Red lists: D – 3 (Be 60). **REFERENCES.** H&K 2: 332; Kre 1987: 19. **NOTES.** According to H&K on moist ground under *Salix*.

Naucoria striatula P. D. Orton

POLISH NAME. Olszóweczka prążkowana (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forest with *Larix*, *Picea* and *Populus tremula*, on the ground, under *Alnus*, Sept. **DISTRIBUTION.** N. Starogard Gdański (Komorowska 2000 a).

THREAT. PL – unknown. **REFERENCES.** H&K 2: 332; Mos 1983: 340.

Naucoria suavis Bres.

Alnicola suavis (Bres.) Kühner

POLISH NAME. Olszóweczka pachnąca (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *FrAl*, under *Alnus*, on the ground, Oct. **DISTRIBUTION.** 318. Nowa Wieś res. (Ławrynowicz (1973). 843. BiaNP (Skirgiełło *et al.* 1992; Faliński *et al.* 1997: Map 879).

THREAT. PL – not known. Red lists: N – 3 (Ano 2), R (BHBj 1); NL – 3 (Ar 117). **REFERENCES.** B&K 5: 137; Bre 802; H&K 2: 332; Kre 1987: 19; Kri B: 82; Mos 1983: 340.

Naucoria subconspersa Kühner ex P. D. Orton

N. conspersa (Pers.: Fr.) P. Kumm. ss. J. E. Lange – *Alnicola subconspersa* (Kühner ex P. D. Orton) M. M. Moser

POLISH NAME. Olszóweczka łusieczkowata (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, e.g. *CeAl*, *FrAl*, *PiQu*, *RnAl*, *TiCa*, and in meadows, e.g. *StDe*, on the ground, under *Alnus*. July-Oct. **DISTRIBUTION.** 313. SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983: 68); n. Goleniów (Friedrich 1997). 314/315. Dębina res. n. Wągrowiec (Lisiewska & Bujakiewicz 1976 a); Kórnik n. Poznań (Lisiewska & Nowicka 1979); Turew (Bujakiewicz & Kujawa 2000). 318. Puszcza Kampinoska Forest (Sadowska 1974); Uniejów n. Łódź (Lisiewska & Rybak 1990). 512. N. Janów Lubelski (Flisińska 1997 d; 2000 a). 843. BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 880).

THREAT. PL – not known. Red lists: NL – 3 (Ar 117). **REFERENCES.** B&K 5: 138; H&K 2: 333; Kre 1987: 19; Kri B: 83; Lan 125 G; Mos 1983: 341.

Naucoria submelinoides (Kühner) Maire

Alnicola submelinoides Kühner

POLISH NAME. Olszóweczka cynamonowoblaszkowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on the ground, under *Alnus*. Sept. **DISTRIBUTION.** 314/315. WieNP (Bujakiewicz & Fiebich 1992).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** B&K 5: 139; H&K 2: 331; Kre 1987: 19; Kri B: 84; Lan 125 D, as *Naucoria macrospora* f. *tetraspora*; Mos 1983: 339.

Naucoria temulenta → *Agrocybe arvalis*

Naucoria vervacti → *Agrocybe pediades*, *A. vervacti*

Nematoloma (*Naematoloma*) *elaodes* → *Psilocybe* ‘*elaodes*’

Neolentinus adhaerens → *Lentinus adhaerens*

Neolentinus degener → *Lentinus cyathiformis*

Neolentinus lepideus → *Lentinus lepideus*

Neolentinus schaefferi → *Lentinus cyathiformis*

Neurophyllum clavatum → *Gomphus clavatus*

Nidularia Fr.

POLISH NAME. Gniazdnica (Chelchowski 1898).

NOTES. Saprobic. Nidulariaceae, Agaricales. In Poland 1 species.

Nidularia deformis (Willd.: Pers.) Fr. & Nordholm

N. confluens Fr. – *N. farcta* (Roth.: Pers.) Fr. – *N. globosa* (Ehrenb.) Fr. – *N. pulvinata* (Fr.) ss. auct. eur. Willd. For further synonyms, see Jülich (1984: 471).

POLISH NAMES. Gniazdnica kulista (Wojewoda 1999 c); gniazdnica wtloczona (Chełchowski 1898). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *CeAl*, *QrPn*, *TiCa*, pine forests and parks, n. houses, on rotten wood, fallen branches, e.g. of *Pinus sylvestris*; sometimes in fire place, and on plant debris, also on pine sole-plates in grave-pit and in wooden well; on fallen branches and needles. June–Nov. **DISTRIBUTION.** **313.** ?N. Elbląg (Kaufmann 1891, Ludwig 1891, Nitardy 1904, as *Nidularia granulifera*; according to Jülich 1984: 471 is nomen dubium); SłóNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). **313 & 314/315.** Cedynia Landscape Park (Friedrich 2002). **314/315.** Las Gołęciński Forest (Szulczewski 1931); n. Krzyż (Friedrich 2001). **318.** Brynica n. Opole; Goszczowice; Wierzbie n. Niemodlin (Schröter 1889); Przasnysz (Chełchowski 1898); Łęczeszyce n. Białobrzegi (Ławrynowicz 1978); Jodły Łaskie res. (Kałucka 1995). **332.** Sudety Mts: n. Strzegom; Ślęza Mt. n. Świdnica (Schröter 1889). **341.** Zabierzów n. Kraków (Namysłowski 1910 b). **343.** Bukowa Góra n. Zwierzyniec (Flisińska & Sałata 1998). **512.** Kraków: Las Wolski Forest, Bielany (Wojewoda 1991 a; 1996 a); Jadachy (Flisińska & Sałata 1998). **385.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 56). **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 2: 497; G&W 1968: 280, Fig. 170 c; 1983: 442, Fig. 204; 195, 1988: 439, Fig. 204; H&K 1997: 195; Jül 1984: 471; Kre 1987: 171; Kri A: 682; MHK 6: Fig. 30; Phi 254; R&H 584. **NOTES.** Inconspicuous fungus, may be overlooked. *N. granulifera* (Nees) Fr.

Nidularia farcta → *N. deformis*

Nidularia confluens → *N. deformis*

Nidularia denudata → *Mycocalia denudata*

Nidularia globosa → *N. deformis*

Nidularia granulifera → *N. deformis*

Nidularia pulvinata → *N. deformis*

Nochascypha Agerer

POLISH NAME. Miseczka (proposed).

NOTES. Saprobic. Marasmiaceae, Agaricales. In Poland 1 species.

Nochascypha filicina (P. Karst.) Agerer

Cyphella filicina P. Karst. – *C. solenioides* P. Karst. – *Flagelloscypha filicina* (P. Karst.) Donk – *Lachnella filicina* (P. Karst.) Cooke

POLISH NAME. Miseczka paprociowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In *Atal* and *Peka*, on old fronds of ferns. **DISTRIBUTION.** **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1993).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** Agerer 1983; H&K 2: 170; Mos 1983: 163 (systematic position uncertain).

Nothopanus → *Pleurocybella*

Nothopanus porrigens → *Pleurocybella porrigens*

Nyctalis → *Asterophora*

Nyctalis asterophora → *Asterophora lycoperdoides*

Nyctalis lycoperdoides → *Asterophora lycoperdoides*

Nyctalis parasitica → *Asterophora parasitica*

Occultifur Oberw.

POLISH NAME. Grzybojadek (Wojewoda 1996 b).

NOTES. Saprobic. Platygloeaceae, Platygloales. In Poland 1 species.

Occultifur internus (Olive) Oberw.

Platygloea peniophorae Bourdot & Galzin var. *interna* Olive – *Achroomyces peniophorae* (Bourdot & Galzin) Wojewoda (p.p.).

POLISH NAME. Grzybojadek łzawnikowy (Wojewoda 1996 b). **HABITAT & ECOLOGY.** Basidiocarp lacking, growth intrahymenial in basidiocarps of Dacryomycetales (*Dacryomyces stillatus* and *Dacryomyces* sp.). Apr.-Aug. **DISTRIBUTION.** (Wojewoda 1979 a, as *Achroomyces peniophorae*). **512.** Puszcza Niepołomska Forest (Komorowska 1980); Kraków: Las Wolski Forest (Wojewoda 1991 a; 1996 a). **514.** TatNP (Wojewoda 1979 a; Ronikier A. 2002 a: Fig. 2). **MAPS.** Wojewoda (1979 a, Fig. 49).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** Oberwinkler 1990: 119, Figs 16–28).

Octaviania asterosperma → ***Octavianina asterosperma***

***Octavianina* O. Kuntze**

POLISH NAME. Podziemka (proposed).

NOTES. ?Mycorrhizal. Octavianinaceae, Boletales. In Poland 1 species.

***Octavianina asterosperma* (Vittad.) O. Kuntze**

Octaviania asterosperma Vittad. – *O. brunnea* Hesse – *O. mutabilis* Roumeg.

POLISH NAME. Podziemka gwiazdzistozarodnikowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. with *Fagus*, under the ground, or on the ground, among leaves, e.g. under old *Fagus sylvatica* trees. Aug.-Sept. **DISTRIBUTION.** **318.** Wrocław: Pilczyce (Schröter 1889). **513.** Beskid Niski Mts: Iwonicz Zdrój (Teodorowicz 1939).

THREAT. PL – not known. Red lists: **D** – 3 (Be 57); **S** – 3 (Ano 38), **VU** (H 128). **REFERENCES.** Jül 1984: 527; Pil 1958 b: 184; 193, Fig. 40: 4.

Octaviania silesiaca → ***Leucogaster liosporus***

Odontia ('*Odontea*') *fimbriata* → ***Irpex fimbriatus***

Odontia crinalis → ***Tomentella crinalis***

Odontia ferruginea → ***Tomentella crinalis***

Odontia fuscoatra → ***Phlebia fuscoatra***

Odontia olivascens → ***Brevicellicium olivascens***

Odontia papillosa → ***Hyphodontia nespori***

Odontia stenodon → ***Phlebia aurea***

Oidium candicans → ***Botryobasidium candicans***

Oidium conspersum → ***Botryobasidium conspersum***

Oidium medium → ***Botryobasidium medium***

***Oligoporus* Bref.**

Postia Fr.

POLISH NAMES. Drobnoporek, gąbczak (Wojewoda 1998 d); huba (Kluk, according to Błoński 1888); żagiew (Marcin z Urzędowa, according to Błoński 1889), białak; pseudowowszczyńka (Domański S. 1965 a).

NOTES. Saprobic. Causes a brown rot of wood. Polyporaceae, Polyporales. In Poland 18 species.

***Oligoporus alni* (Niemelä & Vampola) M. Piątek**

O. subcaesius for. *minor* Jahn (not validly published) – *Postia alni* Niemelä & Vampola – *P. subcaesia* ss. Polish authors

POLISH NAME. Drobnoporek modrobiały (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, e.g. *CeAl*, *DgFa*, *FaQu*, *FiUc*, *GaCa*, *MoPi*, *RnAl*, *TiCa*, *VoUc*, on dead wood of deciduous trees, e.g. *Alnus*, *Betula*, *Carpinus*, *Fagus*, *Corylys*, *Padus petraea*, *Sambucus nigra*. Aug.-Nov. **DISTRIBUTION.** **313.** SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983, as); Cdynia Landscape Park (Friedrich (1994, as); Bielinek nad Odrą res. (Bujakiewicz 1997, as *Postia subcaesia*). **314/315.** Turew n. Poznań (Bujakiewicz & Kujawa 2000, as *Postia subcaesia*); n. Starogard Gdański (Piątek 2003); Bory Tucholskie Forests (Komorowska 2000, as); Łagów Lubuski (Piątek 2003). **318.** N. Kutno? (Ławrynowicz 1969, as *Tyromyces caesius*, on *Carpinus*); n. Tomaszów Mazowiecki (Niemelä *et al.* 2001: 9, Fig. 1). **343.** ?RozNP (Sałata 1972, on *Fagus*, as *Tyromyces caesius*). **512.**

Puszcza Niepołomska Forest (Wojewoda *et al.* 1999, as *Oligoporus subcaesius*); n. Janów Lubelski (Flisińska 1997 b; 1996; 2000 a, as); Kraków; Tarnów (Piątek 2003 a). **522.** Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (?Domański S. *et al.* 1960, as *Leptoporus caesius* for. *dealbatus*; ?1963, as *Tyromyces caesius*, *T. caesius* for. *dealbatus* Pilát and *T. caesius* for. *resupinatus* Pilát; ?1967, as *T. caesius*; ?1970, as *T. caesius*). **845.** ?Brzeziczno res. n. Łęczna (Flisińska 1982, on *Betula*).

THREAT. **PL** – not known; probably not rare and not threatened. **REFERENCES.** Piątek 2003 a: 17–20, Fig. 1. **NOTES.** Saprobic. It causes a brown rot of hardwood. May be confused with *O. caesius*. *Postia subcaesia* (David) Jülich – *Spongiporus subcaesius* (David) David – *Tyromyces subcaesius* David, has larger, blue-grey basidiocarps; its is mediterranean species.

Oligoporus balsameus (Peck) Gilbertson & Ryvarden

Tyromyces balsameus (Peck) Murrill – *T. kymatodes* (Rostk.) Donk

POLISH NAME. Drobnoporek nieforemny (Wojewoda 1999 c); białak nieforemny (Domański s. *et al.* 1967). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *TiCa*, on wood. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Żelice n. Wągrowiec (Teodorowicz 1933). **318.** Jabłonna n. Warszawa (Błoński 1886). **332.** Karkonosze Mts: Przesieka n. Jelenia Góra (Domański s. *et al.* 1967; Nespiak 1985). **512.** Bolestraszyce n. Przemyśl (Wojewoda 2002 r). **513.** Beskid Niski Mts (Domański S. *et al.* 1967). **843.** BiaNP (Skirgiełło 1998 b).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 42); **D** – V (VH 47), 2 (Ano 39); **N** – 3 (Ano 39), R (BHBJa 5); **S** – VU (H 129). **WD** – very rare. **REFERENCES.** H&K 3: 236, Fig. 455; Kre 1987: 226; Kri A: 1120; Jül 1984: 343; R&G 2: 403, Fig. 189.

Oligoporus caesius (Schrad.: Fr.) Gilbertson & Ryvarden

Postia caesia (Schrad.: Fr.) P. Karst. – *Tyromyces caesius* (Schrad.: Fr.) Murrill

POLISH NAMES. Drobnoporek modry (Wojewoda 1998 d); żagiew modra (Błoński 1889); białak modry (Domański S. *et al.* 1967). **HABITAT & ECOLOGY.** In various, especially coniferous and mixed forests, e.g. *Abpo*, *DgFa*, *MoPn*, *PePn*, *PiQu*, *RnAl*, *QuPc*, *StCa*, *TiCa*, *VuPn*, on dead wood of coniferous trees, especially *Picea abies*, also *Abies alba* and *Pinus sylvestris*; according to Grzywacz (1998) also on cultivated, exotic tree: *Abies grandis*, *A. nordmanniana*. Jan.–Dec. **DISTRIBUTION.** Very common in Poland.

THREAT. **PL** – not threatened. **REFERENCES.** Cet 721; DOS 1967: 127 (p.p.), Fig. 35A; E&L 90; G&R 2: 465, Fig. 223; Jahn 1979: 118, Fig. 90; Jül 1984: 339; Kre 1987: 227; Kri A: 1121; Mar 249; R&G 1994: 404, Figs 190–191). **NOTES.** This species is confused with *Oligoporus alni*.

Oligoporus cerifluus (Berk. & M. A. Curtis) Ryvarden & Gilbertson

Postia ceriflua (Berk. & M. Curtis) Jülich – *Tyromyces cerifluus* (Berk. & M. A. Curtis) Murrill

POLISH NAME. Drobnoporek woskowaty (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests on wood. **DISTRIBUTION.** Poland (Ryvarden & Gilbertson 1994: 406, on map of Europe, without localities).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** H&K 3: 234, Fig. 457; Jül 1984: 342; R&G 2: 406, Fig. 192.

Oligoporus floriformis (Quél.) Gilbertson & Ryvarden

Postia floriformis (Quél.) Jülich – *Tyromyces floriformis* (Quél.) Bondartsev & Singer

POLISH NAME. Drobnoporek kwiatokształtny (proposed); białak kwiatokształtny (Domański *et al.* 1967). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests on dead roots, branches, stumps and trunks of coniferous trees, e.g. *Abies*, *Larix*, *Picea*, and on deciduous trees, e.g. *Quercus* and *Tilia*, rarely in buildings, e.g. in hothouses, on boards. May–Dec. **DISTRIBUTION.** **332.** Sudety Mts: n. Jelenia Góra (Domański S. 1963 b). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974). **512.** Kraków: Botanical Garden of the Jagellonian University, *leg. W.Wojewoda, det. S. Domański* (Wojewoda 1996 a). **522.** Bieszczady Mts (Domański S. *et al.* 1967). **842.** Pojezierze Mazurskie Lakeland (Domański S. 1963 a). **843.** BiaNP (Domański S. 1967).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 42), proposed category – V; **N** – V+ (BHBJa 5); **S** – 2 (Ano 39); VU (H 129). **WD** – very rare. **REFERENCES.** DOS 1967: 126, but not Fig. 33, it is *Oligoporus obductus*; G&R 2: 466, Fig. 224; H&K 3: 235, Fig. 458; Kri A: 1294; Ryv 1978, 2: 462, Fig. 183 a. **NOTES.** The locality in Mała Wieś n. Grójec, Central Poland (DOS 1967: 127), concerning *Oligoporus obductus* not *O. floriformis*, see Woj 1991 a: 248–249.

Oligoporus fragilis* (Fr.) Gilbertson & RyvardenPostia fragilis* (Fr.) Jülich

POLISH NAMES. Drobnoporek kruchy (proposed); białak kruchy (Domański *et al.* 1967: 129, as *Tyromyces*). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *TiCa* with *Pinus sylvestris*, on dead conifers, *Abies alba*, *Picea abies*, *Pinus*. E.g. Sept.-Nov. **DISTRIBUTION.** 314/315. N. Ińsko (Stasińska 2000 b). 332. Sudety Mts: Ślęza Mt. n. Swidnica (Schröter 1889). 342. Góry Świętokrzyskie Mts. 512. Puszcza Niepołomska Forest (Wojewoda *et al.* 1999 b). 513. Polish Carpathians (Bujakiewicz 1979, Domański S. 1961). 842. Pojezierze Mazurskie Lakeland (Domański 1963 a). 843. BiaNP (Domański S. 1967); Puszcza Białowieska Primeval Forest (Domański *et al.* 1967); n. Olecko (Ginko 1987). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900; Bresadola 1903).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** Dom 1974: 175; DOS 1973: 90, Fig. 36 A; G&R 2: 467, Fig. 225; Jahn 1979: 116, Fig. 89; Renvall 1992: 50, Figs 3, 5, 10.

***Oligoporus hibernicus* (Berk. & Broome) Gilbertson & Ryvarden**

POLISH NAMES. Drobnoporek zimowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous forest, on wood of *Pinus sylvestris*. **DISTRIBUTION.** 845. N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** R&G 2: 414, Fig. 199.

Oligoporus guttulatus* (Peck) Gilbertson & RyvardenTyromyces guttulatus* (Peck) Murrill

POLISH NAMES. Drobnoporek łzawiący (proposed); białak gorzki forma łzawiąca (Domański *et al.* 1967: 135). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed forests, on decayed wood of *Larix* and *Picea*. **DISTRIBUTION.** 843. BiaNP (Domański S. 1967?).

THREAT. Red lists: PL – E (WL 42); S – 3 (Ano 39), VU (H 129); SF – 3 (Ano 45), NT (Ra 301). **REFERENCES.** DOS 1967: 135; H&K 3: 236, Fig. 460; R&G 2: 412, Fig. 198.

Oligoporus lacteus → *O. tephroleucus*

Oligoporus leucomallellus* (Murrill) Gilbertson & RyvardenPostia leucomallela* (Murrill) Jülich – *Tyromyces leucomallellus* Murrill – *T. gloeocystidiatus* Kotl. & Pouzar

POLISH NAMES. Drobnoporek rozwierkowy (proposed); białak belkowy (Domański S. 1965). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous, mixed and deciduous forests with conifers, e.g. *DgFa* x *PiQu*, *PiQu*, *TiCa*, *VmPn*, *VuPn*, on trunks of coniferous trees, e.g. *Abies*, *Picea* and *Pinus*. Aug.-Oct. **DISTRIBUTION.** 317. Vicinity of Lubin: n. Biedrzychów; b. Lubin and Lubiński Las; n. Obora; n. Sobin; n. Żelazny Most (1972, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). 318. Siemianice. 341. OjcNP (Wojewoda 1974 a; Renvall 1992). 512. Puszcza Niepołomska Forest (Wojewoda *et al.* 1999 b); Kraków: Las Wolski Forest; Lasy Tynieckie Forest (1981–2002, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). 513. Beskid Niski Mts. 514. Kotlina Orawsko-Nowotarska Basin (Wojewoda *et al.* in press). 842. Pojezierze Mazurskie Lakeland (Domański 1963 a).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** Dom 1965: 135, Pl. 37; 1972: 171, Fig. 69–70, Pl. 37; G&R 2: 472, Fig. 228; H&K 3: 236, Fig. 461; Renvall 1992: 52, Figs 7–8, 10; R&G 2: 418, Fig. 202.

Oligoporus lowei* (Pilát) Gilbertson & RyvardenPostia lowei* (Pilát) Jülich – *Tyromyces lowei* (Pilát) Bondartsev

POLISH NAME. Drobnoporek łagodny (proposed); białak Lowego (Domański S. 1965). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous forests, on wood of coniferous trees (*Picea abies*). Aug.–Sept. **DISTRIBUTION.** 843. BiaNP (Domański S. 1967; Skirgiełło 1998 b).

THREAT. Red lists: PL – E (WL 42); N – 2 (Ano 39); SF – EN (Ra 297). **REFERENCES.** Dom 1965 a: 145, Fig. 50, Pl. 39; 1972: 177, Fig. 72, Pl. 39; G&R 1987: 474, Fig. 230.

Oligoporus obductus* (Berk.) Gilbertson & RyvardenOsteina obducta* (Berk.) Donk.

POLISH NAMES. Drobnoporek modrzewiowy (proposed), żagiew koścista (Domański S. *et al.* 1967), żagiewnik kościsty (Wojewoda 1971 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests with old *Larix decidua*, on stumps and n. dead and living trunks of this tree. Aug.-Oct. **DISTRIBUTION.** 318. Modrzewina res. n. Grójec (Domański S. *et al.* 1967, p.p. as *Tyromyces floriformis*, Fig. 33, correspondence information of Dr. F. Kotłaba). 342. ŚwiNP: Góra Chełmowa (Domański Z. 1997); Dalejów res. n. Suchedniów (2003, *leg.* W. Wojewoda, KRAM). 513. Beskid Niski Mts: Modrzyna res. n. Dukla (Wojewoda 1971 a). **MAP.** Wojewoda (1971 a: 360, Fig. 1; in press g).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 42); **CH** – 7.5 (SBH 101); **D** – 2 (Be 44); **N** – 1 (Ano 39), E (BHBJa 5). **REFERENCES.** R&G 2: 422, Fig. 206. **NOTES.** This species can be confused with *Oligoporus floriformis* and *O. stypticus*.

***Oligoporus placentus* (Fr.) Gilbertson & Ryvarden**

Ceriporiopsis incarnata (Alb. & Schwein.) S. Domański – *C. placenta* (Fr.) S. Domański – *Postia placenta* (Fr.) M. J. Larsen & Lombard – *Tyromyces placenta* (Fr.) Ryvarden

POLISH NAME. Drobnoporek ceglastoczerwony (proposed); huba mięsno-czerwona (Kwieciński 1896); pseudowoszczynka ceglastoczerwona; pseudowoszczynka cielista (Domański 1965 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on lying trunks of coniferous trees, e.g. *Pinus sylvestris*, and on timber in buildings (*Picea abies*). **DISTRIBUTION.** 843. BiaNP (Domański S. 1965 a, c; 1967, 1970 a). 845. N. Włodawa (Kwieciński 1896); n. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 42); **D** – R (Be 44); **N** – R (BHBJa 5); **S** – 2 (Ano 39), VU (H 129); **SF** – NT (Ra 301). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 2: 339; Cet 1603; Dom 1965 a: 75, Fig. 20; 83, Fig. 24, Pl. 10; 1972 b: 156, Fig. 62, Pls 10, 29, 44; H&K 3: 235, Fig. 462; Kri A: 1295; R&G 2: 424, Fig. 207. **NOTES.** Saprobic.

***Oligoporus ptychogaster* (Ludwig) R. & O. Falck**

O. ustilaginoideus Bref. – *Ceriumyces albus* (Corda) Sacc. – *C. richonii* Sacc. – *Leptoporus ptychogaster* (Ludwig) Pilát – *Postia placenta* (Fr.) M. J. Larsen & Lombard – *P. ptychogaster* (Ludwig) Vesterholt – *Ptychogaster albus* Corda – *P. fuliginoides* (Pers.) Donk – *Tyromyces destructor* (Schrad.: Fr.) Bondartsev & Singer – *T. ptychogaster* (Ludwig) Donk

POLISH NAME. Drobnoporek sproszkowany (proposed); białak ptychogasteroidalny (Domański S. 1965 a: 143). **HABITAT & ECOLOGY.** In mixed forests, e.g. *LePn*, *PiQu*, on trunks and stumps of coniferous, rarely deciduous trees, especially *Picea* and *Pinus*; according to Grzywacz (1998) also on *Larix kaempferi*. Sept.-Nov. **DISTRIBUTION.** 313 & 314/315. Cedynia Landscape Park (Friedrich 2002). 314/315. N. Ińsko (Stasińska 2000 b). 317. B. Lubin and Lubiński Las (1972, *leg.* W. Wojewoda, KRAM). 318. N. Siemianice in vicinity of Kępno (Domański S. 1965). 341. Alwernia n. Kraków (Wojewoda 1973 c). 342. Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). 512. Kraków: Las Wolski Forest (Wojewoda 1996 a). 842. Pojezierze Mazurskie Lakeland (Domański S. 1965 a; 1972).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 42), Góry Świętokrzyskie Mts – E (Ł 190). **WD** – rather common. **REFERENCES.** Donk 1974: 193; Jül 1984: 338; Kre 1987: 203; Kri A: 685; MHK 2: 44; *Nord. J. Bot.* (16: 213); R&G 2: 425, Figs 208–209; Ryv 1976–1978: 481, Fig. 191 a-c. **NOTES.** Saprobic.

***Oligoporus rennyi* (Berk. & Broome) Donk**

Fibroporia destructor (Schrad.: Fr.) Parmasto – *Tyromyces destructor* (Schrad.: Fr.) Bondartsev & Singer

POLISH NAME. Drobnoporek niszczący (proposed); białak niszczący (Domański 1965 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on stumps of *Picea abies* and *Pinus sylvestris*. **DISTRIBUTION.** 318. N. Siemianice in vicinity of Kępno. 842. Pojezierze Mazurskie Lakeland.

THREAT. **PL** – not known. **WD** – rare. **REFERENCES.** Dom 1974: 178; Kri A: 686. See Dom 1965 a, 1972 b.

Oligoporus sericeomollis (Romell) M. Bondartseva

Postia sericeomollis (Romell) Jülich – *Strangulicium sericeomolle* (Romell) Pouzar – *Tyromyces sericeomollis* (Romell) Bondartsev & Singer

POLISH NAME. Drobnoporek watowaty (proposed); białak watowaty (Domański S. 1965 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on *Picea abies*. **DISTRIBUTION.** 332. Karkonosze Mts (Nespiak 1985). 843. Puszcza Białowieska Primeval Forest (Domański S. 1965 a); BiaNP (Domański S. 1967).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 42). **REFERENCES.** H&K 3: 236, Fig. 463; R&G 2: 431, Fig. 213.

Oligoporus stypticus ('stipticus') (Pers.: Fr.) Gilbertson & Ryvarden

Postia styptica (Pers.: Fr.) Jülich – *Tyromyces stypticus* (Pers.: Fr.) Kotl. & Pouzar

POLISH NAMES. Drobnoporek gorzki (proposed); huba ściągająca (Jundziłł 1830); huba biaława (Błoński 1888); żagiew żółtawa (Błoński 1889 a); białak gorzki (Domański S. *et al.* 1967). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. *Abpo*, *CeAl*, *DgFa*, *DgFa* x *TiCa*, *GaCa*, *MoPn*, *PiQu*, *PiQu* x *TiCa*, *QuPc*, *TiCa*, *VmPn*, *VuPn*, on wood of dead (rarely living) coniferous and deciduous trees, e.g. *Abies*, *Carpinus*, *Betula pendula*, *Picea abies*, *Pinus sylvestris*, according to Grzywacz (1998) also on cultivated, exotic *Picea engelmannii*, sometimes on beams of wooden bridges. May-Oct. **DISTRIBUTION.** 313. N. Goleniów (Friedrich 1997). 314/315. Las Piwnicki res. n. Toruń (Hołownia 1977 a); BoTNP (Ławrynowicz 1998). 317. N. Żagań (Schröter 1889); vicinity of Lubin: b. Lubin and Lubiński Las; n. Sobin; n. Szklary Górne (1972, *leg.* W. Wojewoda, KRAM). 318. Res.: Nowa Wieś; Ostrowy; Spała (Ławrynowicz 1973); Babsk res. n. Skierniewice (Mamos 1986). 332. Sudety Mts: Jedlina Zdrój n. Wałbrzych (Schröter 1889). 341. OjcNP (Wojewoda 1974 a). 342. Góry Świętokrzyskie Mts (Berdau 1876). 343. Region of Lublin (Berdau 1876); RozNP (Sałata 1972). 512. N. Janów Lubelski (Flisińska 1997 d; 1999; 2000 a); Bolestraszyce n. Przemyśl (Wojewoda 2002 r); Kraków: Las Wolski Forest (1960, *vid.* W. Wojewoda). 841. Wola n. Bartoszyce (Olesiński & Wojewoda 1987). 842. N. Olecko (Ginko 1987). 843. Puszcza Białowieska Primeval Forest (Błoński 1888; 1889 a); BiaNP (Domański S. 1967; Faliński *et al.* 1997: Map F 543). 845. N. Włodawa (Kwieciński 1896); n. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903); Brzeziczno res. n. Łęczna (Flisińska 1982); PolNP (Flisińska 1995).

THREAT. **PL** – not rare and not threatened. **REFERENCES.** Cet 1176; DOS 1967: 132, Fig. 36, Pls 11, 14; E&L 92; Jahn 1979: 114, Fig. 86; Ryv 1978: 490, Fig. 194; R&G 2: 433, Fig. 215. **NOTES.** Saprobic and parasitic; it causes brown cubical rot.

Oligoporus subcaesius ss. Polish authors → **O. alni**

Oligoporus subcaesius for. *alni* → **O. alni**

Oligoporus tephroleucus (Fr.) Gilbertson & Ryvarden

O. lacteus (Fr.) – *Postia lactea* (Fr.) P. Karst. – *P. tephroleuca* (Fr.) Jülich – *Tyromyces lacteus* (Fr.) Murrill – *T. tephroleucus* (Fr.) Donk

POLISH NAME. Drobnoporek mleczny (Wojewoda 1999 c); białak mleczny (Domański S. *et al.* 1967); białak popielaty (Domański S. *et al.* 1967). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. *PePn*, *SmPc*, on dead wood of coniferous and deciduous trees, e.g. *Abies*, *Alnus*, *Betula pendula* and *Fagus*. Summer-autumn, e.g. Aug.-Oct. **DISTRIBUTION.** 314/315. N. Kórnik and Żelice in vicinity of Poznań (Domański S. *et al.* 1967). 318. Wrocław: Osobowice (Schröter 1889), Grodziszczce; Lasy Łochowskie Forests n. Wyszaków: Jegiel res. (Aug. 1991, *leg.* Z. Domański, WA 336994, as *Skeletocutis nivea*, 2004, *rev.* & *det.* M. Piątek). 332. Sudety Mts: Grodziszczce n. Ząbkowice Śląskie (Schröter 1889). 342. Góry Świętokrzyskie Mts. (Domański S. *et al.* 1967). 512. Kraków: Las Wolski Forest (1995, *leg.* W. Wojewoda, KRAM). 513. Beskid Niski Mts (Felenczak 1927). 522. Bieszczady Z. Mts: e.g. BięNP (Domański S. *et al.* 1960; 1967; 1970). 843. BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Maps F 514 & 541). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903; Eichler 1904; 1907).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 42), probably not threatened, regional list: 'Silesia' – I (Woj 1999 c: 42). **REFERENCES.** DOS 1967: 122, Figs 31–32, 124; G&R 2: 488, Fig. 240; H&K 3: 237, Fig. 465; Jahn 1979: 112, Fig. 85; R&G 2: 435, Fig. 217. **NOTES.** It causes a white rot.

Oligoporus undosus (Peck) Gilbertson & Ryvarden

Postia undosa (Peck) Jülich – *Tyromyces undosus* (Peck) Murrill

POLISH NAMES. Drobnoporek falistobrzegi (proposed); białak falisty (Domański 1965 a: 136). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on coniferous trees rarely on deciduous wood. **DISTRIBUTION.** 514. TatNP (Anonymous 1968; Kotłaba & Lazebníček 1967). 843. Puszcza Białowieska Primeval Forest (KRAM).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 42); **N** – 4 (Ano 39), V+ (BHBJa 5); **S** – 2 (Ano 39), NT (H 129). **REFERENCES.** Dom 1965 a: 136, Fig. 46; 1972: 174, Fig. 60; G&R 2: 488, Fig. 240; H&K 3: 237, 466; R&G 2: 437, Fig. 218. **NOTES.** Causes a brown rot of wood.

Omphalia → **Omphalina**

Omphalia bresadolae → **Chrysomphalina strombodes**

Omphalia campanella → **Xeromphalia campanella**

Omphalia fibula → **Rickenella fibula**

Omphalia flava → **O. alpina**

Omphalia gracillima → **Hemimycena delectabilis**

Omphalia hypoxantha → **Chrysomphalina strombodes**

Omphalia luteovitellina → **O. alpina**

Omphalia maura → **Fayodia maura**

Omphalia pseudopicta → **Mycena pseudopicta**

Omphalia scyphoides → **Clitopilus scyphoides**

Oliveonia Donk

POLISH NAME. Woskóweczka (proposed).

NOTES. Saprobic. Oliveoniaceae, Ceratobasidiales. In Poland 1 species.

Oliveonia fibrillosa (Burt) Donk

POLISH NAME. Woskóweczka włóknista (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forest (*TiCa*), on fallen branch of *Fraxinus excelsior*. May. **DISTRIBUTION.** 513. Pogórze Wiśnickie Foothills. Panieńska Góra res. n. Tamów (Roberts & Piątek in press). **MAP.** Roberts & Piątek (in press).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** Rob. 1999: 141, Figs 68–70; Rob. & Piątek, Polish Bot. J., in press.

[?‘*Omphalia stellata*’ Fr.]

HABITAT & ECOLOGY. In forest. **DISTRIBUTION.** 842. Puszcza Augustowska Primeval Forest: Starożyn res. (Borowska 1967).

NOTES. Problematic taxon: see Pil 1951 a: 173: *Omphalia stellata* (Fr.) Gillet; 182, 210: *Mycena delectabilis* → **Hemimycena delectabilis**.

Omphalia sterospora → **Omphaliaster asterosporus**

Omphalia strombodes → **Chrysomphalina strombodes**

Omphalia umbilicata → **Clitocybe umbilicata**

Omphaliaster Lamoure

POLISH NAME. Pępnik (Wojewoda 1999 c).

NOTES. Saprobic. Tricholomataceae, Agaricales. In Poland 1 species.

Omphaliaster asterosporus (J. E. Lange) Lamoure

Omphalia asterospora J. E. Lange – ?*Botrydina vulgaris* – *Hygroastrea asterosporus* (J. E. Lange) Singer

POLISH NAME. Pępnik gwiazdzistozarodnikowy (Wojewoda 1999 c). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed forests, e.g. *EmVa*, *QrPn*, *TrSu*, *VuPn*, and snowbeds with *Anthelia juratzkana*. Apr.-Sept. **DISTRIBU-**

TION. **313.** Słupsk. **318.** Lasy Łochowskie n. Wyszaków: Łazy (Domański Z. 1997: Pl. 19). **342.** ŚwiNP (Lisiewska 1979). **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1993, 1996).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 51); **BG** – R (GFD 142); **D** – 3 (Be 98); **NL** – 3 (Ar 117). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 3: 377; H&K 2: 170; Kre 1987: 172; Kri B: 1812; Kuy 1995 f: 78, Fig. 64.

Omphalina Quél.

Phytoconis Bory. See: Bielczyk (1997, 1999, 2003), Fałtynowicz (2003), and Olech (1970, 1977, 1981, 1983, 1985).

POLISH NAME. Pępówka; bedłka (Chełchowski 1898); pępkowiec (Kwieciński 1876).

REFERENCES. Kuy 1995 g, i: 79, Figs. 65–88; 89, Figs 84–85. **NOTES.** Saprobic. Tricholomataceae, Agaricales. In Poland 20 species.

Omphalina abiegna → *O. grossula*

Omphalina acerosa → *Arrhenia acerosa*

Omphalina alpina (Britzelm.) Bresinsky & Stangl

?*O. luteovitellina* (Pilát & Nannf.) M. Lange – *Omphalia luteovitellina* Pilát & Nannf. – *O. flava* (Cooke) M. Lange (nom. nud.) – *Gerronema alpinum* (Britzelm.) Bresinsky & Stangl – *Phytoconis luteovitellina* (Pilát & Nannf.) Redhead & Kuyper – *Botrydina luteovitellina* (Pilát & Nannf.) Redhead & Kuyper – ?*B. vulgaris* Bréb. p.p. (anamorphs)

POLISH NAME. Pępówka żółta (Nowak & Tobolewski 1975). **HABITAT & ECOLOGY.** On the ground in high mountains, in mountain meadows and in *Pinus mugo* thickets. **DISTRIBUTION.** Polish Carpathians (Olech 1970). **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1996).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **CH** – 7.5 (SBH 100); **D** – R (Be 98). **REFERENCES.** B&K 3: 211; BSMF, 1994, **110** (1): 15; H&K 2: 171. **NOTES.** Lichenized fungus. See: Fałtynowicz 2003.

Omphalina chrysophylla → *Chrysomphalina chrysophylla*

Omphalina discorosea (Pilát) Herink & Kotl.

O. lilaceorosea Svrček & Kotl.

POLISH NAME. Pępówka fioletowoblaszkowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In beech forest, on decayed trunk of *Fagus sylvatica*. Aug. **DISTRIBUTION.** **343.** RozNP (Domański Z. 1997: Pl. 19; 1999 b).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **SK** – VU (L 2001: 11). **REFERENCES.** Mos 1983: 92.

Omphalina epichysium (Pers.: Fr.) Quél.

Omphalia epichysium (Pers.: Fr.) P. Kumm.

POLISH NAME. Pępówka nadrzewna (Wojewoda in Svrček & Vančura 1987). **HABITAT & ECOLOGY.** In beech-spruce and deciduous forests, e.g. *PePn*, *TiCa*, on decaying coniferous wood. July-Dec. **DISTRIBUTION.** **318.** Warszawa and vicinity (Bloński 1896; Chełchowski 1898). **342.** ŚwiNP (Lisiewska 1979); Góry Świętokrzyskie Mts: Kielce (Łuszczynski 1997, 2002). **513.** Beskid Sądecki Mts (Gumińska 1966 a); Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979); Beskid Niski Mts: MagNP (2000, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **514.** TatNP (Nespiak 1960 b; Domański Z. 1997); PieNP (Gumińska 1981); Kotlina Orawsko-Nowotarska Basin (Wojewoda *et al.* in press). **522.** Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1963; 1970). **843.** Puszcza Białowieża Primeval Forests: BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 881). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900). For further informations see Bujakiewicz (1970); Bujakiewicz *et al.* (1992); Gumińska (1966 a).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 51), proposed category – V, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 190); **D** – 3 (Be 98); **SK** – LR:lc (L 11). Red books: **CZ**, **SK** (Ant 59). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 3: 378; Bre 261; H&K 2: 172; K&M 236; Kri B: 1818; MHK 3: 129; Mos 1983: 95; R&H 261.

Omphalina ericetorum → *O. umbellifera*

Omphalina fibula → *Rickenella fibula*

Omphalina grisella → *O. pseudoandrosacea*

***Omphalina griseopallida* (Desm.) Quél.**

POLISH NAME. Pępówka bocznotrzonowa (proposed name). **HABITAT & ECOLOGY.** In meadows, along forest roads, at the border of woods, in parks, n. houses, in spruce forests etc., on the ground, among fallen leaves. Aug.-Nov. **DISTRIBUTION.** 314/315. Toruń (Hołownia 1960). 342. Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). 343. Lublin (Flisińska 1996 a). 514. PieNP (Gumińska 1976). 842. N. Olecko (Ginko 1987).

THREAT. Red lists: **PL**, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 190). **REFERENCES.** B&K 3: 379; Bre 269: 2; Lan 60 D; H&K 2: 172; Mos 1983: 127.

***Omphalina grossula* (Pers.) Singer**

O. abiegna (Berk. & Broome) Singer

POLISH NAME. Pępówka drobna (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests. Sept. **DISTRIBUTION.** 512. Puszcza Niepołomska Forest (Turnau 1990). 842. Puszcza Augustowska Primeval Forests Starożyn res. (Eisfelder 1966). 843. BiaNP (Nespiak 1959).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **D** – 4 (SW 23); **NL** – 2 (Ar 117); **SK** – EN (L 11). **REFERENCES.** D&D 127; H&K 2: 172; Lan 60 H; Mos 1983: 92, Figs 22, 192; R&H 258.

***Omphalina hepatica* (Fr.: Fr.) P. D. Orton**

Omphalia demissa (Fr.) P. Karst. ss. J. E. Lange – *O. hepatica* (Fr.: Fr.) Gillet

POLISH NAME. Pępówka wątrobiana (proposed); pępówka wątrobiasta (Chełchowski 1898). **HABITAT & ECOLOGY.** Along roadsides, on sandy soil. Summer. **DISTRIBUTION.** 314/315. N. Świecie (Neuhoff 1925). 318. Chojnowo (Chełchowski 1898).

THREAT. Red lists: **PL** – Ex (WŁ 51); **D** – 3 (Be 98). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 3: 380; Kre 1987: 173; Kri B: 1822; Lan 60 F; Ric 105: 4.

***Omphalina hudsoniana* (H. S. Jenn.) Bigel.**

O. luteolilacina (J. Favre) Henders. – *Gerronema hudsonianum* (Jennings) Singer – *Lichenomphalia hudsoniana* (H. S. Jenn.) Redhead *et al.*

POLISH NAME. Pępówka żółtofiolkowa (Nowak & Tobolewski 1975). **HABITAT & ECOLOGY.** In *Saxifraga-Festucetum versicoloris* and associations with *Salix alpina*, *S. herbacea* and *S. retusa*, on the ground, among mosses and on litter in moist places in mountain meadows, among *Sesleria disticha* and *Chrysanthemum alpinum*. Aug. **DISTRIBUTION.** 313. N. Gdańsk (Nowak & Tobolewski 1975). 332. Sudety Mts. 513. Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1993). 514. TatNP (Nespiak 1962 a; 1962 b; Olech (1970; 1977; 1981; Nowak & Tobolewski 1975; Knudsen & Ronikier A. 2003).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **D** – E (VK 45), 1 (Ano 39); **D** – 2 (Be 98). **REFERENCES.** B&K 3: 213; H&K 2: 171; R&H 258; Mos 1983: 92. **NOTES.** Lichenized fungus.

Omphalina lilaceorosea → ***O. discorosea***

Omphalina luteolilacina → ***O. hudsoniana***

Omphalina luteovitellina → ***O. alpina***

***Omphalina obatra* (J. Favre) M. M. Moser**

POLISH NAME. Pępówka rdzawoczarna (proposed name). **HABITAT & ECOLOGY.** In mountains, on rocks, in grass (SaFv). On the ground, in higher mountains. **DISTRIBUTION.** 514. TatNP: Rysy Mt., alt. ca 2400 m a.s.l. (Frejolak 1973). 513. Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1993, 1996).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 3: 381; Kri B: 1825; Mos 1983: 95.

***Omphalina oniscus* (Fr.: Fr.) Quél.**

Omphalia oniscus (Fr.: Fr.) Quél.

POLISH NAME. Pępówka rdzawoszara (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In peag-bogs, among *Sphagnum*. **DISTRIBUTION.** 313. N. Elbląg (Kaufmann 1916). 845. Jezioro Bikcze (Flisińska 1988); PolNP (Flisińska 1995).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 51), proposed category – E; **A** – 4 (Kris 186); **CH** – 12 (SBH 91); **D** – 2 (Be 98); **NL** – 1 (Ar 117). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 3: 382; D&D 127; H&K 2: 172; Kre 1987: 173; Kri B: 1827; Mos 1983: 95.

Omphalina obscurata D. A. Reid

Omphalia obscurata Kühner, nom. nud.

POLISH NAME. Pępówka czarnobrzazowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In pasture, on the ground, among grass. **Nov. DISTRIBUTION. 318.** Lasy Łochowskie Forest n. Wyszaków: Łazy (Domański Z. 1997: Pl. 18).

THREAT. PL – not known. **WD** – rare. **REFERENCES.** Kre 1987: 173; Kri B: 1826; Mos 1983: 94.

Omphalina philonotis (Lasch) Quél.

POLISH NAME. Pępówka beżowobrzazowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous forests (e.g. *CvPn*), and peatbogs, lawns, pastures, often among *Sphagnum*. **DISTRIBUTION. 514.** TatNP (Nespiak 1962 c); Kotlina Orawsko-Nowotarska Basin (Grodzińska *et al.* 1973).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 51); **CH** – 12 (SBH 91); **D** – 2 (Be 98), 2 (Ano 39); **NL** – 1 (Ar 117). **WD** – very rare. **REFERENCES.** H&K 2: 172; Kre 1987: 173; Kri B: 1829; Mos 1983: 95; R&H 262. **NOTES.** According to some authors it is a synonym of *O. gerardiana* (Peck) Singer.

Omphalina postii → *Gerronema postii*

Omphalina pseudoandrosacea (Bull.) Poelt & Oberw.

O. grisella (Weinm.) M. M. Moser – *O. velutina* Quél.

POLISH NAME. Pępówka szarawa (Nowak & Tobolewski 1975). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *MeFa*, and with spruce, also in meadows (*StDe*), on the ground in sandy soil, e.g. along forest road. Aug.-Sept. **DISTRIBUTION. 313.** WolNP (Lisiewska 1966 b; Nowak & Tobolewski 1975). **314/315.** Bory Tucholskie Forest (Lisiewska 1982). **318.** Puszcza Kampinowska Forest (Sadowska 1974). **842.** N. Olecko (Ginko 1987).

THREAT. PL – not known. Red lists: **NL** – 2 (Ar 117). **REFERENCES.** H&K 2: 174; Kre 1987: 173; Lan 60 E; Mos 1983: 93. **NOTES.** Lichenized (*Botrydina*).

Omphalina pyxidata (Bull.: Fr.) Quél.

Omphalia pyxidata (Bull.: Fr.) P. Kumm. – *O. muralis* (Sowerby) Fr. ss. Rea

POLISH NAME. Pępówka (bedłka) kubkowata (Chełchowski 1898); pępkowiec kubkowaty (Kwieciński 1896). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous, deciduous and mixed forests, e.g. *PaQu*, *QrPn*, along forest paths and roads, in grass places of forest borders, in parks, fields, pastures, wastes etc., on the ground, most often in sandy soil. May, Sept.-Dec. **DISTRIBUTION. 313.** N. Elbląg (Kaufmann 1916). **318.** N. Kędzierzyn-Koźle (Schröter 1889); Warszawa, (Chełchowski 1898); Puszcza Kampinowska Forest (Rudnicka-Jezińska 1969); res.: Nowa Wieś; Trębaczew (Ławrynowicz 1973); Łazy (Domański Z. 1997). **332.** Sudety Mts: Książ n. Wałbrzych; Radków n. Nowa Ruda; Ślęza Mt. (Schröter 1889). **341.** B. Libiąż and Mętków n. Chrzanów (Wojewoda 1979 b). **343.** N. Kazimierz Dolny (Berdau 1876); RozNP (Domański Z. 1997; 1999 b). **512.** Kraków: Prokocim railway station (1882, *leg. J. Guzik*, KRAM). **845.** N. Włodawa (Kwieciński 1896); n. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900).

THREAT. PL – not known. Red lists: **CH** – 8.5 (SBH 97), **D** – 3 (SW 3). **REFERENCES.** B&K 3: 383; Bon 128; Bre 260: 2; D&D 127; H&K 2: 173, Fig. 283; Kre 1987: 173; Lan 58 E, E 1; Mos 1983: 93; R&H 260. **NOTES.** According to H&K 2, *Omphalina rivulicola* (Favre) Lamoure differs in broader spores and alpine habitat.

Omphalia rosella → *Marasmiellus rosellus*

Omphalina rosella → *Marasmiellus rosellus*

Omphalina rustica (Fr.) Quél.

POLISH NAME. Pępówka rdzawobrzazowa (proposed name). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *Lqpe* and mixed *Fagus-Picea* forest, also in fields, on the ground, among mosses and lichens. May-Oct. **DISTRIBUTION. 313.** N. Elbląg (Kaufmann 1916). **318.** Wrocław: Szczytники (Schröter 1889); n. Głogów (Lisiewska & Sekuła-

Woźniak 1998). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczyński 2002). **522.** Bieszczady Z. Mts: BieNP (Domański *et al.* 1963). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900).

THREAT. Red lists: **PL**, Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 190); **CH** – 6.6 (SBH 105). **REFERENCES.** B&K 3: 384?; H&K 2: 172; Kre 1987: 173; Lan 59 E; Mos 1983: 93; R&H 261.

Omphalina setipes → *Rickenella setipes*

Omphalina sphagnicola (Berk.) M. M. Moser

POLISH NAME. Pępówka torfowcowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In peatbogs and moist coniferous forests, e.g. *Cali*, *Pisp*, *PrSp*, *Spma*, *Spme*, *VuPn*, among *Sphagnum*. May-Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** Łeba (Dominik & Pachlewski 1955); n. Goleniów (Friedrich 1997). **313** and **314/315.** Cedynia Landscape Park (Friedrich 2002). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczyński 2002). **512.** N. Janów (Flisińska 1997 d; 2000 a). **514.** TatNP (Rudnicka-Jezierska 1965); Kotlina Orawsko-Nowotarska Basin (Grodzińska *et al.* 1973). **845.** Brzeziczno res. n. Łęczna (Flisińska 1982); PolNP (Flisińska 1995).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 51), Góry Świętokrzyskie Mts – V (Ł 190); **A** – 4 (Kris 186); **CH** – 9.5 (SBH 95); **D** – 2 (Be 99), 2 (Ano 39); **NL** – 1 (Ar 117). **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 3: 386; Kres 1987: 173; Kri B: 1834; Las 60 I; Mos 1983: 95. **NOTES.** According to some authors it is a synonym of *O. gerardiana* (Peck) Singer.

Omphalina strombodes → *Chrysomphalia strombodes*

Omphalina trigonospora Lamoure

POLISH NAME. Pępówka trójkątnozarodnikowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In alpine zone, in snowbeds with *Anthelia juratzkana* in *JtFs* association. **DISTRIBUTION.** **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1993, 1996).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** Mos 1983: 94.

Omphalina velutina → *O. pseudoandrosacea*

Omphalina umbellifera (L.: Fr.) Quél.

O. ericetorum (Pers.: Fr.) M. Lange – *Gerronema ericetorum* (Pers.: Fr.) Singer – *Phytoconis ericetorum* (Fr.: Fr.) Redhead & Kuyper – *Botrydina vulgaris* de Brébisson (anamorph)

POLISH NAME. Pępówka pofałdowana; bedłka baldaszkowata (Błoński 1889 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, *CaQp*, *CeAl*, *CvPn*, *FrAl*, *DgFa*, *LePn*, *PePn*, *Pexc*, *PiQu*, *QuPc*, *TiCa*, *VuPn*, and peat-bogs e.g. *LeSm*, *SmPn*, *Spma*, *Spme*, on moss, often *Sphagnum*, sometimes on rotten wood. Apr.-Nov. **DISTRIBUTION.** **313.** SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). **313** & **314/315.** Cedynia Landscape Park (Friedrich 2002). **318.** Brynica n. Opole; Lubliniec; n. Milicz; n. Syców (Schröter 1889); Trębaczew res. (Ławrynówicz 1973). **332.** Sudety Mts: n. Duszniki Zdrój; n. Jelenia Góra (Schröter 1889); Karkonosze Mts (Nespiak 1985). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczyński 2002). **343.** RozNP (Domański Z. 1999 b). **512.** N. Janów Lubeski (Flisińska 1997 d; 2000 a). **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1974). **514.** Kotlina Orawsko-Nowotarska Basin (Wojewoda *et al.* in press). **522.** Bieszczady Z. Mts: BieNP (Domański S. *et al.* 1963). **842.** Puszcza Augustowska Primeval Forest (Borowska 1967); n. Olecko (Ginko 1987); n. Sejny (Domański Z. 1999 c). **843.** Puszcza Białowieńska Primeval Forests (Błoński 1889 a); BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 882). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900); Brzeziczno res. n. Łęczna (Flisińska 1982); PolNP (Flisińska 1995).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 51), proposed category – R, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 190); **CH** – 8.5 (SBH 97); **D** – 2 (SW 22); **NL** – 3 (Ar 117). **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 3: 212; Bon 128; BSMF, 1994, **110** (1): 15; H&K 2: 171; Kri B: 1899; Phi 69; R&H 171. **NOTES.** Lichenized (*Botrydina*). See: Fałtynowicz 2003.

Omphalina umbilicata → *Clitocybe umbilicata*

Omphalina umbratilis (Fr.) Quél.

POLISH NAME. Pępówka ciemna (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** Along roadside, on the ground, in grass. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Elbląg (Kaufmann 1916). **318.** Ząbki n. Warszawa (Błoński 1896).

THREAT. **PL** – Ex?. **REFERENCES.** B&K 3: 387; Kre 1987: 173; Mos 1983: 94.

Omphalina velutina (Quél.) Quél.

POLISH NAME. Pepówka aksamitna (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In alpine zone, in associations composed of *Salix alpina*, *S. herbacea*, and *S. retusa*, developed on oligotrophic stands, on the ground. **DISTRIBUTION.** 514. TatNP (Knudsen & Ronikier A. 20003).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** According Pil 1951 a, it is a synonym of *O. grisella*.

Onnia leporina → *Inonotus leporinus*

Onnia tomentosa → *Inonotus tomentosus*

Onnia triqueter → *Inonotus triqueter*

Osmoporus odoratus → *Gloecystidiellum odoratum*

Ossicaulis Redhead & Ginns

POLISH NAMES. Lejkownica (Wojewoda 1999 c: 24); bedłka (Kluk, Jundziłł according to Błoński 1888: 90).

NOTES. Saprobic and parasitic. Tricholomataceae, Agaricales. In Poland 1 species.

Ossicaulis lignatilis (Pers.: Fr.) Redhead & Ginns

Clitocybe lignatilis (Pers.: Fr.) P. Karst. – *Pleurocybella lignatilis* (Pers.: Fr.) Singer

POLISH NAMES. Lejkownica nadrzewna (Wojewoda 1999 c); bedłka drzewna (Błoński 1888). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests, e.g. *DgFa*, *FiUc*, *FrAl*, *FrUl*, *RnAl*, *TiCa*, *VoUc*, parks, and in towns, along roads and streets, on stumps and living and dead trunks of deciduous trees, e.g. *Fagus*, *Populus* and *Ulmus*. Aug.-Nov. **DISTRIBUTION.** 313. N. Elbląg (Kaufmann 1916); Bielinek nad Odrą res. (Bujakiewicz 1997). 313 & 314/315. Cedynia Landscape Park (Friedrich 2002). 314/315. Radojewo n. Poznań (Lisiewska & Ratyńska 1984); Wielka Kępa Ostromecka res. n. Bydgoszcz (Bujakiewicz 1992 b); Turew (Bujakiewicz & Kujawa 2000). 342. Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). 512. Kraków: Lasek Mogilski Forest; Topolowa Street (Wojewoda 1991 a; 1996 a); Puszcza Niepołomska Forest (Wojewoda *et al.* 1999 b); Bolestraszyce n. Przemyśl (Wojewoda 2002 r). 513. Beskid Sądecki Mts: Uhryń res. (Staszkiwicz (2000). 522. Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1960; 1963; 1967; 1970). 843. Puszcza Białowieska Primeval Forest (Błoński 1889 a).

THREAT. Red lists: PL – V (WŁ 51), regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – E (Ł 186); D – 3 (Be 99); DK – V (VH 47), 2 (Ano 9); N – 3 (Ano 9), R (BHBj 4); NL – 3 (Ar 104); S – 4 (Ano 9); NT (H 119); SK – LR:nt (L 12). WD – very rare. **REFERENCES.** B&K 3: 168; Bre 283: 2; Cet 1547; H&K 2: 106, Fig. 101; Kuy 1995 l: 131, Fig. 133; Lan 62 F; Mos 1983: 104; Phi 182; Kre 1987: 44; Kri B: 203; R&H 273.

Osteina obducta → *Oligoporus obductus*

Oudemansiella Speg.

POLISH NAME. Monetka (Gumińska & Wojewoda 1968).

NOTES. Saprobic and parasitic. Marasmiaceae, Agaricales. In Poland 1 species.

Oudemansiella badia → *Xerula pudens*

Oudemansiella longipes → *Xerula pudens*

Oudemansiella melanotricha → *Xerula melanotricha*

Oudemansiella mucida (Schrad.: Fr.) Höhn.

POLISH NAMES. Monetka bukowa (Wojewoda 1999 a); monetka kleista (Gumińska & Wojewoda 1968). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests with *Fagus*, e.g. *Abpo*, *DgFa*, *FaQu*, *GaQu*, *LpFa*, *MeFa*, *Tica*, and in forest parks, on living and dead trunks, rarely on fallen branches of *Fagus*. June-Nov. **DISTRIBUTION.** 313. N. Elbląg (Kaufmann 1891); Bielinek nad Odrą res. (Celiński & Filipek 1958; Bujakiewicz 1997); WolNP (Lisiewska 1966 b); SłotNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983); Lasy Oliwskie Forest n. Gdańsk (Wilga 1998; 2000); Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002). 313 & 314/315. Cedynia Landscape Park (Friedrich 2002);

314/315. N. Ińsko (Stasińska 2000 b); Cisy w Czarnem res. n. Szczecinek (Lisiewska & Marach 2002). **314/315.** N. Kwidzyn (Neuhoff 1925); N. Murowana Goślina (Endler 1971). **332.** KarNP: Chojnik Mt. (Domański S. 1963 b; Narkiewicz 2001 b); Kozacka Dolina Valley (Domański S. 1963 b). **341.** OjcNP (Wojewoda 1966 c; 1974 a; Skirgiełło 1970). **342.** Lisiny Bodzechowskie res. n. Ostrowiec Świętokrzyski (Łuszczyński 1999 b); Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczyński 2002). **343.** RozNP (Sałata 1972; 1991). **512.** Kraków: Las Wolski Forest (Wojewoda 1964 b; 1996 a; Skirgiełło 1970). **513.** Beskid Niski Mts (Fełenczak 1927); MagNP (Wojewoda 1999 a); Gorce Mts, alt. up to 1000 m (Wojewoda 1964 a; Skirgiełło 1970); Beskid Mały Mts (Skirgiełło 1970); Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1974; 1979); Beskid Sądecki Mts (Wojewoda 2000 a). **514.** PienNP (Anonymous 1968; Gumińska 1969). **522.** Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Gumińska 1959; Domański S. *et al.* 1960; 1963; 1967; 1970). **MAP.** Skirgiełło (1970: 106, Fig. 1 D).

THREAT. Red **PL** – V (WŁ 53), probably not threatened, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 190). **WD** – common. **REFERENCES.** B&K 3: 388; Boe 1999 d: 177: 147; B&K 3: 388; Cet 113; D&D 221; E&L 32–33; G&W 1985, 1988: 331, Fig. 133; H&K 2: 175; Jahn 1979: Pl. 168; Kre 1987: 174; Kri B: 1836; MHK 3: 167; Mos 1983: 156; Phi 33; Ski 1970: 106; Map; WSS 1992 a, 1994: Pl. 60.

Oudemansiella platyphylla → *Megacollybia platyphylla*

Oudemansiella pseudoradicata → *Xerula radicata*

Oudemansiella radicata → *Xerula radicata*

Oxyporus (Bourdot & Galzin) Donk

POLISH NAMES. Napięń (Domański S. 1965 a); huba (Kluk according to Błoński 1888); żagiew (Marcin z Urzędowa according to Błoński 1889 a).

NOTES. Causing a white rot. Schizoporaceae, Hymenochaetales. In Poland 4 species.

Oxyporus corticola (Fr.) Ryvarden

O. ravidus (Fr.) Bondartsev & Singer – *Chaetoporus corticola* (Fr.) Bondartsev & Singer – *Poria rostafinskii* P. Karst. – *Rigidoporus corticola* (Fr.) Pouzar – *R. ravidus* (Fr.) Pouzar

POLISH NAME. Napięń wypłowiak; włosak korowy (Domański S. 1965 a); porak korowy (Zaleski & Golenia 1954); napięń szczeciniasty (Domański S. *et al.* 1967, Fig. 55). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests, e.g. *DgFa* and fragments of *SaPo*, sometimes in parks, on wood and bark of lying decayed trunks of deciduous, e.g. *Alnus glutinosa*, *Betula pendula*, *Corylus*, *Fagus*, *Populus tremula*, *Quercus*, *Sorbus aucuparia*, *Salix*, also *Abies* and *Pinus*. June–Sept. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Kórnik n. Poznań (Zaleski & Golenia 1954). **318.** **512.** Kraków: Botanical Garden of Jagellonian University (Namysłowski 1909); Chałupki (Wojewoda 1991 a; 1996 a); Bolestraszyce n. Przemyśl (Wojewoda 2002 r). **522.** Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1963, Figs 18–20; 1967; 1970). **842.** Puszcza Augustowska Primeval Forest: Starożyn res. (Borowska 1967). **843.** BiaNP (Domański S. 1967). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903; Eichler 1904; 1907).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 43). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Bond 1953: 476, 550, Figs 45, 146, Pls 42–44, 126, 159; Dom 1965 a: 111, 200, Fig. 38, Pls 30–31–57–58; 1972 b: 66, Fig. 68, Pls 27–28; G&R 2: 492, Fig. 242; H&K 3: 172; Komarova 1964: 174–175; Kot 1984: 74–75; Kre 1987: 174; Kri A: 695; Mar 153; Ryv 1978: 295, 298, Figs 118, 120; R&G 2: 440, Fig. 220.

Oxyporus latemarginatus ('late-marginatus') (E. J. Durand & Mont.) Donk

Chaetoporus ambiguus (Bres.) Bondartsev & Singer

POLISH NAME. Napięń kruchy (proposed); włosak zwodniczy (Domański S. 1965 a: 113, Figs 33 c, 39, Pl. XXXII, 1). **HABITAT & ECOLOGY.** Not known. **DISTRIBUTION.** **315.** Łagów Lubuski. **512.** Tamów (Piątek 2003 b).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **D** – 3 (Be 44); **GB** – R (Ing 126); **NL** – 4 (Ar 117); **SK** – DD (L 12). **REFERENCES.** *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1989, **32** (1–2): 30, Fig. 7; G&R 2: 494, Fig. 244; Kre 1987: 174; *Mycologist* 1995, **9**(4): 156; R&G 2: 442, Fig. 221. **NOTES.** Saprobic.

Oxyporus obducens* (Pers.) DonkRigidoporus obducens* (Pers.) Pouzar

POLISH NAME. Napień rozpostarty (Domański 1965 a); huba warstowana (Błoński 1888). **HABITAT & ECOLOGY.** On dead trunks of deciduous trees, e.g. *Acer negundo*, *A. saccharinum*, *Fagus* and *Sorbus aucuparia*. Jan-Sept. **DISTRIBUTION.** **318.** N. Warszawa (Błoński 1887). **341.** N. Ojców (Elenkin 1901). **512.** Kraków: Botaniczna Street; Sikornik; Wawel Castle (Wojewoda 1996 a). **522.** Bieszczady Z. Mts: BieNP (Domański S. *et al.* 1970). **843.** Puszcza Białowieska Primeval Forests (Błoński 1888).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 43). **REFERENCES.** Dom 1965 a: 198, Fig. 66; 1972 b: 64, Fig. 22; Kot 1984: 72; R&G 2: 443, Fig. 222. **NOTES.** Saprobic, it causes a white rot. In Pilát's (1940) opinion it is a variety of *Oxyporus populinus*, in opinion of Ryv 1978: 297 is only a form of *Oxyporus populinus*.

Oxyporus populinus* (Schum.: Fr.) DonkPolyporus connatus* Weinm.

POLISH NAMES. Napień omszony (proposed); żagiew zlewająca się (Błoński 1889 a); huba topolowa, huba zrosła (Orłóš 1951); napień topolowy (Domański S. *et al.* 1967). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *DgFa*, *PiQu*, *TiCa* and parks, also along roadsides, on living deciduous trees, *Acer negundo*, *A. platanoides*, *A. pseudoplatanus*, *A. tataricum?*, *Aesculus hippocastanum*, *Alnus glutinosa*, *incana*, *Betula*, *Corylus*, *Fagus*, *Juglans*, *Malus domestica*, *Populus tremula*, *Salix*, *Sambucus nigra*, *Tilia*, *Ulmus glabra*. Jan.-Dec. **DISTRIBUTION.** **313.** Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002). **313 & 314/315.** Cedynia Landscape Park (Friedrich 2002). **318.** Skierniewice (Zweigbaumówna 1925). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **343.** Nałęczów (2001, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **512.** Kraków: e.g. Aleja Waszyngtona Street (Wojewoda 1996 a); Bolestraszyce n. Przemyśl (Wojewoda 2002 r). **513.** Beskid Sądecki Mts: Szczawnica, Park Zdrojowy (*leg. W. Wojewoda*, KRAM). **522.** Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1960; 1963; 1970). **843.** Puszcza Białowieska Primeval Forest (Błoński 1889 a). **845.** Międzyrzec Podlaski (Eichler 1907). For further localities see: **MAP.** Skirgiełło (1986: 134, Fig. 1 D).

THREAT. **PL** – not rare and probably not threatened. Red lists: **A** – 4 (Kris 184). **REFERENCES.** Kre 1987: 174; R&G 2: 446, Figs 224–225. **NOTES.** Parasitic.

Oxyporus ravidus → ***O. corticola****Panaeolina foenisecii* → ***Panaeolus foenisecii******Panaeolus* (Fr.) Quél.***Anellaria* P. Karst. – *Panaeolina* Maire

POLISH NAME. Kołpaczek (Błoński 1890); bedłka (Jundziłł, according to Błoński 1888); pajęczak, pierścieńnik (Błoński 1889 a); kołpakówka (Wojewoda 1998 f).

NOTES. Saprobic. Coprinaceae, Agaricales. In Poland 12 species.

Panaeolus acuminatus* (Schaeff.) Quél. ss. Bres.P. rickenii* Hora

POLISH NAME. Kołpaczek ostrowierzchołkowy (proposed); kołpaczek stożkowaty (Domański S. 1955 a); kołpaczek Rickena (Gumińska & Wojewoda 1983, Fig. 168). **HABITAT & ECOLOGY.** In meadows, e.g. *Moli*, fields, rarely in forests, e.g. *PePh*, *PiQu*, sometimes along roadsides and streets, and at margins of pine forests, on the ground and dung, e.g. of cow, horse and red deer, also in fallows. May-Nov. **DISTRIBUTION.** **313.** Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002). **314/315.** WieNP (Domański S. 1955 a); Bory Tucholskie Forest: n. Osie (Hołownia 1967); Ciechocinek (Hołownia 1977 b; Lisiewska & Wypij 1985). **317.** Vicinity of Lubin: b. Jędrzychów and Sobin (1972, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **318.** Trębaczew res. (Ławrynówicz 1973). **332.** KarNP (Lisiewska 1992 a). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **343.** Marynopol res. n. Kraśnik (Flisińska 1997 e); RozNP (Domański Z. 1999 b). **512.** N. Janów Lubelski (Flisińska 1997 d; 2000 a). **522.** Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański *et al.* 1963; 1967). **842.** N. Olecko (Ginko 1987). **843.** BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Maps F 887 and 889).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** B&K 4: 310; *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1999, 42(2): 76; Bon 264; Bre 895; H&K 2: 235; Kre 175; Mos 1983: 264; Stam 69.

***Panaeolus alcidis* M. M. Moser**

POLISH NAME. Kołpaczek łosiowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In grass, on elk dung. Sept. **DISTRIBUTION.** 318. Lasy Łochowskie Forest n. Wyszaków (Domański Z. 2001).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** H&K 2: 236.

***Panaeolus ater* (J. E. Lange) Kühner & Romagn. ex M. Lange**

P. fimicola (Fr.) Quél. ss. J. E. Lange

POLISH NAME. Kołpaczek czarniawy. **HABITAT & ECOLOGY.** In forests and in dunes (*ElAm*), on sand. June–Sept. **DISTRIBUTION.** 313. SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). 314/315. Dębina res. n. Wągrowiec (Lisiewska & Połczyńska 1998). 332. KarNP (Lisiewska 1992 a).

THREAT. PL – unknown. **REFERENCES.** B&K 4: 309; H&K 2: 236; Kre 1987: 175; Lan 150 G; MHK 4: 272 b; Mos 1983: 265; Phi 182; Ric 69: 2; R&H 430. **NOTES.** According to Kri B: 451, it is a synonym of *P. fimicola* (Fr.) Gillet.

Panaeolus campanulatus → *P. sphinctrinus*

Panaeolus campanulatus var. *sphinctrinus* → *P. sphinctrinus*

***Panaeolus fimicola* (Fr.) Quél.**

POLISH NAME. Kołpaczek ciemnoszary (proposed); kołpaczek nawozowy (Domański S. 1955 a); kołpaczek koprofilny (Gumińska & Wojewoda 1983). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *PePn*, parks, pastures, in manured grass, or on excrements. Apr.–Oct. **DISTRIBUTION.** 314/315. WieNP (Domański S. 1955 a); Ciechocinek (Lisiewska & Wypij 1985); n. Turew (Lisiewska & Strakulska 2002). 318. Babsk res. n. Skierniewice (Mamos 1986); Łódź (Ławrynowicz & Adamczyk 1991). 332. Sudety Mts: Książ n. Wałbrzych (Schröter 1889). 522. Bieszczady Z. Mts (Domański *et al.* 1967). 843. BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 888).

THREAT. PL – not known. **WD** – rather common. **REFERENCES.** B&K 4: 312; H&K 2: 235; Kre 1987: 175; Kri B: 1840; Lan 150 F; MHK 4: 272 a; Stam 76.

***Panaeolus fimiputris* (Bull.: Fr.) Quél.**

P. phalaenarum (Fr.) Quél. ss. Bres. – *P. semiovatus* (With.: Fr.) S. Lundell & Nannf. – *Anellaria phalaenarum* ss. M. M. Moser 1983 – *A. semiovata* (With.: Fr.) Pears. & Dennis – *A. separata* (L.) P. Karst. – *Stropharia separata* (L.: Fr.) J. E. Lange

POLISH NAME. Kołpaczek błądy (Błoński); bedłka żółta gnojowa (Berdau 1876); pierścieniak oddzielny (Błoński 1889 a); kołpaczek oddzielony (Chełchowski 1898). **HABITAT & ECOLOGY.** In fields, meadows, pastures and forests, e.g. *Atro x PiQu*, on dung, e.g. of cow, horse and sheep. May–Oct. **DISTRIBUTION.** 313. Słupsk. 314/315. WieNP (Domański S. 1955 a). 318. Warszawa (Chełchowski 1888); Wrocław-Szczytniki; Trębaczew res. (Ławrynowicz 1973). 332. Karkonosze Mts; Śnieżnik Mt. (Schröter 1889; Nespiak 1985). 341. OjcNP (Wojewoda 1974 a). 342. Góry Świętokrzyskie Mts: Zagnańsk (Błoński 1890); Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973). 343. Puławy (Berdau 1876); Zwierzyniec (Błoński 1896); Lublin (Flisińska 1984, 1996 a); Kazimierski Landscape Park. 514. TaNP: without localities (Nespiak 1962 a, b), Dolina Kościeliska (Rudnicka-Jeziarska 1965), Morskie Oko (Frejłak 1973); Dolina Pięciu Stawów Valley (Skirgiełło 1972, alt. up to 1640 m a.s.l.). 522. Bieszczady Z. Mts: BieNP (Domański S. *et al.* 1963; 1967). 842. N. Olecko (Ginko 1987). 843. Puszcza Białowieska Primeval Forests (Błoński 1889 a). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900); Brzeziczno res. PolNP (Flisińska 1995). **MAP.** Skirgiełło (1972: 207, Fig. 4 W).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 52); **D** – 3 (Be 99), 4 (Ano 40). **WD** – not common. **REFERENCES.** B&K 4: 318; Bon 264; Bre 896; H&K 2: 234; Kre 1987: 175; Kri B: 1841; Mos 1983: 265; Phi 180; Ric 69: 4; R&H 431; Stam 81.

***Panaeolus foeniseccii* (Pers.: Fr.) Kühner**

Panaeolina foeniseccii (Pers.: Fr.) Maire – *Psathyrella foeniseccii* (Pers.: Fr.) A. H. Sm. – *Psilocybe foeniseccii* (Pers.: Fr.) Quél.

POLISH NAME. Kołpaczek szorstkozarodnikowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In grass in pastures, meadows (sometimes n. forests), lawns, e.g. *Arel*, in parks and in dendrological garden, on the banks of streams and rivers etc., rarely in forests, e.g. *EnPh*, *PiQu*, also at margins of pine forests and in recultivated ouet dumping grounds. May-Nov. **DISTRIBUTION.** **313.** SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983); Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002); Brodogóry res. n. Pyrzyce (Stasińska 2003). **314/315.** Zielona Góra (Schröter 1889); n. Toruń (Hołownia 1968); Ciechocinek (Hołownia 1977 b); n. Konin (Lisiewska 1991); BoTNP (Ławrynowicz 1998); n. Turew (Lisiewska & Strakulska 2002). **318.** Goszczowice n. Niemodlin; Masłowice n. Trzebnica; n. Środa Śląska; Wrocław: Osobowice, Szczytники (Schröter 1889); Łódź (Ławrynowicz & Adamczyk 1991). **332.** Sudety Mts: n. Jelenia Góra (Schröter 1889). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **343.** RozNP (Domański Z. 1999 b). **512.** Kraków: e.g. Botanical Garden of Jagellonian University; Tyniec (Wojewoda 1996 a); Boleszyszyce n. Przemyśl (Wojewoda 2002 r). **513.** Gorce Mts: Ochotnica Górna (2000, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **522.** Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1963). **842.** N. Sejny (Domański Z. 1999 c). **843.** BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 886). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900).

THREAT. **PL** – common and not threatened. Red lists: **NL** – 3 (Ar 103). **REFERENCES.** B&K 4: 313; H&K 2: 235, Fig. 529; Kre 1987: 175; Kri B: 1842; Mos 1983: 265; Phi 182; R&H 431; Stam 77.

Panaeolus guttulatus Bres.

POLISH NAME. Kołpaczek kropelkowaty (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In mixed forest, on the ground. Aug. **DISTRIBUTION.** **343.** Lublin (Flisińska 1996 a).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 4: 314; Kri B: 1843; Mos 1983: 265.

Panaeolus olivaceus F. H. Moller

POLISH NAME. Kołpaczek oliwkowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In pine-tree plantings on a post-fire forest, on the ground. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Puszcza Notecka Forest n. Krzyż (Friedrich 2001).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 4: 315; Kri B: 1845.

Panaeolus papilionaceus (Bull.: Fr.) Quél.

P. campanalutaus (Bull.: Fr.) Quél. ss. Bres. – *Chalymotta papilionacea* – *Copelandia papilionacea* (Bull.: Fr.) Bres.

POLISH NAME. Kołpaczek mierzwiowy (proposed); bedłka mierzwiowa (Błoński 1888); pajęczak mierzwiowy (Błoński 1889 a); kołpaczek motylkowaty, bedłka motylkowata (Chełchowski 1898). **HABITAT & ECOLOGY.** In meadows (sometimes at margins of pine forests), pastures, gardens, thickets and forests, on rich soil and dung, among grass. June-Oct. **DISTRIBUTION.** **314/315.** WieNP (Domański S. 1955 a); Bory Tucholskie Forests: BoTNP (Ławrynowicz 1998). **318.** Warszawa and vicinity (Chełchowski 1888; 1898); n. Syców; Wrocław: Botanical Garden (Schröter 1889); Turek n. Konin (Domański Z. 1969). **332.** Sudety Mts: Książ n. Wąbrzych (Schröter 1889). **341.** Częstochowa (Błoński 1890); n. Ojców (Elenkin 1901). **342.** Końskie (Błoński 1890); Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). **343.** Roztocze: Zwierzyniec (Błoński 1890; Domański Z. 1999 b). **522.** Bieszczady Z. Mts: (Domański *et al.* 1970). **843.** Puszcza Białowieska Primeval Forest (Błoński 1888; 1889 a). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 52), regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 190); **A** – 3 (Kris 186). **WD** – common. **REFERENCES.** B&K 4: 316; H&K 2: 236; Kre 1987: 175; Kri A: 1846; MHK 4: 267; Mos 1983: 264; Stam 79.

Panaeolus phalaenarum → *P. fimiputris*

Panaeolus retirugis (Fr.) Gillet

P. papilionaceus (Bull.: Fr.) Quél. ss. Neuhoff

POLISH NAME. Kołpaczek siatkowany (Gumińska & Wojewoda 1983). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, fields, meadows, pastures, orchards, e.g. *LaVp*, and along roadsides, on cow and horse dung. Apr.-Dec. **DISTRIBUTION.** **313.** SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). **314/315.** Ciechocinek (Hołownia 1977 b); n. Poznań (Lisiewska & Balcerkiewicz 1991). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 52). **REFERENCES.** Bre 892; H&K 2: 235; Kre 1987: 175; Lan 149 E; MHK 4: 268; Mos 1983: 264. **NOTES.** According to Kri B: 451, it is a synonym of *P. papilionaceus* (Bull.: Fr.) Quél.

Panaeolus rickenii → *P. acuminatus*

Panaeolus rufus → *P. subbalteatus*

Panaeolus semiovatus → *P. fimiputris*

Panaeolus sphinctrinus (Fr.) Quél.

P. campanulatus (L.: Fr.) Quél. ss. auct. – *P. campanulatus* var. *sphinctrinus* (Fr.) Bres.

POLISH NAMES. Kołpaczek dzwonkowy (Błoński); pajęczak dzwonkowy (Błoński 1889 a); kołpaczek ściągający, bedłka ściągająca (Chełchowski 1898); kołpaczek dzwonowaty (Zaleski *et al.* 1948). **HABITAT & ECOLOGY.** In meadows, pastures, n. cowsheds and stables, rarely in forests, e.g. *Arel*, *Atro x PiQu*, *DeFa*, *LePh*, *Locy*, *Moli*, *PiQu*, *TiCa*, *VmPh*, at margins of pine forests, among grass, on dung, e.g. of cow and horse. Apr.-Nov. **DISTRIBUTION.** Very common in Poland.

THREAT. PL – not threatened. **REFERENCES.** Bon 264; Bre 894; Cet 47; D&D 332; H&K 2: 235; G&W1968: 253; Fig. 162; 1983: 382, Fig. 169; 1985, 1988: 379, Fig. 169; Kre 176; Lan 150 D; MHK 4: 266; Mos 1983: 264; *Natura Bresciana* 1983. 20: 127, Fig. 3; Phi 182.

Panaeolus subbalteatus (Berk. & Broome) Sacc.

P. rufus Overh. – *P. variabilis* Overh. – *P. venenosus* Murrill

POLISH NAME. Kołpaczek ciemnobrzegi (proposed); kołpaczek pośredni (Gumińska & Wojewoda 1983). **HABITAT & ECOLOGY.** In meadows, fields, parks and gardens, also at margins of pine forests, on manured soil, in grass. Aug. **DISTRIBUTION.** 314/315. N. Kwidzyn (Neuhoff 1925); Ciechocinek (Lisiewska & Wypij 1985). 341. OjcNP (Wojewoda 1974 a). 343. RozNP (Domański Z. 1999 b).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** B&K 4: 311; H&K 2: 235; Kre 1987: 176; Lan 149 H; MHK 4: 270; Mos 1983: 264; *Mycologist* 1991, 5(4): 171; *Natura Bresciana* 1983, 20: 127, Fig. 2; Phi 182; Ric 69: 1; R&H 413; Stam 81. **NOTES.** Poisonous.

Panaeolus variabilis → *P. subbalteatus*

Panaeolus venenosus → *P. subbalteatus*

Panellus P. Karst.

POLISH NAMES. Łycznik (Gumińska & Wojewoda 1968); bedłka (Jundziłł 1830; Kluk, according to Błoński 1888); łyczak (Błoński); bocznotrzoniec (Kwieciński 1896); bocznik (Chełchowski 1898); kłębuszek (Wojewoda 1998 g).

REFERENCES. Vel 1995: 168, Figs. 172–174. **NOTES.** Saprobic or weak parasite. Tricholomataceae, Agaricales. In Poland 5 species.

Panellus mitis (Pers.: Fr.) Singer

POLISH NAME. Łycznik białawy (proposed); bocznik łagodny, bedłka łagodna (Chełchowski 1898); łycznik łagodny (Gumińska & Wojewoda 1983). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed forests and shrubs, and in peat-bogs, e.g. *Abpo*, *LpFa*, *Pexc*, *Pimc*, *Spma*, *VuPh*, and in forest parks, on stumps and dead and living trunks, branches and twigs of coniferous trees and shrubs, especially *Pinus sylvestris*, also *Abies*, *Picea abies* and *Pinus mugo*, according to Grzywacz (1998) on cultivated exotic conifers: *Picea engelmannii* and *Pinus nigra*. Sept.-Dec., in next year up to March. **DISTRIBUTION.** 313. n. Goleniów (Friedrich 1997); Szczecin (Friedrich & Orzechowska (2002). 314/315. WieNP (Domański S. 1955 a); n. Toruń (Hołownia 1974 b); Bory Tucholskie Forest (Lisiewska 1982); Cisy w Czarnem res. n. Szczecinek (Lisiewska & Marach 2002). 317. Karczowska n. Lubin; Szprotawa. 318. N. Oława; n. Syców (Schröter 1889); Warszawa and vicinity (Błoński; Chełchowski 1898); Jodły Łaskie res. (Kałucka 1995). 341. Ochojec n. Rybnik (Schröter 1889). 342. Góry Świętokrzyskie Mts: Niekłań (Błoński 1890). 343. RozNP (Sałata 1972). 512. Kraków (Wojewoda 1991 a; 1996 a); n. Janów Lubelski (Flisińska 1997 b; 1999; 2000 a); Przemyśl: Park Zasański (1994, *vid. W. Wojewoda*). 513. Beskid Niski Mts (Domański S. 1961); Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Wojewoda 1965, alt. up to 1600 m a.s.l.; Bujakiewicz 1979); Beskid Sądecki Mts (Gumińska 1996 a). 514. PieNP (Gumińska 1999). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900; Bresadola 1903).

THREAT. **PL** – not common but probably not threatened. **REFERENCES.** B&K 3: 389; Bre 297; H&K 2: 175; Jahn 1979: 165; K&M 306; Kre 1987: 176; Kri B: 1849; Lan 65 G; MHK 3: 98; Mos 1983: 155; Phi 188; Ric 111: 10.

***Panellus ringens* (Fr.) Romagn.**

Panus ringens (Fr.) Fr.

POLISH NAME. Łycznik zębatoobrzegi (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on dead branches of coniferous and deciduous trees, e.g. *Betula pendula*, *Cerasus avium*, *Picea abies*, *Populus tremula*, *Salix caprea*, *S. cinerea*. Aug.-Dec. **DISTRIBUTION.** **513.** Gorce Mts (Domański Z. 1965). **842.** N. Kętrzyn (Neuhoff 1933). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1902 a; 1904).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WL 52); **D** – 3 (Be 99). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 3: 390; H&K 2: 175; Kri B: 1850; Mos 983: 155; Peg 1983: 254; R& 340; *Schw. Z. Pilzk.* **34:** 11.

***Panellus serotinus* (Schrad.: Fr.) Kühner**

Hohenbuehelia serotina (Schrad.: Fr.) Singer – *Sarcomyxa serotina* (Schrad.: Fr.) P. Karst.

POLISH NAMES. Łycznik późny (Gumińska & Wojewoda 1983); bedłka późna; bocznik późny (Chelchowski 1898). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous, coniferous and mixed forests, e.g. *Alin*, *DgFa*, *GaCa*, *LpFa*, *RnAl*, *TiCa*, and in forest parks, on stumps, and dead trunks of deciduous trees, especially of *Fagus sylvatica*, also *Alnus incana*, *A. glutinosa*, *Betula* and *Populus tremula*. Sept.-Dec., Febr. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Goleniów (Friedrich 1997); Szczecin (Friedrich & Orzechowska (2002). **314/315.** WieNP (Domański S. 1955 a); Las Piwnicki res. n. Toruń (Hołownia 1977 a); Dębina res. n. Wągrowiec (Lisiewska & Połczyńska 1998); Poznań (Lisiewska & Malinger 2001, on stumps of *Pinus* – probably error); Cisy w Czarnem res. n. Szczecinek (Lisiewska & Marach 2002). **318.** Warszawa (Chelchowski 1898). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **343.** RozNP (Sałata 1991). **512.** Zaklików (Flisińska & Sałata 1998); Puszcza Niepołomska Forest (Wojewoda *et al.* 1999 b). **512.** Kraków: Las Wolski Forest (1966–1998, *leg. W. Wojewoda*, KRAM); Przemyśl: Pikulice (1995, *vid. W. Wojewoda*). **513.** Beskid Niski Mts: n. Dukla (Fełenczak 1927); n. Maciejowa (Gumińska 1962 b); Gorce Mts: GorNP (Wojewoda 1964 a; Michalik 1967); Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Wojewoda 1965, alt. up to 1000 m a.s.l.; Bujakiewicz 1979). **514.** PieNP (Gumińska 1972 b). **843.** BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 890). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900; Bresadola 1903); PolNP (Flisińska 1995). **851.** Obrowiec n. Hrubieszów (Flisińska & Sałata 1998).

THREAT. **PL** – not very common but probably not threatened. **REFERENCES.** B&K 3: 403; Bre 1247; H& 2: 176; Kre 1983: 222; Kri B: 1851; Lan 64 A-B; MHK 3: 87; Mos 1983: 155; Phi 188; Ri 112: 3; R&H 341. **NOTES.** Saprobic or weak parasite. Edible.

Panellus stipticus → ***P. stypiticus***

***Panellus stypiticus* ('stipticus') (Bull.: Fr.) P. Karst.**

Panus stypiticus (Bull.: Fr.) Fr.

POLISH NAMES. Łycznik ochrowy (proposed); bedłka ściągająca (Jundzł 1830; Błoński 1888, after Kluk); bocznotrzoniec skupiony (Kwieciński 1896); łyczak ściągający (Chelchowski 1898); łycznik trzonkowy (Gumińska & Wojewoda 1968). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *Abpo*, *Alin*, *AuQu*, *CaQm*, *DeFa*, *DgFa*, *FaQu*, *FiUc*, *FrAl*, *MoQu*, *PaQu*, *QuPc*, *RnAl*, *StCa*, *TiCa*, shrubs, forest parks, parks and gardens, at roadsites, on branches and old trunks and stumps of deciduous trees, e.g. *Alnus glutinosa*, *incana*, *Betula*, *Carpinus*, *Corylus*, *Fagus*, *Populus tremula*, *Prunus* sp., *Quercus petraea*, *Q. robur* and *Q. sp.*, rarely on conifers, e.g. *Abies* and *Pinus*. May-Dec., in next year sometimes up to Apr. **DISTRIBUTION.** Very common in Poland.

THREAT. **PL** – not threatened. **REFERENCES.** B&K 3: 391; Bre 521; Cet 265; E&L 34; H&K 2: 176; Jahn 1979: 165; Kre 1987: 176; Kri B: 1852; Lan 67 A; MHK 3: 97; Mos 1983: 155; Phi 188.

***Panellus violaceofulvus* (Batsch: Fr.) Singer**

POLISH NAME. Łycznik fioletowawy (Wojewoda 1999 c). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed forests, e.g. *Abpo*, *DgFa*, forests with *Abies*, on coniferous trees, e.g. *Abies* and *Picea*. March, May-Nov. **DISTRIBUTION.** **343.** RozNP (Sałata 1972); Czartowe Pole res. (Flisińska & Sałata 1991). **513.** Beskid Żywiecki

Mts: BabNP (Wojewoda 1965, alt. 1200 m a.s.l.; Bujakiewicz 1979). **514.** PieNP (Gumińska 1976); TatNP (Wojewoda *et al.* 1986, alt. 920–1100 m a.s.l.).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 52); **D** – 2 (Be 99), 0 (Ano 39); **N** – 3 (Ano 39), R (BHBJa 6). **WD** – rather common only in southern part of country, in mountains. **REFERENCES.** B&K 3: 392; *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1999, **42**(2): 128; K&M 311; Kre 1987: 176; Kri B: 1853; Mos 1983: 155; Pil 1935: Pl. 25.

***Parmastomyces* Kotl. & Pouzar**

POLISH NAME. Kruchomięsak (proposed); białak (Domański S. 1965 a).

NOTES. Saprobic. Fomitopsidaceae, Polyporales. In Poland 1 species.

Parmastomyces kravtzevianus → ***P. transmutans***

***Parmastomyces transmutans* (Overh.) Ryvarden & Gilbertson**

P. kravtzevianus (Bondartsev & Parmasto) Kotl. & Pouzar – *Tyromyces kravtzevianus* Bondartsev & Parmasto

POLISH NAME. Kruchomięsak ciemniejszy (proposed); białak Krawcewa (Domański S. 1965 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In forest, on logs of *Picea abies*. **DISTRIBUTION.** **843.** BiaNP (Domański S. 1967); Puszcza Białowieska Primeval Forest (Domański S. 1972 b).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 43). **REFERENCES.** Dom 1965 a: 150, Fig. 15, Pls 40–41; Ryv 1978: 303, Fig. 122; G&R 2: 506, Fig. 252.

***Paullicorticium* J. Erikss.**

POLISH NAME. Błonkowszczyk (proposed).

NOTES. Saprobic. Sistotremataceae, Polyporales. In Poland 1 species.

Paullicorticium niveocreum → ***Sistotremastrum niveocreum***

***Paullicorticium pearsonii* (Bourdot) J. Erikss.**

Corticium pearsonii Bourdot

POLISH NAME. Błonkowszczyk niepozorny (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *CvPn*, *PiQu*, on fallen branches of *Abies alba*. May. **DISTRIBUTION.** **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **514.** Kotlina Orawsko-Nowotarska Basin (Wojewoda *et al.* in press).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** G&L 1993: 108; H&K 3: 125; Jül 1984: 131.

Paxillopsis mundula → ***Rhodocybe nundula***

Paxillopsis prunulus → ***Clitopilus prunulus***

***Paxillus* Fr.**

POLISH NAME. Krowiak (Chelchowski 1898); świnka (Czerwiakowski, according to Błoński 1888), ponurzik (Kwieciński 1896); gwoździak (Teodorowicz 1936).

REFERENCES. Szc 1987: 79, Figs 1–12. **NOTES.** Mycorrhizal or some species saprobic. Paxillaceae, Boletales. In Poland 4 species.

Paxillus acheruntius → ***P. panuoides***

***Paxillus atrotomentosus* (Batsch: Fr.) Fr.**

POLISH NAMES. Krowiak aksamitny (Skirgiełło 1960: 100, Fig. 44 A, Pl. XXX: 3); aksamitka; krowia warg; krowi łeb; mięsicha; pieczaryca; pieczeń; psi łeb (Berda 1876); świnka czarnokutnerowata (Błoński 1896); krowiak aksamitka (Chelchowski 1898); świnka ciemnokutnerowata (Błoński 1890); gwoździak czarnokutnerowaty (Teodorowicz 1936); gwoździak kutnerowaty (Zaleski *et al.* 1948). For further Polish names, see Bartnicka-Dabkowska (1964). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous, deciduous and mixed forests, e.g. *Alg1*, *CvPn*, *DgFa*, *GaCa*, *EnPn*, *PePn*, *PiQu*, *PiQu* x *TiCa*, *VmPn*, in pine forests, on decaying coniferous, especially of

Pinus, also *Abies* and *Picea* roots, stumps, sometimes on branches. June-Nov. **DISTRIBUTION.** 313. SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). 314/315. Zielona Góra (Schröter 1889); WieNP (Domański S. 1955 a); n. Toruń (Hołownia 1968); Laski (Kowalski S. 1974); Bory Tucholskie Forest (Lisiewska 1982); BoTNP (Ławrynowicz 1998); n. Tuchola (Domański Z. 1999 a); Turew (Bujakiewicz & Kujawa 2000). 317. Vicinity of Lubin: b. Gilów and Lubiński Las; b. Koźlice and Rynarce (1972, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). 318. Warszawa and vicinity; n. Przasnysz (Berdau 1876; Chełchowski 1898); Brynica n. Opole; Goszczowice; Sowin n. Niemodlin; n. Kędzierzyn-Koźle; Mokra n. Środa Śląska; Oborniki Śląskie; n. Syców; n. Wołów; Wrocław: Botanical Garden; Rędzin (Schröter 1889); Puszcza Kampinoska Forest (Rudnicka-Jezierska 1969); Nowa Wieś res. (Ławrynowicz 1973). 332. Sudety Mts: n. Bolesławiec; Grodziszczce n. Ząbkowice Śląskie; Jedlina Zdrój n. Wałbrzych; n. Lwówek Śląski; Paszków n. Bystrzyca Kłodzka; Szklarska Poręba; Ślęza Mt. 341. Ochojec n. Rybnik (Schröter 1889); n. Ojców (Elenkin 1901); OjcNP (Wojewoda 1974 a). 342. Góry Świętokrzyskie Mts (Berdau 1876; Błoński 1890; Chełchowski 1898). 343. N. Puławy (Berdau 1876); Roztocze: Zwierzyniec (Błoński 1896); n. Annopol (Sałata 1968); Marynopol res. n. Kraśnik (Flisińska 1997 e). 512. Kraków: Bielany (Wojewoda 1991 a: 154); n. Janów Lubelski (Flisińska 1996; 1997 b; 1997 d; 1999; 2000 a). 513. Beskid Niski Mts (Felenczak 1927); Beskid Sądecki Mts (Gumińska 1962 a, 1966 a; Lisiewska *et al.* 1977). 514. Pieniny Mts (Gumińska 1976); TatNP (Dominik & Pachlewski 1956); Kotlina Orawsko-Nowotarska Basin (Wojewoda *et al.* in press). 842. Szeroki Bór n. Ruciane-Nida (Sirgiełło 1960); Puszcza Augustowska Primeval Forest (Borowska 1967; Lisiewska 1992 b); n. Olecko (Ginko 1987); n. Sejny (Domański Z. 1999 c). 843. BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 553). 845. n. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900); PolNP (Flisińska 1995).

THREAT. Red lists: **PL**, regional list: 'Silesia' – I (Woj 1999 c: 43); **NL** – 3 (Ar 118). **REFERENCES.** B&K 3: 63; Bon 50; Bre 679; Cet 258; D&D 75; E&L 44; H&K 2: 54; Jahn 1979: 205; Kre 177; Kri A: 704; Lan 134 E; Mar 236; MHK 1: 141; Mos 1983: 72; Phi 143; Ski 1960: 100; 1975: 102. **NOTES.** Saprobic?. Edible but not good.

Paxillus filamentosus → ***P. rubicundulus***

Paxillus involutus (Batsch: Fr.) Fr. ss. lato

POLISH NAMES. Krowiak podwinięty (Skirgiełło 1960: 99, Fig. 43, Pl. XXX: 2); bydlęca gęba; krowia gęba; krowia warg; krówka; pieczeń (Berdau 1876); świnka pospolita; tłuszcz (Błoński 1888); tłustocho (Błoński 1889); gwoździak podwinięty (Zaleski *et al.* 1948); olszówka (Skirgiełło 1960); for further Polish names see Bartnicka-Dąbkowska (1964). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests and peag-bogs, e.g. *Abpo*, *Algl*, *Alin*, *AuQu*, *Bepu*, *Bepu* x *PiQu*, *CabQ*, *Cali*, *CaQm*, *CeAl*, *DeFa*, *DgFa*, *EnPn*, *FaQu*, *FrAl*, *GaCa*, *LePn*, *LQpe*, *MoQu*, *PaQu*, *PePn*, *PiQu*, *PiQu* x *VmPn*, *QrPn*, *QuPc*, *SoSc*, *Spma*, *Spme*, *StCa*, *TiCa*, *VmPn*, *VuPn*, parks, cemeteries and gardens, and in industrial wastes, on the ground, under various trees, e.g. *Alnus glutinosa*, *Betula oycoviensis*, *B. pendula*, *Carpinus*, *Corylus maxima*, *Larix decidua*, *Pinus sylvestris*, *Quercus rubra*, *Q. sp.*, *Syringa sp.*, *Tilia sp.*, rarely on old stumps. May-Nov. **DISTRIBUTION.** Very common in Poland.

THREAT. **PL** – not threatened. **REFERENCES.** B&K 3: 64; Bon 50; D&D 76; H&K 2: 54; Kre 1987: 177; Kri A: 705; Mos 1983: 72; Phi 142. **NOTES.** Poisonous. May be confused with *P. rubicundulus*.

Paxillus leptopus → ***P. rubicundulus***

Paxillus panuoides (Fr.: Fr.) Fr.

P. panuoides var. *ionipus* Quél. – *P. acheruntius* (Humb.) Schröt. – *Tapinella panuoides* Fr.: Fr.) Gilbert

POLISH NAME. Krowiak bocznotrzonowy (proposed); krowiak łykowaty (Chełchowski 1898); świnka podziemna (Błoński 1896); ponumik niekształtny (Kwieciński 1896); grzyb kopalniany (Orłóś 1952); krowiak fiołkowotrzonowy (Skirgiełło 1960: 101, Fig. 44 B). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *PiQu*, *TiCa*, *VmPn*, parks, in houses, e.g. in cellars and greenhouses, also in wells and mines, on decayed wood of coniferous trees, e.g. *Picea* and *Pinus*, also on beams, boards and on wooden balcony flower-pots. Aug.-Dec. **DISTRIBUTION.** 313. N. Żarnowiec (Skirgiełło 1960). 314/315. Zielona Góra (Schröter 1889). N. Rawicz; n. Wągrowiec (Skirgiełło 1960); Las Piwnicki res. n. Toruń (Hołownia 1983 a, 1985); Bory Tucholskie Forest: BoTNP (Ławrynowicz 1998: 340); Kamienne Kręgi res. (Ławrynowicz & Szkodziak 1998). 317. Vicinity of Lubin: b. Biedrzychów and Lubiński Las; n. Pieszkowice; n. Sobin; n. Żelazny Most (1972, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). 318. Goszczowice n. Niemodlin; n. Wołów; Wrocław: Botanical Garden (Schröter 1889); Warszawa and vicinity (Błoński 1896);

Chelchowski 1898); Skierniewice (Zweigbaumówna 1925); Molenda res. (Ławrynowicz 1973); Jodły Łaskie res. (Kałucka 1995). **332.** Sudety Mts: Lwówek Śląski; Wałbrzych (Schröter 1889). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a); Bytom; n. Rybnik; Siemianowice; Zabrze (Schröter 1889); n. Katowice (Domański S. *et al.* 1984). **343.** N. Zwierzyniec (Błoński 1896); n. Annopol (Sałata 1968). **512.** N. Janów Lubelski (Flisińska 2000 a); Boleszysze n. Przemyśl (Wojewoda 2002 r); Kraków: Botanical Garden of the Jagellonian University; Bujwida Street; n. Opolska Street (1967, *vid. W. Wojewoda*). **514.** TatNP (Rudnicka-Jezińska 1965; Frejłak 1973, alt. 1500 m a.s.l.). **522.** Bieszczady Z. (Domański S. *et al.* 1963). **843.** BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 555); Skirgiełło 1998 b). **845.** N. Włodawa (Kwieciński 1896, as *Rhymovis panuoides* Wallr.); n. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900); PolNP (Flisińska 1995).

THREAT. **PL** – not very common but not threatened. Red lists: **A** – 2 (Kris 185). **REFERENCES.** B&K 3: 68; Bon 50; Bre 681; Cet 1453; D&D 78; H&K 2: 55; Jahn 1979: 206; Krei 1987: 233; Kri A: 706; Mar 238; MHK 3: 290; Mos 1983: 73; Phi 142; Ski 1960: 100; 1975: 103. **NOTES.** Saprobic.

***Paxillus rubicundulus* P. D. Orton**

P. filamentosus Fr. ss. auct. non Fr. – *P. leptopus* Fr.

POLISH NAMES. Krowiak olszowy (Wojewoda 1999 c). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests and manorial park with *Alnus glutinosa* and *A. incana*, e.g. *Alin*, *FiUc*, on the ground, July–Sept. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Turew (Bujakiewicz & Kujawa 2000). **332.** Karkonosze Mts (Schulz 1913). **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979; 1996); Beskid Sądecki Mts (Wojewoda 2000 a); Pogórze Śląskie Foothills: Cieszyn (Szczepka 1987; Hahn 2000). **514.** PieNP (Anonymous 1968); Zakopane: Siwa Polana Meadow, alt. 970 m a.s.l. (Gminder 1998; Hahn 2000).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 52); **A** – 3 (Kris 185); **NL** – 3 (Ar 118). **WD** – rather common. **REFERENCES.** B&K 3: 65; *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1996, **39**(2): 97, 99; Bre 678; Cet 257; D&D 77; H&K 2: 54; Kre 1987: 176; Kri A: 707; Mar 237; Mos 1983: 72; *Mycologist* 1988, **2**(1): 35. **NOTES.** Mycorrhizal. Confused with *P. involutus*.

***Peniophora* Cooke**

POLISH NAMES. Powłócznica (Gumińska & Wojewoda 1968); pleśniak (Jundziłł 1830; płaskosz (Błoński 1889 a); powłócznik; skórnik (Błoński 1896); osnówka (Teodorowicz 1936).

NOTES. Saprobic. Peniophoraceae, Polyporales. In Poland 16 species.

***Peniophora aurantiaca* (Bres.) Höhn. & Litsch.**

P. lepida Bres.

POLISH NAME. Powłócznica olszy zielonej (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In *Alnus viridis* brush, *PuAv*, on stumps and branches of *Alnus viridis*. **DISTRIBUTION.** **522.** Bieszczady Z. Mts: BieNP (Domański *et al.* 1963: 32 ‘on twigs of deciduous trees’); Tarnica Mt., alt. ca 1300 m a.s.l. (25.09.1975, on *Alnus viridis*, leg. A. Kosior, KRAM-F 15253).

THREAT. **PL** – probably very rare. **REFERENCES.** B&K 2: 146; EHR 1978, 5: 921; Kre 1987: 177; J&S 167; Jül 1984: 201; Kre 1987: 177; Kri A: 708; Slysh 1960: 25. **NOTES.** In North America it grows also on *Abies*, *Arbutus*, *Betula*, *Menziesia*, *Populus*, *Salix* and *Ulmus*.

Peniophora burtii → *Phanerochaete calotricha*

Peniophora caesia → *P. lycii*

Peniophora candida → *Bulbillomyces farinosus*

Peniophora cinctula → *P. violaceolivida*

***Peniophora cinerea* (Pers.: Fr.) Cooke**

POLISH NAME. Powłócznica popielata (Wojewoda 1973 c); pleśniak popielaty (Błoński 1888); płaskosz popielaty (Błoński 1889); powłócznik popielaty (Chelchowski 1898). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, e.g. *AlPa*, *DgFa*, *PiQu*, *TiCa*, parks, thickets and gardens, at roadsides, on dead, fallen branches of deciduous trees and shrubs, e.g. *Acer platanoides*, *A. pseudoplatanus*, *Aesculus hippocastanum*, *Alnus*, *Co-*

rylus, *Malus domestica*, *Padus serotina*, *P. sp.*, *Populus tremula*, *P. sp.*, *Prunus spinosa*, *Quercus robur*, *Ribes sp.*, *Salix cinerea*, *S. sp.*, *Syringa sp.*, *Tilia sp.*, *Ulmus sp.* Jan.–Dec. **DISTRIBUTION.** Very common in Poland.

THREAT. PL – not threatened. **REFERENCES.** B&K 2: 156; EHR 1978, 5: 937, Figs 468–469; Jü 1984: 202; Kre 1987: 177; Kri A: 709; Slysh 1960: 76, Fig. 73. **NOTES.** 522. Bieszczady Z. Mts (Domański *et al.* 1967, on dead branch of *Abies*, probably it is *P. piceae*).

Peniophora cinerea var. *piceae* → *P. piceae*

Peniophora corticalis → *P. quercina*

Peniophora cremea → *Phanerochaete sordida*

Peniophora eichleriana → *Phanerochaete sordida*

Peniophora erikssonii Boidin

POLISH NAME. Powłocznicza olszowa (Wojewoda 1999 a); powłocznicza olchowa (Wojewoda 1973 d: 64). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests with *Alnus*, e.g. *Alin*, *AlPa*, *Fage*, especially on the banks of rivers and streams, rarely in parks, on dead hanging and fallen branches of *Alnus glutinosa* and *A. incana*. **DISTRIBUTION.** 845. N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903, as *Kneiffia aurantiaca* Bres.). 341. N. Chrzanów (Wojewoda 1973 d); n. Katowice (Domański *et al.* 1984). 341. OjcNP (Wojewoda 1974 a). 512. Puszcza Niepołomska Forest (Wojewoda 1978 b); Kraków town (*leg.* W. Wojewoda, KRAM); Bolestraszyce n. Przemyśl (Wojewoda 2002 r). 513. Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979); Beskid Sądecki Mts (Wojewoda 2000 a); 513. Pogórze Przemyskie Foothills: Trójca (1977, *leg.* W. Wojewoda, KRAM).

THREAT. PL – not rare in *Alnus* forests and thickets, and probably not threatened. Red lists: D – 2 (SW 32). **REFERENCES.** EHR 1978, 5: 923, Fig. 462; Kri A: 710; Slysh 1960: 26, Fig. 10. **NOTES.** According to Kre 1987: 177, also on *Alnus viridis*.

Peniophora farinosa → *Bulbillomyces farinosus*

Peniophora fraxinea → *P. limitata*

Peniophora hydnoidea → *P. laeta*

Peniophora incarnata (Pers.: Fr.) P. Karst.

POLISH NAMES. Powłocznicza cielistka (Gumińska & Wojewoda 1968); pleśniak cielisty (Jundziłł 1830); powłocznik cielisty (Błoński 1896). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. *AlPa*, *DgFa*, *MeFa*, *PePn*, *PiQu*, *SaFr*, *StCa*, *TiCa*, thickets, parks, gardens etc., on all sorts of wood, most frequently on deciduous trees and shrubs, e.g. *Acer platanoides*, *A. sp.*, *Betula*, *Carpinus*, *Corylus*, *Euonymus*, *Fagus*, *Frangula*, *Lonicera xylos-teum*, *Populus*, *Robinia*, *Rosa* ?*canina*, *Salix fragilis*, *S. sp.*, *Sarothamnus scoparius*, *Tilia sp.*, *Vitis vinifera* stumps, fallen or still attacked branches, lying trunks, woody fences, very rare on conifers, e.g. *Picea abies* and *Pinus sylvestris*. Jan.–Dec. **DISTRIBUTION.** Very common in Poland.

THREAT. PL – not threatened. **REFERENCES.** B&K 2: 147; EHR 1978, 5: 927, Figs 463, 464 a, 528 a; H&K 3: 186, Fig. 320; Jahn 1979: 48; Jül 1984: 202; Kre 1987: 177; Kri A: 711.

Peniophora laeta (Fr.) Donk

P. hydnoidea (Pers.: Fr.) Donk

POLISH NAME. Powłocznicza grabowa (Gumińska & Wojewoda 1983); powłocznicza kolczasta (Wojewoda 1973 d). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *DgFa*, *TiCa*, parks, at roadsides, on dead lying and hanging branches of *Carpinus*, rarely on other deciduous trees, e.g. *Fagus* and *Tilia sp.* Jan.–Dec. **DISTRIBUTION.** 314/315. N. Ińsko (Ławrynowicz & Stasińska 2000; Stasińska 2000 b). 317. Lubin (1972, *leg.* W. Wojewoda, KRAM). 318. N. Syców; n. Wołów; Wrocław: Osobowice; Szczytniki (Schröter 1889); res.: Komasówka; Nowa Wieś; Ostrowy; Spała (Ławrynowicz 1973). 332. Sudety Mts: n. Lwówek Śląski. 341. N. Gliwice; Wodzisław Śląski n. Rybnik (Schröter 1889); n. Chrzanów (Wojewoda 1973 d); OjcNP (Wojewoda 1974 a). 512. Puszcza Niepołomska Forest (Wojewoda 1978 b; Wojewoda *et al.* 1999 b); Kraków: e.g. Park Decjusza (Wojewoda 1996 a); Bolestraszyce n. Przemyśl (Wojewoda 2002 r); Przemyśl: Park Zasański (1994, *vid.* W. Wojewoda). 513. Beskid Sądecki Mts: Kłodne res., alt. ca 450 m (Wojewoda 2000 a). 843. BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 499). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903).

THREAT. **PL** – probably not rare and not threatened. **REFERENCES.** EHR 1978, 5: 931, Figs 465–466, 528 b; Jahn 1979: 50; J&S 167; Jül 1984: 201; Kre 1987: 178; Kri A: 713.

Peniophora lilacea Bourdot & Galzin

POLISH NAME. Powłócznica liliowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests, e.g. *CeAl*, *FiUc* and parks, on fallen branches and twigs of deciduous trees, e.g. *?Fraxinus excelsior*, *Prunus domestica*, *?Salix* sp., *Ulmus campestris*, *?U. laevis*. July-Dec. **DISTRIBUTION.** **318.** Mielnik, 32 km N of Biała Podlaska (Eriksson *et al.* 1978, 5: 945); Ostrowy res. n. Kutno (Wojewoda 2000 g; *leg. M. Ławrynowicz*). **512.** Kraków: Lasek Mogiński Forest; Śniadeckich Street (Wojewoda 1996 a; Wojewoda 2000 g). **845.** Międzyrzec Podlaski (Wojewoda 2000 g). **MAP.** (Wojewoda 2000 g: 42).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 43); **D** – 2 (SW 32). **WD** – very rare, only 4 localities. **REFERENCES.** Boidin 1958, 74(4): 444, Fig. 1 B, D; 1965, 34(5–6): 164–165; Bourdot & Galzin 1928: 320; Dom 1991 b, I(6): 90; Jül 1984: 200; Kri A: Map 714; Par 1968: 129.

Peniophora limitata (Chaillet: Fr.) Cooke

P. fraxinea (Pers.) S. Lundell in S. Lundell & Nannf.

POLISH NAME. Powłócznica jesionowa (Wojewoda 1999 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *AlPa*, *VoUc*, and parks, along roadsides and streets, on hanging and fallen, dead branches and twigs of *Fraxinus excelsior* or on living trunks (but dead bark?) of these tree. Jan.-Dec. **DISTRIBUTION.** **313.** Bielinek nad Odrą res. (Bujakiewicz 1997 a). **317.** In vicinity of Lubin: n. Rynarcice (1972, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **512.** Kraków (Wojewoda 1996 a); Przemyśl: Zasanie, n. cemetery (1977, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **513.** Beskid Niski Mts: MagNP (Wojewoda 1999 a); Szymbark (1977, *leg. W. Wojewoda*, KRAM); Beskid Sądecki Mts (Wojewoda 2000 a); Kotlina Rabczańska Basin: Rabka (2002, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **514.** Pieniny Mts: n. Szczawnica: Dolina Białej Wody res.; Wąwóz Homole res. (1998, *leg. W. Wojewoda*, KRAM).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 43), but probably not rare and not threatened. **REFERENCES.** EHR 1978, 5: 947, Figs 475–476, 529 b; Dom 1991 b: 21; Kre 1987: 178; Kri A: 715.

Peniophora lycii (Pers.) Höhn. & Litsch.

P. caesia (Bres.) Bres.

POLISH NAME. Powłócznica kulistorozwierkowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In thickets at skirt of forest, on fallen branches of deciduous trees or shrubs. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Pojezierze Wielkopolskie Lake-land (*leg. I. Hirowska*, KRAM). **512.** Kraków: Wzgórza Tynieckie Hills, n. Bagienna Street (Wojewoda 1996 a: 94); Sandomierz Basin (1972, *leg. W. Wojewoda*).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – rare. **DK** – common on deciduous trees, very occasionally on coniferous wood: *Picea*. **REFERENCES.** Boidin 1958: 449, 447, Fig. 1 C; Chr 1960: 196; Dom 1991 b, I(6): 88; Eri 1950: 65–66; EHR 1978, 5: 951, Figs 477–4790; J&S 166; Jül 1984: 199; Kre 1987: 178; Kri A: 716; Tel 77. **NOTES.** Causes a white rot. In North Europe it is an oceanic species, in the continental part of Europe its distribution is much wider. In Spain also on coniferous wood: *Juniperus* and *Pinus*

Peniophora nuda (Fr.) Bres.

POLISH NAME. Powłócznica różowoszara (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *SaPo*, *TiCa*, thickets and parks, on dead fallen or hanging branches of deciduous trees and shrubs, e.g. *Acer platanoides?*, *A. pseudoplatanus*, *Fraxinus excelsior*, *Prunus* sp., *Syringa* sp., *Tilia* sp. Apr.-Oct. **DISTRIBUTION.** **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **512.** Bolestraszyce n. Przemyśl (Wojewoda 2002 r); Kraków: e.g. Lasek Łęgowski Forest; Park Jordana; Park Lotników (1971–1995, *leg. W. Wojewoda*, KRAM); Przemyśl: Stary San (1994, *leg. W. Wojewoda*, KRAM).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 2: 149; Eriksson *et al.* 1978: 953, Fig. 480; Kre 1987: 178; Kri A: 717; Slyph 1960: 30, Fig. 16. In Spain also on *Juniperus* and *Pinus* (Tel 1990: 78).

Peniophora piceae (Pers.) J. Erikss.

POLISH NAME. Powłócznica jodłowa (Gumińska & Wojewoda 1983). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests with *Abies*, e.g. *Abpo*, on fallen, dead *Abies alba* branches. E.g. Sept. **DISTRIBUTION.** 343. Roztocze (Sałata 1972). 513. Beskid Sądecki Mts (Wojewoda 2000 a). 522. ?Bieszczady Z. Mts (Domański *et al.* 1967, as *P. cinerea*, on dead branch of *Abies alba*).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WL 43), proposed category – E; **D** – 2 (Be 44). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Eriksson *et al.* 1978, 5: 957, Fig. 481; J&S 171; Jül 1984: 204; Kri A: 718; Tel 78.

Peniophora pini (Schleich.: Fr.) Boidin

Sterellum pini (Schleich.: Fr.) P. Karst. – *Stereum pini* (Schleich.: Fr.) Fr.

POLISH NAME. Powłócznica sosnowa (Gumińska & Wojewoda 1983); skórnik sosnowy (Błoński 1896). **HABITAT & ECOLOGY.** In pine and mixed forests, e.g. *CvPn*, *EnPn*, *PePn*, *PiQu*, *QuPc*, *VuPn*, rarely in parks, on still hanging, dead branches and fallen trunks of *Pinus sylvestris*; according to Grzywacz (1998) also on cultivated, exotic conifers: *Abies grandis*, *A. veitchii*, *Larix laricina*, *Picea glauca*, *Picea sitchensis*, *Pinus banksiana*, *P. contorta*, *P. jeffreyi*, *P. monticola*, *P. peuce*, *P. resinosa*, *P. rigida*, *P. strobus*. June-Dec. **DISTRIBUTION.** 313. SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). 314/315. Droszków n. Zielona Góra (Schröter 1889); Bory Tucholskie Forest: Kamienne Kręgi res. (Ławrynowicz & Szkodziak 1998). 317. B. Lubin and Czyszczowice (1972, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). 318. Warszawa (Chełchowski 1888; Błoński 1896); Brynica n. Opole; Goszczowice n. Niemodlin; Stradomia n. Syców (on *Pinus strobus*). 332. Sudety Mts: Paszków n. Bystrzyca Kłodzka; Radków n. Kłodzko (Schröter 1889). 341. OjcNP (Anonymous 1968). 512. Puszcza Niepołomicka Forest (Komorowska 1980); Kraków (Wojewoda 1996 a); Chmielów; Jadachy; Jeziórko (Flisińska & Sałata 1998); Bolestraszyce n. Przemyśl (Wojewoda 2002 r). 513. Beskid Niski Mts (Wojewoda 1998 a). 514. Kotlina Orawsko-Nowotarska Basin (Wojewoda *et al.* in press). 843. BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 500). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900); PolNP (Flisińska 1995).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – rare. Red lists: **D** – 4 (Ano 40); **DK** – R (VH 58), 3 (Ano 40); **NL** – 2 (Ar 118). **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 2: 150; E&L 104–105; EHR 1978, 5: 959, Figs 482–483; H&K 3: 187, Fig. 325; Jahn 1979: 84, Fig. 49; Jül 1984: 205; Kre 1987: 178; Kri 1991 A: 720; Tel 78. **NOTES.** In Spain this fungus was collected from coniferous trees: *Abies*, *Cedrus* and *Pinus*.

Peniophora pithya (Pers.) J. Erikss.

POLISH NAME. Powłócznica świerkowa (Wojewoda 2000 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *PePn*, *PiQu*, on unidentified wood. **DISTRIBUTION.** 513. Beskid Sądecki Mts (Wojewoda 2000 a). 843. BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map 501). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WL 43), proposed category – E; **D** – 4 (SW 32). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 2: 150, Fig. 151; EHR 1978, 5: 963, Fig. 484; H&K 3: 187, Fig. 326; Kri A: 721. **NOTES.** A very common species in the spruce forests of N Scandinavia.

Peniophora polygonia (Pers.: Fr.) Bourdot & Galzin

POLISH NAME. Powłócznica osikowa (Wojewoda 1973). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. *AlPa*, *PiQu*, *TiCa*, and parks, most often on dead bark of *Populus tremula*, rarely on *Alnus glutinosa* and *Corylus avellana*, especially on branches, less often on fallen trunks. Jan.-Dec. **DISTRIBUTION.** 314/315. Zielona Góra (Schröter 1889). 317. Vicinity of Lubin: n. Gilów; n. Rynarce (1972, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). 318. Brynica n. Opole; Wrocław: Leśnica (Schröter 1889); n. Skierniewice (Zweigbaumówna 1925). 332. Sudety Mts: Góra Kalwaria Mt. n. Bardo; n. Lwówek Śląski; Wałbrzych (Schröter 1889). 341. Ojców (Elenkin 1901); OjcNP (Wojewoda 1974 a); n. Chrzanów (Wojewoda 1973 c). 342. ŚwiNP (Anonymous 1968). 512. Kraków: e.g. Lasy Tynieckie Forest (1981–1990, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). 522. Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1970, on dead branches of *Corylus*, and *Salix* – it may be another species). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900; Bresadola 1903).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** B&K 2: 152; J&S 164; Jül 1984: 200; Kre 1987: 178; Kri A: 722.

Peniophora quercina* (Pers.: Fr.) CookeP. corticalis* (Bull.) Bres.

POLISH NAMES. Powłócznica dębowa (Wojewoda 1973 c); pleśniak dębowy (Jundziłł 1830); powłócznik dębowy (Błoński 1890); osnówka dębowa (Teodorowicz 1936). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, e.g. *Alpa x TiCa*, *PaQu*, *PiQu*, *QrPn*, *QuPc*, *StCa*, *TiCa*, *VoUc*, and parks, on dead, hanging or fallen branches most common of *Quercus* (e.g. *Q. robur*), rarely another deciduous trees, e.g. *Alnus glutinosa*, *Tilia*. Jan.-Dec. **DISTRIBUTION.** Very common in Poland (rare in mountains only).

THREAT. PL – not threatened. **REFERENCES.** B&K 2: 153; Bon 322; Cham 1988: 164, Fig. 60; EHR 1978. 5: 969, Figs 487–488, 530 b; H&K 3: 188; J&S 171; Kre 1987: 178; Kri A: 723; Rat 1977: 309, 322. **NOTES.** Causes and intense white decay and is a potent decomposer of branch wood.

Peniophora rufa* (Fr.: Fr.) BoidinStereum rufum* (Fr.: Fr.) Fr.

POLISH NAME. Powłócznica czerwona (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** On branches of *Populus tremula*. Autumn-spring. **DISTRIBUTION.** 845. N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903, as *Stereum rufum* Fr.; Eichler 1904).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** Cham 1988: 166, Fig. 60; EHR 1978, 5: 971; H&K 1997: 187; J&S 172; Jül 1984: 205; R&H 80. **NOTES.** In Europe on branches of *Populus tremula*, in Scandinavia on fallen branches in dry habitats. It may sometimes be confused with *P. polygonia* which, however, at least under the microscope, is easily distinguished, i.e. in a presence of dendrohyphidia, and absence of encrusted cystidia.

***Peniophora rufomarginata* (Pers.) Litsch.**

POLISH NAME. Powłócznica lipowa (Wojewoda & Gumińska 1983). **HABITAT & ECOLOGY.** In parks, at roadsides and streets, in towns and villages, also in forests, e.g. *Alpa x GaCa*, *FrAl x GaCa*, *TiCa*; with *Tilia*, on branches of *Tilia*, most often still attacked (not found on other substrates than *Tilia*). Jan.-Dec. **DISTRIBUTION.** 317. Vicinity of Lubin: n. Sobin (1972, leg. W. Wojewoda, KRAM). 341. OjcNP (Wojewoda 1974 a). 343. ?RozNP (Sałata 1972, on *Fagus*?, probably error). 512. Puszcza Niepołomska Forests (Wojewoda 1978 b: 162; Wojewoda *et al.* 1999 b); Wieliczka (Anonymous 1968); Bolestraszyce n. Przemyśl (Wojewoda 2002 r); Kraków: ?Wróblewski (1922, as *Corticium roseum*, on *Tilia cordata*); e.g. Dietla Street; Park Jordana (1972–1996, leg. W. Wojewoda, KRAM); Przemyśl: Zasanie, cemetery (1994, leg. W. Wojewoda, KRAM). 513. Beskid Sądecki Mts (Wojewoda 2000 a); Pogórze Przemyskie Foothills: b. Helicha and Rokszyce (1977, leg. W. Wojewoda, KRAM). 841. Gradowo n. Barciany (Olesiński & Wojewoda 1987).

THREAT. PL – not threatened, probably common. **REFERENCES.** B&K 2: 154; EHR 1978, 5: 977, Figs 491 a, 492–493, 531; J&S 170; Jül 1984: 203; Kre 1987: 178; Kri A: 724.

Peniophora violaceolivida* (Sommerf.) MaseeP. cinctula* (Quél.) Bourdot & Galzin

POLISH NAME. Powłócznica wierzbowa (Gumińska & Wojewoda 1983); powłócznik fiołkowsiny (Orłowski 1951). **HABITAT & ECOLOGY.** In riverbanks forests, e.g. *Alin*, *AlPa*, *SaPo*, on dead, still attached or fallen branches and smaller trunks of deciduous trees, preferably of *Salix*, e.g. *S. caprea* and *S. silesiacea*, found on *Carpinus*?, *Fagus* and *Populus tremula*. Aug.-Dec. **DISTRIBUTION.** 341. OjcNP (Wojewoda 1974 a). 512. Kraków: e.g. Las Wolski Forest (1974–1988, leg. W. Wojewoda, KRAM). 514. Pieniny Mts (Wróblewski 1922). 522. Bieszczady Z. Mts: BienP (Domański S. *et al.* 1970). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** B&K 2: 156; E&R 1978, 5: 985; Kri A: 726; Slysh 1960: 30, Fig. 15. **NOTES.** In Germany also on *Populus*, *Sorbus* and *Prunus* (Kre 1987: 177), in Spain on *Anthyllis cytisoides*, *Quercus pyrenaica*, *Q. rotundifolia*, *Q. suber*, *Thymelaea hirsuta* (Tel 80).

***Perenniporia* Murrill**

POLISH NAME. Trwałoporka (Wojewoda 1999 c); huba (Kluk according to Błoński 1888); żagiew (Marcin z Urzędowa according to Błoński 1889).

NOTES. Saprobic. Polyporales, Polyporaceae. In Poland 1 species.

Perenniporia medulla-panis* (Jacq.: Fr.) DonkP. medullaris* (Gray) S. Domański

POLISH NAMES. Trwałoporka różnobarwna (Wojewoda 1999 c); huba biała (Jundziłł 1830); huba gąbczasta, huba śniada (Błoński 1888); żagiew miąższowa (Błoński 1889 a); porzyca chlebowa (Domański S. 1965 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In mines; buildings on timber, in cemetery on wooden cross, as well as in the forests, e.g. *PiQu*, on lying trunks and dead roots of deciduous trees, e.g. of *Alnus*, *Populus tremula*, especially *Quercus*, according to Eichler (1900) also on *Pinus*. Jan.-Dec. **DISTRIBUTION.** **341/315.** Zielona Góra (Schröter 1889); Poznań (Szulczewski 1931). **318.** Brynica n. Opole; Niemodlin; Szczodre n. Oleśnica; Wrocław: Botanical Garden; Karłowice. **332.** Sudety Mts: n. Bystrzyca Kłodzka; Książ n. Wałbrzych; Lwówek Śląski. **341.** Bytom; Zabrze (Schröter 1889); OjcNP (Wojewoda 1974). **342.** ŚwiNP: Chełmowa Góra Mt. **343.** Roztocze (Domański S. 1965 a). **512.** Kraków: Rakowicki Cemetery (Wojewoda 1996 a). **842.** Pojezierze Mazurskie Lakeland: n. Ruciane-Nida (Domański S. 1965 a). **843.** Puszcza Białowieska Primeval Forest (Błoński 1888; 1889 a); BiaNP (Domański S. 1967). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900; Bresadola 1903).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 64), proposed category – V, Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 190); **D** – 2 (SW 32); **DK** – V (VH 46), 2 (Ano 41); **N** – 4 (Ano 41), V+ (BHBJa 6); **S** – 3 (Ano 41); **SF** – V (RV 36), 2 (Ano 41), VU (Ra 299); **NL** – 3 (Ar 118). **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 2: 369; Dom 1965 a: 124, Figs 4, 44; Pls 32, 36; 1972: 149, Figs 16, 58; Pl. 35; H&K 3: 244, Fig. 489; Kri A: 728. **NOTES.** Causes intensive white rot of wood.

P. medullaris → ***Perenniporia medulla-panis******Perenniporia subacida* (Peck) Donk***Chaetoporus subacidus* (Peck) Bondartsev & Singer

POLISH NAMES. Trwałoporka świerkowa (proposed); porzyca kwaskowata (Domański S. 1965 a: 128, Fig. 45, Pl. 35). **HABITAT & ECOLOGY.** On wood of conifers, rarely on deciduous trees, in forests. **DISTRIBUTION.** **842.** Puszcza Augustowska Primeval Forest: Kozi Rynek res. (Holec & Pouzar 1998). **843.** Puszcza Białowieska Primeval Forest (Domański S. 1965 a); BiaNP (Domański S. 1967).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 64), proposed category – V; **N** – 2 (Ano 41), E (BHBJa 5); **S** – NT (H 129); **SF** – 1 (Ano 41), NT (Ra 301). **REFERENCES.** Dom 1972 b: 151, Fig. 59, Pls 34–350. **NOTES.** Causes white rot of wood.

Phaeocollybia* Heim*POLISH NAME.** Korzenianka (Wojewoda 1998 f).**NOTES.** Saprobic. Cortinariaceae, Agaricales. In Poland 4 species.***Phaeocollybia christinae* (Fr.) Heim***P. lateraria* A. H. Sm.

POLISH NAME. Korzenianka marcepanowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forest, e.g. *DgFa*, on the ground. Aug. **DISTRIBUTION.** **332.** Karkonosze Mts (Schulz 1913 a). **513.** Beskid Sądecki Gumińska 1966 a); Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). **522.** Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1963).

THREAT. Red d lists: **PL** – V (WŁ 52); **CH** – 6 (SBH 105); **D** – 3 (Be 99); **DK** – Ex (VK 42); **SK** – LR:nt (L 12). **WD** – common only in mountains, in southern part of country. **REFERENCES.** B&K 5: 399; Bre 793; Cet 439; H&K 334; Kre 1987: 178; Kri B: 1856; Lan 123 D; Mos 1983: 416.

Phaeocollybia cidaris* (Fr.) HeimP. lugubris* forme mineure' Kühner & Romagn. – *Naucoria hilaris* (Fr.) Heim ss. Bresinsky

POLISH NAME. Korzenianka mączna (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** **DISTRIBUTION.** TNP (Dominik & Pachlewski 1956, as *Naucoria cidaris*).

THREAT. Red lists: **PL** – Ex (WŁ 52); **SF** – NT (Ra 282). **REFERENCES.** B&K 5: 398; H&K 2: 334; Kre 1987: 178; Ric 59: 4? sub *Naucoria hilaris*.

***Phaeocollybia festiva* (Fr.) Heim**

POLISH NAME. Korzenianka rzodkiewkowata (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *QuPc*. **DISTRIBUTION.** **843.** BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map 894).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **D** – 3 (Be 99); **SK** – LR:nt (L 12). Red books: **SK** (Ant 102). **REFERENCES.** B&K 5: 400; Bre 792; *FRIC* 48 c; H&K 2: 334; Kri B: 1857; P&J 1963: 137.

Phaeocollybia lateraria → *P. christinae*

Phaeocollybia lugubris ‘forme mineure’ → *P. cidaris*

***Phaeocollybia lugubris* (Fr.) Heim**

POLISH NAME. Korzenianka okazała (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In spruce forest, on the ground, among fallen needles. July–Aug. **DISTRIBUTION.** **332.** Karkonosze Mts (Schulz 1913 a).

THREAT. **PL** – Ex?. **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 5: 402; Bre 791; Cet 438; H&K 2: 334, Fig. 733; Kre 1987: 179; Kri B: 1859; MHK 4: 314; Mos 1983: 416; Ric 59: 2.

***Phaeolepiota* Konrad & Maubl.**

POLISH NAMES. Aksamitkówka (proposed); aksamitka (Borowska A. & Skirgiełło A. in Garnweidner 1993: 176). Polish name ‘aksamitka’ is preoccupied by a plant: *Tagetes* (Asteraceae).

NOTES. Saprobic. Tricholomataceae, Agaricales. In Poland 1 species.

***Phaeolepiota aurea* (Mattuschka: Fr.) Maire ex Konrad & Maubl.**

Pholiota aurea (Bull.: Fr.) P. Kumm. – *P. vahlii* (Schumach.: Fr.) J. E. Lange

POLISH NAME. Aksamitkówka złota (proposed); aksamitka złota (Borowska & Skirgiełło in Garnweidner 1993, but name ‘aksamitka’ is preoccupied by a plant: *Tagetes*). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests, on the banks of stream, on rich humid soil, among grass and on wood of *Alnus*. Sept. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Elbląg (Kaufmann 1918). **514.** Beskid Sądecki Mts: n. Rytro (1997, *leg.* Z. Szelać, KRAM). **522.** N. Sanok (1981, *leg.* W. Wojewoda, KRAM). **843.** Białowieża (Bujakiewicz 2002: Fig. 5).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 52), proposed category – V; **GB** – R (Ing 127, as ‘*Phaeocollybia*’); **NL** – 4 (Ar 118). **WD** – rather rare. **REFERENCES.** B&K 4: 259; Cet 34; D&D 322; H&K 2: 176; Kre 1987: 179; Kri B: 1865; Lan 105 C; Mos 1983: 252; R&H 176. **NOTES.** Edible. Locality **314/315.** Kórnik n. Poznań (Zaleski & Golenia 1954, as *Pholiota aurea* Pers., ‘with contact with *Pinus sylvestris* stump’ concernig probably an other species.

***Phaeolus* Pat.**

POLISH NAME. Murszak (Orłóś 1966); huba (Jundziłł, according to Błoński 1889); żagiew (Kwieciński 1896).

NOTES. Parasitic and ?saprobic. Causing a brown rot. Polyporaceae, Polyporales. In Poland 1 species.

Phaelous fibrillosus → *Pycnoporellus fulgens*

***Phaeolus schweinitzii* (‘schweinitzii’) (Fr.: Fr.) Pat.**

P. spadiceus (Pers.: Fr.) Rauschert – *Ochroporus spongia* (Fr.) Błoński

POLISH NAMES. Murszak rdzawy (Gumińska & Wojewoda 1983); huba gąbczasta (Błoński 1889 a); żagiew płaskowklęsła (Kwieciński 1896); żagiew wklęsła (Orłóś 1951); murszak wklęsły (Orłóś 1966); murszak Schweinitza (Domański S. *et al.* 1967). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *Abpo*, *Bepu*, *DgFa* x *PiQu*, *LePn*, *PaQu*, *PePn*, *PiQu*, *QurPn*, *QuPc*, parks and in botanical garden, on or n. stumps and roots of living and dead trunks of coniferous trees, e.g. *Abies alba*, *Larix decidua*, *L. kaempferi*, *Picea abies* and *Pinus sylvestris*, according to Grzywacz (1998) also on other cultivated exotic trees: *Abies grandis*, *Picea sitchensis*, *Pinus banksiana*, *P. ponderosa*, *P. resinosa*, *P. strobus*, *Pseudotsuga menziesii*, *Thuja occidentalis*, *T. plicata*, *Tsuga canadensis*. Apr.–Nov. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Elbląg (Kaufmann 1925); SłóNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983); n. Goleniów (Friedrich 1986, 1997). **313 & 314/315.** Cedynia Landscape Park (Friedrich 2002).

314/315. Las Piwnicki res. n. Toruń (Hołownia 1977 a); BoTNP (Ławrynowicz 1998). **317.** Szprotawa (Schröter 1889); vicinity of Lubin: n. Rynarcice (1972, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **318.** N. Brzeg; Głogów; Goszczowice n. Niemodlin; Oborniki Śląskie; n. Wołów; Wrocław: Rędzin (Schröter 1889); Molenda res. n. Łódź (Mowszowicz 1948); n. Rychtal in vicinity of Namysłów (Domański S. 1955); res.: Komasówka; Spała; Trębaczew (Ławrynowicz 1973); n. Ciechanów (Olesiński & Wojewoda 1987); Warszawa: Las Kabacki Forest (Lipka 1987). **332.** Sudety Mts: Grodziszczce n. Ząbkowice Śląskie; n. Legnica; Lwówek Śląski; n. Strzegom; Ślęza Mt. (Schröter 1889); Karkonosze Mts (Domański S. 1963 b; Nespiak 1985); KarNP: Chojnik Mt. (Narkiewicz 2001 b). **341.** Jankowice Rybnickie (Schröter 1889); n. Ojców (Elenkin 1901); OjcNP (Wojewoda 1974 a). **342.** Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973); Kielce (Łuszczyński 1997); Świnia Góra res. n. Bliżyn (Łuszczyński 2000 d); Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczyński 2002). **343.** RozNP (Sałata 1972); Marynopol res. n. Kraśnik (Flisińska 1997 e, on trunks of *Abies*). **512.** Kraków: Botanical Garden of the Jagellonian University; Las Wolski Forest (Wojewoda 1991 a; 1996 a); n. Janów Lubelski (Flisińska 1997 d; 2000 a); Przemyśl (1994, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **513.** Beskid Sądecki Mts: n. Muszyna (Gumińska 1966 a); Żegiestów (1982, *leg. W. Wojewoda*, KRAM); Pogórze Śląskie Foothills: Bielsko-Biała; res.: Kopce; Lasek Miejski nad Puńcówką; Zadni Gaj; Beskid Śląski Mts: Rownica Mt.; Wielka Czantoria Mt. (Szczepka & Sokół 1986 d). **843.** Puszcza Bałowiecka Primeval Forest: BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 502). **845.** N. Włodawa (Kwieciński 1896); n. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903; Eichler 1907).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 43), but probably not threatened, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 190). **WD** – common. **REFERENCES.** D&D 608; H&K 3: 234, Fig. 454; Jül 1984: 331; Kre 1987: 179; Kri A: 729; Phi 222; R&H 180; R&G 2: 467, Figs 237–238.

P. spadiceus → *P. schweinitzii*

Phaeomarasmium Scherffell

POLISH NAME. Ciemnotwardnik (Wojewoda 1999 c).

NOTES. Saprobic. On dead or living wood. Cortinariaceae, Agaricales. In Poland 2 species.

Phaeomarasmium aridus → *Phaeomarasmium erinaceus*

Phaeomarasmium carpophilus → *Flammulaster carpophilus*

Phaeomarasmium erinaceus (Fr.) Kühner

P. aridus (Pers.) Singer

POLISH NAME. Ciemnotwardnik łuskowaty (Wojewoda 1999 c). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *Alin*, *Bepu*, *DeFa*, *FiUc*, *DgFa* × *TiCa*, *TiCa*, also spruce forests, e.g. on fallen branches and twigs of deciduous trees, e.g. *Alnus glutinosa*, *Betula pendula*, *Fagus sylvatica* and *Ulmus* sp., according to Łuszczyński 1997 also on *Abies*. June–Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** WolNP (Lisiewska 1966 b); SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983); Słupsk (Domański Z. 1997). **314/315.** Radojewo n. Poznań (Lisiewska & Ratyńska 1984). **317.** Żagań. **318.** Kluczbork; Wzgórza Dalkowskie Hills n. Głogów; Wrocław: Botanical Garden; Karłowice; Osobowice (Schröter 1889); Jegiel res. (Domański Z. 19993); Jodły Łaskie res. (Kałużka 1995); Lasy Łochowskie Forest n. Wąszków (Domański Z. 1997); Łódź (Ławrynowicz *et al.* 2001). **332.** Sudety Mts: Książ n. Wałbrzych (Schröter 1889). **341.** Jarosławiec n. Olkusz, as ‘Rabsztyń’ (Wojewoda 1961); OjcNP (Wojewoda 1974 a). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts: Kielce (Łuszczyński 1997; 2002); Lisiny Bodzechowskie res. n. Ostrowiec Świętokrzyski (Łuszczyński 1999 b). **512.** Kraków: Lasek Mogiński Forest; Las Wolski Forest (Wojewoda 1996 a); n. Janów Lubelski (Flisińska 1996 b; 1997 b). **513.** Beskid Żywiecki Mts: BaNP (Wojewoda 1965); Zawoja n. Maków Podhalański (Bujakiewicz 1993 b).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 52), Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 190); **NL** – 3 (Ar 118). **WD** – not common. **REFERENCES.** B&K 5: 435; Bre 801: 1; H&K 2: 260; Kre 1987: 179; Kri B: 1866; Lan 124 A; Mos 1983: 301; R&H 462. **NOTES.** According to H&K 2: 260, on dead branches of *Salix*, rarely *Fagus* and *Quercus*.

Phaeomarasmium erinaceellus → *Flammulaster erinaceellus*

Phaeomarasmium granulosus → *Flammulaster granulosus*

Phaeomarasmium horizontalis → *P. rimundicola*

Phaeomarasmium limulatus → *Flammulaster limulatus*
Phaeomarasmium muricatus → *Flammulaster muricatus*
Phaeomarasmium pygmaeus → *Flammulaster subincarnatus*

Phaeomarasmium rimundicola (Rabenh.) P. D. Orton

P. horizontalis (Bull.) Kühner ss. Kühner, Singer

POLISH NAME. Ciemnotwardnik bocznotrzonowy (Wojewoda 1999 c). **HABITAT & ECOLOGY.** In mixed forest, *PiQu*, on fallen trunk of *Betula*. Oct. **DISTRIBUTION.** **317.** Zielona Góra. **318.** Krapkowice: Otmęt. **332.** Sudety Mts: Radków n. Nowa Ruda (Schröter 1889). **341.** Puszcza Dulowska Forest n. Trzebinia (Wojewoda 1979 b).

THREAT. Red lists: **PL** – E, regional list: ‘Silesia’ – E (Woj 1999 c: 43); **D** – R (Be 100), 3 (Ano 41). **WD** – very rare, known only from 2 localities. **REFERENCES.** Bre 2; H&K 2: 259; Kre 1987: 179; Kri B: 1868; Mos 1983: 301.

Phaeomarasmium siparius → *Flammulaster siparius*
Phaeoporus applanatus → *Ganoderma applanatum*

Phallogaster Morgan

POLISH NAME. Pękacz (proposed); słupnik (Gumińska 1982).

NOTES. Hysterangiaceae, Phallales. In Poland 1 species.

Phallogaster saccatus Morgan

POLISH NAME. Pękacz gruszkowaty (proposed); słupnik gruszkowaty (Gumińska 1982). **HABITAT & ECOLOGY.** In mixed forests, e.g. *DgFa*, on the ground or on decayed wood, on calcareous soil, sometimes subterranean. May. **DISTRIBUTION.** **341.** OjcNP (Turnau 1985). **514.** PieNP (Gumińska 1970 a: Figs 2–3; 1972 b; 1982). **MAP.** Gumińska (1970: 440, Fig. 4).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 56), proposed category – E; **D** – R (Be 57); **SK** – LR:nt (L 12). Red books: **CZ**, **SK** (Ant 116). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 2: 525; Jül 1984: 537; Kri A: 730; Pil 1958 b: 119, Fig. 30.

Phallus L.: Pers.

POLISH NAMES. Sromotnik (Jundziłł 1830); słupiak (Teodorowicz 1936); sromotnica (Wojewoda in Svrček & Vančura 1987).

NOTES. Parasitic? Phallaceae, Phallales. In Poland 3 species.

Phallus arenarius → *Ph. hadriani*

Phallus caninus → *Mutinus caninus*

Phallus clusianus → *Ph. hadriani*

Phallus duplicatus Bosc

P. impudicus var. *duplicatus* (Bosc) Krieglst. – *P. impudicus* var. *pseudoduplicatus* O. Anderson – *Dictyophora duplicata* (Bosc) E. Fischer

POLISH NAME. Sromotnik woalkowy (proposed); sromotnica podwójna (Wojewoda in Svrček & Vančura 1987); sromotnik firankowy (Szczepka 1984); sromotnica dwoista (Rudnicka-Jezierska 1991: 138, Fig. 36). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, parks and gardens, on the ground. **DISTRIBUTION.** **318.** Domecko n. Opole (Ulbrich 1935). **Maps.** Skirgiełło (1977: 181, Fig. 4 W).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 56); **LT** – 0 (Ano 41); **SK** – VU (L 12). Red books: **LT** (Ba 355); **LV** – 4 (Vi 114). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Kre 1987: 180; Kri A: 733; Pil 1958 b: 73, Fig. 16.

Phallus hadriani Vent.: Pers.

P. arenarius Kallenb. – *P. clusianus* Reichardt – *P. imperialis* Schulz. – *P. iosmus* Berk.

POLISH NAMES. Sromotnik fiołkowy (Rudnicka-Jezierska 1991); słupiak fiołkowy (Teodorowicz 1936). **HABITAT & ECOLOGY.** In sunny dunes, e.g. *ElAm*, in parks, gardens, grasslands, among grass, on the ground,

e.g. under *Ligustrum* and *Robinia*, in sandy soil. June–Nov. **DISTRIBUTION.** **313.** Świnoujście; Wisiełka (Stier 1932); n. Gdynia (Teodorowicz 1939); SłōNP (Dominik 1951; Bujakiewicz & Lisiewska 1983); Kołobrzeg (Skirgiełło 1970). **314/315.** Toruń (Ulbrich 1932; Hołownia 1974 a, b); Poznań (Dominik & Morawski 1935); b. Poznań and Swarzędz (Dominik 1947); Ciechocinek (Hołownia 1977 b). **318.** Warszawa (Skirgiełło & Rudnicka-Jezińska 1963; Skirgiełło & Domański Z. 1981; Skirgiełło 1970). **MAP.** Skirgiełło & Rudnicka (1963: 356, Fig. 1, not triangles but dots); Skirgiełło (1970: 116, Fig. 2 L).

THREAT. **PL** – under strict law protections, not common, but not threatened, expanding. **WD** – very common. Red lists: **A** – 2 (Kris); **BG** – R (GFD 142); **D** – 3 (Be 57), 4 (Ano 41); **LT** – ? (Ano 41); **N** – 2 (Ano 41), **E** (BHBJa 6); **NL** – 4 (Ar 118); **S** – 3 (Ano 41), **VU** (H 129). Red books: **LT** (Ba 355); **LV** – 2 (Vi 84). **REFERENCES.** B&K 2: 527; Cet 349; H&K 3: 176; Jül 1984: 467; Kri A: 731. **NOTES.** Parasitic on plants.

Phallus imperialis → **Ph. hadriani**

Phallus impudicus L.: Pers.

Itthyphallus impudicus (L.: Pers.) E. Fischer

POLISH NAMES. Sromotnik smrodliwy (Jundziłł 1830); sromotnik bezwstydy (Błoński 1889 a); sromotnik śmierdzący (Berdau 1876); sromotnik wstydlivy, panna-bedka (Błoński 1888); słupiak cuchnący (Teodorowicz 1936). For further Polish names, see Bartnicka-Dąbkowska (1964) and Orłóś in Pilát (1972). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, natural or seminatural, e.g. *Algl*, *Alin*, *Atro x PiQu*, *AuQu*, *Bepu*, *CaQp*, *DeFa*, *DgFa*, *DgFa x PiQu*, *DgFa x TiCa*, *FaQu*, *FiUm*, *FrAl*, *GaCa*, *LpFa*, *MeFa*, *PiQu*, *PiQu x TiCa*, *QrPn*, *RnAl*, *StCa*, *TiCa*, *VoUc*, also in cultivated woods, e.g. spruce forests and in parks (e.g. manorial parks), and gardens, under various trees like *Fagus*, *Quercus robur*, *Robinia*, *Taxus*, *Tilia cordata*, on the ground, sometimes in fairy rings. June–Nov. **DISTRIBUTION.** **313.** Świnoujście (Skirgiełło 1970 after Stier 1930); Wolin Island; SłōNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983); Bielinek nad Odrą res. (Bujakiewicz 1997); n. Goleniów (Friedrich 1997); Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002). **313 & 314/315.** ‘Western Prussia’ – common (Kaufmann 1926); Cedynia Landscape Park (Friedrich 2002). **314/315.** Wzgórza Dalkowskie n. Głogów (Schröter 1889); Stare Bojanowo n. Kościan (Vorverk 1905); Brudzyń (Szulczewski 1909); n. Pniewy; WieNP (Skirgiełło 1970); Las Piwnicki res. n. Toruń (Hołownia 1977 a, 1978, 1979, 1985); Radojewo n. Poznań (Lisiewska & Ratyńska 1984); Ciechocinek (Lisiewska & Wypij 1985); n. Ińsko (Stasińska 1995; Bory Tucholskie Forests: n. Tuchola (Domański Z. 1999 a); Ławrynowicz & Stasińska 2000); n. Ińsko (Stasińska 2000 b); Turew (Bujakiewicz & Kujawa 2000; Lisiewska & Strakulska 2002); Cisy w Czarnem res. n. Szczecinek (Lisiewska & Marach 2002); Białki n. Krotoszyn; Biedrusko n. Oborniki; Bieniszew n. Konin; Ciechocinek; Dobrzyca n. Piła; Gołuchów n. Kalisz; Górzycy n. Kostrzyn; Kórniki n. Poznań; Łękno n. Wągrowiec; Opalenica; Ostrzeszów; Posadowo n. Pniewy; Poznań Morasko; Puszczykowo n. Poznań; Radojewo n. Poznań; Rogoźno (as Rogoźno Wielkopolskie) n. Wągrowiec; Siedlec ca 20 km E of Poznań; Sieraków n. Szamotuły; Sieroszewice n. Ostrów Wielkopolski; Skorzecin n. Gniezno; Świebodzin; Turew n. Kościan (Lisiewska & Madeja 2003). **317.** Legnica. **318.** Brynica n. Opole; n. Jawor; n. Oleśnica; n. Środa Śląska; n. Trzebnica; n. Wołów; Wrocław: Botanical Garden (Schröter 1889); Warszawa (Chełchowski 1888); n. Skierniewice (Zweigbaumówna 1925: 290); n. Kutno (Ławrynowicz & Mowszowicz 1969); Ostrowy res. (Ławrynowicz 1973); Wrocław; Jarnołtów (Skirgiełło 1970); Gołuchów n. Kalisz (Lisiewska & Płaczek 1993); W of Konin (Krupa & Krupa 2000: 104); Smoszew n. Gorzupia in vicinity of Nowogród Bobrzański; Żmigród n. Rawicz (Lisiewska & Madeja 2003). **332.** Sudety Mts: n. Bolesławiec; Duszniki Zdrój; Dzieńmorowice; Jedlina Zdrój n. Wałbrzych; Grodziszczce n. Ząbkowice Śląskie; n. Jelenia Góra; n. Lwówek Śląski (Schröter 1889); Świdnica; Wałbrzych; Karkonosze Mts.: Chojnik Mt. (Narkiewicz 2001 b: 71). **341.** Olsztyn n. Częstochowa (Berdau 1876); n. Gliwice; Jankowice Rybnickie (Schröter 1889); Złoty Potok (Błoński 1890); n. Jarosławiec Olkusi railway station, formerly ‘Rabsztyn’ (Wojewoda 1961; Gumińska 1962 b); Ojców (Berdau 1876); OjcNP (Błoński 1896; Skirgiełło 1970; Wojewoda 1974 a); Las Murckowski res. (Henel 1998). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts (Berdau 1876); Łysogóry Mts (Błoński 1890); Lisiny Bodzechowskie res. n. Ostrowiec Świętokrzyski (Łuszczynski 1999 b). **343.** N. Puławy; Celejów (Berdau 1876); RozNP (Skirgiełło 1970; Sałata 1972); Lublin (Flisińska 1996 a); Marynopol res. n. Kraśnik (Flisińska 1997 e). **512.** Kraków: Botanical Garden of Jagellonian University (Namysłowski 1910); Lasek Mogiski Forest; Las Wolski Forest; Lasy Tynieckie Forest; Sikornik (Wojewoda 1991 a; 1996 a); Przemyśl: Lipowica (Wojewoda 1964 b; Puszcza Niepołomska Forest (Wojewoda 1978 b; Wojewoda *et al.* 1999 b);

Szklarnia res. (Flisińska 1997, 1999); n. Janów Lubelski (Flisińska 1996; 1999; 2000 a: 72); n. Tuligłowy in vicinity of Jarosław (Maj 1999). **513.** Pogórze Wiśnickie Foothills: n. Czasław in vicinity of Dobczyce (Rouppert 1912); Kopaliny n. Nowy Wiśnicz; Rajbrot n. Lipnica Murowana (Piątek 1994); Kotlina Jasielsko-Krośnieńska Basin: n. Dobrucowa (Nespiak 1960 a); Beskid Niski Mts: n. Maciejowa (Gumińska 1962 b); MagNP (Wojewoda 1999 a, very common in some forests); Beskid Sądecki Mts: Szczawnica Górna (Wróblewski 1922); n. Rytro (Gumińska 1962 a); n. Muszyna (Gumińska 1966 a); res.: Kłodne; Uhryń res. (Staszewicz 2000); Beskid Wyspowy: Luboń Mt.; Laskowa Mt. n. Raba Niżna (Skirgiełło 1970); Kamionna n. Żegocina (Piątek 1994); Kasinka Mała, 1987, July 4–31; Szczebel Mt., alt. ca 970 m, Aug. 1987, *vid. A. Cichocka, personal information*); Gorce Mts (Wojewoda 1964 a); n. Łopuszna; n. Lubomierz (Skirgiełło 1970); Pogórze Śląskie Foothills: Zadni Gaj res. n. Cieszyn (Szczepka 1983 b); Pogórze Rożnowskie Foothills: Filipowice; Ruda Kameralna; Wróblowice n. Zakliczyn; Rychwałd; Szczepanowice n. Pleśna; Zbylitowska Góra n. Tarnów; Piaski Drużków n. Czchów; Pogórze Ciężkowickie Foothills: Ciężkowice; Piotrowice; Trzemesna n. Tuchów (Piątek 1994); b. Ciężkowice and Rożnów (Nabożny *et al.* 1998); Sucha Góra Mt. n. Jastrzębia (Trzeciak 2000); Beskid Śląski Mts: Klimczok Mt., alt. up to 1000 m a.s.l. (*vid. W. Wojewoda*). **514.** ?Pieniny Mts: n. Krościenko nad Dunajcem (Skirgiełło 1959, without information about geographical region); PieNP (Gumińska 1969). **522.** Bieszczady Z. Mts: BieNP (Domański S. *et al.* 1963; Skirgiełło 1970). **841.** Parkoszewo n. Bartoszyce (Olesiński & Wojewoda 1987). **842.** Puszcza Piska Forest: n. Ruciane-Nida (Skirgiełło 1970); Mazurski Landscape Park (Fiedorowicz *et al.* 2000). **843.** Puszcza Białowieska Primeval Forest (Błoński 1888; 1889 a); BiaNP (Nespiak 1956; 1959; Orłowski 1961; Faliński *et al.* 1997; Map F 1044); Kuźnica (Skirgiełło 1970). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1902 b; 1904); Jezioro Długie res. (Flisińska 1988); PolNP (Flisińska 1995). **MAP.** Skirgiełło (1970: 114, Fig. 2 K). See also: Kukwa (1998).

THREAT. **PL** – under the strict law protection, but not threatened, very common (also in mountains, up to 1000 m a.s.l.) and expanding. **CZ** and **WD** – very common. **REFERENCES.** H&K 3: 176; Kre 1987: 180; Kri A: 732; Pil 1958 b: 60, Figs 2, 3, 11, 12; Ski 1970: 114, Fig. 2 K. **NOTES.** Saprobic or parasitic on roots of plants. Young basidiocarp edible.

Phallus impudicus var. *duplicatus* → **P. duplicatus**

Phallus impudicus var. *pseudoduplicatus* → **P. duplicatus**

Phallus indodorus → **Mutinus caninus**

Phallus iosmus → **P. hadriani**

Phanerochaete P. Karst.

POLISH NAMES. Korownica (Gumińska & Wojewoda 1983); pleśniak (Błoński 1888); płaskosz (Jundziłł, according to Błoński 1889); powłocznik (Błoński 1890), osnówka (Teodorowicz 1936); żylica (Gumińska & Wojewoda 1983).

NOTES. Saprobic. Phanerochaetaceae, Polyporales. In Poland 13 species.

Phanerochaete affinis → **P. laevis**

Phanerochaete avellanea (Bres.) J. Erikss. & Hjortstam

POLISH NAME. Korownica orzechobarwna (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** On dead, fallen branches of *Ulmus minor*. **DISTRIBUTION.** **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903; Eichler 1907).

THREAT. **PL** – Ex. **REFERENCES.** EHR 1981, 6: 1072, Fig. 547; Jül 1984: 213.

Phanerochaete calotricha (P. Karst.) J. Erikss. & Ryvarden

POLISH NAME. Korownica żółknąca (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** On trunks and branches of *Populus tremula*. Aug. **DISTRIBUTION.** **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1899; 1900; Bresadola 1903).

THREAT. **PL** – ?Ex. **WD** – very rare: only 1 locality. Red lists: **SF** – VU (Ra 299). **REFERENCES.** B&K 2: 159; EHR 1978, 5: 997, Figs 499–502, 534 a; H&K 3: 168, Fig. 269; J&S 179; Jül 1984: 215; Kri A: 734.

Phanerochaete cremea → **P. sordida**

Phanerochaete cumulodentata → **P. magnoliae**

***Phanerochaete deflectens* (P. Karst.) Hjortstam**

Phlebia deflectens (P. Karst.) Ryvarden; for further synonyms see Eriksson *et al.* 1981: 1107.

POLISH NAME. Korownica jasnoochrowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In beech forests, e.g. *DgFa*, on fallen trunks of *Fagus sylvatica*, *Frangula* and *Salix*. Aug.-Oct. **DISTRIBUTION.** 522. Bieszczady Z. Mts, BieNP: Szeroki Wierch Mt. n. Ustrzyki Górne (Domański *et al.* 1963). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 43), proposed category – E. **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 2: 173; EHR 1981, 6: 1107, Figs 563–564; H&K 3: 167, Fig. 270; J&S 186; Jül 1984: 164; Kri A: 775.

***Phanerochaete filamentosa* (Berk. & M. A. Curtis) Burds.**

POLISH NAME. Korownica włóknista (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, e.g. *DgFa*, *PiQu*, *TiCa*, on stumps and lying trunks and branches of deciduous trees, e.g. *Fagus*. Autum, e.g. Oct. **DISTRIBUTION.** 332. Sudety Mts (Domański S. 1963 b). 512. Kraków: Las Wolski Forest (Wojewoda 1996 a); Puszcza Niepołomska Forests (Wojewoda *et al.* 1999 b). 522. Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1963; 1970).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 2 160; EHR 1978, 5: 1001, Figs 503–504; J&S 179; Jül 1984: 215; Kre 1987: 180; Kri A: 735; Slysh 1960: 67, Fig. 62.

Phanerochaete fimbriata → *Porothelium fimbriatum*

Phanerochaete gigantea* (Fr.: Fr.) Rattan *et al.

Peniophora gigantea (Fr.: Fr.) Masee – *Phlebia gigantea* (Fr.: Fr.) Donk – *Phlebiopsis gigantea* (Fr.: Fr.) Jülich

POLISH NAMES. Korownica okazała (proposed); korownica olbrzymia (Wojewoda 1999 a); powłocznik olbrzymi (Błoński 1896); osnówka olbrzymia (Zaleski & Golenia 1954); grzyb składowy (Ważny 1963: 22, Pls 20–21); żylak olbrzymi (Wojewoda 1973 c); żylica olbrzymia (Gumińska & Wojewoda 1983). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed forests, e.g. *PiQu*, *TiCa*, *VmPn*, *VuPn*, sometimes in parks and town forests, on stumps, trunks, branches and twigs of coniferous trees, e.g. *Abies alba*, *Picea abies*, *Pinus nigra* and *P. sylvestris*; according to Grzywacz (1998) also on cultivated exotic trees: *Abies balsamea*, *Chamaecyparis lawsoniana*, *Picea asperata*, *P. rubens*, *Pinus banksiana*, *P. cembra* var. *sibirica*, *P. contorta*, *P. jeffreyi*, *P. monticola*, *P. ponderosa*, *Pseudotsuga menziesii*, *Thuja occidentalis*, *T. plicata*. Jan.-Dec. **DISTRIBUTION.** 313. N. Elbląg (Kaufmann 1891). 314/315. Głogów; Zielona Góra (Schröter 1889); Gołecin n. Poznań (Szulczewski 1931); Puszcza Zielonka Forest n. Poznań (Łakomy & Zarakowski 2000); Las Piwnicki res. n. Toruń (Hołownia 1977 a); n. Krzyż (Friedrich 2001); Bory Tucholskie Forest (Małecka & Sierota 2000). 317. Vicinity of Lubin: n. Gilów; n. Koźlice; b. Lubin and Lubiński Las; n. Rynarcice; n. Sobin (1972, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). 318. Warszawa: Wawer; Żabki (Chełchowski 1888); Oborniki Śląskie; Skokowa n. Trzebnica. 332. Mojesz n. Lwówek Śląski (Schröter 1889). 512. Puszcza Niepołomska Forest (Komorowska 1980); Kraków: e.g. Biezanów; Lasy Tynieckie Forest; Park Bonarka (Wojewoda 1996 a); n. Janów Lubelski (Flisińska 1997 b; 1997 d; 2000 a); Bolestraszyce n. Przemyśl (Wojewoda 2002 r). 513. Beskid Sądecki Mts: n. Krynica (Kowalski T. & Krzan 1978); Beskid Niski Mts: Postawne (Wojewoda 1998 a); MagNP (Wojewoda 1999 a). 514. TatNP, alt. up to 1350 m a.s.l. (Wojewoda *et al.* 1986); Kotlina Orawsko-Nowotarska Basin (Wojewoda *et al.* in press). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900; 1904; Bresadola 1903); PolNP (Flisińska 1995).

THREAT. **PL** – not rare and probably not threatened. Red lists: **NL** – 3 (Ar 118). **WD** – rather rare. **REFERENCES.** EHR 1981, 6: 1181, Figs 604–605, 607 A; Jül 1984: 216; Kre 1987: 184; Kri A: 795.

***Phanerochaete jose-ferreirae* (D. A. Reid) D. A. Reid**

Corticium jose-ferreirae D. A. Reid

POLISH NAME. Korownica białopomarańczowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on wood, e.g. of *Salix*. **DISTRIBUTION.** 842. N. Augustów. 843. N. Białowieża (Eriksson *et al.* 1981).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 43); N – 4 (Ano 41), V+ (BHBJa 6). **REFERENCES.** H&K 3: 167; Tel 82.

Phanerochaete laevis* (Pers.: Fr.) J. Erikss. & RyvardenP. affinis* (Burt) Parmasto

POLISH NAMES. Korownica gładka (proposed); osnówka gładka (Teodorowicz 1936). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *CvPn*, *DgFa*, *LpFa*, *TiCa*, *VmPn*, on lying trunks and branches, e.g. of *Abies*, *Fagus*, *Rhamnus*, and on fragments of wood lying on the ground. June–Sept. **DISTRIBUTION.** **313.** (Teodorowicz 1936). Luwikowo n. Poznań (Szulczewski 1931); n. Ińsko (Stasińska 1999). **317.** Vicinity of Lubin: n. Sobin (1972, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **512.** Puszcza Niepołomska n. Kraków (Wojewoda *et al.* 1999 b). **513.** Beskid Sądecki. **514.** Kotlina Orawsko-Nowotarska Basin (Wojewoda *et al.* in press). **522.** Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański *et al.* 1963; 1967; 1970).

THREAT. **PL** – unknown. **REFERENCES.** B&K 2: 158; EHR 1978, 5: 1007, Figs 507–508; H&K 3: 168, Fig. 273; Kre 1987: 180; Tel 82.

Phanerochaete magnoliae* (Berk. & M. A. Curtis) Burds.Ph. cumulodentata* (Nikol.) Parmasto – *Ph. raduloides* J. Erikss. & Ryv.

POLISH NAME. Korownica radełkowata (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In thicket along roadside, on fallen, dead branch of deciduous tree. Aug. **DISTRIBUTION.** **513.** Beskid Sądecki Mts: Jaworzyna Mt. Range, under Ostra Mt., alt. ca. 500 m a.s.l. n. Nawojowa: Kunina (1982, *leg. W. Wojewoda*, KRAM).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **D** – R (Be 44); **S** – 3 (Ano 41), **DD** (H 129). **REFERENCES.** Dom 1991, 1(6): 115, Pl. 279: 2; EHR 1978: 1015, Figs 511–512, 534 b; Tel 82.

[*Phanerochaete martelliana* (Bres.) J. Erikss. & Ryvarden]

POLISH NAME. **HABITAT & ECOLOGY.** In *TiCa*, on deciduous wood **DISTRIBUTION.** **512.** Puszcza Niepołomska Forest (Wojewoda *et al.* 1999 b).

NOTES. Probably it is *Phanerochaete tuberculata*.

Phanerochaete raduloides → ***P. magnoliae******Phanerochaete ravenelii* (Cooke) Burds.**

Phlebia roumegueri (Bres.) Höhn. & Litsch. – *Phlebiopsis ravenelii* (Cooke) Hjortstam – *P. roumegueri* (Bres.) Jülich & Stalp. – *Scopuloides ravenelii* (Cooke) Boidin

POLISH NAME. Korownica południowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In mixed forests, e.g. *DgFa*, on dead *Fagus sylvatica* trunks. Aug. **DISTRIBUTION.** **342.** Góry Świętokrzyskie Mts.: ŚwiNP (Domański S. 1962). **513.** Beskid Niski Mts: Magura Małostowska Mt. (Domański 1961). **522.** Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1960; 1963).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 44), proposed category – E, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 190); **D** – 3 (Be 46). **REFERENCES.** EHR 1981: 1185; J&S 190; Jül 1984: 216; Kri A: 796; Tel 90. **NOTES.** In Spain also on coniferous trees and shrubs: *Abies*, *Juniperus*, and *Pinus*.

***Phanerochaete sanguinea* (Fr.) Pouzar**

POLISH NAME. Korownica krwawa (Gumińska & Wojewoda 1983); pleśniak krwawy (Błoński 1888); płaskosz krwawy (Błoński 1889 a); powłocznik krwawy (Błoński 1890). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous, deciduous and mixed forests, e.g. *CvPn*, *PiQu*, *TiCa*, *VmPn*, *VuPn*, on decayed wood of trees, e.g. on fallen trunks, branches, twigs, cones and needles, e.g. of *Betula*, *Pinus*, *Quercus*, *Rosa* sp., *Sarothamnus scoparius*, *Sorbus aucuparia*. Apr.–Nov. **DISTRIBUTION.** **318.** Jałonna n. Warszawa (Chełchowski 1888). **317.** Vicinity of Lubin: n. Biedrzychów; n. Czyszowice; n. Gilów; n. Lubiński Las; n. Obora; n. Pieszkowice; n. Sobin; n. Żelazny Most (1972, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **318.** Łódź (Ławrynówicz *et al.* 2001). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts (Błoński. 1890). **512.** Puszcza Niepołomska Forest (Wojewoda *et al.* 1999 b). **513.** Beskid Niski Mts (Wojewoda 1998 a); Beskid Sądecki Mts (Wojewoda 2000 a). **514.** Kotlina Orawsko-Nowotarska Basin (Wojewoda *et al.* in press). **843.** Puszcza Białowieńska Primeval Forest (Błoński 1888; 1889 a). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900; 1907; Bresadola 1903).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** EHR 1978, 5; Kre 1987: 180; Kri A: 740; Pou 1973; Tel 83.

Phanerochaete sordida* (P. Karst.) J. Erikss. & RyvardenPeniophora cremea* ss. auct.

POLISH NAME. Korownica kremowa (proposed); korownica brudna (Wojewoda 1998 e); osnówka kremowa (Zaleski & Golenia 1954). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *CvPn*, *DgFa*, *PiQu*, *TiCa*, on fallen trunks and branches of deciduous trees e.g. of *Aesculus*, *Alnus*, *Carpinus*, *Fagus*, and *Quercus*, rarely of coniferous trees, e.g. *Abies*, *Picea* and *Pinus*, sometimes on decayed boards in old buildings. Jan.-Dec. **DISTRIBUTION.** **314/315.** (Zaleski & Golenia 1954). **317.** B. Lubin and Lubiński Las (1972, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **512.** Puszcza Niepołomska Forest (Komorowska 1980; Wojewoda *et al.* 1999 b); Kraków: Lasek Łęgowski Forest, Lasek Mogilski Forest; Las Wolski Forest; Lasy Tynieckie Forest (Wojewoda 1996 a); Puszcza Niepołomska Forest (Wojewoda *et al.* 1999 b); Bolestraszyce n. Przemyśl (Wojewoda 2002 r). **513.** Beskid Niski Mts (Wojewoda 1998 a); Pogórze Wiśnickie Foothills: Czasławiec Forest n. Kornatka in vicinity of Dobczyce (2003, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **514.** TatNP, alt. up to 1050 m a.s.l. (Wojewoda *et al.* 1986); Kotlina Orawsko-Nowotarska Basin (Wojewoda *et al.* in press). **522.** Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP [(Domański S. *et al.* 1963; 1967, as *Phanerochaete* '*Peniophora*' *cremea*; 1970, as (*Phlebia*) '*Peniophora* *livescens*' (P. Karst. Bres.)]. **841.** Wólka n. Bartoszyce (Olesiński & Wojewoda 1987). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1899; 1900; Bresadola 1903).

THREAT. **PL** – rather common, not threatened. **REFERENCES.** EHR 1978, 5: 1023, Figs 515–521; J&S 180; Jül 1984: 215; Kri A: 742; Tel 83.

***Phanerochaete tuberculata* (P. Karst.) Parmasto**

POLISH NAME. Korownica gruzelkowata (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *LuFa*, *MeFa*, *PA*, *TiCa*, on fallen branches of deciduous, rarely coniferous trees. E.g. June. **DISTRIBUTION.** **314/315.** N. Ińsko (Stasińska 1999; 2000 b); Radojewo n. Poznań. **341.** Alwernia n. Kraków. **342.** N. Kielce. **512.** Kraków; Puszcza Niepołomska Forest (Wojewoda *et al.* 1999 b); Bolestraszyce n. Przemyśl (Wojewoda 2002 r). **513.** Beskid Niski Mts (Wojewoda 1998 a); MagNP (Wojewoda 1999 a).

THREAT. **PL** – probably rather common and not threatened. **REFERENCES.** EHR 1978, 5: 1033, Fig. 522; Jül 1984: 213; Kre 1987: 180; Kri 1991, 1 A: 743; Par 1968: 83; Tel 83. **NOTES.** See: *P. martelliana*.

***Phanerochaete velutina* (DC.: Fr.) P. Karst.**

POLISH NAME. Korownica aksamitna (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *Alin*, *DgFa*, *LpFa*, *TiCa*, on fallen deciduous trunks and branches of deciduous trees and shrub, e.g. *Corylus*, *Fagus*, *Pinus*, *Populus*, *Quercus* and *Tilia*. June-Sept. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Puszcza Zielonka Forest n. Poznań (Zaleski *et al.* 1948); n. Ińsko (Stasińska 1999). **332.** Karkonosze Mts (Nespiaka 1985). **512.** Puszcza Niepołomska Forest (Wojewoda *et al.* 1999 b); Kraków: Lasy Tynieckie Forest (1989, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **513.** Beskid Niski Mts, e.g. MagNP (Wojewoda 1998 a). **522.** Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański *et al.* 1963; 1970). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1902 b; Bresadola 1903).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** EHR 1978, 5: 1035, Figs 523–25; Jül 1984: 214; Kre 1987: 180; Kri A: 744; Tel 84.

Phellinidium ferrugineofuscum → *Phellinus ferrugineofuscus*

***Phellinus* Quéł.**

Fomitiporia Murrill – *Fulvifomes* Murrill – *Fuscoporia* Murrill – *Inonotopsis* Parmasto – *Ochroporus* J. Schröt. – *Phellinidium* (Kotl.) Fiasson & Niemelä – *Porodaedalea* Murrill

POLISH NAMES. Czyreń (Domański S. 1965); huba (Jundziłł 1830; Kluk according to Błoński 1888); wrośniak (Błoński 1888); czyr; korkowiec, porak (Teodorowicz 1936).

REFERENCES. Fiasson & Nie 1984: 14–28. **NOTES.** Causes a white rot in wood. Hymenochaetaceae, Hymenochaetales. In Poland 24 species.

***Phellinus alni* (Bondartsev) Parmasto**

P. igniarius for. *alni* Bondartsev – *P. igniarius* ss. lato (e.g. ss. Ryvarden & Gilbertson 1994) – *P. ossatus* M. Fisch.

POLISH NAME. Czyreń jabłoniowo-olszowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests, e.g. *Alin*, *AlPa* and in gardens and orchards, on old living trees of *Alnus incana*, *A. glutinosa* and *Malus domestica*. Jan.-Dec. **DISTRIBUTION.** **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a: 211). **513.** Beskid Niski Mts: MagNP (2000, *leg. W. Wojewoda*, KRAM-F); Pogórze Wiśnickie Foothills: Trupielec Hill n. Myślenice, alt. ca 420 m (Aug. 2002, *vid. W. Wojewoda*). **522.** Bieszczady Z. Mts, e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1963); also Sept. 1996, *leg. W. Wojewoda*, KRAM).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** DOS 1967: 276; Vampola 1993. **NOTES.** Parasitic.

***Phellinus chrysoloma* (Fr.) Donk**

Porodaedalea chrysoloma (Fr.) Fiasson & Niemelä

POLISH NAMES. Czyreń świerkowy (Wojewoda 1996 b); czyreń sosnowy odmiana świerkowa (Domański S. *et al.* 1967). **HABITAT & ECOLOGY.** On living and dead *Picea abies* in coniferous forests, rarely beyond forests, according to Grzywacz (1998) on *Abies grandis* as *Phellinus pini*, probably error?. **DISTRIBUTION.** **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Wojewoda 1965). **514.** TatNP (Fabijanowski 1962; Domański S. *et al.* 1972), Kotlina Orawsko-Nowotarska Basin (localities not published, KRAM-F). **842.** N. ?Olecko (Ginko 1987, as *P. hartigii*, on *Picea*). **843.** Puszcza Białowieska Primeval Forest (Domański S. *et al.* 1967).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 43); **D** – 3 (Be 45). **REFERENCES.** DOS 1972: 204; *Folia Crypt. Estonica* (1999, **34**: 9–13); G&R 2: 553, Fig. 275. **NOTES.** Parasitic. This has been considered a variety of *Phellinus phylloporia* but is now recognized as a distinct species by Donk 1974, Ryv 1977, DOS 1972, G&R 1987 and others. The resupinate to effused-reflexed, thin basidiocarps, the upper tomentum separated by a thin dark layer from the lower context, and the narrower, shorter setae are diagnostic characters of *P. chrysoloma*.

***Phellinus conchatus* (Pers.: Fr.) Quél.**

Porodaedalea conchata (Pers.: Fr.) Fiasson & Niemelä

POLISH NAMES. Czyreń muszlowy (Domański *et al.* 1967: 289, Fig. 79); huba muszlowa (Orłowski 1952); czyr muszlowaty (Teodorowicz 1936). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. *FrAl*, *PiQu*, and gardens, on dead deciduous trees, most often on *Salix*, e.g. *S. alba*, *S. caprea*, *S. fragilis*, also on *Carpinus*, *Sambucus nigra*, *Syringa* sp. and *Ulmus* sp. Jan.-Dec. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Zielona Góra (Schröter 1889); Ławica (Szulczewski 1931). **317.** Vicinity of Lubin: n. Sobin (1972, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **332.** Sudety Mts: Góra Kalwaria Mt. n. Bardo (Schröter 1889). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **512.** Kraków: Botanical Garden of Jagellonian University (Wróblewski 1922); Pychowice (Wojewoda 1996 a); n. Janów Lubelski (Flisińska 2000 a). **513.** Beskid Sądecki Mts (Wojewoda 2000 a); Beskid Niski Mts: MagNP (2000, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **522.** Bieszczady Z.: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1963; 1967).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 43), probably not threatened; **CZ** (Ko 8). **WD** – not rare. **REFERENCES.** Jahn 1979: 137; Kre 1987: 181; Kri A: 746; RG 2: 479, Fig. 241. **NOTES.** Saprobic.

***Phellinus contiguus* (Pers.: Fr.) Pat.**

Fuscoporia contigua (Pers.: Fr.) Cunn. – *Ochroporus contiguus* (Pers.: Fr.) J. Schröt.

POLISH NAME. Czyreń gąbczasty (Domański S. 1965 a); huba przylegająca (Błoński 1889 a); porak zwarty (Teodorowicz 1936). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *PiQu*, *TiCa*, on wood of living and dead deciduous trees, e.g. *Corylus avellana*, *Frangula*, *Padus avium*, *Robinia*, *Syringa*, especially on *Quercus*, rarely on coniferous trees, e.g. *Pinus sylvestris*, in towns along roads, sometimes in buildings on timber. March-Nov. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Zielona Góra (Schröter 1889). **317.** Environs of Lubin: n. Rynarcice (1972, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **318.** Brynica n. Opole; Goszczowice n. Niemodlin; n. Syców; Wrocław: Botanical Garden (Schröter 1889); Ostrowy res. (Ławrynowicz 1973). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **512.** Puszcza Niepołomicka Forest (Wojewoda 1978 b; Wojewoda *et al.* 1999 b); Kraków: e.g. Botanical Garden of the Jagellonian University; Dietla Street; Las Wolski Forest; Lasy Tynieckie Forest (Wojewoda 1996 a); Bolestraszyce n. Przemyśl (Wo-

jewoda 2002 r); Przemyśl: Paderewskiego Street (1994, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **843.** Puszcza Białowieska Primeval Forest (Błoński 1889 a). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903).

THREAT. **PL** – not rare in lowland, rarer in lower mountains but probably not threatened. Red lists: **DK** – V (VH 46), 2 (Ano 41); **SF** – 3 (Ano 41), VU (Ra 299). **REFERENCES.** Dom 1965 a: 222, Fig. 70, Pls LX, LXVIII; H&K 3: 328, Figs 695, 723, 742; Kre 1987: 181; Kri A: 747; R&G 1994, 2: 481, Fig. 242. **NOTES.** Saprobic.

Phellinus ferreus (Pers.) Bourdot & Galzin

Fuscoporia ferrea (Pers.) Cunn.

POLISH NAME. Czyreń żelazisty (Domański S. 1965 a: 226, Fig. 70). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous forest, *Pexc*, on stumps and lying trunks of *Picea abies*. Sept. **DISTRIBUTION.** **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP, alt. 1290 m a.s.l. (Bujakiewicz 1979).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 64), proposed category – I. **WD** – common, especially in northern part of this country. **REFERENCES.** Dom 1965 a: 226, Fig. 70; 1972: 202, Fig. 70; G&R 2: 564, Fig. 282; Kri A: 748; R&G 2: 483, Fig. 244.

Phellinus ferrugineofuscus (P. Karst.) Bourdot & Galzin

Phellinidium ferrugineofuscum (P. Karst.) Fiasson & Niemelä

POLISH NAME. Czyreń ciemnordzawy (Domański S. 1965 a: 227, Fig. 70Pl. LXIII). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous forests, on bark and wood of lying trunks of coniferous trees (*Abies*, *Picea*, *Pinus*). **DISTRIBUTION.** **843.** Puszcza Białowieska Primeval Forest (Domański 1965 a); BiaNP (Domański S. 1967).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 43), proposed category – E; **N** – 4 (Ano 41), V+ (BHBJa 6); **S** – 4 (Ano 41); **SF** – NT (Ra 301); **SK** – EN (L 12). **REFERENCES.** Dom 1965 a: 227, Fig. 70, Pl. 63; 1972: 203, Fig. 79, Pl. 63; H&K 3: 328, Figs 699, 740; R&G 2: 486, Fig. 245.

Phellinus ferruginosus (Schräd.: Fr.) Pat.

Fuscoporia ferruginosa (Schräd.: Fr.) Murrill – *Ochroporus ferruginosus* (Schräd.: Fr.) J. Schröt.

POLISH NAMES. Czyreń rdzawy (Domański S. *et al.* 1967); korkowiec rdzawy (Teodorowicz 1936). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *QuUm*, and in botanical garden, on dead branches and trunks of lying deciduous (rarely coniferous) trees and shrubs, e.g. *Betula pendula*, *Cerasus avium*, *Corylus*, *Fagus*, *Juniperus communis*, *Populus tremula*, *Salix*, *Ulmus*, and in house, on wet, wooden (oak) floor. June-Aug. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Elbląg (Kaufmann 1925); Bielinek nad Odrą res. (Bujakiewicz 1997). **314/315.** Puszczykowo n. Poznań (Szulczewski 1931); n. Kórnik (Zaleski & Golenia 1954); Ostrów Panieński res. n. Chełmno (Bujakiewicz 2001). n. Sieraków, b. Gorzów Wielkopolski and Poznań (1994, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **318.** Molenda res. n. Łódź (Mowszowicz 1948). **343.** Ruda Forest n. Puławy (Flisińska & Sałata 1998). **512.** Kraków: Botanical Garden of Jagellonian University (Wróblewski 1922; Wojewoda 1996 a; Nowa Huta, Osiedle Centrum B (1999, *leg. H. Komorowska*, KRAM); Bolestraszyce n. Przemyśl (Wojewoda 2002 r). **522.** Bieszczady Z.: e.g. BieNP (Domański *et al.* 1963; 1967; 1970). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 43), but probably not threatened; regional list: 'Silesia' – I (Woj 1999 c: 43); **N** – 4 (Ano 42), V+ (BHBJa 6); **SF** (RV 36), 4 (Ano 42), VU (Ra 299). **WD** and formerly Czechoslovakia – common species. **REFERENCES.** E&L 62; H&K 3: 328; Jahn 1969: 143; Kot 28, Map 10; Kre 1987: 181; Kri A: 749; Ryv 1978: 337; R&G 2: 486, Fig. 246.

Phellinus hartigii (Allesch. & Schnabl.) Pat.

Fomitoporia hartigii (Allesch. & Schnabl.) Fiasson & Niemelä

POLISH NAMES. Czyreń jodłowy (Gumińska & Wojewoda 1983: 236, Fig. 81); czyreń Hartiga (Domański S. *et al.* 1967: 284, Pl. XXVI: 1). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests with *Abies*, e.g. *Abpo*, *DgFa*, *DgFa* x *PiQu*, *PiQu*, *QrPn*, *TiCa*, on stumps, living and dead trunks and branches of *Abies alba*. Jan.-Dec. **DISTRIBUTION.** **318.** Jata res. n. Łuków (Zyskówna 1936); Jodły Łaskie res. (Kahucka 1995). **332.** Karkonosze Mts (Schröter 1889: common). **341.** OjcNP (Wojewoda 1966 c; 1974 a; Domański S. *et al.* 1967; Anonymous 1968). **342.** Kielce (Łuszczynski 1997); Świnia Góra res. n. Bliżyn (Łuszczynski 2000 d). **343.** RozNP (Sałata 1972); Marynopolce res. n. Kraśnik (Flisińska 1997 e). **512.** N. Janów Lubelski (Flisińska 1996; 1997 b; 2000 a; Flisińska & Sałata

1998). **513.** Beskid Sądecki Mts (Wojewoda 2000 a); Gorce Mts (*leg. W. Wojewoda*, KRAM); Beskid Niski Mts: MagNP (*leg. W. Wojewoda*, KRAM). **514.** TatNP (Starmachowa 1963 after Moesz 1930, on *Abies*, as *Phellinus igniarius*); Wojewoda (1996 b). **522.** Bieszczady Z. (Domański *et al.* 1967: 96).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 43), probably still not threatened; **A** – 4 (Kris 184); **D** – 2 (Be 45). **WD** – common only in mountains in southern part of this country. **REFERENCES.** Cet 1171; EL 66; F&N 25; Jahn 1979: 140; Kre 1987: 181; Kri A: 750; Mar 305; R&G 2: 489, Fig. 247. **NOTES.** Parasitic and saprobic on *Abies*. According to Friedrich & Orzechowska (2002: 16) in Szczecin, on *Salix alba* – probably *Phellinus igniarius*.

Phellinus hippophaeicola ('*hippophaecola*, *hippophaëcola*') H. Jahn

Fomitoporia hippophaeicola (H. Jahn) Fiasson & Niemelä

POLISH NAME. Czyreń rokitnikowy (Gumińska & Wojewoda 1983). **HABITAT & ECOLOGY.** In thickets, along the coast of the Baltic Sea, on living branches of *Hippophæ rhamnoides*. **DISTRIBUTION.** **313.** Dębki n. Władysławowo; Jarosławiec n. Darłowo; Jastarnia; Kuźnica; Jastrzębia Góra n. Władysławowo; Krynica Morska; b. Mielno and Unieście n. Koszalin; Mrzeżyno n. Kołobrzeg; Pobiero and Pustkowo n. Kamień Pomorski; SłōNP: n. Łeba; Rowy n. Słupsk; WolNP. **MAP.** Wojewoda (2002 j: 57).

THREAT. **PL** – probably not threatened. Red lists: **A** – 3 (Kris 184); **CH** – 10.5 (SBH 93); **DK** – 2 (Ano 42); **N** – 4 (Ano 42), V+ (BHBJa 6). **REFERENCES.** B&P 1986: 98; E&L 64; F&N 25; Jahn 1979: 139; Jül 1984: 282, 290; Kre 1987: 181; Kri A: 751; Larsen & Cobb-Pouille 1990: 74; *Mem. New York Bot. Gard.* 1976, **28**(1): 105; R&G 2: 491, Fig. 248; Ryv 1978: 338; Woj 2003 b: 10, Fig. 4 G-L. **NOTES.** Parasitic. In other countries grows also on *Eleagnus angustifolia*.

Phellinus igniarius (L.: Fr.) Quél. s. lato

P. trivialis (Killerm.) Kreisel – *Ochroporus igniarius* (L.: Fr.) Niemelä

POLISH NAMES. Czyreń ogniowy (Domański *et al.* 1967); huba twarda (Jundziłł 1830); huba nieprawdziwa twarda, huba ogniowa, huba wierzbowa (Berdau 1876); żagiew ogniowa, żagiew płomienna (Orłóś 1952). Numerous localities in Poland.

THREAT. **PL** – rather common, not threatened. Red lists: **NL** – 3 (Ar 118). **REFERENCES.** Jül 1984: 298; Kre 1987: 181; Kri A: 752; R&G 2: 491, Fig. 249. **REFERENCES.** Parasitic.

Phellinus igniarius ss. str.

POLISH NAMES. Czyreń ogniowy (Domański *et al.* 1967); czyr ogniowy (Teodorowicz 1936). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *AlPa*, *FiUc*, *SaPo*, parks, along streets and roadsides, on living trunks of *Salix*: *S. alba*, *S. fragilis*, *S. elegantissima*, *Salix* sp. Jan.-Dec. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Goleniów (Friedrich 1997). **317.** Pieszkowice n. Lubin (1972, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **318.** Jata res. n. Łuków (Zyskówna 1936); Warszawa: Botanical Garden of University (Szober 1965); Łazienki (2003, *vid. W. Wojewoda*). **341.** OjcNP (Wojewoda 1966 c; 1974 a); Wolbrom (1974, *vid. W. Wojewoda*). **343.** Nałęczów (*leg. W. Wojewoda*, KRAM). **512.** Boleszysze n. Przemyśl (Wojewoda 2002 r); Kraków: very common: e.g. Branice, Kliny; Kosocice, Soboniowice; Wolica (1968–2003, *leg. & vid. W. Wojewoda*, KRAM). **522.** Bieszczady Z.: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1963, as *P. igniarius* for. *salicis*; 1970, on *Salix*). **841.** Górowo Iławskie; n. Bartoszyce: Piergozy; Wola (Olesiński & Wojewoda 1987).

THREAT. **PL** – very common and not threatened. **REFERENCES.** Vampola 1993.

Phellinus igniarius for. *alni* → ***P. alni***

Phellinus isabellinus → ***Phellinus viticola***

Phellinus laevigatus (Fr.) Bourdot & Galzin

Ochroporus laevigatus (P. Karst.) Fiasson & Niemelä

POLISH NAME. Czyreń gładki (Domański S. 1965 a: 225, Fig. 70, Pl. LXIII). **HABITAT & ECOLOGY.** On the bark of lying trunks of *Betula* and *Carpinus* in forests. **DISTRIBUTION.** **842.** Serwy n. Augustów (Kotłaba & Łazebniček 1967); Kamień; Zamordeje (Domański S. 1963 a, 1965; Niemelä 1972); Bagienice Małe n. Mrągowo

(Olesiński & Wojewoda 1987). **843.** Puszcza Białowieska Primeval Forest (Domański S. 1965); BiaNP (Domański S. 1967); Niemelä (1972: 48, Figs 1–6).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 43), proposed category – V; **DK** – V (VH 46), 2 (Ano 42); **D** – 3 (Be 45). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 2: 317; Dom 1965: 225, Fig. 70, Pl. 63; 1972: 201, Fig. 79, Pl. 63; F&N 26; G&R 2: 580, Fig. 293; H&K 3: 330, Figs 701, 730; Kri A: 753; R&H 188; R&G 2: 495, Fig. 251.

***Phellinus lundellii* Niemelä**

Ochroporus lundellii (Niemelä) Fiasson & Niemelä

POLISH NAME. Czyreń wąskoszczecinkowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** Most often on dead deciduous trees, particularly *Betula*, rarely *Alnus*, *Populus tremula*, *Prunus padus*, *Salix*. **DISTRIBUTION.** Puszcza Białowieska Primeval Forest (Domański S. *et al.* 1973).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 43), proposed category – E; **D** – 2 (Be 45). **WD** – very rare. **REFERENCES.** E&L 66; F&N 26; G&R 2: 583, Fig. 294; Jül 1984: 297; Kri A: 754; Ryv 1978, 2: 345, Fig. 141; R&G 2: 495, Fig. 253.

***Phellinus niemelaei* (M. Fischer) M. Piątek ined.**

Porodaedalea niemelaei M. Fischer

POLISH NAME. Czyreń modrzewiowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed forests, e.g. *PiQu*, on dead (e.g. fallen) trunks of *Larix decidua*. Apr.-Sept. **DISTRIBUTION.** **317.** 4 km NW of Lubin town centre (1972, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **318.** Modrzewina Res. n. Mała Wieś in vicinity of Grójec (1955, *leg. J. Kinelska*, *rev. & det. M. Piątek*, 2004; Kinelska & Roślik 1959, as *Phellinus pini*).

THREAT. **PL** – not known, probably very rare and threatened. **REFERENCES.** Fischer 2000: 43–48. **NOTES.** May be confused with *Phellinus pini* and *P. chrysoloma*.

***Phellinus nigricans* (Fr.) P. Karst. ss. Černý, Vampola (1993), non ss. P. Karst.**

Ochroporus nigricans (Fr.) Fiasson & Niemelä

POLISH NAME. Czyreń bukowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. *Abpo*, *DgFa*, *LQpe*, *TiCa*, on various living deciduous trees, most often on *Carpinus betulus* and *Fagus sylvatica*, also on *Corylus avellana* and *Quercus*. Jan.-Dec. **DISTRIBUTION.** **318.** N. Głogów (Lisiewska & Sekuła-Woźniak 1998: 70). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **343.** RozNP (Sałata 1972, as *Phellinus igniarius*, on *Carpinus* and *Fagus*). **512.** Puszcza Niepołomska Forest (Wojewoda 1978 b, as *Phellinus igniarius*; Wojewoda *et al.* 1999 b: 259); Kraków: e.g. Park Decjusza (1982, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **513.** Gorce Mts (*leg. W. Wojewoda*, KRAM). **514.** TatNP: Kopieńce and Dolina Suchego Żlebu valley (Myczkowski 1953). **522.** Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1960, Fig. 20; 1963, as *P. igniarius* for. *nigricans* (Fr.) Bondartsev; 1967). **845.** Ser-niawy res., n. Włodawa (1996, *leg. W. Wojewoda*, KRAM).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** F&N 26; R&G 2: 499, Figs 254–255; Vampola 1993: 10. **NOTES.** Parasitic.

***Phellinus nigrolimitatus* (Romell) Bourdot & Galzin**

Ochroporus nigrolimitatus (Romell) Fiasson & Niemelä

POLISH NAME. Czyreń czarnoliniowy (Domański S. 1965 a: 218, Fig. 70, Pl. LXII). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed forests (e.g. *QuPc*), on dead wood of coniferous trees (*Abies alba*, *Picea abies*, *Pinus sylvestris*). **DISTRIBUTION.** **341.** ŚwiNP (Domański S. 1965 a). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2003). **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP; TatNP (Wojewoda 1991 a). **842.** Puszcza Augustowska Primeval Forest (Kreisel 1967). **843.** Puszcza Białowieska Primeval Forest (Domański S. 1965 a); BiaNP (Domański S. 1967; Faliński 1997: Map F 504).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 43), proposed category – E, regional lists: ‘Silesia’ – E (Woj 1999 c: 43), Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 190); **N** – 4 (Ano 42), **V+** (BHBJa 6); **S** – 4 (Ano 42). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Dom 1965 a: 218, Fig. 70, Pl. 62; 1972: 196, Fig. 79, Pl. 62; F&N 26; G&R 2: 587, Fig. 298; H&K 3: 329; Jül 1984: 288; Kri A: 755; R&G 2: 501, Figs 256–257.

Phellinus pini* (Brot.: Fr.) A. AmesOchroporus pini* (Thore) J. Schröt. – *Porodaedalea pini* (Brot.: Fr.) Murrill

POLISH NAMES. Czyreń sosnowy (Domański S. *et al.* 1967); wrośniak sosnowy (Błoński 1888); huba sosnowa (Błoński 1890). **HABITAT & ECOLOGY.** In pine and mixed forests, e.g. *CvPn*, *EnPn*, *PiQu*, *VmPn*, *VuPn*, rarely in parks, on living trunks of *Pinus sylvestris*, rarely *P. nigra*, according to Grzywacz (1998: 100-) also on other cultivated exotic trees: *Chamaecyparis lawsoniana*, *Pinus banksiana*, *P. strobus*, *Pseudotsuga menziesii*, *Thuja occidentalis*, *Tsuga heterophylla*. Jan.-Dec. **DISTRIBUTION.** 313. SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983); Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002, 'on trunks and stumps of coniferous trees?'). 314/315. N. Bydgoszcz (Michalski 1965); Las Piwnicki res. n. Toruń (Hołownia 1977 a); BoTNP (Ławrynowicz 1998); Ciechocinek (1999, *leg. W. Wojewoda*, KRAM); Puszcza Zielonka Forest n. Poznań (Dai 1999). 317. B. Lubin and Lubiński Las, 4 km NW of Lubin town centre (1972, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). 318. Brynica n. Opole; n. Jawor; n. Kędzierzyn-Koźle; n. Niemodlin; n. Trzebnica; Wrocław: Rędzin (Schröter 1889); Jata res. n. Łuków (Zyskówna 1936: 20, Pl. III, Fig. 43); Molenda res. n. Łódź (Mowszowicz 1948). 332. Sudety Mts: Książ n. Wałbrzych; Lwówek Śląski (Schröter 1889). 342. N. Końskie (Błoński 1890: 147); Kielce (Łuszczynski 1997); Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002); Góra Zelejowa res. n. Chęciny (2003, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). 343. Roztocze: Terespol (Domański S. 1999 b). 512. Puszcza Niepołomska Forest (Wojewoda 1978 b; Komorowska 1980); Kraków: Bielany (Wojewoda 1991 a; 1996 a); n. Janów Lubelski (Flisińska 1996; 1997 d; 2000 a). 513. Beskid Śląski Mts (Orłowski 1935); Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1996). 514. TatNP; Kotlina Orawsko-Nowotarska Basin (Wojewoda *et al.* in press). 843. Puszcza Białowieska Primeval Forest (Błoński 1888).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 43), only locally not rare; regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – V (Ł 190); **DK** – V (VH 46), 2 (Ano 42); **D** – 3 (Be 45), 4 (Ano 42); **N** – 4 (Ano 42); **NL** – 1 (Ar 118). **REFERENCES.** H&K 3: 331, Figs 706, 739; Jül 1984: 287; Kre 1987: 182; Kri B: 756; Mar 18; R&G 2: 505, Fig. 259; R&H 184.

Phellinus pini var. *abietis* → *P. chrysoloma****Phellinus pomaceus* (Pers.) Maire***P. fulvus* (Scop.) Pat. ss. Zyskówna (1936: 14) – *P. tuberculosus* (Baumg.) Niemelä – *Ochroporus tuberculosus* (Baumg.) Fiasson & Niemelä

POLISH NAMES. Czyreń śliwowy (Domański S. *et al.* 1967, Pl. 26); huba płowa (Orłowski 1951, Fig. 41). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests and thickets, but most often in gardens and orchards, also along roadsides, on living and dead trunks of *Prunus cerasus*, *P. cerasifera*, *P. domestica*, *P. pumila*, and *P. spinosa*, rarely *Malus domestica* and *Pyrus malus*. Jan.-Dec. **DISTRIBUTION.** Very common in **PL**.

THREAT. **PL** – not threatened. **REFERENCES.** E&L 68; F&N 26; H&K 3: 329, Figs. 703, 736; Jahn 1979: 135; Jül 1984: 295; Kre 1987: 182; Mar 308; MHK 2: 65; Ryv 1978: 356, Figs 146 b, 147; R&G 2: 507, Fig. 260. **NOTES.** Parasitic.

Phellinus populicola* NiemeläOchroporus populicola* (Niemelä) Niemelä

POLISH NAME. Czyreń topolowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on living *Populus* trunks. **DISTRIBUTION.** 318. Siemianice (Domański 1954, as *P. igniarius*). 842. Bagienice Małe n. Mragowo (Olesiński & Wojewoda 1987). 843. BiaNP (Niemelä 1975). **MAP.** Olesiński & Wojewoda (1987: 210, Fig. 3).

THREAT. Red data lists: **PL** – V (WŁ 43), proposed category – E; **D** – 3 (Ano 42); **NL** – 0 (Ar 118); **S** – 4 (Ano 42), **NT** (H 129); **SF** – 4 (Ano 42). **WD** – very rare. **REFERENCES.** F&N 26; H&K 3: 329; Jül 1984: 283, 298; Kre 1987: 182; Kri A: 757; Larsen & Cobb-Pouille 1990: 105; Nie 1975, *Ann. Bot. Fennici* 12: 94, Figs 1–11; R&G 2: 508, Fig. 261; Ryv 1976–1978: 359, Fig. 148.

Phellinus punctatus* (Fr.) PilátFomitiporia punctata* (P. Karst.) Murrill

POLISH NAME. Czyreń rozpostarty (proposed); czyreń kropkowany (Domański S. 1965 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. *Fage x PiQu*, *Fage x TiCa*, *TiCa*; most common in riverbank forests, e.g. *AlPa*, *SaPo*, noted also in parks, gardens and along roadsides, on living and dead trunk and branches of deciduous trees and shrubs, e.g. *Alnus incana*, *Carpinus*, *Corylus*, *Fraxinus excelsior*, *Populus tremula*, *Quercus* sp., *Salix*

alba-fragilis group, *S. caprea*, *S. sp.*, *Syringa sp.*, *Ulmus glabra*. Jan.-Dec. **DISTRIBUTION.** 341. OjcNP (Anonymous 1968; Wojewoda 1974 a). 343. Nałęczów (2001, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). 512. Kraków: Brożka Street; Krupnicza Street; Las Wolski Forest; Park Decjusza; Pychowice; Witkowice; Wrózenie (Wojewoda 1996 a); Bolestraszyce n. Przemyśl (Wojewoda 2002 r); Przemyśl: Stary San (1977, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). 513. Beskid Niski Mts: e.g. MagNP (*leg. W. Wojewoda*, KRAM). 522. Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański *S. et al.* 1960; 1963; 1967; 1970). 841. Karolewko n. Bartoszyce (Olesiński & Wojewoda 1987).

THREAT. PL – rather common and not threatened. **REFERENCES.** Dom 1965 a: 221, Fig. 70; 1972: 198, Fig. 79, Pl. 61; E&L 62; F&N 25; Jül 1984: 290; Kre 1987: 182; Kri A: 759; R&G 2: 512, Fig. 264. **NOTES.** Parasitic and saprobic.

Phellinus ribis → *Phylloporia ribis*

Phellinus robustus (P. Karst.) Bourdot & Galzin

Fomitoporia robusta (P. Karst.) Fiasson & Niemelä – *Ochroporus robustus* (P. Karst.) Donk.

POLISH NAME. Czyreń dębowy (Domański *S. et al.* 1967). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, e.g. *GaCa*, *LQpe*, *PiQu*, *TiCa*, also in parks, cemeteries and gardens, on living trunks of *Quercus*, e.g. *Q. robur*, rarely on other deciduous trees (?*Carpinus*, *Populus sp.*). Jan.-Dec. **DISTRIBUTION.** 313. N. Goleniów (Friedrich 1997). 314/315. Las Piwnicki res. n. Toruń (Hołownia 1977 a). 317. In vicinity of Lubin: n. Gilów; n. Lubiński Las (1972, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). 318. Babsk res. n. Skierniewice (Mamos 1986); Łazy n. Wyszaków (Domański *Z.* (1997); n. Głogów (Lisiewska & Sekuła 1998); Łódź (Ławrynowicz *et al.* 2001). 341. B. Borów and Kleszczów n. Kraków (2002, *vid. W. Wojewoda*). 342. On old (700–1000? years) oak ‘Bartek’ in Zagnańsk n. Kielce (2003 *vid. W. Wojewoda*). 343. Nałęczów (2001, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). 512. Puszcza Niepołomska Forest (Wojewoda 1978 b; Komorowska 1980; Wojewoda *et al.* 1999 b); Kraków: Las Wolski Forest; Lasek Mogilski Forest, Rakowicki Cemetery (Wojewoda 1996 a). 513. Kotlina Rabczańska Basin: Rabka town, n. old wooden church (*leg. W. Wojewoda*, KRAM). 843. BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 505). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903, as *Fomes hartigii*, on *Quercus*, Eichler 1904).

THREAT. PL – not very common, but probably not threatened. Red lists: **DK** – V (VH 46), 2 (Ano 42); **GB** – R (Ing 126); **N** – 4 (Ano 42), V+ (BHBJa 6); **NL** – 3 (Ar 118); **SF** (RV 36), 3 (Ano 42), VU (Ra 299). **WD** – common. **REFERENCES.** DOS 1967: 280, Fig. 77; E&L 64; F&N 25; 27, Fig. 694; Jahn 1979: 134; Jül 1984: 290; Kri A: 762; R&G 2: 517, Fig. 268. **NOTES.** Parasitic and saprobic.

Phellinus torulosus (Pers.) Bourdot & Galzin

Polyporus torulosus Pers.

POLISH NAME. Czyreń kosmaty (Domański *et al.* 1967: 299). **HABITAT & ECOLOGY.** On decayed, dead, not fallen *Quercus* trunk. **HABITAT & ECOLOGY.** 318. Jata res. n. Łuków (Zyskówna 1936: 16, Pl. II: 28–29); Kotlina Raciborska Basin: Łęczak res. n. Racibórz (Kotłaba 1984; Sokół *et al.* 1986). **MAPS.** Trząski (1984, Fig. 45, 48).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 43); **D** – 2 (Be 45); **GB** – R (Ing 126). **REFERENCES.** Cet 1172; G&R 2: 610, Fig. 313; Kot 1984: 30, Pl. 2, Fig. 5; Kre 1987: 182; Mar 310; R&G 2: 523, Fig. 271; Trząski 1984: 43, Figs 45, 48, 56, Photo 14. **NOTES.** Parasiting. It causes the white pocket rot of heartwood in roots and butt of living trees, then saprob on dead wood.

Phellinus tremulae (Bondartsev) Bondartsev & Borissov

Ochroporus tremulae (Bond.) Fiasson & Niemelä

POLISH NAME. Czyreń osikowy (Domański *et al.* 1967). **HABITAT & ECOLOGY.** In well preserved forests, e.g. *DgFa*, on living and dead trunks of *Populus tremula*. Jan.-Dec. **HABITAT & ECOLOGY.** 342. Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). 343. RozNP (Sałata 1972). 513. Beskid Niski Mts (Wojewoda 1999 a). 522. Bieszczady Z. Mts (Domański *et al.* 1970). 842. Puszcza Augustowska Primeval Forest (Kreisel 1967 b).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 43), proposed category – E, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 190); **A** – 4 (Kris 184); **D** – 3 (Be 45), 3 (Ano 42); **DK** – V (VH 46), 2 (Ano 42). It is not true that it is common in **PL** (DOS 1967). **WD** – very rare. **REFERENCES.** DOS 1967: 278, Pl. 25: 4; E&L 68; F&N 26; 79: 134; Jül 1984: 296; Kre 1987: 182; Kri A: 764; Mar 311; Ryv 1978: 264, Fig. 151; R&G 2: 525, Figs 272–273.

Phellinus trivialis → *P. ignarius*

Phellinus tuberosus → *P. pomaceus*

***Phellinus viticola* (Schwein.: Fr.) Donk**

P. isabellinus (Fr.) Bourdot & Galzin – *Fuscoporia viticola* (Schwein.: Fr.) Murrill

POLISH NAMES. Czyreń brązowożółty (Wojewoda 1999 c); czyreń brunatnożółty (Wojewoda 1996 b); czyreń izabelowaty (Domański S. 1965). **HABITAT & ECOLOGY.** Known from coniferous forests, on wood of lying trunks of coniferous trees (*Picea abies* and *Pinus sylvestris*). **DISTRIBUTION.** **332.** Sudetes (Domański S. 1972 b). **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979); Beskid Sądecki Mts (Wojewoda 2000 a); res.: Barnowiec; Kłodne nad Dunajcem (Staszkievicz 2000). **514.** TatNP (Kotłaba & Lazebniček 1967).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WL 43), proposed category – E; **D** – R (Be 45). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 2: 327; Dom 1965 a: 220, Fig. 70; 1972 b: 197, Fig. 79, Pl. 61; G&R 2: 616, Fig. 317; F&N 26; H&K 3: 328, Figs 698, 726; Kri A: 766; R&G 2: 259, Fig. 276; R&H 183.

***Phellodon* P. Karst.**

POLISH NAME. Korkoząb (Gumińska & Wojewoda 1983); kolczak (Błoński 1890).

NOTES. Saprobic. Bankeraceae, Thelephorales. In Poland 4 species.

Phellodon amicus → **Ph. confluens**

***Phellodon confluens* (Pers.) Pouzar**

P. amicus (Quél.) Banker – *Calodon amicus* (Quél.) Quél. – *Sarcodon amicus* (Quél.) Quél. For further synonyms see Pegler *et al.* (1997: 72).

POLISH NAME. Korkoząb pozrastany (Gumińska & Wojewoda 1983). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, on the ground, under *Fagus* and *Quercus*. **DISTRIBUTION.** **842.** N. Olsztyn (Gramberg 1923; Neuhoﬀ 1933).

THREAT. **PL** – Ex. Red lists: **CH** – 7 (SBH 102); **D** – 2 (Be 45); **DK** – E (VK 43), 1 (Ano 42); **GB** – E (Ing 126); **N** – 4 (Ano 42), V+ (BHBJa 6); **NL** – 1 (Ar 118); **S** – 3 (Ano 42), VU (H 129); **SK** – LR:lc (L 12). **REFERENCES.** B&K 2: 268; H&K 3: 313; Hrouda 1999: 115; Jül 1984: 267; Kre 1987: 183; Kri A: 768; Mar 338; MG 1975: 19, Fig. 4, Pl. 4 a-d; Peg *et al.* 1997: 72, Figs 53–54; Phi 245.

***Phellodon connatus* (C. F. Schulz.: Fr.) P. Karst.**

P. graveolens (Pers.) P. Karst. – *P. melaleucus* (Fr.: Fr.) P. Karst. For further synonyms see Nikolaeva (1961: 266) and Pegler *et al.* (1997: 66).

POLISH NAME. Korkoząb ciemny (Gumińska & Wojewoda 1983). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous, e.g. pine forests, on the ground, among grass. Aug.-Nov. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Elbląg (Kaufmann 1891); n. Gdańsk (Lakowitz 1921). **314/315.** Zielona Góra. **318.** Brynica n. Opole; Rościszewice n. Wołów. **332.** Sudety Mts: n. Jelenia Góra; Lwówek Śląski (Schröter 1889). **343.** N. Zwierzyniec (Domański Z. 1997: Pl. 3); Terespol (Domański Z. 1999 b). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900).

THREAT. Red lists: **PL** – E (proposed); **D** – 2 (Be 45), 2 (Ano 42); **DK** – V (VH 46), 2 (Ano 42); **GB** – V (Ing 126); **N** – 4 (Ano 42), V+ (BHBJa 6); **NL** – 1 (Ar 118). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 2: 269; Cet 1154; Jül 1984: 267; H&K 3: 312; Hrouda 1999: 113; Jül 1984: 267; Kre 1987: 183; Kri A: 769; Kre 1987: 183; MG 1975: 20, Fig. 5, Pls 4 e, 5 a-c; MHK 2: 85; Nik 1961: 266, Figs 205–207, 210: 2, Pl. LXI: 4–6; Peg *et al.* 1997: 66, Figs 47–48; Phi 245.

Phellodon cyathiformis → **Phellodon tomentosus**

Phellodon ferrugineus → **Hydnellum ferrugineum**

Phellodon graveolens → **Phellodon connatus**

Phellodon melaleucus → **Ph. connnatus**

***Phellodon niger* (Fr.: Fr.) P. Karst.**

Calodon niger (Fr.: Fr.) Quél. For further synonyms see Nikolaeva (1961: 270) and Pegler *et al.* (1997: 70).

POLISH NAMES. Korkoząb czarniawy (Gumińska & Wojewoda 1983); kolczak czarny (Jundziłł 1830). **HABITAT & ECOLOGY.** In beech and coniferous forests, on the ground. Aug.-Oct. **DISTRIBUTION.** **317.** Zielona Góra.

332. Sudety Mts: N. Łądek Zdrój (Schröter 1889); Karkonosze Mts (Schulz 1913); Podórzyn; Strażnica n. Jeleń Góra (Domański S. 1963 b). **513.** Beskid Sądecki Mts (Gumińska 1962 a); Gorce Mts (Domański Z. 1965).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 43), proposed category – E; **D** – 2 (Be 45); **DK** – E (VK 43), 1 (Ano 42); **EST** – R (An 3); **GB** – R (Ing 126); **N** – 4 (Ano 42), V+ (BHBJa 6); **NL** – 1 (Ar 118). **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 2: 270; H&K 3: 313; Hrouda 1999: 111; Jül 1984: 267; Kre 1987: 183; Kri A: 770; MG 1975: 21, Pl. 5: d-e, 6 a-b; Mar 339; MHK 2: 84; Otto 1992: 162; Nik 1961: 270, Figs 208, 210: 3, Pls LXII: 1; LXIII; Peg *et al.* 1997: 70, Figs 51–52; Phi 1981: 245.

Phellodon tomentosus (L.: Fr.) Banker

P. cyathiformis (Schaeff.) P. Karst. – *Calodon cyathiforme* (Schaeff.) Quél. – *Hydnellum cyathiforme* (Schaeff.) P. Karst. – *Phaeodon tomentosus* (L.: Fr.) Schrad.

POLISH NAMES. Korkoząb kieliszkowaty (Gumińska & Wojewoda 1983); kolczak kieliszkowaty, kolczak kutnerowaty (Jundziłł 1830). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed forests, e.g. with *Abies alba*, *Picea abies*, *Pinus cembra* and *P. sylvestris*, e.g. *ClPn*, *EnPn*, *HeJl*, *Pica*, *Pimu*, *Piva*, *SaEr*, once in town forest, on soil and needle litter, commonly among *Vaccinium myrtillus*. Aug.-Nov. **DISTRIBUTION.** **313.** SłōNP (Dominik & Pachlewski 1955; Bujakiewicz & Lisiewska 1983); WolNP (Lisiewska 1966). **314/315.** Niepruszewo n. Opalenica (Dziegielowski 1925); n. Toruń (Hołownia 1974 b). **317.** N. Lubin (Schröter 1889). **318.** Warszawa and vicinity (Chelchowski 1888; 1898); Brynica n. Opole; Kluczbork; Oborniki Śląskie; n. Oława; n. Syców (Schröter 1889). **332.** Sudety Mts: Grodziszczce n. Ząbkowice Śląskie; Jedlina Zdrój n. Wałbrzych; Kruszyń n. Bolesławiec; Łądek Zdrój; Sulistrowiczki; Ślęza Mt. n. Świdnica (Schröter 1889). **341.** Ojców (Elenkin 190). **342.** Końskie (Błoński 1890); Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). **343.** Roztocze (Domański Z. 1999 b). **513.** Kotlina Rabczańska Basin (Zabłocka 1932); Gorce Mts (Domański Z. 1965); Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). **514.** TatNP (Frejłak 1973). **845.** N. Włodawa (Kwieciński 1896); n. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 43), proposed category – E, regional lists: ‘Silesia’ – E (Woj 1999 c: 44), Góry Świętokrzyskie Mts – E (Ł 190); **D** – 2 (Be 46), 4 (Ano 42); **DK** – V (VH 46), 2 (Ano 42); **GB** – E (Ing 126); **NL** – 0 (Ar 118). **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 2: 271; Bre 1058; Jül 1984: 268; H&K 3: 313, Fig. 660; Hrouda 1999: 115; Kre 1987: 83; Kri A: 771; MG 1975: 23, 85, Fig. 6, Pl. 6 c-d; Mar 340; MHK 2 86; Otto 1992: 162; Peg *et al.* 1997: 68, Figs 49–50; Phi 245; R&H 105.

Phlebia Fr.

POLISH NAME. Żylak (Błoński 1896); płaskosz (Jundziłł, according to Błoński 1889 a); stroczek (Błoński 1896); stroszek (Kwieciński 1896); strocznik (Wojewoda 1973 c).

NOTES. Saprobel. Meruliaceae, Polyporales. In Poland 16 species.

Phlebia albida H. Post

POLISH NAME. Żylak białawy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, and in park, on fallen, dead branches of deciduous trees and shrubs, e.g. *Alnus glutinosa* branch. Sept. **DISTRIBUTION.** **318.** N. Skierniewice (Zweigbaumówna 1925). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903; Eichler 1904).

THREAT. Red lists: **PL** – Ex (WŁ 43); **D** – 3 (Be 46). **WD** – very rare, known only from 1 locality. **REFERENCES.** B&G 1928: 202; Cooke 1956: 395; EHR 1981, 6: 1089, Figs 551–553; G&L 119; H&K 3: 162, Fig. 247; Jül 1984: 165; J&S 189; Kri A: 772; Tel 84.

Phlebia aurantiaca → *Phlebia radiata*

Phlebia aurea (Fr.) Nakasone

Acia stenodon (Pers.) Bourdot & Galzin – *Mycoacia aurea* (Fr.) J. Erikss. & Ryvarden – *M. stenodon* (Pers.) Donk – *Myclepton microcystidius* M. P. Christ. – *M. mycophilus* Pilát. Further synonyms see: Nakasone (1997: 55, Figs 2–3, 12).

POLISH NAME. Żylak iglasty (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *AlPa*, on the bank of stream, on deciduous wood, e.g. on branches and trunks of deciduous trees, *Alnus*, *Corylus*, *Populus tremula*, *Quercus*. Oct. **DISTRIBUTION.** **317.** Vicinity of Lubin: b. Mleczno and Ustronie (1972, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **341.**

OjcNP (Wojewoda 1974 a). **513.** Beskid Sądecki Mts (*leg. W. Wojewoda*, KRAM). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1899; 1900; Bresadola 1903, as *Odontia membranacea* and *O. stenodon*).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 42, as *Mycoacia*), proposed category – E; **SF** – 3 (Ano 38). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 2: 168; Cejp 1930: 56; E&R 1976, 4: 877, Figs 438–440; H&K 3: 158, Fig. 243; J&S 156; Jül 1984: 161; Kre 1987: 170; Kri A: 671; Nik 1961: 178, Fig. 131, Pl. XLI: 4–5.

Phlebia bresadolae Parmasto

POLISH NAME. Żylak podlaski (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forest, on branches and trunks of *Frangula* and *Salix*, Oct. **DISTRIBUTION.** **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903, as *Corticium deflectens* Karst.).

THREAT. Red lists: **PL** – Ex (WŁ 43); **N** – 4 (Ano 42), V (BHBJa 6); **S** – 3 (Ano 42); DD (H 129); **SF** – 2 (Ano 42), RE (Ra 293). **REFERENCES.** EHR 1981, 6: 1089, Fig. 554; H&K 3: 161. **NOTES.** In Scandinavia only recorded on *Populus tremula*.

Phlebia cacao → *P. livida*

Phlebia centrifuga P. Karst.

P. macra Litsch. – *P. mellea* Overh. – *P. subalbida* W. B. Cooke

POLISH NAME. Żylak wielobarwny (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *TiCa*, on trunks of dead coniferous trees, e.g. *Abies alba* and *Picea abies*. Aug.-Oct. **DISTRIBUTION.** **343.** RozNP, Nart-Czerkies res., ca 5 km SE of Zwierzyniec (1988, *leg. A. M. Słomczyńska & P. Słomczyński*, KRAM F). **842.** Puszcza Augustowska primeval forest: Kozi Rynek res. (1974, *leg. & det Z. Pouzar & W. Wojewoda*, KRAM F 15101, 15102). **843.** BiaNP, 398 forest quarter (1973, *leg. & det Z. Pouzar*, KRAM F 14346); forest quarter 340, *leg. & det W. Wojewoda*, KRAM F 14360).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 43), proposed category – E; ? Ano (42), V+ (BHBJa 6); **S** – 4 (Ano 42), NT (H 129); **SF** – VU (Ra 299). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Cooke 1956: 397; EHR 1981, 6: 1093, Figs 556–558; H&K 3: 160, Fig. 248; Kri A: 773. **NOTES.** Locality: **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903), according to Jülich is *Cylindrobasidium evolvens*.

Phlebia chrysocreas ('chrysocrea') (Berk. & M. A. Curtis) Burds.

Phlebia flavocrocea (Bres.) Donk

POLISH NAME. Żylak żółtobrzowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on fallen trunk of *Populus tremula*. Sept. **DISTRIBUTION.** **522.** Bieszczady Z. Mts: Rabe (Domański S. *et al.* 1967).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 43), proposed category – E. **REFERENCES.** Jül 1984: 168. **NOTES.** In Europe known e.g. from France.

Phlebia cremeoohracea (Bourdot & Galzin) Parmasto

P. viridesalebrosa J. Erikss. & Hjortstam 1981

POLISH NAME. Żylak kremowoochrowy. **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forest, *TiCa*, on *Fagus* branch. July. **DISTRIBUTION.** **342.** Kielce (Łuszczynski 1997).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** Dom 1991 b: 149; J&S 187; Jül 1984: 164.

Phlebia danica → *Phlebia subochracea*

Phlebia deflectens → *Phanerochaete deflectens*

Phlebia flavocrocea → *P. chrysocreas*

Phlebia fuscoatra (Fr.: Fr.) Nakasone

Acia fuscoatra (Fr.: Fr.) Pat. – *Mycoacia fuscoatra* (Fr.: Fr.) Donk. For further synonyms see: Nakasone (1997: 59, Figs 4, 13).

POLISH NAME. Żylak czerniejący (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on coniferous and deciduous wood, e.g. on branches of *Betula*, *Corylus* and *Pinus*. May-Aug. **DISTRIBUTION.** **522.** Bieszczady Z. Mts: BieNP

(Domański S. *et al.* 1963). **843.** BiaNP (Nakasone 1997: 59). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903; Eichler 1904, as *Odontia fuscoatra*).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 42, as *Mycoacia*), proposed category – E. **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 2: 162, Fig. 169; Cejp 1930: 56; E&R 1976, 4: 881, Figs 441–443; H&K 3: 158, Fig. 244; J&S 157; Jül 1984: 161; Kre 1987: 171; Kri A: 672; *Mycologist* 1998, 12 (1): 36; Nik 1961: 155, Fig. 109, Pl. XXXVI: 1–2.

Phlebia gigantea → *Phanerochaete gigantea*

Phlebia hydroides → *Scopuloides rimosa*

***Phlebia lilascens* (Bourdot) J. Erikss. & Hjortstam**

P. pallidoincarnata (Litsch.) Parmasto

POLISH NAME. Żyłak liliowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forest (*QrPn*), on *Pinus* log. Nov. **DISTRIBUTION.** **342.** Kielce (Łuszczynski 1997, Fig. 5); Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). From Poland noted also by the Scandinavian mycologist, without locality (Eriksson *et al.* 1981, Figs 571–572).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 43), proposed category – E, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 190). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 2: 174; Dom 1991 b: 150; H&K 3: 162, Fig. 252; Jül 1984: 165; Kri A: 776; Tel 1990: 85.

***Phlebia livida* (Pers.: Fr.) Bres.**

P. cacao (P. Karst.) J. Erikss. & Hjortstam

POLISH NAME. Żyłak sinawy (proposed); płaskosz sinawy (Błoński 1889 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *Abpo*, *DgFa*, on dead, fallen trunks and branches of *Abies* and *Fagus*, also on pine pole. June–Nov. **DISTRIBUTION.** **318.** N. Warszawa (Chelchowski 1888). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **343.** RozNP (Sałata 1972). **512.** Kraków (Wojewoda 1996 a). **513.** Beskid Sądecki Mts: Barnowiec res. (Staszkiwicz 2000). **522.** Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1963; 1967; 1970). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900).

THREAT. Red lists: **PL** – R, proposed category – E. **WD** – very rare. **REFERENCES.** EHR 1981, 6: 1131, Figs 575–579; H&K 3: 162; J&S 187; Jül 1984: 165; Kre 1987: 183; Kri A: 778; Tel 85.

Phlebia macra → *P. centrifuga*

Phlebia mellea → *P. centrifuga*

Phlebia merismoides → *P. radiata*

Phlebia mesenterica → *Auricularia mesenterica*

Phlebia pallidoincarnata → *Phlebia lilascens*

***Phlebia radiata* Fr.**

P. aurantiaca (Sow.: Fr.) J. Schröt. – *P. merismoides* (Fr.): Fr. For further synonyms see: Cooke (1956: 391) and Jülich & Stalpers (1980: 183).

POLISH NAME. Żyłak promienisty (Gumińska & Wojewoda 1968); żyłak kosmaty (Błoński 1896); żyłak ukośny (Chelchowski 1898). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *CaQp*, *CeAl*, *DgFa*, *DgFa* x *PiQu*, *FaQu*, *FrAl*, *GaCa*, *LpFa*, *PiQu*, *QrPn*, *RnAl*, *StCa*, *TiCa*, sometimes in parks, orchards and gardens, most often on stumps and lying trunks and branches of deciduous trees, e.g. *Alnus glutinosa*, *Betula pendula*, *Carpinus*, *Fagus*, *Populus tremula*, *Quercus petraea*, *Q. sp.*, *Salix caprea*, *Sorbus aucuparia*, and *Tilia*, rarely on conifers e.g. *Picea abies* and *Pinus sylvestris*; according to Grzywacz (1998: 104) on cultivated *Pinus nigra*. Jan.–Dec. **DISTRIBUTION.** **313.** SłonNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983); n. Goleniów (Friedrich 1997); Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002). **313 & 314/315.** Cedynia Landscape Park (Friedrich 2002). **314/315.** Las Piwnicki res. n. Toruń (Hołownia 1977 a); Bory Tucholskie Forest: BoTNP (Ławrynowicz 1998); n. Ińsko (Ławrynowicz & Stasińska 2000). **317.** Vicinity of Lubin: n. Biedrzychów; b. Lubin and Lubiński Las; n. Rynarcice (1972, leg. W. Wojewoda, KRAM). **318.** Warszawa and vicinity (Chelchowski 1888; 1898; Błoński 1896); Babsk res. n. Skierniewice (Mamos 1986); Łódź (Ławrynowicz *et al.* 2001). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **343.** RozNP (Sałata 1972; 1991). **512.** Puszcza Niepołomska Forest (Wojewoda 1978 b; Wojewoda *et al.* 1999 b); n. Janów Lubelski (Flisińska 1999; 2000 a); Bolestraszyce n. Przemyśl (Wojewoda 2002 r); Kraków: e.g. Dąbie; Las Wolski Forest; Park Decjusza, Park Skały Twardowskiego (1971–2002, leg. W. Wojewoda, KRAM); Przemyśl:

Park Zamkowy (1994, *vid.* W. Wojewoda). **522.** Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1970, as '*P. radicata*'). **843.** Puszcza Białowieska Primeval Forest: BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 506). **845.** Międzyrzec Podlaski and vicinity (Eichler 1900; 1902 b; Bresadola 1903); PolNP (Flisińska 1995). **MAP.** Skirgiełło (1986: 133, Fig. 1 C).

THREAT. **PL** – not rare and not threatened. **REFERENCES.** B&K 2: 176; Bon 322; E&L 104–105; EHR 1981, 6: 1153, Figs 588–590; H&K 3: 160, Fig. 255; Jül 1984: 164; J&S 183; Kre 1987: 184; Kri A: 779; R&H: 82; Tel 85.

Phlebia rufa (Pers.: Fr.) M. P. Christ.

Merulius phlebioides Bourdot & Galzin – *M. rufus* Pers. For further synonyms see Ginns 1976, Can. J. Bot. **54**: 142.

POLISH NAME. Żyłak czerwony (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *TiCa*, on dead trunks and branches of deciduous trees, e.g. *Alnus incana*, *Fagus*, *Populus tremula*, also on poles (*Alnus* wood) of old fence. Apr.–Oct. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Zielona Góra (Schröter 1889). **341.** N. Mstów (Ławrynowicz 2001); b. Burów and Kleszczów n. Kraków (2003, *leg.* W. Wojewoda, KRAM). **512.** Kraków: Las Wolski Forest; Lasy Tynieckie Forest (Wojewoda 1996 a); Puszcza Niepołomska Forest (Wojewoda *et al.* 1999 b). **522.** Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1960; 1963; 1970). **843.** BiaNP (Domański S. 1967, as *Merulius rufus* and *M. pallens*). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900; 1902 b; Bresadola 1903).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 43), proposed category – R. **WD** – not common. **REFERENCES.** Dom 1991 b: 146; EHR 1981, 6: 1157, Figs 591–594; H&K 3: 160, Fig. 256; J&S: 183, Fig. 67; Jül 1984: 163; Kre 1987: 184; Kri A: 781; Tel 86.

Phlebia serialis (Fr.) Donk

POLISH NAME. Żyłak zmienny (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on dead coniferous wood, e.g. of *Pinus sylvestris*. **DISTRIBUTION.** **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 43), proposed category – E; **D** – R (Be 46); **N** – 4 (Ano 43), V+ (BHBJa 7); **SF** – NT (Ra 301). **WD** – very rare, known only from 1 locality. **REFERENCES.** EHR 1981, 6: 1165, Fig. 597; H&K 3: 160; Kre 1987: 184; Kri A: 782.

P. subalbida → *P. centrifuga*

Phlebia subochracea (Bres.) J. Erikss. & Ryvarden

P. danica (M. P. Christ.) M. P. Christ. – *P. ludoviciana* Burt

POLISH NAME. Żyłak czerwono-brązowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** On fallen branches of *Alnus glutinosa* nad *Salix cinerea*. July–Sept. **DISTRIBUTION.** **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900 as *Corticium citrinum*; 1902 b).

THREAT. Red lists: **PL** – Ex (WŁ 43); AF – VU (Ra 280). **WD** – very rare, known only from few localities. **REFERENCES.** EHR 1981, 6: 1169, Fig. 600; H&K 3: 161, Fig. 259; Kre 1987: 184; Kri A: 784.

Phlebia subserialis (Bourdot & Galzin) Donk

POLISH NAME. Żyłak kremowobrazowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** On coniferous, rarely on deciduous wood. **DISTRIBUTION.** **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1909, as *Kneiffia serialis*).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 43), proposed category – E; **DK** – R (VH 58), 3 (Ano 43); **N** – 3 (Ano 43), R (BHBJa 7); **SF** – NT (Ra 301). **REFERENCES.** EHR 1981, 6: 1173, Fig. 601; H&K 3: 163, Fig. 260; Tel 87.

Phlebia tremellosa (Schrad.: Fr.) Nakasone & Burds.

Merulius tremellosus Schrad.: Fr.

POLISH NAMES. Żyłak trzęsakowaty (Wojewoda 1998 e); stroczek trzęsidłowaty (Błoński 1896); stroczek trzęśliwy (Kwieciński 1896); stroczek kisielcowaty (Orłowski 1951); stroszek trzęsawkowy (Zaleski & Glaser 1953); strocznik trzęsakowaty (Wojewoda 1973 d). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *Abpo*, *Bepu*, *DgFa*, *DgFa* × *PiQu*, *GaCa*, *LpFa*, *MeFa*, *MoPc*, *MoPn*, *PaQu*, *PiQu*, *QrPn*, *QuPc*, *RnAl*, *StCa*, *TiCa*, in parks (e.g. in manorial park), gardens and orchards, on stumps and braches most often of deciduous trees, e.g. *Alus glutinosa*, *Betula pendula*, *Corylus*, *Fagus*, *Quercus robur*, rarely of coniferous trees, e.g. *Pinus*, sometimes on beams, e.g. of wooden bridges. Aug.–Dec. **DISTRIBUTION.** Very common in Poland.

THREAT. **PL** – not threatened. **REFERENCES.** B&K 2: 145; Bon 322; D&D 600; ER 1976, 4: 865, Figs 432–434; H&K 3: 159; Jahn 1979: 58; Kre 1987: 163; Kri A: 662; MHK 2: 76; R&H 159; Tel 87.

***Phlebia uda* (Fr.) Nakasone**

Acia uda (Fr.) P. Karst. – *Mycoacia uda* (Fr.) Donk – *Sarcodontia uda* (Fr.) Nikol. For further synonyms see: Nakasone (1997: 72, Figs 9–10, 19–20, 22).

POLISH NAME. Żylak kolczasty (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on fallen branches of *Alnus glutinosa*, *Corylus*, *Salix cinerea*. Aug.–Oct. **DISTRIBUTION.** 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1902 b; Bresadola 1903).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 42), proposed category – V; **CH** – 10 (SBH 94); **N** – 2 (Ano 38), V+ (BHBJa 5); **SF** – 3 (Ano 38), VU (Ra 299). **WD** – not common. **REFERENCES.** B&K 2: 170; Cejp 1930: 58; E&R 1976, 4: 885, Figs 444–447; H&K 3: 158, Fig. 245; Jahn 1979: 53; J&S 157; Jül 1984: 162; Kre 1987: 171; Kri A: 674; *Mycologist* 1998, 12(1): 36; Nik 1961: 182, Fig. 133, Pl. XLI: 2–3; Tel 75.

Phlebia vaga → ***Phlebiella sulphurea***

Phlebia viridesalebrosa → ***P. cremeoocracea***

***Phlebiella* P. Karst.**

Aphanobasidium Jülich – *Trechispora* P. Karst. – *Xenasmatella* Oberw.

POLISH NAME. Żylaczka (Wojewoda 1999 f); pleśniak (Błoński 1888); nalotek (Błoński 1889 a).

NOTES. Saprobic. Xenasmataceae, Polyporales. In Poland 7 species.

***Phlebiella allantospora* (Oberw.) K. H. Larss. & Hjortstam**

Aphanobasidium allantosporum (Oberw.) Jülich – *Xenasmatella allantospora* Oberw.

POLISH NAME. Żylaczka serdelkowozarodnikowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forest, *TiCa*, on dead wood of coniferous tree. May. **DISTRIBUTION.** 342. Kielce (Łuszczynski 1997).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – very rare, known only from few localities. **REFERENCES.** Dom 1991 b: 176; H&K 3: 141, Fig. 202; HLRE 1988: 1459, Fig. 770; J&S 273; Kri A: 786.

***Phlebiella gaspesica* (Liberta) K. H. Larss. & Hjortstam**

Xenasma gaspeticum Liberta – *Xenasmatella gaspesica* (Liberta) Hjortstam – *Aphanobasidium gaspeticum* (Liberta) Jülich

POLISH NAME. Żylaczka wrzecionowatozarodnikowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In Poland unknown. In North Europe on ferns, rarely on herbaceous stems. **DISTRIBUTION.** ‘Poland’, without localities, *leg. de Vries* (Hjortstam *et al.* 1988, 8: 1473).

THREAT. Hjortstam *et al.*: ‘a very rare species (**D**, **N**, **S**, and **PL**)’. Red lists: **N** – R (BHBJa 7). **REFERENCES.** Dom 1988 I(5): 96; 1(6): 174; H&K 3: 141; J&S 275.

***Phlebiella pseudotsugae* (Burt) K. H. Larss. & Hjortstam**

POLISH NAME. Żylaczka grubościennozarodnikowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. *PePn*, *TiCa*, on dead wood, e.g. lying trunks of coniferous trees, e.g. of *Pinus sylvestris*. Apr.–Sept. **DISTRIBUTION.** 512. Puszcza Niepołomska (Wojewoda 1978 b: 163, as *Xenasma filicinum*; Wojewoda *et al.* 1999 b); Kraków: Lasy Tynieckie Forest (1982–1991, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). 513. Beskid Sądecki Mts (*leg. W. Wojewoda*, KRAM).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** Dom 1991 b: 175; H&K 3: 141, Fig. 204; HLRE 1988: 1479, Fig. 783; Tel 88. **NOTES.** According to J&S 275, it is a synonym of *Xenasma filicinum*.

***Phlebiella subflavidogrisea* (Litsch.) Oberw.**

Xenasmatella subflavidogrisea (Litsch.) Oberw.

POLISH NAME. Żylaczka drobnozarodnikowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on well rotted coniferous wood. **DISTRIBUTION.** 513. Beskid Sądecki Mts (*leg. W. Wojewoda*, KRAM).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **D** – 2 (Be 46); **N** – 2 (Ano 43), **V+** (BHBJa 7); **SF** – NT (Ra 301). **REFERENCES.** Dom 1991 b, I(6): 171, Pl. 272: 5–6; H&K 3: 141; HKRE. 1988, 8: 1483, Figs 785–786; J&S 276; Jül 1984: 227; Tel 89.

***Phlebiella sulphurea* (Pers.: Fr.) Ginns & Lefebvre**

P. vaga (Fr.) P. Karst. – *Trechispora vaga* (Fr.) Liberta

POLISH NAMES. Żylaczka żółtobrazowa (proposed); pleśniak żółty (Błoński 1888); nalotek żółty (Błoński 1889 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *Alpa*, *DgFa*, *PiQu*, *TiCa*, *VmPn*, on decayed trunks of deciduous and coniferous trees, e.g. of *Alnus*, *Betula*, *Fagus*, *Pinus*, and *Quercus*, also in town, on decayed plywood. Jan-Nov. **DISTRIBUTION.** **317.** Vicinity of Lubin: n. Gilów; n. Koźlice; n. Pieszkowice; n. Rynarce; n. Sobin; n. Żelazny Most (1972, leg. W. Wojewoda, KRAM). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **512.** Kraków: n. Kopiec Kościuszki Mound; Las Wolski Forest (Wojewoda 1996 a); Puszcza Niepołomska Forest (Wojewoda *et al.* 1999 b). **513.** Beskid Niski Mts. **514.** Kotlina Orawsko-Nowotarska Basin (Wojewoda *et al.* in press). **522.** Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1967). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900; 1902 b; Bresadola 1903).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** B&K 2: 117; G&L 126; H&K 3: 141, Fig. 205. **NOTES.** Saprobic. Inedible.

***Phlebiella tulasnelloidea* (Höhn. & Litsch.) Ginns & Lefebvre**

Xenasma tulasnelloidea (Höhn. & Litsch.) Oberw.

POLISH NAME. Żylaczka słuzowoszczkowata (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *CvPn*, *PiQu*, *TiCa*, on fallen branches of *Abies alba* and *Fagus sylvatica*. May, Nov. **DISTRIBUTION.** **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **513.** Beskid Niski (Wojewoda 1998 a). **514.** Kotlina Orawsko-Nowotarska Basin (Wojewoda *et al.* in press).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** B&K 2: 223; G&L 1993: 126; H&K 3: 141, Fig. 206.

Phlebiella vaga → ***Phlebiella sulphurea***

Phlebiopsis gigantea → ***Phanerochaete gigantea***

Phlebiopsis ravenelii → ***Phanerochaete ravenelii***

Phlebiopsis roumegueri → ***Phanerochaete ravenelii***

Phlebopus sulfureus → ***Pulveroboletus hemichrysus***

***Phleogena* Link**

POLISH NAME. Suchogłówka (proposed); główka (Wojewoda 1977 a).

NOTES. Saprobic. Phleogenceae, Atractiellales, Urediniomycetes. In Poland 1 species.

***Phleogena faginea* (Fr.: Fr.) Link**

POLISH NAME. Suchogłówka korowa (proposed); główka korowa (Wojewoda 1977 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests (*CeAl*, *DgFa*, *FrAl*, *MeFa*, *TiCa*), mainly national parks and reserves, on bark and wood of decayed trunks and branches of dead (rarely living) deciduous trees and shrubs: *Acer platanoides*, *Alnus glutinosa*, *Betula pendula*, *Carpinus betulus*, *Corylus avellana*, *Fagus sylvatica* and *Populus tremula*, very rare on *Picea abies*. Aug.-Jan. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Perłówkowe Buki res. n. Stargard Szczeciński; Cisy Staropolskie res. n. Świecie (Wojewoda *et al.* 1997). **318.** Wrocław: Strachocin. **332.** Sudety Mts: n. Byszczyca Kłodzka (Schröter 1889). **343.** RozNP (Sałata 1991). **512.** Puszcza Niepołomska Forest (Komorowska 1991; 1995). **522.** N. Ustrzyki Dolne (Wojewoda & Gumińska 1983; Wojewoda & Komorowska 1997). **842.** Puszcza Augustowska Primeval Forest: Starożyn res. (Wojewoda 1977 a, 1979 a); Jezioro Kalejty res.; Perkuć res. (Wojewoda & Komorowska 1997); Puszcza Borecka Forest: n. Węgorzewo (Wojewoda *et al.* 1999 a). **843.** BiaNP (Pilát 1950 a; Wojewoda 1977 a; 1979 a; Skigiełło *et al.* 1992; Faliński *et al.* 1997; Map F 1055; Wojewoda & Komorowska 1997). **845.** Czarny Las res. n. Parczew (Wojewoda *et al.* 1999 a). **MAPS.** Wojewoda (1979 a: 123, Fig. 57; Wojewoda & Komorowska 1997: 156, Fig. 1; Wojewoda *et al.* 1999 a: 200, Fig. 1).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 38); **D** – 2 (Be 33); **S** – 3 (Ano 43), **VU** (H 129). **REFERENCES.** H&K 3: 79, Fig. 14; Jül 1984: 401; Kre 1987: 184; Kri A: 797; Oberwinkler & Bandoni 1982: 1742, Figs 60–67; Woj 1977 a: 15, 209–210, Figs 1, 80, Pl. 21; 1981 a: 178, Pl. 60. **NOTES.** Saprobic.

Pholiota (Fr.) P. Kumm.

POLISH NAMES. Łuskwiak (Błoński 1896); bedłka (Kluk, Jundziłł, according to Błoński 1888); łuszczak (Błoński 1889); łuskiewnik (Wróblewski 1938); drobniak (Zaleski *et al.* 1948); pierścieniak (Gumińska & Wojewoda 1983).

NOTES. Saprobic, some species also parasitic. Strophariaceae, Agaricales. In Poland 26 species.

Pholiota abstrusa → **Ph. conissans**

Pholiota aegerita → **Agrocybe cylindracea**

Pholiota adiposa (Fr.) P. Kumm.

POLISH NAME. Łuskwiak tłustawy (Orłóś 1951); opieńki sosnowe (Berdau 1876). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *PePh*, sometimes in parks, on coniferous and deciduous trees, e.g. *Betula pendula*, *Abies alba*, *Fagus* and *Picea abies*, according to Grzywacz (1998) also on cultivated, exotic trees: *Abies concolor*, *A. sachalinensis*, *A. sibirica*, *Chamaecyparis lawsoniana*, *Picea engelmannii*, *P. rubens*, *Tsuga heterophylla*. Aug.-Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** Szczecin (Friedrich & Orzechowska (2002). **318.** Wrocław: Rakowiec (Schröter 1889). **342.** Góry Świętokrzyskie (Berdau 1876); ŚwiNP: Łysica Mt. n. Święta Katarzyna (Holec 2001, as 'Łysa Góra Mt.'). **513.** Beskid Niski Mts (Stecki 1910). **522.** Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1970; Holec 2001). **843.** BiaNP (Faliński *et al.* 1997; Map F 895). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900).

THREAT. Red lists: **PL** I (WŁ 52), proposed category – E, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – V (Ł 190). **WD** – not common. **REFERENCES.** Holec 2001: 40, Pls 2–3, Fig. 3; Kri B: 1869; Noo 1999: 84. **NOTES.** According to H&K 2: 261–262, *P. adiposa* (Batsch: Fr.) Kumm. ss. auct. not ss. Fr. it is a synonym of *Ph. jahnii* Tjall. & Bas., *Ph. adiposa* ss. Fr. it is a synonym of *Ph. aurivella* (Batsch.: Fr.) P. Kumm. May be confused with *P. aurivella*.

Pholiota aegerita → **Agrocybe cylindracea**

Pholiota albocrenulata (Peck) Sacc.

Stropharia albocrenulata (Peck) Kreisel

POLISH NAME. Łuskwiak karbowany (proposed); pierścieniak karbowany (Gumińska & Wojewoda 1983). **HABITAT & ECOLOGY.** In mixed forests, e.g. with *Abies* and *Fagus* (*DgFa*), on living trunks of *Abies alba*, *Populus nigra*, *P. tremula*. Sept. **DISTRIBUTION.** **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **512.** Kraków: Lasek Mogiłski Forest (Wojewoda 1991 a; 1996 a). **514.** PieNP, alt. up to 570 m a.s.l. (Gumińska 1974 b; 1976). **842.** Mrągowo (Saalman 1963; 1964; Kreisel & Lazebniček 1967); Puszcza Augustowska Primeval Forest: n. Starożyn res. (Kreisel 1967 b; Kreisel & Lazebniček 1967). **MAP.** Kreisel & Lazebniček (1967: 36).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 53), proposed category – E; **EST** – R (An 3); **N** – 3 (Ano 43), R (BHBJa 7); **S** – 2 (Ano 53), NT (H 133); **SF** – V (RV 36), 2 (Ano 43), **VU** (Ra 280). Red books: **CZ**, **SL** (Ant 91). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Holec (2001: 25; the species may be placed within a separate monotypic genus); Kri B: 2095; Noo 1999: 100, Fig. 77.

Pholiota alnicola (Fr.: Fr.) Singer

P. amara (Bull.) Singer – *P. apicrea* (Fr.) M. M. Moser – *P. conissans* ss. Ricken 1912 – *P. flavida* (Schaeff.: Fr.) Singer – *P. salicicola* (Fr.) Arnolds

POLISH NAME. Łuskwiak żółty (Gumińska & Wojewoda 1983; płomiennica olchowa (Teodorowicz 1933 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *AlPa*, *CeAl*, *FrAl*, *PaQu*, *RnAl*, *TiCa*, sometimes along roadsides, and in botanical garden, in hobs, under glas, on wood of deciduous trees, e.g. on stumps of *Alnus glutinosa*, *Carpinus*, *Salix* sp., *Tilia*, and *Ulmus minor*, according to Ławrynowicz 1973 also on *Abies* and *Pinus*. Sept.-Nov. **DISTRIBUTION.** **313.** ŚlNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983); n. Goleniów (Friedrich 1997). **314/315.** WieNP (Domański S. 1955 a). **317.** N. Legnica (Schröter 1889); vicinity of Lubin: n. Szklary Górne (1972, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **318.** N. Brzeg; n. Oława; n. Syców; Wrocław: Botanical Garden (Schröter 1889); Warszawa (Szober 1965); res.: Ostrowy; Trębaczew (Ławrynowicz 1973); Jodły Łaskie res. (Kałucka 1995). **332.**

Sudety Mts: Jedlina Zdrój n. Wałbrzych; n. Lubań; Ślęza Mt.; n. Ziębice (Schröter 1889). **341.** N. Sułoszowa in vicinity of Ojców (Elenkin 1901); OjcNP (Anonymous 1968; Wojewoda 1974 a). **342.** Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973); Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). **343.** RozNP (Sałata 1991). **512.** Kraków: Lasy Tynieckie Forest (1989, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **513.** Beskid Niski Mts (Fełenczak 1927); Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). **514.** TatNP (Dominik & Pachlewski 1956). **843.** Puszcza Białowieska Primeval Forest: BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Maps F 896–897); n. Hajnówka (Holec 2001). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900).

THREAT. Red lists: **PL** – **I** (**WŁ** 52), regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – E (Ł 190); **NL** – 4 (Ar 118); **SK** – LR:nt (L 13). **WD** – not common. **REFERENCES.** Bon 258; Cet 453; D&D 368?; H&K 2: 263; Holec 145, Pls 38–39, Fig. 24; Kre 1987: 185–186; Kri B: 1870; Lan 112 B, B', E, E'; Mar 598; MHK 4: 241; Mos 1983: 299, in coniferous forests, also on trunks; Noo 1999: 103, Fig. 81; 104: Fig. 82; Phi 145. **NOTES.** Saprobic. According to H&K 2: 263, *P. alnicola* (Fr.: Fr.) Singer is not a synonym of *P. salicicola*?

Pholiota amara → **Ph. alnicola**

Pholiota apicrea → **Ph. alnicola**

Pholiota aporos → **Conocybe aporos**

Pholiota astragalina (Fr.: Fr.) Singer

Flammula astragalina (Fr.: Fr.) P. Kumm.

POLISH NAME. Łuskwiak szafranowoczerwony (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *Abpo*, *DgFa*, *TiCa*, e. g. on *Abies* and *Pinus sylvestris* stumps and trunks. July–Oct. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Las Piwnicki res. n. Toruń (Holownia 1983 a); BoTNP (Ławrynowicz 1998). **341.** OjcNP (Kotłaba & Lazebniček 1967; Anonymous 1968; Wojewoda 1974 a). **342.** Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973); ŚwiNP (Kotłaba & Lazebniček 1967; Lisiewska 1979). **343.** RozNP (Sałata 1972). **512.** N. Janów Lubelski (Flisińska 1997 d; 2000 a). **513.** Gorze Mts (Domański Z. 1965); Beskid Sądecki Mts (Gumińska 1966 a); Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). **514.** PieNP (Gumińska 1976).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **GB** – R (Ing 127). **REFERENCES.** B&K 4: 420; B&K 4: 420; Bre 776; Cet 450; D&D 367; H&K 2: 264; Holec 2001: 96, Pls 20–21, Fig. 13; K&M 62; Kre 1987: 185; Kri B: 1871; Lan 121 D; Mar 597; MHK 4: 240; Mos 1983: 299; Noo 1999: 87, Fig. 63; R&H 461.

Pholiota aurea → **Phaeolepiota aurea**

Pholiota aurivella (Batsch: Fr.) P. Kumm.

Ph. adiposa ss. Bres. – *Ph. cerifera* ss. Breitenbach & Kränzlin (1995) and Bon 1988

POLISH NAME. Łuskwiak złotawy (Błoński 1890); łuszczak złotawy (Kwieciński 1896); łuskwiak złotorunny (Teodorowicz 1933 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *Abpo*, *Alin*, *AlPa*, *AlPa x TiCa*, *DeFa*, *DgFa*, *DgFa x TiCa*, *FiUc*, *GaCa*, *LpFa*, *MeFa*, *PiQu*, *SaPo*, *VuPn*, parks (e.g. manorial park), at roads, on living deciduous trees: *Acer platanoides*, *Aesculus hippocastanum*, *Alnus*, *Betula pendula*, *Carpinus*, *Fagus*, *Juglans regia*, *Populus*, *Robinia*, *Salix alba*, and *Ulmus*, rarely on conifers e.g. *Abies*. Apr.–Oct. **DISTRIBUTION.** Common in Poland.

THREAT. **PL** – not threatened. Red lists: **SK** – DD (L 12, as *P. cerifera*). **REFERENCES.** B&K 4: 421 as *Ph. cerifera*; Bon 256; E&L 22; K&M 74; Kre 1987: 185; Lan 108 D; Mar 589; MHK 4: 234; Mos 1983: 297; Noo 1999: 83, Fig. 60; WSS 1992 a, 1994: 89. **NOTES.** Parasitic. Edible but not good.

Pholiota blattaria → **Conocybe blattaria**

Pholiota carbonaria → **P. highlandensis**

Pholiota conissans (Fr.) M. M. Moser

P. abstrusa (Fr.) Singer (non *P. abstrusa* ss. Fr.) – *P. graminis* (Quél.) Singer – *P. lutaria* (Maire) Singer

POLISH NAMES. Łuskwiak wierzbowy (proposed); drobniak mazisty (Zaleski *et al.* 1948). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests (e.g. mixed ones), and in recultivated coal mine dumps, on wood of deciduous trees (especially of *Salix*, e.g. *S. cinerea*, also of *Alnus glutinosa*?), sometimes in meadows, in litter. June–Sept. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Puszcza Zielonka Forest n. Poznań (Zaleski *et al.* 1948); n. Konin (Lisiewska *et al.* 1986); Drezdenko

(Holec 2001). **318.** N. Siemianice in vicinity of Kępno (Domański S. 1955 b); Kazuń n. Warszawa (Sadowska 1973); Puszcza Kampinoska Forest (Sadowska 1974). **512.** Puszcza Niepołomicka Forest (Turnau 1990). **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WL 52), proposed category – E; **D** – 2 (SW 23); **DK** – V (VH 50), 2 (Ano 43); **NL** – 3 (Ar 118); **S** – 2 (Ano 43), NT (H 130); **SF** – NT (Ra 282). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 4: 422; Bre 778; H&K 2: 264; Holec 2001: 76, Pls 14–15, Fig. 10; Kre 1987: 185; Kri B: 1874; Lan 122 A; Noo 1999: 89, Fig. 65. **NOTES.** Saprobic.

Pholiota curvipes → **Ph. tuberculosa**

Pholiota decussata → **P. lubrica**

Pholiota destruens → **P. populnea**

Pholiota dura → **Agrocybe dura**

Pholiota erebia → **Agrocybe erebia**

Pholiota filaris → **Conocybe filaris**

Pholiota flammans (Batsch: Fr.) P. Kumm.

P. flammuloides M. M. Moser – *P. kaufmaniana* A. H. Sm.

POLISH NAME. Łuskwiak ognisty, bedłka ognista (Chełchowski 1898); łuszczak ognisty (Błoński 1896); łuskwiak płomieniejący (Teodorowicz 1936). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. *Alin*, *LpFa*, *MeFa*, *Pimo*, *PiQu*, *TiCa*, pine forests with *Picea abies*, and in forest parks, on wood (stumps and trunks) of coniferous trees, e.g. *Pinus*. Aug.-Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983); Szczecin (Friedrich & Orzechowska (2002). **314/315.** N. Ińsko (Stasińska 1999); Bory Tucholskie Forest: BoTNP (Ławrynowicz 1998); n. Tuchola (Domański Z. 1999 a); Cisy w Czarnem res. n. Szczecinek (Lisiewska & Marach 2002). **317.** Vicinity of Lubin: n. Lubiński Las (1972, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **318.** Warszawa and vicinity (Chełchowski 1898); Babsk res. n. Skierniewice (Mamos 1986). **342.** Końskie; Góry Świętokrzyskie Mts: Bodzentyn; Święty Krzyż Mt. (Chełchowski 1898, as *Agaricus flammula*); Kielce (Łuszczzyński 1997). **343.** RozNP (Domański Z. 1999 b). **512.** Puszcza Niepołomicka Forest (Komorowska 1980; Wojewoda *et al.* 1999 b); n. Janów Lubelski (Flisińska 2000 a); Kraków: Lasy Tynieckie Forest (1990, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **513.** Gorce Mts (Domański Z. 1965); Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979); Zawoja (Bujakiewicz 1993 b). **514.** TatNP (Dominik & Pachlewski 1956); PieNP (Gumińska 1966, 1994). **842.** Puszcza Augustowska Primeval Forest (Borowska 1967); n. Olecko (Ginko 1987); n. Sejny (Domański Z. 1999 c). **843.** Puszcza Białowieska Primeval Forest: BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 901). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900, as *Pholiota flammula*).

THREAT. **PL** – common and probably still not threatened. **REFERENCES.** B&K 4: 424; B&K 4: 424; Cet 454; D&D 359; E&L 20; H&K 2: 262; Kre 1987: 185; Lan 109 C; Mar 587; MHK 4: 235; Noo 1999: 90, Fig. 90; Phi 144.

Pholiota flammula → **P. flammans**

Pholiota flammuloides → **P. flammans**

Pholiota flavida → **P. alnicola**

Pholiota fusa → **Psilocybe lateritia**

Pholiota fusus → **Psilocybe lateritia**

Pholiota graminis → **P. conissans**

Pholiota greenlandica → **P. lubrica**

Pholiota gummosa (Lasch: Fr.) Singer

P. graminis ss. Breitenbach & Kränzlin (1995, 4: Pl. 422) – *P. ochrochlora* (Fr.) P. D. Orton

POLISH NAME. Łuskwiak słomkowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *StCa*, on wood of deciduous trees, e.g. on *Alnus glutinosa* and *Quercus*. Aug.-Sept. **DISTRIBUTION.** **314/315.** N. Ińsko (Ławrynowicz & Stasińska 2000). **318.** Trębaczew res. (Ławrynowicz 1973). **512.** Puszcza Niepołomicka Forest (Turnau 1990). **513.** Kotlina Rabczańska Basin (Zabłocka 1932). **522.** Bieszczady Z. Mts: Wetlina (Holec 2001). **843.** BiaNP (Skirgiełło 1998 b).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** B&K 4: 426; Bon 258; Bre 772; D&D 364; H&K 2: 263; Holec 69, Pls 12–13, Fig. 8; K&M 58; Lan 121 F; Mar 593; Mos 1983: 298; Noo 1999: 88, Fig. 64; Phi 144; R&H 458; Ric 57: 1. **NOTES.** Saprobic.

Pholiota henningsii* (Bres.) P. D. OrtonP. sphagnicola* (Peck) A. H. Sm. & Hesler

POLISH NAME. Łuskwiak torfowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In marshes amongst *Sphagnum*. **SEPT. DISTRIBUTION.** 314/315. N. Świecie (Hennings 1891). 842. B. Mikołajki and Ruciane-Nida (Kotłaba & Lazebniček 1967; Anonymous 1968).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 52), proposed category – E; **DK** – E (VK 45), 1 (Ano 43); **D** – 3 (Be 100); **SK** – LR:lc (L 12); **NL** – 2 (Ar 118); **S** – VU (H 130). Red books: **CZ**, **SL** (Ant 93). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Bre 774; *Doc. Mycol.* 2003, 33 (129); 53; H&K 2: 264; Kri B: 1881; Mar 596; Mos 1983: 299; Noo 1999: 97, Fig. 74. **NOTES.** Saprobic.

***Pholiota heteroclita* (Fr.: Fr.) Quél.**

POLISH NAME. Łuskwiak włóknistołuskowaty (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *QuPc*, on trunks of deciduous trees, e.g. *Betula*. July–Oct. **DISTRIBUTION.** 332. Sudety Mts: Wałbrzych (Schröter 1889). 845. Res.: Brzeziczno; Jezioro Płotycze (Flisińska 1982; 1988).

THREAT. Red lists: **PL** – Ex (WŁ 52), proposed category – E; **DK** – V (VH 1990: 50), 2 (Ano 1995: 43); **D** – 2 (B *et al.* 1992: 100); **NL** – 4 (Ar 1989: 118). **WD** – very rare. **REFERENCES.** H&K 2: 260; Kri B: 1882; Lan 108 C; Mos 1983: 296; Noo 1999: 99, Fig. 76; R&H 455.

Pholiota highlandensis* (Peck) Quadr.P. carbonaria* (Fr.: Fr.) Singer (non *P. carbonaria* A. H. Sm.)

POLISH NAME. Łuskwiak wypaleniskowy (Gumińska & Wojewoda 1983); bedłka zgłiszczowa (Błoński 1888). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. *CvPn*, *PiQu*, *QuPc*, *TiCa*, *VmPn*, on burnt wood and ground. Apr.–Nov. Rather common in Poland.

THREAT. **PL** – not threatened. **REFERENCES.** B&K 4: 427; H&K 2: 262; Noo 1999: 96, Fig. 72. **NOTES.** It is the most typical postfire fungus.

Pholiota kaufmaniana → *P. flammans****Pholiota lapponica* (Fr.) Singer***Hypholoma lapponicum* (Fr.) M. M. Moser

POLISH NAME. Łuskwiak lapoński (proposed) **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *MoPn*, on naked soil, in *Sphagnum*. June. **DISTRIBUTION.** 318. Lasy Łochowskie n. Wąsoszów: e.g. Jegiel res. (Domański Z. 1993, 1997).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** H&K 2: 257; Holec 2001: 193; Mos 1983: 292.

***Pholiota lenta* (Pers.: Fr.) Singer**

POLISH NAME. Łuskwiak śluzowaty (proposed); płomiennica jasnogliniasta (Domański S. 1955 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous, mixed and coniferous forests, e.g. *AuQu*, *CaQm*, *GaCa*, *LpFa*, *LQpe*, *PaQu*, *PiQu*, *StCa*, *TiCa*, and in forest parks, on the ground and on fallen twigs and leaves of deciduous trees, n. the stumps, e.g. *Carpinus* and *Quercus*. Aug.–Dec. **DISTRIBUTION.** 313. Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002). 314/315. WieNP (Domański S. 1955 a); n. Toruń (Hołownia 1968); Las Piwnicki res. n. Toruń (Hołownia 1977 a, 1978, 1979, 1985); BoTNP (Ławrynowicz 1998); n. Krotoszyn (Lisiewska & Reszel 2000); n. Ińsko (Ławrynowicz & Stasińska 2000); Poznań (Lisiewska & Malinger 2001); n. Turew (Lisiewska & Strakulska 2002); Cisy w Czarnem res. n. Szczecinek (Lisiewska & Marach 2002). 317. Vicinity of Lubin: n. Koźlice; n. Rynarcice (1972, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). 318. Res.: Komasówka; Molenda; Nowa Wieś; Spała; Trębaczew (Ławrynowicz 1973); Babsk res. n. Skierniewice (Mamos 1986); n. Głogów (Lisiewska & Sekuła? 1998); Łódź (Ławrynowicz *et al.* 2001). 341. OjcNP (Wojewoda 1974 a). 342. Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973). 343. RozNP (Domański Z. 1999 b). 512. Puszcza Niepołomska Forest (Wojewoda *et al.* 1999 b); n. Janów Lubelski (Flisińska 1997 b; 2000 a). 513. Beskid Sądecki Mts (Gumińska 1962 a; 1966 a); Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Wojewoda 1965; Bujakiewicz 1979). 514. PieNP (Gumińska 1972). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900; 1904; Bresadola 1903).

THREAT. **PL** – probably not rare and not threatened. **REFERENCES.** B&K 4: 429; Bon 258; Bre 769; Cet 924; D&D 363; E&L 22; Jahn 1979: 214, Pl. 189; Kre 1987: 186, Mar 592; MHK 4: 239; Mos 1983: 298; Noo 1999: 93, Fig. 69.

***Pholiota lignicola* (Peck) Jacobss.**

Ph. vernalis (Peck) A. H. Sm. & Hesler – *Kuehneromyces myriadophylla* (P. D. Orton) Pegler & Young – *K. vernalis* (Peck) Singer & A. H. Sm. ss. Favre, M. M. Moser

POLISH NAMES. Łuskwiak wąskoblaszkowy (proposed); łuszczak mniejszy (Wojewoda 1999 c). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *AbPo* and parks, on rotting trunks of *Abies* and on living trunk of *Quercus robur*. May. **DISTRIBUTION.** 314/315. N. Murowana Goślina (Endler 1971); Rogalin n. Poznań (Bujakiewicz & Fiebich 1992). 343. RozNP (Sałata 1972). 513. Beskid Żywiecki: BabNP (Bujakiewicz 1979).

THREAT. Red lists: **PL**: regional list: 'Silesia' – R (Woj 1999 c: 38). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 4: 430; H&K 2: 259; Kre 1987: 134; Kri B: 1457; Mos 1983: 300; Noo 1999: 106.

***Pholiota lubrica* (Pers.: Fr.) Singer**

Ph. decussata (Fr.) M. M. Moser – *Ph. greenlandica* M. Lange

POLISH NAME. Łuskwiak śliski (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. with *Fagus sylvatica*, e.g. on stump of *Quercus* and on wood in soil. May–Okt. **DISTRIBUTION.** 313. N. Elbląg (Kaufmann 1916); n. Gdańsk (Lakowitz 1921); Słupsk (Domański Z. 1997: Pls 15–16). 314/315. N. Brudzyń (Szulczewski 1909). 318. Silesia (Hruby 1931); Lasy Łochowskie Forests: Wywłoka; n. Brzuza in (Domański Z. 1997: Pls 15–16). 332. Sudety Mts: n. Strzegom (Schröter 1889). 343. Marynopol res. n. Kraśnik (Flisińska 1997 e). 512. Kraków: Lasy Tynieckie Forest (1989, leg. W. Wojewoda, KRAM). 522. Bieszczady Z. Mts: Wetlina Moczarnie (Holec 2001). 842. Puszcza Augustowska Primeval Forests: Starożyn res. (Anonymous 1968); n. Olecko (Ginko 1987). 843. BiaNP (Domański Z. 1997).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **DK** – V (VH 50). **REFERENCES.** B&K 4: 432; B&K 4: 423; *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1996, 39(3): 163; Holec 2001: 122, Pls 28–29, Fig. 19; Noo 1999: 92, Fig. 68.

***Pholiota lucifera* ('lucifer') (Lasch) Qué.**

POLISH NAME. Łuskwiak pomarańczowobrazowy (proposed); łuskwiak tłusty (Domański S. 1955 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *AlPa*, *TiCa*, young forest with *Fraxinus excelsior*, on lying trunks of *Betula* and o fallen twigs e.g. of *Sambucus nigra*. Sept.–Nov. **DISTRIBUTION.** 314/315. WieNP (Domański S. 1955 a). 341. OjcNP (Wojewoda 1974 a). 512. Kraków: Łazarza Street, leg. W. Wojewoda, det. Z. Heinrich (Wojewoda 1996 a). 843. BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 902; Skirgiełło 1998 b).

THREAT. **PL** – unknown. Red lists: **D** – 4 (SW 24); **DK** – 2 (Ano 43). **REFERENCES.** B&K 4: 433; Bre 700; Cet 445; H&K 2: 261; Kre 1987: 186; Lan 107 B; Noo 1999: 101, Fig. 79; Ric 54: 1.

Pholiota lutaria → ***P. conissans***

Pholiota marginata → ***Galerina marginata***

***Pholiota mixta* (Fr.) Singer**

POLISH NAME. Łuskwiak podlaski (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forest, on the ground. **DISTRIBUTION.** 845. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903; Eichler 1907).

THREAT. **PL** – Ex. **WD** – very rare. **REFERENCES.** H&K 2: 263; Kri B: 1887; Mos 1983: 299; R&H 460.

***Pholiota mustelina* (Fr.) Qué.**

POLISH NAME. Łuskwiak łasicowaty (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In town forest, on old pine trunk. Sept. **DISTRIBUTION.** 845. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1902 a; 1904).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** Pil 1951 a: 358 (little known species).

***Pholiota mutabilis* (Scop.: Fr.) P. Kumm.**

Kuehneromyces mutabilis (Scop.: Fr.) Singer & A. H. Sm.

POLISH NAMES. Łuskwiak zmienny (Błoński 1890); opieńki zmienne (Berdau 1876); łuszczak zmienny (Błoński 1889). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests and thickets, e.g. *Abpo*, *Alin*; *AlPa*, *AlPa x PiQu*, *Atro x PiQu*, *Bepu*, *CoPc*, *DeFa*, *DgFa*, *FaQu*, *FrAl*, *GaCa*, *LePh*, *LpFa*, *PaQu*, *PiQu*, *QrPh*, *QuPc*, *RnAl*, *SsAl*, *StCa*,

TiCa, pine forests, parks, gardens, on stumps and fallen trunks and branches, most often on deciduous, e.g. *Alnus glutinosa*, *A. incana*, *Betula pendula*, *Carpinus*, *Corylus*, *Fagus*, *Salix*, *Quercus* and *Tilia cordata*, and (very rarely) on coniferous wood, e.g. of *Abies*, *Picea* and *Pinus*. Apr.-Nov. **DISTRIBUTION**. Very common in Poland. **MAP**. Skirgiełło (1977: 148, Fig. 4 A).

THREAT. **PL** – not threatened. **REFERENCES**. B&K 4: 434; Cet 57; D&D 370; E&L 14; H&K 2: 259; Holec 2001: 25; Jahn 1979: 195; Kre 1987: 434; Kri B: 1456; Lan 110 A; Mar 22; MHK 1: 48; Mos 1983: 300; Noo 1999: 105, Fig. 83; Phi 156; Ric 56: 6. **NOTES**. Edible. Cultivated.

Pholiota myosotis (Fr.: Fr.) Singer

Hypholoma myosotis (Fr.: Fr.) M. Lange – *Naematoloma myosotis* (Fr.: Fr.) A. H. Sm.

POLISH NAME. Łuskwiak oliwkowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY**. In wet forests, peatbogs and dunes, e.g. Bepu, CeAl, RnAl, SaEr, on the ground and on logs, among mosses and litter. Aug.-Nov. **DISTRIBUTION**. **313**. SłōNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). **313 & 314/315**. Cedynia Landscape Park (Friedrich 2002). **512**. N. Janów Lubelski (Flisińska 2000 a). **845**. Res.: Brzeziczno; Jezioro Moszne; Jezioro Płotycze (Flisińska 1988); PolNP (Flisińska 1995).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 1986: 74); **A** – 2 (Kris 1986: 186); **D** – 3 (Be 1992: 100), 2 (Ano 1995: 43); **NL** – 3 (Ar 1989: 112); **SK** – VU (L 2001: 11). **WD** – rare. **REFERENCES**. B&K 4: 413; BSMF, 1984, **110**(1): Atlas, Pl. 281; Cet 911; H&K 2: 257; Kre 1987: 123; Kri B: 1888; Lan 126 C, F; Noo 1999: 106, Fig. 84; Phi 146; Mos 1983: 292; R&H 69. **NOTES**. According to Holec 2001: 25, it is a species of the *Hypholoma* genus.

Pholiota ochrochlora → *P. gummosa*

Pholiota ochropallida → *P. squarrosoides*

Pholiota populnea (Pers.: Fr.) Kuyper & Tjall.

P. destruens (Brond.) Gillet

POLISH NAMES. Łuskwiak topolowy (proposed); łuskwiak niszczący (Zaleski *et al.* 1948). **HABITAT & ECOLOGY**. In parks, cemeteries, along streets, also in forests, e.g. *AlPa*, *FiUc*, sometimes in greenhouses, on living trunks of *Populus*, e.g. *P. nigra*, and on wooden flower-pots, according to Domański 1955 a, also on *Robinia* and *Salix alba* (another species?). Aug.–Dec. **DISTRIBUTION**. **313**. N. Gdańsk (Wilga 2000). **314/315**. ?WieNP (Domański S. 1955 a); Wielka Kępa Ostromecka res. n. Bydgoszcz (Bujakiewicz 1992 b). **318**. Brynica n. Opole; Jelcz n. Oława; Wrocław: Botanical Garden (Schröter 1889); Molenda res. n. Łódź (Mowszowicz 1948); Warszawa (Skirgiełło & Domański Z. 1981). **341**. Gogolin n. Strzelce Opolskie; Wodzisław Śląski: Rydułtowy n. Rybnik (Schröter 1889); OjcNP (Wojewoda 1974 a). **512**. Kraków: e.g. Botanical Garden of Jagellonian University; Kopernika Street; Lasek Łęgowski Forest; Lekarska Street; Piaski Wielkie; Pawia Street (*leg. M. Szczepka*, 1983); Plac Szczepański Square, Rakowicki Cemetery; Rybitwy; Topolowa Street; Wadowicka Street (Wojewoda 1966 a); Bolestraszyce n. Przemyśl (Wojewoda 2002 r); Przemyśl (1998, *vid. W. Wojewoda*). **843**. BiaNP (Skirgiełło 1998 b). **845**. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900); PolNP (Flisińska 1995).

THREAT. **PL** – not known. In Kraków town – common. **WD** – not rare. Red lists: **D** – V (VH 50), 2 (Ano 43); **GB** – V (Ing 127); **N** – 3 (Ano 43), R (BHBJa 7); **S** – 3 (Ano 43), NT (H 130). **REFERENCES**. B&K 4: 437; Cet 58; D&D 357; E&L 20; H&K 2: 261; Kre 1987: 185; Kri B: 1891; Lan 107 C; Mar 585; MHK 4: 232; Mos 1983: 296; Noo 1999: 98, Fig. 75.

Pholiota praecox → *Agrocybe praecox*

Pholiota praecox var. *paludosa* → *Agrocybe paludosa*

Pholiota radicata → *Hebeloma radicosum*

Pholiota salicicola → *Ph. alnicola*

Pholiota scamba (Fr.: Fr.) M. M. Moser

POLISH NAME. Łuskwiak świerkowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY**. In coniferous, mixed and deciduous forests, e.g. ?Bwou x PiQu, FrAl, PePn, Pimc, PiQu, PiPi, QuPc, spruce forests and in arboretum, on stumps and on trunks of living trees. May, Sept.-Nov. **DISTRIBUTION**. **313**. SłōNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983); Słupsk (Domański Z. 1997: Pl. 15). **314/315**. N. Oborniki (Fiklewicz 1964); Kórnik n. Poznań (Lisiewska & Nowicka 1979). **332**. KarNP (Schulz 1913 a; Lisiewska 1992 a). **341**. OjcNP (Wojewoda 1974 a). **513**. Gorce Mts (Do-

mański Z. 1965); Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979; 1993; 1996, alt. up to 1670 m a.s.l.). **514**. TaNP (Nespiak 1960; 1962; Frejłak 1973). **842**. N. Olecko (Ginko 1987). **843**. Puszcza Białowieska Primeval Forests: BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 903).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – rare. Red lists: **NL** – 4 (Ar 118). **REFERENCES.** B&K 4: 438; H&K 2: 263; K&M 64: 2; Kri B: 1892; Lan 123 F; Noo 1999: 97, Fig. 73.

Pholiota spectabilis → *Gymnopilus junonius*

Pholiota sphagnicola → *P. henningsii*

Pholiota sphaleromorpha → *Agrocybe sphaleromorpha*

Pholiota spumosa (Fr.: Fr.) Singer

POLISH NAME. Łuskwiak dwubarwny (proposed); płomiennica gąbczasta (Domański S. 1955 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and deciduous forests, e.g. *CvPn*, *PiQu*, *TiCa*, *VmPn*, young and old forests with *Pinus sylvestris*, on the ground or on rotten wood, e.g. on bark of trunks and fallen branches of *Pinus sylvestris*, sometimes in railway tracks. June–Sept. **DISTRIBUTION.** **314/315**. WieNP (Domański S. 1955 a); Bory Tucholskie Forest (Lisiewska 1982); BoTNP (Ławrynówicz 1998). **317**. Vicinity of Lubin: n. Biedrzychów; n. Lubiński Las (1972, *leg.* W. Wojewoda, KRAM). **318**. Szumirad n. Kluczbork (Sendek 1973). **341**. OjcNP (Wojewoda 1974 a). **343**. RozNP: Zwierzyniec (Domański Z. 1999 b). **512**. Puszcza Niepołomska Forest (Komorowska 1980; Turnau 1990); Kraków: Lasek Mogiński Forest (Wojewoda 1996 a); Bolestraszyce n. Przemyśl (Wojewoda 2002 r). **513**. Beskid Niski Mts (Fełenczak 1927); Gorce Mts (Domański Z. 1965; Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Wojewoda 1965; Bujakiewicz 1979). **514**. TatNP (Dominik & Pachlewski 1956; Frejłak 1973); Kotlina Orawsko-Nowotarska Basin (Wojewoda *et al.* in press). **842**. N. Sejny (Domański Z. 1999 c). **843**. BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 904).

THREAT. **PL** – probably not rare and not threatened. **REFERENCES.** B&K 4: 439; Bon 258; D&D 366; H&K 2: 263; Kre 1987: 186; Kri B: 1893; Mos 1983: 298; Noo 1999: 94, Fig. 70; R&H 460.

Pholiota squarrosa (Weigel: Fr.) P. Kumm.

POLISH NAME. Łuskwiak nastroszony (Błoński 1890); łuszczak nastroszony (Błoński 1889 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *DeFa*, *DgFa*, *FrAl*, *GaCa*, *MeFa*, *TiCa*, thickets, in parks, gardens, in botanical garden, and along roadsides, on deciduous wood, often living trees, e.g. of *Betula pendula*, *Carpinus*, *Fagus*, *Fraxinus excelsior*, *Populus alba*, *Quercus frainetto*, *Q. sp.*, *Robinia*, *Salix*, *Sophora japonica*, *Sorbus aucuparia*, *Tilia cordata*, *T. sp.*; sometimes on conifers, e.g. *Abies*. July–Nov. **DISTRIBUTION.** Very common in **PL**.

THREAT. **PL** – not threatened. **REFERENCES.** B&K 4: 440; E&L 12; Holec 2001: 34, Pl. 1, Fig. 1; Noo 1999: 83, Fig. 59. **NOTES.** May be confused with *Pholiota squarrosoides*.

Pholiota squarrosoides (Peck) Sacc.

P. ochropallida Bon

POLISH NAME. Łuskwiak rdzawołuskowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests (e.g. with *Betula*, *Carpinus betulus* and *Fagus sylvatica*) on dead trunks of deciduous trees (e.g. *Alnus glutinosa* and *Fagus sylvatica*). Sept. **DISTRIBUTION.** **318**. Lasy Łochowskie Forest: Łazy (Domański Z. 1997: Pl. 15). **522**. Bieszczady Z. Mts: Jawornik Mt. (Moser 1978). **843**. Puszcza Białowieska Primeval Forest: BiaNP (Holec 2001).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 52); **SF** (RV 36), ? (Ano 43); **S** – 1 (Ano 43), **VU** (H 130); **SF** – NT (Ra 282). **WD** – very rare. **REFERENCES.** H&K 2: 261; Holec 2001: 63; Pls 10–11, Fig. 7; Kri B: 1896; Noo 1999: 81, 87. **NOTES.** Saprobit. May be confused with *Pholiota squarrosa*.

Pholiota teneroides → *Conocybe blattaria*

Pholiota togularis → *Conocybe aporos*, *C. arrhenii*, *Conocybe filaris*

Pholiota tuberculosa (Schaeff.: Fr.) P. Kumm.

P. curvipes (Fr.) Quéł.

POLISH NAME. Łuskwiak gruzelkowany (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and deciduous forests, e.g. *FrAl*, *PePn*, and parks, on wood, e.g. of *Populus*. Aug.–Oct. **DISTRIBUTION.** **313**. N. Elbląg (Kauf-

mann 1891). **318.** Wrocław: Botanical Garden (Schröter 1889); Warszawa (Domański Z. 1997). **512.** Kraków (Wojewoda 1996 a); Bolestraszyce n. Przemyśl (Wojewoda 2002 r). **514.** PieNP (Gumińska 1988). **522.** Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1960; 1970). **842.** N. Olecko (Ginko 1987). **843.** Puszcza Białowieska Primeval Forest: BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 900; Skirgiełło 1998 b). **845.** N. Suwałki (Ginko 1987).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 52), proposed category – V; **D** – 4 (SCH 24); **DK** – V (VH 50), 2 (Ano 43). **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 4: 441; H&K 2: 261; Kri B: 1897; Lan 108 A; Noo 1999: 101, Fig. 78; Phi 145; R&H 455. **NOTES.** Saprobic.

Pholiota unicolor → *Galerina unicolor*

Pholiota vahlii → *Phaeolepiota aurea*

Pholiota vernalis → *Pholiota lignicola*

Pholiotina appendiculata → *Conocybe appendiculata*

Pholiotina arrhenii → *Conocybe arrhenii*

Pholiotina blattaria → *Conocybe arrhenii*, *Conocybe blattaria*

Pholiotina brunnea → *Conocybe brunnea*

Pholiotina coprophila → *Conocybe coprophila*, *C. rickenii*

Pholiotina exannulata → *Conocybe exannulata*

Pholiotina filaris → *Conocybe filaris*

Pholiotina intremedia → *Conocybe intermedia*

Pholiotina mairei → *Conocybe mairei*

Pholiotina pygmaeoaffinis → *Conocybe pygmaeoaffinis*

Pholiotina septentrionalis → *Conocybe intermedia*

Pholiotina striaepes → *Conocybe striaepes*

Pholiotina sulcatipes → *Conocybe sulcatipes*

Pholiotina vestita → *Conocybe vestita*

Phylloporia Murrill

Phellinus Quél.

POLISH NAME. Czyrenica (Wojewoda 1999 c); huba (Błoński 1896); żagiew (Kwieciński 1896); czyreń (Domański S. *et al.* 1967).

NOTES. Parasitic. Hymenochaetales, Hymenochaetaceae. In Poland 1 species.

Phylloporia ribis (Schumach.: Fr.) Ryvarden

Ochroporus ribis (Schumach.: Fr.) J. Schröt. – *Phellinus ribis* (Schuman.: Fr.) Quél.

POLISH NAMES. Czyrenica porzeczkowa (Wojewoda 1999 c); huba porzeczkowa, huba porzeczkowa forma trzmielinowa (Błoński 1896); żagiew porzeczkowa (Kwieciński 1896); żagiew trzmielinowa (Chelchowski 1898); czyreń porzeczkowy (Domański S. *et al.* 1967, Fig. 80). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *PiQu*, *Tica*, and gardens, on roots of living shrubs, e.g. *Euonymus europaea*, *E. verrucosa*, *Ribes alpinum*, *R. nigrum*, *R. rubrum*, *R. spicatum*, *R. uva-crispa*, *Sambucus nigra*. Jan.-Dec. **DISTRIBUTION.** **313.** Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002). **313 & 314/315.** Cedynia Landscape Park (Friedrich 2002). **314/315.** Zielona Góra (Schröter 1889); Poznań (Szulczewski 1931); Bydgoszcz (Michalski 1965); Las Piwnicki res. n. Toruń (Hołownia 1977 a). **318.** Krapkowice: Otmęt; Niemodlin; Wrocław (Schröter 1889); Warszawa and vicinity (Błoński 1896; Chelchowski 1888; 1898; Szober 1965, erroneously as *Phaeolus schweinitzii*); Spała res. (Ławryniewicz 1973); Łódź (Stasińska 1994). **332.** Sudety Mts: Lwówek Śląski (Schröter 1889). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a); Alwernia n. Kraków; Skala Kmity res. n. Kraków (2002, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **342.** Bałtów n. Ostrowiec Świętokrzyski (Błoński 1896); Kielce (Łuszczynski 1997); Lisiny Bodzechowskie res. n. Ostrowiec Świętokrzyski (Łuszczynski 1999 b); Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). **512.** Przemyśl (Namyśłowski 1914: 112, after Bobiak 1903); Kraków: Las Wolski Forest, Apr. 1883, *leg. M. Raciborski* (Wróblewski 1922); Daszyńskiego Street; Wróblowice (Wojewoda 1966 a); Bolestraszyce n. Przemyśl (Wojewoda 2002 r). **513.** Beskid Sądecki Mts (Wojewoda 2000 a). **845.** N. Włodawa (Kwieciński 1896); n. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900; 1902 b; Bresadola 1903).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 44) but not threatened, regional lists: ‘Silesia’ – I (Woj 1999 c: 44), Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 190); **S** – NT (H 2000: 130); **SF** (RV 36), 3 (Ano 44), NT (Ra 301). **WD** – not rare. **REFERENCES.** DOS 1973: 264, Fig. 98; Donk 1974: 132; H&K 3: 330, Fig. 704; Jahn 1979: 142; Jül 1984: 289; Kot 1984: 42, Map 22; Kre 1987: 187; Kri A: 761; Mar 304; MHK 2: 66; R&G 2: 535, Fig. 279; R&H 185. **NOTES.** Parasitic. In other countries also recorded on living, more rarely dead roots of *Acer*, *Amelanchier*, *Arbutus*, *Berberis*, *Calluna*, *Carpinus*, *Cerasus*, *Cistus*, *Colletia*, *Cornus*, *Corylus*, *Cotoneaster*, *Crataegus*, *Cytisus*, *Ephedra*, *Erica*, *Eucalyptus*, *Fagus*, *Fraxinus*, *Jasminum*, *Laurus*, *Ligustrum*, *Lonicera*, *Pistacia*, *Platanus*, *Prunus*, *Pyrus*, *Quercus*, *Robinia*, *Rosa*, *Rubus*, *Sambucus*, *Spartium*, *Sorbus*, *Ulex*, *Ulmus* and *Vitis*. According to Ryvar den & Gilbertson, there have been described numerous forms or varieties of this species (e.g. DOS 1967: 266–268). The forms on hosts other than *Ribes* repeatedly been described as separate species, but they are all microscopically identical. Sometimes confused with *Phaeolus schweinitzii*.

Phylloporus Quél.

POLISH NAME. Poroblaszek (Skirgiełło 1960).

NOTES. Mycorrhizal. Boletaceae, Boletales. In Poland 1 species.

Phylloporus pelletieri → **P. rhodoxanthus**

Phylloporus rhodoxanthus (Schwein.) Bres.

P. pelletieri (Lév.) Quél.

POLISH NAME. Poroblaszek żółtoczerwony (Skirgiełło 1960, Fig. 45). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed, rarely in coniferous forests, e.g. *DeFa*, *DgFa*, *TiCa*, sometimes in parks, on the ground, under *Carpinus*, *Fagus*, *Picea*, *Pinus* and *Quercus*. June–Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Gdańsk (Wilga 2000). **314/315.** Bory Tucholskie Forest: Osie (Ławrynowicz 1993, after Hennings 1891). **318.** Lubsza n. Brzeg (Schröter 1889). **332.** Sudety Mts: Grodziszczce n. Ząbkowice Śląskie; Góra Kalwaria Mt. n. Bardo; Paszków n. Polanica Zdrój (Schröter 1889); Srebrna Góra n. Ząbkowice Śląskie; Kamieniec Ząbkowicki (Dittrich 1917); KarNP: Chojnik Mt. (Narkiewicz 2001 b). **341.** Jarosławiec n. Olkusz, as ‘Rabsztyn’ (Gumińska 1959 a; 1962 b; Wojewoda 1961). **343.** RozNP (Sałata 1972). **512.** Puszcza Niepołomska Forest (Turnau 1990, it is *Tricholomopsis rutilans*, det. A. Ronikier); Kraków: Las Wolski Forest (Wojewoda 1991 a; 1996 a). **513.** Beskid Sądecki Mts (Gumińska 1962 a; Beskid Niski Mts (Gumińska 1959 a; Beskid Śląski (Skirgiełło 1972). **514.** PieNP (Gumińska 1969; Skirgiełło 1972). **MAP.** Gumińska (1959 a: 152, Fig. 2); Skirgiełło (1972: 201, Fig. 2 L).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 52); **BG** – E (GFD 142); **CZ** (Ko 8); **D** – 3 (Be 100); **DK** – R (VH 60), 3 (Ano 44); **N** – 1 (Ano 44), E (BHBJa 7); **NL** – 1 (Ar 118); **S** – 3 (Ano 44), EN (H 130); **SK** – LR:nt (L 12). **WD** – not rare. **REFERENCES.** B&K 3: 39; Cet 260; Kre 1987: 187; Kri A: 798; Lan 134 C; Mar 166; Ski 1975: 105. **NOTES.** Mycorrhizal. Edible. See: Ronikier, A. (in press c).

Phyllotopsis Gilbert & Donk ex Singer

POLISH NAME. Boczniazek (Wojewoda 1999 c); bedłka (Błoński 1890); bocznia (Chelchowski 1898).

NOTES. Saprobic. Tricholomataceae, Agaricales. In Poland 1 species.

Phyllotopsis nidulans (Pers.: Fr.) Singer

POLISH NAMES. Boczniazek pomarańczowozółty (Wojewoda 1999 c); bedłka gnieźna (Błoński 1890); bocznia gnieździsta, bedłka gnieździsta (Chelchowski 1898). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, e.g. *DeFa*, *DgFa*, on old, dead, rotten trunks of deciduous trees, e.g. *Carpinus*, *Fagus*, *Juglans regia*, *Sorbus*, *Tilia*, *Ulmus minor*, and coniferous trees, e.g. *Abies*, *Picea*, *Pinus*. Febr., Apr.–Dec. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Elbląg (Kaufmann 1916). **314/315.** Poznań: Malta (Pfuhl 1899); ?Szczawno n. Gryfino (Kaufmann 1916); Ludwikowo n. Poznań Szulczewski (1931); Kwiejce n. Drezdenko; Żelice n. Wągrowiec (Teodorowicz 1933; Domański S. 1969 e). **318.** N. Brzeg; n. Syców (Schröter 1889); Grodzisk Mazowiecki; Jabłonna; Warszawa: Młociny (Błoński 1896). **332.** Sudety Mts: Kruszyn n. Bolesławiec (Schröter 1889). **341.** Potok Złoty (Błoński 1890). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). **343.** RozNP (Sałata 1972; Flisińska & Sałata 1991). **512.** Zaklików (Flisińska & Sałata 1998). **513.** Gorce Mts: n. Przełęcz Knurowska Pass (2000, leg. W. Wojewoda, KRAM). **842.** Olsztyn (Gramberg 1923). **843.** Puszcza Białowieńska Primeval Forest (Pilát 1950 a; Domański S. 1969 e: 163). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900; Bresadola 1903).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 52), proposed category – V, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – E (Ł 190); **A** – 4 (Kris 184); **BG** – R (GFD 142); **D** – 3 (Be 100), 3 (Ano 44); **DK** – E (VK 45), 1 (Ano 44). **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 3: 393; Bre 295: 2; Cet 1551; Dom 1969 e: 161–172, Figs 1–6; EL 42; H&K 2: 48; Kre 1987: 187; Kri A: 799; Lan 65 D; Mos 1983: 55; Ric 112: 6; R&H 205; W&G 1989: 19, Figs 39–41. **NOTES.** Saprobic.

Phyllotus → *Pleurocybella*

Phyllotus porrigens → *Pleurocybella porrigens*

***Physisporinus* P. Karst.**

POLISH NAME. Zmienoporek (Wojewoda 1999 c); podstawnica (Domański S. 1965 a); porak (Zaleski *et al.* 1948).

NOTES. Saprobic, causing a white rot. Meripilaceae, Polyporales. In Poland 2 species.

Physisporinus crassus → *Antrodia crassa*

***Physisporinus sanguinolentus* (Alb. & Schwein.: Fr.) Pilát**

Podoporia sanguinolenta (Alb. & Schwein.: Fr.) Höhn. – *Rigidoporus sanguinolentus* (Alb. & Schwein.: Fr.) Donk

POLISH NAMES. Zmienoporek krwawiący (proposed); podstawnica krwawa (Domański S. 1965 a); porak krwisty (Zaleski *et al.* 1948). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *AlPa*, *CvPh*, *DgFa*, *FiUc*, *TiCa*, sometimes in parks, on stumps, lying trunks, and branches of deciduous and coniferous trees, e.g. *Abies*, *Carpinus*, *Fagus*, *Fraxinus excelsior*, *Robinia*, *Salix alba*, or on the naked soil, also on boards, e.g. in greenhouses of botanical garden. Summer-Autumn. Aug.-Sept. **DISTRIBUTION.** Very common in Poland.

THREAT. **PL** – not threatened. **REFERENCES.** B&K 2: 377; Dom 1965: 54, Fig. 12, Pls. 9–10; 1972: 75, Fig. 27, Pl. 9; G&R 2: 629, Fig. 324; Jül 1984: 323; Kre 1987: 187; Kri A: 800; R&G 2: 539, Fig. 281; Ryv 1978: 403, Fig. 161 a.

***Physisporinus vitreus* (Pers.: Fr.) P. Karst.**

Podoporia vitrea (Pers.: Fr.) Donk – *Rigidoporus vitreus* (Pers.: Fr.) Donk

POLISH NAMES. Zmienoporek szklisty (Wojewoda 1999 c); podstawnica szklista (Domański 1965 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests; e.g. *AlPa*, *Atro x PiQu*, *DgFa*, *TiCa*, and parks, on dead trunks of coniferous and deciduous trees; *Pinus*, *Fagus*, *Fraxinus excelsior*, *Salix alba* and *S. sp.*, sometimes on the ground), rarely on living trunks. March-Dec. **DISTRIBUTION.** **341/315.** N. Poznań. **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). **512.** Kraków: Las Wolski Forest (1995, *leg. W. Wojewoda*, KRAM); Puszcza Niepołomska Forest n. Kraków (Wojewoda *et al.* 1999 b). **513.** Obniżenie Gorlickie Sag: Gorlice (Domański S. 1961). **522.** Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1960, Fig. 22; 1963; 1970; Domański S. 1972 b). **843.** BiaNP (Domański S. 1967). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 44), proposed category – R, regionally: Polish Carpathians – I (Woj 1999 c: 44), Góry Świętokrzyskie Mts – V (Ł 190); **N** – 3 (Ano 49), R (BHBJa 7). **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 2: 378; Dom 1965 a: 57, Fig. 13, Pl. 9; 1972 b: 77, Fig. 28, Pl. 9, 36; Jahn 1979: 110, Fig. 80; Kri A: 801; Ryv 1978: 407, Fig. 163. **NOTES.** Saprobic (or weak parasite?). Basidiocarp very inconspicuous, may be overlooked.

Phytoconis ericetorum → *Omphalina umbellifera*

Phytoconis luteovitellina → *Omphalina alpina*

Pilacrella solani → *Atractiella solani*

***Piloderma* Jülich**

POLISH NAME. Włososkórka (proposed).

NOTES. Saprobic or mycorrhizal? Atheliaceae, Polyporales. In Poland 2 species.

Piloderma bicolor → *P. fallax*

Piloderma byssinum (P. Karst.) Jülich

POLISH NAME. Włososkórka włóknista (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on wood and fallen leaves of coniferous and deciduous trees, e.g. *Pinus* and *Populus*. **DISTRIBUTION.** 842. Pojezierze Mazurskie Lakeland (Anonymous 1968). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903).

THREAT. PL – unknown. **REFERENCES.** EHR 1981: 1193; H&K 3: 153, Fig. 235; Jül 1972: 221, Fig. 52; Kri A: 802; Tel 91.

Piloderma croceum → *P. fallax*

Piloderma fallax (Liberta) Stalpers

P. bicolor (Peck) Jülich – *P. croceum* J. Erikss. & Ryvarden

POLISH NAME. Włososkórka dwubarwna (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on wood and leaves of coniferous and deciduous trees. **DISTRIBUTION.** 845. N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903, as *Corticium croceum*; Jülich 1972, *leg. Polish mycologist, Bogumir Eichler*).

THREAT. PL – Ex. Red lists: NL – 1 (Ar 118). **REFERENCES.** B&K 2: 181; H&K 3: 153, Fig. 235; Jül 1972: 212, Fig. 51; Tel 91.

Piptoporus P. Karst.

POLISH NAMES. Białoporek (Wojewoda 1999 a); huba (Jundziłł 1830; Kluk, according to Błoński 1888); żagiew (Marcin z Urzędowa, according to Błoński (1889); porek (Domański S. *et al.* 1967).

NOTES. Saprobic and parasitic. Fomitopsidaceae, Polyporales. In Poland 1 species.

Piptoporus betulinus (Bull.: Fr.) P. Karst.

POLISH NAMES. Białoporek brzożowy (Wojewoda 1999 a); huba brzożowa (Jundziłł 1830); żagiew brzożowa (Błoński 1889); porek brzożowy (Domański S. *et al.* 1967). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. *Bepu*, *Bepu* × *PiQu*, *CaQp*, *CvPn*, *DeFa*, *FiUc*, *GaCa*, *LePn*, *PePn*, *PaQu*, *PiQu*, *PiQu* × *VmPn*, *RnAl*, *Spme*, *TiCa*, *VuPn*, parks (e.g. manorial park) and cemeteries, along roadsides, on living or dead trunks of *Betula pendula* and *B. pubescens*. Jan.-Dec. **DISTRIBUTION.** Very common in Poland. **MAP.** Skirgiełło (1977: 161, Fig. 1 F).

THREAT. PL – not threatened. **REFERENCES.** DOS 1967: 162, Fig. 44, Pl. XV; H&K 3: 242, Fig. 484; Jahn 1979: 103; Jül 1984: 320; Kre 1987: 188; Kri A: 804; Mar 265; Phi 227; R&G 2: 545, Fig. 285; R&H 161. **NOTES.** Weak parasite; causes a brown intense rot in wood.

Piptoporus quercinus → *Buglossoporus quercinus*

Pisolithus Alb. & Schwein.

POLISH NAMES. Purchatnica (Błoński 1896); grochówka (Teodorowicz 1933).

NOTES. Mycorrhizal. Sclerodermataceae, Boletales. In Poland 1 species.

Pisolithus arenarius → *P. arhizos*

Pisolithus arhizos ('arhizos') (Scop.: Pers.) S. Rauschert

P. arenarius Alb. & Schwein. – *P. tinctorius* (Pers.) Coker & Couch – *P. tuberosus* (Mich. ex Fr.) Petri. For further synonyms see Rudnicka-Jeziarska (1991: 100).

POLISH NAME. Purchatnica piaskowa; purchatnica bulwiasta (Błoński 1896); grochówka bulwiasta (Teodorowicz 1933 a). **HABITAT & ECOLOGY.** On dunes and along forest roads, in young forests with *Betula*, *Quercus robur* and *Q. sessilis*, on coal mine dumps, especially on sandy soil. Apr.-Nov. **DISTRIBUTION.** 313. B. Hel and Jastarnia (Teodorowicz 1933 a). 314/315. N. Kościerzyna; Tuchola (Caspary 1887); Toruń (Horbaczewski 1958; Hołownia 1974 b; Kępczyński 1963). 317. Iłowa n. Żagań; n. Szprotawa (Schröter 1889); vicinity of Lubin: n. Biedrzychów (1972, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). 318. Brynica n. Opole (Schröter 1889); Otwock (Błoński 1896). 332. Sudety Mts: n. Bolesławiec; Duszniki Zdrój n. Kłodzko; Jedlina Zdrój n. Wałbrzych (Schröter

1889). **341.** N. Częstochowa (Błoński 1896); Jaworzno: Ciężkowice (Zabłocka 1931; locality no. 40 in Calonge & Ławrynowicz, is not in **513.** Ciężkowice n. Tarnów, but in **341.**). **MAPS.** Skirgiełło (1972: 210, Fig. 4 Z); Calonge & Ławrynowicz (1986). For further localities see e.g. Bail 1860; Błoński 1896; Caspary 1887; Fischer 1963; Flisińska & Sałata 1991; Friedrich 2001; 2002; Kuc 1963; Lisiewska 1987 b; Ławrynowicz 1978; 1993; 1998; Rudnicka-Jezińska 1965; Skirgiełło 1952; Wojewoda 1964 b.

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 56); **BG** – R (GFD 142); **CH** – 7.5 (SBH 102); **D** – 3 (Be 57); **DK** – E (VH 45), 1 (Ano 44); **GB** – V (Ing 126); **N** – 1 (Ano 44), E (BHBJa 7); **NL** – 4 (Ar 118). **WD** – rare. **REFERENCES.** Cet 357; Kre 1987: 188; Kri A: 805; MHK 2: 180; Pil 1958 b: 576, Figs 206–209; RJ 1991: 100, Fig. 24, Pls XVIII: 2–3; XIX: 2–3; Schw. Z. Pilzk. 1994, 72(4): 91: 2. **NOTES.** Mycorrhizal.

Pisolithus tinctorius → **P. arhizos**

Pisolithus tuberosus → **P. arhizos**

Pistillaria muscicola → **Eocronartium muscicola**

Pistillaria abietina → **Typhula abietina**

Pistillaria culmigena → **Typhula culmigena**

Pistillaria micans → **Typhula micans**

Pistillaria ovata → **Typhula pusilla**

Pistillaria puberula → **Typhula quisquiliaris**

Pistillaria pusilla → **Typhula ovata**

Pistillaria quisquiliaris → **Typhula quisquiliaris**

Pistillaria todei → **Typhula athyrii**

Pistillaria uncialis → **Typhula uncialis**

Pistillaria pusilla → **Typhula pusilla**

Pistillaria setipes → **Typhula setipes**

Pistillaria typhuloides → **Typhula uncialis**

Pistillaria uncialis → **Typhula uncialis**

Platygløea J. Schröt.

Achroomyces Bonord.

POLISH NAME. Płaskolepek (Wojewoda 1977 a).

REFERENCES. Bandoni 1957: 821–840. **NOTES.** Platygløeaceae, Platygløeales. In Poland 3 species.

Platygløea disciformis (Fr.) Neuhoﬀ

P. nigricans J. Schröt. – *Achroomyces disciformis* (Fr.) Donk – *A. pubescens* Riess

POLISH NAME. Płaskolepek poduszeczkowaty (Wojewoda 1977 a: 249, Figs 2H, 3R, 96, Pl. 28; 1979: 115, Fig. 46). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, parks, at roads and streets, on dead, fallen or hanging twigs of *Tilia*, e.g. *T. platyphylla*. Jan.-Dec. **DISTRIBUTION.** **313.** Elbląg (Wojewoda 1979 a). **318.** Nysa (Schröter 1889). **512.** Kraków (Wojewoda 1991 a); Łańcut. **513.** Beskid Niski Mts: Tylicz (Wojewoda 1977 a; 1979 a); Szymbark n. Gorlice (Wojewoda 1979 a; 1998 a); Beskid Sądecki Mts; Pogórze Przemyskie Foothills: Bircza; Pogórze Wiśnickie Foothills: Dobczyce (Wojewoda 1979 a). **514.** TatNP (Wojewoda 1977 a; 1979 a, max. alt. 940 m; Ronikier M. 2002 a, Fig. 2). **845.** N. Międzyrzec Podlaski. **MAPS.** Wojewoda (1979 a: 116, Fig. 46).

THREAT. **PL** – not known, probably not rare and not threatened. Red lists: **D** – 4 (SW 35); **DK** – R (VH 55); 3 (Ano 1); **N** – 2 (Ano 1), Ex (BHBj 1). **REFERENCES.** Bandoni 1957: 831, Fig. 1; Chr 1959: 18, Fig. 7; H&K 3: 76; Oberwinkler *et al.* 1990: 2532: Figs 1–11; Pil 1957: 138, Fig. 3; Rai 1967: 26, Fig. 9. **NOTES.** ?Parasitic on Pyrenomycetes. According to Jül 1984: 395 it occurs also on *Betula* and *Ulmus*.

Platygløea effusa J. Schröt.

Achroomyces effusus (J. Schröt.) Migula

POLISH NAME. Płaskolepek rozpostarty (Wojewoda 1977 a: 255, Fig. 100). **HABITAT & ECOLOGY.** On bark and wood of the old trunks of trees. Nov.-Dec. **DISTRIBUTION.** **318.** Wrocław: Osobowice (Schröter 1889). **MAPS.** Wojewoda (1979 a: 116, Fig. 47).

THREAT. Red data lists: **PL** – Ex (WŁ 1986: 58); **DK** – R (VH 1990: 55); 3 (An 1995: 1). **REFERENCES.** Chr 1959: 19, Fig. 9; Rai 1967: 28, Fig. 12. **NOTES.** Saprobic. Probably not so rare, but it is very inconspicuous and may be overlooked.

Platygløea fimetaria (Schum.) Höhn.

P. fimicola J. Schröt. – *Achroomyces fimetarius* (Schum.) Wojewoda

POLISH NAME. Płaskolepek odchodowy (proposed); płaskolepek koprofilny (Wojewoda 1977 a: 248, Fig. 15). Dec.-March. **HABITAT & ECOLOGY.** On excrements of a rabbit, in a culture of coprophilous fungi in laboratory. **DISTRIBUTION.** 318. Wrocław (Schröter 1889). **MAPS.** Wojewoda (1979 a: 116, Fig. 48).

THREAT. Red lists: **PL** – Ex (WŁ 37); **DK** – R (VH 55); 3 (Ano 1). **REFERENCES.** Chr 1959: 18, Fig. 6; Martin 1952: 96, Pl. 3, Fig. 28; Rai 1967: 26, Fig. 8. **NOTES.** Saprobic on animal excrements.

Platygløea fimicola → *P. fimetaria*

Platygløea nigricans → *P. disciformis*

Platygløea peniophorae → *Colacogloea peniophorae*

Pleurocybella Singer

Nothopanus ss. auct. non Sing. – *Phyllotus* P. Karst.

POLISH NAMES. Bokówka (Wojewoda 1999 c); bedłka (Jundziłł and Kluk according to Błoński 1888: 90); bocznia (Orłowski 1951).

NOTES. Saprobic. Tricholomataceae, Agaricales. In Poland 1 species.

Pleurocybella lignatilis → *Ossicaulis lignatilis*

Pleurocybella porrigens (Pers.: Fr.) Singer

Nothopanus porrigens (Pers.: Fr.) Singer – *Phyllotus porrigens* (Pers.: Fr.) P. Karst. – *Pleurotellus porrigens* (Pers.: Fr.) Kühner & Romagn.

POLISH NAMES. Bokówka biała (Wojewoda 1999 c); bedłka wydłużona (Błoński 1889 a); bedłka rozesłana (Błoński 1896); bocznia rozesłana (Orłowski 1951). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed forests, e.g. *AbPm*, *CeAl*, *DgFa*, *Pexc*, *PiQa*, on stumps and trunks of coniferous trees, most often of *Picea abies* and *Pinus sylvestris*, also *Abies alba*. Autumn, e.g. Oct. **DISTRIBUTION.** 313. N. Elbląg (Kaufmann 1916). 318. Żąbki n. Warszawa (Błoński 1896). 332. Karkonosze Mts (Nespiak 1985); KarNP (Narkiewicz 2001 b). 342. Świnia Góra res. n. Bliżyn (Flisińska & Sałata 1991); Lisiny Bódzechowskie res. n. Ostrowiec Świętokrzyski (Łuszczynski 1999 b); Świnia Góra res. n. Bliżyn (Łuszczynski 2000 d); Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2003). 513. Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Wojewoda 1965; Bujakiewicz 1974; 1979); Gorce Mts (Michalik 1967); Beskid Sądecki Mts (Staszkiwicz 2000). 843. Puszcza Białowieska Primeval Forests (Błoński 1888; 1889 a); BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 907).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 52), proposed category – V; **DK** – R (VH 60), 3 (Ano 44); **D** – 3 (Be 100). **WD** – common only in mountains, in southern part of country. **REFERENCES.** B&K 3: 394; Bre 281: 2; Cet 3: 1123; H&K 2: 176; K&M 306: 1; Kre 1987: 187; MHK 3: 80; W&G 1989: 61, Figs 53–55.

Pleurotellus Fayod

POLISH NAME. Bocznia (proposed); bedłka (Kluk according to Błoński 1889).

NOTES. Saprobic. Cortinariaceae, Agaricales. In Poland 2 species.

Pleurotellus candidissimus → *Cheimonophyllum candidissimum*

Pleurotellus chioneus (Pers.: Fr.) Kühner

POLISH NAME. Bocznia (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, e.g. *TiCa*, on bark of trunks, on twigs of *Populus tremula*, sometimes on wood of houses. Aug.-Nov. **DISTRIBUTION.** 314/315. Pniewy n. Poznań (Bujakiewicz 1964); Wielkopolska (Lisewska 1965). 343. Lublin (Flisińska 1996 a). 514. Zakopane (Domański Z. 1997). 843. BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 908).

THREAT. **PL** – unknown. **REFERENCES.** H&K 2: 339; Lan 66 D; Mos 1983: 310. **NOTES.** Saprobic. According to H&K 2: 339, the name is missapplied, usually used for, e.g. *Pleurotellus hypnophilus*, *Clitopilus hobsonii* and *Crepidotus* spp. According to Kre 1987: 188 and MHK 3: 82: *P. chioneus* (Gillet) Konrad & Maubl.

Pleurotellus hypnophilus (Berk.) Fayod

POLISH NAME. Boczniakowiec wąskozarodnikowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *FrAl*, *TiCa*, on fallen twigs and branches of deciduous trees, and on stems of herbs, among living mosses. **DISTRIBUTION.** **843.** Puszcza Białowieska Primeval Forest (Błoński 1889 a); BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 909); Skirgiełło (1998).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** H&K 2: 339; Mos 1983: 310; W&G 1989: 97. **NOTES.** ?Parasitic, ?saprobic.

Pleurotellus porrigens → *Pleurocybella porrigens*

Pleurotus (Fr.) Quél.

POLISH NAMES. Bocznik (Chełchowski 1898); bedłka (Jundziłł 1830; Kluk, according to Błoński 1888); bocznotrzoniec (Kwieciński 1896); przysuszek (Orłós in Pilát 1972).

NOTES. Parasitic and saprobic. Pleurotaceae, Agaricales. In Poland 6 species.

Pleurotus acerosus → *Arrhenia acerosa*

Pleurotus calypttratus (Lindbl.) Sacc.

POLISH NAMES. Bocznik topolowy (Wojewoda 1999 a); bocznik osłonowy (Rymkiewicz in Dermek & Pilát 1988). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *QrPn*, *TiCa*, and in town, along streets, most often on *Populus tremula*, rarely on *Sorbus aucuparia*. Apr.-Aug. **DISTRIBUTION.** **341.** Imielin; Katowice-Borki; Katowice-Janów; Mysłowice (Sokół & Szczepka 1995); Katowice: Starganiec Forest (Budzikur-Ramza & Piątek 1999). **342.** Kielce (Łuszczynski 1997: Fig. 14); Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). **513.** Beskid Niski Mts: MagNP (Wojewoda 1999 a); Beskid Sądecki Mts (Wojewoda 2000 a).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 52), proposed category – E, regional lists: ‘Silesia’ – I (Woj 1999 c: 44), Góry Świętokrzyskie Mts – E (Ł 190); **S** – EN (H 2000: 130); **SF** – E (RV 36), 1 (Ano 44), EN (Ra 279). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Hilber 1982: 246, Figs 165–172; Hrouda 2001: 67, Fig. 7 b; Map 10; Kri A: 806; Mos 1983: 55. **NOTES.** Saprobic.

Pleurotus candidissimus → *Cheimonophyllum candidissimum*

Pleurotus chioneus → *Clitopilus hobsonii*

Pleurotus columbinus → *P. ostreatus* var. *columbinus*

Pleurotus hobsonii → *Clitopilus hobsonii*

Pleurotus cornucopiae (Paul.) Rolland

POLISH NAME. Bocznik rowkowanotrzonowy (Wojewoda 1999 c). **HABITAT & ECOLOGY.** In natural forests, e.g. *DgFa*, *QuUm*, and in parks, on deciduous trees, e.g. *Fagus*, *Populus tremula* and *Quercus*. May-Oct. **DISTRIBUTION.** **314/315.** WieNP (Domański S. 1955 a); Radojewo n. Poznań (Lisiewska & Ratyńska 1984); Poznań (Lisiewska & Celka 1995); Ostrów Panieński res. n. Chełmno (Bujakiewicz 2001). **342.** Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973); Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). **343.** RozNP (Sałata 1972). **522.** Bieszczady Z. Mts: BieNP (Domański S. *et al.* 1970).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 52), regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – V (Ł 190); **CH** – 6.5 (SBH 105); **N** – 3 (Ano 44), R (BHBJa 7). **WD** – rare. **REFERENCES.** Boe 1990 a: 23; Fig. 5; Bon 120; Bre 288; Cet 688; Hilber 1982: 126–135, Figs 92–99, 100 b; Hrouda 2001: 72, Map 12, Figs 1 c, 6 c, 7 d; Kre 1987: 188; Kri B: 807; Mar 28; MHK 3: 92; Mos 1983: 55; *Mycologist* 1989, 3(4): 194; W&G 1989: 24, Fig. 36. **NOTES.** Saprobic or probably weakly parasitic. Edible.

Pleurotus corticatus → *P. dryinus*

Pleurotus decorus → *Tricholomopsis decora*

Pleurotus dryinus (Pers.: Fr.) P. Kumm.

P. corticatus (Fr.) Kumm.

POLISH NAMES. Boczniaak białozółty (Wojewoda 1999 c); bedłka drewna (Jundziłł 1830); boczniaak dębowy (Gumińska & Wojewoda 1988); boczniaak korowaty (Zaleski *et al.* 1948). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. *Alpa*, *AlPa x TiCa*, *DeFa*, *DgFa*, *PePn*, *PiQu*, *QuPc*, *TiCa*, parks, and on solitary trees in towns and villages, e.g. along roadsides, on stumps and living trunks and branches of deciduous trees, e.g. *Acer platanoides*, *Aesculus hippocastanus*, *Alnus glutinosa*, *Betula pendula*, *Fagus*, *Fraxinus excelsior*, *Malus domestica*, *Populus nigra*, *P. tremula*, *P. sp.*, *Quercus sp.*, and *Robinia*, rarely on conifers, e.g. *Abies*. June-Dec. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Puszcza Zielonka Forest n. Poznań (Zaleski *et al.* 1948); Poznań: Botanical Garden of University, on *Populus* (1965, *vid. W. Wojewoda*); Wielka Kępa Ostromecka res. n. Bydgoszcz (Bujakiewicz 1992 b); n. Ińsko (Stasińska 2000 b); n. Krzyż (Friedrich 2001). **318.** Jelcz n. Oława; Wrocław (Schröter 1889). **332.** KarNP: Chojnik Mt. (Narkiewicz 2001 b). **341.** Jaroszwiec n. Olkusz, as 'Rabsztyn' (Wojewoda 1961; Gumińska 1962 b); OjcNP (Wojewoda 1974 a). **343.** RozNP (Sałata 1972). **512.** Kraków: e.g. Kopernika Street; Rakowicki Cemetery; Kościelniki; Szlak Street (Wojewoda 1996 a); n. Janów Lubelski (Flisińska 1999; 2000 a); Bolestraszyce n. Przemyśl (Wojewoda 2002 r); Przemyśl: Park Zamkowy (1994, *vid. W. Wojewoda*). **513.** Beskid Sądecki Mts (Gumińska 1962 a; 1966). **514.** PieNP (Anonymous 1968; Gumińska 1976). **522.** Bieszczady Z. Mts: BieNP (Domański S. *et al.* 1970). **843.** BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 911). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1904; Bresadola 1903).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WL 52), probably not threatened; **A** – 3 (Kris 184); **N** – 3 (Ano 44), R (BHBJa 7). **WD** – common. **REFERENCES.** B&K 3: 395; Boe 1990 a: 23, Fig. 6; Cet 684; D&D 16; H&K 2: 48; Hroudá 2001: 69, Map 11, Figs 6 a-b, 7 c; Kre 1987: 189; Kri B: 808; MHK 3: 91; Mos 1983: 55. **NOTES.** Saprobic, probably also weakly parasitic.

Pleurotus eryngii (DC.: Fr.) Quél.

POLISH NAME. Boczniaak miłojakowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In park, on the ground, among grass and roots of *Quercus*. **DISTRIBUTION.** **313.** Elbląg (Kaufmann 1916).

THREAT. **PL** – Ex. **REFERENCES.** B&K 3: 396; Bre 286; Cet 250–251; Hilber 1982; K&M 304; Kri A: 809; Mar 29; Mos 1983: 55, on roots of *Eryngium*, *Ferula*, *Heracleum*, *Laserpitium latifolium*. **NOTES.** Parasitic (also ?saprobic). Edible.

Pleurotus hypnophilus → *Pleurorellus hypnophilus*

[*Pleurotus langei* Pilát]

P. limpidus J. E. Lange

POLISH NAME. **HABITAT & ECOLOGY.** In forests (*FrAl*), on bark of trees. **DISTRIBUTION.** **843.** Puszcza Białowieska Primeval Forests: BiaNP (Faliński *et al.* 1997: 391, Map F 12).

THREAT. **PL** – unknown. **REFERENCES.** Pil 1951 a: 105. **NOTES.** Not mentioned in new literature.

Pleurotus lignatilis → *Ossicaulis lignatilis*

Pleurotus limpidus → *Pleurotus langei*

Pleurotus nidulans → *Phyllotopsis nidulans*

Pleurotus ostreatus (Jacq.: Fr.) P. Kumm.

POLISH NAMES. Boczniaak ostrygowaty (Orłóś 1951); bedłka ostrygowata (Berdau 1876); bocznotrzoniec ostrygokształtny (Kwieciński 1896); przyuszek ostrygowaty (Orłóś in Pilát 1972).

– var. *ostreatus*

POLISH NAME. Boczniaak ostrygowaty, odm. typowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests; e.g. *AlPa*, *AlPa x TiCa*, *Bepu*, *CaFa*, *DeFa*, *DgFa*, *FiUc*, *FrAl*, *LpFa*, *PaQu*, *PePn*, *PiQu*, *RnAl*, *TiCa*, parks (e.g. manorial parks), gardens, at roadsides, on stumps and living trunks of deciduous trees, e.g. *Acer platanoides*, *A. pseudoplatanus*, *Aesculus hippocastanum*, *Alnus glutinosa*, *Betula pendula*, *Carpinus*, *Fagus*, *Juglans regia*, *Malus domestica*, *Populus nigra*, *P. tremula*, *P. sp.*, *Robinia*, *Salix elegantissima*, *S. sp.*, *Sambucus nigra*, *Tilia cordata*, *T. sp.*, *Ulmus*, e.g. *U. minor*, very rarely on wood of coniferous trees, e.g. *Abies* and *Picea*. Aug., Oct-Apr. **DISTRIBUTION.** Very common in Poland.

THREAT. **PL** – not threatened. **REFERENCES.** B&K 3: 397; Boe 1990 a: 20, Fig. 2; Bon 120; D&D 18; H&K 2: 49; Hil 1982: 154–160, Figs 118–127; Hroudá 2001: 78, Map 14, Figs 6 d, 7 g; Jahn 1979: Pl. 162; Kre 1987: 189; Kri B: 810; Lan

62 H; MHK 1: 110; Mos 1983: 56; Ric 112; W&G 1989: 21, Fig. 27. **NOTES.** Saprobic, probably also weakly parasitic. Edible, also in cultivation.

– var. **columbinus** (Quél.) Pilát

Pleurotus columbinus Quél.

POISH NAME. Boczniaak ostrgowaty, odm. niebieskawa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, parks, at roads etc., e.g. on *Populus italica*. Oct. **DISTRIBUTION.** **314/315.** (Teodorowicz 1933 a); Las Piwnicki res. n. Toruń (Hołownia 1977 a); **318.** Warszawa (Skirgiełło & Domański Z. 1981; Domański Z. 1997).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** Guzman *et al.* 1994: 374, Figs 6, 14. **NOTES.** Parasitic. Edible.

– var. **salignus** (Pers.: Fr.) Konrad & Maubl.

Pleurotus salignus (Pers.: Fr.) P. Kumm.

POLISH NAMES. Boczniaak ostrgowaty, odm. wierzbowa (proposed); bedłka wierzbowa (Berdau 1876); bo-trznotrzonowiec wierzbowy (Kwieciński 1896); boczniaak wierzbowy (Chelchowski 1898: 160); bedłka wierzbowa (Błoński 1890: 153). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *AlPa*, *DgFa*, *FiUc*, *PePn*, and parks, on stumps and trunks, e.g. of *Alnus*, *Betula*, *Fagus sylvatica*, *Populus alba*, *P. nigra*, *P. tremula*, *P. sp.*, *Robinia*, *Salix fragilis* and *S. sp.* Apr.-May. **DISTRIBUTION.** **318.** ‘Silesia’: many localities (Schröter 1889); Warszawa, Puławy (Chelchowski 1898). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts: Zagnańsk (Błoński 1890). **343.** RozNP (Sałata 1972). **512.** Kraków, Krowodrza (Apr. 2003, *vid. W. Wojewoda*). **843.** Puszcza Białowieska Primeval Forest: BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 915). **845.** N. Włodawa (Kwieciński).

THREAT. **PL** – unknown. **REFERENCES.** H&K 2: 49. **NOTES.** Parasitic and saprobic. Edible. According to some authors it is a synonym of *P. ostreatus*.

Pleurotus patellaris → *Tectella patellaris*

Pleurotus petaloides → *Hohenbuehelia petaloides*

[*Pleurotus pubescens* (Sowerby) J. Schröt. ss. J. E. Lange]

HABITAT & ECOLOGY. In forests. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Dębina res. n. Wągrowiec (Lisiewska & Polczyńska 1998).

REFERENCES. Pil 1951 a: 104, as *P. septicus* (Fr.) Quél. **NOTES.** Not mentioned in new literature.

Pleurotus pulmonarius (Fr.) Quél.

POLISH NAME. Boczniaak łyżkowaty (Narkiewicz 2001 b). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *CeAl*, *DgFa*, *FrAl*, *RnAl*, fragments of *SaPo*, on trunks of deciduous trees, e.g. *Alnus glutinosa*, *Fagus sylvatica*, *Salix sp.* Aug.-Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Elbląg (Kaufmann 1916). **313 & 314/315.** Cedynia Landscape Park (Friedrich 2002). **332.** KarNP: Chojnik Mt. (Narkiewicz 2001 b: Photo 14). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). **512.** Kraków: n. Brożka Street; Las Wolski Forest (Wojewoda 1996 a); n. Janów Lubelski (Flisińska 2000 a). **513.** Beskid Sądecki: Łabowiec res. (Staszkievicz 2000). **843.** BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 914).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 52), regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – V (Ł 190). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Bre 293; *BSMF* 1993, **109**(4): 199–221; H&K 2: 49; Hilber 1982: 144, Figs 107–117; Hrouda 2001: 81, Map 15, Fig. 7 h; Kri A: 811; Mos 1983: 56; Phi 185; R&H 49; W&G 23. **NOTES.** Saprobic. Edible.

Pleurotus wetlinianus → *Resupinatus wetlinianus*

Plicatura Peck

Plicaturopsis D. A. Reid – *Trogia* Fr.

POLISH NAME. Fałdówka (Błoński 1889 a).

NOTES. Saprobic. Atheliaceae, Polyporales. In Poland 2 species.

Plicatura alni → *P. nivea*

Plicatura crispa (Pers.: Fr.) Rea

P. faginea (Schröd.) P. Karst. – *Plicaturopsis crispa* (Pers.: Fr.) Reid – *Trogia crispa* (Pers.: Fr.) Fr.

POLISH NAMES. Fałdówka kędzierzawa (Wojewoda 1999 c); fałdówka bukowa (Błoński 1889 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests (e.g. *DgFA*), on fallen dead branches and trunks of *Alnus*, *Betula*, *Corylus* and *Fagus*, *Quercus*, and very rarely on *Picea*. March–Nov. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Brudzyń n. Żnin (Szulczewski 1909); Malta (Szulczewski 1931); **318.** N. Warszawa (Chełchowski 1888; Błoński 1896); Wrocław. **332.** Sudety Mts (Schröder 1889). **513.** Beskid Niski Mts (Domański S. 1961); MagNP (Wojewoda 1999 a); GorNP: n. Poręba Wielka (Wojewoda 1964 a); Beskid Żywiecki Mts: BabNP, alt. up to 900 m a.s.l. (Wojewoda 1965; Bujakiewicz 1978; 1979); Beskid Sądecki Mts: e.g. Barnowiec res. (Staszkiewicz 2000; Wojewoda 2000 a). **514.** PieNP (Gumińska 1976); TatNP, alt. up to 1100 m a.s.l. (Wojewoda *et al.* 1986). **522.** Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Gumińska 1959, Domański S. *et al.* 1960; 1963; 1967: 1970). **843.** Puszcza Białowieńska Primeval Forest (Błoński 1888, as *Lenzites variegata*; 1889 a). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900, as *Trogia faginea* Schröd.).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 44); **D** – 3 (Ano 44); **DK** – Ex (VK 41); **GB** – R (Ing 126); **SF** – 2 (Ano 44), CR (Ra 296). **WD** – in southern part of country – common. **REFERENCES.** E&L 36–37; EHR 1981, 6: 1215, Figs 621 B, 622–624; G&L 130; Jül 1984: 172; Kre 1987: 189; Kri A: 812; Mar 332; Tel 91. **NOTES.** According to Domański *et al.* also on fallen trunks of *Picea abies*. According to Tel 92, in Spain on *Alnus glutinosa*, *Betula* sp., *Castanea sativa*, *Corylus avellana*, *Fagus sylvatica*, *Pinus* sp., *Platanus* sp., *Populus* sp. and *Quercus robur*.

Plicatura faginea → *P. crispa*

Plicatura nivea (Sommerf. : Fr.) P. Karst.

P. alni Peck – *Merulius niveus* Fr.

POLISH NAME. Fałdówka biała (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** On fallen branch of *Populus tremula*. Oct. **DISTRIBUTION.** **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1901 a; 1902 b).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** B&K 2: 182; EHR 1981: 1209, Figs 620–621 A; G&L 131; H&K 3: 163, Fig. 262; Jül 1984: 172.

Plicaturopsis → *Plicatura*

Plicaturopsis crispa → *Plicatura crispa*

Pluteolus reticulatus → *Bolbitius reticulatus*

Pluteus Fr.

Rhodosporus J. Schröd.

POLISH NAMES. Drobnoluszczyk (Wojewoda 1998 g); bedłka (Kluk, Jundziłł, according to Błoński 1888; rumieniak (Czerwiakowski, according to Błoński 1889 a); łuskowiec (Chełchowski 1898: 158, but it is also a name of the slim mold *Lepidoderma*); daszak (Teodorowicz 1936).

NOTES. Saprobic. Pluteaceae, Agaricales. In Poland 30 species.

Pluteus alborugosus → *P. inquilinus*

Pluteus atricapillus (Batsch) Fayod

P. cervinus (Schaeff.) P. Kumm.

POLISH NAMES. Drobnoluszczyk jeleni (proposed); bedłka jelenia (Berdau 1876); rumieniak jeleni (Błoński 1889); łuskowiec jeleni (Chełchowski 1898); daszak jeleni (Teodorowicz 1936). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous, deciduous and mixed forests, e.g. *AbPm*, *Abpo*, *AuQu*, *Bepu*, *Bepu* x *PiQu*, *CabQ*, *CaQm*, *CeAl*, *DeFa*, *DgFa*, *Fage* x *PiQu*, *FaQu*, *FiUc*, *FrAl*, *GaCa*, *LePn*, *LpFa*, *LQpe*, *MeFa*, *MoQu*, *PaQu*, *PePn*, *PiQu*, *PiQu* x *TiCa*, *QuPc*, *RnAl*, *SsAl*, *StCa*, *TiCa*, *VmPn*, *VoUc*, forest parks and parks (e.g. manorial parks), on stumps and fallen trunks of deciduous trees and shrubs, e.g. *Acer pseudoplatanus*, *Alnus glutinosa*, *Betula pendula*, *Carpinus*, *Fagus*, *Populus* sp., *Robinia pseudacacia*, *Quercus robur*, *Q.* sp. and *Syringa vulgaris*, *Tilia cordata*, *T.* sp., rarely on coniferous trees, e.g. *Abies alba* and *Pinus strobus* (it may be *P. pouzarianus*). May–Nov. **DISTRIBUTION.** Very common in Poland.

THREAT. **PL** – not threatened. **REFERENCES.** B&K 4: 104; Bon 196; Cet 102; D&D 269; E&L 18; H&K 2: 200; Kre 1987: 189; Kri B: 1905; Lan 69 A; MHK 1: 16; Mos 1983: 214; Orton (1986: 19, 86–87, Figs 1–6); Ski 1998: 23, Fig. 3, Pl. I; Vellinga (1990: 35, Fig. 16). **NOTES.** Edible. May be confused with *Pluteus pouzarianus*; it differs in having a non-raphanoid smell and clamps.

Pluteus atromarginatus (Singer) Kühner

P. nigrofloccosus (R. Schulz) J. Favre – *P. tricuspidatus* Velen. – *P. umbrosus* ss. Quél.

POLISH NAMES. Drobnoluszczyk czarnoostrowy (proposed); łuskowiec czarnoostrowy (Wojewoda 1979 b); łuskowiec czarnobrzeżny (Gumińska & Wojewoda 1983). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous, deciduous and mixed forests, e.g. *Abpo*, *Alpa*, *Atro x PiQu*, *DgFa*, *FrAl*, *PiQu*, *VuPn*, on coniferous wood, e.g. of *Abies*, *Picea* and *Pinus*, sometimes on beams, rarely terrestrial. June–Sept. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Goleniów (Friedrich 1997). **314/315.** N. Toruń (Hołownia 1968); Las Piwnicki res. n. Toruń (Hołownia 1977 a); Bory Tucholskie Forest (Lisiewska 1982); BoTNP (Ławrynowicz 1998); n. Tuchola (Domański Z. 1999 a). **318.** Babsk res. n. Skierniewice (Mamos 1986); Jodły Łaskie res. (Kałucka 1995); Łódź (Ławrynowicz *et al.* 2001). **341.** OjcNP (Wojewoda 1966 c; 1974 a). **343.** N. Annopol (Sałata 1968); RozNP (Sałata 1972; 1991). **512.** Puszcza Niepołomska Forest (Wojewoda 1978 a); n. Janów Lubelski (Flisińska 2000 a). **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979); Gorce Mts (Domański Z. 1965). **514.** PieNP (Gumińska 1972 b). **522.** Bieszczady Z. Mts (Domański *et al.* 1970). **842.** N. Olecko (Ginko 1987); Puszcza Augustowska Primeval Forest: Perkuć res. (Lisiewska 1992 b); n. Sejny (Domański Z. 1999 c). **843.** BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 916). **845.** N. Jezioro Moszne Lake n. Wytyczno (Sałata 1974); PolNP (Flisińska 1995).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 52), proposed category – R; **A** – 2 (Kris 186); **D** – 3 (Ano 44); **DK** – V (VH 50), 1 & 2 (Ano 1995: 44–45); **NL** – 3 (Ar 118); **S** – 2 (Ano 1995: 44). **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 4: 113; *Bol. Ci. Mic. Car.* 1999, **38**: 1–2; Bre 535, as *P. umbrosus*; Cet 994, as *P. umbrosus*; Ger 1977: 54; Kri B: 1934; MHK 3 46, as *P. tricuspidatus*. **NOTES.** Edible.

Pluteus aurantiorugosus (Trog) Sacc.

P. caloceps Atk. – *P. coccineus* (Massee) J. E. Lange

POLISH NAMES. Drobnoluszczyk pomarańczowoczerwony (proposed); łuskowiec pomarańczowoczerwony (Skirgiełło 1999: 36). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests, e.g. *FiUc*, on wood of dead or living frondose trees, especially *Acer*, *Fraxinus*, *Populus* and *Ulmus*. Sept. **DISTRIBUTION.** **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **512.** Kraków: Lasek Mogiński Forest (Wojewoda 1991 a; 1996 a).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 52), proposed category – E; **A** – 2 (Kris 186); **CH** – 10.5 (SBH 93); **D** – R (Be 100); **DK** – E (VK 45); **NL** – 4 (Ar 118); **S** – VU (H 130); **SK** – LR:nt (L 12). Red books: **CZ**, **SK** (Ant 81). **WD** – very rare. **REFERENCES.** *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1998, **41**(2): 125–126; Cet 537; H&K 2: 202; Kre 1987: 189; Kri B: 1904; Lan 72 C; Mos 1983: 217; Vellinga 1990: 55, Fig. 37; *Schw. Z. Pilzk.* 1992, **70**(4): 88–94.

Pluteus caloceps → *Pluteus aurantiorugosus*

Pluteus cervinus → *P. atricapillus*

Pluteus chrysophaeus (Schaeff.) Quél.

P. galeroides P. D. Orton – *P. luteovirens* Rea – *P. xanthophaeus* P. D. Orton

POLISH NAMES. Drobnoluszczyk żółtooliwkowy (proposed); rumieniak złotawy (Błoński 1889 a); łuskowiec złotawy (Domański S. 1955 a); łuskowiec żółtooliwkowy (Skirgiełło 1999). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests, e.g. *DgFa*, *TiCa*, on wood of deciduous trees, e.g. *Fagus* and *Quercus*. E.g. Aug. **DISTRIBUTION.** **314/315.** WieNP (Domański S. 1955 a); n. Konin: Kazimierz Biskupi (Lisiewska & Wójcik 1984). **342.** Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973); Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). **522.** Bieszczady Z. Mts (Domański *et al.* 1970). **843.** Puszcza Białowieska Primeval Forest (Błoński 1889 a); BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Maps F 923, 936).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 52), proposed category – R, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 190); **NL** – 4 (Ar 118). **WD** – rare. **REFERENCES.** Cet 536; H&K 2: 202; Kre 1987: 189; Kri B: 1906; Lan 72 D, 198 A; Mos 1983: 218; Phi 120; Ric 71: 4; Vellinga 1990: 50, Fig. 30.

Pluteus cinereofuscus J. E. Lange*P. olivaceus* P. D. Orton

POLISH NAMES. Drobnoluszczyk szarobrzązowy (proposed); łuskowiec szarobrzązowy (Skirgiełło 1999). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, e.g. *FaQu*, *MeFa*, *QuPc*, in forest parks, and in recultivated coal mine dumps, e.g. on rotten wood of deciduous trees and on fallen leaves of *Fagus*. July–Sept. **DISTRIBUTION.** **313.** WołNP (Lisiewska 1966); Puszcza Goleniowska Forest n. Szczecin (Friedrich 1984); Słupsk (Domański Z. 1997: 39, Pl. 15); Szczecin (Friedrich & Orzechowska (2002: 25). **314/315.** N. Poznań (Bujakiewicz 1973); Las Piwnicki res. n. Toruń (Hołownia 1983 a); n. Konin (Lisiewska *et al.* 1986); Wielka Kępa Ostromecka res. n. Bydgoszcz (Bujakiewicz 1992 b). **342.** N. Kielce (Łuszczzyński 1998).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – **REFERENCES.** B&K 4: 105; H&K 2: 202; Kri B: 1907; Lan 71 G; Mos 1983: 218–219.

Pluteus cinereus → *P. thomsonii**Pluteus curtisii* → *P. atricapillus**Pluteus coccineus* → *P. aurantiorugosus**Pluteus depauperatus* Romagn.

POLISH NAME. Drobnoluszczyk ochrowobrzązowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** Especially on trunks of *Fagus*. **DISTRIBUTION.** **343.** N. Kielce (Łuszczzyński 1998).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** H&K 2: 201; Kre 1987: 190; Mos 1983: 216; Phi 1981: 120.

Pluteus diana Pilát

POLISH NAMES. Drobnoluszczyk cuchnący (proposed); drobnoluszczyk czeski (Wojewoda 1999 c). **HABITAT & ECOLOGY.** **DISTRIBUTION.** **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979).

THREAT. Red lists: **PL**, regional list: ‘Silesia’ – I (Woj 1999 c: 45). **REFERENCES.** Pil 1968: 171; Ski 1998: 43.

Pleurotus drepanophyllus → *P. ephebeus**Pluteus ephebeus* (Fr.: Fr.) Gillet

P. drepanophyllus ss. Singer – *P. lepiotoides* Pears. – *P. murinus* Bres. – *P. pearsonii* P. D. Orton – *P. plautus* ss. A. Pearson – *P. robertii* ss. D. A. Reid – *P. villosus* (Bull.) Quéf.

POLISH NAMES. Drobnoluszczyk brązowoczarny (proposed); łuskowiec chłopięcy (Skirgiełło 1999). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and deciduous forests, e.g. *FiUc*, *PePn*, *TiCa*, and in dendrological garden, on the ground, or on wood of deciduous trees, e.g. *Aesculus*?, and on sawdust. July–Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** Szczecin (Friedrich & Orzechowska (2002). **314/315.** Las Piwnicki res. n. Toruń (Hołownia 1977 a); Wielka Kępa Ostromecka res. n. Bydgoszcz (Bujakiewicz 1992 b). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts: Kielce (Łuszczzyński 1997; 2002). **843.** BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Maps 924–935; Skirgiełło 1998 b: 183).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 52, as *P. murinus*), proposed category – R, Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 190); A – 3 (Kris 186, as *P. villosus*); D – 3 (Ano 44); DK – R (VH 61), 3 (Ano 44); N – 3 (Ano 44). **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 4: 107; *Bol. Circ. Mic. Car.* 1999, **38**: 10–11; Bre 538; *BSMF* (**43**, Atl. Pl. 19); Cet 103; Ger 1997: 56; H&K 2: 201; Kre 1987: 190; Kri B: 1910; Mos 1983: 216; Vellinga 1990: 38, Fig. 19.

Pluteus exiguus (Pat.) Sacc.

POLISH NAME. Drobnoluszczyk niepozorny (proposed); łuskowiec niepozorny (Skirgiełło 1999: 41). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests (e.g. with *Fagus sylvatica*), on the ground. **DISTRIBUTION.** **342.** N. Kielce (Łuszczzyński 1998); Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczzyński 2002).

THREAT. Red lists: **PL**, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 190); DK – E (VK 45), 1 (Ano 44); D – 3 (Be 100); NL – 4 (Ar 118). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 4: 108; H&K 2: 200; Kre 1987: 190; Kri B: 1911.

Pluteus fayodii → *P. leoninus**Pluteus flavobrunneus* → *P. leoninus**Pluteus galeroideus* → *Pluteus chrysophaeus*

***Pluteus godeyi* Gillet ss. J. E. Lange**

POLISH NAMES. Droбноłuszczak szarobiały (proposed), łuskowiec szarobiały (Wojewoda 1979 b). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *PePn*, *QuPc*, *TiCa* and in parks, terrestrial n. and on the stump of deciduous trees, and on fallen twigs, e.g. *Fagus* and *Quercus*. Aug.-Sept. **DISTRIBUTION.** **318.** Spała res. (Ławrynowicz 1973). **341.** Chrzanów: Kościelec (Wojewoda 1979 b). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts: Kielce (Łuszczyński 1997; 2002). **842.** N. Olecko (Ginko 1987). **843.** BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 918).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 52), regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 190); **N** – 3 (Ano 44). **REFERENCES.** Kre 1987: 190; Lan 71 F. See Vel 1990: 46 and 51. **NOTES.** According to H&K 2: 202, probably only a small form of *Pluteus cinereofuscus*.

Pluteus gracilis → ***P. inquilinus***

Pluteus granulatus → ***P. plautus***

Pluteus griseopus → ***P. nanus***

***Pluteus hispidulus* (Fr.: Fr.) Gillet**

POLISH NAMES. Droбноłuszczak kosmaty (proposed); łuskowiec kosmaty (Domański S. 1955 a), łuskowiec szorstki (Skirgiełło 1999, Fig. 6). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests, e.g. *CeAl*, *TiCa* or at the border of forests, terrestrial or on wood. July. **DISTRIBUTION.** **315.** WieNP (Domański S. 1955 a); Dębina res. n. Wągrowiec (Lisiewska & Polczyńska 1998). **342.** Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973). **512.** Kraków (Gumińska 1992 a); Las Wolski Forest (Wojewoda 1996 a). **843.** BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 921).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 52), proposed category – R; **DK** – V (VH 50), 2 (Ano 45); **D** – 3 (Be 101), 3 (Ano 45); **NL** – 4 (Ar 118). According to Vellinga rare in Europe. **WD** – rare. **REFERENCES.** Kre 1987: 190; Kri B: 1912; Lan 70 B; MHK 3: 44; Vellinga 1990: 40, Fig. 20.

***Pluteus inquilinus* Romagn.**

P. alborugosus Kühner (nom. nud.) – ?*P. gracilis* (Bres.) J. E. Lange – *P. semibulbosus* (Lasch: Fr.) Gillet ss. J. E. Lange non M. M. Moser

POLISH NAMES. Droбноłuszczak bulwiastotrzonowy (proposed); łuskowiec gruczołkowaty (Domański S. 1955 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and deciduous forests, e.g. *Bepu*, *DgFa*, *FiUc*, *FrAl*, *PePn*, *TiCa*, on wood, e.g. on stumps, trunks and fallen branches, e.g. of *Carpinus* and *Fagus*. June-Sept. **DISTRIBUTION.** **313.** SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). **314/315.** WieNP (Domański S. 1955 a); Radojewo n. Poznań (Lisiewska & Ratyńska 1984); n. Konin: Kazimierz Biskupi (Lisiewska & Wójcik 1984); Turew (Bujakiewicz & Kujawa 2000). **318.** Uniejów n. Łódź (Lisiewska & Rybak 1990). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **343.** RozNP (Sałata 1972). **512.** Puszcza Niepołomska Forest (Wojewoda *et al.* 1999 b). **513.** Beskid Niski Mts; Kotlina Jasielsko-Krośnieńska Basin (Nespiak 1960 a). **522.** Bieszczady Z. Mts (Domański *et al.* 1963). **843.** BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Maps F 919, 932). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – very rare. Red lists: **A** – 4 (Kris 186); **DK** – V (VH 50), 2 (Ano 45). **REFERENCES.** Kre 1987: 191; Kri B: 1913; Mos 1983: 216; Vellinga 1990: Fig. 36.

Pluteus leonis → ***P. leoninus***

Pluteus lepiotoides → ***P. ephebeus***

***Pluteus leoninus* (Schaeff.: Fr.) P. Kumm.**

POLISH NAMES. Droбноłuszczak żółtawy (proposed); rumieniak ognisty (Błoński 1889 a); rumieniak jaskrawy (Błoński 1890); łuskowiec jaskrawy (Błoński), bedłka jaskrawa (Chelchowski 1898); łuskowiec żółtawy (Wojewoda 1979 b); łuskowiec żółty (Skirgiełło 1999). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, e.g. *DgFa*, *FrAl*, *StCa*, *TiCa*, on coniferous and deciduous wood, e.g. *Fagus* and *Quercus*, e.g. *Q. robur*. July-Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Goleniów (Friedrich 1997). **314/315.** WieNP (Domański S. 1955 a); Bory Tucholskie Forests: n. Tuchola (Domański Z. 1999 a); n. Ińsko (Ławrynowicz & Stasińska 2000). **318.** Goszczowice n. Niemodlin; Wrocław: Osobowice (Schröter 1889). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts (Chelchowski 1898). **343.** Marynopol res. n. Kraśnik (Flisińska 1997 e). **512.** Kraków: Las Wolski Forest (Wojewoda 1991 a); Puszcza Niepołomska Forests (Wojewoda *et al.* 1999 b). **513.** Beskid Niski Mts: MagNP (2000, *leg.* W. Wojewoda,

KRAM). **522.** Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański *et al.* 1960; 1963; 1967; 1970). **842.** Puszcza Augustowska Primeval Forest (Borowska 1967). **843.** Puszcza Białowieska Primeval Forest (Błoński 1889 a); BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 922). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – rather common.. Red lists: **PL**, regional list: ‘Silesia’ – Ex (Woj 1999 c: 45), but probably it grows in this region; **DK** – V (VH 50), 2 (Ano 45); **GB** – R (Ing 127, as *P. ‘leonis’*); **NL** – 4 (Ar 118). **REFERENCES.** B&K 4: 110; Cet 538; D& D 271; Ger 1997: 58; Jahn 1979: 208, Pl.184; Kre 1987: 190; Kri B: 1915; MHK 3: 40; Vellinga 1990: 41, Fig. 22.

Pluteus luctuosus Boud.

POLISH NAMES. Droбноłuszczak brązowoostrowy (proposed); łuskowiec smutny (Skirgiełło 1999). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *TiCa*, on stumps. June-July. **DISTRIBUTION.** **318.** Nowa Wieś res. (Ławrynowicz 1973); n. Żmigród (Bujakiewicz 1999). **343.** Lublin (Flisińska 1996 a).

THREAT. **PL** – rare (Ski 1999: 40). Red lists: **DK** – R (VH 61), 3 (Ano 45); **NL** – 4 (Ar 118). **REFERENCES.** Bre 543: 2; Mos 1983: 218; Vellinga 1990: 53, Fig. 35.

Pluteus luteomarginatus → **P. leoninus**

Pluteus luteovirens → **P. chrysophaeus**

Pluteus lutescens → **P. romellii**

Pluteus murinus → **P. ephebeus**

Pluteus nigrofloccosus → **P. atromarginatus**

Pluteus nanus (Pers.: Fr.) P. Kumm.

P. griseopus P. D. Orton – *Pluteus pallescens* P. D. Orton – *P. satur* Kühner & Romagn.

POLISH NAMES. Droбноłuszczak malutki (proposed); łuskowiec niski (Domański S. 1955 a); łuskowiec kazełkowaty (Skirgiełło 1999). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, e.g. *Abpo*, *AlPa*, *CabQ*, *CeAl*, *DeFa*, *DgFa*, *FrAl*, *Gaca?*, *LpFa*, *QuPc*, *TiCa*, and in parks, on putrifying wood and woodchips, e.g. on fallen branches and on stumps of deciduous trees, e.g. *Carpinus*, *Fagus* or terrestrial. June-Nov. **DISTRIBUTION.** **313.** (Friedrich 1994); Szczecin (Friedrich & Orzechowska (2002). **314/315.** WieNP (Domański S. 1955 a); Radojewo n. Poznań (Lisiewska & Ratyńska 1984); Dębina res. n. Wągrowiec (Lisiewska & Polczyńska 1998); n. Tuchola (Domański Z. 1999 a); n. Krotoszyn (Lisiewska & Reszel 2000); Ostrów Panieński res. n. Chełmno (Bujakiewicz 2001); Cisy w Czarnem res. n. Szczecinek (Lisiewska & Marach 2002). **318.** N. Milicz; Wrocław: Osobowice (Schröter 1889); Ostrowy res. (Ławrynowicz 1973); Uniejów n. Łódź (Lisiewska & Rybak 1990); Warszawa (Domański 1997, Pl. 15). **341.** Jaroszewiec n. Olkusz, as ‘Rabsztyn’ (Wojewoda 1961); OjcNP (Wojewoda 1974 a). **342.** Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973). **343.** RozNP (Sałata 1972); Lublin (Flisińska 1996 a). **512.** Kraków: Lasek Mogiński Forest (Wojewoda 1996 a); Puszcza Niepołomicka Forest (Wojewoda *et al.* 1999 b). **513.** Beskid Sądecki Mts (Gumińska 1962 a). **514.** PieNP (Gumińska 1981). **522.** Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1960; 1967). **842.** Puszcza Augustowska Primeval Forest (Borowska 1967). **843.** BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Maps F 920, 925). **845.** PolNP (Flisińska 1995).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – not common. Red lists: **N** – 3 (Ano 45); **NL** – 4 (Ar 119). **REFERENCES.** B&K 4: 111–112, 114; H&K 2: 203; K&M 22; Kre 1987: 190; Kri B: 1918; MHK 3: 42; Mos 1983: 218; Orton 1986: 53; Vellinga 1990: 47; Fig. 27.

Pluteus nanus var. *lutescens* → **P. romellii**

Pluteus olivaceus → **P. cinreofuscus**

Pluteus pallescens → **P. nanus**

Pluteus pearsonii → **P. ephebeus**

Pluteus pellitus (Pers.: Fr.) P. Kumm.

POLISH NAMES. Droбноłuszczak białokremowy (proposed); łuskowiec omszony (Skirgiełło 1999). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *DeFa*, *LpFa*, *TiCa*, on wood of deciduous trees, e.g. *Fagus sylvatica* and on fallen branch of *Betula pendula*. July-Aug. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Las Piwnicki res. n. Toruń (Hołownia 1977 a); Cisy w Czarnem res. n. Szczecinek (Lisiewska & Marach 2002). **318.** Wojnowice n. Środa Śląska (Schröter

1889); Gołuchów n. Kalisz (Lisiewska & Płaczek 1993). **341.** Jarosławiec n. Olkusz, as 'Rabsztyn' (Wojewoda 1961). **343.** RozNP (Domański Z. 1999 b). **512.** Puszcza Niepołomska Forest (Wojewoda 1978 b; Wojewoda *et al.* 1999 b). **513.** Beskid Niski Mts: n. Dukla (Felenczak 1927); Kotlina Jasielsko-Krośnienińska Basin: n. Jasło (Nespiak 1960 a). **843.** BiaNP (Skirgiełło 1998 b: 181). **845.** PolNP (Flisińska 1995).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **DK** – R (VH 61), 3 (Ano 45); **GB** – V (Ing 127); **NL** – 4 (Ar 119). **REFERENCES.** *Bol. Ci. Mic. Car.* 1999, **38**: 4–5; Bre 536; H&K 2: 199; K&M 2; Kre 1987: 191; Lan 70 A; Vellinga 1990: 37.

Pluteus petasatus (Fr.) Gillet

P. curtisii (Berk. & Broome) Sacc. ss. Singer 1956

POLISH NAMES. Droбноłuszczak trocinowy (proposed); łuskowiec trocinowy (Skirgiełło 1999: 28, Fig. 5, Pl. II). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *FaQu*, *LpFa*, parks, in timber yard, most often on heaps of old wet sawdust, rarely on stumps and fallen branches of deciduous trees, e.g. *Aesculus hippocastanum*, *Alnus*, *Quercus petraea*. March–Aug. **DISTRIBUTION.** **313.** and **314/315.** Cedynia Landscape Park (Friedrich 1991; 2002: 131). **314/315.** N. Toruń (Hołownia 1968); Las Piwnicki res. n. Toruń (Hołownia 1977); Wielka Kępa Ostromecka res. n. Bydgoszcz (Bujakiewicz 1992); n. Ińsko (Stasińska 1999; 2000 b); n. Krzyż (Friedrich 2001). **341.** Alwernia n. Kraków (Wojewoda 1979 b; Baczyn n. Kraków (Gumińska 2002, Fig. 2). **512.** Kraków: Botanical Garden of Jagellonian University; Branice (Wojewoda 1996 a); Bolestraszyce n. Przemyśl (Wojewoda 2002 r). **513.** Beskid Sądecki Mts: Rytro (Aug. 1982, *leg. W. Wojewoda*, KRAM).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 52); **DK** – R (VH 61), 3 (Ano 45). **WD** – rare. Europe – nearly everywhere rare. **REFERENCES.** B&K 4: 115; Cet 534; D&D 268; Ger 1997: 54; H&K 2: 199; Kre 1987: 191; Kri B: 1923; Mos 1983: 214.

Pluteus phlebophorus (Ditm.: Fr.) P. Kumm.

P. chrysophaeus ss. Kühner & Romagn.

POLISH NAMES. Droбноłuszczak pomarszczony (proposed); łuskowiec pomarszczony (Skirgiełło 1999). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous, rarely coniferous forests, e.g. *Alin*, *CaQm*, *CeAl*, *DgFa*, *FrAl*, *LpFa*, *PePn*, *TiCa*, *VoUc*, on stumps, woodchips and fallen twigs of deciduous trees, e.g. *Alnus*, *Populus tremula* and *Quercus*, or terrestrial. July–Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** SłonNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983); Bielinek nad Odrą res. (Bujakiewicz 1997). **314/315.** Dębina res. n. Wągrowiec (Lisiewska & Połczyńska 1998); n. Krotoszyn (Lisiewska & Reszel 2000); Cisy w Czarnem res. n. Szczecinek (Lisiewska & Marach 2002). **318.** Uniejów n. Łódź (Lisiewska & Rybak 1990). **343.** N. Annapol (Sałata 1968). **512.** Puszcza Niepołomska Forest (Wojewoda *et al.* 1999 b). **522.** Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1960; 1963). **842.** Puszcza Augustowska Primeval Forest (Borowska 1967). **843.** BiaNP (Skirgiełło 1998 b). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900; 1904).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **DK** – R (VH 61), 3 (Ano 45); **N** – 3 (Ano 45), R (BHBJa 7). **REFERENCES.** B&K 4: 116; Bre 545; Cet 1430; H&K 2: 203; K&M 23; Kre 1987: 191; Kri B: 1924; Lan 72 E; MHK 3: 41.

Pluteus plautus (Weinm.) Gillet

P. depauperatus Romagn. – *P. boudieri* P. D. Orton – *P. dryophiloides* P. D. Orton – *P. gracilis* (Bres.) J. E. Lange – *P. granulatus* Bres. – *P. pellitus* var. *gracilis* Bres. – *P. punctatus* Wichanský – *P. semibulbosus* (Lasch) Gillet

POLISH NAMES. Droбноłuszczak gruczołowaty (proposed); łuskowiec gruczołkowaty (Domański S. 1955 a, as *P. semibulbosus*); łuskowiec poetycki (Skirgiełło 1999). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests with *Abies*, *Fagus* and *Picea*, e.g. *Abpo*, *DeFa*, *DgFa* & *LpFa*, *PaQu*, *VoUc*, on wood, woodchips, stumps, trunks or twigs of mostly deciduous but also coniferous trees, e.g. *Abies* and *Fagus*, also in greenhouse of botanical garden. Apr.–Sept. **DISTRIBUTION.** **313.** Bielinek nad Odrą res. (Bujakiewicz 1997). **314/315.** Cisy w Czarnem res. n. Szczecinek (Lisiewska & Marach 2002). **318.** Trębaczew res. (Ławrynówicz 1973); Uniejów n. Łódź (Lisiewska & Rybak 1990). **341.** Jarosławiec n. Olkusz, as 'Rabsztyn' (Wojewoda 1961); OjcNP (Wojewoda 1974 a). **343.** RozNP (Gumińska 1981; Sałata 1972). **512.** Kraków: Botanical Garden of Jagellonian University (Wojewoda 1996 a). **513.** Gorce Mts (Domański Z. 1965); Kotlina Jasielsko-Krośnienińska Basin (Nespiak 1960 a). **514.** PieNP (Gumińska 1981). **522.** Bieszczady Z. Mts e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1960; 1963; 1970, alt. up to 910 m a.s.l.).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 52, as *P. granulatus* and *P. plautus*); **CZ** (Ko 9); **N** – 3 (Ano 44–45), R (BHBJa 7). **WD** – not very common. **REFERENCES.** B&K 4: 117; *Bol. Ci. Mic. Car.* 1999, **38**: 7, 9; Ger 1997: 58; H&K 2: 201; Kre 1987: 191; Kri B: 1925; Lan 71 E as *P. gracilis*; MHK 3: 45; Mos 1983: 215; Vellinga 1990: 44, Fig. 24.

Pluteus podospileus Sacc. & Cub.

POLISH NAMES. Drobnoluszczyk fioletowoczarniawy (proposed); łuskowiec włókienkowaty (Skirgiełło 1999). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests, e.g. *DgFa*, *FrAl*, *LpFa*, *PoaQ*, and parks, e.g. manorial parks, on wood, e.g. on twigs buried in the ground. Sept.–Oct. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Turew (Bujakiewicz & Kujawa 2000); Cisy w Czarnem res. n. Szczecinek (Lisiewska & Marach 2002). **318.** Jegiel res. (Domański Z. 1993, 1997: Pl. 39). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 1998). **513.** Pogórze Wiśnickie Foothills: Bukowiec res. n. Brzesko (Miśkiewicz 2000 b). **843.** BiaNP (Skirgiełło *et al.* 1992; Faliński *et al.* 1997: Map F 928).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **N** – 3 (Ano 45); **SF** (RV 36). **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 4: 118–119; H&K 2: 203; K&M 25, as *P. plautus*; Kri A: 1926; Mos 183: 219; Orton 1986: 58; Phi 118.

Pluteus pouzarianus Singer

POLISH NAMES. Drobnoluszczyk samy (proposed); łuskowiec ciemnobrązowy (Wojewoda 1998 g); łuskowiec czeski (Skirgiełło 1999). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed forests, e.g. *Abpo*, *PePh*, *QrPh*, *TiCa*, on stumps of coniferous trees, *Abies*, *Picea*, and *Pinus*, and on the ground among needles of *Abies*. May–Nov. **DISTRIBUTION.** **341.** Dolina Żabnika res. n. Jaworzno–Cieżykowice railway station (Piątek 2000 a); OjcNP; Trzyciąż n. Wolbrom (*leg. W. Wojewoda*, KRAM). **342.** Kielce (Łuszczynski 1997: Fig. 15). **?343.** RozNP (Sałata 1972, as *P. atricapillus* on *Abies*?). **512.** Kraków (Wojewoda 1996 a); Wałki ca 14 km NE of Tamów (Łuszczynski 2000). **513.** Beskid Żywiecki Mts: Polica Mt.; Beskid Wyspowy Mts: Mogielica Mt. (all localities not published, materials in KRAM). **842.** Pojezierze Mazurskie Lakeland: n. Ostróda; n. Olsztyn. **?845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900, as *P. cervinus*, on stumps of *Pinus*?).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** B&K 4: 120; H&K 2: 200; Vellinga 1990: 35, Fig. 15. Confused with *P. atricapillus*.

Pluteus pseudorobertii M. M. Moser & Stangl

P. robertii (Fr.) P. Karst. ss. Ricken, non Gillet – *P. pellitus* for. J. E. Lange

POLISH NAMES. Drobnoluszczyk czarnołoskowy (proposed); łuskowiec czarnołoskowy (Wojewoda 1999 c). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *CeAl*, *FiUc*, *LePh*, *LpFa*, *VoUc*, terrestrial or on wood, e.g. stumps and fallen branches, of *Alnus*, *Betula pendula* and *Fagus* and other deciduous trees. June–Sept. **DISTRIBUTION.** **313.** SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983); Bielinek nad Odrą res. (Bujakiewicz 1997). **313 & 314/315.** Las Piwnicki res. n. Toruń (Hołownia 1978, 1979, 1983 a, 1985); Wielka Kępa Ostromecka n. Bydgoszcz (Bujakiewicz 1992 b); Cedynia Landscape Park (Friedrich 2002). **318.** Spała res. (Ławryniewicz 1973); Lasy Łochowskie Forest (Domański Z. 1997, Pl. 15). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 52), proposed category – E, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 190); **N** (Ano 45). **WD** – very rare, only one locality. **REFERENCES.** Ger 1997: 56; H&K 2: 199; Kre 1987: 191; Kri B: 1928; Mos 1983: 214.

Pluteus punctipes P. D. Orton

POLISH NAME. Drobnoluszczyk kropkowanotrzonowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests, e.g. *FrAl*, *TiCa*, on deciduous wood, especially beech and ash, also e.g. on fallen twigs of *Alnus*. Sept. **DISTRIBUTION.** **313.** SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). **843.** BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 929).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** *Bol. Ci. Mic. Car.* 1999, **38**: 8–9; Kre 1987: 191; Mos 1983: 215; Orton 1986: 26.

Pluteus pusillulus Romagn.

POLISH NAME. Drobnoluszczyk najmniejszy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** On wood in forests. **DISTRIBUTION.** **342.** Świnia Góra res. n. Bliżyn (Łuszczynski 2000 d).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 52), proposed category – E; **DK** – R (VH 61), 1 (Ano 45); **D** – R (Be 101). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Kri B: 1929; Mos 1983: 216.

***Pluteus robertii* (Fr.) Gillet**

POLISH NAMES. Drobnoluszczak kremowobezowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In beech forests, e.g. *DgFa*, *MeFa*, on wood, e.g. of *Fagus*. July-Aug. **DISTRIBUTION.** 313. WołNP (Lisiewska 1966). 314/315. N. Toruń (Hołownia 1968); n. Konin: Kazimierz Biskupi (Lisiewska & Wójcik 1984). 522. Bieszczady Z. Mts: BieNP (Domański *et al.* 1963; 1970). 842. N. Olecko (Ginko 1987).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** Mos 1983: 217. **NOTES.** See: Vellinga (1990: 38); Kri B: 453: *Pluteus ephebeus* (Fr.: Fr.) Gillet = *P. robertii* (Fr.) P. Karst. ss. Reid.

***Pluteus romellii* (Britz.) Sacc.**

P. chrysophaeus ss. Métrod. – *P. lutescens* (Fr.) Bres. – *P. nanus* var. *lutescens* (Fr.) P. Karst. – *P. splendidus* Pears.

POLISH NAMES. Drobnoluszczak żółtonogi (proposed); łuskowiec żółtonogi (Skirgiełło 1999). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests, e.g. *DgFa*, *FiUc*, *QuUm*, *TiCa*, on decaying wood of deciduous trees, e.g. on stumps and lying trunks of *Fagus*, and on fallen twigs of *Tilia*, also on wood chips and fallen twigs, more rarely terrestrial. May-Nov. **DISTRIBUTION.** 314/315. Las Piwnicki res. n. Toruń (Hołownia 1977 a); n. Konin: Kazimierz Biskupi (Lisiewska & Wójcik 1984); Turew (Bujakiewicz & Kujawa 2000); Ostrów Panieński res. n. Chełmno (Bujakiewicz 2001). 341. OjcNP (Wojewoda 1974 a). 342. Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973); ŚwiPN (Domański Z. 1997, Pl. 15). 343. RozNP (Sałata 1972). 512. Kraków (Wojewoda 1996 a). 513. Beskid Sądecki Mts: Kłodne res. (Staszkiwicz 2000). 522. Bieszczady Z. Mts (Domański *et al.* 1967). 843. BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 930; Skirgiełło 1998 b). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900, as *Rhodosporus pyrrhospermus*); Bachus res. n. Chełm (Sałata 1991)

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** B&K 4: 123; Bon 198; Ger 1997: 58; H&K 2: 202; Kre 1987: 191; Lan 72 F; MHK 3: 43; Mos 1983: 218; Orton 1986: 51; Phi 120; R&H 392; Vellinga 1990: 48, Fig. 28. **NOTES.** Edible.

***Pluteus salicinus* (Pers.: Fr.) P. Kumm.**

P. petasatus ss. Ricken – *P. salignus* ss. Fayod

POLISH NAMES. Drobnoluszczak zielonawoszary (proposed); łuskowiec wierzbowy (Skirgiełło 1999; Fig. 4, Pl. I). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and deciduous forests, e.g. *Alin*, *CeAl*, *DgFa*, *GaCa*, *LpFa*, *PePh*, *TiCa*, in forests with *Alnus incana*, in forest parks and parks, on rotten wood of deciduous trees and shrubs, e.g. *Alnus*, *Carpinus*, *Crataegus*, *Fagus*, *Fraxinus*, *Populus* and *Quercus*, e.g. *Q. robur*. June-Nov. **DISTRIBUTION.** 313. SłōNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983); n. Goleniów (Friedrich 1997); Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002). 314/315. Las Piwnicki res. n. Toruń (Hołownia 1977 a, 1978, 1979, 1985); Radojewo n. Poznań (Lisiewska & Ratyńska 1984); Konin: Kazimierz Biskupi (Lisiewska & Wójcik 1984); Dębina res. n. Wągrowiec (Lisiewska & Połczyńska 1998); Poznań (Lisiewska & Malinger 2001); n. Turew (Lisiewska & Strakulska 2002); Cisy w Czarnem res. n. Szczecinek (Lisiewska & Marach 2002). 318. Wrocław: Botanical Garden (Schröter 1889); res.: Molenda; Ostrowy; Spała (Łarynowicz 1973); Uniejów n. Łódź (Lisiewska & Rybak 1990); n. Głogów (Lisiewska & Sekuła-Woźniak 1998). 332. Sudety Mts: Krosnowice n. Kłodzko (Schröter 1889). 342. Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973). 343. RozNP (Sałata 1972). 512. Puszcza Niepołomicka Forest (Wojewoda *et al.* 1999 b); n. Janów Lubelski (Flisińska 1996; 2000 a). 513. Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). 514. PieNP (Gumińska 1972 b). 522. Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1963). 842. N. Olecko (Ginko 1987). 843. BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 931; Skirgiełło 1998 b). 845. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1907).

THREAT. PL – not known. WD – common species. **REFERENCES.** B&K 4: 125; *Bol. Ci. Mic. Car.* 1999, 38: 2–3; Bon 196; Ger 1997: 56; H&K 2: 200; K&M 21: 1; Kre 1987: 191; Kri B: 1932; Lan 69 C; Mos 1983: 214; Phi 119; Stam 190; Vellinga 1990: 33, Fig. 13.

Pluteus satur → *P. nanus*

Pluteus semibulbosus → *P. plautus*

Pluteus sororiatius → *P. leoninus*

Pluteus splendidus → *P. romellii*

***Pluteus thomsonii* (Berk. & Broome) Dennis**

P. cinereus Quél.

POLISH NAMES. Drobnoluszczyk szarotrzonowy (proposed); łuskowiec Thomsona (Skirgiełło 1999: 44). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *DgFa*, *FiUc*, *FrA*, *TiCa*, on twigs and logs of deciduous trees, e.g. *Fagus*, or on the ground. July–Nov. **DISTRIBUTION.** 314/315. Wielka Kępa Ostromecka res. n. Bydgoszcz (Bujakiewicz 1992 b). 343. RozNP (Sałata 1972). 512. Kraków: Las Wolski Forest (2002, leg. J. Lichoń, KRAM). 843. BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 933).

THREAT. PL – not known. WD – rare. **REFERENCES.** B&K 4: 126; D&D 272; Ger 1997: 58; H&K 2: 202; Kre 1987: 191; Kri B: 1933; Lan 71 D; Mos 1983: 218; Vellinga 1990: 46, Fig. 26.

Pluteus tricuspidatus → ***P. atromarginatus***

***Pluteus umbrosus* (Pers.: Fr.) P. Kumm.**

POLISH NAMES. Drobnoluszczyk czarnożyłkowy (proposed); rumieniak cienisty (Błoński 1889 a); łuskowiec cienisty (Skirgiełło 1999). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests, e.g. *DgFa*, *FiUc*, *LpFa*, *TiCa*, and in praks (e.g. in manorial park), on wood of coniferous and deciduous trees, e.g. on stumps and rotten trunks of *Betula*, *Fagus*, *Pinus* and *Ulmus* sp. June–Oct. **DISTRIBUTION.** 314/315. N. Ińsko (Stasińska 1999; 2000 b); Turew (Bujakiewicz & Kujawa 2000); Cisy w Czarnem res. n. Szczecinek (Lisiewska & Marach 2002). 341. OjcNP (Wojewoda 1966 c; 1974 a). 342. Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). 343. RozNP (Sałata 1972). 522. Bieszczady Z. Mts (Domański *et al.* 1970). 843. Puszcza Białowieska Primeval Forest (Błoński 1889 a); BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 934). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1904).

THREAT. PL – not known. Red lists: PL, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 190); DK – V (VH 50), 2 (Ano 1995: 45); N – 3 (Ano 45), R (BHBJa 7); NL – 4 (Ar 119); S – 4 (Ano 45), NT (H 130); SF (RV 36), 3 (Ano 45), VU (Ra 280). WD – rare. **REFERENCES.** B&K 4: 127; Cet 994; H&K 2: 201; K&M 26; Kre 1987: 192; Kri B: 1934; MHK 3: 47; *Mycologist* 1995, 5(1): 43; Phi 119; Ric 70: 4; R&H 392. **NOTES.** Edible.

Pluteus villosus → ***P. ephebeus***

Pluteus xanthophaeus → ***P. chrysophaeus***

***Podofomes* Pouzar**

POLISH NAMES. Smolusznik (proposed); smolucha (Domański S. *et al.* 1967, for *Ischnoderma* = *Lasiochlaena*).

NOTES. Saprobic? Parasitic? Causes a white rot in *Abies*. Polyporaceae, Polyporales.

***Podofomes trogii* (Fr.) Pouzar**

P. pyrenaicus Rath – *Fomes corrugis* (Fr.) Sacc. – *Ischnoderma corrugis* (Fr.) S. Domański & Orlicz – *Polyporus corrugis* Fr. – *P. trogii* Fr. – *Ischnoderma trogii* (Fr.) Donk – *Ungulina corrugis* (Fr.) Bourdot & Galzin

POLISH NAME. Smolusznik jodłowy (proposed); smolucha pomarszczona (Domański S. *et al.* 1967). **HABITAT & ECOLOGY.** In mixed forests, e.g. *DgFa*, *DgFa* × *PiQu*, *PiQu*, on roots, trunks and stumps of *Abies alba*, n. the ground. **DISTRIBUTION.** 341. OjcNP (Wojewoda 1966 b, c; 1974 a). 513. Pogórze Cieszyńskie Foothills: Tuł res. n. Cieszyn (Szczepka & Sokół 1986 b). 514. PieNP (Gumińska 1972 a).

THREAT. Red lists: PL – V (WŁ 44), proposed category – E, regional list: ‘Silesia’ – E (Woj 1999 c: 45); D – 2 (Be 42). **REFERENCES.** K&M 450; G&W 1985: 225, Fig. 80; DOS 1967: 161, Fig. 43; Domański S. & Orlicz 1967: 535–549, Figs 1–4; Pouzar 1971; R&G 2: 551, Fig. 288; Szczepka & Sokół 1986 b: 275–292.

Podoporia nigrescens → ***Rigidoporus crocatus***

Podoporia sanguinolenta → ***Physisporinus sanguinolentus***

Podoporia vitrea → ***Physisporinus vitreus***

Polypilus umbellatus → ***Polyporus umbellatus***

Polyporus Fr.

POLISH NAMES. Żagiew (Marcin z Urzędowa according to Błoński 1889 a); huba (Jundziłł 1830; Kluk, according to Błoński 1888); horosz (Berdau 1876).

NOTES. Parasitic and saprobic. Causes a white rot in wood. Polyporaceae, Polyporales. In Poland 11 species.

Polyporus alveolaris (DC.: Fr.) Bondartsev & Singer

P. mori (Pollini): Fr.

POLISH NAME. Żagiew wielkopora (proposed); żagiew morwowa (Domański S. *et al.* 1967). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests, e.g. TC, on fallen branches of deciduous trees and shrubs, on e.g. *Fraxinus excelsior* ones in town, in grasses, on root. June-July. **DISTRIBUTION.** **313.** Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002). **314/315.** Namysłów, ca 12 km NW of Kostrzyn (*leg. J. Kirykova*, KRAM). **342.** Lisiny Bodzechowskie res. n. Ostrowiec Świętokrzyski (Łuszczynski 1999 b). **513.** Panieńska Góra planned res. n. Wojnicz in vicinity of Tarnów, alt. ca 300 m a.s.l. (1999, *leg. W. Wojewoda*, KRAM).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **A** – 4 (Kris 184). **REFERENCES.** B&K 2: 419; Dom 1974, 1: 219; DOS 1967: 57, Fig. 13 A; 1973: 135, Fig. 56 a; G&R 2: 645, Fig. 330; Jül 1984: 313; Kot 1984: 172, Figs 64–65, Map. 12; Kri A: 819; *Mycologia Bavarica* (1997, 2: 30, Fig. 2); R&G 2: 559, Fig. 290. **NOTES.** Saprobic.

P. anisosporus → *P. arcularius*

Polyporus arcularius (Batsch): Fr.

P. anisosporus Del. & Mont.

POLISH NAME. Żagiew włosistobrzega (Kwieciński 1896). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests and thickets, e.g. *Abpo*, *AuQu*, *CeAl*, *CeFr*, *DeFa*, *FrAl*, *FiUc*, *LiQu*, *PiQu*, *TiCa*, *VoUc*, *VuPn*, parks (e.g. in manorial park), gardens, most often on dead, fallen branches of deciduous trees, e.g. *Alnus glutinosa*, *Betula pendula*, *Fagus* and *Quercus* sp. Febr.; May-Aug., Oct.-Nov. **DISTRIBUTION.** **313.** SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983); Bielinek nad Odrą res. (Bujakiewicz 1997). **314/315.** Dębina res. n. Wągrowiec (Lisiewska & Połczyńska 1998); Turew n. Poznań (Bujakiewicz & Kujawa 2000); Lisiewska & Reszel (2000). **317.** Vicinity of Lubin: n. Gilów; n. Lubiński Las (1972, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **318.** Szczodre n. Oleśnica (Schröter 1889); Spała res. (Ławrynowicz 1973). **332.** Sudety Mts: Wałbrzych (Schröter 1889). **341.** Jaroszewiec n. Olkusz, as 'Rabsztyn' (Wojewoda 1961); OjcNP (Wojewoda 1974 a); Jaworzno: Byczyna (Dyląg & Gumińska 1997). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). **343.** N. Annopol (Sałata 1968); RozNP (Sałata 1972). **512.** Kraków (Namysłowski 1910 b); Bieżanów; Botanical Garden of Jagellonian University; Las Wolski Forest (Wojewoda 1996 a); n. Janów Lubelski (Flisińska 2000 a); Bolestraszyce n. Przemyśl (Wojewoda 2001 r). **842.** Puszcza Augustowska Primeval Forest (Borowska 1967); n. Sejny (Domański Z. 1999 c). **843.** BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 508). **845.** N. Włodawa (Kwieciński 1896); n. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900; Bresadola 1903); PołNP (Flisińska 1995).

THREAT. Red lists: **PL**, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 190). **WD** – very rare. **REFERENCES.** DOS 1967: 73, Fig. 18, Pl. 3: 6; Jül 1984: 315; Kre 1987: 192; Kri A: 813; R&G 2: 559, Fig. 291. **NOTES.** Saprobic. Confused with *P. brumalis* and *P. ciliatus*.

Polyporus badius (Pers.) Schwein.

P. picipes Fr.

POLISH NAMES. Żagiew kasztanowa (proposed); żagiew czarnotrzonowa (Błoński 1889 a); huba czarnotrzonowa (Błoński 1888). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, e.g. *AlPa*, *CaeA*, *DgFa*, *FrAl*, *PiQu*, *TiCa*, *VoUc*, sometimes along roadsides, on living or dead trunks of deciduous trees, e.g. *Carpinus*, *Fagus*, *Prunus domestica*, *Quercus*, and *Salix* sp.; also on coniferous? trees, e.g. *Abies alba*. May-Nov. **DISTRIBUTION.** **313.** Bielinek nad Odrą res. (Bujakiewicz 1997). **314/315.** Bory Tucholskie Forests: BoTNP (Ławrynowicz 1998). **318.** Grodków; Kup n. Opole; n. Milicz; Trzebnica; Wrocław: Borek; Osobowice; Pilczyce (Schröter 1889). **332.** Sudety Mts: n. Bystrzyca Kłodzka; Lwówek Śląski; n. Niemcza; Ziębice (Schröter 1889). **341.** N. Ojców (Elenkin 1901); OjcNP (Wojewoda 1974). **512.** Kraków: Branice; Chałupki; Las Wolski Forest;

Mydlniki (Wojewoda 1991 a; 1996 a); Puszcza Niepołomska Forest (Wojewoda 1978 b; Wojewoda *et al.* 1999 b); Bochnia (Sept. 2002, *leg. L. Fiema*, KRAM). **513.** Pogórze Wiśnickie Foothills: Panieńska Góra Hill n. Wojnicz (1999, *leg. A. Pacyna*, KRAM). **522.** Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1960; 1963, as *Polyporellus picipes* and *P. picipes* for. *carpathicus*; 1967, on *Abies alba*; 1970). **842.** Pojezierze Mazurskie Lake-land. **843.** Puszcza Białowieża Primeval Forest (Błoński 1888: 87); BiaNP (Domański S. 1967; Faliński *et al.* 1997: Map F 509). **845.** N. Włodawa (Kwieciński 1896); n. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900).

THREAT. **PL** – not very common but probably not threatened. Red lists: **CZ** (Ko 7); **DK** – R (VH 58), 3 (Ano 45); **S** – 2 (Ano 45); **EN** (H 130); **SF** – 2 (Ano 45), **CR** (Ra 296). **REFERENCES.** Cet 723; DOS 1967: 64, Fig. 15; G&R 2: 648, Fig. 332; Jahn 1979: 182, Fig. 157; Mar 268; Ryv 1976–1978, 2: 380, Fig. 156 a; Kot 1984: 177. **NOTES.** Parasitic and saprobic. May be confused with *P. melanopus*.

Polyporus brumalis (Pers.): Fr.

POLISH NAMES. Żagiew zimowa (Błoński 1889); huba trzoneczkowa (Błoński 1888). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *Abpo*, *Bepu*, *CabQ*, *CeAl*, *CvPn*, *DeFa*, *DgFa*, *DgFa* x *PiQu*, *Fage* x *PiQu*, *FrAl*, *GaCa*, *LiQu*, *LpFa*, *PaQu*, *PiQu*, *RnAl*, *SaFr*, *StCa*, *TiCa*, *VuPn*, parks etc., on fallen branches and twigs, rarely on trunks and stumps of deciduous trees, e.g. *Alnus glutinosa*, *Betula pendula*, *B. pubescens*, *Carpinus*, *Fagus*, *Quercus*. Jan.–Apr., July–Aug., Oct.–Nov. **DISTRIBUTION.** Very common in Poland.

THREAT. **PL** – not threatened. **REFERENCES.** Dom 1974: 217; DOS 1967: 70, Pl. VII: 2; 1973: 143, Pl. 2: 2; H&K 2: 50, Fig. 7; Jül 1984: 317; Kre 1987: 192; Kri A: 815; R&G 2: 564. **NOTES.** Confused with *P. arcularius* and *P. ciliatus*.

Polyporus ciliatus Fr.: Fr.

P. lepideus Fr.

POLISH NAMES. Żagiew orzęsiona (Domański *et al.* 1967); huba brunatnawa (Błoński 1888). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. *CeAl*, *Bepu*, *DgFa*, *FrAl*, *FrAl* x *GaCa*, *GaCa*, *LpFa*, *LeSm*, *PaQu*, *PePn*, *PiQu*, *QuPc*, *Spme*, *StCa*, *TiCa*, *VmPn*, *VuPn*, parks, gardens, on fallen branches and trunks of deciduous trees, e.g. *Alnus glutinosa*, *Betula pendula*, *Carpinus*, *Fagus*, *Malus domestica*, *Quercus*, *Populus*, sometimes in railway tracks. Apr.–July, rarely Aug., Sept.–Nov. **DISTRIBUTION.** Very common in Poland.

THREAT. **PL** – not threatened. **REFERENCES.** B&K 2: 417; DOS 1967: 71, Fig. 17, Pl. 7: 3; 1973: 145, Fig. 59, Pl. 2: 3); H&K 2: 50, Fig. 8; Jül 1984: 316; Kre 1987: 192; Kri A: 816; R&G 2: 565, Figs 295–296; R&H 203. **NOTES.** Saprobic. Confused with *P. arcularius* and *P. brumalis*.

Polyporus connatus → *Oxyporus populinus*

Polyporus coronatus → *P. tuberaster*

Polyporus forquignonii → *P. tuberaster*

Polyporus lentus → *P. tuberaster*

Polyporus lepideus → *P. ciliatus*

Polyporus melanopus (Pers.): Fr.

POLISH NAMES. Żagiew ciemnonoga (Domański S. *et al.* 1967). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, e.g. *DgFa*, *FrAl*, *LpFa*, *PePn*, *PiQu*, *TiCa*, on roots and fallen twigs of deciduous trees, e.g. *Betula pendula* and *Fagus*. June–Oct. **DISTRIBUTION.** **313 & 314/315.** Cedynia Landscape Park (Friedrich 2002). **314/315.** N. Murowana Goślina (Endler 1971); Radojewo n. Poznań (Lisiewska & Ratyńska 1984). **318.** Kup n. Opole (Schröter 1889); Nowa Wieś res. (Ławryniewicz 1973). **332.** Sudety Mts: Duszniki Zdrój n. Kłodzko; Walim n. Świdnica (Schröter 1889). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **343.** RozNP (Sałata 1972). **512.** Kraków (Wojewoda 1991 a). **522.** Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1967). **843.** BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 512). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900).

THREAT. Probably very rare in **PL**. Red lists: **PL** – R (WŁ 44); proposed category – E; **DK** – V (VH 46); 2 (Ano 45). **WD** – not common. **REFERENCES.** DOS 1967: 67, Fig. 16; G&R 1987, 2: 661, Fig. 338; Jül 1984: 318; Kot 1984: 177, Fig. 70; Kri A: 815; R&G 2: 569, Figs 298–299. **NOTES.** Parasitic and saprobic. May be confused with *P. badius* and *P. varius*.

***Polyporus rhizophilus* (Pat.) Sacc.**

POLISH NAME. Żagiew korzonkowa (Domański S. *et al.* 1967). **HABITAT & ECOLOGY.** In grassland, *Stic*; on roots of *Stipa capillata*. Oct. **DISTRIBUTION.** 342. Dwikozy n. Sandomierz (Salata 1977, Figs 2: 1; 3–4).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 65), proposed category: **E**; **CH** – 12 (SBH 91); **D** – 1 (Be 46); **SK** – VU (L 12). **REFERENCES.** DOS 1967: 58; R&G 2: 575, Fig. 302. **NOTES.** Parasitic on grass.

***Polyporus squamosus* (Huds.): Fr.**

POLISH NAMES. Żagiew łuskowata (Błoński 1889 a); huba łuskowata (Jundziłł 1830); horosz szupinowaty, huba wielka (Berdau 1876). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. *AlPa*, *DgFa*, *FiUc*, *FrAl*, *GaCa*, *PePn*, *TiCa*, *VoUc*, parks, gardens, at roads and streets, on trunks and branches, occasionally on stumps most often of living (rarely dead) deciduous trees, e.g. *Acer negundo*, *A. pensylvanicum*, *A. platanoides*, *A. pseudo-platanus*, *A. saccharinum*, *Aesculus hippocastanum*, *Betula pendula*, *Celtis occidentalis*, *Fagus*, *Fraxinus excelsior*, *Juglans regia*, *Malus domestica*, *Populus nigra*, *P. sp.*, *Prunus domestica*, *Quercus petraea*, *Q. sp.*, *Robinia*, *Salix alba*, *S. fragilis*, *S. sp.*, *Tilia sp.*, *Ulmus glabra*, *U. minor*, *U. sp.*. Apr.-Nov., old basidiocarps sometimes Dec., and Jan.-Febr. of next year. **DISTRIBUTION.** Very common in Poland.

THREAT. **PL** – not threatened. **REFERENCES.** DOS 1967: 52, Fig. 12 A-D, Pls. 1–3; Jül 1984: 314; Kri A: 820; R&G 2: 578, Figs 303–304; S&V 1987: 302. **NOTES.** Parasitic and saprobic, the young basidiocarps edible.

***Polyporus tuberaster* (Jacq.): Fr. s. lato**

P. coronatus Rostk. – *P. floccopus* Rostk. – *P. forquignonii* (Quél.) Sacc. – *P. lentus* Berk.

POLISH NAMES. Żagiew guzowata; żagiew Forquignona, żagiew wieńcowa (Domański S. *et al.* 1967: 55, 56, 76). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, e.g. *LpFa*, *MeFa*, also in parks, cemeteries, n. houses etc., on stumps, fallen trunks and branches of deciduous trees, e.g. *Alnus*, *Fagus*, or on the ground from a large blackish hypogean sclerotium. Spring and July-Oct. **DISTRIBUTION.** 313. WołNP (1971, *leg. Z. Heinrich & W. Wojewoda*, KRAM). 314/315. N. Ińsko (Stasińska 1999; 2000 b). 318. Warszawa (Skirgiełło & Domański Z. 1981, as *Polyporus floccipes*; Domański Z. 1997). 342. Lisiny Bodzechowskie res. n. Ostrowiec Świętokrzyski (Łuszczynski 1999 b). 512. Kraków: Rakowicki Cemetery (Wojewoda 1991 a; 1996 a); Bolestraszyce n. Przemyśl (Wojewoda 2002 r). 513. Beskid Niski Mts: MagNP (2001, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). 843. BiaNP (Domański S. 1967; Domański S. *et al.* 1967: 56; Skirgiełło & Domański Z. 1981). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903; Eichler 1907).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 65), proposed category – **R**; **A** – 4 (Kris 184); **EST** – **E** (An 1); **N** – 3 (Ano 45), **R** (BHBJa 7); **S** – 2 (Ano 45), **EN** (H 130). **WD** – locally common. **REFERENCES.** G&R 2: 671, Fig. 343; Jahn 1979: 243, Figs 47–48; p. 247, Fig. 127, p. 248, Fig. 130; Jül 1984: 314; Kot 174, Photo 67–68; Kri A: 821; Mar 270; MHK 2: 38; R&G 2: 581, Fig. 307. **NOTES.** Saprobit. The species can be confused with *P. squamosus* which has similar scales on the pileus, but has no sclerotium and normally has thicker and more robust basidiocarps. The scales of *P. squamosus* are normally rounded and more agglutinated and not raised and tufted as in *P. tuberaster*.

***Polyporus umbellatus* (Pers.): Fr.**

Dendropolyporus umbellatus (Pers.: Fr.) Jülich – *Grifola umbellata* (Pers.: Fr.) Pilát – *Polypilus umbellatus* (Pers.: Fr.) Bondartsev & Singer

POLISH NAMES. Żagiew wielogłowa (Wojewoda 1999 c: 18); huba okółkowa (Błoński 1888: 87); żagiew okółkowa (Chelchowski 1898: 91); wielogłówka okółkowa (Wojewoda in Švrček & Vančura 1987: 290). **HABITAT & ECOLOGY.** In natural deciduous and mixed forests, e.g. *PePn* with *Quercus*, *PiQu*, *Tica*, and beech forests; on the roots of deciduous trees, e.g. *Acer*, *Carpinus*, *Acer*, *Fagus* and *Quercus*. June-Oct. **DISTRIBUTION.** 313. Elbląg and vicinity (Kaufmann 1891; 1925; Skirgiełło 1977); Gdańsk (Skirgiełło 1977 after Lakowitz 1921); the Trójmiejski Landscape Park (Wilga 1998 b). 314/315. Poznań (Skirgiełło 1977, after Bail 1860); Siedlec n. Gostyń (Lisiewska & Madej 2003: 20). 318. N. Warszawa (Chelchowski 1888: 35; 1898: 91; Domański S. *et al.* 1967: 86); Wrocław (Skirgiełło 1977: 170, after Schröter 1889); ?Hołubla n. Siedlce 1977: 170, as ‘Rzeszów voivodeship’). 332. Sudety Mts: Bystrzyca Górna n. Wałbrzych; Jedlinka n. Wałbrzych; Ziębice, Ząbkowice Śląskie (Schröter 1889; Dittrich 1917; Domański S. *et al.* 1967; Skirgiełło 1977). 342. Miechów

(Skirgiełło *et al.* 1967); Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002; 2003). **343.** N. Annopol (Sałata 1968); Puławy (Domański S. *et al.* 1967); Konopnica n. Lublin; RozNP (Flisińska & Sałata 1991). **512.** N. Tuligłowy in vicinity of Jarosław (Maj 1999). **513.** Kotlina Jasielsko-Krośnieńska Basin: n. Jasło-Brzeziny (Nespiak 1960 a); Pogórze Bukowskie Foothills: Zagórz (Skirgiełło 1977); Pogórze Ciężkowickie and Pogórze Rożnowskie Foothills: between Ciężkowice and Rożnów (Nabożny *et al.* 1998); Pogórze Rożnowskie: n. Rychwałd (Piątek 1994; 1996); n. Tarnów (Kozik 1999); Beskid Sądecki Mts (Lisiewska *et al.* 1977; Wojewoda 2000 a, Fig. 1: I); Beskid Wyspowy: Kamionna Mt. (Piątek 1994); Beskid Niski: MagNP: b. Diabli Kamień Rock and Barwinek Mt. (Wojewoda 1999 a); Pogórze Wielickie Foothills: n. Kalwaria Zebrzydowska (*vid.* J. Guzik, Photo in W. Szafer Institute of Botany); Pogórze Strzyżowskie Foothills: n. Strzyżów (*leg.* W. Wojewoda, KRAM). **842.** Pojezierze Mazurskie Lakeland: Puszcza Piska Forests: n. Ruciane-Nida (Skirgiełło 1977). **843.** Puszcza Białowieża Primeval Forests (Błoński 1888; 1889 a; Orłowski 1955); BiaNP (Skirgiełło 1977; Faliński *et al.* 1997; Map F 481). **MAPS.** (Skirgiełło (1977: 170; Fig. 2 J; Flisińska (1997: 89–90, Fig. 1).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 44), regional lists: ‘Silesia’ – E (Woj 1999 c: 18), Góry Świętokrzyskie Mts – V (Ł 191); **A** – 3 (Kris 184); **BG** – E (GFD 142); **D** – 3 (SV 33); **DK** – V (VH 46), 2 (Ano 45); **EST** – E (An 1); **GB** – R (Ing 126); **LT** – 1 (Ano 45); **N** – 2 (Ano 22), V (BHBja 7); **NL** – 4 (Ar 119); **S** – 2 (Ano 45), **VU** (H 130); **SF** – V (RV 36), 2 (Ano 45), **NT** (Ra 301). Red books: **LT** (Ba 337); **LV** – 3 (Vi 102). **WD** – not very rare. **REFERENCES.** Cet 311; D&D 612; DOS 1967: 86, Fig. 22, Pl. 9: 2; Grzywacz 1989: 66–67; H&K 2: 50, Fig. 11; Jahn 1979: 160; Jül 1984: 319; Kre 1987: 193; Kri A: 822; Mar 246; MHK 2: 31; R&G 308–309; S&V 1987: 290. **NOTES.** Parasitic. Young basidiocarps edible, but fungus under strict low protection.

Polyporus varius (Pers.): Fr.

P. elegans Fr. – *P. nummularius* Fr.

POLISH NAMES. Żagiew zmienna, żagiew wysmukła (Błoński 1889 a); huba zmienna (Jundziłł 1830); huba okazała (Błoński 1888). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, e.g. *Alin*, *AlPa*, *CeAl*, *DeFa*, *DgFa*, *FaQu*, *FiUc*, *GaCa*, *LpFa*, *PtQu*, *StCa*, *TiCa*, *VoUc*, sometimes in parks, on stumps, trunks and especially on fallen branches of deciduous trees, most often *Fagus*, also *Acer negundo*, *Alnus*, *Betula pendula*, *Carpinus*, *Corylus*, *Fraxinus excelsior*, *Malus domestica*, *Populus tremula*, *Quercus robur*, *Q. sp.*, *Salix caprea*, and *Ulmus minor*. Jan.–Dec. **DISTRIBUTION.** Common in Poland, especially in mountains.

THREAT. **PL** – not threatened. **REFERENCES.** DOS 1967: 58, Fig. 14, Pl. 6; G&R 1987, 2: 674, Fig. 345; MHK 2: 36. **NOTES.** Saprobiic. Confused with *P. badius* and *P. melanopus*.

Poria albidofusca → *Dichomitus albidofuscus*

Poria rostafinskii → *Oxyporus corticola*

Porodaedalea chrysoloma → *Phellinus chrysoloma*

Porodaedalea conchata → *Phellinus conchatus*

Porodaedalea niemelaei → *Phellinus niemelaei*

Porodaedalea pini → *Phellinus pini*

Porostereum Pilát

POLISH NAME. Skórnikowiec (proposed).

NOTES. Phanerochaetaceae, Polyporales. In Poland 2 species.

Porostereum crassum (Lév.) Hjortst. & Ryvarden

Lopharia crassa (Lév.) Boidin For further synonyms see Domański S. (1991).

POLISH NAMES. Skórnikowiec purpurowy (proposed); lofaria purpurowa (Domański Z. 1991) **HABITAT & ECOLOGY.** In forest, on wood of deciduous trees. **DISTRIBUTION.** **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903, *leg.* Polish mycologist Bogumir Eichler).

THREAT. Red lists: **PL** – Ex (WŁ 44). **REFERENCES.** Hjortstam & Ryvarden 1990: 29, Fig. 6. **NOTES.** Saprobiic.

Porostereum spadiceum* (Pers.: Fr.) Hjortstam & RyvardenLopharia spadicea* (Pers.: Fr.) Boidin

POLISH NAME. Skórniczek szarobrzązowy (proposed); ?skórnik cisawy (Błoński 1896). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, e.g. *DeFa*, *PiQu*, sometimes in parks and gardens, on dead deciduous fallen trunks and branches e.g. of *Acer negundo?*, *A. platanoides*, *Fagus sylvatica*, *Prunus domestica*, *Robinia pseudacacia*, *Salix* sp. July-Oct. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Łagów n. Świebodzin (Domański ?1991a: 66); Ciechocinek (Wojewoda 2000 h). **318.** Jodły Łaskie res. (Kałucka 1995); n. Burzenin in vicinity of Sieradz (Wojewoda 2000 h). **512.** Kraków: Chelm (Domański S. 1991 a); Las Wolski Forest; Park Decjusza (Wojewoda 1991 a; 1996 a). **513** Gorce Mts: GorNP, alt. ca 1000 m a.s.l. (Wojewoda 2000 h); Beskid Sądecki Mts: Łabowiec res. n. Piwniczna; 'Bacówka nad Wierchomlą n. Piwniczna, alt. 800–850 m a.s.l. (Wojewoda 2000 a, h). **MAP.** Wojewoda (2000 h: 46).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 44); **DK** – Ex (VK 41); **N** – 4 (Ano 45), **V+** (BHBJa 7); **NL** – 4 (Ar 116). **WD** – in southern part of country not very rare. **REFERENCES.** E&L 102; E&R 1976: 847, Figs 422–427; Hjortstam & Ryvarden 1990: 51, Fig. 18; J&S 150; Jül 1984: 198; Kre 1987: 153; Kri A: 628; Mar 331; Tel 73. **NOTES.** Saprobic. Causing white rot. Localities of '*Stereum spadiceum* (Pers.) Fr. – *Telephora rubiginosa* Nees – *Th. spadicea* Pers.', mentioned in **PL** by Błoński 1896: 70, Chelchowski 1898: 60, and localities of '*Stereum spadiceum* Pers.' by Schröter 1889: 426, and Eichler 1900: 163, probably concerning *Stereum gausapatum*, not *Porostereum spadiceum*.

Porotheleum* ('*Porothelium*') Fr.Stromatoscypha* Donk**POLISH NAME.** Porownik (proposed).**NOTES.** Saprobic on wood. Causes spongy white rot. Schizophyllaceae, Agaricales. In Poland 1 species.***Porotheleum fimbriatum* (Pers.): Fr.***Stromatoscypha fimbriata* (Pers.: Fr.) Donk

POLISH NAME. Porownik rzęsobrzegi (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In good preserved deciduous and mixed forests, especially in national parks and reserves, on dead, lying trunks and twigs of deciduous trees, e.g. *Fagus sylvatica* and *Populus tremula*. Aug.-Nov. **DISTRIBUTION.** **522.** Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1963; 1967). **842.** Puszcza Augustowska Primeval Forest (Kotłaba & Lazebniček 1967). **843.** Puszcza Białowieża Primeval Forest (Pilát 1950 a); BiaNP (Domański S. 1967). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1902 a; 1904; Bresadola 1903).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 44); **D** – R (Be 51). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 2: 232; Ellis & Ellis 1990: 182, Fig. 394; G&R 2: 815, Fig. 426; G&L 1993: 131; H&K 3: 164; Kre 1987: 230; Kri A: 1145; R&G 2: 650, Fig. 352.

Porotheleum papillatum → ***P. fimbriatum****Porotheleum poriiforme* → ***Stigmatolemma urceolata******Porphyrellus* Gilbert***Tylopilus* P. Karst.**POLISH NAMES.** Grzybiec (Skirgiełło 1960); goryczak (Wojewoda 1998 e).**NOTES.** Mycorrhizal. Boletaceae, Boletales. In Poland 1 species.***Porphyrellus porphyrosporus* (Fr.) Gilbert***P. pseudoscaber* ('Secr.') Singer – *Tylopilus porphyrosporus* (Fr.) A. H. Sm. & Thiers

POLISH NAMES. Grzybiec purpurowozarodnikowy (Skirgiełło 1960: 94, Fig. 41, Pl. XXX: 1); goryczak purpurowozarodnikowy (Wojewoda 1998 e). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous, mixed and coniferous forests, e.g. *Abpo*, *CaQp*, *DgFa*, *Gaca*, *PiQu*, on the ground, under *Abies*, *Fagus*, and *Picea*, especially in mountains. June-Nov. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Gdańsk (Skirgiełło 1960). **313 & 314/315.** Cedynia Landscape Park (Friedrich 2002). **313.** N. Gdańsk (Skirgiełło 1960). **332.** KarNP: Chojnik Mt. (Narkiewicz 2001 b). **332.** Sudety Mts (e.g.

Skirgiełło 1972). **341.** OjcNP (Wojewoda 1966 c; 1974 a). **342.** Świnia Góra res. n. Bliżyn (Łuszczynski 2000 d); Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). **343.** RozNP (Sałata 1969; 1972); Rybnica n. Susiec (Sałata & Ostas 1975). **513.** Beskid Sądecki Mts: ?n. Nowy Sącz (Skirgiełło. 1939: 63–65); ?n. Krościenko nad Dunajcem (Zabłocka 1948: 184; Skirgiełło 1959); (Gumińska 1962 a; Gumińska 1966 a; Staszkiewicz 2000; Wojewoda 2000 a); Gorce Mts (Wojewoda 1964 a; Domański Z. 1965); Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Wojewoda 1965; Bujakiewicz 1979); Beskid Wyspowy Mts: Luboń Wielki Mt. n. Rabka (Wojewoda 1964 b). **514.** Zakopane (Pilát 1926; Skirgiełło 1960: Pl. 30); TatNP (Dominik & Nespiak 1953; Dominik & Pachlewski 1956; Anonymous 1968; Skirgiełło 1972; Frejłak 1973); PieNP (Gumińska 1969; 1976; 1994; Skirgiełło 1972); Kotlina Orawsko-Nowotarska Basin (Grodzińska *et al.* 1973). **522.** Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1967). **MAP.** Skirgiełło (1972: 198, Fig. 2 H).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WL 53), regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 191); **BG** – R (GFD 142); **D** – 3 (Ano 45); **EST** – R (An 3); **LT** – 0 (Ano 45); **N** – 2 (Ano 45), V+ (BHBJa 7); **S** – 4 (Ano 45), NT (H 130). Red books: **LT** (Ba 339), **LV** – 1 (Vi 56). **WD** – common. **REFERENCES.** B&K 3: 1; D&D 25; H&K 2: 72; Kre 1987: 193; Kri A: 823; MHK 2: 8; Ski 1975: 99; WSS 1992 a, 1994: Pl. 28. **NOTES.** Mycorrhizal. Edible, but not good.

Porphyrellus pseudoscaber → ***P. porphyrosporus***

***Porpoloma* Singer**

POLISH NAME. Gąsownica (proposed).

NOTES. Saprobic. Tricholomatceae, Agaricales. In Poland 4 species.

***Porpoloma elytroides* (Fr.) Singer ss. Romagn.**

POLISH NAME. Gąsownica czarnoziańska (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In mountain forests, on the ground. **DISTRIBUTION.** **514.** TatNP (Dominik & Pachlewski 1956).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **A** – 1 (Kris 187). **REFERENCES.** Mos 1983: 137.

***Porpoloma metapodium* (Fr.) Singer**

POLISH NAME. Gąsownica mączna (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In meadow, *AnTr*, on the ground, among grass. Sept. **DISTRIBUTION.** **514.** PieNP (Gumińska 1999).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – very rare. Rare and scattered all over Europe, in ancient, nutrient-poor, unfertilized meadows, usually in montane areas, up into the subalpine zone, but also in lowland. Red lists: **CH** – 10.5 (SBH 93); **D** – 2 (Be 101); **DK** – E (VK 45), 1 (Ano 45); **GB** – R (Ing 128); **N** – 2 (Ano 45), V (BHBJa 7); **S** – 2 (Ano 45), VU (H 130). **REFERENCES.** Arnolds & Noordeloos 1999: 150; Bre 335; Cet 1103; H&K 2: 177; Kri B: 1935; Lan 16 G; Mar 830; Mos 1983: 138.

***Porpoloma pes-caprae* (Fr.) Singer**

POLISH NAME. Gąsownica czerwieniejąca (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** Especially in mountain meadows, on calcareous soil, also in uplands, in grass places. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Elbląg (Kaufmann 1916). **318.** Łasy Łochowskie Forest n. Wyszaków: Łazy. **343.** Rostocze (Domański Z. 1997). **514.** Pieniny Mts: n. Krościenko nad Dunajcem (Moser 1978, *FRIC* VII).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WL 52), proposed category – E; **A** – 3 (Kris 187); **CH** – 10.5 (SBH 93); **D** – 1 (Be 101); **S** – 2 (Ano 45), EN (H 130). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Arnolds & Noordeloos 1999: 150; BK 3: 398; Kre 1987: 193; Kri B: 1936; Mos 1983: 137.

Porpomyces mucidus → ***Ceriporiopsis mucida***

Postia alni → ***Oligoporus alni***

Postia balsamea → ***Oligoporus balsameus***

Postia caesia – ***Oligoporus caesius***

Postia ceriflua → ***Oligoporus cerifluus***

Postia floriformis → ***Oligoporus floriformis***

Postia fragilis – ***Oligoporus fragilis***

Postia guttulata → ***Oligoporus guttulatus***

Postia lactea → *Oligoporus tephroleucus*
Postia lecomallella – *Oligoporus leucomallellus*
Postia lowei – *Oligoporus lowei*
Postia obducta → *Oligoporus obductus*
Postia placenta → *Oligoporus placentus*
Postia ptychogaster → *Oligoporus ptychogaster*
Postia sericeomollis → *Oligoporus sericeomollis*
Postia stiptica → *Oligoporus stipticus*
Postia subcaesia → *Oligoporus alni*
Postia tephroleuca → *Oligoporus tephroleucus*
Postia undosa → *Oligoporus undosus*
Pouzarella → *Entoloma*
Prodotondtia → *Protohydnum* & *Stypella*
Protodontia fascicularis → *Protohydnum fasciculare*
Protodontia picecola → *Protohydnum piceicolum*
Protodontia subgelatinosa → *Stypella subgelatinosa*
Protodontia uda → *Stypella subgelatinosa*

***Protohydnum* A. Möller**

POLISH NAME. Pierwoząb (Wojewoda 1977 a).

NOTES. Saprobic. Exidiaceae, Tremellales. In Poland 2 species.

***Protohydnum fasciculare* (Alb. & Schwein.: Fr.) Bres.**

Protodontia fascicularis (Alb. & Schwein.: Fr.) Pilát ex Wojewoda

POLISH NAME. Pierwoząb wiązkowy (Wojewoda 1977 a: 84, Fig. 24). **HABITAT & ECOLOGY.** In forest, on rotten wood of *Abies alba* and *Pinus sylvestris*. Autumn, e.g. Oct. **DISTRIBUTION.** 318. Mokra n. Wrocław (Schröter 1889). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903; Eichler 1904). **MAP.** Wojewoda (1979 a: 101, Fig. 26).

THREAT. Red lists: **PL** – Ex (WŁ 38). **REFERENCES.** Bre 1932; Rob 1998: 242.

Protohydnum lividum → *Stypella subgelatinosa*

Protohydnum lividum var. *piceicolum* → *P. piceicolum*

***Protohydnum piceicolum* Kühner ex Bourdot**

Protodontia piceicola (Kühner ex Bourdot) G. W. Martin – *Acia sibirica* Pilát – *Protohydnum lividum* Bres. var. *piceicolum* Kühner (nom. inv.)

POLISH NAME. Pierwoząb świerkowy (Wojewoda 1977 a: 86). **HABITAT & ECOLOGY.** In primeval forest, on fallen, dead *Picea abies* branch. Aug. **DISTRIBUTION.** 843. BiaNP. **MAP.** (Wojewoda 1977 a, 1979 a: 101, Fig. 27).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 38); **N** – V+ (BHBJa 7); **S** – 4 (Ano 46), NT (H 130); **SF** – 3 (Ano 46). **REFERENCES.** Jül 1984: 420; Pil 1957: 201, Fig. 10; Rob 1998: 245; Ryv 1976; Woj 1981 a: 83, Pl. I, Fig. 4.

Protohydnum subgelatinosum → *Stypella subgelatinosa*

***Protomerulius* A. Möller**

Aporpium Bondartsev & Singer ex Singer

POLISH NAME. Porotrząsak (Wojewoda 1977 a); huba (Kluk according to Błoński 1888).

NOTES. Saprobic. Causing white rot. Aporpiaceae, Tremellales. In Poland 1 species.

Protomerulius caryae (Schwein.) Ryvarden

Aporpium canescens (P. Karst.) Bondartsev & Singer ex Singer – *A. caryae* (Schwein.) Teix. & Rogers

POLISH NAME. Porotrząsak szarawy (Wojewoda 1977 a: 89, Fig. 27, Pl. 17: 1–2); ?huba cisawa (Błoński 1888: 85). **HABITAT & ECOLOGY.** In good preserved seminatural forests, e.g. *DgF*, on trunks of dead deciduous trees: *Betula pendula*, *Carpinus betulus*, *Fagus sylvatica*, *Fraxinus excelsior*, *Populus* sp., *Sorbus aucuparia*, and on old basidiocarps of *Fomes fomentarius*. Aug.-Oct. **DISTRIBUTION.** **342.** Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczyński 2002; 2003). **513.** Localities see: Wojewoda (1979 a: 80). Further localities: **522.** Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1960: Fig. 24; 1963). **842.** Puszcza Augustowska Primeval Forest. **843.** Puszcza Białowieska Primeval Forest (Błoński 1888: 85 as *Polyporus subspadiceus* Fr.); BiaNP (Domański S. 1967). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903; Eichler 1907). **MAP.** Wojewoda (1979 a: 82, Fig. 1).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 58), proposed category – E, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – V (Ł 191); **N** – R (BHBJa 8); **S** – VU (H 130); **SF** – 3 (Ano 46), VU (Ra 299). **REFERENCES.** Bandoni *et al.* 1982: 999, Figs 1–5; G&R 2: 159, Fig. 62; H&K 3: 110; R&G 2: 589, Fig. 312.

Psalliota → *Agaricus*

Psathyrella (Fr.) Quél.

POLISH NAMES. Kruchaweczka (Chełchowski 1898); kołpaczek, łączzak (Błoński 1889 a); kruszak (Teodorowicz 1933); łysak (Teodorowicz 1936); kruchawka, maślanka (Domański S. 1955 a, after Chełchowski).

NOTES. Saprobic. *Coprinaceae*, *Agaricales*. In Poland *ca* 55 species.

Psathyrella albidula (Romagn.) M. M. Moser

POLISH NAME. Kruchaweczka ochrowobiała (Wojewoda 1999 c). **HABITAT & ECOLOGY.** In fields, meadows and pastures, e.g. *Locy*, in recultivated coal mine dumps, on the ground, in grass. Apr.-Sept. **DISTRIBUTION.** **314/315.** N. Konin (Lisiewska *et al.* 1986). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a); n. Częstochowa (Adamczyk 1996). **842.** N. Olecko (Ginko 1987).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 52). **REFERENCES.** Mos 1983: 269.

Psathyrella ammophila (Dur. & Lév.) P. D. Orton

POLISH NAME. Kruchaweczka piaskowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In dunes, e.g. *ElAm*, *EnPn*, *HeJl*, on sandy soil. June-Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** Dębki (Teodorowicz 1936); SłonNP (Dominik 1951; Bujakiewicz & Lisiewska (1983); n. Szczecin (Lisiewska 1966). **MAP.** Skirgiełło (1977: 177, Fig. 3 P).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 52), proposed category – E; **D** – 3 (Be 101); **N** – 2 (Ano: 46), V (BHBJa 8); **S** – 4 (Ano 46), NT (H 130); **SK** – EN (L: 12). Red books: **SK** (Ant 89). **WD** – very rare. **REFERENCES.** *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1993, **36** (3–6): 120 (Pl. 1), 141; H&K 2: 240; Kri B: 1939; MHK 4: 262.

Psathyrella atomata → *P. prona*

Psathyrella atrolaminata Kits van Wav.

P. caudata (Fr.) Quél.

POLISH NAME. Kruchaweczka czarnoblaszkowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In park, *VoUc*, on stump, and in recultivated outer dumping grounds. June-July. **DISTRIBUTION.** **314/315.** N. Konin (Lisiewska *et al.* 1986; Lisiewska 1991); Poznań (Lisiewska & Celka 1995).

THREAT. Red lists: **PL** – Ex (WŁ 52), proposed category: E; **D** – R (Be 101). **D** – very rare. **REFERENCES.** H&K 2: 239; Kri B: 1941; KW 1985: 54, Figs. 22–26; Lan 155 A, *P. caudata*; MHK 4: 278, as *P. caudata*. **NOTES.** *P. atrolaminata* can easily be mistaken for *P. gracilis*.

Psathyrella badiovestita → *P. microrhiza*

Psathyrella bifrons (Berk.) A. H. Sm.

POLISH NAME. Kruchaweczka białostrzowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests. **DISTRIBUTION.** 314/315. Susz (Neuhoff 1933).

THREAT. Red lists: **PL** – Ex (WŁ 52); **D** – 3 (Ano 46). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 4: 320; Kre 1987: 194; Kri B: 1945; MHK 4: 281; Mos 1983: 267; Ric 67: 2.

Psathyrella candolleana (Fr.: Fr.) Maire

P. appendiculata (Bull.) Maire in Maire & Werner

POLISH NAMES. Kruchaweczka zaroślowa (Gumińska & Wojewoda 1968); maślanka de Candolle’a (Zalewski *et al.* 1948; Orłowski 1951). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. *Alin*, *Alpa*, *CeAl*, *DeFa*, *FaQu*, *FrAl*, *PiQu*, *RnAl*, *StCa*, *TiCa* *VoUc*, pine forests and at margins of pine forests, in parks, gardens, along roadsides, n. buildings etc., on or n. tree stumps, trunks and fallen branches, e.g. of *Alnus glutinosa*, *Robinia* and *Quercus robur*, also on the ground among litter and on sawdust. May-Dec. **DISTRIBUTION.** Very common in **PL**.

THREAT. **PL** – not threatened. **REFERENCES.** B&K 4: 322; *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1993, **36** (3–6): 123 (Pl. 3), 142; Bon 268; Cet 48; D&D 334; H&K 2: 244; KW 1985: 149, Figs 184–187; K&M 43, 47; Kre 1987: 195; Lan 146 B, 147 D; MHK 1: 41; Mos 1983: 271; Phi 172; R&H 433; Ric 64: 4. **NOTES.** Edible.

Psathyrella canocephs (C. H. Kauffm.) A. H. Sm.

P. pennata ss. J. E. Lange – *Hypholoma canocephs* C. H. Kauffm.

POLISH NAME. Kruchaweczka drobna (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *QrPn*, and meadows, on the ground, among grass, and on buried twigs. Aug.-Sept. **DISTRIBUTION.** 314/315. N. Turew (Lisiewska & Strakulska 2002). **342.** Kielce (Łuszczynski 1997). **514.** Zakopane: the Siwa Polana, 970 m (Gminder 1998). **522.** Bieszczady Z. Mts: BieNP (Domański S. *et al.* 1963).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 52), proposed category – E; **DK** – R (VH 61), 3 (Ano 46); **D** – 3 (Be 101). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 4: 323; KW 140, Figs 170–173; Kri B: 1948; H&K 2: 244; Mos 1983: 271.

Psathyrella caput-medusae (Fr.) Konrad & Maubl.

POLISH NAME. Kruchaweczka meduzogłowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous forest. Aug. **DISTRIBUTION.** 514. Witów n. Zakopane (1984, *leg. W. Wojewoda*, KRAM).

THREAT. Red data lists: **PL** – V (WŁ 52); **LT** – 0 (Ano 46). Red data books: **LT** (Ba 349). **WD** – rare. **REFERENCES.** D&D 337; H&K 2: 238; KW 1985: 118, Figs 136–140; Kre 1987: 195; Kri B: 1949; Lan 143 F, 143 G; Mos 1983: 273.

Psathyrella carbonicola → *P. pennata*

Psathyrella casca (Fr.) Konrad & Maubl.

POLISH NAME. Kruchaweczka czerwonawa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forest, on decayed stump of *Picea*. July. **DISTRIBUTION.** 314/315. WieNP (Domański S. 1955 a).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** H&K 2: 249; KW: 228, Figs 349–353; Lan 147 A; MB 1970: 200, Fig. 34.

Psathyrella caudata → *P. atrolaminata*

[*Psathyrella cernua* (Vahl: Fr.) Hirsch]

P. papyracea (Pers.: Fr.) ‘M. M. Moser’

POLISH NAME. Kołpaczek zwisły (Błoński 1889 a). **HABITAT & ECOLOGY.** On stumps of deciduous trees. **DISTRIBUTION.** Belarus, not Poland: Puszcza Białowieska Primeval Forests (Błoński 1889 a).

THREAT. **PL** – EX. **REFERENCES.** B&K 4: 324; Bre 861; H&K 2: 243; Kre 1987: 195; Lan 147 B. **NOTES.** Saprobic or parasitic. According to Kri B: 2005, it is a synonym of *P. sarcocephala* (Fr.) Singer ss. orig.

***Psathyrella chondroderma* (Berk. & Broome) A. H. Sm.**

POLISH NAME. Kruchaweczka ziarnista (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *TiCa*, on the ground, among litter. Aug.-Nov. **DISTRIBUTION.** **318.** Jodły Łaskie res. (Kałużka 1995). **512.** Puszcza Niepołomicka Forest (Wojewoda *et al.* 1999 b).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** H&K 2: 250; KW 191, Figs 264–269; Lan 147 C; Mos 1983: 276.

***Psathyrella conopilus* ('conopila, conopilea') (Fr.: Fr.) A. Pearson & Dennis**

P. subatrata (Batsch) Gillet

POLISH NAME. Kruchaweczka twardotrzonowa (proposed); kołpaczek stożkowaty (Błoński 1889 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests, e.g. *DgFa*, *FiUc*, around small pieces of wood on humus, e.g. of *Fagus*. Aug.-Nov. **DISTRIBUTION.** **314/315.** N. Murowana Goślina (Endler 1971); Ciechocinek (Hołownia 1977 b); Dębina res. n. Wągrowiec (Lisiewska & Bujakiewicz 1976 a); Turew (Bujakiewicz & Kujawa 2000). **318.** Lubsza n. Brzeg; Wrocław: Botanical Garden (Schröter 1889). **332.** Sudety Mts: n. Strzelin (Schröter 1889); Uniejów n. Łódź (Lisiewska & Rybak 1990). **343.** RozNP (Sałata 1972). **512.** Kraków (Wojewoda 1996 a). **842.** Puszcza Augustowska Primeval Forest (Borowska 1967). **843.** Puszcza Białowieńska Primeval Forest: BiaNP (Skirgiełło 1998 b). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900).

THREAT. PL – not known. Red lists: N – R (BHBJa 8). **REFERENCES.** B&K 4: 325; *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1993, **36** (3–6): 124 (Pl. 4), 141; 2000, **43**(1): 31–32; H&K 2: 240, Figs 532 & 543; Kri B: 1952; Lan 155 D; Mos 1983: 266.

Psathyrella corrugis → *P. gracilis*

***Psathyrella cotonea* (Quél.) Konrad & Maubl.**

POLISH NAME. Kruchaweczka brudnobiała (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *DgFa*, on stumps of deciduous trees e.g. *Fagus sylvatica*. Aug.-Oct. **DISTRIBUTION.** **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **342.** Dębowiec res. (Ławrynowicz 1975). **343.** RozNP (Domański Z. (1997)). **514.** PieNP (Gumińska 1994).

THREAT. PL – unknown. Red lists: N – 3 (Ano 46), R (BHBJa 8). **REFERENCES.** B&K 4: 327; Bon 268; H&K 2: 238; KW 127, Figs 150–154; Lan 146 C, 147 E; MHK 4: 289; Mos 1983: 272; Ric 64: 1.

Psathyrella fasciculata → *P. multipedata*

***Psathyrella fatua* (Fr.) Konrad & Maubl.**

POLISH NAME. Kruchaweczka biała (proposed); łączak jałowy (Błoński 1889 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In meadows and pastures, on the ground. Aug.-Nov. **DISTRIBUTION.** **318.** Turek n. Konin (Domański Z. 1969); Uniejów n. Łódź (Lisiewska & Rybak 1990); Jodły Łaskie res. (Kałużka 1995). **342.** Dębowiec res. (Ławrynowicz 1975). **514.** Tatra Mts: TatNP, alt. up to 2100 m a.s.l. (Frejłak 1973).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** B&K 4: 328; Bre 869; H&K 2: 248; KW 223, Figs 336–340; Kre 1987: 196; Kre 1987: 196; Kri B: 1958; Lan 154 D; Mos 1983: 278.

Psathyrella fibrillosa → *P. friesii*

***Psathyrella friesii* Kits van Wav.**

P. fibrillosa (Pers.: Fr.) Maire

POLISH NAME. Kruchaweczka brązowoochrowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *GaCa*, and in botanical garden, on the ground among litter of deciduous trees. July-Sept. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Poznań (Lisiewska & Mikołajczak 1998). **318.** Spała res. (Ławrynowicz 1973); n. Głogów (Lisiewska & Sekuła-Woźniak 1998). **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979).

THREAT. PL – not known. WD – very rare. **REFERENCES.** B&K 4: 329; H&K 2: 249; KW 250, Figs 391–395; Kre 1987: 196; Kri B: 1960; Lan 152 D; Mos 1983: 275; Ric 67: 1.

***Psathyrella frustulenta* (Fr.) A. H. Sm.**

POLISH NAME. Kruchaweczka fasolowatozarodnikowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In orchard, on the ground. **DISTRIBUTION.** 314/315. N. Poznań (Lisiewska & Balcerkiewicz 1991).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 52), proposed category – **E. WD** – very rare. **REFERENCES.** H&K 2: 248; KW 189, Figs 259–263; Kri B: 1961; Lan 151 D.

***Psathyrella fulvescens* (Romagn.) A. H. Sm.**

POLISH NAME. Kruchaweczka żółknąca (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests, e.g. *TiCa*, and in peag-bogs, e.g. *Erte*, on the ground. July–Nov. **DISTRIBUTION.** 313. SłōNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). 512. Puszcza Niepołomska Forest (Wojewoda *et al.* 1999 b).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** H&K 2: 251; Mos 1983: 278.

***Psathyrella fusca* (Schum.) Pears.**

POLISH NAME. Kruchaweczka stożkowata (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *DgFa*, *FaQu*, *GaCa*, *MeFa*, *PaQu*, *TiCa*. In forests, e.g. *DgFa*, Terrestrial, e.g. under *Fagus* or attached to pieces of wood in the ground, e.g. on fallen branches, often among fallen leaves of deciduous trees. Apr.–Nov. **DISTRIBUTION.** 313. Wolin Island: WolNP (Lisiewska 1966: 69); SłōNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). 314/315. N. Poznań (Bujakiewicz & Fiklewicz 1963; Ciechocinek (Hołownia 1977 b); Dębina res. n. Wągrowiec (Lisiewska & Polczyńska 1998). 318. Trębaczew res. (Ławrynowicz 1973). 342. Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973). 343. RozNP (Sałata 1972). 513. Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – not common. **REFERENCES.** BSMF 116(4): 370, Pl. VIII; Cet 444; KW 1985: 218, Figs 326–330; Kre 1987: 196; Kri B: 1963; Lan 154 C; Mos 1983: 275; Smith 1972: 355, Pls 82, 83 a, 84 a.

***Psathyrella gordonii* (Berk. & Broome) Pears. & Dennis**

POLISH NAME. Kruchaweczka białoosłonowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests, e.g. *FrAl*, *TiCa*, and in recultivated col mine dumps, in grass and mossy wood, e.g. on fallen trunk of *Alnus glutinosa*, and on fallen twigs. May–Nov. **DISTRIBUTION.** 313. SłōNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). 314/315. (Bujakiewicz & Fiklewicz 1963); n. Konin (Lisiewska *et al.* 1986). 843. BiaNP (Bujakiewicz *et al.* 1992; Faliński *et al.* 1997: Map F 939).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** Kre 1987: 196; Kri B: 1964; Mos 1983: 274.

***Psathyrella gossypina* (Bull.: Fr.) Pears. & Dennis**

P. xanthocystis P. D. Orton

POLISH NAME. Kruchaweczka jedwabistotrzonowa (proposed); kruchawka łuskowata (Domański S. 1955 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *TiCa*, on stumps of deciduous trees, e.g. on fire places. Apr.–Oct. **DISTRIBUTION.** 314/315. N. Kwidzyn (Neuhoff 1925). WieNP (Domański S. 1955 a). 318. Łochów Forest n. Wyszaków (Domański Z. 1997). 512. Puszcza Niepołomska Forest (Wojewoda *et al.* 1999 b). 514. PieNP (Gumińska 1972 b). 843. Jelonka res. n. Hajnówka (Sumorok 2001).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** H&K 2: 245; KW 251, Figs 396–400; K&M 41; Lan 152 G; Kre 1987: 196; Kre B: 1965; Mos 1983: 275.

***Psathyrella gracilis* (Fr.: Fr.) Quél.**

POLISH NAME. Kruchaweczka wysmukła (proposed); kołpaczek wysmukły (Kwieciński 1896). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *DgFa*, *FrAl*, *GaCa*, *LQpe*, *StCa*, *TiCa*, *VoUc*, in forest parks, dendrological gardens and parks, in meadows and grasslands, on the ground, among litter and fallen twigs. May–Nov. **DISTRIBUTION.** 313. Puszcza Bukowa Forest: Szczecin and vicinity (Lisiewska 1960); Bielinek nad Odrą res. (Bujakiewicz 1997); Szczecin (Friedrich & Orzechowska (2002); Brodogóry res. n. Pyrzyce (Stasińska 2003). 314/315. Zielona Góra (Schróter 1889); n. Murowana Goślina (Endler 1971); Ciechocinek (Hołownia 1977 b; Ciechocinek (Lisiewska & Wypij 1985); Dębina res. n. Wągrowiec (Lisiewska & Polczyńska 1998); BoTNP (Ławrynowicz 1998); n. Ińsko (Ławrynowicz & Stasińska 2000); Turew (Bujakiewicz & Kujawa 2000); Poznań (Lisiewska

& Malinger 2001). **318.** Goszczowice n. Niemodlin; Kluczbork; Lubliniec; Oborniki Śląskie; n. Olesno; n. Olawa; n. Środa Śląska; n. Wołów; Wrocław: Botanical Garden: Osobowice (Schröter 1889); Nowa Wieś res. (Ławrynowicz 1973); Babsk res. n. Skierniewice (Mamos 1986); Uniejów n. Łódź (Lisiewska & Rybak 1990); n. Głogów (Lisiewska & Sekuła-Woźniak 1998). **341.** N. Zabrze (Schröter 1889); OjcNP (Wojewoda 1974 a). **332.** Sudety Mts: Duszniki Zdrój; Góra Kalwaria Mt. n. Bardo; n. Jelenia Góra; n. Lubań; Muszkowice n. Ziębice (Schröter 1889). **342.** Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973). **512.** Puszcza Niepołomska Forest (Wojewoda *et al.* 1999 b). **512.** Kraków: Lasek Łęgowski Forest (Wojewoda 1996 a). **514.** PieNP (Gumińska 1972 b). **842.** N. Olecko (Ginko 1987). **843.** BiaNP (Skirgiełło 1998 b). **845.** N. Włodawa (Kwieciński 1896).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 52), proposed category – R. **REFERENCES.** B&K 4: 330; Bon 267; H&K 2: 240; K&M 39; Kre 1987: 195, as *P. corrugis*; Kri B: 1954; KW 43, Figs 6–13; Lan 153 B ? 154 B?; MHK 4: 277, as *P. corrugis*; Mos 1983: 267.

[*Psathyrella gyroflexa* (Fr.) ss. M. M. Moser(1983: 278)]

HABITAT & ECOLOGY. In deciduous and spruce forests, e.g. *FrAl*, in parks, and in meadows, e.g. *StDe*, on ground, among mosses. E.g. Aug.–Sept. **DISTRIBUTION.** **313.** SłōNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). **314/315.** Radojewo n. Poznań (Lisiewska & Ratyńska 1984); Ciechocinek (Lisiewska & Wypij 1985); Dębina res. n. Wągrowiec (Lisiewska & Polczyńska 1998); Wielka Kępa Ostromecka res. n. Bydgoszcz (Bujakiewicz 1992 b); n. Turew (Lisiewska & Strakulska 2002); Cisy w Czarnem res. n. Szczecinek (Lisiewska & Marach 2002). **318.** Kaziuń n. Warszawa (Sadowska 1973); Puszcza Kampinowska Forest (Sadowska 1974). **332.** Sudety Mts: Książ n. Wałbrzych (Schröter 1889). **342.** Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973). **842.** N. Olecko (Ginko 1987).

REFERENCES. Kri B: 1966. **NOTES.** According to KW: 275, doubtful species.

Psathyrella hirta Peck

POLISH NAME. Kruchaweczka odchodowa (proposed). On cow and horse dung. Sept. **DISTRIBUTION.** **318.** Lasy Łochowskie Forest: Łazy (Domański Z. 1997). **843.** BiaNP (Chmiel & Sadowska 1994).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** B&K 4: 331; Bon 267; H&K 2: 240; KW 1985: 96, Figs 99–103.

Psathyrella hydrophila → *P. piluliformis*

Psathyrella impexa (Romagn.) Bon

POLISH NAME. Kruchaweczka różowawa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests, *DgFa*, *TiCa*, on the ground, among litter and on wood debris. Oct. **DISTRIBUTION.** **512.** Puszcza Niepołomska Forest (Wojewoda *et al.* 1999 b). **513.** Pogórze Wiśnickie Foothills: Bukowiec res. n. Brzesko (Miśkiewicz 2000 b: 209, Figs 16–17).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – very rare. Red lists: **DK** – V (VH 50), 2 (Ano 46); **D** – R (Be 101). **REFERENCES.** KW 1985: 248, Figs 387–390; Kri B: 1968.

Psathyrella infida Quél.

POLISH NAME. Kruchaweczka różowobrzega (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forest. **314/315.** Las Piwnicki res. n. Toruń (Hołownia 1977 a).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** KW 92; Mos 1983: 269.

Psathyrella lacrymabunda – *Lacrymaria lacrymabunda*

Psathyrella leucotephra (Berk. & Broome) P. D. Orton

P. hypsipoda ss. auct.

POLISH NAME. Kruchaweczka biaława (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *GaCa*, *TiCa* with *Fagus*, and in meadows, in clayey soil around stumps of deciduous trees. May. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Wielkopolska (Lisiewska 1965; Bujakiewicz & Fiklewicz 1963). **318.** Puszcza Kampinowska Forest (Sadowska 1974).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **DK** – V (VH 50); **D** – 3 (Be 101), 2 (Ano 46); **NL** – 4 (Ar 119). **REFERENCES.** B&K 4: 332; Cet 441; KW 1985: 145, Figs 179–181; Kre 1987: 197; Kri B: 1970; Lan 144 D, as *Stropharia hypsipoda*; Mos 1983: 271.

Psathyrella marcescibilis (Britzelm) Singer

POLISH NAME. Kruchaweczka dzwonkowata (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In both clayey and sandy soil, in woods, also in humus, in grass, along roadsides, in recultivated outer dumping grounds, etc., e.g. under *Salix*. May–Oct. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Ciechocinek (Hołownia 1977 b); n. Konin (Lisiewska et al. 1986; Lisiewska 1991); n. Turew (Lisiewska & Strakulska 2002). **514.** PieNP (Gumińska 1972 b). **522.** Bieszczady Z. Mts (Domański et al. 1967).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** B&K 4: 335; *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1993, **36** (3–6): 126 (Pl. 5), 142; H&K 2: 242; K&W 1985: 141, Figs 173 a – 176; Lan 150 A, as *P. lactea*; Pl. 150 B, as *P. lactea* for. *virginea*, Pl. 151 F, as *Psathyra fragillissima*; MB 1970, 1: 214, Pl. 8, Fig. 40; Kre 1987: 197; Kri B: 1974; Mos 1983: 271.

Psathyrella microrrhiza (Lasch: Fr.) Konrad & Maubl.

P. badiovestita P. D. Orton – *P. semivestita* (Berk. & Broome) A. H. Sm. – *P. squamifera* P. Karst.

POLISH NAME. Kruchaweczka krótkokorzeniasta (proposed); kruszak drobnokorezniasty (Teodorowicz 1933 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests, e.g. *DgFa*, *MeFa*, on the ground, among litter, on fallen dead twigs and leaves. May–Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** WolNP (Lisiewska 1966, as *Psathyra squamifera* P. Karst. ss. J. E. Lange). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 53), proposed – R. **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 4: 336; *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1993, **36** (3–6): 127 (Pl. 6), 143; *BSMF* (2000, **116**(4): 344, Fig. 1, Pl. I); H&K 2: 240; KW 1985: 59, Figs 35–39; Kre 1987: 197; Kri B: 1976; Mos 1983: 267; Ric 67: 4.

Psathyrella multipedata (Peck) A. H. Sm.

P. fasciculata Bert.

POLISH NAME. Kruchaweczka kępkowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In parks, forest parks, mossy-grassy places in deciduous forests, e.g. *TiCa*, along forest roads, or in ruderal areas preferably on clay or loam, on the ground or on stumps, e.g. of *Quercus*, once in glasshouse. Sept.–Nov. **DISTRIBUTION.** **313.** Szczecin (Friedrich & Orzechowska (2002). **314/315.** N. Toruń (Hołownia 1968); n. Opalenica (Bujakiewicz & Fiklewicz 1963, as *Psathyrella fasciculata* Bert.). **843.** Puszcza Białowieska Primeval Forest (Nespiak 1965).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – not common. Red lists: **D** – 3 (Ano 46). **REFERENCES.** B&K 4: 337; KW 263, Figs 425–428; Kre 1987: 197; Kri B: 1977; Lan 153 E; Mos 1983: 274.

Psathyrella murcida (Fr.) Kits van Wav.

POLISH NAME. Kruchaweczka ochrowoczarna (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In beech forests, e.g. *DgFa*, *TiCa* with *Fagus sylvatica*, and in pine forests with *Abies alba*, terrestrial, e.g. under *Fagus*. Aug.–Nov. **DISTRIBUTION.** **314/315.** N. Opalenica (Lisiewska 1965); Dębina res. n. Wągrowiec (Lisiewska & Polczyńska 1998). **343.** Roztocze (Domański Z. 1997: 26, Pl. 9); RozNP: Turzyniec (Domański Z. 1999 b: 8).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 4: 338; H&K 2: 251; KW 264, Figs 429–433; Kre 1987: 197; Kri B: 1978; Mos 1983: 276; Ric 67: 5.

Psathyrella noli-tangere (Fr.) Pears. & Dennis

POLISH NAME. Kruchaweczka najdelikatniejsza (Wojewoda 1999 c); kruchawka nietykalna (Domański S. 1955 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. in *TiCa*, in marshy areas, particularly in muddy borders of ponds, with thick bed of decaying leaves (particularly of *Fagus*), in boggy beds of dry ditches. Apr.–Oct. **DISTRIBUTION.** **314/315.** WieNP (Domański S. 1955 a); Las Piwnicki res. n. Toruń (Hołownia 1977 a); Dębina res. n. Wągrowiec (Lisiewska & Polczyńska 1998).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 53), proposed category – R. **WD** – rare. **REFERENCES.** *BSMF* 1994, **110** (1): 123, Atlas Pl. 331; KW 215, Figs 321–235; Kre 1987: 197; Kri B: 1981; Lan 152 E; Mos 1983: 276; Ric 259. **NOTES.** Saprobic. Inedible.

***Psathyrella obtusata* (Pers.: Fr.) A. H. Sm.**

POLISH NAMES. Kruchaweczka białotrzonowa (proposed); łączak przytępiony (Błoński 1889 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests, e.g. *DgFa*, *GaCa*, *LQpe*, *StCa*, *TiCa*, in dedrological garden, and in meadows, e.g. *Cael*, on the ground, among litter, e.g. among fallen leaves of deciduous trees, and on sawdust. May-Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** Szczecin (Friedrich & Orzechowska (2002). **314/315.** N. Toruń (Hołownia 1968); n. Murowana Goślina (Endler 1971); Las Piwnicki res. n. Toruń (Hołownia 1977 a); Radojewo n. Poznań (Lisiewska & Ratyńska 1984); n. Konin: Kazimierz Biskupi (Lisiewska & Wójcik 1984); Dębina res. n. Wągrowiec (Lisiewska & Polczyńska 1998); n. Ińsko (Ławrynowicz & Stasińska 2000); n. Turew (Lisiewska & Strakulska 2002). **318.** Wrocław: Leśnica (Schröter 1889); Puszcza Kampinowska Forest (Sadowska 1974); Uniejów n. Łódź (Lisiewska & Rybak 1990); n. Głogów (Lisiewska & Sekuła-Woźniak 1998). **342.** Res.: Komarówka; Nowa Wieś; Ostrowy; Spała (Ławrynowicz 1973); n. Głogów (Lisiewska & Sekuła-Woźniak 1998). **343.** RozNP (Sałata 1972). **512.** Puszcza Niepołomska Forest (Wojewoda *et al.* 1999 b). **513.** Beskid Sądecki Mts (Lisiewska *et al.* 1977); Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). **842.** Puszcza Augustowska Primeval Forest (Borowska 1967). **843.** Puszcza Białowieska Primeval Forest: BiaNP (Skirgiełło 1998 b; Faliński *et al.* 1997: Map F 940).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** B&K 4: 339; *BSFM* 2000, **116**(4): 356, Fig. 6; Pl. V; Cet 1300; H&K 2: 251; KW 197, Figs 279–284; Kre 1987: 198; Kri B: 1982; Lan 152 A; Phi 175; Z. Myk. 1998, **64**(2): 225, Fig. 4.

***Psathyrella ocellata* (Romagn.) M. M. Moser**

POLISH NAME. Kruchaweczka szaroczerwona (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests, e.g. *TiCa*, with *Carpinus betulus*, *Quercus robur* and *Tilia cordata*, on the naked soil and on wood. **DISTRIBUTION.** **512.** Puszcza Niepołomska Forest (Wojewoda *et al.* 1999 b).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** Kre 1987: 198.

***Psathyrella olympiana* A. H. Sm.**

POLISH NAME. Kruchaweczka czerwono-brązowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *CeAl*, on *Alnus glutinosa*. **DISTRIBUTION.** **843.** BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 941).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** B&K 4: 340; H&K 2: 243.

Psathyrella orbitarum → ***P. prona***

Psathyrella ovatispora → ***P. panaeoloides***

***Psathyrella panaeoloides* (Maire) Arnolds**

POLISH NAME. Kruchaweczka kołpaczkowata (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests (e.g. *TiCa*) and in mountain meadows, in clayey soil or grassland, also found in manure humus of hothouse and in sandy soil. March-Oct. **DISTRIBUTION.** **512.** Puszcza Niepołomska Forest (Wojewoda *et al.* 1999 b). **514.** TatNP (Nespiak 1975 b).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** B&K 4: 342; *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1993, **36** (3–6): 129 (Pl. 7), 143; KW 1985: 212, Figs 315–319; Kre 1987: 198; Kri A: 1987; Mos 1983: 277.

***Psathyrella pannucioides* (J. E. Lange) M. M. Moser**

POLISH NAME. Kruchaweczka wielkozarodnikowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In pine forest, on sawdust. Sept. **DISTRIBUTION.** **318.** Lasy Łochowskie Forest n. Wyszków (Domański Z. 2001).

THREAT. PL – not known. Red lists: **DK** – R (VH 61), 3 (Ano 46). **REFERENCES.** H&K 2: 247; Lan 200 H.

***Psathyrella pennata* (Fr.) Konrad & Maubl.**

P. carbonicola A. H. Sm.

POLISH NAME. Kruchaweczka wypaleniskowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on burnt soil. May-Oct. **DISTRIBUTION.** **318.** Goszczowice n. Niemodlin; Lubsza n. Brzeg; Mrozów n. Środa Śląska. **332.**

Sudety Mts: N. Duszniki Zdrój (Schröter 1889). **341.** Jaworzno: Byczyna (Dyląg & Gumińska 1997). **843.** Jelonka res. n. Hajnówka (Sumorok 2001). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900; Bresadola 1903).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 4: 343; H&K 2: 245; Ph 175; Kri B: 1989; KW: 243, Figs 378–382; Mos 1983: 275; Ri 67: 7; *The Mycologists* 1991, 5(4): 170.

Psathyrella piluliformis (Bull.: Fr.) P. D. Orton

P. hydrophila (Bull.: Fr.) Maire

POLISH NAMES. Kruchaweczka namakająca (proposed); maślanka wodolubna (Domański S. 1955 a); kruchaweczka wilgotna (Gumińska & Wojewoda 1988). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *AuQu*, *CaQm*, *GaCa*, *LQpe*, *PaQu*, *PiQu*, *StCa*, *TiCa*, and in forest parks, and parks, on and around stumps of deciduous trees, especially *Fagus sylvatica*, but also *Carpinus betulus* and *Quercus*, rarely terrestrial or on coniferous stumps. Aug.-Nov. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Goleniów (Friedrich 1997); Szczecin (Friedrich & Orzechowska (2002). **314/315.** WieNP (Domański S. 1955 a); Dębina res. n. Wągrowiec (Lisiewska & Połczyńska 1998); BoTNP (Ławrynowicz 1998: 343); n. Krotoszyn (Lisiewska & Reszel 2000); n. Ińsko (Ławrynowicz & Stasińska 2000); Turew (Bujakiewicz & Kujawa 2000). **317.** B. Lubin and Lubiński Las (1972, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **318.** N. Skierniewice (Zweigbaumówna 1925); res.: Komarówka; Molenda; Nowa Wieś; Ostrowy; Spała; Trębaczew (Ławrynowicz 1973); Babsk res. n. Skierniewice (Mamos 1986); n. Głogów (Lisiewska & Sekuła-Woźniak 1998); n. Turew (Lisiewska & Strakulska 2002); Łódź (Ławrynowicz *et al.* 2001). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **342.** Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973). **343.** RozNP (Sałata 1991: 9); Marynopol res. n. Kraśnik (Flisińska 1997 e). **512.** Puszcza Niepołomska Forest (Wojewoda *et al.* 1999); Kraków: Las Wolski Forest; Lasek Łęgowski Forest; Lasek Mogiński Forest (1981–1997, *leg. W. Wojewoda*, KRAM); Przemyśl: Park Zasański (1994, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). **514.** TatNP (Nespiak 1975 b).

THREAT. **PL** – rather common and not threatened. **REFERENCES.** B&K 4: 347; *Bol. Gr. Mic. Bres.* 2000, 43 (1): 37–38; Cet 898; Jahn 1979: 203; Kre 1987: 198; Kri B: 1992; KW 180, Figs 235–239; Lan 146 A; MHK 1: 40; Mos 1983: 276; Phi 174; Ric 64: 6; R&H 434. **NOTES.** Edible.

Psathyrella populina (Britz.) Kits van Wav.

P. sylvestris ('*silvestris*') (Gillet) M. M. Moser ss. auct.

POLISH NAME. Kruchaweczka topolowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forest, *FrAl*, *TiCa*, on stumps and trunks of deciduous trees, e.g. *Fraxinus excelsior*. June-Aug. **DISTRIBUTION.** **318.** Nowa Wieś res. (Ławrynowicz 1973). **843.** BiaNP (Bujakiewicz 2002).

THREAT. **PL** – at least R (Bujakiewicz 2002: 12), proposed category – E. Red lists: **DK** – E (VK 45), 1 (Ano 46); **S** – 3 (Ano 46), NT (H 130). Europe – rare. **WD** – very rare. **REFERENCES.** Bre 850; H&K 2: 238; Kri B: 1994; Mos 1983: 273.

Psathyrella prona (Fr.) Gillet

P. atomata (Fr.: Fr.) Quéll. ss. auct. – *P. orbitarum* (Romagn.) M. M. Moser

POLISH NAME. Kruchaweczka przydrożna (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, e.g. *FiUc*, *PiQu*, *TiCa*, in manorial parks, in grass by roadsides, manured meadows (e.g. *Arel*), pastures, fields, muddy cart tracks, woods, along roadsides, sometimes on compost, rarely on manure, e.g. on aurochs dung. June-Nov. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Ciechocinek (Hołownia 1977 b); Dębina res. n. Wągrowiec (Lisiewska & Bujakiewicz 1976 a; Lisiewska & Połczyńska 1998); Turew (Bujakiewicz & Kujawa 2000; Lisiewska & Strakulska 2002). **318.** Puszcza Kampinoska Forest (Sadowska 1974). **332.** Sudety Mts: Ziębice (Schröter 1889). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **512.** Puszcza Niepołomska Forest (Wojewoda *et al.* 1999 b); Boleszysze n. Przemyśl (Wojewoda 2002 r); Kraków: Botanical Garden of Jagellonian University; Lasek Mogiński Forest; Prądnik Biały (e.g. 1983, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **513.** Kotlina Rabczańska Basin (Zabłocka 1932). **514.** PieNP (Gumińska 1972). **522.** Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1963; 1967, as *P. 'atoma'*). **843.** BiaNP (Chmiel & Sadowska 1994; Faliński *et al.* 1997: Map F 937; Skirgiełło 1998 b).

THREAT. **PL** – common and not threatened. **REFERENCES.** B&K 4: 349–352; *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1993, 36 (3–6): 130 (Pl. 8), 144; H&K 2: 242; KW 81, Figs 75–79, 80–84; Kre 1987: 198; Kri B: 1995; MHK 4: 280, 282; Mos 1983: 269.

Psathyrella pseudocasca (Romagn) Kits van Wav.

POLISH NAME. Kruchaweczka pniakowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In parks. **DISTRIBUTION.** 314/315. N. Turew (Lisiewska & Strakulska 2002).

THREAT. PL – not known. **WD** – very rare. **REFERENCES.** Kre 1987: 198; Kri B: 1996; KW 194, Figs 270–273; Mos 1983: 275.

Psathyrella pseudogracilis (Romagnesi) M. M. Moser

POLISH NAME. Kruchaweczka workowatorozwierkowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, in grass or on naked soil. **DISTRIBUTION.** 314/315. Dębina res. n. Wągrowiec (Lisiewska & Połczyńska 1998). 843. BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 942).

THREAT. PL – probably rare and threatened. **WD** rare. Red lists: **NL** – 4 (Ar 1989: 119). **REFERENCES.** B&K 4: 353; H&K 2: 239; Kri B: 1999; KW 50, Figs 14–16.

Psathyrella pygmaea (Bull.: Fr.) Singer

POLISH NAME. Kruchaweczka najmniejsza (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *CeAl*, *PiQu*, and in arboretum, on or around stumps of deciduous trees, e.g. *Fagus*. Oct. **DISTRIBUTION.** 314/315. Kórnik n. Poznań (Lisiewska & Nowicka 1979). 843. BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 942).

THREAT. PL – probably rare and threatened. **WD** rare. Red lists: **NL** – 4 (Ar 1989: 119). **REFERENCES.** B&K 4: 354; H&K 2: 242; Kri B: 1999.

Psathyrella pyrotricha (Holmsk.: Fr.) M. M. Moser

Lacrymaria pyrotricha (Holmsk.: Fr.) Konrad & Maubl.

POLISH NAME. Kruchaweczka pomarańczowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on the ground. July. **DISTRIBUTION.** 514. TatNP (Domański Z. 1997).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** H&K 2: 237; K&M 44; Phi 176.

Psathyrella sarcocephala (Fr.) Singer

POLISH NAME. Kruchaweczka czerwonoblaszkowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *Bepu*, *CaCa* and parks, on stumps, e.g. *Tilia*? and on rotten twigs of deciduous trees or on the ground, in litter, at the base of living deciduous trees. Aug.-Dec. **DISTRIBUTION.** 313. SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). 314/315. Poznań (Lisiewska & Malinger 2001). 332. KarNP (Lisiewska 1992 a). 512. Kraków: Planty n. Gołębia Street (Wojewoda 1996 a). 513. Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** Bre 855; H&K 2: 234; K&W 1985: 164; K&M 45?; Kre 1987: 199; Kri B: 2002; Lan 148 F; Mos 1983: 270. **NOTES.** Edible. *P. sarcocephala* ss. MHK 4: 284, after KW 1985 is *P. spadicea*. See also: *P. cernua*.

Psathyrella semivestita → *P. microrhiza*

Psathyrella senex (Peck) A. H. Sm.

POLISH NAME. Kruchaweczka malutka (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forest with *Carpinus betulus*, *Quercus robur* and *Tilia cordata*, *TiCa*, on wood. **DISTRIBUTION.** 512. Puszcza Niepołomska Forest (Wojewoda *et al.* 1999 b).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** KW 1985: 269, Figs 444–448. **NOTES.** In Europe this species was hitherto known only from NL.

Psathyrella silvestris → *P. populina*

Psathyrella spadicea (Schaeff.) Singer

POLISH NAME. Kruchaweczka gładka (proposed); cierniówka cisawa (Chelchowski 1898). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *FiUc*, *TiCa*, *VoUc* and riverside forests, on stumps, usually of *Fagus sylvatica*, also found at foot of living trees, e.g. *Betula pendula*, *Castanea* sp., *Fraxinus excelsior* and *Ulmus minor*. Sept.-Nov. **Dis-**

TRIBUTION. 313. Bielinek nad Odrą res. (Bujakiewicz 1997). **314/315.** WieNP (Domański S. 1955 a). **318.** N. Syców; Wrocław: Botanical Garden (Schröter 1889); Warszawa (Szober 1965). **332.** Sudety Mts: Książ n. Wałbrzych (Schröter 1889). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **343.** RozNP (Sałata 1991). **513.** Kotlina Rabczańska Basin (Zabłocka 1932). **843.** BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 943).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** B&K 4: 356; *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1993, **36** (3–6): 134 (Pl. 11), 145; Bre 788, as *Crepidotus palmatus*; KW 161, Figs 208–212; K&M 46; Lan 148 E, D, according to H&K 2: 243; MHK 4: 284, as *P. sarcocephala*; Mos 1983: 270; Ric 7. **NOTES.** Edible. According to Kre 1987: 199 *P. spadicea* (P. Kumm.) Singer is a synonym of *P. sarcocephala*. According to H&K 2: 243, *S. spadicea* differs in the very worthy of specific rank.

Psathyrella spadiceogrisea (Schaeff.) Maire

POLISH NAMES. Kruchaweczka wąskoblaszkowa (proposed); bedłka szarobrunatna (Błoński 1888); łączak szarobrunatny (Błoński 1889); kruchawka brunatnoszara (Domański S. 1955 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests, e.g. *DgFa*, *FaQu*, *FiUc*, *FrAl*, *TiCa*, along roadsides, in decaying organic material and fallen twigs and in humus, rich soil. March–Nov. **DISTRIBUTION. 313.** SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). **314/315.** WieNP (Domański S. 1955 a); n. Toruń (Hołownia 1968); Las Piwnicki res. n. Toruń (Hołownia 1977 a); Radojewo n. Poznań (Lisiewska & Ratyńska 1984); Dębina res. n. Wągrowiec (Lisiewska & Połczyńska 1998); Turew (Bujakiewicz & Kujawa 2000; Lisiewska & Strakulska 2002). **318.** Res.: Komasówka; Nowa Wieś (Ławrynowicz 1973); Uniejów n. Łódź (Lisiewska & Rybak 1990). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **342.** Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973). **343.** ?RozNP (?Sałata 1972, on rotten wood of *Fagus*?); Marynopol res. n. Kraśnik (Flisińska 1997 e). **512.** Puszcza Niepołomska Forest (Wojewoda *et al.* 1999 b); Kraków: Bieżanów (1983, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **513.** Kotlina Rabczańska Basin (Zabłocka 1932); Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** B&K 4: 357; *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1993, **36** (3–6): 135, Pl. 12, 2000, **43**(1): 43; K&M 40; KW 234, Figs 366–373; Lan 154 C, 153 A [for *vernalis* (J. E. Lange) Kits Wav., Pl. 153 D; the 3 large specimens, for *mammiflora* (Romagn.) Kits Wav.]; Kühner & Romagnesi 1953: 364, for *exalbicans* (Romagn.) Kits Wav.; Kre 1987: 199; Kri B: 2005; MHK 4: 285, also 287? as *Psathyrella groegeri* = for *vernalis*; Smith 1972: 354. **NOTES.** Edible. According to H&K 2: 252, terrestrial, mainly (exclusively?) in April–June.

Psathyrella sphagnicola (Maire) Favre

POLISH NAME. Kruchaweczka torfowcowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In peatbogs, e.g. *LeSm*, in *Sphagnum*. Summer, e.g. Aug. **DISTRIBUTION. 343.** RozNP (Domański Z. 1997: Pl. 9; 1999 b). **842.** N. Sejny (Domański Z. 1999 c). **843.** BiaNP (Nespiak 1959). **845.** PolNP (Flisinska 1995).

THREAT. PL – not known. **WD** – very rare. Red lists: **DK** – Ex (VK 42); **D** – 2 (Be 102). **REFERENCES.** B&K 4: 358; H&K 2: 245; KW 1985: 203, Figs 290–294; Kre 1987: 199; Kri B: 2006; Kühner & Romagnesi 1953: 361, Fig. 484; Lan 144 A, as *Stropharia psathyroides* J. E. Lange; Mos 1983: 274.

Psathyrella spintrigera (Fr.) Konrad & Maubl.

POLISH NAME. Kruchaweczka rdzawobrzózowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on the ground, in grass. Aug.–Oct. **DISTRIBUTION. 314/315.** Kórnik n. Poznań (Lisiewska & Nowicka 1979); Poznań (Lisiewska & Celka 1995). **318.** Lasy Łochowskie Forest: n. Jerzyska. **343.** RozNP (Domański Z. 1997, Pl. 9; 1999 b).

THREAT. PL – not known. Red lists: **N** – 2 (Ano 46). **REFERENCES.** H&K 2: 244; Kre 1987: 199.

Psathyrella squamifera → *P. microrrhiza*

Psathyrella stipatissima → *P. multipedata*

Psathyrella storea (Fr.) Bon

P. storea (Fr.) M. M. Moser (not validly published, basionym not mentioned)

POLISH NAME. Kruchaweczka żółtomiąszkowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forest, on stumps of deciduous trees. **DISTRIBUTION. 313.** Bielinek nad Odrą res. (Bujakiewicz 1997).

THREAT. PL – not known. **F** – very rare. **REFERENCES.** KW 131, Figs 155–157; Mos 1983: 273.

Psathyrella subatrata → *P. conopilus*

[*Psathyrella subcernua* (S. Schulz.) Singer]

HABITAT & ECOLOGY. In forest. **DISTRIBUTION.** 318. Jodły Łaskie res. (Kałucka 1995).

REFERENCES. According to KW 277, doubtful species; Mos 1983: 270.

Psathyrella subatrata → *P. conopilus*

[*Psathyrella subnuda* P. Karst.]

HABITAT & ECOLOGY. In forests, e.g. *VoUc*, e.g. among fallen *Quercus leaves* and in meadows (*Cael*). June-Sept. **DISTRIBUTION.** 313. Bielinek nad Odrą res. (Bujakiewicz 1997). 314/315. N. Konin (Lisiewska *et al.* 1986); n. Turew (Lisiewska & Strakulska 2002). 318. Nowa Wieś res. (Ławrynowicz 1973); Kaziuń n. Warszawa (Sadowska 1973); Puszcza Kampinowska Forest (Sadowska 1974); n. Głogów (Lisiewska & Sekuła-Woźniak 1998); Lasy Łochowskie Forest n. Wyszaków (Domański Z. 2001). 842. N. Olecko (Ginko 1987).

REFERENCES. KW 278; Kri B: 2011. **NOTES.** Insufficiently known taxon.

Psathyrella sylvestris → *P. populina*

Psathyrella tephrophylla (Romagn.) Bon

POLISH NAME. Kruchaweczka popielatoblaszkowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests, *VoUc*, and in spruce forests, on the ground, among grass. E.g. Aug.-Sept. **DISTRIBUTION.** 313. Bielinek nad Odrą res. (Bujakiewicz 1997). 842. N. Olecko (Ginko 1987).

THREAT. PL – not known. WD – very rare. **REFERENCES.** B&K 4: 359; *BSFM* 2000, 116(4): 362, Fig. 9; Pl. VI; H&K 2: 251; Kre 1987: 200; Kri A: 2013; KW 210, Figs 310–314; Mos 1983: 277.

Psathyrella torpens (Fr.) Konrad & Maubl.

POLISH NAME. Kruchaweczka bladomięsna (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In grasslands and meadows. Summer-Autumn. **DISTRIBUTION.** 318. Warszawa (Błoński 1896; Chelchowski 1898).

THREAT. PL – Ex. **REFERENCES.** Kre 1987: 200; Mos 1983: 278.

Psathyrella trepida (Fr.) Gillet

POLISH NAME. Kruchaweczka bagienna (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forest, e.g. *FrAl*, *RnAl*, *VoUc*, in boggy and muddy areas, in meadows (*Cael*), on the ground, in moss. Sept.-Oct. **DISTRIBUTION.** 313. Słonp (Bujakiewicz & Lisiewska 1983); Bielinek nad Odrą res. (Bujakiewicz 1997). 314/315. Dębina res. n. Wągrowiec (Lisiewska & Bujakiewicz 1976 a); WieNP (Bujakiewicz & Fiebich 1992). 318. Ostrowy res. (Ławrynowicz 1973); Puszcza Kampinowska Forest (Sadowska 1974). 513. Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979).

THREAT. PL – not known. WD – very rare, known only from 3 localities. Red lists: D – R (Be 102). **REFERENCES.** KW 74; Kre 1987: 200; Kri B: 2014; Lan 155 B, as *Psathyra trepida* for. *minor*; MHK 4: 279; Mos 1983: 267; Ric 68: 4.

Psathyrella velutina → *Lacrymaria lacrymabunda*

Psathyrella vernalis (J. E. Lange) M. M. Moser

(non Velen. nec Romagn., nec Kits van Waveren)

POLISH NAME. Kruchaweczka wiosenna (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests, e.g. *TiCa*, and in recultivated coal mine dumps, on the ground, among litter. May-June. **DISTRIBUTION.** 314/315. 314/315. N. Konin (Lisiewska *et al.* 1986); Dębina res. n. Wągrowiec (Lisiewska & Polczyńska 1998). 318. Uniejów n. Łódź (Lisiewska & Rybak 1990). 342. Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** H&K 2: 25; Mos 1983: 277.

Psathyrella vinosofusca → *P. prona*

Psathyrella xanthocystis → *P. gossypina*

Pseudobaesopora cygnea → *Sericeomyces cygneus*

Pseudoclitocybe Singer

POLISH NAMES. Lejkownik (Wojewoda 1999 c); ?bedłka (Kluk, according to Błoński 1889 a: 83, 86); lejkorodek (Kwieciński 1896).

NOTES. Saprobic. Tricholomataceae, Agaricales. In Poland 2 species.

Pseudoclitocybe cyathiformis (Bull.: Fr.) Singer

POLISH NAME. Lejkownik kubkowatokapeluszowy (proposed); bedłka kubkowa (Błoński 1890; bedłka czar-kowata (Błoński 1896); lejkorodek kubeczkowy (Kwieciński 1896). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. *AuQu*, *CaQm*, *MoQu*, *PePh*, *PiQu*, *QuPc*, *TiCa*, *VmPh*, beech forests, parks, meadows and pastures, e.g. *Arel*, *Arel x Locy*, on the ground, rarely on decayed wood. Sept.-Dec. **DISTRIBUTION.** Common in Poland.

THREAT. **PL** – not known. **WD** – rather common. Red lists: **NL** – 2 (Ar 119). **REFERENCES.** B&K 3: 399; Bre 175; Cet 150; D&D 199; H&K 2: 177, Fig. 291; Kre 1987: 200; Kri B: 2017; Lan 38 E; MHK 3: 195; Mos 1983: 137; Phi 51; Kuy 1995 j: 92, Fig. 87; Ric 104: 1; R&H 308.

Pseudoclitocybe obbata (Fr.) Singer

POLISH NAME. Lejkownik pepówkowaty (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In pine forest, on the ground. **DISTRIBUTION.** 313. N. Elbląg (Kaufmann 1915).

THREAT. **PL** – Ex?. **REFERENCES.** Bre 178: 1; H&K 2: 177; Kre 1987: 200; Kri B: 2019; Kuy 1995 j: 93, Fig. 88; MHK 3: 196; Mos 1983: 137.

Pseudocraterellus Corner

POLISH NAME. Lejkowniczek (Gumińska & Wojewoda 1983).

NOTES. Mycorrhizal (Kreisel 1987). Cantharellaceae, Cantharellales. In Poland 1 species.

Pseudocraterellus cinereus → *Craterellus cinereus*

Pseudocraterellus undulatus (Pers.: Fr.) Rauschert

Cantharellus sinuosus Fr. – *Craterellus crispus* (Bull. ex L. March.) Berk. – *C. sinuosus* (Fr.) Fr. – *Pseudocraterellus sinuosus* (Fr.) D. A. Reid. For further synonyms see Jülich (1984: 65) and Pegler (1997: 20).

POLISH NAME. Lejkowniczek pełnotrzonowy (Gumińska & Wojewoda 1983). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests with *Fagus* and *Quercus*, e.g. *Atro x PiQu x TiCa*, *LuFa*, *MoPh*, *PaQu*, *PiQu*, *TiCa*, on the ground, among mosses. June-Oct. **DISTRIBUTION.** 314/315. Zielona Góra (Schröter 1889). 318. Kup n. Opole; Masłowice n. Trzebnica; Oborniki Śląskie; Wrocław: Leśnica (Schröter 1889); n. Kutno (Ławrynowicz & Mowszowicz 1969); res.: Ostrowy; Trębaczew (Ławrynowicz 1973); Babsk res. n. Skierniewice (Mamos 1986). 332. Sudety Mts: Grodziszczce n. Ząbkowice Śląskie; n. Lwówek Śląski; Piława Górna n. Dzierżonów; n. Strzegom; n. Wałbrzych (Schröter 1889). 341. N. Ojców (Elenkin 1901); OjcNP (Wojewoda 1974 a). 342. Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973); Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). 343. N. Annopol (Sałata 1968); Parchatka n. Puławy; n. Lublin: Dominów; Majdan; Zemborzyce (Flisińska & Sałata 1991); Marynopol res. n. Kraśnik (Flisińska 1997 e); Olszanka; Ponikwy n. Turobin; Tarnawa (Flisińska & Sałata 1998). 512. N. Janów Lubelski (Flisińska 1997 d); Zaklików (Flisińska & Sałata 1998). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1990; Bresadola 1903); Brzeziczno res. n. Łęczna (Flisińska 1982); PolNP (Flisińska 1995). 851. Obrowiec n. Hrubieszów (Flisińska & Sałata 1998).

THREAT. Red lists: **PL**, Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 191); **D** – 3 (Be 46), 3 (Ano 46); **DK** – 3 (Ano 46); **GB** – V (Ing 126); **N** – 4 (Ano 46), V+ (BHBJa 8, as *P. undulatus*); **NL** – 2 (Ar 119). Occurs throughout northern and central Europe; uncommon to locally abundant throughout the British Isles. **WD** – not very common. **REFERENCES.** *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1996, 39(3): 194; H&K 3: 263, Fig. 530; Kri A: 827; Mar 179; Pegler *et al.* (1997: 20, Figs 8–9). **NOTES.** Edible. According to B&K 2: 488 this species can be confused with *Cantharellus aurora* = *C. xanthopus* and *C. tubiformis*. *Pseudocraterellus* differs microscopically from *Craterellus* by short-celled hyphae with numerous septa in the stipe.

Pseudocraterellus undulatus → *P. sinuosus*

Pseudohiatula conigena → *Strobilurus stephanocystis*

Pseudohydnum P. Karst.

POLISH NAMES. Galaretek (Gumińska & Wojewoda 1968); kolczak (Jundziłł 1830); galaretówka (Czerwikowski, according to Błoński 1890); szczękacz (Zaleski *et al.* 1948).

NOTES. Saprobic. Exidiaceae, Tremellales. In Poland 1 species.

Pseudohydnum gelatinosum (Scop.: Fr.) P. Karst.

POLISH NAMES. Galaretek kolczasty (Gumińska & Wojewoda 1968); kolczak galaretowaty (Jundziłł 1830); galaretówka kolczasta (Błoński 1889); szczękacz galaretowaty (Zaleski *et al.* 1948). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *Abpo*, *Atro* x *PiQu*, *DeFa*, *DgFa*, *GaCa*, *LePn*, *LuFa*, *Paqu*, *PePn*, *PiQu*, *QrPn*, *QuPc*, *TiCa*), on coniferous wood, e. g. on stumps of *Abies alba*, *Picea abies* and *Pinus sylvestris*, rarely on deciduous trees, e.g. *Fagus*, according to Grzywacz (1998) also on cultivated, exotic trees: *Abies cephalonica*, *A. procera*, *Picea omorica*, *Pseudotsuga menziesii*. March–Nov. **DISTRIBUTION.** Common in Poland. **MAPS.** Skirgiełło (1970: 102, Fig. 1 A); Wojewoda (1979 a: 101, Fig. 29).

THREAT. **PL** – very common and not threatened. **REFERENCES.** Bre 1115–1116; G&W 1988: 173, Fig. 58; Jahn 1979: 38; Jül 1984: 420; Kre 1987: 200; Kri A: 828; MHK 2: 205; Woj 1977 a: 81, Fig. 1 D, 2 M, 22, Pl. III; 1981: 63, Pl. IX. **NOTES.** Edible.

Pseudomerulius Jülich

POLISH NAME. Stroczniczek (Wojewoda 1999 a).

NOTES. Saprobic. Coniophoraceae, Boletales. In Poland 1 species.

Pseudomerulius aureus (Fr.) Jülich

Merulius aureus Fr. – *Plicatura aurea* (Fr.) Parmasto

POLISH NAME. Stroczniczek złotawy (Wojewoda 1999 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed forests, e.g. *DgFa*, *PiQu*, *PrSp*, *VuPN*, sometimes in parks, on dead, coniferous wood, e.g. on fallen, dead branches, e.g. of *Abies alba*, especially of *Pinus sylvestris*. Febr., Aug.–Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Elbląg (Kaufmann 1890; Ludwig 1891; Nitardy 1904). **318.** Jegiel res. (Domański 1993); Łazy in Łochów Forest n. Wyszaków. **343.** Panasówka (Domański 1997: Pl. 2). **512.** Kraków: Las Wolski Forest (Wojewoda 1991 a; 1996 a); Bolestraszyce n. Przemyśl (Wojewoda 2002 r). **513.** Beskid Niski Mts: Chyrowa (Wojewoda 1998); MagNP (Wojewoda 1999 a). **513.** Pogórze Wiśnickie Foothills: Bukowiec res. n. Brzesko (Miśkiewicz 2000 b). **514.** Kotlina Orawsko-Nowotarska Basin: Bór na Czerwonem res. n. Nowy Targ (Wojewoda *et al.* in press). **522.** Bieszczady Z. Mts (Domański *et al.* 1967: Fig. 11). **842.** N. Olsztyn (Neuhoff 1928); n. Kamień (Domański 1963 a; Anonymous 1968). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900; 1902 b; Bresadola 1903).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 45); **D** – 4 (SV 33); **N** – 4 (Ano 46), R (BHBJa 8). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 2: 243; EHR 1981, 6: 1219, Figs 625–626; Jül 1984: 238; Kri A: 829; *Mycologist* 1996, **10**(4): 181; R&G 2: 623, Fig. 333.

Pseudoomphalina (Singer) Singer

POLISH NAME. Pępkogrzybówka (proposed).

NOTES. Saprobic. Tricholomataceae, Agaricales. In Poland 2 species.

Pseudoomphalina compressipes → *P. kalchbrenneri*

Pseudoomphalina graveolens → *Pseudoomphalina kalchbrenneri*

Pseudoomphalina kalchbrenneri (Bres.) Singer

P. compressipes (Peck) Singer – *P. graveolens* (Petersen) Singer, nom. inval. – *Omphalia graveolens* Petersen. For further synonyms, see: Knudsen & Hansen (1991: 479).

POLISH NAME. Pępkogrzybówka wapieniolubna (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed forests, e.g. *AbPm*, *GaAb*, in young pine forest with *Betula pendula* and *Tilia*, on the wet ground. June–Aug. **DISTRIBUTION.** **343.** Lublin (Flisińska 1996 a); Zwierzyniec (Domański Z. 1997: Pl. 19). **513.** Beskid Żywiecki

Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). **514.** Tatry Mts (Nespiak 1960 b, as *Cantharellula kalchbrenneri*). **842.** N. Suwałki (Domański Z. 1997).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 53), proposed category – E; **D** – R (Be 102); **SK** – DD (L 12); **S** – 2 (Ano 46), DD (H 130). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Bre 264: 2; D&D 198; Kre 1987: 201; Kri B: 2021–2022; Kuy 1995 k; Mos 1983: 136; R&H 307. **NOTES.** Saprobic. According to H&K 2: 178, this fungus grows on calcareous ground.

Pseudoomphalina pachyphylla (Fr.: Fr.) Knudsen

Agaricus pachyphyllus Fr. – *Clitocybe absinthiata* Lasch – *C. pachyphylla* (Fr.) Gillet

POLISH NAME. Pępkogrzybówka gruboblaszkowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In pine forests, on the ground. E.g. Sept. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Elbląg (Kaufmann 1915). **385.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900).

THREAT. **PL** – Ex?. **REFERENCES.** H&K 2: 178; K&M 207: 1, as *Collybia clusilis*; Lan 36 G.

Pseudostypella McNabb

POLISH NAME. Trzęsakówka (proposed).

NOTES. Parasitic. Exidiaceae, Tremellales. In Poland 1 species.

Pseudostypella translucens (Gordon) Reid & Minter

Sirotrema translucens (Gordon) Bandoni – *Tremella translucens* Gordon

POLISH NAME. Trzęsakówka przejrzysta (proposed), trzęsak przejrzysty (Wojewoda 1977 a: 188, Fig. 72). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests with *Pinus*, parasitic on hysterothecia of *Lophodermium pinastri* growing on fallen needles of *Pinus sylvestris*. Sept. **DISTRIBUTION.** **314.** Bory Tucholskie Forests: Kamienne Kregi res. (1996, leg. D. Minter, LOD, Herbarium of the University of Łódź).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** Bandoni 1986: 674, Fig. 5; Gordon 1938: 111, Figs 1–4, Pl. 5. **NOTES.** Parasitic.

Pseudotomentella Svrček

POLISH NAME. Kutnereczka (proposed).

NOTES. Saprobic. Thelephoraceae, Thelephorales. In Poland 1 species.

Pseudotomentella mucidula (P. Karst.) Svrček

For synonyms see Jülich & Stalpers (1980: 194).

POLISH NAMES. Kutnereczka śluzowata (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forest, on fallen trunk of *Populus tremula*. **DISTRIBUTION.** **522.** Bieszczady Z. Mts (Domański S. et al. 1967).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** B&K 2: 253; Jül 1984: 252; H&K 3: 300.

Psilocybe (Fr.) P. Kumm.

Hypholoma (Fr.) P. Kumm. – *Naematoloma* ('*Nematoloma*') P. Karst. – *Stropharia* (Fr.) Quél.

POLISH NAMES. Łysiczka (Wojewoda in Svrček & Vančura 1987); bedłka (Berdau 1876); kołpaczek (Błoński 1889 a); pieczarka; pierścieniak (Błoński 1890); łysiak (Kwieciński 1896); cierniówka, maślanka (Chełchowski 1898; łysak, opaska, ostrzępka (Teodorowicz 1936); półcierniówka (Domański S. 1955 a).

NOTES. Saprobic, parasitic or mycorrhizal. Strophariaceae, Agaricales. In Poland ca 40 species.

Psilocybe aeruginosa (M. A. Curtis: Fr.) Noordel.

Stropharia aeruginosa (M. A. Curtis: Fr.) Quél.

POLISH NAMES. Łysiczka niebieskozielona (proposed); bedłka grynszpanowa (Berdau 1876); pieczarka zielona (Błoński 1890); pierścieniak zielony (Chełchowski 1898); pierścieniak opaska zaśniedziała (Zaleski & Glaser 1954); pierścieniak grynszpanowy (Gumińska & Wojewoda 1968); pierścieniak niebieskozielony

(Wojewoda 1998 e; 1999 f); for further Polish names, see Bartnicka-Dąbkowska (1964). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous, mixed and coniferous forests and thickets, e.g. *Abpo*, *Alin*, *AlPa*, *CeAl*, *DeFa*, *DgFa*, *FiUc*, *FrAl*, *GaCa*, *LePn*, *LpFa*, *PePn*, *PaQu*, *PiQu*, *QuPc*, *RnAl*, *StCa*, *TiCa*, beech, and fir forests, also in forest parks and in parks, sometimes along forest roads, on decayed wood, e.g. on trunks, stumps, e.g. of *Abies*, most often of *Fagus*, and fallen dead branches, and on litter with aurocks dung, especially on acid soil, among mosses. Aug.-Nov. **DISTRIBUTION.** Very common in Poland.

THREAT. **PL** – not threatened. **REFERENCES.** B&K 4: 453; Cet 53; D&D 348; H&K 2: 268, Fig. 574; Jahn 1979: 193; Kre 1987: 230; Kri B: 2094; MHK 1: 42; Mos1983: 289; Noo 1999: 53, Fig. 30; R& 442; Stam 85. **NOTES.** May be poisonous. It is mistaken with *Psilocybe caerulea*. Determination of Polish localities uncertain.

Psilocybe albonitens (Fr.) Noordel.

Stropharia albonitens (Fr.) P. Karst.

POLISH NAME. Łysiczka biaława (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *Alin*, *PePn*, with *Alnus*, on rivers banks, among grass. July-Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** Słupsk; n. Gdańsk. **318.** Kazuń n. Warszawa (Sadowska 1973); Warszawa; Lasy Łochowskie Forest: Łazy (Domański Z. 1997). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts: Kielce (Łuszczynski 1997; 2002). **512.** Kraków: n. Osiedle II Pułku Lotniczego Settlement (Wojewoda 1996 a). **522.** Bieszczady Z. Mts: BieNP (Domański *et al.* 1963).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 53), proposed category – V, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 191); **DK** – R (VH 61), 3 (Ano 53); **N** – 4 (Ano 53), V+ (BHBJa 10); **SF** – NT (Ra 283). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 4: 454; H&K 2: 268; Kri B: 2097; Lan 141 B; MHK 4: 255; Mos 1983: 290; Noo 1999: 57, Fig. 35; Ric 63: 3. **NOTES.** Saprobic.

[‘*Psilocybe*’] *Hypholoma ambiguum* Lamoure ad int.

POLISH NAME. Łysiczka niepewna (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forest? Sept. 25. 1975. **DISTRIBUTION.** **522.** Bieszczady Z. Mts: n. Wetlina (Lamoure 1983).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** Lamoure D. 1983, *Sydowia* **36**: 176.

Psilocybe atrobrunnea → *P. turficola*

?*Psilocybe aurantiaca* (Cooke) Noordel.

Stropharia aurantiaca (Cooke) Imai – *S. squamosa* var. *aurantiaca* (Cooke) Massee

POLISH NAME. Łysiczka pomarańczowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forest, *MeFa*, on the ground. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Gdańsk (?).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **D** – 3 (Ano 53). **REFERENCES.** Karasch 1996: 2–4, Fig. 1; Kri B: 2098; Mos 1983: 288; Noo 1999: 64, Fig. 43.

Psilocybe bullacea → *P. subviscida* var. *velata*

Psilocybe canobrunnea (Batsch) Quél.

POLISH NAME. Łysiczka siwobrazowa (proposed); łysiak czarnobrunatny (Kwieciński 1896); ciemiówka (bedłka) siwo-brunatna (Chełchowski 1898). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, naked soil and in fire places. Autumn. **DISTRIBUTION.** **845.** (Kwieciński 1896).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** Pil 1951 a: 392.

Psilocybe caerulea (Kreisel) Noordel.

Stropharia aeruginosa ss. Bres., (1931, Icon. Mycol. 17: pl. 835) – *S. albocyanea* ss. Kreisel (1968, *Mykol. Mittbl.* 12: 45) – *S. caerulea* Kreisel – *S. cyanea* (Bull.) Tuomikoski

POLISH NAME. Łysiczka niebieskawa (proposed); pierścieniak białoniebieski (Domański S. 1955 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In rich coniferous, deciduous and mixed forests, e.g. *QuPc*, *TiCa*, *VoUc*, in parks and gardens (most often among *Urtica dioica*), meadows and pastures, on the ground, among litter and grass. Sept.-Nov. **DISTRIBUTION.** **313.** Bielinek nad Odrą res. (Bujakiewicz 1997). **314/315.** ?Ludwikowo n. Poznań ?WieNP (Domański S. 1955 a, as *Stropharia albocyanea*); n. Turew (Lisiewska & Strakulska (2002, as *Stropharia*

cyanea). **318.** Turek n. Konin (Domański Z. 1969: 58, as *S. albocyanea*); Puszcza Kampinowska Forest (Sadowska 1974). Warszawa; Lasy Łochowskie (Domański Z. 1997: 43, Pl. 16). **341.** Alwernia n. Kraków. **342.** Kielce (Łuszczynski 1997: Fig. 16). **512.** Puszcza Niepołomska Forest Kraków (?Wojewoda *et al.* 1999 b); Boleszysze n. Przemyśl (Wojewoda 2002 r). **842.** (Olesiński & Wojewoda 1987). **843.** BiaNP (?Faliński *et al.* 1997: Map F 956, as *S. albocyanea*). See also: Bujakiewicz & Lisiewska (1983), Kałucka (1995).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **D** – 3 (Be 109). **REFERENCES.** B&K 4: 455; Cet 1313, as *Stropharia cyanea*; H&K 2: 267, as *Stropharia cyanea*; Kre 1987: 230; Lan 140 A, as *Stropharia aeruginosa*; *Mycologist* 1987, **21**(4): 175; Noo 1999: 54, Fig. 31; R&H 442; Stam 101. **NOTES.** Mycorrhizal. This species is mistaken with *P. aeruginosa* and *P. pseudocyanea*.

Psilocybe capnoides (Fr.: Fr.) Noordel.

Hypholoma capnoides (Fr.: Fr.) P. Kumm. – *Naematoloma* ('*Nematoloma*') *capnoides* (Fr.: Fr.) P. Karst.

POLISH NAMES. Łysiczka łagodna (Wojewoda *et al.* 2003); ostrzępka poddymiona (Teodorowicz 1933 a; Zaleski *et al.* 1948); maślanka łagodna (Gumińska & Wojewoda 1968). **HABITAT & ECOLOGY.** In all kinds of forests, *AbPm*, *AbPo*, *Alin*, *AlPa*, *Atro x PiQu*, *Bepu*, *ClPi*, *CavP*, *DgFa*, *EnPn*, *LePn*, *LnFa*, *LpFa*, *PaQu*, *PePn*, *Pic*, *PiQu*, *Pitm*, *PlPh*, *PlPt*, *QrPn*, *TiCa*, *VmPn*, sometimes in parks, on dead (rarely living) trunks, stumps, fallen branches of coniferous trees, e.g. *Abies alba*, *Larix* sp., *Picea abies*, *Pinus sylvestris*, and deciduous trees, e.g. *Betula* sp., *Fagus sylvatica*; according to Grzywacz (1998) also on cultivated exotic trees: *Abies amabilis*, *Picea omorica*. Apr.-May, June, Sept.-Jan. **DISTRIBUTION.** Not rare in Poland.

THREAT. **PL** – not threatened. **REFERENCES.** B&K 4: 408; Cet 52; E&L 16; Lan 144 C; MHK 1: 43; Noo 1999: 69, Pl. 47; P&J 146; Ric 65: 5. **NOTES.** Saprobic or (rarely) parasitic. According to H&K 2: 256, it is a good edible fungus. This species may be found (rarely) beyond forests, e.g. on timbersyards.

Psilocybe coprophila (Bull.: Fr.) P. Kumm.

Deconica coprophila (Bull.: Fr.) P. Karst. – *Stropharia coprophila* (Bull.: Fr.) J. E. Lange

POLISH NAMES. Łysiczka odchodowa (Wojewoda 1999 c); łysiczka gnojowa (Błoński 1896); cierniówka (łysiczka) nawozowa (Chełchowski 1898). **HABITAT & ECOLOGY.** In grasslands (meadows and pastures), fields with *Solanum tuberosum*, e.g. *LaVp*, also in deciduous forests, e.g. *DeFa*, *LePn*, *TiCa*, and thickets, on coal mine dumps, on dung of herbivores, e.g. of cows, horses, sheeps and wild animals. June-Sept. **DISTRIBUTION.** **317.** Zielona Góra (Schröter 1889). **318.** Goszczowice n. Niemodlin; n. Wołów (Schröter 1889); Warszawa and vicinity (Błoński 1896; Chełchowski 1898). **332.** Sudety Mts: Lubomin n. Kamienna Góra (Schröter 1889). **341.** Jarosławiec n. Olkusz, as 'Rabsztyn' (Wojewoda 1961); OjcNP (Wojewoda 1974 a); n. Gliwice (Lisiewska 1987 b). **512.** Kraków: e.g. Wolica (Wojewoda 1996 a). **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). **514.** TatNP, alt. up to 1700 m (Nespiak 1962 c; Rudnicka-Jezierska 1965; Frejlik 1973). **522.** Bieszczady Z. Mts (Domański *et al.* 1970). **843.** BiaNP (Chmiel & Sadowska 1994).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 53), proposed category – R. **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 4: 444; Bre 864: 2; Cet 1319; *Doc. Mycol.*, 2003, **33**(129): 48; H&K 2: 266; K&M 51: 1; Kre 1987: 201; Kri B: 2025; Lan 143 E; Mos 1983: 293; Noo 1999: 44, Fig. 16; Phi 173; Ric 66: ?; Stam 105. **NOTES.** Saprobic.

Psilocybe coronilla (Bull.: Fr.) Noordel.

Stropharia coronilla (Bull.: Fr.) Quél.

POLISH NAMES. Łysiczka murawowa (proposed); opaska koroniasta (Teodorowicz 1936); pierścieniak koroniasty (Zaleski *et al.* 1948). **HABITAT & ECOLOGY.** In fields, pastures, meadows, e.g. *LaVp*, *Locy*, *Vite*, and thickets on river banks with *Alnus incana*, also in arboretum and in botanical garden, on the ground, among grass. May-Oct. **DISTRIBUTION.** **314/315.** WieNP (Domański S. 1955 a); Kórnik n. Poznań (Lisiewska & Nowicka 1979); Turew (Bujakiewicz & Kujawa 2000). **318.** Turek n. Konin (Domański Z. 1969); Babsk res. n. Skierniewice (Mamos 1986); Łódź (Ławrynowicz & Adamczyk 1991). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **343.** RozNP (Domański Z. 1999 b). **512.** Kraków: Bielany; Botanical Garden of Jagellonian University; Kopernika Street; n. Kopiec Krakusa Mound; Rondo Mogiłskie (Wojewoda 1996 a); Przemyśl: Stary San (1981, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **513.** Kotlina Rabczańska Basin (Zabłocka 1932). **514.** PieNP (Gumińska 1972 b).

THREAT. **PL** – probably not rare and not threatened. **REFERENCES.** B&K 4: 456; Cet 908; D&D 346; H&K 2: 268; Jahn 1979: 191; Kre 1987: 231; Kri B: 2100; MHK 4: 250; Mos 1983: 289; Phi 172. **NOTES.** Saprobic.

***Psilocybe crobula* (Fr.) Singer**

P. inquilina var. *crobula* (Fr.) Høiland

POLISH NAME. Łysiczka drobna (Gumińska 1982). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. *Adal*, *Atal*, *Pexc*, *PiQu*, *SoAc*, *TiCa*, forests with *Fagus sylvatica*, *Pinus sylvestris*, *Rubus* sp. and ferns, at margins of pine forest, on woody substrate, e.g. twigs, rather tough herbaceous stems, e.g. of *Rubus* sp., and fronds of ferns, e.g. *Oreopteris limbosperma*. July-Oct. **DISTRIBUTION.** **314/315.** N. Toruń (Hołownia 1968); Las Piwnicki res. n. Toruń (Hołownia 1978, 1979, 1983 a); Bory Tucholskie Forest: n. Tuchola (Domański Z. 1999 a). **332.** KarNP (Lisiewska 1992 a). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a); Jaworzno: Byczyna (Dyląg & Gumińska 1997). **512.** Puszcza Niepołomska Forest (Wojewoda et al. 1999 b). **513.** Beskid Sądecki Mts (Gumińska 1966 a); Beskid Żywiecki Mts: BabNP, alt. up to 1510 m a.s.l. (Bujakiewicz 1974; 1979; 1993). **514.** PieNP (Gumińska 1972 b). **522.** Bieszczady Z. Mts (Domański S. et al. 1967). **842.** Kukle n. Sejny (Domański Z. 1999 c). **843.** BiaNP (Faliński et al. 1997: Map F 946).

THREAT. **PL** – probably not threatened. **REFERENCES.** B&K 4: 445; H&K 2: 266; Kre 201; Kri B: 2029; Lan 127; Mos 294; Noo 1999: 39, Fig. 11; Phi 173; Stam 106. **NOTES.** Saprobic.

‘*Psilocybe*’ ?*Hypholoma elaeodes* (Fr.) Gillet

Agaricus elaeodes Fr. – *Naematoloma elaeodes* (Fr.) Konr. & Maublanc

HABITAT & ECOLOGY. In coniferous and mixed forests, on dead wood of coniferous trees (*Picea abies*, *Pinus sylvestris*). **DISTRIBUTION.** **315.** Chełmińsko-Dobrzyńskie Lakeland (Olesiński & Wojewoda 1987). **512.** Puszcza Niepołomska Forest (Komorowska 1980). **514.** Kotlina Orawsko-Nowotarska Basin, alt. 600 m a.s.l. **842.** Lithuanian Lakeland: b. Gryszkańce and Sejny (1977, leg. W. Wojewoda, KRAM, det. Z. Heinrich).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 49). **REFERENCES.** MHK 4: 245; Mos 1983: 291. **NOTES.** Saprobic.

***Psilocybe elongata* (Pers.: Fr.) J. E. Lange**

P. elongatipes (Peck) Scc. – *P. polytrichi* ss. Konrad & Maublanc (1936, Ic. sel. Fung. 6: pl. 56, fig. 2). – *P. uda* var. *elongata* (Pers.: Fr.) Gillet – *P. uda* ss. Bres. (1931. Icon. mycol. 18: pl. 856) – *Hypholoma elongatipes* (Peck) Smith – *H. elongatum* (Pers.: Fr.) Rick. – *Naematoloma elongatum* (Pers.: Fr.) Konrad – *N. polytrichi* ss. Konrad & Maublanc

POLISH NAMES. Łysiczka torfowiskowa (proposed); maślanka torfowcowa (Wojewoda 1999 c). **HABITAT & ECOLOGY.** On peat-bogs and in coniferous and mixed forest in moist localities, in various plant associations, e.g. *Beup*, *Cali*, *CvPn*, *EnPn*, *Juef*, *LePn*, *Pitm*, *QrP*, *SaFr*, *Spma*, *Spme*, *SaFr*, *VuPn*, on litter, among mosses, e.g. *Calliargon stramineum*, *Spahgnum* sp. June-Nov. **DISTRIBUTION.** **313.** SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983); n. Goleniów (Friedrich 1997). **313.** & **314/315.** Cedynia Landscape Park (Friedrich 2002). **332.** Karkonosze Mts (Nespiak 1985). **512.** Puszcza Niepołomska Forest (Komorowska 1980); n. Janów Lubelski (Flisińska 2000). **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). **514.** TatNatP, up to 2000 m a.s.l. (Nespiak 1960 b; 1962; Anonymous 1968; Frejłak 1973); Kotlina Orawsko-Nowotarska Basin (Grodzińska et al. 1973). **845.** Brzeziczno res. n. Łęczna (Flisińska 1985); PolNP (Flisińska 1995).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 49), proposed category – R; **A** – 3 (Kris 186); **CH** – 8.5 (SBH 97). **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 4: 409; Bre 856; K&M 56: 2; Kri B: 1289; MHK 4: 249; Noo 1999: 73, Fig. 51. **NOTES.** Saprobic.

?*Psilocybe ericaea* (Pers.: Fr.) Quél.

Hypholoma ericaeum (Pers.: Fr.) Kühner, 1936 ?non ss. Kühner, Dennis, Orton & Hora, Check List Brit. Agar. Bol. 82. 1960. – *Naematoloma ericaeum* (Pers.: Fr.) Singer ss. M. M. Moser

POLISH NAMES. Łysiczka wrzosowiskowa (proposed); bedłka wrzosowa (Berdau 1876); kołpaczek wrzosowy (Błoński 1889 a); cierniówka (bedłka) wrzosowa (Chełchowski 1898); łysak wrzosowiskowy (Teodorowicz 1936); maślanka wrzosowa (Wojewoda 1999 c). **HABITAT & ECOLOGY.** On sand-dunes, e.g. *SaEr*, at margins of pine forests, in forests, in peat-bogs, e.g. *Spma*, and along field roads, on the ground, on remnants of *Polytrichum* sp. and lefs of deciduous and coniferous trees, among *Sphagnum*, on dead mosses, and on rem-

nants of herbs, in sand, among *Polytrichum perigoniale*. June-Nov. **DISTRIBUTION.** **313.** SłōNP (Dominik 1951; Bujakiewicz & Lisiewska 1983). **314/315.** Bory Tucholskie Forest (Lisiewska 1982). **318.** N. Radom (Berdau 1876); Warszawa and vicinity (Chełchowski 1888; 1898; Błoński 1896); Goszczowice n. Niemodlin (Schröter 1889). **341.** N. Ojców (Berdau 1876; Błoński 1896); OjcNP (Wojewoda 1974 a, as *Hypholoma myosotis*, rev. Z. Heinrich). **342.** Region of Kielce (Berdau 1876); Góry Świętokrzyskie Mts (Błoński 1890). **343.** RozNP (Domański Z. 1999 c). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 74), regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – E (Ł 191); **D** – 2 (Be 88); **NL** – 3 (Ar 112). **WD** – very rare. **REFERENCES.** H&K 2: 258; Kre 1987: 123; Kri A: 1291; MHK 4: 117; Mos 1983: 292; Noo 1999: 76; Ric 66: 5. **NOTES.** Saprobic.

Psilocybe ericaeoides (Orton) Noordel.

Hypholoma elongatum ss. Ricken 1912 – *Hypholoma ericaeoides* P. D. Orton

POLISH NAME. Łysiczka zielonozółtawa (proposed); maślanka żłobkowana (Wojewoda 1999c: 35). **HABITAT & ECOLOGY.** At border of forests and in peatbogs, e.g. *Pimc*, *PlPt*, *QrPn*, *Spme*, along field roads and forests ways, also in arboretum, on dead mosses, leaves of coniferous and deciduous trees and on remnants of herbs. Aug.-Nov. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Kórnik n. Poznań (Lisiewska & Nowicka 1979). **845.** Brzeziczno res. n. Łęczna (Flisińska 1982); PolNP (Flisińska 1995).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 49), proposed category – E; **D** – 3 (Be 88), **DK** – V (VH 49), 2 (Ano 28); **D** – 3 (Be 88); **NL** – 3 (Ar 112); **SF** – NT (Ra 282). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 4: 410; Kri B: 1290; No 999: 77, Fig. 56. **NOTES.** Saprobic.

Psilocybe fascicularis (Huds.: Fr.) Noordel.

Hypholoma fasciculare (Huds.: Fr.) P. Kumm. – *Naematoloma fasciculare* (Huds.: Fr.) P. Karst.

POLISH NAMES. Łysiczka trująca, łysiczka wiązkowa (Wojewoda *et al.* 2003 a); opieńki olszowe żółte (Berdau 1876); maślanka wiązkowa (Błoński 1890); ostrzępka wiązkowa (Błoński; Teodorowicz 1936); opieńka fałszywa (Grzymala 1958); opieńka trująca (Bartnicka-Dąbkowska 1964); opieńka wiązkowa (Orłóś in Pilát 1972); fałszywa opieńka (Radwańska-Paryska & Paryski 1973); maślanka jadowna (Wojewoda 1998 e; 1998 g); maślanka trująca (Wojewoda 1998 g). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous, e.g. with *Pinus sylvestris*, deciduous and mixed forests and thickets, e.g. *Alin*, *Abpo*, *AuQu*, *Bepu*, *CabQ*, *CaQm*, *CeAl*, *DeFa*, *DgFa*, *DgFa* x *TiCa*, *GaCa*, *LpFa*, *LePn*, *LuFa*, *MoQu*, *PaQu*, *Pimy*, *PiQu*, *PlPt*, *PoQ*, *QrPn*, *QuPc*, *StCa*, *TiCa*, *VmPn*, *VuPn*, in parks and gardens, mostly on dead, rarely on living trunks and branches also on stumps of coniferous trees, e.g. *Abies*, *Larix*, *Picea*, *Pinus*, and on deciduous trees and shrubs, e.g. *Alnus glutinosa*, *A. incana*, *Betula pendula*, *Carpinus*, *Corylus*, *Fagus*, *Magnolia*, *Populus alba*, *P. tremula*, *Quercus robur*, *Q. rubra*, *Q. sp.*, *Rhus typhina*, *Robinia*, *Salix*, *Tilia*, *Ulmus*, and on living *Fragaria*; according to Grzywacz (1998), also on cultivated exotic trees: *Chamecyparis lawsoniana*, *Larix kaempferi*, *Pinus peuce*, *P. strobus* and *Pseudotsuga menziesii*. Apr.-Dec. **DISTRIBUTION.** Very common in Poland.

THREAT. **PL** – not threatened. **REFERENCES.** B&K 4: 411; Bre 847; Cet 50; D&D 353; H&K 2: 256; Jahn 1979: on cover; Kre 1987: 123; Kri B: 1292; MHK 1: 44; Mos 1983: 291; Noo 1999: 68, Fig. 46; R&H 447. **NOTES.** Saprobic or parasitic. Poisonous. According to E&L 16, only weekly poisonous, according some other authors may be deadly poisonous.

Psilocybe graminicola → *Psilocybe sunbviscida* var. *velata*

Psilocybe hornemannii (Fr.: Fr.) Noordel.

Naematoloma hornemanii (Fr.: Fr.) Singer – *Stropharia depilata* (Pers.) Quéł. – *S. hornemanii* (Fr.: Fr.) S. Lundell & Nannf.

POLISH NAME. Łysiczka okazała (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In mossy coniferous and deciduous forests (e.g. *TiCa*), in forests with *Picea abies* and pine forest with *Frangula alnus* and *Sorbus aucuparia*, on or n. decayed wood, e.g. of *Pinus*. Sept.-Oct. **DISTRIBUTION.** **318.** KamNP: Łąki Strzeleckie res. (Domański Z. 1997: Pl. 16). **843.** Puszcza Białowieska Primeval Forest (Anonymous 1968); BiaNP (Skirgiełło *et al.* 1992; Faliński *et al.* 1997: Map F 958). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903; Eichler 1907).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WL 53), proposed category – E; **D** – 3 (Be 109); **GB** – R (Ing 128). **WD** – very rare. **REFERENCES.** *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1989, **32**(3–4): 80; B&K 4: 411; *BSMF* (65: Pl. 1); Cet 908; D&D 346; H&K 2: 268; Kre 1987: 231; Kri B: 2101; MHK 4: 250; Mos 1983: 289, Fig. 109; Noo 1999: 58; R&H 444. **NOTES.** Saprobic.

Psilocybe inquilina (Fr.: Fr.) Bres.

P. ebola (Fr.) Singer

POLISH NAME. Łysiczka stożkowata (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests and thickets, at skirts of pine forests, also in fields and orchards and greenhouses, e.g. *Alpa*, *Atro*, *Atro x PiQu*, *DgFa*, *PiQu*, *Vite*, on dead leaves of grasses and on fragments of wood, among grass. May–Nov. **DISTRIBUTION.** **314/315.** N. Toruń (Hołownia 1968); Dębina res. n. Wągrowiec (Lisiewska & Połczyńska 1998); n. Poznań (Lisiewska & Balcerkiewicz 1991); Bory Tucholskie Forests: n. Tuchola (Domański Z. 1999 a). **318.** Wrocław: Botanical Garden (Schröter 1889). **332.** KarNP (Lisiewska 1992 a). **341.** N. Ojców (Elenkin 1901); OjcNP (Wojewoda 1974 a). **512.** Puszcza Niepołomicka Forest (Komorowska 1980); Bolestraszyce n. Przemyśl (Wojewoda 2002 r). **514.** PieNP (Gumińska 1988). **842.** N. Olecko (Ginko 1987); n. Sejny (Domański Z. 1999 c). **843.** BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 947; Skirgiełło 1998 b).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** B&K 4: 446; H&K 2: 266; Kre 1987: 202; Kri B: 2028; Noo 1999: 38; Stam 119. **NOTES.** Saprobic.

Psilocybe inuncta (Fr.: Fr.) Noordel.

Stropharia inuncta (Fr.: Fr.) Quéł.

POLISH NAME. Łysiczka kruchaweczkowata (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *PePh*, meadows, along roadsides and at margins of forests, also in botanical garden, on the ground, among grass and mosses. Aug.–Nov. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Elbląg (Kaufmann 1913). **314/315.** N. Nowy Tomyśl (Bujakiewicz 1973); Poznań (Lisiewska & Mikołajczak 1998). **318.** Jodły Łaskie res. (Kałucka 1995); KamNP: Łąki Strzeleckie res.; Lasy Łochowskie Forest: Łazy (Domański Z. 1997: Pl. 16). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). **343.** RozNP (Domański Z. 1997); n. Obroc res. (Domański Z. 1999 b). **514.** PieNP (Gumińska 1981). **843.** BiaNP (Bujakiewicz *et al.* 1992; 1997).

THREAT. Red lists: **PL**, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 191); **D** – 3 (Be 109), 1 (Ano 53); **N** – 4 (Ano 53), V+ (BHBJa 10). **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 4: 457; Kre 1987: 231; Kri 1991, 1 B: 2102; M 4: 252; Mos 1983: 290; *Natura Bresciana* (1983, **20**: 120, fig. 12); Noo 1999: 57, Fig. 34; R&H 443. **NOTES.** Saprobic.

Psilocybe lateritia (Schaeff.: Fr.) Noordel.

Hypholoma lateritium (Schaeff.: Fr.) J. Schröt. – *H. sublateritium* (Fr.) Quéł. – *Naematoloma sublateritium* (Fr.) P. Karst.

POLISH NAMES. Łysiczka ceglasta (proposed); bedłki ceglaste; opieńki olszowe gorzkie (Berdau 1876); maślanka (bedłka) ceglasta (Chełchowski 1898); ostrzępka ceglastawa (Teodorowicz 1933 a; Zaleski & Glaser 1954); płomiennica rozpostarta (Domański S. 1955 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. *Abpo*, *Alin*, *Bepu*, *Bepu x PiQu*, *CaQm*, *DeFa*, *DgFa*, *FrAl*, *GaCa*, *LePh*, *LpFa*, *PiQu*, *QrPh*, *QuPc*, *RnAl*, *StCa*, *TiCa*, *VoUc*, *VuPh*, parks and gardens, on dead and (rarely) living trunks, stumps, fallen twigs of deciduous trees, e.g. *Acer platanoides*, *Alnus glutinosa*, *Betula pendula*, *Carpinus*, *Fagus*, *Quercus robur*, *Salix*, and coniferous trees, e.g. *Abies*, *Larix*, *Picea*, *Pinus*. May–Dec. (Jan.). **DISTRIBUTION.** Very common in Poland. Max. alt. 1010 m a.s.l.

THREAT. **PL** – not threatened. Red lists: **NL** – 3 (Ar 118, as *Pholiota fusus*). **REFERENCES.** B&K 4: 416; Bre 843–844; Cet 51; *Czech Mycol.* 2000, **52**(3): 243–251; D&D 352; E&L 18; H&K 2: 257, Fig. 560; Lan 145 D; Kre 1987: 124; Kri B: 1297; MHK 1: 45; Mos 1983: 291; Noo 1995: 70, Fig. 48; R&H 447. **NOTES.** Saprobic or weak parasitic. It is eaten in some countries.

Psilocybe luteonitens (Fr.: Fr.) Parker-Rhodes

Stropharia luteonitens (Fr.: Fr.) Quéł. – *S. umbonatescens* (Peck) Sacc.

POLISH NAME. Łysiczka śmierdząca (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** Along forest road, on dung and in spruce forests, among grass. Aug.–Sept. **DISTRIBUTION.** **332.** KarNP (Lisiewska 1992 a). **343.** RozNP (Domański Z. 1999 b). **842.** N. Olecko (Ginko 1987).

THREAT. Red lists: **PL** – Ex (WŁ 53), proposed category – E; **D** – R (Be 109); **DK** – Ex (VK 42); **SF** – CR (Ra 278). **WD** – very rare. **REFERENCES.** H&K 2: 267; K&M 54: 1; Kre 1987: 231; Kri B: 2103; Lan 141 A; MHK 4: 257; Mos 1983: 290; Noo 1999: 63, Fig. 42; Ric 63: 6; Stam 123. **NOTES.** Saprobic. It is confused with *Psilocybe inuncta*. According to Noordeloos this species is very similar to *P. semiglobata* and *P. dorsipora*, from which it differs in shape and colour of pileus, 2-spored basidia and lack of chrysocystidia.

Psilocybe marginata (Pers.: Fr.) Noordel.

Hypholoma dispersum (Fr.) Quél. – *H. marginatum* (Pers.: Fr.) J. Schröt. – *Naematoloma dispersum* (Fr.) P. Karst.

POLISH NAMES. Łysiczka zygzakowatotrzonowa (proposed); maślanka zygzakowatotrzonowa (Wojewoda 1999 c). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and deciduous forests, e.g. *AbPm*, *Abpo*, *AbPm*, *DgFa*, *GaAb*, *LpFa*, *Pexc*, *PIPh*, *PIPt*, *QrPn*, *SoAc* and in *Pinus mugo* mountain zone, n. *Picea* forests), mostly in mountain, rarely in lowland, on decayed trunks, stumps and twigs of coniferous trees, e.g. *Abies*, *Picea*, and on woody debris, among mosses, e.g. *Polytrichum*, gregarious. June–Nov. **DISTRIBUTION.** **313.** Słupsk (Domański Z. 1997, Pl. 16). **314/315.** N. Murowana Goślina (Endler 1971); Cisy w Czarnem res. n. Szczecinek (Lisiewska & Marach 2002). **318.** N. Brzeziny. **332.** Karkonosze Mts: n. Szklarska Poręba (Schröter 1889). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts. **512.** Puszcza Niepołomska Forest. **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1974; 1979, alt. up to 1310 m a.s.l.); Pilsko Mt. res., alt. ca 1500 m a.s.l. (leg. W. Wojewoda, det. Z. Heinrich, KRAM). **514.** TatNP, alt. 800–1000 m a.s.l. (Nespiak 1975 b).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 49); probably not threatened. **WD** – common. **REFERENCES.** B&K 4: 412; Bre 848; Cet 910; D&D 355; Kri B: 1293; MHK 4: 248; Noo 1999: 72, Fig. 50. **NOTES.** Saprobic.

Psilocybe melasperma → *P. melanosperma*

Psilocybe melanosperma ('melasperma') (Bull. ex Pers.: Fr.) Noordel.

Stropharia melanosperma ('melasperma') (Bull. ex Pers.: Fr.) Gillet

POLISH NAMES. Łysiczka czarnozarodnikowa (proposed); pieczarka czarnozarodnikowa (Błoński 1896: 80); pierścieniak czarnozarodnikowy (Chelchowski 1898). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, gardens, meadows, pastures and fields, along roadsides, on the humus-rich soils. Summer and autumn, e.g. Aug.–Oct. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Puszcza Zielonka Forest n. Poznań (Zaleski *et al.* 1948). **318.** Warszawa and vicinity (Błoński 1896). **332.** Karkonosze Mts (Schulz 1913). **343.** RozNP (Domański Z. 1999 b). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 53), proposed category – E; **D** – 3 (Be 109), 2 (Ano 53). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 1995: 458; Bre 837; H&K 2: 268; K&M 53; Kre 1987: 231; Kri B: 2104; MHK 4: 255; Noo 1999: 59, Fig. 36. **NOTES.** Saprobic.

Psilocybe merdaria (Fr.: Fr.) Ricken

Stropharia ventricosa Massee

POLISH NAME. Łysiczka pomiotowa (proposed); pierścieniak (bedłka) pomiotowy (Chelchowski 1898: 142). **HABITAT & ECOLOGY.** On meadows and pastures, on dung, e.g. of cow and decayed fallen leaves. July–Nov. **DISTRIBUTION.** **314/315.** N. Toruń (Hołownia 1968; 1977 a); Ciechocinek (Hołownia 1977 b). **318.** Warszawa (Chelchowski 1898). **342.** Dębowiec res. (Ławrynówicz 1973); Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). **522.** Bieszczady Z. Mts (Domański *et al.* 1963).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 70), proposed category – R, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 191). **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 4: 447; Cet 433; Lan 143 C; K&M 54: 2; Kre 1987: 202; Kri B: 2031; MHK: 263; Mos 1983: 293; Noo 1999: 41, Fig. 13; Phi 171; Ric 66: 1; R&H 451; Stam 128. **NOTES.** Saprobic.

Psilocybe montana (Pers.: Fr.) P. Kumm.

P. atrorufa ss. Ricken 1912 – *P. muscorum* ss. Guzman (1983: 293–284, Figs 517–519) – *P. physaloides* ss. Ricken 1913

POLISH NAME. Łysiczka czarnobrzowa (Wojewoda 1999 c); półciemiówka czarnobrunatna (Domański Z. 1955 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *PiQu*, *VmPn*, heats with *Calluna*, fields, e.g. *Vite* and grasslands, e.g. *HeJl*, also in arboretum and on coal mine dumps, on sandy soil, among or on mosses, also on straw thatched

roofs of houses. Apr.-Oct. **DISTRIBUTION.** 313. SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). 314/315. WieNP (Domański S. 1955 a); Bory Tucholskie Forest: n. Osie (Hołownia 1967); n. Toruń (Hołownia 1968); Kórnik n. Poznań (Lisiewska & Nowicka 1979); BoTNP (Ławrynowicz 1998). 317. Vicinity of Lubin: b. Gilów and Lubiński Las (1972, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). 341. OjcNP (Wojewoda 1974 a); n. Gliwice (Lisiewska 1987 b). 342. Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczyński 2002). 514. TatNP, alt. up to 1900 m a.s.l. (Nespiak 1962 b, c; Frejlik 1973).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 53), proposed category – R, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 191); **A** – 3 (Kris 187). **WD** – not common. **REFERENCES.** B&K 4: 448–449; H&K 2: 266; Kri B: 2032; Noo 1999: 33; R&H 453; Stam 132. **NOTES.** Saprobic or possible also parasitic on mosses.

?*Psilocybe phyllogena* (Peck) Peck

P. rhombispora (Britzelm.) Sacc.

POLISH NAME. Łysiczka mitrowatozarodnikowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *Abpo*, *DgFa*, on herbal debris, small fallen twigs, needles of *Abies* and leaves, e.g. of *Fagus*, and among mosses. E.g. May–June. **DISTRIBUTION.** 341. OjcNP (Wojewoda 1974 a). 342. Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczyński 2002). 343. RozNP (Sałata 1972). 522. Bieszczady Z. Mts: BieNP (Domański S. *et al.* 1963).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 53), regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 191). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 4: 450; Cet 912; H&K 2: 266; Kri B: 2036; Ric 60: 1. **NOTES.** Saprobic.

Psilocybe physaloides ss. Breitenbach & Kränzlin → *P. montana* var. *montana*

Psilocybe physaloides ss. Bres. (1931, Icon. mycol. 18: 866) → *P. xeroderma* Huijsm.

Psilocybe physaloides ss. Cetto 1989, 6: 2214 → *P. subviscida*

Psilocybe polytrichi (Fr.: Fr.) Pears. & Dennis

[non *P. polytrichi* ss. Konrad & Maubl. (1936, Ic. sel. Fung. 6: pl. 56, fig. 2 = *P. elongata*) – *P. uda* var. *polytrichi* (Fr.: Fr.) Gillet – *Hypholoma polytrichi* (Fr.: Fr.) Ricken – *Naematoloma polytrichi* (Fr.: Fr.) Konrad

POLISH NAMES. Łysiczka płonnikowa (proposed); ostrzępka płonnikowa (Teodorowicz 1936); maślanka płonnikowa (Wojewoda 1999 c). **HABITAT & ECOLOGY.** In wet coniferous, rarely in mixed and deciduous forests, *Abpo*, *Alpa*, *CvPn*, *EnPn*, *LePn*, *MeFa*, *PiQu*, *QrPn*, *Spma*, *VuPn*, most common in mountains, on acid, sandy or peaty soil, on litter among mosses: *Polytrichum commune* and *Sphagnum* sp. or on fallen needles of *Picea*, also in arboretum. June–Nov. **DISTRIBUTION.** 313. SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983); n. Szczecin (?). 313. & 314/315. Cedynia Landscape Park (Friedrich 2002). 314/315. Kórnik n. Poznań (Lisiewska & Nowicka 1979). 341. OjcNP (Wojewoda 1974 a). 342. Góry Świętokrzyskie Mts., Kielce (Łuszczyński 1997). 343. RozNP (Sałata 1972). 512. Puszcza Niepołomska Forest (Komorowska 1980). 513. Gorce Mts (Domański Z. 1965). 842. Pojezierze Mazurskie Lakeland (Olesiński & Wojewoda 1987).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 49), regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 191). **WD** – in mountains not rare. **REFERENCES.** B&K 4: 414; H&K 2: 257; Kre 1987: 123; Kri B: 1294; MHK 4: 117; Mos 1983: 292; Noo 1995: 75; P&J 146; Ric 65: 7; R&H 449. **NOTES.** Saprobic or possibly necrotrophic.

Psilocybe pseudocyanea (Desm.: Fr.) Noordel.

Pholiota subcoerulea A. H. Sm. & Hesler – *Stropharia albocyanea* (Fr.) Quél. (non ss. Kre 1968 = *Psilocybe caerulea*) – *S. ochrocyanea* Bon

POLISH NAME. Łysiczka zielononiebieska (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In open places in forests, e.g. *CaQm*, *QuPc* x *PiQu*, also in moist pastures and meadows, e.g. *Arel*, *Arel* x *Ciri*, on the ground. Aug.–Oct. **DISTRIBUTION.** 314/315. Bujakiewicz (1973); N. Krotoszyn (Lisiewska & Reszel 2000). 318. N. Kaziń (Sadowska 1979); Warszawa; Lasy Łochowskie Forests: Łazy (Domański Z. 1997: Pl. 16). 341. OjcNP (Wojewoda 1974 a). 343. Lublin (Flisińska 1984). 843. BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 402; Skirgiełło 1998 b).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 53), proposed category – R; **N** – 4 (Ano 53). **WD** – rare. **REFERENCES.** BSMF (85, Atl. 183); H&K 2: 268; Kri B: 2096; Noo 1999: 55; R&H 268. **NOTES.** Saprobic. Inedible.

***Psilocybe radicata* (J. E. Lange) Noordel.**

Hypholoma epixanthum ss. Ricken (1915: 248) and auct. eur. – *Hypholoma radicosum* J. E. Lange – *Naematoloma epixanthum* Fr. – *N. radicosum* (J. E. Lange) Konrad & Maubl.

POLISH NAME. Łysiczka korzeniasta (proposed); ostrzępka cuchnąca (Domański S. 1955 a); maślanka korzeniasta (Wojewoda 1999 c). **HABITAT & ECOLOGY.** In shady and wet localities, in good preserved, natural and seminatural coniferous and mixed forests e.g. with *Picea abies* and *Pinus sylvestris*, e.g. *AbPm*, *Abpo*, *CavP*, *DgFa*, *LePn*, *PlPt*, on wood of dead coniferous trees, mostly of trunks and stumps of *Picea abies*, rarely *Abies alba* and *Pinus sylvestris*. June–Nov. **DISTRIBUTION.** 313. Słupsk (Domański Z. 1997, Pl. 16). 313. & 314/315. WieNP (Domański S. 1955 a); Cedyňa Landscape Park (Friedrich 2002). 332. Sudety Mts. 341. Cracow–Częstochowa Upland. 342. Wyżyna Przedborska; Góry Świętokrzyskie Mts.: ŚwiNP. 512. Lasy Janowskie Forest Landscape Park (Flisińska 1997 d: 64). 513. Kotlina Rabczańska Basin (Zabłocka 1932; 1948); Beskid Sądecki Mts (Gumińska 1966 a); Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979); n. bondary of Pogórze Wiśnickie Foothills and Beskid Makowski Mts. 514. TatNP; max. alt. 1160 m a.s.l. 842. N. Gardyny in vicinity of Młynary (Olesiński & Wojewoda 1987).

THREAT. Red lists: **PL** – E, as *Hypholoma epixanthum*, R, as *H. radicosum* (WŁ 49), but probably not threatened; **D** – 4 (SW 18); **NL** – 2 (Ano 112). **WD** – common. **REFERENCES.** B&K 4: 415; Bre 846; D&D 351, 354; H&K 2: 256; Kre 1987: 123; Kri B: 1295; MHK 4: 246; Mos 1983: 291; Noo 1999: 71, Fig. 49. **NOTES.** Saprobic.

Psilocybe rhombispora → *P. phyllogena*

***Psilocybe rugosoannulata* (Farlow ex Murrill) Noordel.**

Naematoloma ferrii (Bres.) Singer – *Stropharia ammophila* Naveau – *S. ferrii* Bres. – *S. rugosoannulata* (Farlow) ex Murrill (non. ss. Cetto (1983, 4: Pl. 1213 = *Psilocybe hornemanii* or *P. percevalii*).

POLISH NAMES. Łysiczka trocinowa (proposed); łysiczka uprawna (Wojewoda *et al.* 2003); pierścieniak uprawny (Gumińska & Wojewoda 1983). **HABITAT & ECOLOGY.** In parks, allotment gardens, botanical gardens, fields, n. sawmills, rarely in forests, e.g. *LpFa*, on the ground, e.g. on sawdust. May–Sept. **DISTRIBUTION.** 314/315. Cisy w Czarnem res. n. Szczecinek (Lisiewska & Marach 2002). 512. Kraków: Botanical Garden of Jagellonian University; n. Opolska Street; Tyniecka Street (Wojewoda 1996 a); Bolestraszyce n. Przemyśl (Wojewoda 2002 r). 513. Beskid Mały Mts: Międzybrodzie Bialskie-Ponikiew (1996, *vid. W. Wojewoda*, KRAM).

THREAT. **PL** – synanthropic, expanding species, not threatened, probably not rare. **WD** – not very common. **REFERENCES.** B&K 4: 459; Cet 54, 1312: yellow form; D&D 347; Kre 1987: 230; Kri B: 2106; MHK 4: 259–260; Mos 1983: 289; Noo 1999: 61, Fig. 61. **NOTES.** Saprobic. Edible. Cultivated.

***Psilocybe semiglobata* (Batsch: Fr.) Noordel.**

Stropharia semiglobata (Batsch: Fr.) Quél. – *S. stercorearia* (Schum.: Fr.) Quél.

POLISH NAMES. Łysiczka łajnowa (proposed); pierścieniak półkulisty (Błoński 1890); pierścieniak łajnowy (Chelchowski 1898). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous, deciduous and mixed forests, sometimes in peat-bog e.g. *PaQu*, *PiQu*, *Pitm*, *Spma*, *StCa*, *VuPh*, forest parks, parks, gardens, dendrological gardens, meadows, pastures, fields, e.g. *Arel*, *Nard*, most often along roadsides, on dung of herbivorous animals (horse, sheep, cow, rabbit and European bison), also on heavily manured soil, in grasslands, on fallens leaves. Apr.–Dec. **DISTRIBUTION.** Very common in Poland.

THREAT. **PL** – not threatened. **REFERENCES.** B&K 4: 460; Cet 55; D&D 349; H&K 2: 267; Kre 1987: 231; Kri B: 2107; Lan 142 D; MHK 4: 253; Mos 1983: 290; Noo 1999: 62, Fig. 40; Phi 171; Ric 63: 2; R&H 441; Stam 141. **NOTES.** Saprobic.

***Psilocybe semilanceata* (Fr.) P. Kumm.**

Panaeolus semilanceatus (Fr.) J. E. Lange

POLISH NAMES. Łysiczka lancetowata (Wojewoda in Svrček & Vančura 1987); kołpaczek lancetowaty (Błoński 1896); ciemiówka (bedłka) lancetowata (Chelchowski 1898). **HABITAT & ECOLOGY.** On open places, pastures, meadows, fields, lawns, roadsides, orchards, sometimes at margins of thickets, meadows and forests, e.g. *Atro x PiQu*, *PiQu*, on the ground. June–Oct. **DISTRIBUTION.** 314/315. Zielona Góra (Schröter 1889); n. Poznań (Lisiewska & Balcerkiewicz 1991). 318. N. Środa Środa Śląska; Wrocław: Osobowice (Schröter

1889); Warszawa (Błoński 1896). **332.** Sudety Mts: n. Kłodzko; n. Jelenia Góra; n. Lwówek Śląski (Schröter 1889). **341.** Jankowice Rybnickie; Rydułtowy (Schröter 1889); OjcNP (Wojewoda 1974 a). **343.** RozNP (Domański Z. 1999 b). **512.** Kraków (Wojewoda 1996 a). **514.** TaNP (Nespiak 1962 b, alt. ca 1650 m a.s.l.); PieNP (Gumińska 1976). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900).

THREAT. **PL** – probably not rare and not threatened. **WD** – not rare. Red lists: **D** – 3 (Ano 47). **REFERENCES.** B&K 451; H&K 2: 265; Kre 1987: 202; Kri B: 2038; Lan 151 A; Mos 1983: 293; Noo 1999: 45, Fig. 18; Phi 1981: 173; Stam 23, 142. **NOTES.** Saprobic. Poisonous.

Psilocybe squamosa (Pers.: Fr.) P. D. Orton

Naematoloma squamosum (Pers.: Fr.) Singer – *N. sublateralitium* var. *squamosum* – *Psalliota squamosa* (Pers.: Fr.) J. Schröt. – *Stropharia distans* (Pers.) Morgan – *S. squamosa* (Pers.: Fr.) Quél.

POLISH NAMES. Łysiczka łuskowata (proposed); pieczarka łuszczkowata (Błoński 1896); pierścieniak łuskowy (Chelchowski 1896); ostrzępka ceglastawa odmiana łuskowata (Domański S. 1955 a); pierścieniak łuskowaty (Gumińska & Wojewoda 1983).

– var. *squamosa*

POLISH NAME. Łysiczka łuskowata, odm. typowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *Alin*, *DgFa*, *LpFa*, *PaQu*, *StCa*, *TiCa*, on the ground, among litter and fallen twigs and leaves of deciduous trees, sometimes under *Larix decidua*. Sept.-Nov. **DISTRIBUTION.** **313.** Puszcza Bukowa Forest in Szczecin (Lisiewska 1963). **314/315.** WieNP (Domański S. 1955 a); BoTNP (Ławrynowicz 1998); n. Ińsko (Ławrynowicz & Stasińska 2000); Cisy w Czarnem res. n. Szczecinek (Lisiewska & Marach 2002). **318.** N. Oława (Schröter 1889); n. Kutno (Ławrynowicz & Mowszowicz 1969); res. Nowa Wieś; Ostrowy; Trębaczew (Ławrynowicz 1973). **332.** Sudety Mts: Opolnica n. Ząbkowice Śląskie (Schröter 1889). **341.** OjcNP (Kotaba & Lazebniček 1967; Anonymous 1968; Wojewoda 1974 a). **318.** N. Kutno (Ławrynowicz & Mowszowicz 1969). **332.** KarNP (Lisiewska 1992 a). **342.** ŚwiNP (Domański Z. 1997: 44, Pl. 16). **343.** RozNP (Sałata 1972); Olszanka n. Turubin (Flisińska & Sałata 1998). **512.** Puszcza Niepołomska Forest (Komorowska 1980; Wojewoda *et al.* 1999 b); Kraków: Las Wolski Forest (Wojewoda 1996 a). **513.** Beskid Żywiecki Mts, alt. ca 620 m a.s.l. (Wojewoda 1965). **843.** BiaNP (Nespiak 1959; Faliński *et al.* 1997: Map F 960). **845.** Bachus res. n. Chełm (Sałata 1991).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 53), regional list: ‘Silesia’ – R (Woj. 1999 c: 49); **N** – 4 (Ano 47). **WD** – not rare. **REFERENCES.** B&K 4: 461; Cet 909; D&D 345; G&W 1985, 1988: 386, Fig. 174; H&K 2: 265; Jahn 1979: 192; Kre 1987: 231; Kri B: 2108; MHK 4: 251; Mos 1983: 288; *Natura Bresciana* (1983, **20**: 127, Fig. 1); Noo 1999: 65, Fig. 44; R&H 444; Ski 1990: 123; Stam 147. **NOTES.** Saprobic.

– var. *thrausta* (S. Schulz.) Guzmán

Naematoloma squamosum var. *thraustum* (S. Schulz.) Imai & Hongo – *Psilocybe thrausta* (S. Schulz. in Kalchbr.) M. Bon – *Stropharia squamosa* var. *thrausta* (S. Schulz.) Massee – *S. thrausta* (S. Schulz.) Sacc.

POLISH NAME. Łysiczka łuskowata, odm. pomarańczowózółta (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests with *Alnus incana* (*Alin*), and with *Pinus sylvestris*, at forest roads and at skirt of forests. **DISTRIBUTION.** **318.** Lasy Łochowskie Forest n. Wyszków: Łazy (Domański Z. 1997). **513.** Beskid Żywiecki Mts: Zawoja n. Maków Podhalański (Bujakiewicz 1993 b). **522.** Bieszczady Z. Mts: Wetlina (Moser 1978, 7: 22–23, Figs 43–45, Pl. 52 b).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – rare. **REFERENCES.** H&K 2: 265; Kri B: 2109; Noo 1999: 66; Stam 161. **NOTES.** Saprobic.

Psilocybe strictipes Singer & A. H. Sm.

P. callosa ss. Guzman (1981: 345) – *P. semilanceata* var. *coerulescens* (Cooke) Sacc. – *P. semilanceata* var. *obtusa* Bon

POLISH NAME. Łysiczka błotna (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In peatbog, on the ground. Sept. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Bory Tucholskie Forests: Osiny res. (Komorowska 2000 a).

THREAT. **PL** – not known. According to Noo very rare. Red lists: **NL** – 2 (Ar 119). **REFERENCES.** Mos 1983: 293; Noo 1999: 45, Fig. 19; Stam 148. **NOTES.** Saprobic.

***Psilocybe subericaea* (Fr.) Sacc.**

Psilocybe dichroa ss. J. Lange (1939, 4: pl. 149 & B) – *Agaricus subericaeus* Fr. – *Hypholoma subericaeum* (Fr.) Kühner – *Naematoloma subericaeum* (Fr.) Singer

POLISH NAME. Łysiczka ochrowopłowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *EmVa*, with *Pinus sylvestris*, also on coal mine dumps, on the ground, among remnants of vascular plants and mosses. Aug.-Sept. **DISTRIBUTION.** 313. Słupsk (Domański Z. 1997: Pl. 16). 318. Kazuń n. Warszawa (Sadowska 1973); KamNP: Łąki Strzeleckie res. (Domański Z. 1997). 332. Karkonosze Mts. (Nespiak 1972). 341. N. Gliwice (Lisiewska 1987 b, as *P. 'dichloa'*). 342. Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). 343. N. Zwierzyniec (Domański Z. 1997).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 49), proposed category – R, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 191); **D** – 3 (Be 88). **WD** – rare. **REFERENCES.** H&K 2: 258; Kri B: 1296; MHK 4: 118; Mos 1983: 292; *Mycologist* 1995, 9(4): 157; Noo 1999: 78, Fig. 57. **NOTES.** Saprobic.

?*Psilocybe subviridis* (Berk. & M. A. Curtis) Sacc.

Hypholoma fasciculare var. *subviride* (Berk. & M. A. Curtis) Krieglst. – *H. subviride* (Berk. & M. A. Curtis) Dennis 1961 – *Naematoloma subviride* (Berk. & M. A. Curtis) A. H. Sm.

POLISH NAME. Łysiczka zielonawa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. *DgFa*, *PePn*, *PiQu*, *QrPn*, *QuPc*, *TiCa*, on wood, e.g. of *Pinus*. July-Sept. **DISTRIBUTION.** 318. Jegiel res. (Domański Z. 1993). 342. Kielce (Łuszczynski 1997). 512. Kraków: e.g. Las Wolski Forest; Lasy Tynieckie Forest (Wojewoda 1996 a); Puszcza Niepołomska Forest (Wojewoda *et al.* 1999 b). 513. Pogórze Wiśnickie Foothills; Bukowiec res. n. Brzesko (Miśkiewicz 2000 b). 514. PieNP (Gumińska 1994). 842. N. Olsztyn (Olesiński & Wojewoda 1987). 843. Puszcza Białowieńska Primeval Forest (Pouzar 1981 c; Skirgiełło *et al.* 1992; Faliński *et al.* 1997: Map F 754; Skirgiełło 1998 b).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – **REFERENCES.** *Kew Bull.* (1961, 15: 134); Guzman 1983: 419. **NOTES.** Saprobic. May be poisonous. In the past this species was not distinguished from *Hypholoma fasciculare*. Not mentioned by H&K 2; Mos 1983 and Noo 1999. According to Kri B: p. 441, it is a variety of *Hypholoma fasciculare*. Pou 1981 c.

***Psilocybe subviscida* (Peck) C. H. Kauffm.**

POLISH NAME. Łysiczka ciemnobrązowa (proposed).

– var. *velata* Noordel.

P. bullacea (Bull.: Fr.) P. Kumm. ss. auct. – *P. graminicola* (P. D. Orton) P. D. Orton – *P. physaloides* ss. Cetto (1989, 6: p. 2214) – *Deconica bullacea* (Bull.: Fr.) Sacc. – *D. graminicola* P. D. Orton – *D. subviscida* Peck

POLISH NAME. Łysiczka ciemnobrązowa, odm. osłonięta (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** At roadsides and edges of fields, on the ground, among grass. Apr.-Nov. **DISTRIBUTION.** 318. Goszczowice n. Niemodlin; Wrocław: Karłowice; Szczytniki (Schröter 1889). 513. Gorce Mts (Domański Z. 1965). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 53). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 4: 442; Guzman 1983: 164, Figs 240–243; Kre 1987: 201; Kri B: 2024; Mos 1983: 294; Noo 1999: 41. **NOTES.** Saprobic.

***Psilocybe tenax* (Fr.) Kühner & Romagn.**

POLISH NAME. Łysiczka mąkowonna (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In wet forests, on the ground. **DISTRIBUTION.** 313. N. Kadyny in vicinity of Elbląg (Kaufmann 1918).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 53), proposed category – Ex. **WD** – very rare. **REFERENCES.** Kri B: 2040; Mos 1983: 293. **NOTES.** Saprobic.

Psilocybe thrausta → *P. squamosa* var. *thrausta*

***Psilocybe turficola* J. Favre**

P. atrobrunnea ss. auct.

POLISH NAME. Łysiczka torfowa (Wojewoda 1999 c). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous forests, e.g. *PrSp*, and in *Spagnum* bogs. E.g. Sept. **DISTRIBUTION.** 513. Beskid Żywiecki Mts.: BabNP (Bujakiewicz 1979). 514. Kotlina Orawsko-Nowotarska Basin (Grodzińska *et al.* 1973). 843. BiaNP (Nespiak 1959).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 53), proposed category – E, regional list: ‘Silesia’ – I (Woj 1999 c: 46); **D** – 1 (Ano 47); 2 (Be 102); **DK** – E (VK 45), 1 (Ano 47); **NL** – 2 (Ar 119). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Guzman 1983: 302, Figs 537–545, 687; H&K 2: 265; Kre 1987: 201; Kri B: 2023; Mos 1983: 293; Noo 1999: 51, Fig. 27; Stam 88. **NOTES.** Saprobic.

Psilocybe uda (Pers.: Fr.) Gillet

(non ss. Bres. 1931, Icon. mycol. 18: pl. 856 = *P. elongata*) – *Hypholoma udum* (Pers.: Fr.) Kühner – *Naematoloma udum* (Pers.: Fr.) P. Karst.

POLISH NAME. Łysiczka bagienna (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In peatbogs, heaths and wet coniferous forests, e.g. *Bepu*, *CaAg*, *Cali*, *Erte*, *FrAl*, *LeSm*, *PrSp*, *Spma*, *Spme*, *VuPn*, in thickets, e.g. *Pimc*, also in botanical garden, among grass, and mosses, e.g. *Polytrichum* and *Sphagnum*. May–Nov. **DISTRIBUTION.** In whole country, but not common. 313. SłōNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983); n. Goleniów (Friedrich 1997). 313 & 314/315. Cedynia Landscape Park (Friedrich 2002). 314/315. Poznań (Lisiewska & Mikołajczak 1998); 342. Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). 343. RozNP (Domański Z. 1999 c). 512. N. Janów (Flisińska 1997 d; 2000). 513. Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). 514. TatNP, alt. up to 1650 m a.s.l. (Dominik & Nespiak 1953; Nespiak 1962 c); Kotlina Orawsko-Nowotarska Basin (Wojewoda *et al.* in press). 842. N. Sejny (Domański Z. 1999 c). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1902 b; Bresadola 1903); res.: Brzeziczno; Durne Bagno; Jezioro Czarne Sosnowickie, Jezioro Długie; Jezioro Moszne; Jezioro Płotyczne (Flisińska 1982; 1988); PolNP (Flisińska 1995).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 49), regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 191); **A** – 2 (Kris 186); **BG** – R (GFD 142); **D** – 3 (Be 88). **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 4: 417; Cet 1317; *Doc. Mycol.*, 2003, 33 (129): 50; H&K 2: 257, Fig. 561; K&M 51: 2; Kre 1987: 124; Kri B: 1298; Lan 81, 148 C-D; MHK 4: 261; Noo 1999: 79, Fig. 58; Ric 254. **NOTES.** Saprobic.

Psilocybe velifera J. Favre

POLISH NAME. Łysiczka wysokogórska (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In alpine zone, at snow bed, on the ground. **DISTRIBUTION.** 514. TatNP (Nespiak 1962 c, alt. up to 1700 m a.s.l.).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – very rare. **REFERENCES.** Kri B: 2041. **NOTES.** Saprobic.

Pterula Fr.

POLISH NAME. Piórniczka (Gumińska & Wojewoda 1968).

NOTES. Saprobic. Pterulaceae, Agaricales. In Poland 1 species.

Pterula multifida (Chev.) Fr.

POLISH NAME. Piórniczka rozgałęziona (Gumińska & Wojewoda 1983). **HABITAT & ECOLOGY.** In mixed forests, e.g. *PiQu*, on the ground or on fallen dead twigs of coniferous trees, e.g. *Picea* and *Pinus*, rarely deciduous trees, e.g. *Alnus*, also on fallen needles of *Pinus*. Aug.–Sept. **DISTRIBUTION.** 341. OjcNP (Wojewoda 1974 a). 342. Dębowiec res. (Ławrynówicz 1973; 1978). 513. Gorce Mts (Domański Z. 1965); Beskid Sądecki Mts (Gumińska 1966 a). 514. PieNP (Gumińska 1969).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 44); **D** – 3 (SV 33); **NL** – 4 (Ar 119). **REFERENCES.** B&K 2: 477; Cet 796; Cor 1950: 519; Dom 1984: 186; G&W 1985, 1988: 196; H&K 3: 267, Fig. 541; Jül 1984: 96; K&M 486: 2; Kre 1987: 202; Kri A: 835; MHK 2: 135; R&H 115.

Ptychogaster albus → *Oligoporus ptychogaster*

Ptychogaster aurantiacus → *Laetiporus sulphureus*

Ptychogaster fuliginoides → *Oligoporus ptychogaster*

Pulcherricium caeruleum → *Terana caerulea*

Pulveroboletus Murrill

Buchwaldoboletus – *Phlebopus* (Heim) Singer

POLISH NAME. Złotak (Skirgiełło 1960).

NOTES. Mycorrhizal or saprobic. Boletaceae, Boletales. In Poland 3 species.

Pulveroboletus gentilis (Quél.) Singer

P. cramesinus ('Secr.' ss. Gilbert) M. M. Moser – *Aureoboletus gentilis* (Quél.) Pouzar – *Buchwaldoboletus gentilis* (Quél.) Singer – *Xerocomus cramesinus* ('Secr.') Gilbert

POLISH NAMES. Złotak drobny (proposed); podgrzybek złotopory (Skirgiełło 1960: 53, Fig. 26, Pl. VIII: 5–6). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests, e.g. *TiCa*, under *Fagus* and *Quercus* sp., on the ground, especially on calcareous soil. June–Oct. **DISTRIBUTION.** 341. OjcNP (Wojewoda 1966 c; 1974 a). 843. N. Kuźnica Białostocka (Skirgiełło 1960, as 'Kuźnica Grodzieńska').

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 53); **A** – 1 (Kris 185); **BG** – E (GFD 142); **D** – 2 (Be 102); **DK** – E (VK 45); **N** – 2 (Ano 4), V (BHBJa 8); **NL** – 1 (Ar 119); **S** – VU (H 130). **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 3: 40; Cet 269; Kre 1987: 203; Kri A: 836; Mar 201; MHK 2: 14; P&D 25; Ski 1975: 57. **NOTES.** Edible.

Pulveroboletus hemichrysus (Berk. & M. A. Curtis) Singer

Buchwaldoboletus hemichrysus (Berk. & M. A. Curtis) Pilát – *Phlebopus sulfureus* (Fr.) Singer

POLISH NAME. Złotak siarkowy (Skirgiełło 1960: 63, Pl. VIII: 7). **HABITAT & ECOLOGY.** On decayed coniferous trunks and stumps, e.g. of *Pinus*. Aug.–Oct. **DISTRIBUTION.** 332. Sudety Mts: Lubomierz n. Lwówek Śląski. 513. Beskid Śląski Mts: Wisła, Malinka (Skirgiełło 1960).

THREAT. Red lists: **PL** – Ex (WŁ 53), proposed category – E; **D** – 2 (Be 102); **GB** – E (Ing 126); **SF** – E (RV 36). **REFERENCES.** Cet 848; D&P 1988: 71, Pl. 36 a–d; H&K 2: 67; Kre 1987: 203; Kri A: 837; MHK 2: 10; Mos 65. **NOTES.** Saprobic. Edible.

Pulveroboletus lignicola (Kallenb.) Snell & Dick

Buchwaldoboletus lignicola (Kallenb.) Pilát – *Phlebopus lignicola* (Kallenb.) M. M. Moser

POLISH NAMES. Złotak czerwony (Wojewoda 1999 c); złotak nadrzewny (Skirgiełło 1960). **HABITAT & ECOLOGY.** In parks and forests, on coniferous (*Pinus strobus* and *P. sylvestris*) stumps and trunks, n. the ground. July–Sept. **DISTRIBUTION.** 318. Warszawa: Las Kabacki Forest (Lipka 1986, 1987). 341. Świerklaniec; b. Bojszów and Rachowice (Szczepka 1981 a, b). 512. Puszcza Niepołomska Forest (Komorowska. 1991; 1995); Olesno n. Dąbrowa Tarnowska; Tarnów (Piątek 1999 c). 513. Ustroń (Szczepka & Sokół 1984 b). **MAP.** Piątek (1999 c, Fig. 1).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 53), proposed category – V; **BG** – E (GFD 142); **DK** – E (VK 45), 1 (Ano 47); **SF** – E (RV 36), 1 (Ano 47); **D** – 3 (Be 102), 3 (Ano 47); **N** – 2 (Ano 47), V (BHBJa 8); **S** – 1 (Ano 47), RE (H 130); **SF** – NT (Ra 282). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 3: 41; Cet 714; D&D 47; D&P 1988: 71, Pl. 36 e–n; H&K 2: 67; Kre 1987: 203; Kri A: 838; Lipka 1987: 63, Figs 1–4; MHK 2: 9; Mos 1983: 65; P&D 26 e–n; Ski 1975: 59; Szc (l.c. maps); Schw. Z. Pilzk. 1994, 72(8): 177–183. **NOTES.** Saprobic. Edible. See Szczepka (1984 b).

Punctularia Pat. & Lagerh.

POLISH NAME. Skórniczka (proposed).

NOTES. Saprobic. Corticiaceae, Polyporales. In Poland 1 species.

Punctularia strigosozonata (Schwein.) Talbot

For synonyms see Cooke (1956: 401 and Wojewoda 2000 o: 502).

POLISH NAME. Skórniczka kasztanowobrzowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In mixed and deciduous forests (e.g. *TiCa*), on dead trunks and twigs of deciduous trees (e.g. *Populus tremula*, *Salix caprea*). Sept. **DISTRIBUTION.** 842. Puszcza Augustowska Primeval Forest: n. Augustów: Starożyn res. (Wojewoda 2000 l). 843. BiaNP (Domański S. 1991 a). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903). **MAP.** Wojewoda (2002 l: 82).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 44), proposed category – E; **SF** – 2 (Ano 47), CR (Ra 296). **REFERENCES.** Cham 1988: 172, Fig. 62; Cun 1963: pp. 28–29, Pl. III, Fig. 2; pp. 216, Fig. 128; Dav 1980: 109, Pl. VII, Fig. 38; EHR 1981, 6: 1229, Figs 629–630; Imazeki & Hongo 1975, 2: 124–125, Pl. 40, Fig. 242; Woj 2000 o: 501, Fig. 1).

Pycnoporellus Murrill

POLISH NAMES. Pomarańczowiec (proposed); huba (Kluk, according to Błoński 1888; Jundziłł, according to Błoński 1889 a); oranżowiec (Domański S. 1965 a).

NOTES. Saprobic. Polyporaceae, Polyporales. In Poland 2 species.

Pycnoporellus alboluteus (Ell. & Everh.) Kotl. & Pouzar

POLISH NAMES. Pomarańczowiec bladożółty (proposed); oranżowiec bladożółty (Domański S. 1965 a: 166).

HABITAT & ECOLOGY. In forests, e.g. *TiCa*, on the lower side of lying trunks of *Picea abies*. **DISTRIBUTION.** 843. BiaNP (Domański S. 1967); Puszcza Białowieska Primeval Forest (Domański S. 1972 b: 72–73, Pls 46–47). **MAP.** Piątek (2002 c: 86).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 44); **N** – Ex (BHBJa 8); **S** – 1 (Ano 47); CR (H 130); **SF** – V (RV 36), 1 (Ano 47), EN (Ra 297); **SK** – EN (L 12). **REFERENCES.** Dom 1965 a: 166, Fig. 58, Pls 46–47; G&R 2: 683, Fig. 349; H&K 3: 237, Fig. 467; Jül 1984: 332; Ryv 1978: 393, Fig. 158; R&G 2: 591, Fig. 313. **NOTES.** It produces a brown rot.

Pycnoporellus fibrillosus → *P. fulgens*

Pycnoporellus fulgens (Fr.) Donk

Hapalopilus fibrillosus (P. Karst.) Bondartsev & Singer – *Ochroporus lithuanicus* (Błoński) Błoński – *Phaeolus fibrillosus* (Karst.) Ames – *Polyporus lithuanicus* Błoński – *Pycnoporellus fibrillosus* (P. Karst.) Murrill

POLISH NAME. Pomarańczowiec błyszczący (Wojewoda 1999 c); huba litewska (Błoński 1888: 86); oranżowiec pomarańczowy (Domański S. *et al.* 1967). July–Oct. **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed forests, e.g. *Abpo*, *StAl*, *TiCa*, mainly on dead conifer trunks, most often on *Picea* and *Abies* but also occasionally on hardwoods, e.g. on *Betula* and *Populus*. July–Oct. **DISTRIBUTION.** 318. Jata res. n. Łuków (Sałata & Ostas 1975); Warszawa (Niemelä 1980). 341. N. Częstochowa (Adamczyk 1996). 342. Góry Świętokrzyskie Mts: ŚwiNP (Domański S. 1962; Kotłaba & Lazebniček 1967; Anonymous 1968; Łuszczynski 2003). 343. RozNP (Sałata 1972; Piątek 2002 d); Czartowe Pole res. (Sałata & Ostas 1975). 513. Beskid Sądecki Mts: n. Krynica (Domański S. *et al.* 1967; Wojewoda 2000 a); Gorce Mts: Ponice n. Rabka; Beskid Niski MTS: MagNP; Pogórze Ciężkowickie: Ryglice (Piątek 2002 d). 522. Bieszczady Z. Mts: BieNP (Piątek 2002 d). 841. N. Bartoszyce (Olesiński & Wojewoda 1987). 842. Puszcza Augustowska Primeval Forest (Kotłaba & Lazebniček 1967; Kreisel 1967 b; Anonymous 1968; Piątek 2002 d). 843. Puszcza Białowieska Primeval Forest (Błoński 1888); Hajnówka (Niemelä 1980); BiaNP (Kreisel 1967 b; Faliński *et al.* 1997: Map 515). **MAP.** Piątek (2002 d: 91).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 44), proposed category – V; regional list: Polish Carpathians – R (Woj 1991 b: 250), Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 191); **D** – 2 (Be 47); **DK** – 1 (Ano 47); **N** – E (BHBJa 8); **S** – 2 (Ano 47), VU (H 2000: 131); **SF** (RV 36), 3 (Ano 47). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Dom 1974: 188; DOS 1973: 111; Donk 1966: 166; G&R 1987: 685; H&K 3: 237, Fig. 468; Jül 1984: 332; Kot 1984: 107; Kri A: 839; Nie 1980: 8, Fig. 9–12; Nie *et al.* 1995: 147, Fig. 3; Ryv 1978: 396; R&G 2: 593, Fig. 314. **NOTES.** Saprobic, causes a brown cubical rot of dead conifers and (rarely) hardwoods.

Pycnoporus P. Karst.

POLISH NAMES. Gęstoporek (Domański *et al.* 1967); huba (Jundziłł 1830); wrośniak (Błoński 1888); żagiew (Marcin z Urzędowa, according to Błoński 1889).

NOTES. Saprobic, causes white rot of dead hardwoods and rarely of conifers. Polyporaceae, Polyporales. In Poland 1 species.

Pycnoporus cinnabarinus (Jacq.: Fr.) P. Karst.

POLISH NAMES. Gęstoporek cynobrowy (Domański S. *et al.* 1967, Fig. 68 B); huba cynobrowa (Jundziłł 1830); wrośniak cynobrowy (Błoński 1888); żagiew cynobrowa (Błoński 1889 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In

deciduous and mixed forests, especially with *Fagus*, also *Bepu*, *LePn*, *MeFa*, *RnAl*, *PiQu*, sometimes in parks and gardens, on dead trunks and branches of deciduous trees, e.g. *Betula pendula*, *Cerasus* sp., *Fagus*, *Populus tremula*, and *Sorbus acuparia*. Jan.-Dec. **DISTRIBUTION.** **313.** Puszcza Bukowa Forest n. Szczecin (Lisiewska 1963); n. Goleniów (Friedrich 1997). **313 & 314/315.** Cedynia Landscape Park (Friedrich 2002). **314/315.** On shore of Jarosławskie Lake (Szulczewski 1931); Bory Tucholskie Forest (Ławrynowicz 1993); Kamienne Kęgi res. (Ławrynowicz & Szkodzik 1998); n. Krzyż (Friedrich 2001). **317.** Vicinity of Lubin: n. Koźlice; n. Lubiński Las; n. Żelazny Most (1972, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **318.** Jata res. n. Łuków (Zyskówna 1936). **332.** KarNP: Chojnik Mt. (Narkiewicz 2001 b). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **512.** Kraków: Botanical Garden of Jagellonian University (Wojewoda 1991 a; 1996 a). **513.** Beskid Niski Mts: (Fełenczak 1927; Wojewoda 1998 a); MagNP (Wojewoda 1999 a); Beskid Sądecki Mts (Lisiewska *et al.* 1977; Wojewoda 2000 a); Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1993 b). **514.** PieNP (Gumińska 1972 b); TatNP (Wróblewski 1922; Skirgiełło 1965). **522.** Bieszczady Z. Mts, e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1960; 1963; 1970). **843.** Puszcza Białowieska Primeval Forest (Błoński 1888). **845.** N. Włodawa (Kwieciński 1896). **MAP.** Skirgiełło 1965: 25, Fig. 1: 1).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 44); **CZ** (Ko 8); **GB** – E (Ing 126); **LT** – 2 (Ano 47). Red books: **LT** (Ba 338). **WD** – very common. **REFERENCES.** B&K 2: 353; Bon 318; Cet 739; DOS 1967: 238, Fig. 68; E&L 82; G&R 2: 687, Fig. 351; H&K 3: 229, Fig. 441; Jahn 1979: 114; Jül 1984: 368; Kre 1987: 203; Kri B: 840; Mar 298; MHK 2: 56; Phi 222; R&G 2: 595, Fig. 315; R&H 167.

Queletia Fr.

POLISH NAMES. Berłówka (proposed).

NOTES. Saprobic. Tulotostomataceae. In Poland 1 species.

Queletia mirabilis Fr.

POLISH NAMES. Berłówka kulistogłowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In pine forest, on the ground. **DISTRIBUTION.** **318.** Świder n. Warszawa (Siemaszko 1924; *leg. B. Hryniewiecki*, 1924).

THREAT. **PL** – Ex. According to Jül, very rare in Europe, known only from **F**, **GB** and **Italy**. **REFERENCES.** E&E 1990: 245, Fig. 530; Jül 1984: 510; Pil 1958 b: 616, Fig. 227.

Radulomyces M. P. Christ.

POLISH NAME. Woskownik (Wojewoda 1973 c).

NOTES. Saprobic. Cyphellaceae, Polyporales. In Poland 4? species.

Radulomyces confluens (Fr.: Fr.) M. P. Christ.

Cerocorticium confluens (Fr.: Fr.) Jülich & Stalp.

POLISH NAME. Woskownik pozrastany (Wojewoda 1973 d). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. *AlPa*, *CvPn*, *DgFa*, *PiQu*, *QuUm*, *TiCa*, *VmPn*, *VoUc*, parks, gardens where it grows on dead branches of cultivated bushes and trees, on bark and decayed wood of fallen and hanging branches, on logs and stumps, especially of deciduous, rarely on conifers: *Abies*, *Acer platanoides*, *A. pseudoplatanus*, *A. saccharinum*, *Aesculus hippocastanum*, *Alnus glutinosa*, *Berberis vulgaris*, *Betula pendula*, *Caragana arborescens*, *Carpinus*, *Corylus*, *Crataegus*, *Fagus*, *Forsythia*, *Fraxinus excelsior*, *Hippophae rhamnoides*, *Larix decidua*, *Malus domestica*, *Populus tremula*, *Prunus domestica*, *P. spinosa*, *Pyrus communis*, *Quercus petraea*, *Q. robur*, *Quercus* sp., *Ribes*, *Robinia*, *Salix* sp., *Sambucus nigra*, *S. racemosa*, *Sarothamnus scoparius*, *Syringa* sp., sometimes on beams and boards in old buildings, also on decayed plywood. Jan.-Dec. **DISTRIBUTION.** Very common in Poland.

THREAT. **PL** – not threatened. **REFERENCES.** B&K 2: 93; Dom 1991 b: 213; EHR 1981, 6: 1239, Figs 633–634; H&K 3: 205, Fig. 370; Jül 1984: 126; Kre 1987: 203; Kri A: 841. **NOTES.** In Slovakian part of Tatry Mts, n. border with Poland, this species is known from Mt. Kozi Wierch Mt., alt. 2100 m a.s.l., on *Pinus mugo* (Pil 1926: 113).

***Radulomyces hiemalis* (Laurila) Parmasto**

Cerocorticium hiemale (Laurila) Jülich & Stalpers – *Globulicium hiemale* (Laurila) Hjortstam

POLISH NAME. Woskownik kulistozarodnikowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous forests, on coniferous wood. **DISTRIBUTION.** 513. Beskid Śląski Mts (*leg. W. Wojewoda*, KRAM).

THREAT. PL – not known. WD – very rare. **REFERENCES.** Chr 1960: 125, Fig. 115; Dom 1988, 1(5): 277, Pl. 440: 5; E&R 1975, 3: 401, Figs 166–168; Jül 1984: 126; Kri A: 325; Tel 51.

***Radulomyces molaris* (Chaillet: Fr.) M. P. Christ.**

Cerocorticium molare (Chaillet: Fr.) Jülich & Stalpers

POLISH NAME. Woskownik zębaty (Wojewoda 1973 c). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, e.g. *FiUc*, *PiQu*, *TiCa*, on bark and wood of deciduous trees, especially of *Quercus*, but also *Carpinus betulus*, *Tilia* and other trees and shrubs, e.g. *Prunus spinosa*. March, July–Dec. **DISTRIBUTION.** 314/315. BoTNP (Ławrynowicz 1998); n. Ińsko (Stasińska 2000 b). 318. Warszawa (Chelchowski 1888). 341. N. Chrzanów (Wojewoda 1973 c); OjcNP (Wojewoda 1974 a). 342. Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). 512. Puszcza Niepołomska Forest (Wojewoda 1978 b; Wojewoda *et al.* 1999 b); Kraków: Botanical Garden of Jagellonian University; Las Wolski Forest; Lasek Łęgowy Forest; Lasek Mogilski Forest; Śniadeckich Street (Wojewoda 1991 a; 1996 a). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900; 1902 a; 1904; Bresadola 1903).

THREAT. Red lists: PL – R (WL 40), but probably not threatened; regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 191); DK – R (VH 58), 3 (Ano 8). WD – not rare. **REFERENCES.** B&K 2: 94; Dom 1991 b, 1(6): 212; EHR 1981, 6: 1241, Fig. 635; H&K 3: 205, Fig. 372; J&S 72; Jül 1984: 125; Kre 1987: 203; Kri A: 842.

Radulomyces rickii

Cerocorticium rickii (Bres.) Boidin, Gilles & Huguency

POLISH NAME. Woskownik niepewny (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *TiCa*, on wood. **DISTRIBUTION.** 512. Puszcza Niepołomska Forest (Wojewoda *et al.* 1999 b). 513. Beskid Sądecki Mts: Barnowiec res. (Staszkiwicz 2000).

THREAT. PL – unknown. **REFERENCES.** J&S 74: is very similar or perhaps identical with *Radulomyces confluens*.

Radulum hydnoideum → *Peniophora laeta*

Radulum molare → *Radulomyces molaris*

Radulum orbiculare → *Basidioradulum radula*

Radulum quercinum → *Hyphodontia quercina*

***Ramaria* (Fr.) Bonorden**

(non *Ramaria* Holmsk.)

POLISH NAMES. Koralówka (Wojewoda in Svrček & Vančura 1987); płaskosz (Jundziłł 1830); goździanka (Berdau 1876); goździeniczek (Błoński 1890); goździeniec (Kwieciński 1896); gałęziak (Teodorowicz 1933).

NOTES. Mycorrhizal (Mleczko in press g). Ramariaceae, Phallales. In Poland ca 20 species.

***Ramaria abietina* (Pers.: Fr.) Quél.**

R. ochraceovirens (Jungh.) Donk – *R. virescens* (Gramb.) Hennig

POLISH NAMES. Koralówka zielonawa (Wojewoda 1999 c); goździeniczek sosnowy (Błoński 1890); goździeniec jodłowy (Chelchowski 1898). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous forests, e.g. *Abpo* and *PiQu*, in town forests, and in zinc wastes, on fallen needles. Aug.–Nov. **DISTRIBUTION.** 314/315. Zielona Góra (Schröter 1889). 318. N. Warszawa (Chelchowski 1888; Błoński 1896); Goszczowice; Sowin n. Niemodlin; n. Kędzierzyn-Koźle; Kup n. Opole; Oborniki Śląskie; n. Syców; n. Wołów; Wrocław: Leśnica; Osobowice (Schröter 1889); Spała res. (Ławrynowicz 1973); Łódź and vicinity (Skirgiello 1986). 332. Sudety Mts: Dzierżoniów; Góra Kalwaria n. Bardo; Grodziszczce n. Ząbkowice Śląskie; n. Lwówek Śląski; n. Szrengom. 341. Góra Świętej Anny n. Strzelce Opolskie; Jankowice Rybnickie; Ochojec n. Rybnik (Schröter 1889); OjcNP (Wojewoda 1974 a);

Bolesław (Mleczek in press g). **342.** Niekłań; Zagnańsk; ŚwiNP: Święty Krzyż Mt. (Błoński 1890). **343.** Roztocze (Sałata 1972); RozNP (Skirgiello 1986). **512.** N. Janów Lubelski (Flisińska 1997 d; 2000 a). **513.** Gorce Mts. **514.** PieNP (Skirgiello 1986). **522.** Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1967). **842.** N. Olecko (Ginko 1987). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900); PolNP (Flisińska 1995). **MAP.** Skirgiello (1986: 147, 154, Fig. 4 F).

THREAT. Red lists: **PL**, regional list: 'Silesia' – I (Woj 1999 c: 47). **REFERENCES.** B&K 2: 458; Cet 782; H&K 3: 275, Fig. 551; Jül 1984: 101; Kre 1987: 204; MHK 2: 132. **NOTES.** Mycorrhizal (Mleczek in press g).

Ramaria apiculata (Fr.) Donk

POLISH NAME. Koralówka zielonowierzchołkowa (proposed); goździeniec spiczasty (Kwieciński 1896); goździeniec śpiczasty (Chełchowski 1898). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed forests, e.g. *AbPo*, *DgFa*, e.g. on *Abies*. Aug.-Oct. **DISTRIBUTION.** **343.** RozNP (Sałata 1972). **512.** Kraków (Wróblewski 1922, as *Clavaria*). **845.** N. Włodawa (Kwieciński 1896); res.: Brzeziczno; Durne Bagno; Jezioro Czarne Sosnowickie; Jezioro Długie; Sobibór (Flisińska 1988); PolNP (Flisińska 1995).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **DK** – R (VH 58), 3 (Ano 47); **GB** – V (Ing 126); **N** – 3 (Ano 47), R (BHBJa 8). **REFERENCES.** Jül 1984: 107, on bark and wood of conifers, most often *Pinus*, and on humus in coniferous forests; Kre 1987: 204, in *Picea* and *Pinus* forests; Kri B: 845.

Ramaria aurea (Schaeff.: Fr.) Quél.

POLISH NAMES. Koralówka złocista (Wojewoda 1999 c); gałęziak złotawy (Teodorowicz 1933); gałęziak złocisty (Gumińska & Wojewoda 1983). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on wood, and on the ground n. *Abies* trunk. Summer and autumn, e.g. Sept.-Oct. **DISTRIBUTION.** **513.** Beskid Niski (Feleńczak 1927: 181); Beskid Sądecki Mts (Gumińska 1962 a; 1966 a); Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). **514.** TatNP (Teodorowicz 1933; Dominik & Pachlewski 1956); PieNP (Anonymous 1968; Gumińska 1972 b). **522.** Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1960; 1967; 1970, alt. up to 910 m a.s.l.).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 44), proposed category – E; **D** – 2 (Be 47); **CZ** (Ko 8); **LT** – 2 (Ano 47); **NL** – 1 (Ar 119). Red books: **LT** (Ba 334); **LV** – 3 (Vi 108). **WD** – very rare. **REFERENCES.** H&K 3: 275; Jül 1984: 108; Kre 1987: 204; Kri A: 846.

Ramaria botrytis (Pers.: Fr.) Ricken

POLISH NAMES. Koralówka czerwonowierzchołkowa (Wojewoda 1999 c); płaskosz groniasty (Jundziłł 1830); goździanka groniasta, goździeniec groniasty, kozia broda kalafiorowa (Berdau 1876); goździec groniasty (Błoński 1890); gałęziak groniasty (Teodorowicz 1933); koralówka groniasta (Wojewoda 1998 f). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, e.g. *DgFa*, *GaCa*, *PiQu*, *TiCa*, and in forests with *Fagus sylvatica*, on the ground, sometimes in fairy rings. July-Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Gdańsk (Wilga 2000). **313** and **314/315.** Cedynia Landscape Park (Friedrich 2002: 134). **314/315.** N. Elbląg, Kwidzyn, Morąg and Pasłęk (Neuhoff 1933); n. Murowana Goślina (Endler 1971). **317.** Vicinity of Lubin: n. Pieszkowice (1972, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **318.** N. Warszawa (Berdau 1876); Jabłonna, Otwock (Chełchowski 1888); Brynica n. Opole; Wzgórza Dalkowskie n. Głogów (Schröter 1889). **332.** Sudety Mts: Duszniki Zdrój; Grodzisze n. Ząbkowice Śląskie; Jedlina Zdrój n. Wałbrzych; Łądek Zdrój (Schröter 1889); n. Jelenia Góra (Narkiewicz 2001 b, after Bail 1860); Karkonosze Mts, KarNP: Chojnik Mt. (Narkiewicz 2001 b, Photo 15). **341.** N. Ojców (Błoński 1896); OjcNP (Wojewoda 1974 a). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts (Berdau 1876; Łuszczynski 2003). **343.** N. Puławy (Berdau 1876); RozNP (Sałata 1972). **512.** Kraków: Las Wolski Forest (Wojewoda 1991 a; 1996 a). **513.** Kotlina Rabczańska Basin (Zabłocka 1932); Beskid Śląski Mts (Teodorowicz. 1933); Beskid Sądecki Mts (Gumińska 1962 a; Lisiewska *et al.* 1979); Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). **514.** Pieniny Mts: Hulina Mt. (Wróblewski 1922); TatNP (Frejlik 1973).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 44); proposed category: E; regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – E (Ł 191); **CZ** (Ko 7); **D** – 2 (Be 1992: 46), 1 (Ano 47); **NL** – 1 (Ar 119). **REFERENCES.** B&K 2: 461; H&K 3: 273, Fig. 553; Jül 1984: 103; Kre 1987: 204; Kri B: 848; Mar 75; Phi 261; R&H 129. **NOTES.** May be confused with *R. rufescens* and *R. subbotrytis*.

Ramaria condensata → *R. stricta*

Ramaria corrugata* (P. Karst.) SchildR. myceliosa* (Peck) Corner

POLISH NAME. Koralówka pomarszczona (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous forests. **DISTRIBUTION.** 342. Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczyński 2002).

THREAT. Red lists: **PL**, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – E (Ł 191); **NL** – 2 (Ar 119). **REFERENCES.** Cor 1950: 607; H&K 3: 276, Fig. 554; Jül 1984: 100.

Ramaria eumorpha* (P. Karst.) CornerR. invalii* (Cott. & Wakef.) Donk

POLISH NAME. Koralówka sosnowa (Wojewoda *et al.* 1992 a: 54, Pl. 11). **HABITAT & ECOLOGY.** Most often in coniferous and mixed, rarely deciduous forests, e.g. *AbPo*, *PaQu*, *PiQu*, *PiQu* x *VmP*, *TiCa*, *VmPh*, on the ground, on needles, rarely on leaves of deciduous trees, sometimes n. stumps. June-Oct. **DISTRIBUTION.** 314/315. N. Toruń (Hołownia 1974 b). 317. Vicinity of Lubin: n. Gilów; n. Lubiński Las; n. Rynarcice; n. Sobin (1972, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). 318. Res.: Nowa Wieś; Ostrowy; Spała; Trębaczew (Ławrynowicz 1973); Babsk res. n. Skierniewice (Mamos 1986); Jodły Łaskie res. (Kałucka 1995). 341. OjcNP (Wojewoda 1974 a). 343. N. Annopol (Sałata 1968); RozNP (Sałata 1972, as *R. abietina* Fr.). 512. Puszcza Niepołomska Forest (Wojewoda *et al.* 1999 b).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – rather rare. **REFERENCES.** H&K 3: 176; Kre 1987: 204; Kri A: 852; MHK 2: 133; R&H 126.

***Ramaria flaccida* (Fr.) Bourdot**

POLISH NAME. Koralówka zwiędła (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous forests, e.g. with *Pinus sylvestris*, on the ground, among fallen needles and on rooten wood (?). **DISTRIBUTION.** 313. N. Elbląg (Nitardy 1904). 314/315. N. Kórnik in vicinity of Poznań (Zaleski & Glaser 1953). 318. N. Warszawa (Chelchowski 1888). 513. Beskid Niski Mts (?Stecki 1910).

THREAT. **PL** – Ex. Red lists: **NL** – 3 (Ar 119). **REFERENCES.** H&K 3: 276, Fig. 556; Jül 1984: 102.

***Ramaria flava* (Schaeff.: Fr.) Quél.**

POLISH NAME. Koralówka żółta (proposed); płaskosz żółty (Jundziłł 1830); goździanka żółta, goździeniec żółty, kozia broda gałęzista, kozia broda żółta (Berdau 1876); gałęziak żółty (Gumińska & Wojewoda 1983). For further Polish names, see Bartnicka-Dąbkowska (1964). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and coniferous forests, e.g. *DgFa*, *DgFa* x *TiCa*, *FrAl*, *LuFa*, *Pimu*, *PiQu*, *TiCa*, on the ground, n. stumps. Aug.-Oct. **DISTRIBUTION.** 313. SłoNP (Dominik & Pachlewski 1955); n. Gdańsk (Wilga 2000). 318. N. Warszawa (Chelchowski 1888); Oborniki Śląskie n. Trzebnica. 332. Sudety Mts: N. Bolesławie; Jedlina Zdrój n. Wałbrzych (Schröter 1889). 341. OjcNP (Wojewoda 1974 a). 342. Kielce (Łuszczyński 1997). 343. RozNP (Sałata 1972). 513. Gorce Mts (Krupa J. 1888); Kotlina Rabczańska Basin (Zabłocka 1932); Beskid Sądecki Mts. (Lisiewska *et al.* 1977); Pogórze Wiśnickie Foothills: Czaśław n. Dobczyce (Rouppert 1909); Beskid Niski (Stecki 1910; Fełenczak 1927). 514. TatNP (Dominik & Pachlewski 1956); PieNP (Gumińska 1972 b). 522. Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1963; 1967; 1970). 843. BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 516). 845. N. Włodawa (Kwieciński 1896).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 44); **D** – 3 (Be 47), 3 (Ano 47). **WD** – rather rare. **REFERENCES.** H&K 3: 274; Jül 1984: 108; Kre 1987: 205; Kri A: 856.

***Ramaria formosa* (Pers.: Fr.) Quél.**

POLISH NAMES. Koralówka strojna (Wojewoda in Svrček & Vančura 1987); gałęziak strojny (Gumińska & Wojewoda 1968). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *DeFa*, *GaCa*, *PiQu*, most often in forests with *Fagus*, sometimes in forest-parks, on the ground, among fallen leaves. July-Nov. **DISTRIBUTION.** 313. (Friedrich 1989). 313 & 314/315. Cedynia Landscape Park (Friedrich 2002). 318. Brynica n. Opole; Wrocław: Osobowice (Schröter 1889); Molenda res. (Ławrynowicz 1973). 332. Sudety Mts: n. Bolesławiec; Góra Kalwaria n. Bardo; Grodziszczce n. Ząbkowice Śląskie; n. Lwówek Śląski. 341. N. Gliwice (Schröter 1889); Jarosławiec n. Olkusz,

as ‘Rabsztyn’ (Wojewoda 1961); OjcNP (Wojewoda 1974 a). **343.** RozNP (Domański Z. 1999 b). **522.** Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1960). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1904).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 44); **CZ** (Ko 7); **D** – 3 (Ano 47); **DK** – V (VH 46), 2 (Ano 47); **NL** – 1 (Ar 119); **S** – 3 (Ano 47), **NT** (H 131). **WD** – rare. **REFERENCES.** Bre 1087; H&K 3: 275, Fig. 559; Jül 1984: 106; Kre 1987: 205; Kri A: 862; MHK 2: 131.

Ramaria gracilis (Pers.: Fr.) Quél.

POLISH NAMES. Koralówka wysmukła (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In pine forest, on the ground, among mosses. **Sept. DISTRIBUTION.** **343.** Lublin (Flisińska 1996). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1904).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 44), proposed category – Ex. **WD** – very rare. **REFERENCES.** H&K 3: 271, Fig. 560; Jül 1984: 109; Kri A: 863.

Ramaria invalii → *R. eumorpha*

Ramaria lilacina → *Clavulina amethystina*

Ramaria obtusissima (Peck) Corner

POLISH NAME. Koralówka tępowierzchołkowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous forests. **DISTRIBUTION.** **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979).

THREAT. **PL** – I (WŁ 44), proposed category – E. **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 2: 472; H&K 3: 274, Fig. 564; Jül 1984: 107; Kri A: 867.

Ramaria ochraceovirens → *R. abietina*

Ramaria pallida (Schaeff. em. Bres.) Ricken

R. mairei Donk

POLISH NAMES. Koralówka biała (proposed); gałęziak bladawy (Teodorowicz 1933 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In beech and spruce forests, on the ground. **Aug.-Sept. DISTRIBUTION.** **313.** N. Gdańsk (Wilga 2000). **513.** Beskid Sądecki Mts (Teodorowicz 1933); Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). **522.** Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1967).

THREAT. **PL** – unknown. Red lists: **D** – 3 (Be 48), 3 (Ano 48); **GB** – V (Ing 126); **N** – 3 (Ano 48), R (BHBJa 8); **S** – NT (H 131). **WD** – not very common. **REFERENCES.** H&K 3: 273, Fig. 569; Jül 1984: 104; Kre 1987: 205; Kri A: 869.

Ramaria palmata (Pers.) Quél.

POLISH NAME. Koralówka palmowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests (especially coniferous), on the ground. **DISTRIBUTION.** N. Olsztyn (Neuhoff 1933).

THREAT. **PL** – Ex. Red lists: **GB** – R (Ing 126). **REFERENCES.** Cor 1950: 613.

Ramaria polonica R. H. Petersen

POLISH NAME. Koralówka polska (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** On decayed wood. **DISTRIBUTION.** ‘Poland’ (Domański S. 1984; Jülich 1984).

THREAT. **PL** – unknown. **REFERENCES.** Jül 1984: 103; Petersen 1975. **NOTES.** Very similar is *R. rubella* which differs by shorter basidiospores and longer basidia.

Ramaria rufescens (Schaeff.: Fr.) Corner

Clavaria rufescens Schaeff.: Fr.

POLISH NAMES. Koralówka czerwonawa (proposed); goździeniec czerwonawy (Zabłocka 1948). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on the ground. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Gdańsk. **514.** TatNP (Zabłocka 1948: Fig. 98).

THREAT. **PL** – unknown. **REFERENCES.** Bre 1084; Cor 1950: 618; Kre 1987: 206. **NOTES.** According to Zabłocka edible. According to some authors it may be only a form of *R. botrytis*.

Ramaria sanguinea (Pers.) Quél.

POLISH NAME. Koralówka czerwieniejąca (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forest (*TiCa*) with *Fagus sylvatica*, on the ground. Aug. **DISTRIBUTION.** 343. N. Turobin (Flisińska & Sałata 1998).

THREAT. PL – unknown. WD – very rare. Red lists: D – 2 (Be 48), 3 (Ano 48); DK – 2 (Ano 48); S – 3 (Ano 48), VU (H 131). **REFERENCES.** B&K 2: 474; H&K 3: 273, Fig. 566; Jül 1984: 105; Kre 1987: 206; Kri A: 873; R&H 130.

Ramaria stricta (Pers.: Fr.) Quél.

POLISH NAMES. Koralówka sztywna (Wojewoda 1999 c); goździeniczek sztywny (Błoński 1986); goździeniec wyprężony (Kwieciński 1896); goździeniec prosty (Chełchowski 1898); gałęziak zbity (Teodorowicz 1936). **HABITAT & ECOLOGY.** In various coniferous, deciduous and mixed forests, e.g. *Bepu*, *DeFa*, *DgFa*, *GaCa*, *LePin*, *LuFa*, *PePh*, *PiQu*, *QrPh*, *TiCa*, in pine forests with *Carpinus* and *Tilia* sp., sometimes in parks, on the ground n. deciduous or coniferous stumps, e.g. of *Pinus*, or on stumps and fallen, decayed branches, e.g. of *Fagus*. Aug.-Nov. **DISTRIBUTION.** 313. Dębki n. Gdańsk (Teodorowicz 1936, as 'Dębek'); Szczecin Seacoast (Friedrich 1979; 1984); Szczecin town (Friedrich & Orzechowska 2002); Brodogóry res. n. Pyrzyce (Stasińska 2003). 314/315. BoTNP (Ławrynowicz 1998); n. Turew (Bujakiewicz & Kujawa 2000; Lisiewska & Strakulska 2002). 317. Vicinity of Lubin: n. Biedzychów (1972, leg. W. Wojewoda, KRAM). 318. Brynica n. Opole (Schröter 1889); Warszawa (Błoński 1896, as *Clavariella stricta* Pers.); Nowa Wieś res. (Ławrynowicz 1973); Gołuchów n. Kalisz (Lisiewska & Płaczek 1993). 332. Sudety Mts: n. Jelenia Góra; Łądek Zdrój (Schröter 1889). 341. Jarosławiec n. Olkusz, as 'Rabsztyn' (Wojewoda 1961); OjcPN (Wojewoda 1974 a). 343. RozNP (Sałata 1972); Marynopol res. n. Kraśnik (Flisińska 1997 e). 513. Beskid Żywiecki Mts: n. Jeleśnia (Teodorowicz 1933; Bitner 1953). 842. Puszcza Augustowska Primeval Forest: Perkuć res. (Lisiewska 1992 b); n. Sejny (Domański Z. 1999 c). 843. BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 517). 845. N. Włodawa (Kwieciński 1896). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1904).

THREAT. Red lists: PL, regional list: 'Silesia' – I (Woj 1999 c: 47); N – 3 (Ano 48), R (BHBJa 8). WD – rather common. **REFERENCES.** B&K 2: 475; H&K 3: 272, Fig. 567; Jül 1984: 110; Kre 1987: 206; Kri A: 875; Phi 261; R&H 128.

Ramaria suecica (Fr.: Fr.) Donk

POLISH NAME. Koralówka szwedzka (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous forests, on fallen needles. **DISTRIBUTION.** 313. N. Elbląg (Nitardy 1904). 842. N. Olsztyn (Neuchoff 1933).

THREAT. PL – Ex. Red lists: DK – V (VH 46), 2 (Ano 48); GB – V (Ing 126); NL – 1 (Ar 119). **REFERENCES.** Cor 1950: 629; H&K 3: 273, Fig. 569; Jül 1984: 103.

Ramaria virescens → *R. abietina*

Ramaricium J. Erikss.

POLISH NAME. Koralowniczek (proposed).

NOTES. Saprobic. Ramariaceae, Phallales. In Poland 1 species.

Ramaricium alboochraceum (Bres.) Jülich

R. occultum J. Erikss.

POLISH NAME. Koralowniczek białoochrowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on *Alnus* trunk. Sept. **DISTRIBUTION.** 845. N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903, locus classicus, leg. Polish mycologist Bogumir Eichler).

THREAT. Red lists: PL – Ex (WŁ 44); SF – 3 (Ano 48), VU (Ra 299). **REFERENCES.** EHR 1981: 1245, Figs 636–637; H&K 3: 277; Jül 1984: 233; J&S 200.

Ramariopsis (Donk) Corner

POLISH NAME. Koralownik (Wojewoda 1999 c).

NOTES. Cantharellales, Clavariaceae or Clavariadelphaceae. In Poland 1 species.

Ramariopsis corniculata → *Clavulinopsis corniculata*

Ramariopsis helveola → *Clavulinopsis helveola*

Ramariopsis luteolba → *Clavulinopsis luteoalba*

Ramariopsis kunzei (Fr.) Corner

POLISH NAME. Korolownik białawy (Wojewoda 1999 c). **HABITAT & ECOLOGY.** In meadows, pastures, forests, and brushwoods, also at edges of forests, e.g. *TiCa*, on the ground. Aug.-Oct. **DISTRIBUTION.** 313. N. Elbląg (Nitardy 1904). 318. Niemodlin; Oborniki Śląskie n. Trzebnica. 332. Sudety Mts: n. Bystrzyca Kłodzka; n. Duszniki Zdrój; n. Łądek Zdrój; Ślęza Mt. n. Świdnica (Schröter 1889). 341. OjcNP (Wojewoda 1974 a). 514. PieNP (Gumińska 1976; 1981).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WL 44), proposed category – E; **D** – 2 (Be 48), 3 (Ano 48); **N** – V+ (BHBJa 8); **NL** – 3 (Ar 119). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Bre 1099, as *Clavaria subtilis*; Cet 1622; H&K 3: 253, Fig. 515; Jül 1984: 83; Kre 1987: 207; Kri A: 881; R&H 125. **NOTES.** Saprobic.

Ramicola Velen.

Simocybe P. Karst.

POLISH NAME. Ciemnoboczniak (Wojewoda 2000 n).

NOTES. Saprobic. Cortinariaceae, Agaricales. In Poland 5 species.

Ramicola centunculus (Fr.: Fr.) Watling

Naucoria centunculus ('centuncula') (Fr.: Fr.) P. Kumm. – *Simocybe centunculus* (Fr.: Fr.) Singer

POLISH NAME. Ciemnoboczniak bukowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests, e.g. *DeFa*, *DgFa*, *QuUm*, *TiCa*, and in botanical garden, on dead trunks and branches of deciduous trees, especially of *Fagus*, rarely of *Carpinus* and *Sorbus aucuparia*, also on sawdust. June-Oct. **DISTRIBUTION.** 314/315. Dębina res. n. Wągrowiec (Lisiewska & Bujakiewicz 1976 a); Poznań (Lisiewska & Mikołajczak 1998); Ostrów Panieński res. n. Chełmno (Bujakiewicz 2001). 341. Jaroszewiec n. Olkusz, as 'Rabsztyn' (Wojewoda 1961). 342. ŚwiNP (Lisiewska 1979). 343. RozNP (Sałata 1972). 512. Puszcza Niepołomska Forest (Wojewoda *et al.* 1999 b); Kraków: Las Wolski Forest (1982, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). 522. Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1967). 843. BiaNP (Skirgiełło 1998 b).

THREAT. **PL** – unknown, probably rare, may be threatened. **WD** – rather rare. **REFERENCES.** B&K 5: 394; *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1993, 36(1–2): 56, pl. 14; Bre 796; Lan 124 I; H&K 2: 339; Kre 224; Kri B: 2043; Mos 306; Phi 157; R&H 466.

Ramicola haustellaris (Fr.: Fr.) Watling

R. rubi (Berk.) Watling – *Simocybe haustellaris* (Fr.) Watling – *S. rubi* (Berk.) Singer

POLISH NAME. Ciemnoboczniak gałazkowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests, e.g. *AlPa*, *FiUc*, *QuUm*, *TiCa*, on dead fallen trunks and branches of deciduous trees, e.g. of living *Salix* sp. July-Aug. **DISTRIBUTION.** 313. N. Elbląg (Kaufmann 1918). 314/315. Kórnik n. Poznań (Lisiewska & Nowicka 1979); Wielka Kępa Ostromecka res. n. Bydgoszcz (Bujakiewicz 1992 b); n. Turew (Bujakiewicz & Kujawa 2000); Ostrów Panieński res. n. Chełmno (Bujakiewicz 2001). 341. OjcNP (Wojewoda 1974 a); n. Mstów (Ławrynowicz 2001). 512. Kraków: Zbydniowice (Wojewoda 1996 a); Puszcza Niepołomska Forest (Wojewoda *et al.* 1999 b).

THREAT. **PL** – unknown; probably rare, may be threatened. **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 5: 396; Bre 804: 1, as *Naucoria effugiens*; H&K 2: 339; Kre 1987: 224; Kri B: 2044; Lan 125 C as *Naucoria effugiens*; 132 F as *N. haustellaris*; Mos 1983: 306; Ric 59: 8 as *N. effugiens*; W&G 1989: 100, Figs 148–152.

Ramicola laevigata (Favre) Watling

Simocybe laevigata (Favre) P. D. Orton

POLISH NAME. Ciemnoboczniak turzycowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forest, *TiCa*, on dead leaves of *Carex*. **DISTRIBUTION.** 512. Puszcza Niepołomska Forest (Wojewoda *et al.* 1999 b).

THREAT. PL – not known. WD – very rare. Red lists: CH – 12 (SBH 91); D – 3 (Be 102), (Ano 51). **REFERENCES.** H&K 2: 339; Kre 1987: 224; Kri B: 2045; Mos 1983: 306.

***Ramicola reducta* (Fr.: Fr.) Watling**

Naucoria reducta Fr. – *Simocybe reducta* (Fr.: Fr.) P. Karst.

POLISH NAME. Ciemnobocznik bursztynowotrzonowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests, e.g. *FiUc*, *FrAl*, *VoUc*, in moist places, e.g. on fallen twigs of *Alnus glutinosa*. Sept. **DISTRIBUTION.** 313. N. Elbląg (Kaufmann 1918); SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983); Bielinek nad Odrą res (Bujakiewicz 1997). 314/315. Wielka Kępa Ostromecka res. n. Bydgoszcz (Bujakiewicz 1992 b).

THREAT. PL – not known. WD – very rare. Red lists: D – 3 (Be 102), 1 (Ano 51). **REFERENCES.** B&K 5: 395; H&K 2: 339; Kre 1987: 224; Kri B: 2046; Lan 124 D; Mos 1983: 306.

***Ramicola sumptuosa* (P. D. Orton) Watling**

Naucoria sumptuosa P. D. Orton – *Simocybe sumptuosa* (P. D. Orton) Singer

POLISH NAME. Ciemnobocznik pachnący (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forest with *Taxus baccata*, on decayed trunk. Sept. **DISTRIBUTION.** 314/315. Bory Tucholskie Forest (Komorowska 2000 a as *Simocybe* cfr. *sumptuosa* and '*Psilocybe sumptuosa*').

THREAT. PL – unknown. WD – very rare. Red lists: D – R (Be 102). **REFERENCES.** B&K 5: 397; H&K 2: 340; Kre 1987: 224; Kri B: 2047; Mos 1983: 306; *Persoonia* 2000, 17(3): 407–433, Figs 1–57.

Rectipilus Agerer

POLISH NAME. Puchareczek (proposed).

NOTES. Saprobic. Schizophyllaceae, Agaricales. In Poland 1 species.

***Rectipilus fasciculatus* (Pers.) Agerer**

non *Merismodes fasciculatus* (Schwein.) Donk – *Cyphella schneideri* Berk. & Broome – *Lachnella fasciculata* (Pers.) Cunn. – *Solenia fasciculata* Pers.

POLISH NAME. Puchareczek białawy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forest, on *Betula pendula* trunks. **DISTRIBUTION.** 845. N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903).

THREAT. PL – Ex. **REFERENCES.** Agerer 1973: 419, Figs 25–30; B&K 2: Pl. 231; Cun 1963: 308.

***Resinicium* Parmasto**

POLISH NAME. Ząbkówka (Wojewoda 1973 c).

NOTES. Lichenicolous, parasitic, and saprobic. Causing a white rot. Meruliaceae, Polyporales. In Poland 2 species.

***Resinicium bicolor* (Alb. & Schwein.: Fr.) Parmasto**

POLISH NAMES. Ząbkówka gwiazdkowatokryształkowa (Wojewoda 1999 a); ząbkówka dwubarwna (Wojewoda 1973 d). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous, deciduous and mixed forests, e.g. *CvPn*, *DgFa*, *DgFa* x *TiCa*, *PePn*, *PiQu*, *TiCa*, *VmPn*, spruce forests, on decayed stumps, trunks, and fallen branches and decayed roots of coniferous and deciduous trees and shrubs: *Abies*, *Betula pendula*, *Fagus*, *Juniperus communis*, *Picea abies*, *Pinus sylvestris* and *Ulmus glabra*; according to Grzywacz (1998) also on cultivated, exotic trees: *Abies grandis*, *Pinus banksiana*, *P. contorta*, *P. monticola*, *P. nigra* and *P. strobus*. Jan.-Dec. **DISTRIBUTION.** 317. Vicinity of Lubin: n. Piezskowice; n. Sobin (1972, leg. W. Wojewoda, KRAM). 332. Sudety Mts: n. Kamienna Góra (Schröter 1889); KarNP, up to 800 m alt. (Domański 1976 a). 341. OjcNP (Wojewoda 1974 a); n. Chrzanów (Domański 1976 a); n. Katowice (Domański S. *et al.* 1984). 342. Góry Świętokrzyskie Mts: ŚwiNP (Domański 1976 a); Kielce (Łuszczynski 1997). 512. Kraków: Las Wolski Forest; Lasy Tynieckie Forest (Wojewoda 1996 a); Bolestraszyce n. Przemyśl (Wojewoda 2002 r). 513. Beskid Sądecki Mts: n. Krynica (Kowalski S. & Krzan 1978); Beskid Niski Mts (Wojewoda 1998 a); Beskid Sądecki Mts (Wojewoda 2000 a). 514. TatNP, alt. up to 1280 m a.s.l. (Wojewoda *et al.* 1986); Kotlina Orawsko-Nowotarska Basin (Wojewoda *et al.* in press).

522. Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP, alt. up to 800 m a.s.l. (Domański S. *et al.* 1963; 1967). **842.** Pojezierze Mazurskie Lakeland. **843.** BiaNP. **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Domański 1976 a). **MAP.** Domański S. (1976 a: 62, Fig. 12).

THREAT. **PL** – probably common, not threatened. **REFERENCES.** Dom 1976 a: 58–66, Figs 1–12; EHR 1981, 6: 1265, Figs 648–649; H&K 3: 164, Fig. 264; J&S 201; Jül 1984: 170; Kre 1987: 207; Kri A: 891; MHK 2: 101.

Resinicium pinicola (J. Erikss.) J. Erikss. & Hjortstam

Mycoacia pinicola J. Erikss.

POLISH NAME. Ząbkówka kolczasta (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on decayed, preferably decorticate wood of conifers, mainly on *Pinus sylvestris* and *P. mugo*, but also on *Picea abies*. **DISTRIBUTION.** **845.** Pojezierze Mazurskie Lakeland, without localities (Eriksson *et al.* 1981, 6: 1272, Fig. 651; *leg.* S. Domański).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WL 44), proposed category – E; **D** – R (Be 49). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Dom 1991 b, 1 (6): 221; H&K 3: 164, Fig. 266; Kri A: 892.

Resupinatus (Nees) Gray

POLISH NAMES. Odgiętka (Gumińska & Wojewoda 1983); bocznik (Wojewoda 1998 c).

NOTES. Saprobic. Tricholomataceae, Agaricales. In Poland 6 species.

Resupinatus applicatus (Batsch: Fr.) Gray

POLISH NAMES. Odgiętka pofałdowana (Wojewoda 1999 c); bedłka przyrośla (Błoński 1896); bedłka przytulona (Chelchowski 1898). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous, e.g. beech forests, on stumps, fallen branches and trunks of dead deciduous trees, e.g. *Fagus sylvatica*. Apr.-Aug. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Elbląg (Kaufmann 1916, as *Pleurotus striatulus*). **314/315.** Zielona Góra. **317.** Tarnówek n. Polkowice. **318.** Brzeg Dolny; Lubliniec; Lubiąż n. Wołów; Malin n. Trzebnica; Wrocław: Botanical Garden; Osobowice; Strachocin; Żmigród n. Milicz (Schröter 1889); Lubno n. Łęczyca; Warszawa: Łazienki (Błoński 1896; Chelchowski 1898). **341.** Zabrze: Kończyce (Schröter 1889). **522.** Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1960; 1963). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (1900, 1902 b, on branches of *Pinus*).

THREAT. Red lists: **PL**, regional list: 'Silesia' – I (Woj 1999 c). **REFERENCES.** Bre 296: 1; Cet 1550; H&K 2: 179; K&M 309: 1; Kre 1987: 208; Kri B: 2052; Lan 66 B; Mos 1983: 153; Noo 1995: 166, Fig. 171; Pil 1935: 62; W&G 1989: 62, Figs 101–102.

Resupinatus kavinii (Pilát) M. M. Moser

POLISH NAME. Odgiętka malutka (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In mixed forests, *DgFa*, on dead wood. **DISTRIBUTION.** **514.** PieNP (Gumińska 2000 a: 510, Figs 1–2).

THREAT. **PL** – unknown. **REFERENCES.** Mos 1983: 153; Noo 1995: 167; Pil 1935: 66.

Resupinatus silvanus (Sacc.) Singer

POLISH NAME. Odgiętka leśna (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In beech forest, *LpFa*, on wood. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Szczecin (Friedrich 1984).

THREAT. **PL** – unknown. **REFERENCES.** Mos 1983: 154; Pil 1935: 69, Figs 21, 82, Pls 20–21.

Resupinatus trichotis (Pers.) Singer

POLISH NAME. Odgiętka czarniawa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests, e.g. *FiUc*, *StCa*, on stumps, dead branches and trunks of deciduous trees. e.g. *Fagus*. June–Sept. **DISTRIBUTION.** **314/315.** N. Ińsko (Ławrynówicz & Stasińska 2000). **341.** N. Mstów (Ławrynówicz 2001). **512.** Kraków: Lasek Mogiński Forest (Wojewoda 1996 a). **522.** Bieszczady Z. Mts (Domański *et al.* 1963).

THREAT. **PL** – unknown. Red lists: **D** – 3 (Ano 48). **REFERENCES.** B&K 3: 400; H&K 2: 179; Kre 1987: 208; Kri B: 2051; Lan 66 A; Mos 1983: 153; Pil 1935: 62; W&G 1989: 64. **NOTES.** According to Pil it is a synonym of *R. applicatus*.

Resupinatus trichotis var. *applicatus* → *R. applicatus*

***Resupinatus unguicularis* (Fr.) Singer**

POLISH NAME. Odgiętka cylindrycznozarodnikowa. **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *PiQu*, on wood of deciduous trees, e.g. on fallen branches of *Populus*. Apr.-Sept. **DISTRIBUTION.** 317. Vicinity of Lubin: n. Żelazny Most (1972, leg. W. Wojewoda, KRAM). 342. ŚwiNP (Gumińska 2000).

THREAT. Red lists: **PL**, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 191). **REFERENCES.** H&K 2: 178; Kre 1987: 208; Lan 66 C; Pil 1935: 77, Fig. 84.

***Resupinatus wetlinianus* ('vetlinianus') (S. Domański) M. M. Moser**

Pleurotus wetlinianus S. Domański

POLISH NAME. Odgiętka wetlińska (Gumińska & Wojewoda 1983); bocznia wetlińska (Wojewoda 1998 c). **HABITAT & ECOLOGY.** In beech forests, on *Fagus* trunks and branches. Aug.-Oct. **DISTRIBUTION.** 522. Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański *et al.* 1967; 1970).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 53). **REFERENCES.** Dom 1964: 243, Figs 1–3; Mos 1979: 274; 1983: 153.

***Rhizopogon* Fr.**

POLISH NAME. Piestrówka (Chelchowski 1898, after Czerwiakowski).

NOTES. Mycorrhizal. Rhizopogonaceae, Boletales. In Poland 4 species.

Rhizopogon aestivus → ***R. roseolus***

***Rhizopogon borealis* P. Karst.**

POLISH NAME. Piestrówka północna (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** On seaside dung, under roots of *Salix daphnoides*. June. **DISTRIBUTION.** 313. Dębki n. Gdańsk (Teodorowicz 1939).

THREAT. **PL** – Ex. **REFERENCES.** Pil 1958 b: 137.

Rhizopogon luteolus → ***Rhizopogon obtextus***

[*Rhizopogon nigrescens* Coker & Couch]

POLISH NAME. Piestrówka czarniejąca (proposed); korzeniobród czarniejący (Teodorowicz 1939). **HABITAT & ECOLOGY.** In pine forests, on sandy soil, under the ground. Aug. **DISTRIBUTION.** 313. Dębki n. Gdańsk (Teodorowicz 1939).

REFERENCES. Up to 1939 this species was known only known from U.S.A. (Alabama and South Carolina States). Determination uncertain.

***Rhizopogon obtextus* (Spreng.) Rauschert**

R. luteolus Fr.

POLISH NAME. Piestrówka żółtawa (Gumińska & Wojewoda 1983). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests with *Pinus sylvestris*, *Picea abies*, *Calluna vulgaris*, *Corynephorus canescens* and *Juniperus communis*, and in peat-bogs with *Pinus sylvestris*, e.g. *EnPn* and dunes, e.g. *HeJl*, in sandy and calcareous soil, under ground. May-Oct. **DISTRIBUTION.** 313. N. Gdańsk (Hesse 1891; Lakowitz 1921); n. Elbląg (Kaufmann 1891; 1926; Ludwig 1891); Hel; Dębki (Teodorowicz 1933); Łeba (Dominik 1951; Dominik & Pachlewski 1955; Pachlewski & Pachlewska 1968); WołNP (Lisiewska 1966 b); SłōNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). 314/315. Brudzyń n. Żnin (Szulczewski 1909); n. Poznań (Szulczewski 1933); Bory Tucholskie Forests: BoTNP (Ławrynowicz 1998); n. Tuchola (Domański Z. 1999 a); n. Krzyż (Friedrich 2001). 318. Rawicz (Teodorowicz (1933); KamNP Rudnicka-Jezierska 1962; 1969; Kotłaba & Lazebniček 1967; Anonymous 1968); Pocięcha; 'Atgleu' n. Pruszków; in Pilica Valley (Ławrynowicz 1978). 342. Kielce (Moesz 1920); Zaklików (Martin 2001). 343. Męcierz n. Kazimierz Dolny (Flisińska & Sałata 1991); Kazimierski Landscape Park (Flisińska 1999). 514. TatNP (Frejlik 1973; Wojewoda 1996 b). 842. N. Olsztyn (Neuhoff 1933).

THREAT. Red lists: **PL**, regional list: 'Silesia' – I (Woj 1999 c: 47); **D** – 2 (Ano 48); **NL** – 3 (Ar 119). **WD** – rare. **REFERENCES.** H&K 2: 67; Jül 1984: 532; Kre 1987: 208; Kri A: 894; Phi 253; Pil 1958 b: 127, Figs 31 C, 32.

Rhizopogon provincialis → **R. vulgaris**

***Rhizopogon roseolus* (Corda) Th. M. Fries**

?*R. aestivus* (Wulf.: Fr.) Fr. – *R. rubescens* (Tul. & Tul.) Tul.

POLISH NAMES. Piestrówka różowawa (Gumińska & Wojewoda 1983: Fig. 202); piestrówka letnia (Chełchowski 1898). **HABITAT & ECOLOGY.** In sunny, xerothermic places, e.g. in coniferous and mixed forests, e.g. *EnPn*, *PiQu*, pine forests, in dunes, e.g. *HeJl*, and cola mine dumps, especially on sandy soil, under the ground, associated with *Picea abies* and *Pinus sylvestris*. July-Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** B. Chałupy and Wielka Wieś (Teodorowicz 1936); SłōNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). **314/315.** Poznań (Pfuhl 1896); Ciechocinek (Rouppert 1911); n. Zielona Góra (Ginko & Wartalska 1983); BoTNP (Ławrynowicz 1998); n. Krzyż (Friedrich 2001). **318.** Goszczowice n. Niemodlin (Schröter 1989 as *R. virens*); Wrocław (Martin 2001: 209; see next localities of Martin); n. Warszawa (Błoński 1896; Chełchowski 1898: 198, as *Rh. aestivus*); KamNP: Truskaw (Rudnicka-Jezierska as *R. luteolus*, Plantae Varsavienses Exsiccatae 24, according to Martin 2001: 209). **332.** Sudety Mts: Bardo (Martin 2001: 219); **341.** Klucze (Wojewoda 1964 b); OjcNP (Wojewoda 1974 a); n. Gliwice (Lisiewska 1987 b); Bolesław n. Olkusz (Turnau *et al.* 1999). **343.** Męcimierz; Zawada n. Kazimierz Dolny; Biała Góra n. Tomaszów Lubelski (Flisińska & Sałata 1991); RozNP: Zwierzyniec (Domański Z. 1999 b). **513.** Gorce Mts (Wojewoda 1964 b). **514.** PieNP (Gumińska 1972 b). **842.** N. Olsztyn (Neuhoff 1933); Sędrowo n. Wielbark (Olesiński & Wojewoda 1987). **845.** Kumów Majoracki n. Chełm (Flisińska & Sałata 1991). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900, as *R. aestivus*).

THREAT. Red lists: **PL**, regional list: 'Silesia' – I (Woj 1999 c: 47); **DK** – R (VK 61), 3 (Ano 48). **WD** – rare. **REFERENCES.** H&K 2: 68; Jül 1984: 531; Kre 1987: 208; Kri A: 895; MHK 2: 182; *Mycologist* 1995, 9(3): 121–123, Fig. 1; Pil 1958 b: 130, Figs 31 A, 33–34.

Rhizopogon virens → ***Hysterangium separabile***

***Rhizopogon vulgaris* (Vittad.) M. Lange**

R. angustiseptus Zeller & Dodge – *R. globatus* Velen. – *R. provincialis* Tul. & Tul. – *R. rubescens* var. *vittadinii* Tul. – *R. vittadinii* (Tul.) Zeller

POLISH NAME. Piestrówka wąskozarodnikowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In *Picea* forests, under the ground. **DISTRIBUTION.** **341/315.** N. Zielona Góra (Ginko & Wartalska 1983). **513.** Beskid Sądecki Mts (Teodorowicz 1933; Wojewoda 2000 a). **514.** TatNP (Frejłak 1973; Wojewoda 1996 b).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – very rare. Red lists: **DK** – R (VK 61), 3 (Ano 48); **D** – 3 (Be 58), 1 (Ano 48); **NL** – 1 (Ar 119). **REFERENCES.** H&K 2: 68; Jül 1984: 532; Kre 1987: 208; Kri A: 897; Pil 1958 b: 134, Fig 31 B.

***Rhodocollybia* Singer**

Collybia subgenus *Rhodocollybia* (Singer) Halling

POLISH NAME. Monetnica (proposed); bedłka, pieniążek (Chełchowski 1898).

NOTES. Saprobic. Some species edible. Marasmiaceae, Agaricales. In Poland 5 species.

***Rhodocollybia butyracea* (Bull.: Fr.) Lennox**

Collybia butyracea (Bull.: Fr.) P. Kumm.

for. ***butyracea***

POLISH NAMES. Monetnica maślana, for. typowa (proposed); pieniążek maślany, bedłka maślana (Chełchowski 1898). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. *Abpo*, *Bepu*, *Bepu* x *PiQu*, *CabQ*, *CaQm*, *DgFa*, *EnPn*, *FaQu*, *FrAl*, *GaAb*, *GaCa*, *LiQu*, *LpFa*, *PaQu*, *PePn*, *PiQu*, *QrPn*, *QuPc*, *TiCa*, *VmPn*, *VoUc*, in thickets with *Alnus* and *Betula*, under *Pinus mugo* cultivated in the sand-dunes, sometimes in parks and forests parks, on the ground, among litter. July-Dec. **DISTRIBUTION.** Very common in Poland.

THREAT. PL – not threatened. **REFERENCES.** B&K 3: 186; Cet 17; H&K 2: 115; D&D 213; Kre 1987: 47; Kri B: 244; Lan 44 G; MHK 1: 103; Noo 1995 c: 122, Fig. 120; Phi 96; R&H 322; Ric 107. **NOTES.** Edible.

for. *asema* (Fr.: Fr.) Antonín, Halling & Noordel

Collybia asema (Fr.: Fr.) Gillet – *C. butyracea* for. *asema* (Fr.: Fr.) Singer – *C. butyracea* var. *asema* (Fr.: Fr.) Quél

POLISH NAME. Monetnica maślana, for. szarobrazowawa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. pine forests, *Abpo*, *AuQu*, *CabQ*, *CaQm*, *DgFa*, *MoQu*, *PiQu*, *StCa*, *TiCa*, *VoUc*, *VuPn*, and forest parks in towns, on litter of deciduous trees. July-Dec. **DISTRIBUTION.** Very common in Poland.

THREAT. PL – not threatened. **REFERENCES.** A&N 1997: 137, Pl. 35, as *Rhodocollybia butyracea* erroneously as for. *butyracea*; B&K 3: 185; MHK 3: 160. **NOTES.** Edible.

Rhodocollybia filamentosa (Velen.) Antonín

Collybia butyracea var. *rufovinosa* Bon & Gaugué – *C. filamentosa* Velen.

POLISH NAME. Monetnica sucha (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous, e.f. pine forests, on the ground, in litter. Sept. **DISTRIBUTION.** 314/315. Bory Tucholskie Forest: Nowa Wieś n. Chojnice (Komorowska 2000). 843. Puszcza Białowieska Primeval Forest (Antonín & Noordeloos 1997).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** A&N 1997: 131, Fig. 39, Pl. 34.

Rhodocollybia fodiens (Kalchbr.) Antonín & Noordel.

Collybia fodiens (Kalchbr.) Konrad & Maubl.

POLISH NAME. Monetnica korzeniasta (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In mixed forest, on the ground, in deciduous litter. Sept.-Oct. **DISTRIBUTION.** 314/315. Las Piwnicki res. n. Toruń (Hołownia 1983 a, Fig. 1).

THREAT. Red lists: PL – I (WL 46), proposed category – E; N – 3 (Ano 10); SK – DD (L 2001: 12). WD – very rare. **REFERENCES.** A&N 1997: 128, Fig. 28, Pl. 33; Kri B: 249; Mos 1983: 149.

Rhodocollybia maculata (Alb. & Schwein.: Fr.) Singer

Collybia maculata (Alb. & Schwein.: Fr.) P. Kumm.

POLISH NAMES. Monetnica plamista (proposed); pieniążek plamisty (Chelchowski 1898); bedłka plamista (Błoński 1896). **HABITAT & ECOLOGY.** In various, especially coniferous forests e.g. with *Abies* and *Pinus*, e.g. *EnPn*, *LpFa*, *PaQu*, *PePn*, *PiQu*, *PiQu* x *TiCa*, *QuPn*, *TiCa*, *VuPn*, in thickets with *Betula* also on sands (*HeJl*), and peatbogs, on the ground, in litter or on decayed wood covered with soil, sometimes on stumps and roots of trees, often among *Sphagnum*. Aug.-Nov. **DISTRIBUTION.** 313. SłōNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983); Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002); WołNP (*leg.* W. Wojewoda, KRAM). 314/315. WieNP (Domański S. 1955 a); n. Toruń (Hołownia 1968); Łaski (Kowalski S. 1974); Las Piwnicki res. n. Toruń (Hołownia 1977 a, 1979, 1985); BoTNP (Ławrynowicz 1998); Cisy w Czarnem res. n. Szczecinek (Lisiewska & Marach 2002). 317. Vicinity of Lubin: n. Gilów; n. Lubiński Las; n. Rynarcice; n. Sobin (1972, *leg.* W. Wojewoda, KRAM). 318. Res.: Nowa Wieś; Trębaczew (Ławrynowicz 1973); Babsk res. n. Skierniewice (Mamos 1986). 332. Sudety Mts: n. Nowa Ruda (Schröter 1889). 341. OjcNP (Anonymous 1968; Wojewoda 1974 a). 342. Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973). 512. Puszcza Niepołomska Forest (*leg.* W. Wojewoda, KRAM); n. Janów Lubelski (Flisińska 1997 d; 1999; 2000 a). 513. Gorce Mts (Domański 1965); Beskid Sądecki Mts (Gumińska 1966 a); Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). 513. PieNP (Gumińska 1969). 514. Kotlina Orawsko-Notwarska Basin (Wojewoda *et al.* in press). 842. Puszcza Augustowska Primeval Forest: Perkuć res. (Lisiewska 1992 b); n. Sejny (Domański Z. 1999 c).

THREAT. PL – locally rare, but probably still not threatened. **REFERENCES.** A&N 1997: 117, Fig. 35, Pls 29–30; B&K 3: 195; Bre 194; Cet 111; D&D 215; Kri B: 256; Lan 42 C; MHK 1: 104; Noo 1995: 120, Fig. 118; Phi 54. **NOTES.** Edible.

Rhodocollybia prolixa (Hornem.: Fr.) Antonín & Noordel.

Agaricus prolixus Hornem.: Fr. – *Collybia prolixa* (Hornem.: Fr.) Gillet

POLISH NAME. Monetnica karbowanoblaszkowa (proposed).

– var. *prolixa*

POLISH NAME. Monetnica karbowanoblaszkowa, odm. typowa, czerwono-brązowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on the ground, among litter of oak leaves. Oct. **DISTRIBUTION.** 314/315. Las Piwnicki res. n. Toruń (Holownia 1983 a).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 146), proposed category – E. **WD** – very rare. **REFERENCES.** A&N 1997: 122, Fig. 36, Pl. 31; D&D 216; H&K 2: 116; Kre 1987: 48; Kri B: Map 262; Mos 1983: 149, Figs 39 & 218; Ric 106: 4.

– var. *distorta* (Fr.) Antonín, Halling & Noordel.

Collybia distorta (Fr.) Quél. – *Rhodocollybia distorta* (Fr.) Singer

POLISH NAME. Monetnica karbowanoblaszkowa, odm. pomarańczowobrązowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous, deciduous and mixed forests, e.g. *Abpo*, *PePn*, *PiQu*, *StCa*, pine forests with *Abies*, and in botanical garden, on the ground among litter and mosses. June-Oct. **DISTRIBUTION.** 314/315. Poznań (Lisiewska & Mikołajczak 1998); BoTNP (Ławrynowicz 1998); n. Ińsko (Ławrynowicz & Stasińska 2000). 343. RozNP (Sałata 1972); Marynopol res. n. Kraśnik (Flisińska 1997 e). 512. N. Janów Lubelski (Flisińska 1999; 2000 a). 843. BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 610).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 1992: 46). **REFERENCES.** A&N 1997: 125, Fig. 37, Pl. 32; Cet 547; H&K 2: 116; K&M 205; Kre 1987: 47; Kri B: 246; Lan 42 B; MHK 3: 162; Mos 1983: 149; Phi 57.

Rhodocybe Maire

POLISH NAME. Rumieniak (Błoński 1890).

NOTES. Saprobic. Entolomataceae, Agaricales. In Poland 8 species.

Rhodocybe caelata (Fr.) Maire

Omphalina arenicola P. Karst.

POLISH NAME. Rumieniak piaszkowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on the ground. **DISTRIBUTION.** 843. Puszcza Białowieska Primeval Forest (Anonymous 1968).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 53), proposed category – E; **D** – 3 (Be 103), 1 (Ano 48); **DK** – 3 (Ano: 48); **NL** – 2 (Ar 120). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 4: 97; H&K 2: 358; Kri B: 2053; Lan 198 J; Mos 1983: 189; R&H 1984: 372.

Rhodocybe fallax (Quél.) Singer

POLISH NAME. Rumieniak białawy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests and parks, e.g. on decayed wood. May-Sept. **DISTRIBUTION.** 314/315. Poznań (Lisiewska & Celka 1995). 514. TatNP (Nespiak 1975 b). 843. Erroneously mentioned from Puszcza Białowieska Primeval Forest (Skirgiełło *et al.* 1992: 37).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 53), proposed category – E; **DK** – V (VH 50), 2 (Ano 48); **D** – R (Be 103); **N** – 3 (Ano 48), R (BHBJa 9); **NL** – 4 (Ar 120). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 4: 98; H&K 2: 359; K&M 277: 2; Kri B: 2054; Mos 1983: 190.

Rhodocybe hirneola (Fr.: Fr.) P. D. Orton

POLISH NAME. Rumieniak pepówkowaty (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In fields and meadows, on the ground, among grass and mosses. Sept.-Nov. **DISTRIBUTION.** 313. N. Elbląg (Kaufmann 1915). 314/315. Zielona Góra. 317. Żagań. 318. Głogów; Dobroszyce; Nędza n. Racibórz; Szczodre n. Oleśnica; n. Syców; Wrocław: Osobowice; Szczytniki (Schröter 1889); n. Warszawa (Błoński 1896, Chełchowski 1898). 332. Sudety Mts: n. Bolesławiec; Książ n. Wałbrzych; n. Niemcza; n. Dzierżoniów (Schröter 1889). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900).

THREAT. **PL** – Ex. Red lists: **DK** – V (VH 50); (Ano 48); **N** – 3 (Ano 48), R (BHBJa 9). **REFERENCES.** H&K 2: 359; R&H 2: 359.

Rhodocybe mundula (Lasch: Fr.) Singer

POLISH NAME. Rumieniak czerniejący (proposed); rumieniak sadówka (Błoński 1890). **HABITAT & ECOLOGY.** In grass n. deciduous and coniferous trees or in the open land, also in forests, e.g. *DgFa*, *GaCa*. Aug.-Oct. **DISTRIBUTION.** 314/315. Wielkopolska (Lisiewska 1965). 318. Wrocław: Botanical Garden; Osobowice (Schröter 1889). 342. Bodzentyn (Błoński 1890). 343. RozNP (Sałata 1972).

THREAT. **PL** – Not known. Red lists: **N** – 3 (Ano 48), **R** (BHBJa 9). **REFERENCES.** B&K 4: 100; *BSMF* 1997, 113 (4): atlas, Pl. 338; *Cet* 529; H&K 2: 359; MHK 3: 72; *Schw. Z. Pilzk.* 1994, 72(5–6): 113–122, Col. Photo p. 115, Fig. p. 117. **NOTES.** According to Kre 1987: 209 and other authors, *R. mundula* is a synonym of *Rh. popinalis*.

Rhodocybe nitellina (Fr.) Singer

POLISH NAME. Rumieniak czerwony (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *Alin*, and along roadsides with *Betula*, on the ground. **DISTRIBUTION.** 313. N. Elbląg (Kaufmann 1916). 513. Zawoja n. Maków Podhalański (Bujakiewicz 1993 b).

THREAT. Red lists: **PL** – **R** (WŁ 53); **DK** – **R** (VH 61), 3 (Ano 48); **NL** – 4 (Ar 120). **WD** – more common only in mountains, in southern part of country. **REFERENCES.** B&K 4: 101; H&K 2: 359, Fig. 844; Kri B: 2058.

Rhodocybe obscura (Pilát) M. M. Moser

POLISH NAME. Rumieniak białobrzegi (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on the ground, in litter. Sept.-Oct. **DISTRIBUTION.** 343. Marynopol res. n. Kraśnik (Flisińska 1997 e).

THREAT. Red lists: **PL** – **V** (WŁ 53), proposed category – **E**; **SK** – **VU** (L 12). Red books: **CZ**, **SK** (Ant 75). **WD** – very rare. **REFERENCES.** *BSMF* 1997, 113(4): atlas, Pl. 339; Kri B: 2059; Mos 1983: 190.

Rhodocybe parilis (Fr.: Fr.) Singer

POLISH NAME. Rumieniak rzodkiewkowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forest meadow, on the ground, among grass. E.g. July. **DISTRIBUTION.** 313. N. Elbląg (Kaufmann 1915, as *Clitocybe parilis*). 512. N. Janów Lubelski (Flisińska & Sałata 1998; Flisińska 2000 a).

THREAT. **PL** – unknown. **WD** – very rare. Red lists: **D** – 3 (Be 103); **NL** – 1 (Ar 120). **REFERENCES.** Kri B: 2060; Mos 1983: 189.

Rhodocybe popinalis (Fr.) Singer

POLISH NAME. Rumieniak żółtobrzowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forest meadows and in forests, on fallen leaves, e.g. of *Quercus*. Aug.-Oct. **DISTRIBUTION.** 512. N. Janów Lubelski (Flisińska & Sałata 1998; Flisińska 2000 a). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903; Eichler 1907, as *Clitocybe popinalis*).

THREAT. Red lists: **PL** – **V** (WŁ: 53); **CH** – 6.5 (SBH 105); **D** – 3 (Be 103), 4 (Ano 48); **N** – 3 (Ano 48), **R** (BHBJa 9); **NL** – 3 (Ar 120). **WD** – rare. **REFERENCES.** *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1998, 41(2): 126–127; Bre 160; *BSMF* 1997, 113(4): atlas, Pl. 336; H&K 2: 359; K&M 278; Kre 1987: 209; Kri B: 2061; Lan 134 A, 198 D; MHK 3: 72; Mos 1983: 190; *Schw. Z. Pilzk.* 1992, 70(9–10): 193–195.

Rhodophyllus cetratus → *Entoloma cetratum*

Rhodophyllus juncinus → *Entoloma juncinum*

Rhodophyllus minutus → *Entoloma minutum*

Rhodophyllus rhombisporus → *Entoloma rhombisporum*

Rhodophyllus sericeonitidus → *Entoloma undatum*

Rhodophyllus vernus → *Entoloma vernum*

Rhodotus Maire

POLISH NAME. Żyłkowiec (Bujakiewicz & Nita in press).

NOTES. Saprobic. Tricholomataceae, Agaricales. In Poland 1 species.

***Rhodotus palmatus* (Bull.: Fr.) Maire**

POLISH NAME. Żyłkowiec różowawy (Bujakiewicz & Nita in press). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forest, *FrAl*, *TiCa*, on lying trunk of deciduous trees, e.g. *Ulmus glabra*. Sept. **DISTRIBUTION.** 313. N. Elbląg (Kaufmann 1916, as *Pleurotus subpalmatus*; 1917, as *Pluteus roseoalbus*, 1918, as *Crepidotus palmatus*). 843. Puszcza Białowieska Primeval Forest, also BiaNP. **MAP.** Bujakiewicz (2002 a: 96).

THREAT. Red lists: **PL** – proposed category – E; **D** – 1 (Be 103); **LT** – 0 (Ano 49); **N** – 4 (Ano 49), V+ (BHBJa 9); **NL** – 4 (Ar 120); **S** – 1 (Ano 49), CR (H 131); **SK** – EN (L 12). Red books: **CZ**, **SK** (Ant 74); **LT** (Ba 346); **LV** – 1 (Vi 58). **WD** – very rare. **REFERENCES.** *Bol. Gr. Mic. Bres.* 2000, 43 (1): 2, front cover; H&K 2: 179, Fig. 294; K&M 303: 3; Kri B: 2063; Lincoff & Nehring 1981: 795, Pl. 666; MHK 3: Pl. 78; Mos 1983: 188, Fig. 273; Ph 187; Noo 1995 k: 175, Fig. 178; Vasilieva 1973: 111, Fig. 22 A.

Rhymovis panuoides → *Paxillus panuoides*

***Rickenella* Raith.**

POLISH NAME. Spinka (Wojewoda in Svrček & Vančura 1987); rickenella (Gumińska 1982).

NOTES. Saprobic. Tricholomataceae, Agaricales. In Poland 3 species.

***Rickenella fibula* (Bull.: Fr.) Raith.**

Gerronema fibula (Bull.: Fr.) Singer – *Omphalia fibula* (Bull.: Fr.) Fr. – *Omphalina fibula* (Bull.: Fr.) Quél.

POLISH NAME. Spinka pomarańczowa (Wojewoda in Svrček & Vančura 1987); pepkowiec żółtawy (Kwieciński 1896); rickenella spinkowata (Gumińska 1982). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. pine forests, *Abpo*, *AuQu*, *Bepu*, *CaQm*, *CeAl*, *DeFa*, *DgFa*, *EnP*, *FrAl*, *HeJl*, *LpFa*, *LePn*, *MoQu*, *PaQu*, *PiQu*, *RnAl*, *SaPc*, *StCa*, *TiCa*, *VuPn*, and brush; on stumps, remnants of *Alnus* wood, and on the ground, among mosses, e.g. *Polytrichum piliferum*. May-Oct. **DISTRIBUTION.** Very common in Poland.

THREAT. **PL** – not threatened. **REFERENCES.** B&K 3: 401; D&D 127; H&K 2: 174; Kre 1987: 209; Kri B: 981; Kuy 1995 p: 158, Fig. 163; Mos 1983: 97; Phi 75.

***Rickenella mellea* (Singer & Clemenç.) Lamoure**

POLISH NAME. Spinka miodowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In alpine zone of mountains, *SaFv*, in calcareous soil, on mosses. **DISTRIBUTION.** 513. Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1996).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** Mos 1983: 97.

***Rickenella setipes* (Fr.: Fr.) Raith.**

R. swartzii ('schwartzii') (Fr.) Kuyper – *Omphalina setipes* (Fr.: Fr.) Quél.

POLISH NAME. Spinka fioleto-wotrzonowa (proposed); rickenella szczecinowata (Gumińska 1982). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. pine forests, *Abpo*, *Alin*, *DgFa*, *FrAl*, *PaQu*, *PiQu*, *RnAl*, *SoAc*, *TiCa*, on the ground, and on wood, e.g. of *Abies* and *Fagus*, among grass and mosses. June-Oct. **DISTRIBUTION.** 313. N. Goleniów (Friedrich 1997). 314/315. BoTNP (Ławrynowicz 1998). 317. Pątnów Legnicki; Żagań. 318. Goszczowice n. Niemodlin; Wrocław: Botanical Garden; Leśnica; Osobowice (Schröter 1889); res.: Komarówka; Molenda; Nowa Wieś; Ostrowy; Spała; Trębaczew (Ławrynowicz 1973); Łódź (Ławrynowicz *et al.* 2001). 332. Sudety Mts: N. Bystrzyca Kłodzka (Schröter 1889). 341. OjcNP (Wojewoda 1974 a). 342. Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973). 343. RozNP (Sałata 1972). 512. Puszcza Niepołomska Forest (Komorowska 1980; 1991; Turnau 1990; Wojewoda *et al.* 1999 b); Bolestraszyce n. Przemyśl (Wojewoda 2002 r). 513. Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1974). 522. Bieszczady Z. Mts: BieNP (Domański S. *et al.* 1963; 1970). 842. N. Sejny (Domański Z. 1999 c). 843. BiaNP (Skirgiełło *et al.* 1992; Skirgiełło 1998 b). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900); PolNP (Flisińska 1995).

THREAT. **PL** – probably not rare and not threatened. Red lists: **A** – 3 (Kris 187). **REFERENCES.** B&K 3: 402; H&K 2: 174; Kre 1987: 209; Kri B: 2066; Kuy 1995 p: 157, Fig. 162; Mos 1983: 97; Phi 75.

Rickenella swartzii ('schwartzii') → *R. setipes*

***Rigidoporus* Murrill**

Podoporia P. Karst. (p.p.).

POLISH NAMES. Twardoporek (proposed); podstawnica (Domański S. 1965 a).

NOTES. Saprobic, causing a white rot. Merilipalceae, Polyporales. In Poland 2 species.

***Rigidoporus crocatus* (Pat.) Ryvarden**

R. nigrescens (Bres.) Donk

POLISH NAMES. Twardoporek czerniejący (proposed); podstawnica czerniejąca (Domański S. 1965 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, mostly on rotten and humid logs of deciduous and coniferous trees: *Abies*, *Carpinus*, *Fagus* and *Picea*. Sept. **DISTRIBUTION.** **342.** ŚwiNP. **522.** Bieszczady Z. Mts e.g. BieNP (Domański S. et al. 1960; 1967). **843.** BiaNP (Domański S. 1967); Puszcza Białowieńska Primeval Forest (Domański S. 1972 b).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 44), proposed category – E, regional lis: Góry Świętokrzyskie Mts – V (Ł 191); **SF** – D (RV 37), 0 (Ano 49), CR (Ra 296). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Dom 1965 a: 60, Fig. 14, Pls 11–12; 1972: 79, Fig. 29, Pls 9, 11, 53; G&R 2: 694, Fig. 354; H&K 3: 174, Fig. 293; Ryv 1978: 402, Fig. 161 b.

***Rigidoporus undatus* (Pers.: Fr.) Donk**

POLISH NAMES. Twardoporek pofalowany (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forest, on rotten trunks of *Pinus*. Aug.–Oct. **DISTRIBUTION.** **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1904, as *Poria undata* Pers., it may be *Physisporinus vitreus*). Poland (Ryvarden & Gilbertson 1994: 604, Fig. 321, without localities).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** R&G 1994 l.c. **NOTES.** It is often confused with *Physisporinus vitreus*. See Jül 1984: 324.

***Rimbachia* Pat.**

POLISH NAME. Bezblaszka (proposed); pieprznik (Kwieciński 1896).

NOTES. Tricholomataceae, Agaricales. In Poland 2 species.

***Rimbachia arachnoidea* (Peck) Redhead**

Cyphella muscicola Pers.: Fr. ss. Pat. – *Leptoglossum globisporum* (Donk) Corner – *Mniopetalum globisporum* Donk

POLISH NAME. Bezblaszka kulistozarodnikowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests (*RnAl*), on living mosses. **DISTRIBUTION.** **318.** B. Milicz and Żmigród (Bujakiewicz 1999).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – very rare. Red lists: **D** – 3 (Be 103). **REFERENCES.** H&K 2: 180, Fig. 295; Kre 1987: 163; Kri B: 2067; Kuy 1995 m: 135, Fig. 137; Mos 1983: 151. **NOTES.** Parasitic.

***Rimbachia bryophila* (Pers.: Fr.) Redhead**

Mniopetalum bryophilum (Pers.: Fr.) Donk

POLISH NAME. Bezblaszka mchowa (proposed); pieprznik mchowy (Kwieciński 1896); pieprznik prątnikowy (Chelchowski 1898). **HABITAT & ECOLOGY.** On mosses. Late autumn. **DISTRIBUTION.** **314/315.** N. Czerwieńsk in vicinity of Zielona Góra. **332.** N. Lubań (Schröter 1889, as *Leptotus bryophilus*). **514.** PiePN (Gumińska & Wojewoda in press). **845.** N. Włodawa (Kwieciński 1896).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – very rare. Red lists: **GB** – V (Ing 1 128). **REFERENCES.** H&K 2: 180; Kri B: 2068; Kuy 1995 m: 135, Fig. 136; Mos 1983: 151.

***Ripartites* P. Karst.**

POLISH NAME. Kosmatek (proposed).

NOTES. Saprobic. Tricholomataceae, Agaricales. In Poland 2 species.

***Ripartites helomorphus* (Fr.) P. Karst.**

POLISH NAME. Kosmatek jasnoblaszkowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In *Corylus avellana* thicket and in forest with *Abies alba* and *Taxus baccata*, on the ground, on naked soil or on *Abies* needles. Aug.-Sept. **DISTRIBUTION.** 343. Marynopol res. n. Kraśnik (Flisińska 1997 e). 522. Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1963; 1967).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – rare. Red lists: **NL** – 4 (Ar 120). **REFERENCES.** B&K 3: 66; Bre 787; H&K 2: 180; Kre 209; Kri B: 2070; Lan 134 F; MHK 4: 21; Mos 1983: 114.

***Ripartites tricholoma* (Alb. & Schwein.: Fr.) P. Karst.**

POLISH NAME. Kosmatek strzępiastobrzegi (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, e.g. *DgFa*, *PiQu*, *VmPn*, on the ground. Aug.-Nov. **DISTRIBUTION.** 314/315. Bory Tucholskie Forest Lisiewska 1982); BoTNP (Ławryniewicz 1998). 317. Vicinity of Lubin: n. Obora; n. Sobin (1972, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). 318. N. Brzeg; Oborniki Śląskie; Szczodre n. Oleśnica; n. Oława; Wrocław: Osobowice. 341. Góra Świętej Anny n. Strzelce Opolskie; Jankowice Rybnickie (Schröter 1889); OjcNP (Wojewoda 1974 a). 342. Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczyński 2002). 343. RozNP (Sałata 1972). 522. Bieszczady Z. Mts: BieNP (Domański S. *et al.* 1963).

THREAT. Red lists: **PL**, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 191); **N** – 3 (Ano 49), R (BHBJa 9). **WD** – common. **REFERENCES.** B&K 3: 67; Bon 146; Bre 682; H&K 2: 180; Kre 1987: 209; Kri B: 2074; Lan 133 D, D 1; MHK 4: 20; Noo 1995 b: 95, Fig. 90; R&H 280.

***Rozites* P. Karst.**

POLISH NAME. Płachetka (Błoński 1889); rozeta (Teodorowicz 1936); kołpaczek (Orłóś in Pilát 1972).

NOTES. Mycorrhizal. Cortinariaceae, Agaricales. In Poland 1 species.

***Rozites caperatus* ('caperata') (Pers.: Fr.) P. Karst.**

POLISH NAME. Płachetka zwyczajna (Błoński 1889); bydlarka; płachetka; płachta; turek (Berdau 1876); rozeta pomarszczona (Domański S. 1955 a); for further Polish names, see Bartnicka-Dąbkowska (1964) and Orłóś in Pilát (1972). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, *CaQp*, *CvPn*, *EnPn*, *LpFa*, *LePn*, *PaQu*, *PiQu*, *PisP*, *QrPn*, *VmPn*, *VuPn*, on the ground, among litter. July-Oct. **DISTRIBUTION.** Not rare in Poland.

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **BG** – V (GFD 143); **D** – 3 (Be 103); **GB** – V (Ing 128); **NL** – 1 (Ar 120). **REFERENCES.** B&K 5: 383; D&D 471; H&K 2: 335; Kri B: 2075; Phi 141; R&H 524. **NOTES.** Edible.

***Russula* Pers.**

Russulina J. Schröt.

POLISH NAMES. Gołąbek (Kluk, according to Błoński 1889 a); bedłka (Jundziłł 1830); surowiatka (Błoński 1888: 89); syrojeszka (Jundziłł, according to Błoński 1888); serojeszka (Jundziłł, according to Błoński 1889 a).

NOTES. Mycorrhizal. Some species edible, some poisonous. Russulaceae, Russulales. In Poland *ca* 110 species.

***Russula acrifolia* Romagn.**

POLISH NAME. Gołąbek ostrobłaszki (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, *CaFa*, on the ground. June-Sept. **DISTRIBUTION.** 514. PieNP (Gumińska 1999).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **D** – 3 (SW 25). **REFERENCES.** D&D 477; H&K 2: 377; R&H 530. **NOTES.** See Ski 1991 a: 40.

Russula adulterina → *R. piceetorum*

***Russula adusta* (Pers.: Fr.) Fr.**

POLISH NAMES. Gołąbek podpalany (Skirgiełło 1991 a: 38: Fig. 7 A; Pl. 3: 1–2); gołąbek żółtobrunatny (Berdau 1876); serojeszka podpalona (Błoński 1889). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous (especially pine),

and mixed (rarely deciduous) forests, e.g. *Abpo*, *DgFa*, *DgFa* × *PiQu*, *EnPn*, *LePn*, *PiQu*, in forests with *Carpinus*, and in forest parks, on the ground. Aug.-Oct. **DISTRIBUTION**. Very common in Poland.

THREAT. **PL** – not threatened. **REFERENCES**. Cet 639; H&K 2: 377; Lan 179 B; Mar 405; MHK 5: 72; Mos 1983: 430; Phi 91; Sch 1: 4. **NOTES**. Edible but not very good. See: *Russula acrifolia* Romagn. 1967 = *R. adusta* var. *rubens* Romagn. 1943, and *R. densifolia* Gillet

Russula aeruginea Lindbl.

R. graminicolor Secr. 1833, *nom. illeg.*, ss. Quél., Rea, Ricken and auct. plur.

POLISH NAMES. Gołąbek białozielonawy (proposed); gołąbek grynszpanowy (Skirgiełło 1991 a). **HABITAT & ECOLOGY**. In deciduous, mixed and coniferous forests, e.g. *GaCa*, *PiQu*, *VmPn*, *VuPn*; sometimes in forest parks and in parks, on the ground, among litter, under *Betula pendula*, and *B. pubescens*, rarely under *Acer platanoides*, *Fagus*, *Picea*, *Pinus* and *Robinia*. July-Nov. **DISTRIBUTION**. Common in Poland.

THREAT. **PL** – not threatened. **REFERENCES**. D&D 491; H&K 2: 383; Kre 1987: 210; MHK 5: 85; Mar 417; Phi 101; Sch Pl. 4: 15; Ski 1991 a: 77, Fig. 17 B-C, Pl. IX: 5–6. **NOTES**. Edible (but raw may be poisonous).

Russula albonigra Krombh.

POLISH NAME. Gołąbek białoczarny (proposed); gołąbek czarny (Skirgiełło 1991 a: 36, Fig. 6 B; Pl. 3: 3). **HABITAT & ECOLOGY**. On the ground In coniferous and deciduous forests, e.g. *PaQu*, also with *Fagus*. Aug.-Oct. **DISTRIBUTION**. **314/315**. WieNP (Domański S. 1955 a); Bory Tucholskie Forest: Kamienne Kęgi res. (Ławrynowicz & Szkodzik 1998). **318**. Molenda res. n. Łódź (Troczyńska 1966); Trębaczew res. (Ławrynowicz 1973). **341**. N. Mstów (Ławrynowicz 2001). **512**. N. Janów Lubelski (Flisińska 2000 a). **513**. Beskid Śląski Mts (Skirgiełło 1991 a: Pl. III: 3). **522**. Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1960). **845**. PolNP (Flisińska 1995).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **D** – 3 (Ano 49); **DK** – V (VH 50), 2 (Ano 49); **NL** – 3 (Ar 120); **SK** – RL:lc (L 12). Red books: **CZ**, **SK** (Ant 103). **WD** – rare. **REFERENCES**. K&M 343; Kri A: 904; Lan 179 A; MHK 5: 70; Sch 1: 3.

Russula alnetorum Romagn.

R. pumila Rouzeau & F. Massart

POLISH NAMES. Gołąbek olszowy, gołąbek karłowaty (Skirgiełło 1991 a). **HABITAT & ECOLOGY**. In moist forests, e.g. *Alin*, *CeAl*, *FrAl*, *GaAb*, *GaCa*, *RnAl*, on the ground, under *Alnus glutinosa*. July-Oct. **DISTRIBUTION**. **313**. SłōNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983); Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002). **313 & 314/315**. Cedynia Landscape Park (Friedrich 2002). **314/315**. N. Turew (Bujakiewicz & Kujawa 2000). **318**. Jodły Łaskie res. (Kałucka 1995). **513**. Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979); Zawoja n. Maków Podhalański (Bujakiewicz 1993 b). **522**. Bieszczady Z. Mts (MHK 5: 386).

THREAT. red lists: **PL** – I (WŁ 54), proposed category – V; **CH** – 7.5 (SBH 100); **D** – 3 (Ano 49); **DK** – V (VH 50), 2 (Ano 49); **GB** – R (Ing 128); **N** – 3 (Ano 49), R (BHBJa 9); **NL** – 3 (Ar 120); **SK** – LR:lc (L 12). Red books: **CZ**, **SL** (Ant 104). **WD** – rare. **REFERENCES**. *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1996, **39**(2):102–103; H&K 2: 396; Kre 1987: 218; Kri A: 905; Mar 444; *Mycologist* 1987, **21**(4): 174; R&H 550. **NOTES**. Edible.

Russula alutacea (Pers.: Fr.) Fr.

POLISH NAMES. Gołąbek cukrówka (Skirgiełło 1991 a: 150, Fig. 39 A, Pl. XXII: 1–2); gołąbek czerwinka (Berdau 1876); cukrówka, gołąbek czerwony, syrojeszka czerwona (Błoński 1888); serojeszka czerwona (Błoński 1889 a); for further Polish names see Berdau (1876) and Bartnicka-Dąbkowska (1964). **HABITAT & ECOLOGY**. In forests especially deciduous, also coniferous forests, with *Picea abies* and *Pinus sylvestris*, e.g. *AbPm*, *Abpo*, *Alpa*, *CaQp*, *DeFa*, *DgFa*, *EnPn*, *FaQu*, *GaAb*, *LpFa*, *MeFa*, *PaQu*, *PiQu*, *Piva*, *QrPn*, *QuPc*, *TiCa*, sometimes in forest parks and in parks, on the ground, among litter, under *Fagus* rarely *Quercus*. July-Oct. **DISTRIBUTION**. **313**. Łeba (Dominik & Pachlewski 1955); Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002). **313 & 314/315**. Cedynia Landscape Park (Friedrich 2002: 136). **314/315**. Zielona Góra (Schröter 1889); WieNP (Domański S. 1955 a); BoTNP (Ławrynowicz 1998). **318**. N. Brzeg; Goszczowice n. Niemodlin; Kluczbork; n. Milicz (Schröter 1889); res.: Komarówka; Molenda; Nowa Wieś; Spała; Trębaczew (Ławrynowicz 1973). **332**. Sudety Mts: n. Bolesławiec; Góra Kalwaria n. Bardo; Książ n. Wałbrzych; n. Lubań; n. Ząbkowice Śląskie.

341. N. Zabrze (Schröter 1889); Ojców (Elenkin 1901); OjcNP (Wojewoda 1974 a); Jaroszewiec n. Olkusz (Wojewoda 1961, as 'Rabsztyn'). **342.** Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973); Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczyński 2002). **343.** RozNP (Sałata 1972); Marynopol res. n. Kraśnik (Flisińska 1997 e). **512.** Kraków (Wojewoda 1996 a); n. Janów Lubelski (Flisińska 1997 d; 2000 a). **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1974); Beskid Śląski Mts: Wisła town (Skirgiełło 1991 a: Pl. XXII). **522.** Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1960). **842.** Puszcza Augustowska Primeval Forest (Borowska 1967); n. Olecko (Ginko 1987). **843.** Puszcza Białowieska Primeval Forest (Błoński 1888; 1889 a); BiaNP (Nespiak 1959; Skirgiełło *et al.* 1992; Skirgiełło 1998 b). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1904); Brzezicno res. n. Łęczna (Flisińska 1982).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 54), proposed category – E, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 191); **D** – 2 (Be 103). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Cet 189?; Kre 1987: 210; Kri A: 906. **NOTES.** Edible. Probably confused with other species of *Russula*.

Russula alutacea ss. J. E. Lange → **R. olivacea**

***Russula amethystina* Quél. 1897**

non *R. amethystina* ss. Bres. 1929 (= *R. caerulea*)

POLISH NAME. Gołąbek ametystowy (Skirgiełło 1991 a: 124). **HABITAT & ECOLOGY.** On the ground in coniferous forests under coniferous trees: *Abies*, *Picea* and *Pinus*. July-Oct. **DISTRIBUTION.** **342.** ŚwiNP. **514.** TatNP (Skirgiełło 1991 a).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **GB** – V (Ing 128); N – V+ (BHBJa 9). **REFERENCES.** D&D 494; Kre 1987: 210; Ma 461; MHK 5: 112; Sch 13: 42, only two dark violet specimens, on the left. **NOTES.** Edible.

***Russula amoena* Quél.**

R. mariae Peck ss. Jul. Schöff.

POLISH NAME. Gołąbek powabny (Skirgiełło 1991 a: 67, Fig. 13 A). **HABITAT & ECOLOGY.** Most often in deciduous forests, e.g. *TiCa*, also in forests with *Abies alba* and *Fagus sylvatica*, rarely in coniferous forests, e.g. with *Pinus sylvestris*, on the ground. July-Sept. **DISTRIBUTION.** **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **342.** ŚwiNP (Lisiewska 1978; 1979; Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczyński 2002). **343.** RozNP (Domański Z. 1999 b). **514.** TatNP (Frejlik 1973). **842.** N. Sejny (Domański Z. 1999 c). **843.** Kuźnica Białostocka (Skirgiełło 1946).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 54), proposed category – V; regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 191); **NL** – 2 (Ar 120). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Kre 1987: 210; Kri A: 908; MHK 5: 93; Mos 1983: 434. **NOTES.** Edible.

***Russula amoenicolor* Romagn.**

R. amoena Quél. ss. Kühner & Romagn., Hennig

POLISH NAME. Gołąbek pięknoarwny (Skirgiełło 1991 a: 66). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and deciduous forests, e.g. *TiCa*, on the ground, under deciduous trees. Aug.-Sept. **DISTRIBUTION.** **512.** Kraków: Las Wolski Forest; Lasy Tynieckie Forests (1987–1989, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **842.** N. Mikołajki (Skirgiełło 1991 a).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 54); **DK** – R (VH 61), 3 (Ano 49); **NL** – 4 (Ar 120). **REFERENCES.** Mar 410; MHK 5: 93. **NOTES.** Edible.

***Russula amoenolens* Romagn.**

R. sororia Fr. ss. Julich, Jul. Schöff., M. M. Moser (1953, 1955), Konrad & Maubl. – *R. pectinata* Fr. ss. J. E. Lange

POLISH NAME. Gołąbek przyjemny (Skirgiełło 1991 a: 56). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and coniferous forests, e.g. *CaQp*, *GaCa*, *QrPh*, sometimes in forest parks, parks, and along streets, on the ground, e.g. under *Fagus sylvatica*, *Quercus petraea* and *Q. robur*. July-Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002). **313 & 314/315.** Cedynia Landscape Park (Friedrich 2002). **314/315.** Kórnik

n. Poznań (Lisiewska & Nowicka 1979); Las Piwnicki res. n. Toruń (Hołownia 1983 a). **843.** BiaNP (Skirgiełło *et al.* 1992).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 54), proposed category – R. **WD** – not very rare. **REFERENCES.** D&D 481; H&K 2: 381, Fig. 912; Kre 1987: 211; Kri A: 909; Sch 14; Mar 426; MHK 5: 73; Phi 93. **NOTES.** Edible?

***Russula aquosa* Leclair**

R. emetica subsp. *aguosa* (Leclair) Singer – *R. carminea* (Jul. Schäff.) Kühner & Romagn.

POLISH NAME. Gołąbek wodnisty (Skirgiełło 1991 a: 108). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous forests with *Picea abies* and *Pinus sylvestris*, e.g. *EnPn*, on the ground, especially among *Sphagnum*. Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **CH** – 9.5 (SBH 96); **D** – 3 (Be 103); **NL** – 1 (Ar 120). **REFERENCES.** Kre 1987: 211; Mar 443; Phi 101; MHK 5: Pl. 142 b, as *R. carminea*.

Russula atropurpurea → *R. undulata*

***Russula atrorubens* Quél.**

POLISH NAME. Gołąbek czarnoczerwony (Skirgiełło 1991 a: 113). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests and thickets, e.g. *SaEr*, especially with *Betula* and *Populus tremula*, in moist places, on the ground, under *Pinus*, *Betula*, *Alnus*, *Populus*, *Quercus*, *Picea* and *Salix repens*. **DISTRIBUTION.** **313.** Pilchowo n. Szczecin; SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). **843.** BiaNP (Skirgiełło *et al.* 1992).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **D** – 3 (SW 25). **REFERENCES.** D&D 513; H&K 2: 397; Kre 1987: 211; Lan 180 B; Mar 446.

Russula aurantia → *R. aurantiaca*

***Russula aurantiaca* ('aurantia') (Jul Schäff.) Romagn.**

R. integra var. *aurantiaca* J. Schäff. – *R. aurantiaca* J. Schäff. 1942 (nom. nud.)

POLISH NAME. Gołąbek pomarańczowy (Skirgiełło 1991: 169, Pl. XIX: 4–5). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, in sandy soil, under *Betula*. Aug. **DISTRIBUTION.** **843.** Kuźnica Białostocka; Puszcza Białowieska Primeval Forest (Skirgiełło 1991 a).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **D** – R (Be 104); **GB** – V (Ing 128); **NL** – 2 (Ar 120). **REFERENCES.** Kre 1987: 211; MHK 5: 119; Sch 11, Fig. 36 a. **NOTES.** Edible.

R. aurata → *R. aurea*

***Russula aurea* Pers.**

R. aurata (With.) Fr.

POLISH NAME. Gołąbek złotawy (Skirgiełło 1991 a: 165, Fig. 44 C, Pl. XVII: 2–6). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous, mixed and coniferous forests and thickets, e.g. *DeFa*, *DgFa*, *PiQu*, *PiQu* x *TiCa*, *TiCa*, sometimes in forest parks, on the ground, especially on calcareous and chalk soil, most often under *Fagus sylvatica*, also under *Quercus*, rarely *Betula pendula*, *Corylus avellana* and *Cornus sanguinea*. June–Sept. **DISTRIBUTION.** **313.** Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002). **314/315.** Bory Tucholskie Forests: n. Tuchola (Domański Z. 1999 a). **341.** Jaroszewiec n. Olkusz, as 'Rabsztyn' (Wojewoda 1961); OjcNP (Wojewoda 1974 a); n. Mstów (Ławryniewicz 2001). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). **343.** N. Annopol (Sałata 1968); RozNP (Sałata 1972); Marynopol res. n. Kraśnik (Flisińska 1997 e). **522.** Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1967). **842.** N. Mikołajki. **843.** Kuźnica Białostocka (Skirgiełło 1991 a: Pl. XVII). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1902 a; 1904).

THREAT. Red lists: **PL**, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 191); **CZ** (Ko 7); **D** – 3 (Be 104); **GB** – V (Ing 128); **LT** – 3 (Ano 49); **N** – 4 (Ano 49), V+ (BHBJa 9). Red books: **LT** (Ba 353). **REFERENCES.** *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1996, 39(2): 135; 1998, 41(3): front cover; Kre 211; Lan 190 C; Mar 140; MHK 5 117; Phi 111; Sch 11: 37. **NOTES.** Edible.

Russula azurea* Bres.R. cinereoviolacea* Allescher

POLISH NAME. Gołąbek lazurkowy (Skirgiełło 1991 a: 123). In coniferous forests, e.g. *Abpo*, *EnPn*, on the ground, most often under *Picea abies* and *Pinus sylvestris*. June–Oct. **DISTRIBUTION.** 313. SłotNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). 314/315. Bory Tucholskie Forest: n. Tuchola (Domański Z. 1999 a). 342. Góry Świętokrzyskie Mts: ŚwiNP (Lisiewska 1979). 843. BiaNP (Skirgiełło *et al.* 1992).

THREAT. PL – not known. Red lists: GB – V (Ing 128); N – 4 (Ano 1995: 49), V+R (BHBJa 9). **REFERENCES.** *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1993, 36 (3–6): 151–153; Bre 410; Kre 1987: 211; Mar 460; MHK 5: 96; Sch 5: 19. **NOTES.** Edible.

Russula badia* Quél.R. friesii* Bres. – *R. veteriosa* Fr. ss. Ricken 1915

POLISH NAME. Gołąbek brunatny (Skirgiełło 1991 a: 104, Fig. 25 A). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous, deciduous and mixed forests. e.g. *Abpo*, *DgFa*, *GaCa*, on the ground, associated with coniferous trees, e.g. *Abies*, *Picea*, *Pinus*. June–Nov. **DISTRIBUTION.** 314/315. Las Piwnicki res. n. Toruń (Hołownia 1977 a, 1978, 1979, 1985); Poznań (Lisiewska & Malinger 2001). 343. Roztocze (Sałata 1972). 512. N. Janów Lubelski (Flisińska 1997 b; 2000 a).

THREAT. PL – probably rare and threatened. Red lists: DK – V (VH 50), 2 (Ano 49); GB – V (Ing 128). **REFERENCES.** D&D 521; H&K 2: 399; Krei 1987: 211; Kri A: 920; Mar 455; MHK 5: 157; Mos 1983: 447; R&H 554; Sch 19: 64. **NOTES.** Raw poisonous.

Russula betularum* HoraR. emetica* var. *betularum* (Hora) Romagn.

POLISH NAME. Gołąbek brzoźowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forest and beag-bogs, e.g. *Bepu*, on the ground, under *Betula pendula* and *B. pubescens*. Sept.–Oct. 313. n. Goleniów (Friedrich 1997); Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** D&D 509; H&K 2: 397, Fig. 921; Phi 99; R&H 549; Ski 1991 a: 88.

Russula blackfordiae → ***R. versicolor******Russula brunneoviolacea* Crawsh.***R. pseudoviolacea* Joachim

POLISH NAME. Gołąbek brunatnofioletowy (Skirgiełło 1991 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, e.g. *AuQu*, *MoQu*, *QrPn*, *StCa*, and in parks, on the ground, under *Corylus*, *Fagus*, *Fraxinus* and *Quercus*. July–Oct. **DISTRIBUTION.** 314/315. Kórnik n. Poznań (Lisiewska & Nowicka 1979); Poznań (Lisiewska & Celka 1995); n. Krotoszyn (Lisiewska & Reszel 2000); n. Ińsko (Ławrynowicz & Stasińska 2000). 318. Wrocław (Schäffer 1952). 341. N. Mstów (Ławrynowicz 2001). 343. Marynopol res. n. Kraśnik (Flisińska 1997 e). 842. N. Olecko (Ginko 1987). 843. BiaNP (Nespiak 1959).

THREAT. PL – not known. Red lists: N – R (BHBJa 9). **REFERENCES.** Kre 1987: 212; MHK 5: 95; Phi 102; Sch 6: 21. **NOTES.** Edible.

Russula caerulea → ***R. coerulea******Russula cavipes* Britzelm.***R. violacea* Quél., ss. Jul. Schäff. 1952 and auct. – *R. fallax* (Fr.) Britzelm., ss. Singer 1932, J. E. Lange 1940.

POLISH NAME. Gołąbek komorowaty (Skirgiełło 1991 a: 103). **HABITAT & ECOLOGY.** In mixed forest, on the ground, under *Picea abies*. Sept. **DISTRIBUTION.** 512. Las Klasztorny res. n. Leżajsk (Flisińska & Sałata 1998).

THREAT. PL – not known. Red lists: D – 3 (Be 104). **REFERENCES.** Cet 1078; D&D 515; Mar 454; MHK 5: 143 a; Mos 1984: 444.

Russula chamaeleontina → ***R. risigallina***

***Russula chloroides* (Krombh.) Bres.**

R. delica Fr. ss. Jul. Schäff. p.p. – *R. pseudodelica* J. E. Lange ss. Jul. Schäff. p.p.

POLISH NAME. Gołąbek wąskoblaszkowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In mixed forests, *CaFa*, *DgFa*, on calcareous soil. **DISTRIBUTION.** 514. PieNP (Gumińska 1990).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 54). **WD** – rather common. **REFERENCES.** Kre 1987: 212, Kri A: 927; Mar 401; MHK 5: 67 b; Mos 1983: 429. **NOTES.** Edible. Confused with *R. delica*.

***Russula claroflava* Grove**

R. flava (Romell) Romell

POLISH NAME. Gołąbek jasnożółty (Skirgiełło 1991 a: 153). **HABITAT & ECOLOGY.** In mossy forests, e.g. pine forests, *Bepu*, *LePn*, *NaCa* x *PiQu*, *PaQu*, *PiQu*, *Pisp*, *QrPn*, *RnAl*, *Spma*, *VuPn*, and forest parks, with *Alnus*, *Betula pendula*, *B. pubescens*, sometimes with *Sphagnum*, on the ground, associated with *Betula*. June–Nov. **DISTRIBUTION.** 313. Łeba (Dominik & Pachlewski 1955); SłōNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983); n. Goleniów (Friedrich 1997); Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002). 313 & 314/315. Cedynia Landscape Park (Friedrich 2002). 314/315. N. Toruń (Hołownia 1968); Las Piwnicki res. n. Toruń (Hołownia 1977 a); Bory Tucholskie Forest: BoTNP (Ławrynowicz 1998); n. Tuchola (Domański Z. 1999 a). 314/315. Stęszewo, Sękocin, Knarzewo n. Poznań (Skirgiełło 1991 a, Pl. XIX). 317. Vicinity of Lubin: n. Rynarcice (1972, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). 318. Res.: Komarówka; Molenda; Nowa Wieś, Ostrowy; Trębaczew (Ławrynowicz (1973); Gołuchów n. Kalisz (Lisiewska & Płaczek 1993). 341. OjcNP (Wojewoda 1974 a). 342. Dębowiec res. (Ławrynowicz (1973). 512. N. Janów Lubelski (Flisińska 1997 b; 2000 a). 514. Kotlina Orawsko-Nowotarska Basin (Wojewoda *et al.* in press). 842. Puszcza Augustowska Primeval Forest (Borowska 1967; Lisiewska 1992 b); n. Sejny (Domański Z. 1999 c). 843. BiaNP (Skirgiełło *et al.* 1992). 845. PolNP (Flisińska 1995). **MAP.** Skirgiełło (1972: 209, Fig. 4 X).

THREAT. **PL** – probably not threatened. Red lists: **CH** – 7.5 (SBH 100); **D** – 3 (Be 104). **REFERENCES.** D& D 484; H&K 2: 379, Figs 926, 1014; Kre 1987: 212; Kri A: 930; Lan 195 E; Mar 483; MHK 5: 104; Phi 109; R&H 535; Sch 9: 28. **NOTES.** Edible.

***Russula coerulea* ('*caerulea*') (Pers.) Fr.**

POLISH NAME. Gołąbek błękitny (Skirgiełło 1991 a: 154). **HABITAT & ECOLOGY.** On the sandy soil in coniferous and mixed forests, e.g. *LePn*, *QrPn*, associated with *Pinus*. Sept.–Oct. **DISTRIBUTION.** 313 & 314/315. Cedynia Landscape Park (Friedrich 2002). 314/315. N. Człuchów (Neuhoff 1928); n. Toruń (Hołownia 1968).

THREAT. Red lists: **PL** – Ex (WŁ 54), but it was found in 1990–1991; proposed category – R; **DK** – V (VH 50), 2 (Ano 49); N – 3 (Ano 49), R (BHBJa 9). **WD** – rather common. **REFERENCES.** H&K 2: 392, Fig. 927; Kre 1987: 212; Kri A: 931; Lan 194 D; Ma 484; MHK 5: 110; Ph 111; Sch 12: 40; R&H 543. **NOTES.** Edible.

***Russula consobrina* (Fr.: Fr.) Fr.**

POLISH NAME. Gołąbek rdzawoszary (proposed); gołąbek pokrewny (Skirgiełło 1991 a: 60, Fig. 11 D). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests with *Picea*, *Pinus* and *Quercus* and in park. **DISTRIBUTION.** 314/315. Bory Tucholskie: n. Osie (Hołownia 1967); n. Toruń (Hołownia 1968); Kórnik n. Poznań (Lisiewska & Nowicka 1979). 332. Karkonosze Mts (Nespiak 1971, 1985).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **D** – 3 (Be 104); **SK** – LR:lc (L 12). Red books: **CZ**, **SK** (Ant 105). **REFERENCES.** Cet 200; Kre 1987: 212; MHK 5: 74; Mos 1983: b 431; Sch 14: 47 a.

Russula consobrina var. *sororia* → ***R. sororia***

***Russula cremeoavellanea* Singer**

POLISH NAME. Gołąbek kremowoorzechowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In pine forest, on the ground, among *Vaccinium myrtillus*. Aug.–Sept. **DISTRIBUTION.** 313. Słupsk. 318. Lasy Łochowskie Forest n. Wyszaków (Domański Z. 1997: Pl. 20).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **D** – R (Be 104). **REFERENCES.** H&K 2: 379; Mar 492.

***Russula cuprea* (Krombh.) ex J. E. Lange**

R. urens March. ('Romell' emend. March.).

POLISH NAME. Gołąbek miedziany (Skirgiełło 1991 a: 172). **HABITAT & ECOLOGY.** On the ground under *Carpinus betulus* in deciduous forest, *TiCa*. **DISTRIBUTION.** ?Mosina (Skirgiełło 1991 a, some villages in various regions of Poland have this name).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **D** – 2 (SW 25); **NL** – 3 (Ar 120). **REFERENCES.** Kre 1987: 213; Mar 496, as *R. urens* Romell; Lan 194 E; MHK 5: 102.

***Russula curtipes* F. H. Moller & Jul. Schöff.**

POLISH NAME. Gołąbek krótkonogi (Skirgiełło 1991 a: 155). **HABITAT & ECOLOGY.** On the ground in beech forests, *MeFa*, under *Fagus*. June–Nov. **DISTRIBUTION.** 314/315. N. Murowana Goślina (Endler 1971).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 54), proposed category – R; **A** – 4 (Kris 188); **D** – 3 (Ano 49); **S** – NT (H 131). **WD** – rare. **REFERENCES.** Kre 1987: 213; Kri A: 937; Lan 192 A; MHK 5: 115; Sch: 35 a. **NOTES.** Edible.

***Russula cyanoxantha* (Schaeff.) Fr.**

POLISH NAMES. Gołąbek zielonawofioletowy (proposed); gołąbek modrożółty (Skirgiełło 1991 a: 63); gołąbek fioletowy, bedłka górkowa; olszówka (Berdau 1876). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, e.g. *CabQ*, *DeFa*, *DgFa*, *DgFa* x *PiQu*, *GaCa*, *PiQu* x *TiCa*, *FaQu*, *FrAl* x *GaCa*, *GaAb*, *GaCa*, *LiQu*, *PaQu*, *PiQu*, *RnAl*, *StCa*, *TiCa*, *VoUc*, also in forests parks, park and in botanical garden, on the ground, under deciduous and coniferous trees and shrubs, e.g. *Alnus incana*, *Abies*, *Betula pendula*, *Carpinus*, *Fagus*, *Quercus robur* and *Viburnum opulus*. June–Nov. **DISTRIBUTION.** Very common in Poland.

THREAT. **PL** – not threatened. **REFERENCES.** Bon 56; D&D 488–489; H&K 2: 389; Kre 1987: 213; Kri A: 938; Mar 49; MHK 5: 92; Mos 432; Phi 96–97; Sch 3: 11. **NOTES.** Edible.

***Russula decolorans* (Fr.: Fr.) Fr.**

POLISH NAME. Gołąbek płowiejący (Skirgiełło 1991 a: 161, Fig. 43 A, Pl. XVIII: 1–3). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed forests, also in peatbogs, e.g. *BePu*, *EnPn*, *GaAb*, *LePn*, *PaQu*, *PeCc*, *PiQu* x *VmPn*, *PoaQ*, *QP*, *SaEr*, *Smp*, *VmPn*, *VuPn*, especially in pine forests, on the ground, under *Picea* and *Pinus*. July–Oct. **DISTRIBUTION.** 313. WolNP (Lisiewska 1966); SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). 314/315. WieNP (Domański S. 1955 a); n. Toruń (Hołownia 1968); Laski (Kowalski S. 1974); Ołtoczyn n. Toruń (Skirgiełło 1991, Pl. XVIII); Bory Tucholskie Forests: n. Tuchola (Domański Z. 1999 a). 317. Vicinity of Lubin: n. Gilów; b. Lubin and Lubiński Las (1972, leg. W. Wojewoda, KRAM). 318. Res.: Nowa Wieś, Spała; Trębaczew (Ławrynowicz (1973); Babsk res. n. Skierniewice (Mamos 1986). 341. Jaroszewiec n. Olkusz, as 'Rabsztyn' (Wojewoda 1961). 342. Góry Świętokrzyskie Mts (Lisiewska 1979). 343. RozNP (Domański Z. 1999 b). 512. N. Janów Lubelski (Flisińska 1997 b; 1997 d; 2000 a). 513. Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). 514. Kotlina Orawsko-Nowotarska Basin (Wojewoda *et al.* in press). 843. BiaNP (Nespiak 1959; Skirgiełło *et al.* 1992). 842. Mikołajki (Skirgiełło 1991 a, Pl. XVIII); Puszcza Augustowska Primeval Forest: Perkuć res. (Lisiewska 1992 b); n. Sejny (Domański Z. 1999 c). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1904); PolNP (Flisińska 1995).

THREAT. **PL** – not rare, and probably not threatened. Red lists: **GB** – V (Ing 128); **NL** – 1 (Ar 120). **REFERENCES.** D&D 485; Kre 1987: 213; Ma 489; MHK 5: Pl. 105; Sch 9: 27. **NOTES.** Edible.

***Russula delica* Fr.**

R. deliciosa J. Schröt.

POLISH NAME. Gołąbek smaczny (Skirgiełło 1991 a: 31, Fig. 4, Pl. 1: 1–3). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous, coniferous and mixed forests, also in forest meadows, e.g. *Abpo*, *Alpa*, *AbPm*, *FrAl* x *GaCa*, *DgFa*, *GaAb*, *GaCa*, *PiQu*, *StCa*, *TiCa*, on the ground. June–Nov. **DISTRIBUTION.** 314/315. WieNP (Domański S. 1955 a); Bory Tucholskie Forest: n. Osie (Hołownia 1967); n. Toruń (Hołownia 1968); Las Piwnicki res. n. Toruń (Hołownia 1977 a); BoTNP (Ławrynowicz 1998); n. Tuchola (Domański Z. 1999 a); n. Ińsko (Ławrynowicz & Stasińska 2000); n. Turew (Bujakiewicz & Kujawa 2000). 317. Vicinity of Lubin: n. Sobin (1972,

leg. W. Wojewoda, KRAM). **318.** N. Wołów (Schröter 1889); n. Kutno (Ławrynowicz & Mowszowicz 1969); res.: Komarówka; Molenda; Spała; Trębaczew (Ławrynowicz (1973); Babsk res. n. Skierniewice (Mamos 1986). **332.** Sudety Mts: Muszkowice n. Ziębice (Schröter 1889). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **342.** Res. Dębowiec (Ławrynowicz (1973). **343.** N. Annopol (Sałata 1968); RozNP (Sałata 1972). **512.** Przemyśl: Park Zamkowy (1994, *vid. W. Wojewoda*). **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1974). **522.** Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1967). **842.** N. Olecko (Ginko). **843.** Puszcza Białowieska Primeval Forest: BiaNP (Skirgiełło *et al.* 1992; Skirgiełło 1998 b).

THREAT. PL – not rare and not threatened. **REFERENCES.** Lan 177 C; MHK 5: 67; Sch 2: 5. **NOTES.** Edible.

Russula densifolia Gillet

POLISH NAME. Gołąbek gęstoblaszkowy (Skirgiełło 1991 a: 40, Figs 7 B, Pl. 3: 4–5). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous, coniferous and mixed forests, e.g. *Abpo*, *AlPa*, *AbPm*, *DgFa*, *GaAb*, *PiQu*, *TiCa*, on the ground. July-Oct. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Dębina res. n. Wągrowiec (Lisiewska & Bujakiewicz 1976 a; Lisiewska & Połczyńska 1998). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **343.** RozNP (Sałata 1972). **513.** Pogórze Wiśnickie Foot-hills: Czasławiec Forest n. Kornatka in vicinity of Dobczyce (2003. *leg. W. Wojewoda, KRAM*). **843.** BiaNP.

THREAT. PL – not known. **WD** – common. **REFERENCES.** D&D 476; Kri A: 942; Mar 407; Phi 93; Sch 1: 2, only right, light specimens. **NOTES.** Edible but not very good. See: *R. adusta*, *R. nigricus*, *R. albonigra* and *R. aesiolia*. It is mistaken for these fungi.

Russula depallens (Pers.: Fr.) Fr.

R. exalbicans (Pers.) Melzer & Zvara – *R. pulchella* Borszczow

POLISH NAME. Gołąbek wyblakły (Teodorowicz 1933 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, and at skirt of pine forests with *Alnus glutinosa*, *Betula pendula*, *Picea abies* and *Populus tremula*, on the ground. June-Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Elbląg (Kaufmann 1891). **314/315.** WieNP (Domański S. 1955 a). **318.** Brzezina n. Środa Śląska (Schröter 1889); Lasy Łochowskie Forest n. Wyszaków (Domański Z. 2001).

THREAT. PL – not known. Red lists: **A** – 4 (Kris 1986: 188, as *R. pulchella*). **REFERENCES.** H&K 2: 398; Phi 104; R&H 353.

Russula elaeodes (Bres.) Bon

R. cicatricata Romagn. ex Bon – *R. olivacea* ss. Romell 1891

POLISH NAME. Gołąbek splekanobrzegi (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In pine forests, on the ground. Aug.-Sept. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Mokrz n. Wronki (Werner & Napierała-Filipiak 1999). **318.** Lasy Łochowskie Forest n. Wyszaków (Domański Z. 2001).

THREAT. PL – not known. Red lists: **D** – 3 (Be 104). **REFERENCES.** H&K 2: 393; Mar 480; R&H 393.

Russula emetica (Schaeff.) Pers.: Fr.

POLISH NAMES. Gołąbek wymiotny (Skirgiełło 1991 a: Fig. 19 A, Pls. X, XXIV: 3); bedłka mierzliwa (Jundziłł 1830); gołąbek stegnówka (Berdau 1876); serojeszka mierzliwa (Błoński 1889 a). For further Polish names see Bartnicka-Dąbkowska (1964). **HABITAT & ECOLOGY.** In humid coniferous (especially with *Pinus sylvestris*), mixed and deciduous forests and peag-bogs, e.g. *AbPm*, *Abpo*, *AuQu*, *Bepu*, *CabQ*, *CaQm*, *CvPn*, *DgFa*, *DgFa* x *TiCa*, *EnPn*, *GaAb*, *GaCa*, *LePn*, *LuFa*, *MoQu*, *Pexc*, *Pica*, *Pimu*, *PiQu*, *Spma*, *Spme*, *StCa*, *VmPn*, *VuPn*, on the ground, under *Abies*, *Betula pendula*, *Fagus*, *Picea*, *Pinus*, and *Quercus*, sometimes among *Sphagnum*. June-Nov. **DISTRIBUTION.** Very common in Poland.

THREAT. PL – not threatened. **REFERENCES.** Cet 204; D&D 507–509; H&K 2: 395; Kre 1987: 214; Lan 181 E; Mar 434; MHK 5: 134–136; Phi 98; R&H 549. **NOTES.** Poisonous.

Russula emetica var. *betularum* → *R. betularum*

***Russula emeticella* (Singer) Hora**

POLISH NAME. Gołąbek wiśniowoczerwony (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *PaQu*, on the ground, most often among mosses. Aug.-Oct. **DISTRIBUTION.** 318. Res.: Komasówka; Molenda; Nowa Wieś, Spała; Trębaczew (Ławrynowicz (1973)). 342. Res. Dębowiec (Ławrynowicz (1973)).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** Mos 1983: 442.

***Russula emeticolor* (Jul. Schäff.) Singer**

R. lilacea var. *emeticolor* Jul. Schäff. – *R. subminutula* Singer?

POLISH NAME. Gołąbek różowoczerwony (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forest. Aug. **DISTRIBUTION.** 314/315. Kórnik n. Poznań (Lisiewska & Nowicka 1979, as *R. subminutula* Singer).

THREAT. Red lists: PL – I (WL 54), proposed category – E; D – 1 (Be 105); DK – V (VH 50), 2 (Ano 49); GB – V (Ing 128). WD – very rare. **REFERENCES.** H&K 2: 389; Kri A: 949; MHK 5: 100; Mos 1983: 436; Ski 1991 a: 123. **NOTES.** Edible.

Russula erythropoda → ***R. xerampelina***

Russula erythropus → ***R. xerampelina***

?*Russula faginea* Romagn.

POLISH NAME. Gołąbek bukowy (Skirgiełło 1991 a: 148). **HABITAT & ECOLOGY.** In forest without *Fagus sylvatica*, on the ground. Aug. **DISTRIBUTION.** 318. Lasy Łochowskie Forest n. Wyszaków (Domański Z. 1997: Pl. 20).

THREAT. PL – not known. WD – rather rare. Red lists: D – 3 (SW 26). **REFERENCES.** Kri A: 950; Mar 477; Phi 105. **NOTES.** According to H&K 2: 393, associated with *Fagus*.

***Russula farinipes* Romell**

R. subfoetens W. G. Sm. ss. Melzer. & Fr., Maire, Crawsh – *R. simillima* Peck ss. J. E. Lange 1926, Singer 1935 – *R. fellea* (Fr.) Fr. ss. Bresadola 1925, non Fr.

POLISH NAME. Gołąbek mączysty (Skirgiełło 1991 a: 43, Fig. 8). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, e.g. *GaCa*, at forest roads, in grassy places, on the ground. Aug.-Nov. **DISTRIBUTION.** 314/315. N. Murowana Goślina (Endler 1971); Poznań (Lisiewska & Malinger 2001). 514. TatNP (Rudnicka-Jeziarska 1965; Anonymous 1968). 842. N. Olecko (Ginko 1987). For further localities see Lisiewska & Mikołajczak (1998); Lisiewska & Połczyńska (1998).

THREAT. PL – not known. Red lists: D – 3 (Be 105); NL – 2 (Ar 120). **REFERENCES.** Lan 186 A; MHK: 77; Phi 95. **NOTES.** Not known from North Europe and from mountains MHK (l.c.).

***Russula fellea* (Fr.: Fr.) Fr.**

POLISH NAME. Gołąbek żółciowy (Skirgiełło 1991 a: 57, Fig. 11 A, Pl. 5: 6); serojeszka skórkowato-żółta (Kwieciński 1896). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. *Abpo*, *AuQu*, *CabQ*, *DgFa*, *GaCa*, *LpFa*, *MeFa*, *PaQu*, *PiQu*, *TiCa*, *VmPh*, and in forest parks and parks, on the ground, under *Fagus*, *Betula pendula*, *Quercus robur* and *Q. sp.*, also *Picea*. June-Oct. **DISTRIBUTION.** 313. Puszcza Bukowa Forest: Szczecin and vicinity (Lisiewska 1960, 1963); n. Goleniów (Friedrich 1997); Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002). 341/315. WieNP (Domański S. 1955 a); n. Krotoszyn (Lisiewska & Reszel 2000); Cisy w Czarnem res. n. Szczecinek (Lisiewska & Marach 2002). 318. N. Kutno (Ławrynowicz & Mowszowicz 1969); res.: Komasówka; Molenda; Nowa Wieś, Ostrowy; Spała; Trębaczew (Ławrynowicz (1973)); Babsk res. n. Skierniewice (Mamos 1986). 341. OjcNP (Wojewoda 1974 a). 342. Dębowiec res. (Ławrynowicz (1973)). 343. RozNP (Sałata 1972; 1991); Marynopol res. n. Kraśnik (Flisińska 1997 e). 512. N. Janów Lubelski (Flisińska 2000 a); Kraków: Lasy Tynieckie Forest (1974–1989, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). 522. Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1970). 843. BiaNP (Nespiak 1959; Skirgiełło *et al.* 1992). 845. N. Włodawa (Kwieciński 1896).

THREAT. PL – not known. WD – common. **REFERENCES.** D&D 482; H&K 2: 382; Mar 429; MHK 5: 80; Sch 14: 48; Kre 1987: 214; Kri A: 952; Ph 95; R&H 533.

Russula firmula Jul. Schäff.

POLISH NAME. Gołąbek brązowioletowawy (proposed); gołąbek niezawodny (Skirgiełło 1991 a: 173, Fig. 46 A). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests with *Abies* and *Fagus*, e.g. *Abpo*, *DgFa*, but especially with *Picea*, sometimes in pine forests, on the ground. Aug. **DISTRIBUTION.** 343. RozNP (Sałata 1972). 514. TatNP (Skirgiełło 1991 a). 842. N. Sejny (Domański Z. 1999 c).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** MHK 5: 156; Sch 19: 67.

Russula flava → *R. claroflava*

Russula foetens (Pers.: Fr.) Fr.

POLISH NAME. Gołąbek śmierdzący (Berdau 1876); serojeszka śmierdząca (Błoński 1889 a); for further Polish names, see Bartnicka-Dąbkowska (1964). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous, deciduous and mixed forests, e.g. *DgFa*, *GaCa*, *LiQu*, *PaQu*, *Pimu*, *PiQu*, *StCa*, *TiCa*, and in forest parks, on the ground in grassy places, under *Acer* sp., *Betula pendula*, *Carpinus*, *Fagus*, *Fraxinus*, *Larix*, *Picea*, *Pinus*, *Populus*, *Quercus robur*, *Sorbus aucuparia*, *Tilia* sp. July-Sept. **DISTRIBUTION.** Common in Poland.

THREAT. PL – not threatened. Red lists: NL – 2 (Ar 120). **REFERENCES.** Mar 420; MHK 5: 78; Sch 13: 45, only ‘unge-teiltes Exemplar’; Ski 1991 a: 45, Fig. 9 A, Pl. 4: 5–6.

Russula fragilis (Pers.: Fr.) Fr.

POLISH NAMES. Gołąbek kruchy (Berdau 1876); mglejarka (Błoński 1888); serojeszka krucha (Błoński 1889 a).

– var. *fragilis*

POLISH NAMES. Gołąbek kruchy, odm. typowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In mixed and coniferous forests, e.g. *Abpo*, *AuQu*, *Bepu*, *CaQm*, *DgFa*, *EnPn*, *GaCa*, *LpFa*, *LePn*, *PiQu*, *VuPn*, forest parks and parks, on the ground, under *Quercus robur* and *Q. sp.*, rarely *Acer* sp., *Betula pendula*, *Carpinus*, *Corylus*, *Fagus*, *Picea* and *Pinus*. June-Nov. **DISTRIBUTION.** 313. Łeba (Dominik 1951); SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983: 74); Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002: 27). 314/315. Zielona Góra (Schröter 1889); WieNP (Domański S. 1955 a); Bory Tucholskie Forest: n. Osie (Hołownia 1967); n. Toruń (Hołownia 1968); Las Piwnicki res. n. Toruń (Hołownia 1977 a, 1978, 1979, 1985); BoTNP (Ławrynowicz 1998); Laski (Kowalski S. 1974); n. Krotoszyn (Lisiewska & Reszel 2000); Poznań (Lisiewska & Malinger 2001); Cisy w Czarnem res. n. Szczecinek (Lisiewska & Marach 2002). 318. Oborniki Śląskie; n. Syców; Szczodre n. Oleśnica; Wrocław: Karłowice; Osobowice (Schröter 1889); res.: Komarówka; Molenda; Nowa Wieś, Ostrowy; Spała; Trębaczew (Ławrynowicz 1973); Babsk res. n. Skierniewice (Mamos 1986); Jodły Łaskie res. (Kałużka 1995); Łódź (Ławrynowicz *et al.* 2001). 332. Sudety Mts: n. Duszniki Zdrój; Książ n. Wałbrzych; n. Jelenia Góra (Schröter 1889). 341. Ojców (Elenkin 1901); OjcNP (Wojewoda (1974 a). 342. Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973). 343. RozNP (Sałata 1972). 512. Kraków (Wojewoda 1996 a); n. Janów Lubelski (Flisińska 1997 b; 2000 a). 514. TatNP, alt. up to 1700 m a.s.l. (Frejłak 1978). 842. Puszcza Augustowska Primeval Forest (Borowska 1967); Kamień n. Ruciane; Radziejów; Czołowo (Skirgiełło 1991 a: Pls XIII, XXIV). 843. Puszcza Białowieska Primeval Forests (Błoński 1888; 1889 a); BiaNP (Nespiak 1959; Skirgiełło *et al.* 1992; Skirgiełło 1998 b). 845. N. Włodawa (Kwieciński 1896); n. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900); Brzeziczno res. n. Łęczna (Flisińska 1982); PolNP (Flisińska 1995).

THREAT. PL – not rare and not threatened. WD – common. **REFERENCES.** Kre 1987: 214; Kri A: 956; Mar 445; MHK 5: 142 a; Phi 99; Sch 15: 53, left; Ski 1991 a: 111, Fig. 27 A-C, Pls XIII: 5; XV: 1–3; XXIV: 2, 4–5.

– var. *gilva* Einhelliger

Russula ochracea Schwein.

POLISH NAMES. Gołąbek kruchy, odm. ochrowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In pine and mixed forests, on the ground. July. **DISTRIBUTION.** 313. WieNP (Domański S. 1955 a).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** H&K 2: 382.

***Russula galochroa* (Fr.) Fr.**

ss. J. E. Lange, Romagnesi

POLISH NAME. Gołąbek kremowobiały (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests, especially at their skirts, on the ground, under *Betula pendula* and *Quercus*. Aug.-Oct. **DISTRIBUTION.** 318. ?Lasy Łochowskie n. Wyszaków (Domański Z. 2001).

THREAT. PL – not known. Red lists: D – 2 (Be 105). **REFERENCES.** H&K 2: 379; Lan 188 A; Mos 1983: 433; Ski 1991: 70.

***Russula gilva* Zvara ss. Romagn.**

POLISH NAME. Gołąbek płowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and deciduous forests, on the ground, especially under *Pinus sylvestris*? **DISTRIBUTION.** 843. BiaNP (Skirgiełło *et al.* 1992).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** Mos 1983: 436; Ski 1991 a: 73. **NOTES.** Uncertain species.

***Russula gracillima* Jul. Schäff.**

POLISH NAME. Gołąbek najdelikatniejszy (Skirgiełło 1991 a: 93, Fig. 21, Pl. XI: 3). **HABITAT & ECOLOGY.** On the ground in deciduous and mixed moist forests, under *Betula*. Aug.-Nov. **DISTRIBUTION.** 843. Kuźnica Białostocka (Skirgiełło 1991 a).

THREAT. Red lists: PL – I (WŁ 54), proposed category – E; D – 3 (Be 105). WD – very rare. **REFERENCES.** Bol. Gr. Mic. Bres. 1998, 41(1): 52; Kre 1987: 214; Kri A: 961; Mar 447; MHK 5: 144; Sch 18: 60.

Russula graminicolor → *R. aeruginea*

***Russula grata* Britzelm.**

R. laurocerasii Melz.

POLISH NAME. Gołąbek gorzkomigdałowy (Skirgiełło 1991 a: 48, Fig. 9 B-C; Pl. 4: 1–4). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. *Abpo*, *Alin*, *DeFa*, *DgFa*, *Fage x PiQu*, *MeFa*, *LePn*, *PaQu*, *PiQu*, on the ground, under *Carpinus*, *Fagus*, *Quercus*, *Tilia*. June-Sept. **DISTRIBUTION.** 313. Puszcza Bukowa Forest n. Szczecin (). 314/315. n. Toruń (Hołownia 1968); Las Piwnicki res. n. Toruń (Hołownia 1983 a). 318. Res.: Komasówka; Nowa Wieś; Trębaczew (Ławrynowicz 1973); Łódź (Ławrynowicz *et al.* 2001). 341. Jaroszewiec n. Olkusz, as 'Rabsztyn' (Wojewoda 1961); OjcNP (Wojewoda 1974 a). 342. Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973). 343. RozNP (Sałata 1972). 512. N. Janów Lubelski (Flisińska 1997 b; 2000 a); Bolestraszyce n. Przemyśl (Wojewoda 2002 r); Kraków: e.g. Kosocice (1973, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). 513. Pogórze Wiśnickie Foothills: Czaślawiec Forest n. Kornatka in vicinity of Dobczyce (2003, *vid. W. Wojewoda*, KRAM). 522. Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1960; 1963; 1967; 1970). 843. BiaNP (Skirgiełło *et al.* 1992).

THREAT. PL – probably not rare and not threatened. Red lists: LT – ? (Ano 49); N – 3 (Ano 49), R (BHBJa 9); SF (RV 36), NT (Ra 283). Red books: LT (Ba 354). **REFERENCES.** D&D 479; H&K 2: 380; Kre 1987: 215; Kri A: 962; MHK 5: 79.

***Russula grisea* (Pers.) Fr.**

R. palumbina Quéł.

POLISH NAME. Gołąbek szary (Skirgiełło 1991 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, e.g. *GaCa*, *PiQu*, on the ground, under deciduous trees e.g. *Betula*, *Fagus*, *Carpinus*, *Quercus*, rarely under *Picea abies*. July-Oct. **DISTRIBUTION.** 313. N. Elbląg (Kaufmann 1897 b). 314/315. Zielona Góra (Schröter 1889); WieNP (Domański S. 1955 a); n. Toruń (Hołownia 1968); n. Murowana Goślina (Endler 1971); Las Piwnicki res. n. Toruń (Hołownia 1977 a, 1978, 1979, 1985); n. Turew (Bujakiewicz & Kujawa 2000). 318. N. Jawor; Lubliniec; n. Milicz; Namysłów; Oborniki Śląskie; Wrocław: Karłowice; Szczytniki (Schröter 1889); Uniejów n. Łódź (Lisiewska & Rybak 1990). 332. Sudety Mts: n. Bolesławiec; n. Świdnica (Schröter 1889). 341. OjcNP (Wojewoda 1974 a). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1904).

THREAT. PL – not known. Red lists: D – 3 (Be 105). **REFERENCES.** Kre 1987: 214; MHK 5: 86; Mar 418; Phi 98. **NOTES.** Edible.

Russula heterophylla* (Fr.) Fr.R. livida* Pers.

POLISH NAME. Gołąbek oliwkowozielony (proposed); gołąbek widlasty (Skirgiełło 1991 a: 69, Fig. 14 A, Pl. IX: 1–2); serojeszka różnoblaskowa (Kwieciński 1986). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and coniferous forests, e.g. *StCa*, with *Fagus sylvatica*, *Picea abies* and *Pinus sylvestris*, and in botanical garden, on the ground, e.g. in sandy soil. July–Oct. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Bory Tucholskie Forest: n. Osie (Hołownia 1967); Kamienne Kęgi res. (Ławrynowicz & Szkodzik 1998); n. Ińsko (Ławrynowicz & Stasińska 2000). **318.** Goszczowice n. Niemodlin; Oborniki Śląskie (Schröter 1889); Warszawa (Szober 1965); Gołuchów n. Kalisz (Lisiewska & Płaczek 1993). **332.** Sudety Mts: n. Bystrzyca Kłodzka; Grodziszcz n. Ząbkowice Śląskie; Książ n. Wałbrzych; Muszkowice n. Ziębice; Szklarska Poręba (Schröter 1889). **343.** N. Annopol (Sałata 1968). **522.** Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1963). **842.** Puszcza Augustowska Primeval Forest (Borowska 1967); n. Olecko (Ginko 1987). **843.** BiaNP (Skirgiełło 1998 b). **845.** N. Włodawa (Kwieciński 1896); n. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **D** – 3 (Be 105); **NL** – 3 (Ar 120). **REFERENCES.** H&K 2: 390; Kri A: 966; Mar 413; Mos 1983: 433; Phi 96.

Russula innocua* (Singer ex Romagn.) BonR. smaragdina* f. *innocua* Singer

POLISH NAME. Gołąbek szmaragdowy (Skirgiełło 1991 a: Pl. XIV: 7). **HABITAT & ECOLOGY.** On the ground in deciduous forests. **DISTRIBUTION.** **513.** Beskid Śląski Mts (Skirgiełło 1991 a).

THREAT. Red lists: **PL**, regional list: ‘Silesia’ – I (Woj 1999 c: 47); **D** – 1 (Be 106). **REFERENCES.** Kri A: 969; Lan 187 B, as *R. smaragdina*.

***Russula integra* (L.) Fr.**

POLISH NAME. Gołąbek słodkawy (Skirgiełło 1991 a: 157, Fig. 41 D); gołąbek różnobarwny; gołębiatka (Berdau 1876); syrojeszka ostra, syrojeszka gorzka, czartopłoch (Błoński 1888); serojeszka gorzka, serojeszka ostra (Błoński 1889). **HABITAT & ECOLOGY.** On the ground in mixed and coniferous forests especially in mountains (e.g. *AbPm*, *BaPn*, *PiQu*, *QrPn*, *TiCa*). June–Oct. **DISTRIBUTION.** Common in Poland.

THREAT. **PL** – not threatened. **WD** – common. Red lists: **D** – 3 (Ano 49); **DK** – R (VH 61), 3 (Ano 49). **REFERENCES.** Bol. Gr. Mic. Bres. 1996. **39**(2): 138; D&D 503; H&K 2: 378; Kre 1987: 215; Kri A: 971; Mar 142; MHK 5: 116; Sch 11: 36.

***Russula ionochlora* Romagn.**

R. grisea var. *ionochlora* (Romagn.) Kühner & Romagn. – ?*R. grisea* Fr. ss. Jul. Schäff. 1952 – *R. palumbina* var. *ionochlora* (Romagn.) M. M. Moser

POLISH NAME. Gołąbek fiołkowozielony (Skirgiełło 1991 a: 73, Pl. VII: 5–6). **HABITAT & ECOLOGY.** On the ground under *Fagus* rarely *Quercus* and *Tilia* in deciduous and mixed forests. **DISTRIBUTION.** **843.** Kuźnica Białostocka (Skirgiełło 1951, as *R. amoena*; 1991: Pl. VII).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** Kre 1987: 215; MHK 5: 87; Sch 4: 14, as *R. grisea*. **NOTES.** Edible.

R. krombholzii → ***R. undulata****Russula lactea* → ***R. rosea******Russula laeta* F. H. Moller & Jul. Schäff.**

POLISH NAME. Gołąbek czerwonoobrzegi (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests, especially with *Fagus*, on the ground. July. **DISTRIBUTION.** **318.** Nowa Wieś res. (Ławrynowicz (1973).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **D** – 2 (SW 26); **DK** – V (VH 50), 2 (Ano 49); **S** – 2 (Ano 49), **VU** (H 131). **REFERENCES.** H&K 2: 388.

Russula laurocerasii → ***R. grata****Russula lepida* → ***R. rosea***

***Russula lilacea* Quél.**

R. carnicolor (Bres.) Rea – *R. lilacea* var. *carnicolor* Bres.

POLISH NAME. Gołąbek liliowy (Skirgiełło 1991 a: 121, fig. 30 A). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, e.g. *QuPc*, on the ground, under *Carpinus*, also *Tilia*, *Quercus*, *Fraxinus*, *Acer*, *Fagus*. June-Oct. **DISTRIBUTION.** 314/315. WieNP (Domański S. 1955 a); n. Murowana Goślina (Endler 1971). 318. Jodły Łaskie res. (Kałucka 1995). 513. Beskid Sądecki Mts (Gumińska 1966 a). 843. BiaNP (Nespiak 1959).

THREAT. PL – not known. WD – rare. Red lists: **D** – 2 (Be 106); **GB** – V (Ing 128); **NL** – 1 (Ar 120). **REFERENCES.** *Bol. Gr. Mic.* Bres. 1993, 36(3–6): front cover, 149–150; Bre 429; Kre 1987: 215; Kri A: 977; Lan 184 B-C; MHK 5: 98; Sch 6: 20. **NOTES.** Edible.

***Russula livescens* (Batsch) Quél.**

R. pectinatoides Peck ss. Kühner & Romagn.

POLISH NAME. Gołąbek ciemniejszy (Skirgiełło 1991 a: 52, Pl. 24: 6). **HABITAT & ECOLOGY.** On the ground, in deciduous and mixed forest (with *Pinus sylvestris*), most often under *Quercus*, also in grassy places, parks and in *Carici-Fagetum*. **DISTRIBUTION.** 314/315. N. Kwidzyn (Neuhoff 1925). 318. Warszawa (Skirgiełło 1991); Jodły Łaskie res. (Kałucka 1995). 342. Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 55), regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 191). **REFERENCES.** Bre 441; Mar 427; MHK 5: 76; Mos 1983: 431. **NOTES.** Edible.

***Russula lundellii* Singer**

R. pulcherrima Jul. Schäff.

POLISH NAME. Gołąbek czerwonomarańczowy (Wojewoda 1999 c); gołąbek Lundella (Skirgiełło 1991 a: 175). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, on the ground under *Betula*. July-Oct. **DISTRIBUTION.** 318. N. Modlin. 332. N. Gryfów Śląski (Skirgiełło 1991 a, after Schäffer 1952).

THREAT. Red lists: **PL** – Ex (WŁ 55), regional list: ‘Silesia’ – I (Woj 1999 c: 47); **DK** – R (VH 61), 3 (Ano 49); **D** – 2 (Be 106); **GB** – V (Ing 128). WD – rare. **REFERENCES.** Kre 1987: 215; Kri A: 978; Mar 498; MHK 5: 161; Sch 20: 69.

***Russula lutea* (Huds.: Fr.) Gray**

R. vitellina ss. Romagnesi

POLISH NAME. Gołąbek żółty (Berdau 1876); serojeszka żółta (Błoński 1889 a); for further Polish names see Berdau (1876). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous, mixed and deciduous forests, e.g. *AuQu*, *DeFa*, *DgFa*, *DgFa x TiCa*, *PiQu*, *PiQu x TiCa*, *TiCa*, in pine forests, in forests meadows, on the ground. June-Oct. **DISTRIBUTION.** In Poland not rare.

THREAT. **PL** – not known. WD – not rare. **REFERENCES.** H&K 2: 391; Kri A: 979; R&H 541.

***Russula luteotacta* Rea**

R. sardonica Fr. ss. Bres.

POLISH NAME. Gołąbek żółknący (Skirgiełło 1991 a: 92: Fig. 20 B). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests, e.g. *AuQu*, *TiCa*, on the ground, under *Carpinus*, *Fagus*, and *Quercus*. Aug.-Nov. **DISTRIBUTION.** 314/315. N. Krotoszyn (Lisiewska & Reszel 2000). 318. Struga n. Warszawa (Skirgiełło 1991 a). 341. N. Mstów (Ławrynowicz 2001).

THREAT. **PL** – not known. WD – rare. Red lists: **D** – 3 (Be 106); **DK** – V (VH 50), 2 (Ano 49); **NL** – 2 (Ar 120); **S** – 4 (Ano 49). **REFERENCES.** Bre 407, as *R. sardonica*; Kre 1987: 216; Kri A: 980; Mar 437; MHK 5: 141; Sch 16: 55 a.

***Russula maculata* Quél.**

POLISH NAME. Gołąbek plamisty (Skirgiełło 1991 a: 174: 174, Fig. 46 B). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests (e.g. *FaQu*, *MeFa*), with *Carpinus*, *Corylus*, *Fagus*, *Quercus* and *Tilia*, on the ground. July-Oct. **DISTRIBUTION.** 313. SłōNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). 842. Starożyn res. n. Augustów (Skirgiełło 1991 a). 843. BiaNP (Skirgiełło *et al.* 1992).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – rare. Red lists: **D** – 2 (Be 106); **N** – 3 (Ano 49), **R** (BHBJa 9); **NL** – 4 (Ar 120). **REFERENCES.** Kre 1987: 216; Kri A: 982; Lan 193 C; Mar 497; MHK 5: 162; Sch 19: 65.

Russula mairei Singer

R. emetica ss. Cetto, Konrad & Maubl. – *R. subcompacta* Britzelm. ss. Kühner & Romagn.

POLISH NAME. Gołąbek buczynowy (proposed name); gołąbek merowski (Skirgiełło 1991 a, Fig. 19 B). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests with *Fagus*, e.g. *FaQu*, *LpFa*, and in forest parks, dendrological gardens and parks, on the ground. July–Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** Słonp (Bujakiewicz & Lisiewska 1983); n. Goleniów (Friedrich 1997); Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002). **314/315.** N. Murowana Goślina (Endler 1971); Dębina res. n. Wągrowiec (Lisiewska & Bujakiewicz 1976 a); Kórnik n. Poznań (Lisiewska & Nowicka 1979); n. Turew (Bujakiewicz & Kujawa 2000); Cisy w Czarnem res. n. Szczecinek (Lisiewska & Marach 2002). **318.** Jodły Łaskie res. (Kałużka 1995). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts (Lisiewska 1979 a). **512.** Kraków (Wojewoda 1996 a).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – very common. **REFERENCES.** D&D 511; H&K 2: 394; Kre 1987: 216; Kri A: 983; Mar 436; MHK 5: 137; Mos 1983: 442; *Mycologist* 1988, 2(1): 27, Fig. 2; Phi 98; R&H 550. **NOTES.** Raw poisonous.

Russula melzeri Zvara

POLISH NAME. Gołąbek czeski (proposed); gołąbek Melzera (Skirgiełło 1991 a: 135). **HABITAT & ECOLOGY.** In pine forest with *Abies alba* and *Fagus sylvatica*, on the ground, among *Calluna vulgaris*. Aug. **DISTRIBUTION.** **343.** RozNP (Domański Z. 1999 b).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – very rare. Red lists: **D** – 2 (Be 106); **GB** – **R** (Ing 128). **REFERENCES.** Kre 1987: 216; Kri A: 987; Mos 1983: 438; Sch Pl. 10: 36 b, darker specimen.

Russula mollis Quéł. ss. J. E. Lange

POLISH NAME. Gołąbek miękki (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forest (*MeFa*), on the ground. **314/315.** N. Murowana Goślina (Endler 1971).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** Kri A: p. 68, Map 989; Pil 1951 a: 90.

Russula mustelina Fr.

R. elephantina Fr. ss. Singer

POLISH NAME. Gołąbek kunowy (Skirgiełło 1991 a: 72, Pl. V, fig. 3). **HABITAT & ECOLOGY.** Most often in mountains, in coniferous forests, rarely in deciduous and mixed ones, e.g. *AuQu*, *CabQ*, *EnPn*, under *Abies*, *Fagus*, *Picea* and *Pinus*, on the ground. Aug.–Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** Słonp (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). **314/315.** N. Krotoszyn (Lisiewska & Reszel 2000 a). **332.** Sudety Mts: Góra Kalwaria n. Bardo; n. Jelenia Góra; n. Kamienna Góra (Schröter 1889); Karkonosze Mts (Schulz 1913; Nespiak 1985). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). **343.** RozNP (Domański Z. 1999 b). **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979); Gorce Mts (Domański Z. 1965). **514.** TatNP (Frejłak 1973); Beskid Sądecki Mts (Gumińska 1966 a); Beskid Śląski Mts (Skirgiełło 1991 a: Pl. V). **522.** Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1967).

THREAT. Red lists: **PL**, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – **E** (Ł 191); **DK** – **V** (VH 50), 2 (Ano 49); **GB** – **E** (Ing 128); **SF** – **NT** (Ra 283). **REFERENCES.** D&D 490; Cet 219; Kre 1987: 216; MHK 5: 83; Sch 2: 7. **NOTES.** Associated especially with *Picea abies*. Edible.

Russula nauseosa (Pers.) Fr.

Agaricus nauseosus Pers.

POLISH NAME. Gołąbek prązkowany (Wojewoda 1999 c); gołąbek cikliwy (Skirgiełło 1991 a: 139). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous forests under *Picea* and *Pinus*, also in mixed and deciduous forests, under *Betula* and *Quercus*, on the ground. May–Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Elbląg (Kaufmann 1897 b). **314/315.** WieNP (Domański S. 1955 a); n. Toruń (Hołownia 1968). **318.** Gołuchów n. Kalisz (Lisiewska & Płaczek 1993); Łódź (Ławryniewicz *et al.* 2001). **513.** Beskid Śląski Mts: Wisła town (Skirgiełło l.c.).

THREAT. Red lists: **PL**, 'Silesia' – I (W 1999 c: 48). **WD** – not rare. **REFERENCES.** Bre 469; Kre 1987: 216; Kri A: 992; Lan 195 C-D; MHK 5: 123; Phi 101; Sch 12: 39. **NOTES.** Edible.

***Russula nigricans* (Bull.: Fr.) Fr.**

POLISH NAME. Gołąbek czarniawy (Berdau 1876). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. *Abpo*, *AbPm*, *Abpo*, *Atro* x *PiQu*, *AuQu*, *DgFa*, *DgFa* x *PiQu*, *FaQu*, *GaAb*, *GaCa*, *PaQu*, *Pimu*, *PiQu*, *StCa*, *TiCa*, *VmPn*, and in forest parks, on the ground, e.g. under *Abies* and *Fagus*. June-Nov. **DISTRIBUTION.** Common in Poland.

THREAT. **PL** – not threatened. **REFERENCES.** Bre 397; Lan 178 B; MHK 5: 69; P&U 2: Pl. 18; Sch 1: 1; Ski 1991 a: 36, Fig. 6 A, Pl. 2. **NOTES.** Edible.

***Russula nitida* (Pers.: Fr.) Fr.**

R. betulina Melzer – *Russula sphagnophila* Kauffm. var. *europaea* Singer – *R. venosa* Velen. – *Agaricus nitidus* Pers.

POLISH NAME. Gołąbek lśniący (Skirgiełło 1991 a: 140). **HABITAT & ECOLOGY.** In moist coniferous and mixed forests and peagbogs, on the ground, among grass, under *Betula*. July-Oct. **DISTRIBUTION.** **314/315.** WieNP (Domański S. 1955 a); Wiórki n. Poznań. **318.** Central Poland (Skirgiełło 1991 a: Pl. XIX); Łódź (Ławrynowicz *et al.* 2001). **341.** N. Mstów (Ławrynowicz 2001). **843.** BiaNP (Skirgiełło *et al.* 1992). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1904).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – not common. **REFERENCES.** *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1993, **36**(1–2): 17; D&D 498; H&K 2: 386; Kre 1987: 217; Kri A: 994; Lan 194 C; MHK 5: 126; Phi 102; Sch 10: 33. **NOTES.** Edible.

***Russula norvegica* (Pers.: Fr.) Fr.**

R. betulina Melzer – *Russula sphagnophila* Kauffm. var. *europaea* Singer – *R. venosa* Velen.

POLISH NAME. Gołąbek norweski (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In alpine zone, in associations composed of *Salix alpina*, *S. herbacea* and *S. retusa*, on the ground. **DISTRIBUTION.** **514.** TatNP (Knudsen & Ronikier A. 2003)

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** H&K 2: 396, Fig. 967; Phi 101.

Russula obscura → ***R. vinosa***

Russula ochracea → ***R. fragilis*** var. ***gilva***

***Russula ochroleuca* (Pers.) Fr.**

POLISH NAME. Gołąbek brudnożółty (Berdau 1876). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous, mixed and deciduous forests, e.g. *Abpo*, *AlgI*, *AlPa*, *AbPm*, *AuQu*, *Bepu* x *PiQu*, *CabQ*, *CaQm*, *CvPn*, *DeFa*, *DgFa*, *FaQu*, *GaAb*, *MeFa*, *MoQu*, *LpFa*, *LePn*, *Pexc*, *?Pmc*, *PiQu*, *QrPn*, *QuPc*, *SoAc*, *StCa*, *TiCa*, *VmPn*, *VuPn*, and in forest parks, on the ground, among litter, under trees, e.g. *Pinus sylvestris*. June-Nov. **DISTRIBUTION.** Very common in Poland.

THREAT. **PL** – not threatened. **REFERENCES.** Mar 430; MHK 5: 82; Phi 94; Sch 15: 50; Ski 1991 a: 58, Fig. 11 B-C, Pl. 5: 1–2.

***Russula olivacea* (Schaeff.) Fr.**

R. alutacea ss. J. E. Lange

POLISH NAME. Gołąbek oliwkowy (Skirgiełło 1991 a: 149, Fig. 38 B-C, Pl. XVI: 2–4). **HABITAT & ECOLOGY.** On the ground in deciduous, mixed and coniferous forests, e.g. *Abpo*, *DgFa*, *FaQu*, under trees, especially under *Abies*, *Fagus* and *Picea*, also *Corylus*, *Quercus*, *Sorbus*. July-Oct. **313.** Puszcza Bukowa Forest: Szczecin and vicinity (Lisiewska 960). **DISTRIBUTION.** **313 & 314/315.** Cedynia Landscape Park (Friedrich 2002). **314/315.** N. Toruń (Hołownia 1968). **318.** N. Warszawa: Podgórzycy (Skirgiełło 1991 a: Pl. XVI). **342.** Świnia Góra res. n. Bliżyn (Łuszczynski 2000 d); Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). **343.** RozNP (Sałata 1972). **512.** N. Janów Lubelski (Flisińska 2000 a). **513.** Beskid Żywiecki Mts: Zawoja n. Sucha Beskidzka (Bujakiewicz 1979).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 55), probably not threatened, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – (Ł 191); **D** – 3 (Ano 50); **N** – R (BHBJa 9); **NL** – 1 (Ar 120); **S** – EN (H 2000: 130); **SF** (RV 36), EN (Ra 279). **WD** – very common. **REFERENCES.** *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1999, **42**(2): 132; D&D 502; H&K 2: 391, Fig. 970; Kre 1987: 217; Kri A: 997; MHK 5: 113; Phi 108; R&H 546; Sch 10: 34. **NOTES.** Edible. Probably confused with other species of *Russula*.

Russula olivascens (Pers.) Bres.

R. alutacea var. *olivascens* (Pers.) Fr.

POLISH NAME. Gołąbek gołąbek oliwkowiejący (Skirgiełło 1991 a: 127, Pl. XIX: 2–3 and Fig. 31 B ?). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous, deciduous and mixed forests, e.g. *PaQu* and pine forests with *Picea*, on the ground. July–Nov. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Bory Tucholskie Forest: n. Osie (Hołownia 1967); n. Toruń (Hołownia 1968); n. Tuchola (Domański Z. 1999 a). **317.** N. Żagań (Schröter 1889). **318.** Res.: Komasówka; Molenda; Nowa Wieś; Trębaczew (Ławrynowicz 1973); Jodły Łaskie res. (Kałużka 1995). **342.** Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973). **842.** Puszcza Augustowska Primeval Forest (Borowska 1967). **843.** BiaNP (Nespiak 1959); Kuźnica Białostocka n. Białystok (Skirgiełło 1991 a, Pl. XIX).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – very rare. **REFERENCES.** Kri A: 998; Sch 12: 38; MHK 5: 120. **NOTES.** Edible.

?*Russula pallidospora* (Blum) Romagn.

R. pseudodelica J. E. Lange var. *pallidospora* Blum

POLISH NAME. Gołąbek jasnozarnikowy (Skirgiełło 1991 a: 34, Fig. 5). **HABITAT & ECOLOGY.** In beech and oak forests, on the ground. **DISTRIBUTION.** Probably occurs in Poland (Skirgiełło 1991 a: 34 B).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **D** – R (Be 106). **REFERENCES.** Sch Pl. 1: 6. **NOTES.** See: *R. pseudodelica*.

Russula paludosa Britzelm.

POLISH NAME. Gołąbek błotny (Skirgiełło 1991 a: 163, Fig. 43 A; Pl. XVIII: 1–3). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous forests, e.g. with *Pinus sylvestris*, and in peat-bogs, e.g. *BaPn*, *CvPn*, *EnPn*, *GaAb*, *PrSp*, *SmPn*, *VuPn*, forests with *Cladonia*, *Deschampsia flexuosa*, *Empetrum*, *Oxycoccus*, *Pteridium aquilinum*, *Sphagnum*, on the ground, under *Picea abies* and *Pinus sylvestris*. June–Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983); Międzywodziu n. Dziwnów (Skirgiełło 1991 a). **314/315.** Bory Tucholskie Forest (Lisiewska 1982); n. Tuchola (Domański Z. 1999 a). **343.** RozNP (Sałata 1991; Domański Z. 1999 b). **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). **514.** TatNP (Frejłak 1973); Kotlina Orawsko-Nowotarska Basin (Grodzińska *et al.* 1973). **842.** Puszcza Augustowska Primeval Forest: Perkuć res. (Lisiewska 1992 b); n. Sejny (Domański Z. 1999 c). **843.** BiaNP (Nespiak 1959; Skirgiełło *et al.* 1992).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **NL** – 2 (Ar 120). **REFERENCES.** Kre 1987: 217; Lan 196 F; Mar 488; MHK 5: 127; Sch 9: 30. **NOTES.** Edible.

Russula paraazurea Jul. Schäff.

POLISH NAME. Gołąbek chmurny (Skirgiełło 1991 a: 76, Pl. IX, Fig. 3). **HABITAT & ECOLOGY.** On the ground under frondose trees and very rarely under coniferous trees in deciduous and mixed forests. July–Aug. **DISTRIBUTION.** **332.** Sudety Mts: Karkonosze Mts (Nespiak 1971). **342.** ŚwiNP (Lisiewska 1979 a). **843.** Kuźnica Białostocka n. Białystok (Skirgiełło 1991 a: 76, Pl. IX).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** Kre 1987: 217; Lan 188 B; MHK 5: 97; Sch 4: 13. **NOTES.** Edible.

Russula pascua (F. H. Moller & Jul. Schäff.) Kühner

R. oreina Singer

POLISH NAME. Gołąbek alpejski (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In alpine zone, in associations composed of *Salix alpina*, *S. herbacea* and *S. retusa*, on the ground. **DISTRIBUTION.** **514.** TatNP (Knudsen & Ronikier A. 2003)

THREAT. **PL** – not known. **WD** – very rare. **REFERENCES.** H&K 2: 392, Fig. 972; Kri A: 1002.

***Russula pectinata* (Bull.) Fr. ss. Romagn.**

POLISH NAME. Gołąbek grzebieniasty (Skirgiełło 1991 a: 53, Fig. 10 C). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests, e.g. *GaCa*, *TiCa*, on the ground. June-Nov. **DISTRIBUTION.** 314/315. WieNP (Domański S. 1955 a); Kórnik n. Poznań (Lisiewska & Nowicka 1979); Dębina res. n. Wągrowiec (Lisiewska & Polczyńska 1998); Poznań (Lisiewska & Malinger 2001). 318. Wrocław: Botanical Garden (Schröter 1889); Nowa Wieś res. (Ławrynowicz 1973). 332. Sudety Mts. N. Bolesławiec (Schröter 1889). 341. OjcNP (Wojewoda 1974 a); n. Mstów (Ławrynowicz 2001). 843. BiaNP (Skirgiełło 1998 b).

THREAT. PL – not known. Red lists: D – 3 (Be 106). **REFERENCES.** H&K 2: 381; Kri A: 1003; Mos 1983: 431.

***Russula pectinatoides* Peck**

POLISH NAME. Gołąbek przykry (proposed); gołąbek podgrzebieniasty (Skirgiełło 1991 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *StCa*, *TiCa*, on the ground, among litter. Sept. **DISTRIBUTION.** 314/315. N. Ińsko (Ławrynowicz & Stasińska 2000). 341. N. Mstów (Ławrynowicz 2001). 512. N. Janów Lubelski (Flisińska 1996; 1997 b; 2000 a; n. Biłgoraj (Flisińska 1997 b); Puszcza Niepołomska Forest (Wojewoda *et al.* 1999 b).

THREAT. PL – not known, probably rare and threatened. WD – rare. Red lists: SF (RV 36), 3 (Ano 50). **REFERENCES.** Kri A: 1004; Mos 1983: 431.

***Russula pelargonina* Niolle**

POLISH NAME. Gołąbek pelargoniowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forest, *FrAl*, on the ground. Oct. **DISTRIBUTION.** 842. Puszcza Augustowska Primeval Forest: Perkuć res. (Lisiewska 1992 b).

THREAT. Red lists: PL – R (WŁ 55), proposed category – E; D – 3 (Ano 50); NL – 4 (Ar 120). WD – very rare. **REFERENCES.** Bon 72; H&K 2: 398 (associated with *Populus tremula* and *Salix*, perhaps also with other trees); Kri A: 1005; Mos 1983: 431.

***Russula persicina* Krombh. ss. Melzer & Zvara**

R. luteotacta var. *itactior* Jul. Schäff. – *R. rubicunda* Quél., ss. Singer 1926, 1932, Schäffer 1952, Moser 1953, 1955 non ss. Quél.

POLISH NAME. Gołąbek brzoskwińowy (Skirgiełło 1991 a: 92, Pl. XXI: 4). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, on the ground under *Betula*, *Carpinus*, *Fagus*, *Quercus*. July-Oct. **DISTRIBUTION.** 843. Kuźnica Białostocka (Skirgiełło 1991 a: Pl. XXI: 4).

THREAT. PL – not known. Red lists: DK – R (VH 61), 3 (Ano 50); D – 3 (Be 106); GB – R (Ing 128); SF –? (RV 36), 3 (Ano 45), VU (Ra 280). **REFERENCES.** *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1993, 36(1–2): 75–76; Bre 435, as *R. emetica* Harzer; Kre 1987: 217; Mar 438; MHK 5: 146; Sch 16: 55 b, as *R. rubicunda*.

***Russula piceetorum* Singer**

R. adulterina Fr. ss. Melzer & Zvara, Romagnesi

POLISH NAME. Gołąbek świerkowy (proposed), gołąbek wyrośnięty (Skirgiełło 1991 a: 171). **HABITAT & ECOLOGY.** On the ground in forests with *Abies* and *Picea*. July-Oct. **DISTRIBUTION.** 842. Pojezierze Mazurskie Lakeland: n. Mikołajki (Anonymous 1968; Skirgiełło 1991 a).

THREAT. PL – not known. Red lists: D – 3 (Be 103); GB – V (Ing 128). **REFERENCES.** H&K Kre 1987: 210; Mar 494; MHK 5: 370, 151; Sch 19: 64 a.

***Russula pseudodelica* J. E. Lange**

(non ss. Jul. Schäff. = ?*R. pallidospora*)

POLISH NAME. Gołąbek białozółtawy (proposed); gołąbek fałszywy (Skirgiełło 1991 a: 33). **HABITAT & ECOLOGY.** In mixed and coniferous forests (*DgFa*, *AbPm*), on the ground. July-Sept. **DISTRIBUTION.** 513. Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979).

THREAT. PL – not known. Red lists: DK – R (VH 61), 3 (Ano 50). **REFERENCES.** Kre 1987: 218; Lan 178 A. **NOTES.** See: *R. pallidospora*.

Russula pseudointegra Arn. & Goris

R. veternosa Fr. ss. Romell

POLISH NAME. Gołąbek rumiany (Skirgiełło 1991 a: 120). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, on the ground, under deciduous trees (*Fagus*, *Quercus*). July-Oct. **DISTRIBUTION.** Kuligi? (Skirgiełło 1991 a: 120, Pl. XXII).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **D** – 3 (Be 107); **N** – 3 (Ano 50), **R** (BHBJa 9); **NL** – 3 (Ar 120). **REFERENCES.** D&D 495; Kre 1987: 218; Mar 458; MHK 5: 108; Phi 109; Sch 18: 82.

Russula puellaris Fr.

POLISH NAME. Gołąbek skromny (Skirgiełło 1991 a: 131, Fig. 33 A-B, Pls XVI: 56; XVII: 1). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous, mixed and coniferous forests, e.g. *Abpo*, *Pimu*, *PiQu*, *Pisp*, *VmPh*, on the ground, under *Betula*, *Fagus*, *Picea*, *Pinus*, *Quercus*. July-Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** Łeba (Dominik & Pachlewski 1955). **314/315.** WieNP (Domański S. 1955 a); n. Toruń (Hołownia 1968). **317.** Vicinity of Lubin: n. Lubiński Las; n. Rynarcice (1972, leg. W. Wojewoda, KRAM). **318.** Komarówka res. (Ławrynowicz 1973); Jodły Łaskie res. (Kałucka 1995); Łódź (Ławrynowicz *et al.* 2001). **341.** OjcNP (Anonymous 1968; Wojewoda 1974 a). **332.** Sudety Mts: n. Ziębice (Schröter 1889). **343.** RozNP (Sałata 1972); Marynopol res. n. Kraśnik (Flisińska 1997 e). **512.** N. Janów Lubelski (Flisińska 1996; 1997 b; 2000 a). **513.** Beskid Śląski Mts: Wiśla town (Skirgiełło 1991 a, Pls. XVI-XVII). **514.** Zakopane (Skirgiełło 1991 a, Pls. XVI-XVII). **842.** N. Sejny (Domański Z. 1999 c). **843.** Puszcza Białowieska Primeval Forest (Nespiak 1979).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **NL** – 2 (Ar 120). **REFERENCES.** D&D 499; Kre 1987: 218; Mar 467; MHK 5: 125; Phi 102; Sch 6: 22. **NOTES.** Edible.

Russula pulchella → *R. depallens*

Russula pulmila → *R. alnetorum*

Russula pungens Beardslee

R. kavinae Melzer & Zvára – *R. rubra* (Lamk.: Fr.) Fr. nom. illeg.

POLISH NAME. Gołąbek czerwony (Skirgiełło 1991 a: 91); serojeszka czerwona (Kwieciński 1986). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous, mixed and deciduous forests, e.g. *VmPh*, on the ground. July-Oct. **DISTRIBUTION.** **342.** Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). **842.** Puszcza Augustowska Primeval Forest: Perkuć res. (Lisiewska 1992 b). **845.** N. Włodawa (Kwieciński 1896).

THREAT. Red lists: **PL** – **R** (WŁ 55), proposed category – **E**; regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – **R** (Ł 191); **D** – 2 (Be 107). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Bre 415; Kri A: 1013; MHK 5: 140; Sch 18: 63.

Russula queletii Fr.

R. drimeia Cooke var. *queletii* Rea?

POLISH NAME. Gołąbek agrestowy (proposed name); gołąbek Quéleta (Skirgiełło 1991 a: Fig. 22 A, Pl. XIII: 3). **HABITAT & ECOLOGY.** In spruce- and pine forests, e.g. *VmPh*, also in dendrological garden, especially on calcareous soil, on the ground, under *Picea*, rarely *Pinus* and *Quercus robur*. Summer and autumn, e.g. July-Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** WolNP (Lisiewska 1966); Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002). **318.** N. Kutno (Ławrynowicz & Mowszowicz 1969); Ostrowy res. (Ławrynowicz 1973); Stefanów n. Warszawa (Skirgiełło 1991: Pl. XII); n. Łódź (Ławrynowicz 1973). **332.** KarNP (Nespiak 1971; 1985; Lisiewska 1992 a). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts: ŚwiNP (Lisiewska 1979 a). **513.** BabNP (Bujakiewicz 1979). **514.** PieNP (Gumińska 1972 b). **522.** Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1963). **842.** Mikołajki (Skirgiełło 1991: Pl. XII); Puszcza Augustowska Primeval Forest: Perkuć res. (Lisiewska 1992 b). **843.** BiaNP (Skirgiełło *et al.* 1992).

THREAT. **PL** – not known. **NL** – 3 (Ar 120). **REFERENCES.** Bre 430–431; D&D 520; Kre 1987: 219; Mar 449; MHK 5: 153; Sch 17: 59. **NOTES.** Raw poisonous.

***Russula raoultii* Quél.**

POLISH NAME. Gołąbek białocytrynowy (Wojewoda 1999 c: 48); gołąbek Raoulta (Skirgiełło 1991 a: 85, Pl. XVI: 1). **HABITAT & ECOLOGY.** On the ground in deciduous and mixed forests with *Fagus sylvatica*. **DISTRIBUTION.** 513. Beskid Śląski Mts (Skirgiełło 1991 a).

THREAT. PL, regional list: 'Silesia' I (Woj 1999 c: 48); **A** – 4 (Kris 188); **D** – 3 (Be 107); **GB** – R (Ing 128). **REFERENCES.** Kre 1987: 218; Mar 440.

***Russula rhodopoda* Zvara**

POLISH NAME. Gołąbek czerwonoński (Skirgiełło 1991 a: 99). **HABITAT & ECOLOGY.** In mossy coniferous (rarely mixed) forests, e.g. in *Abpo*, on the ground, e.g. under *Abies* and *Picea*. July-Sept. **DISTRIBUTION.** 343. RozNP (Sałata 1972). 512. N. Janów Lubelski (Flisińska 1996; 1997 b; 2000 a); n. Biłgoraj (Flisińska 1997). 513. Beskid Śląski Mts (Skirgiełło 1991 a: 101, Pl. XIII: 4). 842. N. Olecko (Ginko 1987). 843. BiaNP (Skirgiełło *et al.* 1992).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 55). **WD** – rare. **REFERENCES.** H&K 2: 395; Kre 1987: 219; Kri A: 1018; Mar 451; MHK 5: 150; R&H 552; Sch 17; 57.

***Russula risigallina* (Batsch) Sacc.**

R. chamaeleontina Fr. – *R. vitellina* (Pers.) Gray

POLISH NAMES. Gołąbek zmiennobarwny; gołąbek żółty (Skirgiełło 1991 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous, mixed and deciduous forests, e.g. *AuQu*, *DeFa*, *DgFa*, *FageGaCa*, *MoQu*, *PaQu*, *PiQu*, *TiCa*, especially in grasses places, on the ground. July-Nov. **DISTRIBUTION.** 313. Wolin Island (Skirgiełło 1991 a). 314/315. WieNP (Domański S. 1955 a); n. Toruń (Hołownia 1968); BoTNP (Ławrynowicz 1998); n. Krotoszyn (Lisiewska & Reszel 2000, as *R. chamaeleontina*); Poznań (Lisiewska & Malinger 2001). 318. Res.: Komasówka; Molenda; Nowa Wieś, Spała; Trębaczew (Ławrynowicz (1973); Jodły Łaskie res. (Kałużka 1995); Łódź (Ławrynowicz *et al.* 2001). 332. Sudety Mts: Grodziszczce n. Ząbkowice Śląskie (Schröter 1889). 341. Jaroszwiec n. Olkusz, as 'Rabsztyn' (Wojewoda 1961). 342. Dębowiec res. (Ławrynowicz (1973). 343. RozNP (Sałata 1972); Marynopol res. n. Kraśnik (Flisińska 1997 e). 512. Kraków: Lasy Tynieckie Forest (1989, *leg.* W. Wojewoda, KRAM); Lasy Janowskie Forests Landscape Park (Flisińska 1996 b: 35). 842. Puszcza Augustowska Primeval Forest (Borowska 1967). 843. BiaNP (Skirgiełło *et al.* 1992; 1998 b).

THREAT. **PL** – probably not threatened. **REFERENCES.** D&D 497; H&K 2: 391, Figs 983, 1019; Phi 111. **NOTES.** Edible.

Russula rosacea → ***R. rosea***

***Russula rosea* Pers.**

R. lepida Fr. – *R. rosacea* (Pers.) Gray

POLISH NAME. Gołąbek śliczny (Skirgiełło 1991 a: Fig. 20 A; Pl. XI: 4–5, 8); serojeszka mleczna (Błoński 1889). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous (especially with *Fagus*), coniferous and mixed forests, e.g. *AuQu*, *CaQm*, *DeFa*, *DgFa* × *PiQu*, *GaCa*, *LpFa*, *MoQu*, *PaQu*, *PiQu*, and in forest parks, on the ground, most often under *Fagus*, also under *Quercus* and *Abies*. July-Oct. **DISTRIBUTION.** Not rare in Poland. **MAP.** Skirgiełło (1986: 147, 151, Fig. 4 B).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – very common. Red lists: **NL** – 1 (Ar 120); **SF** – 3 (Ano 49), **NT** (Ra 283). **REFERENCES.** H&K 2: 380; Kre 1987: 219; Kri A: 1021; Lan 183 B-C; Mar 431; MHK 5: 101; Sch 5: 16. **NOTES.** Edible.

***Russula roseipes* Bres.**

POLISH NAME. Gołąbek różowotrzonowy (Skirgiełło 1991 a: 126, Pl. XII: 3–4). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous forests, e.g. in mosses pine and mixed forests, on the ground, under coniferous trees. **DISTRIBUTION.** 843. Kuźnica Białostocka n. Białystok (Skirgiełło 1991 a: 126, Pl. XII).

THREAT. **PL** – probably very rare and threatened. Red lists: **N** – 2 (Ano 50, V (BHBJa 9)). **REFERENCES.** Bre 465; MHK 5: 122; Sch 13: 43, as *R. lutea* var. *roseipes* (Bres.) Jul. Schäff. **NOTES.** Edible.

Russula rubra → ***R. pungens***

Russula saliceticola* (Singer) Kühner ex Knudsen & BorgenR. oreina* Singer

POLISH NAME. Gołąbek wierzb alpejskich (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In alpine zone, in associations composed of *Salix alpina*, *S. herbacea* and *S. retusa*, on the ground. **DISTRIBUTION.** 514. TatNP (Knudsen & Ronikier A. 2003)

THREAT. PL – not known. WD – very rare. **REFERENCES.** H&K 2: 387, Fig. 988; Kri A: 1024; R&H 542.

***Russula sanguinea* (Bull.) Fr.**?*R. sanguinaria* (Schum. 1803) ss. Rauschert 1986

POLISH NAME. Gołąbek krwisty (Skirgiełło 1991 a: 102), Fig. 24 A, Pl. XI: 6–7). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous (especially pine) forests, e.g. *FrAl* x *GaCa*, *PiQu*, on the ground, under *Pinus sylvestris*, rarely under *Larix decidua*, *Picea abies* and *Taxus baccata*. July–Oct. **DISTRIBUTION.** 314/315. Zielona Góra (Schröter 1889); WieNP (Domański S. 1955 a). 317. Vicinity of Lubin: b. Koźlice and Rynarcice; n. Sobin (1972, leg. W. Wojewoda, KRAM). 318. Lubliniec; n. Milicz (Schröter 1889); n. Warszawa (Skirgiełło 1991 a). 341. N. Zabrze (Schröter 1889); Ojców (Berdau 1876, as *Agaricus suber*); OjcNP (Wojewoda 1974 a). 343. N. Annopol (Sałata 1968); RozNP (Domański Z. 1999 b). 842. N. Olecko (Ginko 1987); Pojezierze Mazurskie Lakeland: Mikołajki. 843. BiaNP (Skirgiełło *et al.* 1992).

THREAT. PL – not known. Red lists: NL – 3 (Ar 120). **REFERENCES.** D&D 518; H&K 2: 395; Kre 1987: 219; Lan 182 A; MHK 5: 149; Phi 103; R&H 552; Sch 16: 55; Schw. Z. Pilzk. 1993, 71(4): front cover.

Russula sardonia* Fr.R. chrysodacryon* Singer – *R. drimeia* Cooke

POLISH NAMES. Gołąbek czerwono fioletowy (proposed name); gołąbek przydrożny (Skirgiełło 1991 a: 96, Fig. 22 A, Pl. XIII: 3). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed forests, e.g. in *LePn*, *PiQu*, *VmPn*, rarely in deciduous forests with *Pinus*, e.g. *TiCa*, on the ground, under *Pinus*. Aug.–Nov. **DISTRIBUTION.** 341/315. WieNP (Domański S. 1955 a); n. Konin?: Konstantynów (Kowalski S. 1974). 318. Molenda res. (Ławrynowicz 1973); Żyrardów; Stefanów n. Warszawa (Skirgiełło 1991 a). 341. OjcNP (Wojewoda 1974 a). 512. N. Janów Lubelski (Flisińska 2000 a); Wola Dębińska. 513. Pogórze Wiśnickie Foothills (Mleczo in press f). 514. PieNP (Skirgiełło 1991 a). 842. N. Sejny (Domański Z. 1999 c). 843. BiaNP (Nespiak 1959; Skirgiełło *et al.* 1992).

THREAT. PL – not known. WD – not rare. Red lists: NL – 3 (Ar 120). **REFERENCES.** D&D 519; H&K 2: 399; Kre 1987: 219; Kri B: 1026; Lan 180 D; MHK 5: 154; Mos 1983: 446; Sch 17: 58. **NOTES.** Raw poisonous.

Russula schiffneri → *R. veternosa****Russula solaris* Ferd. & Winge**

POLISH NAME. Gołąbek słoneczny (Skirgiełło 1991 a: 84, Fig. 18, Pl. XI: 1–2). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, e.g. *DgFa*, *FiUc*, *PaQu*, on the ground, under trees, e.g. *Fagus*. July–Oct. **DISTRIBUTION.** ?Teodorówka (Skirgiełło 1991 a). 314/315. N. Murowana Goślina (Endler 1971); Kórnik n. Poznań (Lisiewska & Nowicka 1979); n. Turew (Bujakiewicz & Kujawa 2000). 318. Trębaczew res. (Ławrynowicz 1973). 343. RozNP (Sałata 1972). 512. Kraków (Gumińska 1992 a). See: Appendix.

THREAT. PL – not known. WD – not rare. Red lists: A – 3 (Kris 188); D – 3 (Be 107); GB – V (Ing 128); NL – 3 (Ar 120); S – 4 (Ano 50), NT (H 131). **REFERENCES.** H&K 2: 381; Kre 1987: 219; Kri A: 1028; Lan 196 A; Mar 441; MHK 5: 81; Sch 14: 14.

Russula sororia* (Fr.) RomellR. consobrina* (Fr.: Fr.) Fr. var. *sororia* Fr.

POLISH NAME. Gołąbek piekący (proposed); gołąbek siostrzany (Skirgiełło 1991 a: 55). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *FaQp*, on the ground. July–Sept. **DISTRIBUTION.** 314/315. Bory Tucholskie Forest: n. Osie (Hołownia 1967); Kórnik n. Poznań (Lisiewska & Nowicka 1979); Ciechocinek (Lisiewska & Wypij 1985);

n. Ińsko (Stasińska 1999, 2000 b). **318.** Łódź (Stasińska 1994); Uniejów n. Łódź (Lisiewska & Rybak 1990). **512.** N. Tarnobrzeg (Skirgiełło 1991 a: 55; Fig. 10 C).

THREAT. PL – not known. Red lists: **D** – R (Be 107). **WD** – very rare. **REFERENCES.** D&D 481; H&K 2: 381; Kre 1987: 219; Kri A: 1029; Mar 425; Phi 93; Sch 14: 47.

Russula sphagnophila Kauffm.

R. venosa Velen. var. *pallida* J. E. Lange

POLISH NAME. Gołąbek torfowcubny (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *Pisp*, *QuPc*, on the ground, among litter. July. **DISTRIBUTION.** **313.** Łeba (Dominik & Pachlewski (1955). **845.** Brzeziczno res. n. Łęczna (Flisińska 1982); PolNP (Flisińska 1995).

THREAT. PL – not known. Red lists: **D** – 4 (SW 27); **GB** – V (Ing 128); **NL** – 2 (Ar 120). **REFERENCES.** H&K 2: 386, in *Sphagnum* bogs with *Betula*; Mos 1983: 437.

Russula subfoetens W. G. Sm.

R. foetens Fr. var. *subfoetens* (W. G. Sm.) Massee non Melzer & Zvara

POLISH NAME. Gołąbek niemiły (Skirgiełło 1991 a: 47, Fig. 8 B). **HABITAT & ECOLOGY.** In wet and warm deciduous forests, on the ground. **DISTRIBUTION.** **318.** N. Warszawa (Skirgiełło 1991 a).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** D&D 478; Mar 421; PU 2: 28.

Russula subminutula → *R. emeticolor*

Russula turci Bres.

POLISH NAME. Gołąbek turecki (Skirgiełło 1991 a: 125, Fig. 31 A, Pl. XX: 10). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous, especially pine, rarely in spruce forests, also in *DgFa*, *PaQu*, on the ground, under *Pinus*, rarely *Picea*. June-Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Malbork (Kaufmann 1909); n. Elbląg (Skirgiełło 1951). **313 & 314/315.** Cedyński Landcape Park (Friedrich 1994). **314/315.** N. Toruń (Hołownia 1968); BoTNP (Ławrynowicz 1998). **318.** Trębaczew res. (Ławrynowicz 1973); Jata res. n. Łuków (Sałata 1978). **342.** ŚwiNP (Lisiewska 1978; 1979). **343.** RozNP (Domański Z. 1999 b). **513.** Gorce Mts (Domański 1965). **514.** TatNP (Frejolak 1973); Zakopane (Skirgiełło 1991 a: Pl. XX). **842.** Starożyn res. (Anonymous 1968).

THREAT. PL – not known. **WD** – rather common. Red lists: **DK** – R (VH 61), 3 (Ano 50); **N** – 3 (Ano 50), R (BHBJa 9); **NL** – 2 (Ar 120). **REFERENCES.** Cet 217; D&D 493; H&K 2: 392; Kre 1987: 220; Mar 462; MHK 5: 111; Mos 1983: 435; Phi 111; Sch 13: 42, only left, not violet specimens. **NOTES.** Edible.

R. undulata Velen.

R. atropurpurea (Krombh.) Britzelm. – *R. depallens* var. *atropurpurea* (Krombh.) Melzer & Zvara – *R. emetica* var. *atropurpurea* (Krombh.) Singer – *R. krombolzii* Shaffer

POLISH NAME. Gołąbek ciemnopurpurowy (Skirgiełło 1991 a: 105, Fig. 25 B). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous, deciduous and mixed forests, e.g. *AuQu*, *GsCa*, *MoQu*, *PaQu*, *StCa*, and pine forests, in forest meadows, on the ground, especially under *Carpinus*, *Corylus*, *Betula pendula*, *Fagus*, *Frangula alnus*, *Fraxinus excelsior* and *Quercus*, among grass. June-Nov. **DISTRIBUTION.** **314/315.** N. Krotoszyn (Lisiewska & Reszel 2000); n. Ińsko (Ławrynowicz & Stasińska 2000); Poznań (Lisiewska & Malinger 2001). **318.** Res.: Nowa Wieś, Spała; Trębaczew Ławrynowicz (1973); Jodły Łaskie res. (Kałucka 1995). **341.** N. Mstów (Ławrynowicz 2001). **342.** Dębowiec res. Ławrynowicz (1973). **343.** N. Annopol (Sałata 1968). **512.** Kraków: Las Wolski Forests (Wojewoda 1996 a); n. Janów Lubelski (Flisińska 1997 b; 2000 a). **842.** Puszcza Augustowska Primeval Forest (Borowska 1967); n. Sejny (Domański Z. 1999 c). **843.** BiaNP (Skirgiełło *et al.* 1992).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** D&D 512; H&K 2: 396; Kre 1987: 211; Mar 442; MHK 5: 133; Phi 100; Sch 12: 51. **NOTES.** Edible.

?*Russula urens* Romell

POLISH NAME. Gołąbek palący (Skirgiełło 1991 a: 173). **HABITAT & ECOLOGY.** In beech forest, *DgFa*, on the ground. June. **DISTRIBUTION.** **343.** RozNP (Sałata 1972).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** Mar 496; Mos 1983: 447; Sch Pl. 20: 68. **NOTES.** In Europe known only from north regions (Sweden, Denmark), from spruce forests (MHK 5: 155). According to H&K 2: 400, its taxonomic status is uncertain.

Russula velenovskyi Melzer & Zvára

POLISH NAME. Gołąbek ceglastoczerwony (proposed); gołąbek Velenovskiego (Skirgiełło 1991 a: 164). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous, coniferous and mixed forests, e.g. *AuQu*, *GaCa*, *VmPn*, with *Betula*, *Fagus*, *Quercus*, on the ground. July-Dec. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Las Piwnicki res. n. Toruń (Hołownia 1977 a); n. Konin: Kazimierz Biskupi (Lisiewska & Wójcik 1984); WieNP (Skirgiełło 1991 a); n. Krotoszyn (Lisiewska & Reszel 2000); Poznań (Lisiewska & Malinger 2001). **318.** Łódź (Ławrynowicz *et al.* 2001). **842.** Puszcza Augustowska Primeval Forest: Perkuć res. (Lisiewska 1992 b).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** H&K 2: 387; Kre 1987: 220; Mar 491; MHK 5: 128; Phi 106; R&H 547; Sch 10: 31. **NOTES.** Edible.

Russula velutipes Velen.

R. rosea Quél. (non → *R. rosea* Pers.)

POLISH NAME. Gołąbek różowy (Skirgiełło 1991 a: 118, as *R. rosea* Quél.). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed, rarely in coniferous forests (e.g. *Abpo*, *Algl*, *DgFa*, *PiQu*), on the ground, under *Fagus sylvatica*, rarely under *Picea abies*. July-Sept. **DISTRIBUTION.** ?**313.** N. Goleniów (see Friedrich in lit.). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts (Lisiewska 1979). **513.** Pogórze Wiśnickie Foothills: Bukowiec res. n. Brzesko (Miśkiewicz 2000 b). **843.** BiaNP (Nespiak 1959, as ?*R. aurora*).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **SF** – EN (Ra 279). **REFERENCES.** Kre 1987: 220; Lan 184 E; Mar 456; MHK 5: 102, as *R. rosea* Quél.; Sch 5: 17. **NOTES.** Edible.

Russula versicolor Jul. Schäff.

R. blackfordiae Peck ss. auct. eur. nonnull., ss. Peck?

POLISH NAME. Gołąbek różnobarwny (Skirgiełło 1991 a: 133). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. *Alin*, *PaQu*, *StCa*, *TiCa* and dunes, e.g. *HeJl*, *NaCa*, on the ground, under *Betula pendula*, rarely *Alnus* and *Populus tremula*. July-Sept. **DISTRIBUTION.** **313.** SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). **314/315.** Las Piwnicki res. n. Toruń (Hołownia 1977 a); n. Ińsko (Ławrynowicz & Stasińska 2000). **318.** Res.: Komasówka; Molenda; Trębaczew (Ławrynowicz (1973). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **342.** Dębowiec res. (Ławrynowicz (1973); Kielce Łuszczyński (1997). **513.** Beskid Żywiecki Mts: BaNP (Bujakiewicz 1974). **843.** BiaNP (Skirgiełło 1998 b).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** D&D 517; H&K 2: 398, Fig. 1004; Kre 1987: 220; Lan 194 B; MHK 5: 148; Mos 1983: 445; Sch 8: 23.

Russula vesca Fr.

POLISH NAME. Gołąbek wyborny (proposed); gołąbek jadalny (Skirgiełło 1951). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous, deciduous and mixed forests, e.g. *Abpo*, *AuQu*, *DeFa*, *DgFa*, *DgFa* x *PiQu*, *FrAl* x *GaCa*; *GaCa*, *LePn*, *PaQu*, *Pimo*, *Pimu*, *PiQu*, *PiQu* x *TiCa*, *QuPc*, *StCa*, *TiCa*, *VmPn*, and in forest parks, on the ground, among litter, under trees, e.g. *Fagus*. June-Dec. **DISTRIBUTION.** Very common in Poland.

THREAT. **PL** – not threatened. **REFERENCES.** D&D 487; H&K 2: 390; Kre 1987: 220; Kri A: 1041; Mos 1983: 433; Phi 96; R&H 538; Ski 1991 a: 71, Fig. 14 B, Pl. VIII. **NOTES.** Edible.

***Russula veternosa* Fr.**

R. schiffneri Singer 1929 ss. auct. plur., non ss. Singer

POLISH NAME. Gołąbek opuchły (Skirgiełło 1991 a: 176, Fig. 47 A, PL. XXIII: 1–2). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, e.g. *Abpo*, *DgFa*, *MeFa*, *TiCa*, and in parks. July-Oct. **DISTRIBUTION.** 313. N. Szczecin (Lisiewska 1966). 314/315. WieNP (Domański S. 1955 a); n. Murowana Goślina (Endler 1971); Ciechocinek (Lisiewska & Wypij 1985). 318. Spała res. (Ławrynowicz (1973); Jodły Łaskie res. (Kałucka 1995). 343. RozNP (Sałata 1972). 842. Okoniówek n. Rajgród. 843. Kuźnica Białostocka (Skirgiełło 1991 a: PL. XXIII).

THREAT. PL – not known. Red lists: A – 3 (Kris 188); NL – 2 (Ar 121). **REFERENCES.** Bre 446; H&K 2: 400; Kre 1987: 220; Lan 192 C; MHK 5: 159; Mos 1983: 447.

***Russula vinosa* Lindbl.**

R. decolorans var. *obscura* Romell – *R. obscura* (Romell) Peck

POLISH NAME. Gołąbek winnoczerwony Skirgiełło (1991 a: 152, Fig. 39 B, Pls XIII: 2, XXI: 1–3, XXII: 3). **HABITAT & ECOLOGY.** In mixed and coniferous forests, e.g. *AbPm*, *EnPh*, *PiQu*, *Pexc*, pine forests, on the ground, often in *Sphagnum magellanicum*, especially under *Pinus sylvestris*, rarely under *Picea*. July-Oct. **DISTRIBUTION.** 313. SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). 314/315. N. Toruń (Hołownia 1968). 318. N. Milicz; n. Trzebnica (Schröter 1889); Jata res. n. Łuków (Sałata); Gołuchów n. Kalisz (Lisiewska & Płaczek 1993). 341. OjcNP (Wojewoda 1974 a). 343. RozNP (Domański Z. 1999 b). 513. Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979); Beskid Śląski Mts: Wisła town (Skirgiełło 1991 a). 842. Ruciane-Nida (Skirgiełło 1991 a); n. Sejny (Domański Z. 1999 c). 843. BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F).

THREAT. Red lists: PL, regional list: ‘Silesia’ – I (Woj 1999 c: 48); D – 4 (Ano 50); GB – V (Ing 128). **REFERENCES.** Bol. Gr. Mic. Bres. 1996, 39(2): 141; Cet 214; H&K 2: 390; Kre 1987: 220; Mar 482; MHK 5: 106; Mos 1983: 432; Phi 110; R&H 535; Sch 9: 29. **NOTES.** Edible.

***Russula vinosobrunnea* (Bres.) Romagn.**

R. alutacea f. *vinosobrunnea* Bres.

POLISH NAME. Gołąbek winnobrązowy (Skirgiełło 1991 a: 151, Fig. 39 C). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests (e.g. *MeFa*), on the ground, under *Fagus*. **DISTRIBUTION.** Boże Pole n. Lębork (Skirgiełło 1991 a: 151, Fig. 39 C).

THREAT. PL – not known. WD – very rare (only 6 localities). Red lists: D – R (Be 108). **REFERENCES.** Kri A: 1044; Mos 1983: 439. **NOTES.** Edible.

***Russula vinosopurpurea* Jul. Schäff.**

POLISH NAME. Gołąbek winnopurpurowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forest, *CaFa*, on the ground. Sept. **DISTRIBUTION.** 514. PieNP (Gumińska 1999).

THREAT. PL – not known. WD – very rare. Red lists: D – 2 (Be 108); NL – 2 (Ar 121). **REFERENCES.** Kri A: 1045; MHK 5: 158; Mos 1983: 448.

***Russula violacea* Quél.**

(non ss. Jul. Schäff. 1952, Cetto *et al.* aut. = *R. cavipes*).

POLISH NAME. Gołąbek fioletowy (Skirgiełło 1991 a: 115, Fig. 28 A). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and deciduous forests, e.g. *FrAl*, *SaEr*, and on coal mine dumps, on the ground, under *Quercus*, also *Betula* and *Populus*. Aug.-Oct. **DISTRIBUTION.** 313. SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). 314/315. n. Toruń (Hołownia 1968); n. Murowana Goślina (Endler 1971); Bory Tucholskie Forest (Lisiewska 1982); n. Konin: Kazimierz Biskupi (Lisiewska & Wójcik 1984). 318. Gołuchów n. Kalisz (Lisiewska & Płaczek 1993). 332. Karkonosze Mts (Schulz 1913 a). 341. N. Gliwice (Lisiewska 1987 b). 342. ŚwiNP (Lisiewska 1979); Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). 343. Marynopol res. n. Kraśnik (Flisińska 1997 e). 842. Puszcza Augustowska Primeval Forest (Borowska 1967; Lisiewska 1992 b). 843. BiaNP (Skirgiełło *et al.* 1992).

THREAT. Red lists: **PL**, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 191); **D** – 3 (Be 108); **NL** – 4 (Ar 121). **WD** – rare. **REFERENCES.** Kre 1987: 220; Kri A: 1046; MHK 5: 143 B.

Russula violeipes Quél.

R. citrina (Quél.) Quél. non Gillet – *R. mariae* Peck ss. Jul. Schäff. p.p. (see: *R. amoena*).

POLISH NAME. Gołąbek fiołkowonogi (Skirgiełło 1991 a: 68, Fig. 13 b). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests e.g. *DgFa*, *TiCa*, forests with *Abies alba*, on the ground. Aug.-Sept. **DISTRIBUTION.** 332. Sudety Mts, Karkonosze Mts., KarNP: Chojnik Mt. (Narkiewicz 2001 b). 343. RozNP (Domański Z. 1999 b). 512. Puszcza Niepołomska Forest (Komorowska 1980; Wojewoda *et al.* 1999 b); Kraków (Gumińska 1992 a); Las Wolski Forest; Lasy Tynieckie Forest (Wojewoda 1996 a). 513. Beskid Sądecki Mts (Lisiewska *et al.* 1977); Pogórze Wiśnickie Foothills: Bukowiec res. n. Brzesko (Miśkiewicz 2000 b).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 55); **N** – 4 (Ano 50), R (BHBJa 9); **NL** – 4 (Ar 121); **S** – 4 (Ano 50). **REFERENCES.** H&K 2: 379, Fig. 1020; Kre 1987: 220; Kri A: 1047; Lan 188 D; Mar 411; MHK 5: 94; Mos 1983: 434; Phi 95; R&H 538. **NOTES.** Edible.

Russula virescens (Schaeff.) Fr.

POLISH NAME. Gołąbek zielonawy (Skirgiełło 1991 a: 65, Fig. 12 B-D; Pls VII: 1–2, XXII: 4–5); gołąbek zielony; brzozówka; cyganka; zielonka (Berdau 1876). For further Polish names, see Bartnicka-Dąbkowska (1964). **HABITAT & ECOLOGY.** In various dry deciduous and coniferous forests, e.g. *CaQp*, *CvPn*, *FaQu*, *LpFa*, *PaQu*, *Pimu*, *PiQu*, in pine forests with *Picea abies*, on the ground, especially under *Fagus*. July-Oct. **DISTRIBUTION.** Common in Poland.

THREAT. **PL** – not threatened. **WD** – very common. Red lists: **SF** (RV 36), 2 (Ano 50); **D** – 3 (Be 108), 4 (Ano 50); **NL** – 3 (Ar 121); **S** – 4 (Ano 50), NT (H 131). **REFERENCES.** D&D 486; H&K 2: 389, Fig. 1010; Kre 1987: 221; Kri A: 1048; Mar 145; MHK 5: 84; Phi 95; R&H 536; Sch 3: 12. **NOTES.** Edible.

Russula viscida Kudrna

POLISH NAME. Gołąbek lepki (Skirgiełło 1991 a: 145). **HABITAT & ECOLOGY.** On the ground in coniferous forests (e.g. *AbPm*, *DgFa*) under *Abies*, *Picea* and *Pinus*. July-Sept. **DISTRIBUTION.** 513. Beskid Żywiecki Mts: BabNP, alt. 1070 m a.s.l. (Bujakiewicz 1979); Pogórze Wiśnickie Foothills: Bukowiec res. n. Brzesko (Miśkiewicz 2000 b). 843. Puszcza Białowieńska Pimeval Forest (Anonymous 1968).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **D** – 4 (SW 27); **DK** – V (VH 50), 2 (Ano 50); **GB** – R (Ing 128); **NL** – 4 (Ar 121); **SK** – LR:lc (L 12). Red books: **CZ**, **SK** (Ant 106). **REFERENCES.** Cet 205; Kre 1987: 221; Kri A: 1049; Mar 476; MHK 5: 129; Sch 8: 26. **NOTES.** Edible. According to Mos 1983: 439, in spruce forests.

Russula vitellina → *R. lutea* and *R. risigallina*

Russula xerampelina (Schaeff.) Fr.

R. erythropus ('*erythropoda*') Peltureau

POLISH NAMES. Gołąbek śledziowy (proposed); gołąbek winny (Skirgiełło 1991 a: 146). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous, mixed and deciduous forests with coniferous trees, e.g. *AuQu*, *DgFa*, *GaCa*, *PiQu*, *QuPc*, *StCa*, pine-forests, forest parks and parks, on the ground, among litter; associated with *Pinus*, more rarely grows under *Picea*. July-Nov. **DISTRIBUTION.** Not rare in Poland.

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **NL** – 2 (Ar 121). **WD** – common. **REFERENCES.** D&D 500; H&K 2: 393; Kre 1987: 221; Kri A: 1050; Mar 478; MHK 5: 107 a; Mos 1983: 438; Sch 7: 24 c. **NOTES.** Edible.

Russula zonatula Ebbesen & Schaeff.

POLISH NAME. Gołąbek bukolubny (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests (*PePn*), on the ground. **DISTRIBUTION.** 342. ŚwiNP (Lisiewska 1979); Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). 843. BiaNP (Skirgiełło *et al.* 1992).

THREAT. Red lists: **PL**, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 191); **DK** – V (VH 50); **D** – R (Be 108); **GB** – V (Ing 128). **WD** – very rare (only 2 localities). **REFERENCES.** Kri A: 1051; MHK 5: 132; Sch 71. **NOTES.** According to H&K 2: 398 and Kre 1987: 221, associated with *Fagus*. In the Puszcza Białowieska Primeval Forest this tree not grows.

Saccoblastia farinacea → *Helicogloea pinicola*

Saccoblastia graminicola → *Helicogloea graminicola*

Sardocon P. Karst.

POLISH NAME. Sarniak (Gumińska & Wojewoda 1968); kolczak (Chełchowski 1898).

NOTES. Saprobic. Bankeraceae, Thelephorales. In Poland 5? Species.

Sarcodon amarescens → *Sarcodon glaucopus*

Sarcodon fuligineoalbus → *Bankera fuligineoalba*

?*Sarcodon glaucopus* Mas Geest. & Nannf.

S. amarescens (Quél.) Quél.

POLISH NAME. Sarniak sinostopy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forest, on the ground, among mosses. Aug.-Sept. **DISTRIBUTION.** **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1902 a, as *Hydnum fuligineoviolaceum* Kalchbr.; 1904, as *H. amarescens*; Bresadola 1903).

THREAT. Red lists: **PL** – Ex (WŁ 44). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 2: 274; H&K 3: 314; Hrouda 1999: 146; Jül 1984: 264; Kri A: 1055; MG 1975: 64, Figs 43–44, Pl. 31 d. **NOTES.** According to MG known only from **CH**, **S** and Italy.

?*Sarcodon imbricatus* (L.: Fr.) P. Karst.

Phaeodon imbricatus (L.: Fr.) J. Schröt.

POLISH NAMES. Sarniak dachówkowaty (Gumińska & Wojewoda 1968); kolczak łoszak (Jundziłł 1830); kolczak dachówkowaty, łoczak, łosuń, sarna, siarna, (Berdau 1876). For further Polish names see Bartnicka-Dąbkowska (1964). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous forests, e.g. *EnPh*, *LePh*, and in alpine pastures and meadows, n. thickets with *Pinus mugo* (*Pimc*), on the ground, under coniferous trees and shrubs: *Picea abies*, *Pinus mugo* and *P. sylvestris*. Aug.- Nov. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Gdańsk (Lakowitz 1921); SłōNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). **313 & 314/315.** Cedynia Landscape Park (Friedrich 2002). **314/315.** Zielona Góra (Schröter 1889); Stare Bojanowo n. Kościan (Vorwerk 1905); Brudzyń n. Żnin (Szulczewski 1909); n. Toruń (Hołownia 1959; 1974 b, 1988 a); Konstantynów (Kowalski S. 1974); n. Konin: Kazimierz Biskupi (Lisiewska & Wójcik 1984); Bory Tucholskie Forest (Lisiewska 1982; Ławrynowicz 1993); BoTNP (Ławrynowicz 1998). **317.** Karczowska n. Lubin (Schröter 1889). **318.** Warszawa and the vicinity (Berdau 1876; Chełchowski 1888; 1898; Błoński 1896); Brynica n. Opole; n. Brzeg; Krapkowice: Otmęt; Niemodlin; Oborniki Śląskie; n. Oława; n. Oleśnica; n. Wołów (Schröter 1889); n. Skierniewice (Zweigbaumówna 1925); Molenda res. n. Łódź (Troczyńska 1966); W of Konin (Krupa & Krupa 2000). **332.** Sudety Mts: Góra Kalwaria n. Bardo; Grodziszczce n. Ząbkowice Śląskie; Kruszyn n. Bolesławiec; Jedlina Zdrój n. Wałbrzych; Jelenia Góra; Łądek Zdrój; Nowa Ruda; Ślęża Mt. n. Świdnica; n. Ziębice (Schröter 1889). **341.** N. Ojców (Berdau 1876). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts (Berdau 1876); Staszów (Końska 1989). **343.** N. Puławy (Berdau 1876); n. Annapol (Sałata 1968); Zwierzyniec (Końska 1989); Roztocze (Domański Z. 1999 b). **512.** N. Janów Lubelski (Flisińska 1997 d; 2000 a). **513.** Beskid Niski Mts (Fełenczak 1927); Beskid Sądecki (Zabłocka 1948); Beskid Wyspowy: Gruszowiec; Beskid Żywiecki: Podwilk; Zubrzyca Górna (Molik-Węgel 1974); Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979, 1996); Kotlina Rabczańska Basin (Zabłocka 1932); Beskid Wyspowy Mts: n. Gruszowiec (Molik-Węgiel 1974). **514.** N. Zakopane (Krupa J. 1886); Kościelisko (Rouppert 1912); TatNP (Anonymous 1968; Frejłak 1973; Wojewoda 1991 b); PieNP (Gumińska 1972 b). **842.** Kamień (Anonymous 1968). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900); res.: Brzeziczno; Durne Bagno; Jezioro Płotycze; Sobibór (Flisińska 1988); PolNP (Flisińska 1995). See: Appendix.

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 44), regional lists: ‘Silesia’ – E (Woj 1999 c: 48), Góry Świętokrzyskie Mts – E (Ł 191); **CZ** (Ko 8); **D** – 3 (Be 49), 2 (Ano 50); **DK** – V (VH 46), 2 (Ano 50); **GB** – V (Ing 126); **NL** – 1 (Ar 121). **WD** – common only in southern part of this country, in mountains. **REFERENCES.** B&K 2: 275; D&D 624; Jül 1984: 262; Kre 1987: 221;

H&K 3: 315, Figs 662, 664; Hrouda 1999: 140; Kri A: 1056; Mar 348; MG 1975: 58, Fig. 38, Pls 24: d-f; 25–26; MHK 1: 174; Nik 277, Figs 210: 7, 211, Pls LXIV–LXV; Pegler *et al.* 1997: 92, Figs 70–71; Phi 242; R&H 103. **NOTES.** Edible.

Sarcodon infundibulus → *Bankera violascens*

?*Sarcodon leucopus* (Pers.) Maas G. & Nannf.

H. laevigatum Sw.: Fr. ss. Bresadola, Ricken, *et al.*

POLISH NAME. Sarniak jasnonogi (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In pine forests, on the ground. Sept.–Oct. **DISTRIBUTION.** 317. Zielona Góra. 318. N. Syców (Schröter 1889).

THREAT. PL – Ex. WD – very rare. **REFERENCES.** BK 2: 277; H&K 3: 315; Hrouda 1999: 140; Jül 1984: 263; Kri A: 1058; MG 1975: 60, Fig 39, Pls 27–28; MHK 2: 79; Nik 1961: 281, Figs 210: 8, 215, Pl. LXVIII; R&H 102.

Sarcodon scabrosus (Fr.) P. Karst.

Hydnum scabrosum Fr. – *Phaeodon scabrosum* (Fr.) P. Henn.

POLISH NAME. Sarniak szorstki (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed forests, e.g. pine forest with *Abies alba* and montane forests, e.g. *AbPm*, on the ground. Aug. **DISTRIBUTION.** 343. N. Zwierzyniec (Domański Z. 1999 b). 513. Gorce Mts (Domański Z. 1997: 12, Pl. 3).

THREAT. PL – not known. WD – very rare. Red lists: CH – 7 (SBH 103); D – 2 (Be 49), 1 (Ano 50); DK – Ex (VK 41), 1 (Ano 50); GB – E (Ing 126); N – 4 (Ano 50), V+ (BHBJa 10); NL – 2 (Ar 121). **REFERENCES.** B&K 2: 279; H&K 3: 314; Hrouda 1999: 146; Jül 1984: 264; Kri A: 1061; MG 1975: 68, Figs 47–48, Pls 33: b-d, 34–35; MHK 2: 79; Nik 1961: 286; Peg *et al.* 1997: 98, Figs 76–77.

Sarcodon violascens → *Bankera violascens*

Sarcodontia S. Schulz.

POLISH NAME. Kolcówka (Wojewoda 1973 b); kolczak (Chełchowski 1898).

NOTES. Cyphellaceae, Polyporales. In Poland 1 species.

Sarcodontia crocea (Schwein.: Fr.) Kotl.

S. mali Schulz. – *S. setosa* (Pers.) Donk – *Acia setosa* (Pers.) Bourdot & Galzin – *Hydnum schiedermayrii* Heufler. For further synonyms see: Jülich & Stalpers (1980: 202).

POLISH NAMES. Kolcówka jabłoniowa (Wojewoda 1973); kolczak jabłoniowy (Chełchowski 1898: 74). **HABITAT & ECOLOGY.** In old gardens and orchards, at road- and streetsides and in parks, on living and dead trunks and branches of *Malus domestica* and *Pyrus domestica*, under bark. Apr.–Dec. **DISTRIBUTION.** 313. El-bąg (Neuhoff 1933). 317. N. Legnica (Schröter 1889). 318. Chojnowo n. Przasnysz (Chełchowski 1888); Krapkowiec: Otmęt; Niemodlin; Wrocław: Botanical Garden. 332. Sudety Mts: Dzierżoniów (Schröter 1889). 341. OjcNP (Wojewoda 1974 a); Imielin n. Jaworzno (Sokół 1997 a: Fig. 2); Alwernia n. Kraków (e.g. 1999, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). 343. Włostowice (Jankowska 1928); Grabówka n. Annopol (Flisińska & Sałata (1991). 512. Kraków (Zabłocka 1936); Biezanów; Mazowiecka Street (Wojewoda 1991 a; 1996 a); Wieliczka (Wojewoda 1973 b); Bolestraszyce n. Przemyśl (Wojewoda 2002 r). 513. Beskid Wyspowy Mts.: Niedźwiedź (Wojewoda 1973 b); Beskid Niski Mts: Łosie n. Gorlice (Wojewoda 1998 a); MagNP (Wojewoda 1999 a); Beskid Sądecki Mts (Wojewoda 2000 a). 514. PieNP (Anonymous 1968). 522. Bieszczady Z. Mts (Wojewoda 1973 b). **MAPS.** Skirgiełło (1972: 194, Fig. 1 C; Wojewoda 1973 b: 471, Fig. 1).

THREAT. Red lists: PL – R (WŁ 44); DK – Ex (VK 41); D – 3 (Be 50); EST – Ex (An 1); NL – 4 (Ar 121); S – 1 (Ano 50), CR (H 131); SF – CR (Ra 296). WD – rare. **REFERENCES.** B&K 2: 180; Eriksson *et al.* 1981: 1275, Figs 652–653; Jül 171; Kre 1987: 222; Kri A: 1063; MHK 6: 21; Nik 1961: 176, Fig. 128, Pl. XL; **NOTES.** Parasitic and saprobic. In other European countries found also on *Fraxinus* and *Sorbus*.

Sarcomyxa → *Panellus*

Sarcoporia salmonicolor → *Hapalopilus salmonicolor*

Schizophyllum Fr.: Fr.*Auriculariopsis* Maire

POLISH NAME. Rozszczepka (Gumińska & Wojewoda 1968); olszówka (Jundziłł 1830); kosmatek (Berdau 1876); dwójlistek (Teodorowicz 1933 a).

NOTES. Parasitic and saprobic. Schizophyllaceae, Agaricales. In Poland 1 species.

Schizophyllum amplum → *Auriculariopsis ampla*

Schizophyllum commune Fr.: Fr.

POLISH NAMES. Rozszczepka pospolita (Gumińska & Wojewoda 1968); olszówka pospolita (Jundziłł 1830); kosmatek (Berdau 1876); dwójlistek towarzyski (Teodorowicz 1933 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *AlPa*, *Atro x PiQu*, *Bepu*, *CvPn*, *DeFa*, *DgFa*, *FrAl*, *GaCa*, *LpFa*, *PiQu*, *RnAl*, *QrPn*, *QuPc*, *Spmc*, *StCa*, *TiCa*, *VmPn*, *VuPn*, thickets, parks, cemeteries, gardens, ruderal places, at roadsides, on stumps and living and dead trunks and branches of hard wood, e.g. *Acer platanoides*, *A. saccharinum*, *A. sp.*, *Aesculus hippocastanum*, *Alnus glutinosa*, *A. incana*, *Betula pendula*, *Carpinus*, *Cerasus avium*, *Crataegus sp.*, *Fagus*, *Fraxinus excelsior*, *Juglans regia*, *Malus domestica*, *Populus alba*, *P. nigra* (on living roots), *P. sp.*, *Prunus domestica*, *P. sp.*, *Quercus petraea*, *Q. robur*, *Q. sp.*, *Rhamnus cathartica*, *R. davurica*, *Rhus typhina*, *Robinia*, *Salix sp.*, *Tilia cordata*, *T. sp.*, *Ulmus sp.*, rarely on conifers, e.g. *Picea*, *Pinus*, also on 'usable' wood; on beams and boards, e.g. in wooden bridges; sometimes semi-burned trunks and branches in postfire forests. Jan.-Dec. **DISTRIBUTION.** Very common in Poland.

THREAT. PL – not threatened. Red lists: SF – VU (Ra 299). **REFERENCES.** B&K 3: 404; Bre 522; Cet 370; D&D 564; H&K 3: 165, Fig. 267; Jahn 1979: 155; Kre 1987: 222; Kri A: 1065; Lan 198 F; MHK 3: 96; Mos 1983: 461; Phi 187; R&H 200. **NOTES.** Saprobiic and parasitic.

Schizopora → *Hyphodontia*

Schizopora carneolutea → *Hyphodontia flavipora*

Schizopora flavipora → *Hyphodontia flavipora*

Schizopora paradoxa → *Hyphodontia paradoxa*

S. phellinoides → *Hyphodontia flavipora*

Schizopora radula → *Hyphodontia radula*

Scleroderma Pers.

POLISH NAME. Tęguskór (Jundziłł 1830).

REFERENCES. Guzman (1970). **NOTES.** Mycorrhizal. Sclerodermataceae, Boletales. In Poland 7 species.

Scleroderma areolatum Ehrenb.

S. lycoperdoides Schwein.

POLISH NAME. Tęguskór lamparci (proposed); tęguskór purchawkowaty (Teodorowicz 1939). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *PiQu*, *PiQu x VmPn*, *StCa*, *TiCa*, and in cemetery, on the ground, e.g. under *Quercus robur*. Aug.-Oct. **DISTRIBUTION.** 313. Dębki n. Gdańsk (Teodorowicz 1939). 314/315. Poznań (Guzman 1970). N. Ińsko (Ławrynowicz & Stasińska 2000). 317. B. Lubin and Lubiński Las (1972, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). 318. Ostrowy res. n. Kutno; Lubiaszów n. Piotrków Trybunalski; Łagiewniki; Szczawin n. Łódź; Podkowa Leśna n. Warszawa (Calonge & Ławrynowicz 1986); Babsk res. n. Skierniewice (Mamos 1986). 342. Januszewice n. Opoczno (Calonge & Ławrynowicz 1986). 512. Kraków: Bieżanów (Wojewoda 1996 a); Puszcza Niepołomska Forest (Wojewoda *et al.* 1999 b). 842. N. Olecko (Ginko 1987). 845. Zawadka n. Chełm (Sałata 1974). **MAP.** Calonge & Ławrynowicz (1986, Fig. 2 A).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** H&K 3: 297, Fig. 609; Jül 1984: 508. **NOTES.** Probably poisonous. May be confused with *S. verrucosum*.

Scleroderma bovista Fr.

POLISH NAME. Tęgoskór kurzawkowy (Błoński 1888). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *Atró x DgFa x PiQu*, *PiQu*, *StCa*, *TiCa*, in parks, and coal mine dumps, on the ground, sometimes on decayed trunks of deciduous trees, e.g. *Betula pendula*, *Fagus*, *Quercus robur*, *Robinia*, *Tilia cordata*. July-Dec. **DISTRIBUTION.** 313. Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002). 314/315. N. Zielona Góra (Schröter 1889; Ginko & Wartalska 1983); n. Wolsztyn (Zaleski & Glaser 1953); n. Ińsko (Ławrynowicz & Stasińska 2000). 317. Vicinity of Lubin: n. Gilów; n. Czyszowice (1972, leg. W. Wojewoda, KRAM). 318. Brynica n. Opole; Goszczowice n. Niemodlin; Wrocław: Botanical Garden (Schröter 1889); n. Skierniewice (Zweigbaumówna 1925). 341. OjcNP (Wojewoda 1974 a); n. Gliwice (Lisiewska 1987 b); Jaworzno: Byczyna (Dyląg & Gumińska 1997). 342. Niekłań (Błoński 1890). 512. Kraków: Las Wolski Forest; Lasy Tynieckie Forest (Wojewoda 1996 a; 1996 a); Puszcza Niepołomska Forest in neighbourhood of Kraków (Wojewoda *et al.* 1999 b); n. Janów Lubelski (Flisińska 1997 d; 2000 a).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – rare. **REFERENCES.** Bon 302; H&K 3: 297, Fig. 610; Kre 1987: 223; Kri A: 1069.

Scleroderma cepa Pers.

S. flavidum Ell. & Ev.

POLISH NAME. Tęgoskór cebulowaty (Rudnicka-Jezierska 1991: 95). **HABITAT & ECOLOGY.** N. road, at young deciduous forest, and in meadow, on the ground, among grass. Aug.-Sept. **DISTRIBUTION.** 313. Dębki n. Gdańsk (Teodorowicz 1939). 314/315. Laski n. Zielona Góra (Ginko & Wartalska 1983).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 56); **D** – R (Be 58); **NL** – 3 (Ar 121); **S** – VU (H 131). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Jül 1984: 508; Kri A: 1070; RJ 1991: 95.

Scleroderma citrinum Pers.

S. aurantium (L.) Pers. ss. Hollos, Pilát *et al.* – *S. vulgare* Hornem.

POLISH NAMES. Tęgoskór cytrynowy (Wojewoda 2000 a); tęgoskór żółtawy (Jundziłł 1830); tęgoskór pospolity, trufła fałszywa (Berdau 1986); for further Polish, names see Bartnicka-Dąbkowska (1964). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *Bepu*, *CvPn*, *GaCa*, *LpFa*, *LePn*, *PaQu*, *PiQu*, *PiQu x VmPn*, *RnAl*, *QuPc*, *StCa*, *VuPn*, at margins of pine forests and in parks, on the ground, in sandy soil, under trees, e.g. *Pinus* and *Robinia*, sometimes on wood, e.g. on fallen trunks of *Pinus*. June-Nov. **DISTRIBUTION.** Very common in Poland.

THREAT. **PL** – not threatened. **REFERENCES.** Cet 342; D&D 582; H&K 3: 297; Jül 1984: 508; Kre 1987: 223; Kri A: 1071; Mar 351; MHK 1: Pl. 183; Phi 250; Pil 1958 b: 562, Figs 201–202; R&H 297. **NOTES.** Poisonous.

Scleroderma flavidum → *S. cepa*

Scleroderma fuscum (Corda) E. Fischer

POLISH NAME. Tęgoskór brązowy (Rudnicka-Jezierska 1991: 97). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous forests, on the ground. **DISTRIBUTION.** 318. Krotošyn (Lisiewska 1965); Żelazowa Wola (Guzman 1970, leg. V. Demoulin).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 56). **REFERENCES.** Guzman 1970: 346, Figs 58–60, 121–151, Map 5; Jül 1984: 507.

Scleroderma lycoperdoides → *S. areolatum*

S. macrorrhizon → *S. septentrionale*

Scleroderma septentrionale M. Jeppson

POLISH NAME. Tęgoskór korzeniasty (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In dunes, e.g. with *Ammophila arenaria*, *Betula pendula*, on the ground. July-Sept. **DISTRIBUTION.** 318. Kamion n. Wyszogród; KamNP: Grochale; Polesie (1961–1968, leg. W. Rudnicka-Jezierska, WA, as *S. macrorrhizon* Wallr., rev. & det. M. Piątek, 2004).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** RJ 1991: 94–95, Fig. 23: 2, Pls XVIII: 4–6, XIX: 1. **NOTES.** Poisonous?

***Scleroderma verrucosum* (Bull.): Pers.**

POLISH NAME. Tęgoskór brodawkowy (Gumińska & Wojewoda 1968); tęgoskór brodawkowy (Chelchowski 1898). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. with *Pinus*, e.g. *DeFa*, *FiUc*, *GaCa*, *LaVp*, *LaVp* x *PiQu*, *LePn*, *LiQu*, *StCa*, *TiCa*, in fields, parks, gardens, and along roadsides, on the ground, especially in sandy soil, under trees, e.g. *Acer platanoides*, *Betula pendula*, *Pinus sylvestris*, *Quercus robur*, *Taxus baccata*, *Tilia cordata*. Aug.-Nov. **DISTRIBUTION.** **313.** Bieleń nad Odrą res. (Bujakiewicz 1997); Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002). **314/315.** Zielona Góra (Schröter 1889); Bory Tucholskie Forest: n. Osie (Hołownia 1967); n. Toruń (Hołownia 1974 b); Las Piwnicki res. n. Toruń (Hołownia 1977 a, c, 1978, 1979, 1985); n. Zielona Góra (Ginko & Wartalska 1983); n. Ińsko (Ławrynowicz & Stasińska 2000); n. Turew (Bujakiewicz & Kujawa 2000); Poznań (Lisiewska & Malinger 2001). **318.** Goszczowice n. Niemodlin (Schröter 1889); n. Kutno (Ławrynowicz & Mowszowicz 1969); res.: Komasówka; Molenda; Ostrowy; Spała; Trębaczew (Ławrynowicz 1973); Warszawa (Skirgiełło & Domański Z. 1981). **341.** Jaroszewiec n. Olkusz, as 'Rabsztyn' (Wojewoda 1961); OjcPN (Wojewoda 1966 c; 1974 a). **343.** RozNP (Sałata 1972; 1991); Marynopol res. n. Kraśnik (Flisińska 1997 e). **512.** Kraków: Botanical Garden of Jagellonian University; Las Wolski Forest; Park Lotników Polskich (Wojewoda 1996 a); n. Janów Lubelski (Flisińska 1997 d: 65; 2000 a); Bolestraszyce n. Przemyśl (Wojewoda 2002 r); Przemyśl: Park Zamkowy (1981, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **842.** N. Sejny (Domański Z. 1999 c). **843.** BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 1040). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1904); n. Jezioro Moszne Lake n. Wytyczno (Sałata 1974); PolNP (Flisińska 1995).

THREAT. **PL** – rather common and not threatened. Red lists: **S** – 4 (Ano 51), **NT** (H 131). **REFERENCES.** Cet 343; H&K 3: 297; Kre 1987: 223; Kri A: 1072; Mar 354; MHK 2: 177; Phi 250; Pil 1958 b: 567, Figs 204–205; RJ 1991: 94, Pls XVI: 1, XVII: 1–3, XVIII: 1; Fig. 23: 3; R&H 587. **NOTES.** Poisonous. May be confused with *S. areolatum*.

Scleroderma vulgare → ***S. citrinum***

***Sclerogaster* Hesse**

POLISH NAME. Piestrownik (proposed).

NOTES. Mycorrhizal? Octavianinaceae. ?Boletales. In Poland 1 species.

***Sclerogaster hysterangioides* (Tul.) Zeller & Dodge**

Hydnangium hysterangioides Tul. For further synonym see Pilát 1958 b.

POLISH NAME. Piestrownik białobrzowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forest, under the ground. **DISTRIBUTION.** **314/315.** N. Świecie (Klingraeff 1881?).

THREAT. **PL** – Ex. **WD** – not common. **REFERENCES.** Jül 1984: 529; Pil 1958 b: 184.

***Scopuloides* (Masse) Hjortstam & Ryvarden**

POLISH NAME. Kolcowoszczek (Wojewoda 1999 d).

NOTES. Meruliaceae, Polyporales. In Poland 1 species.

S. hydroides → ***S. rimosa***

***S. rimosa* (Cooke) Jülich**

S. hydroides (Cooke & Masse) Hjortstam & Ryvarden

POLISH NAME. Kolcowoszczek popękany (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *DgFa*, *FiUc*, *PiQu*, *TiCa*, on wood, e.g. on fallen, dead trunks of *Pinus sylvestris*. Apr.-Dec. **DISTRIBUTION.** **512.** Kraków: Las Wolski Forest; Lasek Mogiński Forest; Lasy Tynieckie Forest (Wojewoda 1991 a; 1996 a); Puszcza Niepołomska Forest (Wojewoda *et al.* 1999 b). **513.** Beskid Niski Mts (Wojewoda 1998 a).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – not common. **REFERENCES.** G&L 139; H&K 3: 169, Fig. 279; Jül 1984: 216; Kri A: 1075.

Scotomyces Jülich

POLISH NAME. Stulbiówka (proposed).

NOTES. Saprobic. Ceratobasidiaceae, Ceratobasidiales. In Poland 1 species.

Scotomyces subviolaceus (Peck) Jülich

Hydrabasidium subviolaceum (Peck) J. Erikss. & Ryvarden. For further synonyms see Roberts (1999: 184).

POLISH NAME. Stulbiówka fioletowawa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY** In mixed forest with *Abies alba*, *Fagus sylvatica* and *Pinus sylvestris*, on rotten stump of unidentified tree. Sept. **DISTRIBUTION.** 522. Beskidy Lesiste Mts, Góry Sanocko-Turczańskie Mts: Kamienna Laworta Mt. n. Ustrzyki Dolne, alt. ca 700 m a.s.l. (Wojewoda 2002 m: 99). **MAP.** Wojewoda (2002 m: 100).

THREAT. Red lists: **PL** – E (proposed category); **D** – R (Be 40); **N** – 3 (Ano 25), **R** (BHBj 11). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 2: 43; Dom 1988, 1(5): 303, Pl. 238: 9–10; J&S 160; Jül 1984: 452; Kri A: 1076; Martin 1952: 12; Rob 1999: 184, Fig. 94–99; Wakefield 1952: 34–65; Woj 2003 b: 13, Fig. 7 A-C.

Scutiger → *Albatrellus*

Scutiger confluens → *Albatrellus confluens*

Scutiger cristatus → *Albatrellus cristatus*

Scutiger ovinus → *Albatrellus ovinus*

Scutiger pes-caprae → *Albatrellus pes-caprae*

Scutiger subrubescens → *Albatrellus subrubescens*

Scytinostroma Donk

POLISH NAME. Skórówka (proposed).

NOTES. Saprobic. Lachnocladiaceae, Russulales. In Poland 3 species.

Scytinostroma hemidichophyticum → *S. portentosum*

Scytinostroma galactinum (Fr.) Donk

Stereum odoratum ss. Bresadola 1903: 92 non. al.

POLISH NAME. Skórówka mleczna (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, on deciduous wood. **DISTRIBUTION.** 512. Kraków (Wojewoda 1996 a). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903; Eichler 1907, as *Stereum odoratum* Fr.; according to Parmasto 1970 it is *S. galactinum*).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 44); **N** – 2 (Ano 51), **V** (BHBjA 10); **S** – 1 (Ano 51), **DD** (H 131); **SF** – 3 (Ano 51), **NT** (Ra 301). **REFERENCES.** H&K 3: 320; J&S 205; Jül 1984: 197; Par 1970: 50, Figs 1, 97; Rat 1977; Tel 1990: 96.

Scytinostroma odoratum (Fr.: Fr.) Donk

POLISH NAME. Skórówka wonna (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on trunks, e.g. of *Alnus*, *Pinus sylvestris* and *Populus tremula*. **DISTRIBUTION.** 318. Jodły Łaskie res. (Kałucka 1995).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** G&L 140; H&K 3: 320; J&S 205; Jül 1984: 197; Par 1970: 50.

Scytinostroma portentosum (Berk. & M. A. Curtis) Donk

S. hemidichophyticum Pouzar

POLISH NAME. Skórówka kulistozarodnikowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forest, AsFr, on decayed stump and trunks, of *Alnus ?glutinosa*. Apr. **DISTRIBUTION.** 314/315. WieNP (Bujakiewicz 2002 b, Fig. 1).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **DK** – R (VH 58), 3 (Ano 51); **GB** – R (Ing 126). **WD** – rare. **REFERENCES.** Dom 1975: 241, Pls LXXXVIII-LXXXIX; H&K 3: 320, Fig. 678; J&S 204; Jül 1984: 196; Kri A: 1083; Par 1970: 60, Figs. 10–11, 99; Rat 1974 130, Fig. without number; Tel 123.

Sebacina Tul.

POLISH NAME. Łojek (Błoński 1896); pleśniak (Chełchowski 1898); śluzaczek (Wojewoda 1977 a).

NOTES. Saprobic. Exidiaceae, Tremellales. In Poland 5 species.

Sebacina ambigua → *S. epigaea*

Sebacina calcea → *Exidiopsis calcea*

Sebacina calospora (Bourdot & Galzin) Bourdot & Galzin

Exidiopsis calospora Bourdot & Galzin

POLISH NAME. Łojek długozarodnikowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forest, *TiCa*, among basidiocarps of old fungi. May. **512.** Puszcza Niepołomska Forest (Wojewoda *et al.* 1999 b).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **DK** – R (VH 55), 3 (Ano 51). **REFERENCES.** H&K 3: 106, Fig. 47.

Sebacina dimitica Oberw.

POLISH NAME. Łojek grubostrzępkowy (Wojewoda 1977 a: 132). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests (e.g. *CeAl*), on dead, fallen twigs of *Alnus glutinosa*, and on unidentified wood. **DISTRIBUTION.** **332.** Sudety Mts: Bardo n. Zakowice Śląskie, alt. ca. 300 m a.s.l. (Schröter 1989, as *Tremella viscosa* Schuman, WRSL). **843.** BiaNP (Wojewoda 1979 a). **MAP.** Wojewoda (1979 a: 101, Fig. 30).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 102), proposed category – E. **WD** – very rare. **REFERENCES.** Jül 1984: 421; Kri A; 1085; Svřček 1985; Woj 1980: 10; 1981 a: 166.

Sebacina epigaea (Berk. & Broome) Neuhoff

POLISH NAME. Łojek naziemny (Wojewoda 1977 a: 129, Fig. 48, Pl. XVII). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *TiCa*, on naked soil and rotten wood of coniferous (e.g. *Pinus sylvestris*) and deciduous trees (e.g. ?*Fraxinus excelsior*). Aug.-Nov. **DISTRIBUTION.** **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **512.** Kraków: Lasy Tynieckie Forest (1989, *leg. W. Wojewoda*, KRAM); Przemyśl: Park Zamkowy (1981, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **513.** Pogórze Wielickie Foothills. **843.** Puszcza Białowieska Primeval Forest (Wojewoda 1977 a). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903). **MAP.** Wojewoda (1979 a: 105, Fig. 5).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – very rare. **REFERENCES.** H&K 3: 106, Fig. 62; Kri A: 1086, Jül 1984: 422.

Sebacina incrustans (Pers.: Fr.) Tul.

S. laciniata (Bull.) Bres. For further synonyms see Jülich (1984: 421).

POLISH NAMES. Łojek bezkształtny (Błoński 1896); pleśniak grzebieniasty (Kwieciński 1896); pleśniak strzępiasty (Chełchowski 1898). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, e.g. *DgFa*, *DgFa* x *PiQu*, *PiQu*, *TiCa*, on dead, fallen twigs and leaves of various trees, on stems of living herbaceous plants, e.g. *Carex sylvatica*, *Ranunculus lanuginosus*, *Vaccinium myrtillus*, on stems of mosses, on (or n.) trunks living trees, e.g. *Carpinus*, and on decaying trunks of *Alnus* and *Quercus*. July-Nov. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Zielona Góra (Schröter 1889). **317.** N. Legnica; n. Żagań (Schröter 1889). **318.** Warszawa and vicinity (Chełchowski 1888; Błoński 1896); Brynica n. Opole; Chrzastowa Wielka n. Wrocław; Kędzierzyn-Koźle; Niemodlin and vicinity; Oborniki Śląskie; n. Oława; Wrocław: Osobowice; Pilzcyce (Schröter 1889). **332.** Sudety Mts: n. Bolesławiec; n. Duszniki Zdrój; Góra Kalwaria n. Bardo; Jedlina Zdrój n. Wałbrzych; Kamienna Góra; Szklarska Poręba (Schröter 1889); Cieplice (Wojewoda 1977 a). **341.** N. Ojców (Elenkin 1901); OjcNP (Wojewoda 1974 a); n. Mstów (Ławrynowicz 2001). **342.** Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973). **512.** Puszcza Niepołomska Forest (Wojewoda 1978 b; Wojewoda *et al.* 1999 b); Kraków: Las Wolski Forest; Lasy Tynieckie Forest (Wojewoda 1996 a); Bolestraszyce n. Przemyśl (Wojewoda 2002 r); Przemyśl: Park Zamkowy (1981, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **513.** Pogórze Wielickie Foothills: Cieszyńianka res. n. Mogilany in vicinity of Kraków; Pogórze Rożnowskie Foothills: n. Pleśna in vicinity of Tarnów (Wojewoda 1977 a). **514.** TatNP (Ronikier A. 2002 a, Fig. 8, alt. 960 m a.s.l.). **845.** N. Włodawa (Kwieciński 1896); n. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1902 b; 1904; Bresadola 1903). **MAP.** Wojewoda (1979 a: 105, Fig. 32).

THREAT. **PL** – probably not very common, but not threatened. Red lists: **N** – 3 (Ano 51). **WD** – rare. **REFERENCES.** H&K 3: 105, Fig. 64; Jül 1984: 421; Kre 1987: 223; Kri A: 1087; Woj 1977 a: 124, Fig. 2 C; 45; Pls XVII-XIX.

***Sebacina laccata* Bourdot & Galzin**

Exidiopsis laccata (Bourdot & Galzin) Luck-Allen – *Myxarium laccatum* (Bourdot & Galzin) D. A. Reid

POLISH NAMES. Łojek lakowaty (proposed); śluzaczek lakowaty (Wojewoda 1977 a: 73). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, e.g. *PiQu*, *TiCa*, on dead wood of *Abies alba* and unidentified tree. June, Oct. **DISTRIBUTION.** **341.** OjcNP (Wojewoda 1979 a). **MAP.** Wojewoda (1979 a: 96, Fig. 22, as *Myxarium laccatum*).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 38, as *Myxarium*), proposed category – E; **DK** – R (VH 55), 3 (Ano 38). **REFERENCES.** Jül 1984: 418; Rob 1998: 245; Woj 1981: 60.

Sebacina laciniata → *S. inrustans*

Sebacina podlachica → *Stypella grilletii*

***Septobasidium* Pat.**

POLISH NAME. Czerwocogrzyb (Wojewoda 1977 a).

NOTES. Symbiotic with scale insects. Septobasidiaceae, Septobasidiales. In Poland 2 species.

***Septobasidium carestianum* Bres.**

POLISH NAME. Czerwocogrzyb orzęsiony (Wojewoda 1977 a: 268). **HABITAT & ECOLOGY.** On branches of *Salix cinerea*. **DISTRIBUTION.** **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903). **MAP.** Wojewoda (1979 a: 123, Fig. 59).

THREAT. Red lists: **PL** – Ex (WŁ 38). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Couch 1938: 155, Pls 20, 74; Jül 1984: 402; Kri A: 1089; Woj 1981 a: 266.

***Septobasidium fuscoviolaceum* Bres.**

Helicobasidium fuscoviolaceum (Bres.) Pilát

POLISH NAME. Czerwocogrzyb podlaski (Wojewoda 1977 a: 267, 1981 a: 249). **HABITAT & ECOLOGY.** On twigs of *Salix cinerea*. Jan.-Dec. **DISTRIBUTION.** **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903, locus classicus, leg. Polish mycoligist Bogumir Eichler). **MAP.** Wojewoda (1979 a: 123, Fig. 60).

THREAT. Red lists: **PL** – Ex (WŁ 38). **REFERENCES.** Couch 1938: 108, Pls 45, 108; Jül 1984: 402.

***Sericeomyces* Heinem.**

Lepiota (Pers.: Fr.) Gray, p.p.

POLISH NAME. Jedwabniczek (proposed).

NOTES. Saprobic. Agaricaceae, Agaricales. In Poland 1 species.

***Sericeomyces cygneus* (J. E. Lange) Heinem.**

Cystolepiota cygnea (J. E. Lange) M. M. Moser – *Lepiota cygnea* J. E. Lange – *Pseudobaespora cygnea* (J. E. Lange) Locq.

POLISH NAME. Jedwabniczek biały (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forest (*FiUc*), on fallen twig. Sept. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Uroczysko Wielki Las n. Nowy Tomyśl (Bujakiewicz 1973).

THREAT. **PL** – not known; probably very rare and threatened. **WD** – very rare, only 1 locality. **REFERENCES.** H&K 2: 228; Lan 13 A; Kri B: 862; Mos 1983: 236.

***Serpula* (Pers.) Gray**

POLISH NAMES. Stroczek (B. Jundziłł, according to Chelchowski 1898); drzewoniszcz (Błoński 1896).

NOTES. Saprobic. Coniophoraceae, Boletales. In Poland 2 species.

***Serpula himantoides* (Fr.: Fr.) P. Karst.**

POLISH NAME. Stroczek leśny (proposed); stroczek fiołkowy (Błoński 1896). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *TiCa*, on deciduous and coniferous wood of deciduous and coniferous trees, e.g. *Alnus*, *Corylus avellana*, *Larix europaea*, *Picea abies*, *Pinus sylvestris*, e.g. on root systems of fallen tree, and in the botanical garden on decayed pine poles. Sept.-Oct. **DISTRIBUTION.** **314/315.** WieNP (Bujakiewicz & Fiebich 1993: Figs 1–4). **317.** Vicinity of Lubin: b. Lubiński Las and Obora (1972, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **318.** Warszawa (Błoński 1896); Modrzewina res. n. Grójec (Kinelska & Roślik 1959). **332.** KarNP: Chojnik Mt. (Narkiewicz 2001 b: Photo 16). **512.** Płaskowyż Tarnowski (Piątek & Nabożny 2000); Kraków: Las Wolski Forest (1995, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **842.** Pojezierze Mazurskie Lakeland: Kamień (Domański S. 1963 a). **843.** BiaNP (Anonymous 1968; Bujakiewicz 2002). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900; 1907; Bresadola 1903).

THREAT. Red lists: **PL** – Ex (WL 44), but it was found in last years: 1991–2000, proposed category – R; **N** – V+ (BHBJa 10). **WD** – rather rare. **REFERENCES.** Boidin 1988: 18; BP 171–172, Fig. 50; Chr 1960: 322, Fig. 320; Dom 1975: 60, pl. 75; Ger 1985, 2: 114; Jahn 1979: 106, Fig. 76; J&S 206; Jül 1984: 239; Kri A: 1090; Rat 1977: 85, Fig. H; Rea 1922: 623; Tel 97.

***Serpula lacrymans* ('lacrimans') (Wulf.: Fr.) J. Schröt.**

Merulius domesticus Falck – *M. lacrymans* (Wulf.): Fr.

POLISH NAMES. Stroczek domowy; stroczek łzawy (Orłóś 1951); stroczek rosisty (Jundziłł 1830); huba ro-sista, drzewoniszcz rosisty, toczek rosisty (Berdau 1876); prawdziwy grzyb domowy, stroczek łzawiący, stro-czek płaczący (Orłóś 1952). **HABITAT & ECOLOGY.** In old cellars, staircases, and other poorly ventilated rooms, on coniferous (e.g. *Pinus*, rarely deciduous) wood, walls, carpets (according Eichler 1900, very rare in forests, in rotten trunks of *Pinus*). Jan.-Dec. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Elbląg (Kaufmann 1925). **314/315.** Śmiechy n. Rypin (Błoński 1896). **318.** Niemodlin; n. Syców; Wrocław (Schröter 1889); Warszawa and vicinity (Błoński 1896: 72); n. Przasnysz: Klewki; Obrąb (Chełchowski 1898); Skierniewice (Zweigbaumówna 1925: 289); Ostrów Mazowiecka (Orłóś 1951: Fig. 102); Łochów Forest Inspectorate (Orłóś 1951: Fig. 192); Wierzbnik n. Brzeg (Orłóś 1951: Fig. 170). **332.** Sudety Mts: Duszniki Zdrój; Grodziszcz; Zwrócona n. Ząbkowice Śląskie. **341.** Bytom (Schröter 1889); Ojców (Błoński 1896); OjcNP (Wojewoda 1974 a); Skała n. Kraków (*vid. W. Wojewoda*). **342.** Końskie (Błoński 1896); **343.** Puławy (Berdau 1876; Błoński 1896); Orlów n. Krasnystaw (Chełchowski 1898). **512.** Kraków: Prądnik Czerwony (Namysłowski 1909); Botanical Garden of the Jagello-nian University; Gontyna Street (*leg. M. Białobrzaska*); Kanonicza Street; Kościelniki (*leg. H. Komorowska*); Pola Street; Złoty Róg Street (Wojewoda 1996 a); Bolestraszyce n. Przemyśl (Wojewoda 2002 a). **513.** Wiśnicz Foothills: Czaśław n. Dobczyce (Rouppert 1912); Beskid Sądecki Mts (Wojewoda 2000 a). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900).

THREAT. **PL** – synanthropic species, not threatened. **WD** – common. **REFERENCES.** B&K 2: 242; B&P 1986: 173, Fig. 51; Dom 1975: 1, 2: 59, Pl. 57; J&S 207; Jül 1984: 239; Kre 1987: 224; Kri A: 1091; MHK 1: 173; Ważny 1963: 12, Pls 1–5. **NOTES.** Saprobic, very destructive fungus in buildings.

Setulipes Antonín

POLISH NAMES. Szczetkostepek (proposed); bedłka (Jundziłł 1930).

NOTES. Saprobic. Marasmiaceae, Agaricales. In Poland 2 species.

***Setulipes androsaceus* (L.: Fr.) Antonín**

Marasmius androsaceus (L.: Fr.) Fr.

POLISH NAMES. Szczetkostepek szpilkowy (proposed); bedłka szpilkowa (Jundziłł 1830); twardzioszek szpilkowy (Błoński 1889 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous forests, also in deciduous ones with conife-rous trees, sometimes in peat-bogs, e.g. *Abpo*, *Bepu*, *CeAl*, *CvPn*, *DgFa*, *EnPn*, *Erte*, *FrAl*, *LePn*, *PePn*, *Pexc*, *Pimu*, *PiQu*, *Pisp*, *QuPc*, *Spm*, *TiCa*, *VmPn*, *VuPn*, on fallen needles, cones and twigs of coniferous trees, e.g. *Picea abies* and *Pinus sylvestris*, also on dead twigs of *Vaccinium myrtillus*. July-Dec. **DISTRIBUTION.** Common in Poland.

THREAT. **PL** – not threatened. **REFERENCES.** A&N 1993: 137, Fig. 44; B&K 3: 277; H&K 2: 145; Kri B: 1629; Phi 67; R&H 328. **NOTES.** Edible.

Setulipes quercophilus* (Pouzar) AntonínMarasmius quercophilus* Pouzar – *M. splachnoides* (Hornem.: Fr.) Fr. ss. auct.

POLISH NAME. Szczetkostopek dębowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, e.g. *AuQu*, *CaQm*, *CabQ*, *FaQp*, *MoQu*, *PiQu*, *TiCa*, on fallen oak leaves in litter. June–Sept. **DISTRIBUTION.** **313.** Puszcza Bukowa Forest: Szczecin and vicinity (Lisiewska 1960); SłōNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). **314/315.** N. Toruń (Hołownia 1968); Las Piwnicki res. n. Toruń (Hołownia 1983 a); Dębina res. n. Wągrowiec (Lisiewska & Połczyńska 1998); n. Krotoszyn (Lisiewska & Reszel 2000). **318.** Piotrków Trybunalski; Puszcza Pilicka Forest; Lubiaszów (Antonín & Noordeloos 1993). **512.** Puszcza Niepołomska Forest (Wojewoda *et al.* 1999 b). **843.** Puszcza Białowieska Primeval Forest (Lisiewska 1993); BiaNP (Lisiewska 1994; Faliński *et al.* 1997: Map 814).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – very rare. **REFERENCES.** A&N 1993: 141, Fig. 45, Pl. 10; H&K 2: 146; Kre 1987: 159; Kri B: 1639; Lis 1993: 65; Fig. 12; Mos 1983: 159; R&H 328.

Simocybe centunculus → ***Ramicola centunculus****Simocybe laevigata* → ***Ramicola laevigata****Simocybe reducta* – ***Ramicola reducta****Simocybe rubi* → ***Ramicola haustellaris******Sistotrema* Fr.**

POLISH NAME. Wielozarodniczka (Wojewoda 1999 d); palczak (Błoński 1889).

NOTES. Saprobic. Sistotremataceae, Polyporales. In Poland 7 species.

Sistotrema alboluteum* (Bourdot & Galzin) Bourdot & GalzinS. eluctor* Donk

POLISH NAME. Wielozarodniczka kremowożółta (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** Not known. **DISTRIBUTION.** ‘Poland’, without localities (Jülich 1984).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 126), proposed category – E; **SF** – NT (Ra 302). **WD** – very rare. **REFERENCES.** EHR 1984, 7: 1312, Figs 670–672; H&K 3: 127; Kri A: 1092; R&G 2: 611, Fig. 325.

***Sistotrema brinkmannii* (Bres.) J. Erikss.**

POLISH NAME. Wielozarodniczka gruzelkowata (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *AlPa*, *CvPh*, *TiCa*, on dead trunks and fallen branches of coniferous and deciduous trees, e.g. *Abies alba*, *?Acer* sp. and *Alnus?* sp. Oct.–Nov. **DISTRIBUTION.** **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **512.** Puszcza Niepołomska Forest (Wojewoda *et al.* 1999 b); Bolestraszyce n. Przemyśl (Wojewoda 2002 r). **514.** Kotlina Orawsko-Nowotarska Basin (Wojewoda *et al.* in press).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – rare. **REFERENCES.** EHR 1984, 7: 1317, Figs 675–679; H&K 3: 129, Fig. 156; Jül 1984: 135; Kri A: 1094.

Sistotrema canescens → ***Irpex lacteus******Sistotrema confluens* Pers.: Fr.**

POLISH NAME. Wielozarodniczka kapeluszkowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous, deciduous and mixed forests, e.g. *LePh*, at forest roads), on the ground, among mosses and fallen leaves and other litter. Aug.–Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Szczecin (Holzfuss & Kusserow 1935; Lisiewska 1963); Skowronki n. Elbląg (Neuhoff 1933). **314/315.** Wałcz (Neuhoff 1928; Skirgiełło 1986). **317.** Karczowska n. Lubin. **332.** Jag-niątków n. Jelenia Góra; Jedlina Zdrój n. Wałbrzych; Paszków n. Bystrzyca Kłodzka; Radków n. Nowa Ruda. **318.** Sołtysowiec n. Wrocław; Wrocław: Strachocin (Schröter 1889); n. Bogatynia; n. Zgorzelec (Krieglsteiner 1991, 1 A: Map 1095). **341.** Pustynia Błędowska Desert n. Olkusz (Piątek & Cabała 2002, Fig. 1). **841** or **842.** N. Lidzbark Warmiński. **842.** N. Olsztyn (Neuhoff 1933). **MAPS.** Skirgiełło (1986: 132–133, Fig. 1 B; Piątek 2002 e: 104).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WL 44); **D** – 3 (SW 35); **DK** – R (VH 58), 3 (Ano 51); **NL** – 0 (Ar 121). **WD** – rare. **REFERENCES.** EHR 1984, 7: 1325, Fig. 680–681; G&L 145; J&S 213; Jül 1984: 135; K&M 426; Kri A: 1095; MG 1959: 115–117; 1975: 25, 86, Figs 7–8; Tel 98.

***Sistotrema coroniferum* (Höhn. & Litsch.) Donk**

POLISH NAME. Wielozarodniczka koronowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In mixed forest, on stump of *Picea abies*, together with *Tulasnella thelephorea*. Jan. **DISTRIBUTION.** 512. Kraków: Las Wolski (Wojewoda 1996 a).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **N** – 3 (Ano 51). **WD** – very rare. **REFERENCES.** EHR 1984, 7: 1329, Figs 682–683; Kri A: 1096.

Sistotrema fuscoviolaceum → *Trichaptum fuscoviolaceum*

Sistotrema obliquum → *Hyphodontia pradoxa*

***Sistotrema oblongisporum* M. P. Christ. & K. Hauersl.**

POLISH NAME. Wielozarodniczka wydłużonozarodnikowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. *TiCa*, on wood: fallen, dead branches of deciduous trees, e.g. *Abies alba*?, *Acer platanoides*?. Oct.-Nov. **DISTRIBUTION.** 341. OjcNP (1971, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). 512. Puszcza Niepołomska Forest n. Kraków (Wojewoda *et al.* 1999 b).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – very rare. **REFERENCES.** EHR 1984, 7: 1345, Figs 695–697; Kri A: 1100.

***Sistotrema octosporum* (J. Schröt. ex Höhn. & Litsch.) Hallenberg**

POLISH NAME. Wielozarodniczka ośmiozarodnikowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed forests, e.g. *VmPh*, on mosses. Aug. **DISTRIBUTION.** 341. Panewniki n. Katowice (Heinrich & Wojewoda 1976, as *Sistotrema commune* and *S. pyriforme*). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903, as *Corticium muscicola*).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** B&K 2: 191; Chr 1960: 82, Figs 62, 83; EHR 1984, 7: 1349, Figs 698–699.

***Sistotrema sernanderi* (Litsch.) Donk**

Urnobasidium sernanderi (Litsch.) Parmasto

POLISH NAME. Wielozarodniczka czterozarodnikowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *FiUc*, *PiQu*, *TiCa*, on wood of deciduous trees, e.g. *Betula pendula* and *Ulmus* sp. Jan.-Oct. **DISTRIBUTION.** 341. Segiet res. (*leg. W. Wojewoda*, KRAM). 512. Puszcza Niepołomska Forest (Wojewoda 1978 b); Kraków: Las Wolski Forest; Lasek Mogilski Forest; Wróżeńce (1974–1989, *leg. W. Wojewoda*, KRAM).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** Chr 1960: 84, Fig. 67; EHR 1984, 7: 1361, Figs 705–706; J&S 208; Jül 1984: 132; Kre 1987: 225.

***Sistotremastrum* J. Erikss.**

POLISH NAME. Wielozarodnikowiec (Wojewoda 1999 c).

NOTES. Saprobic. Sistotremataceae, Polyporales. In Poland 2 species.

***Sistotremastrum niveocreum* (Höhn. & Litsch.) J. Erikss.**

Paulliticium niveocreum (Höhn. & Litsch.) Oberw.

POLISH NAME. Wielozarodnikowiec białokremowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *TiCa*, on decayed stumps, e.g. of *Quercus*?. Jan.-Oct. **DISTRIBUTION.** 512. Kraków: Las Wolski Forest (1973–1974, *leg. W. Wojewoda*, KRAM); Puszcza Niepołomska Forest (Wojewoda *et al.* 1999 b).

THREAT. **PL** – not known. Probably rare. **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 2: 187; Chr 1960: 87, Fig. 70; EHR 1984, 7: 1377, Fig. 718; G&L 146; H&K 3: 130, Fig. 169; J&S 162; Jül 1984: 132; Kre 1987: 176; Kri A: 1104.

***Sistotremastrum suecicum* Listch. ex J. Erikss.**

POLISH NAME. Wielozarodnikowiec szwedzki (Wojewoda 1999 c). **HABITAT & ECOLOGY.** In river-bank forests, e.g. fragments of *SaPo* and *VmP*, on decayed stump. Apr.-Nov. **DISTRIBUTION.** 317. N. Lubin: b. Gilów and Lubiński Las (1973, leg. W. Wojewoda, KRAM). 341. Katowice: Panewniki (Heinrich & Wojewoda 1976). 512. Kraków: n. Kapelanka Street, on bank of Wilga river (Wojewoda 1996 a).

THREAT. Red lists: **PL**, regional list: 'Silesia' – R (Woj 1999 c: 48). **WD** – very rare. **REFERENCES.** G&L 147; H&K 3: 130, Fig. 170; Kre 1987: 176; Kri A: 1105.

***Skeletocutis* Kotl. & Pouzar**

POLISH NAME. Szkieletnica (Domański S. *et al.* 1967); huba (Kluk, according to Błoński 1888); żagiew (Orłóś 1952); białak; mąkosa; powleczka (Domański S. 1965 a).

NOTES. Saprobic. Polyporaceae, Polyporales. In Poland 8 species.

***Skeletocutis alutacea* (Lowe) Keller**

Fibuloporia alutacea (Lowe) M. P. Christ. – *Incrustoporia alutacea* (Lowe) D. A. Reid

POLISH NAME. Szkieletnica miękka (proposed); sprzążkownica irchowa (Domański S. 1965 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In forest on wood of coniferous and deciduous trees. **DISTRIBUTION.** Poland (Ryvarden & Gilbertson 1994: Fig. 330, Map).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 44); **DK** – V (VH 46). **WD** – very rare. **REFERENCES.** H&K 3: 216; Kri A: 1107.

***Skeletocutis amorphia* (Fr.: Fr.) Kotl. & Pouzar**

POLISH NAME. Szkieletnica pomarańczowa (proposed); szkieletnica bezkształtna (Domański S. *et al.* 1967); huba bezkształtna (Błoński 1888); żagiew bezkształtna (Orłóś 1952). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed forests, especially with *Pinus sylvestris*, e.g. *Atro x PiQu*, *CvPn*, *PaQu*, *PiQu*, *VmPn*, *VuPn*, on coniferous trees, e.g. *Abies*, *Picea* and *Pinus*, in town forests, sometimes on beams of wooden bridges, and on boards of benches. Jan.-Dec. **DISTRIBUTION.** Very common in **PL**.

THREAT. **PL** – not threatened. **REFERENCES.** Cet 1584; H&K 3: 215, Fig. 400; Jül 1984: 377; R&G 2: 621, Figs 331–332.

***Skeletocutis carneogrisea* David**

POLISH NAME. Szkieletnica różowoszara (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed forests, on dead, coniferous wood, e.g. of *Pinus sylvestris*. **DISTRIBUTION.** 318. Jodły Łaskie res. (Kałucka 1995). 513. Beskid Sądecki Mts: Radziejowa Mt. Range, b. Brzyna and Zapadówka in Brzynka river Valley (1982, leg. W. Wojewoda, KRAM). 842. Pojezierze Mazurskie Lakeland [Domański S. 1963 a, as *Gloeoporus amorphus* for. *molluscus* (P. Karst.) Bourdot & Galzin]. 843. Puszcza Białowieska Primeval Forest [Domański S. *et al.* 1967; 1973, as *Skeletocutis amorphia* for. *mollusca* (P. Karst.) Bourdot & Galzin].

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **DK** – V (VH 46), 2 (Ano 52). **REFERENCES.** B&K 2: 290; G&R 2: 714, Fig. 366; Jül 1984: 378; *Mycologist* 1997, 11(2): 60; R&G 2: 623, Fig. 333. **NOTES.** In Britain frequently found on old *Trichaptum* basidiomata.

***Skeletocutis lenis* (P. Karst.) Niemelä**

Amyloporia lenis (P. Karst.) Bondartsev & Singer ex Bondartsev – *Antrodia lenis* (P. Karst.) Ryvarden – *Diplomitoporus lenis* (P. Karst.) Gilbertson & Ryvarden

POLISH NAME. Szkieletnica aksamitna (proposed); mąkosa aksamitna (Domański S. 1965 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *DgFa x PiQu*, *TiCa*, on decayed stumps, and on fallen branches, e.g. of *Abies*, *Fagus* and *Picea*. Jan.-Dec. **DISTRIBUTION.** 341. OjcNP (Wojewoda 1974 a). 342. ŚwiNP (Domański S. 1965 a; Niemelä & Dai 1997); Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). 513. Beskid Sądecki Mts (Gumińska 1966 a). 522. Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1960; 1967; 1970). 843. Puszcza Białowieska Primeval Forest (Niemelä & Dai 1997: 137, Figs 3–4); BiaNP (Domański S. 1967)

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 41), regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – E (Ł 191); **S** – 4 (Ano 52), ? (H 131); **SF** – 2 (An 16), **VU** (Ra 299). **REFERENCES.** Dom 1965 a: 86, Figs 25–26, Pls XVI–XVII; H&K 3: 209, Fig. 380; Jül 1984: 357; Renvall *et al.* 1991: 23, Fig. 10; R&G 2: 626, Fig. 335.

Skeletocutis nivea (Jungh.) Keller

Leptoporus semipileatus (Peck) Pilát – *Tyromyces semipileatus* (Peck) Murrill

POLISH NAME. Szkieletnica biaława (proposed); białak półkonsolkowaty (Domański S. 1965 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *AlPa*, *CeAl*, *DgFa*, *QuUm*, *TiCa*, on dead, fallen trunks and branches of deciduous trees, e.g. *Alnus*, *Betula*, *Corylus*, *Fagus*, rarely coniferous trees, e.g. *Abies*. Apr.–Oct. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Ostrów Panieński res. n. Chełmno (Bujakiewicz 2001). **318.** N. Kępno (Domański S. 1965 a). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczyński 2002). **512.** Kraków: Lasy Tynieckie Forest (Wojewoda 1996 a); Puszcza Niepołomska Forests (Wojewoda *et al.* 1999 b); Bolestraszyce n. Przemyśl (Wojewoda 2002 r). **513.** Beskid Niski Mts (Domański S. 1961). **522.** Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1960; 1963; 1967; 1970; Domański S. 1965 a). **842.** Pojezierze Mazurskie Lakeland: n. Ruciane (Domański S. 1965 a). **843.** Puszcza Białowieńska Primeval Forest (Domański S. 1965 a, as ‘Białowieża’); BiaNP (Domański S. 1967; Faliński *et al.* 1997: Map F 521). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Domański S. 1965 a, as ‘Międzyrzec Lubelski’).

THREAT. Red lists: **PL**, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – V (Ł 191); **S** – 4 (Ano 52). **REFERENCES.** H&K 3: 215, Fig. 402; Jül 1984: 376; Mar 303.

Skeletocutis odora (Sacc.) Ginns

S. tschulymica (Pilát) Keller – *Incrustoporia tschulymica* (Pilát) S. Domański

POLISH NAME. Szkieletnica wonna (proposed); powleczka czulymyska (Domański S. 1965 a: 100, Fig. 32, Pls XXIV–XXV). **HABITAT & ECOLOGY.** In primeval forests, on wood of coniferous trees, e.g. *Abies*, *Picea* and *Pinus*, rarely on *Populus tremula*. **DISTRIBUTION.** **342.** Góry Świętokrzyskie Mts (Domański S. 1962; Łuszczyński 2002; 2003). **843.** BiaNP (Domański S. 1967).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 44), regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – V (Ł 191); **N** – 2 (Ano 1995: 52), **V** (BHBJa 10); **S** – **VU** (H 131); **SF** – **NT** (Ra 302); **SK** – **LR:lc** (L 12). **REFERENCES.** H&K 3: 215, Fig. 403; Niemelä 1998 b: 19, Fig. 16; R&G 2: 631, Fig. 339.

Skeletocutis stellae (Pilát) S. Domański

Incrustoporia stellae (Pilát ex Pilát) S. Domański

POLISH NAME. Szkieletnica trwała (proposed); powleczka Stelli (Domański S. 1965 a: 96, Pls XXI–XXII). **HABITAT & ECOLOGY.** In Forests, on fallen trunks of deciduous and coniferous trees, e.g. *Abies alba*, *Picea abies*, *Pinus sylvestris*. Autumn–spring. **DISTRIBUTION.** **342.** Góry Świętokrzyskie Mts: ŚwiNP (Łuszczyński 2003). **843.** Puszcza Białowieńska Primeval Forest (Domański S. 1965 a); BiaNP (Domański S. 1967).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 44), regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – V (Ł 191); **N** – 4 (Ano 52), **V+** (BHBJa 10); **S** – 2 (Ano 52), **VU** (H 131); **SF** – 4 (Ano 52), **VU** (Ra 299). **WD** – very rare. **REFERENCES.** H&K 3: 215, Fig. 404; Kri A: 1111; Niemelä 1998 b: 24, Figs 19–21; 24R&G 2: 634, Fig. 342.

Skeletocutis subincarnata (Peck) Keller

Incrustoporia subincarnata (Peck) S. Domański

POLISH NAME. Szkieletnica różowawa (proposed); powleczka pospolita (Domański S. 1965 a: 98, Fig. 31, Pl. XXIII). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on fallen trunks of coniferous (rarely deciduous) trees. **DISTRIBUTION.** **514.** TatNP: on shore of Morskie Oko Lake (Kotłaba & Lazebniček 1967). **842.** Puszcza Piska Forest. **843.** Puszcza Białowieńska Primeval Forest (Domański 1965 a); BiaNP (Domański S. 1967). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1902 a, as *Poria vulgaris* Fr.).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 44); **D** – 4 (SW 35). **WD** – very rare. **REFERENCES.** H&K 3: 216; Kri A: 1112; Niemelä 1998 b: 27, Figs 22–24; R&G 2: 636, Fig. 343.

Skeletocutis tschulymica → *Skeletocutis odora*
Solenia anomala → *Merismoides anomalus*
Solenia confusa → *Merismodes confusus*
Solenia ochracea → *Merismodes ochraceus*
Solenia poriaeformis → *Stigmatolemma urceolata*
Solenia stipitata → *Merismodes anomalus*

Sparassis Fr.: Fr.

POLISH NAMES. Siedzuń (Orłóś 1949); płaskosz, sorokop, siedz (Jundziłł 1830); szmaciak (Błoński 1896); strzępiak (Zaleski *et al.* 1948).

NOTES. Parasitic. Edible. Sparassidaceae, Polyporales. In Poland 2 species.

?*Sparassis brevipes* Krombh.

S. laminosa Fr. – *S. nemecii* Pilát & Veselý

POLISH NAMES. Siedzuń dębowy (Wojewoda 2000 a: 201); szmaciak dębowy (Gumińska & Wojewoda 1983); szmaciak krótkotrzonowy (Gumińska & Wojewoda 1985). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *CabQ*, on roots and stumps of various coniferous (*Abies alba*?, *Picea abies*?) and deciduous trees, e.g. *Quercus*, Apr.-Sept. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Teresiny n. Krotoszyn (Lisiewska 2000; Lisiewska & Reszel 2000); Biadki n. Krotoszyn; Tarce n. Jarocin (Lisiewska & Madej 2003). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002; 2003).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 44), regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – E (Ł 191); **D** – 2 (Be 50), 3 (Ano 52); **GB** – E (Ing 126); **N** – 1 (Ano 52); **S** – RE (H 131). **REFERENCES.** B&K 2: 479; Cet 783; H&K 3: 255; Jahn 1979: 47; Jül 1984: 94; Kre 1987: 226; MHK 6: 33. **NOTES.** Confused with *S. crispa*. Specimens growing on coniferous trees may be *S. crispa*.

Sparassis crispa (Wulf.): Fr.

POLISH NAMES. Siedzuń sosnowy (Wojewoda 1999 c); płaskosz sorokop, sorokop, siedzuń, siedz (Jundziłł 1830); kozia broda kędzierzawa, kozia broda włoska, płaskorz, siedzuń, siedz, sorokop, szmaciak (Bredau 1876); szmaciak gałęzisty (Błoński 1896); siedzuń borowy (Orłóś 1949); strzępiak kędzierzawy (Zaleski & Golenia 1954); for further Polish names, see Bartnicka-Dąbkowska 1964). **HABITAT & ECOLOGY.** In various coniferous and mixed various forests with *Pinus sylvestris*, e.g. *CaQp*, *EnPn*, *FaQu*, *GaCa*, *LePn*, *PaQu*, *PePn*, *PiQu*, *QrPn*, *TiCa*, *VmP*, *VuPn*, sometimes in forest and city parks, most often on living roots, rarely on dead roots and stumps of *Pinus sylvestris*, sometimes on roots of living *Pinus sylvestris*. Also on *Abies alba* and *Picea abies*?. According to Grzywacz (1998) on cultivated exotic *Abies grandis*. July-Nov. (Dec.). **DISTRIBUTION.** **313.** N. Elbląg (Neuhoff 1933); WołNP (Lisiewska 1966); SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983); Szczecin (Friedrich 1987; Friedrich & Orzechowska 2002); Puszcza Goleniowska Forests n. Szczecin (Friedrich 1984; 1997); n. Kwidzyn (Kukwa 1998); n. Gdańsk (Wilga 2000). **313 & 314/315.** Cedynia Landscape Park (Friedrich 2002). **314/315.** Zielona Góra (Schröter 1889); Susz (Neuhoff 1933); Puszcza Zielonka Forest n. Poznań (Zaleski *et al.* 1948); n. Wolsztyn (Zaleski & Glaser 1953); n. Toruń (Hołownia 1959; 1974 b); Las Piwnicki res. n. Toruń (Hołownia 1977 a); BoTNP (Ławrynowicz 1998); Skorzęcin n. Gniezno (Brzeg *et al.* 1999); Poznań, Morasko (Celka & Lisiewska 1996); Nowy Tomyśl (Lisiewska & Madeja 200). **317.** Legnica; **317.** N. Legnica (Schröter 1889); vicinity of Lubin: n. Lubiński Las; b. Lubiński Las and Obora (1972, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **318.** N. Warszawa (Berdau 1876); Chrzastowa Wielka n. Wrocław; Głogów; n. Kędzierzyn-Koźle; Sobin n. Niemodlin; n. Trzebnica; n. Wołów; Wrocław Osobowice; Rędzin (Schröter 1889: 450); Warszawa and vicinity (Chełchowski 1888; 1898; Błoński 1896); n. Rychtal in vicinity of Namysłów (Domański S. 1955 b); res.: Molenda; Spała; Trębaczew (Ławrynowicz 1973); Babsk res. n. Skierniewice (Mamos 1986); Gołuchów n. Kalisz (Lisiewska & Płaczek 1993). **332.** Sudety Mts: Bardo; n. Bolesławiec; Grodziszczce n. Ząbkowice Śląskie; Łądek Zdrój; Lwówek Śląski; Paszków n. Bystrzyca Kłodzka; Ziębice (Schröter 1889); Karkonosze Mts (Domański S. 1963 b); KarNP: Chojnik Mt. (Narkiewicz 2001 b). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a); Sokole Góry res. n. Częstochowa (Zygmunt 1994). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts (Berdau 1876); Łysogóry Mts (Błoński 1890);

ŚwiNP (Lisiewska 1979); Kielce (Łuszczynski 1997). **343.** N. Puławy (Berdau 1876; Błoński 1896); Susiec (Sałata 1969). **512.** N. Janów Lubelski (Flisińska 1996; 1997 b; 1997 d; 2000 a); Imielny Ług res.; Jastkowice res. (Flisińska 1997 b); Bratkowice; Jadachy; Las Klasztorny res. n. Leżajsk (Flisińska & Sałata 1998); Kraków, Las Wolski Forest (2001, *leg. J. Lichoń*, KRAM). **513.** Pogórze Wiśnickie Foothills: Tuszyna Hill n. Czasław in vicinity of Dobczyce (Rouppert 1912); Syberia Hill: Dąbrowa Forest n. Komatka (2003, *leg. W. Wojewoda*, KRAM); Pogórze Rożnowskie Foothills: Janowice; Piotrowice (Piątek 1994); b. Ciężkowice and Rożnów (Nabożny *et al.* 1998); Sucha Góra Mt. n. Jastrzębia (Trzeciak 2000); ?Beskid Sądecki Mts (Wojewoda 2000 a, as *Sparassis brevipes*, on *Abies* and *Picea*). **522.** Bieszczady Z. Mts: (Domański S. *et al.* 1970, on *Abies*, as *S. crispa*). **842.** N. Olsztyn: Chajdyce and Chochół n. Świętajno; Samin n. Dąbrówko (Olesiński & Wojewoda 1987); Mazurski Landscape Park (Fiedorowicz *et al.* 2000). **843.** Puszcza Białowieska Primeval Forests (Orłowski 1951); BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 522). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900). For further localities see: Schröter (1889).

THREAT. **PL** – under strict law protection. Red lists: **PL** – R (WŁ 44), regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 191); **BG** – E (GFD 143); **EST** – E (An 1); **LT** – 3 (Ano 52); **N** – 4 (Ano 52), V+ (BHBja 10). Red books: **LT** (Ba 333); **LV** – 3 (Vi 110). In some regions of **PL** (e.g. in vicinity of Kraków and in the Polish Carpathians) – very rare. **WD** – common. **REFERENCES.** D&D 622; H&K 3: 255; Jül 1984: 94; Kre 1987: 226; Kri A: 1114; Phi 255; R&H 93. **NOTES.** Edible, but under strict low protection. According to H&K in Scandinavia also on *Picea* and *Larix*.

Sparassis laminosa → *S. brevipes*

Sparassis nemecii → *S. brevipes*

Sphaerobolus Tode: Pers

POLISH NAME. Strzykacz (Nowakowski, according to Błoński 1896).

NOTES. Saprobic. Geastraceae, Phallales. In Poland 1 species.

Sphaerobolus stellatus Tode: Pers.

POLISH NAME. Strzykacz gwiazdkowaty (Błoński 1896). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *Atro x PiQu*, *FiUc*, *PaQu*, *StCa*, *VoUc*, *VuPn*, in cultivated forests with *Picea* and *Pinus*, and parks, on decayed stumps, fallen branches of coniferous trees, e.g. *P. sylvestris*, and on fallen leaves, needles and stems of herbaceous plants, also on decayed roof of houses and on sawdust. Aug.-Nov. **DISTRIBUTION.** **313.** Bielinek nad Odrą res. (Bujakiewicz 1997); n. Goleniów (Friedrich 1997); Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002). **314/315.** N. Zielona Góra (Schröter 1889); Las Piwnicki res. n. Toruń (Hołownia 1977 a, 1979, 1985); n. Ińsko (Ławrynowicz & Stasińska 2000). **318.** Brynica n. Opole; Goszczowice n. Niemodlin; Lubsza n. Brzeg; n. Oleśnica; n. Syców; n. Trzebnica; Wrocław: Botanical Garden; Karłowice; Osobowice (Schröter 1889); Warszawa and vicinity (Błoński 1896; Skirgiełło & Domański Z. 1981); res.: Nowa Wieś; Ostrowy; Spała; Trębaczew (Ławrynowicz 1973); Babsk res. n. Skierniewice (Mamos 1986); Łódź (Stasińska 1994); Jodły Łaskie res. (Kałucka 1995); Łódź (Ławrynowicz *et al.* 2001). **332.** Sudety Mts: Jedlina Zdrój n. Wałbrzych; Radków n. Nowa Ruda (Schröter 1889). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **512.** Puszcza Niepołomska Forest (Turnau 1990); n. Janów Lubelski (Flisińska 1999; 2000 a); **512.** Kraków: Prądnik Czerwony (Namysłowski 1910); n. Wioślarska Street (Gumińska 1985); Las Wolski Forest; Lasek Mogiński Forest; Lasy Tynieckie Forest (1967–1981, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **845.** N. Włodawa (Kwieciński 1896); PolNP (Flisińska 1995).

THREAT. **PL** – unknown. **REFERENCES.** Cet 1202; Jül 471; Kre 1987: 226; Kri A: 1116; MHK 2: 157; Schw. Z. Pilzk. 1994, 72(4): 91: 4. **NOTES.** Inconspicuous fungus, may be overlooked.

Splanchnomyces broomeanus → *Hymenogaster olivascens*

Spongipellis Pat.

POLISH NAME. Gąbczak (Domański S. *et al.* 1967).

NOTES. Saprobic. Hapalopilaceae, Polyporales. In Poland 3 species. See: Appendix.

Spongipellis bredecelensis → *S. delectans*

Spongipellis delectans* (Peck) MurrillSpongipellis bredecelsensis* (Pilát ex Pilát) Bondartsev

POLISH NAME. Gąbczak aksamitny (proposed); gąbczak bredecelski (Domański S. *et al.* 1967: 96). **HABITAT & ECOLOGY.** In forest, on fallen trunks of *Tilia*. **DISTRIBUTION.** **843.** BiaNP (Domański 1967; Domański S. *et al.* 1967).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 44). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Kri A: 1117;

Spongipellis fractipes → ***Aboriporus fractipes***

***Spongipellis spumeus* (Sowerby: Fr.) Pat.**

POLISH NAME. Gąbczak piankowy (Domański S. *et al.* 1967: 95, Fig. 23 B). **HABITAT & ECOLOGY.** Mostly along roadsides, on *Betula*, *Malus domestica* and *Populus*. Aug.-Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Orłowo (Teodorowicz 1936). **318.** Kamień Śląski n. Strzelce Opolskie; Niemodlin; Wrocław: Osobowice (Schröter 1889). **843.** Białowieża village (Domański *et al.* 1967). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 44), proposed category – E, regional list: ‘Silesia’ – Ex (Woj 1999 c: 48); **A** – 3 (Kris 184); **LT** – 3 (Ano 52); **D** – 3 (Be 1992: 51); **N** – 2 (Ano 52), V+ (BHBJa 10); **NL** – 4 (Ar 121); **S** – 4 (Ano 52), NT (H 131); **SF** (RV 1987: 37), 3 (Ano 52), VU (Ra 299). Red books: **LT** (Ba 339). **WD** – very rare. **REFERENCES.** H&K 3: 224, Fig. 427; Kri A: 1119; R&G 2: 646, Fig. 349.

***Squamanita* Imbach**

POLISH NAME. Łuskówka (proposed).

NOTES. Saprobic. Tricholomataceae, Agaricales. In Poland 1 species.

***Squamanita paradoxa* (Smith & Singer) Bas**

POLISH NAME. Łuskówka dziwna (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** At skirt of young pine forest, on the ground, among grass. Sept. **DISTRIBUTION.** **318.** Lasy Łochowskie Forest n. Wyszaków (Domański Z. 2001).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – very rare: only 2 localities. Red lists: **DK** – R (VH 61), 3 (Ano 52); **SF** (RV 36); **D** – R (Be 108); **GB** – V (Ing 128); **S** – NT (H 131). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Kri B: 2086; Mos 1983: 251.

Steccherinum bourdotii → ***Irpex bourdotii***

Steccherinum collabens → ***Irpex collabens***

Steccherinum fimbriatum → ***Irpex fimbriatus***

Steccherinum luteoalbum → ***Irpex luteoalbus***

Steccherinum nitidum → ***Irpex nitidus***

Steccherinum ochraceum → ***Irpex ochraceus***

Steccherinum rhois → ***Irpex rhois***

Steccherinum robustius → ***Irpex robustius***

***Stereum* Pers.**

POLISH NAMES. Skórnik (Jundziłł according to Błoński 1888); pleśniak (Jundziłł 1830); skórniak (Zaleski & Glaser 1953); skrzepka (Wojewoda 2000 k).

NOTES. Saprobic or parasitic. Stereaceae, Russulales. In Poland 7 species.

Stereum bicolor → ***Laxitextum bicolor***

?*S. complicatum* (Fr.) Fr.

S. ochraceoflavum (Schwein) Ell. – *S. ochroleucum* Bres. – *S. rameale* (Pers.: Fr.) Burt – *S. sulphuratum* Berk. & Rav.

POLISH NAME. Skórnik gałazkowy (Domański 1991 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *TiCa* and parks, on dead branches of *Aesculus hippocastanum*, *Corylus* and *Quercus*. May-Nov. **DISTRIBUTION.** **314/315.** N. Ińsko (Stasińska 2000 b). **318.** Żelazowa Wola n. Warszawa (Kotłaba & Lazebniček 1967). **341.** OjcNP (Domański S. 1991 a). **342.** Kielce (Łuszczynski 1997, as *S. ochraceoflavum*). **512.** Kraków (Wojewoda 1996 a);

Puszcza Niepołomska Forest (Wojewoda *et al.* 1999 b). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1904; Bresadola 1903). **MAPS.** Łuszczyński (1997).

THREAT. PL – not known. **WD** – not rare. **REFERENCES.** B&K 2: 201; G&L: 151; H&K 3: 190; J&S 219, 221; Kri A: 1140; Tel 103. **NOTES.** Confused with *S. hirsutum*. According to H&K 3, *S. rameale* is a synonym of *S. complicatum*, according to G&L 152 *S. ochraceoflavum* – is other good species = *S. sulphuratum*.

Stereum disciforme → *Aleurocystidiellum disciforme*

Stereum fasciatum → *S. ostrea* and *S. subtomentosum*

Stereum frustulosum → *Xylobolus frustulatus*

Stereum fuscum → *Laxitextum bicolor*

Stereum gausapatum (Fr.) Fr.

S. spadiceum Fr. non Pers. For further synonyms see S. Domański (1991 a: 69).

POLISH NAME. Skórnik dębowy (Gumińska & Wojewoda 1983). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, e.g. *MoQu*, *PiQu*, *TiCa*, on trunks, stumps and branches of deciduous trees, especially *Quercus*, e.g. *Q. petraea*, and *Q. robur*, rarely on *Betula pendula* and *Carpinus betulus*. Apr.-Dec. **DISTRIBUTION.** **313.** n. Goleniów (Friedrich 1997); Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002). **314/315.** WieNP: Jeziory (Domański S. 1991 a); n. Krotoszyn (Lisiewska & Reszel 2000). **317.** Vicinity of Lubin: n. Czyszowice; n. Lubiński Las; n. Rynarce (1972, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **318.** Modrzewina res. n. Grójec (Domański S. 1991 a). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **342.** ŚwiNP (Domański S. 1991 a). **512.** Kraków (Domański S. 1991 a); Las Wolski Forest; Lasy Tynieckie Forest (1987–1989, *leg. W. Wojewoda*, KRAM); Puszcza Niepołomska Forest (Wojewoda 1978 b; Wojewoda *et al.* 1999 b); Kraków (Wojewoda 1996 a). **513.** Beskid Niski Mts: MagNP (Wojewoda 1999 a). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1904).

THREAT. PL – not known, probably not threatened. **REFERENCES.** B&K 2: 199; EHR 1984: 1419, Figs 746–747; HK 3: 189; Jahn 1979: Pl. 68; Jül 1984: 207; Kre 1987: 228; Kri A: 1137; R&H 89; Tel 102.

Stereum hirsutum (Willd.: Fr.) Gray

POLISH NAMES. Skórnik szorstki (Błoński 1888); pleśniak szorstkowłosisty (Jundziłł 1830); skórnik kosmaty (Zaleski & Glaser 1953: 644). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. *Abpo*, *AuQu*, *CabQ*, *CeAl*, *CvPn*, *DgFa*, *FrAl*, *GaCa*, *MoQu*, *PaQu*, *PePn*, *PiQu*, *PiQu x TiCa*, *RnAl*, *QrPn*, *QuPc*, *Spma*, *Spme*, *StCa*, *TiCa*, *VmPn*, *VuPn*, thickets, parks, on stumps, trunks and branches of living and dead deciduous trees and shrubs, e.g. *Alnus glutinosa*, *A. incana*, *Betula pendula*, *Carpinus*, *Cerasus avium*, *C. sp.*, *Corylus*, *Fagus*, *Pittosporium tenuifolium*, *Prunus domestica*, *Quercus robur*, *Q. sp.*, *Syringa*, *Tilia cordata*, and in gardens and orchards on fruit-trees, very sparsely on conifers, e.g. *Abies*. (Jan.-Apr.) May-Dec. **DISTRIBUTION.** Very common in Poland.

THREAT. PL – not threatened. **REFERENCES.** Dom 1991 a: 71, Figs 1: 5; 2: 14; 3: 22; Pl. VI; E&L 97; EHR 1984: 1423, Figs 748–753; G&L 152; H&K 3: 190, Fig. 332; Jahn 1979: 66; Jül 1984: 207; Kre 1987: 228; Kri A: 1138; MHK 2: 110; Tel 103. **NOTES.** Saprobic and parasitic. May be confused with *S. complicatum*, *S. gausapatum* and *S. subtomentosum*.

Stereum insignitum → *S. ostrea*

Stereum ochraceoflavum → *S. complicatum*

Stereum ochroleucum → *S. complicatum*

*Stereum ochroleucum** *arcticum* → *S. subtomentosum*

Stereum ostrea (Nees: Fr.) Fr.

S. fasciatum (Schwein.) Fr. – *S. insignitum* Quél. For further synonyms see Jülich & Stalpers 1980: 208.

POLISH NAME. Skórnik wielobarwny (Wojewoda 1999 a); skórnik znamienny (Domański S. 1991 a: 73). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests (e.g. *DgFa*), on dead, lying trunks of deciduous trees: *Carpinus betulus*, *Fagus sylvatica*, *Populus tremula* and *Ulmus*. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Łęgi Gorzyckie n. Gorzów Wielkopolski (Domański S. 1991 a). **318.** Molenda res. n. Łódź (Mowszowicz 1948). **513.** Beskid Niski Mts: MagNP, n. Bartne (Domański S. 1991 a; Wojewoda 1999 a). **522.** Bieszczady Z. Mts: Hulske Mt. n. Zatwarnica (Wojewoda 1991 b).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 44), proposed category – E; regional list: Polish Carpathians – V (Woj 1991 b: 251); **D** – 2 (Be 51). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Dom 1992: J&S 222; Kri A: 1139; Mar 328; Tel 103.

Stereum purpureum → *Chondrostereum purpureum*

Stereum rameale → *S. complicatum*

Stereum rugosum (Pers.: Fr.) Fr.

POLISH NAMES. Skórnik pomarszczony (Chelchowski 1898); skórnik leszczynowy, skórnik pomarańczowy (Błoński 1896). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. *Alin*, *AlPa*, *AlPa x GaCa*, *CeAl*, *CvPn*, *DgFa*, *FiUc*, *FrAl*, *PaQu*, *PiQu*, *TiCa*, *VmPn*, *VouC*, thickets, gardens and parks, on stumps and living and dead trunks of deciduous trees and shrubs, e.g. *Alnus glutinosa*, *A. incana*, *Betula pendula*, *Carpinus*, *Corylus*, *Fagus*, *Frangula*, *Padus avium*, *Populus tremula*, *Prunus domestica*, *Quercus robur*, *Q. sp.*; according to Grzywacz (1998) also on exotic cultivated *Picea engelmannii* (an error ?, *S. sanguinolentum*?). Jan.-Dec. **DISTRIBUTION.** Very common in Poland.

THREAT. **PL** – not threatened. **REFERENCES.** Dom 1991 a: 76, Figs 1–2, Pl. III: 2; 1992: 118; E&L 95; G&L 153; Jahn 1979: 64; Jül 1984: 207; Kre 1987: 228; Kri A: 1141; MKH 2: 113; Tel 104. **NOTES.** Saprobic.

Stereum sanguinolentum (Alb. & Schwein.: Fr.) Fr.

POLISH NAMES. Skórnik krwawiący (Gumińska & Wojewoda 1968); skórnik kędzierzawy (Orłóś 1951). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed, rarely deciduous forests with coniferous trees, e.g. *Abpo*, *CvPn*, *DgFa*, *DgFa x PiQu*, *PaQu*, *Pimc*, *PiQu*, *PrSp*, *TiCa*, *VmPn*, *VuPn*, sometimes in parks, on stumps, and living and dead trunks and branches of coniferous trees and shrubs, most often on *Picea abies*, *Pinus mugo* and *P. sylvestris*, rarely on *Abies alba* and *Larix decidua*; sometimes in postfire forests, on semi-burned pine trunks; according to Grzywacz (1998), also on cultivated, exotic coniferous trees: *Abies amabilis*, *A. balsamea*, *A. concolor*, *A. fraseri*, *A. grandis*, *A. nordmanniana*, *A. procera*, *Chamaecyparis lawsoniana*, *Larix occidentalis*, *Picea asperata*, *P. bicolor*, *P. engelmannii*, *P. glauca*, *P. omorica*, *P. pungens*, *P. sitchensis*, *Pinus banksiana*, *P. cembra* var. *sibirica*, *P. contorta*, *P. flexilis*, *P. monticola*, *P. nigra*, *P. ponderosa*, *P. resinosa*, *P. rigida*?, *P. strobus*, *Pseudotsuga menziesii* (also Domański 1991 a), *Thuja occidentalis*, *Th. plicata*, *Tsuga canadensis*, *T. caroliniana* and *T. mertensiana*, sometimes on fences. Jan.-Dec. **DISTRIBUTION.** Very common in Poland.

THREAT. **PL** – not threatened. **REFERENCES.** Cet 1578; Cham 1988: 121, Fig. 43 C-D; Dav 77, Figs 7, 16; Dom 1991 a: 77, Fig. 1: 7, Fig. 2: 15 a, Pl. III: 3; 1992: 116; EHR 1984, 7: 1431, Fig. 756; E&L 97; Jahn 1979: 65 a; J&S 219; Jül 1984: 206; Kre 1987: 228; Kri A: 1142; MHK 2: 112; Tel 104. **NOTES.** Saprobic and parasitic. May be confused with *Stereum gausapatum*, *S. ostrea*, *S. rameale* and *S. subtomentosum*.

Stereum subcostatum → *Phlebia albida*

Stereum subtomentosum Pouzar

*S. ochroleucum** *arcticum* Fr. For further synonyms, see: Domański S. (1991 a: 79).

POLISH NAMES. Skórnik aksamitny (Gumińska & Wojewoda 1983); skórnik pilśniowaty (Wojewoda 2000 k). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *Bepu*, *CeAl*, *CaQp*, *FrAl*, *GaCa*, *LpFa*, *MoQu*, *PePn*, *PiQu*, *QrPn*, *QuPc*, *RnAl*, *TiCa*, rarely in parks, on dead wood (stumps, trunks and branches) of deciduous trunks, especially of *Alnus glutinosa* and *A. incana*, less common on *Acer argenteum*, *Betula pendula*, *Carpinus*, *Fagus*, *Populus tremula* and *Quercus* sp. May-Nov. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Goleniów (Friedrich 1997); Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002). **313** and **314/315.** Cedynia Landscape Park (Friedrich 2002). **314/315.** Radojewo n. Poznań (Lisiewska & Ratyńska 1984); BoTNP (Ławrynowicz 1998); Turew n. Poznań (Bujakiewicz & Kujała 2000); n. Krotoszyn (Lisiewska & Reszel 2000); n. Ińsko (Stasińska 2000 b); Ciechocinek (1999, *leg. W. Wojewoda*, KRAM); Cisy w Czarnem res. n. Szczecinek (Lisiewska & Marach 2002). **318.** W of Konin (Krupa & Krupa 2000). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). **343.** RozNP (Sałata 1991). **512.** Kraków: Las Wolski Forest (Wojewoda 1991 a; 1996 a); n. Janów Lubelski (Flisińska 1999; 2000 a); Bolestraszyce n. Przemyśl (Wojewoda 2002 r). **513.** Beskid Sądecki Mts (Staszkiwicz 2000; Wojewoda 2000 a). **522.** Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1963, Fig. 9, as *S. fasciatum* (Schwein.) Fr.; 1967; Domański S. 1991 a). **841.** Karolewko n. Bartoszyce (Olesiński & Wojewoda 1987). **842.** Puszcza Augustowska

Primeval Forest: Perkuć res. (Lisiewska 1992 b). **843.** BiaNP (Domański S. 1991 a; Faliński *et al.* 1997: Map F 526).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 44), locally rare but probably in **PL** not threatened; regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 191); **SK** – DD (L 12). **REFERENCES.** B&K 2: 204; Dom 1991 a: 79, Pl. VIII: 1; EHR 1989: 1435, Figs 757–758; H&K 3: 190; Jahn 1979: 67; Jül 1984: 208; Kre 1987: 229; Kri A: 1143; Pou 1964: 147–156; R&H 1984: 90. **NOTES.** Saprobic.

Stereum sulphuratum → *S. complicatum*

Stereum tabacinum → *Hymenochaete tabacina*

Stigmatolemma Kalchbr.

POLISH NAME. Puchareczka (Wojewoda 1999 c).

NOTES. Saprobic. Tricholomataceae, Agaricales. In Poland 1 species.

Stigmatolemma urceolata ('urceolatum') (Wallr.: Fr.) Donk

S. poriiformis ('poriaeforme', 'poriaeformis', 'poriiforme') (Pers.: Fr.) Cooke – *Cyphella poriiformis* (Pers.): Fr. – *Porotheleum poriiforme* (Pers.: Fr.) W. B. Cooke – *Solenia poriiformis* (Pers.) Fuckel – *S. urceolata* Wallr.

POLISH NAME. Puchareczka szarobrzowa (Wojewoda 1999 c). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on dead twigs of dead and living deciduous trees and shrubs, e.g. *Lonicera xylosteum*, *Populus tremula*, *Salix*, rarely *Alnus*. Apr.–June, Sept.–May. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Zielona Góra (Schröter 1889); Brudzyń n. Żnin (Szulczewski 1909); Puszczykowo n. Poznań (Szulczewski 1931). **317.** Zielona Góra. **318.** Brynica n. Opole; Szczodre n. Oleśnica; Malin n. Trzebnica Opole (Schröter 1889). **332.** Sudety Mts: n. Jelenia Góra (Schröter 1889, as *Solenia poriaeformis*). **341.** Ojców (Elenkin 1901).

THREAT. Red lists: **PL**, regional list: 'Silesia' – I (Woj 1999 c: 49). **REFERENCES.** Cun 1963: 305, Fig. 182 e; Mos 1983: 154, R&G 2: 647, Fig. 350. **NOTES.** Saprobic. According to B&K 2: 206, Pl. 235, Kre 1987: 229, and Kri B: 2089–2090, *S. poriiformis* and *S. urceolatum* are two different, good species; according to H&K 2: 181 they are synonyms.

Stilbum micans → *Typhula micans*

Strobilomyces Berk.

POLISH NAMES. Szyszkowiec (Skirgiełło 1960); łuskogrzyb (Błoński 1890).

NOTES. Mycorrhizal. Boletales, Strobilomycetaceae. In Poland 1 species.

S. floccopus → *S. strobilaceus*

Strobilomyces strobilaceus (Scop.: Fr.) Berk.

S. floccopus (Vahl: Fr.) P. Karst.

POLISH NAMES. Szyszkowiec łuskowaty (Gumińska & Wojewoda 1983, Fig. 96); łuskogrzyb strzępiasto-trzonowy, łuskogrzyb szyszkowaty (Błoński 1890); szyszkowiec szyszkowaty (Skirgiełło 1960: 96, Fig. 42, Pl. XXIX: 4). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed (most often beech) forests, e.g. *Abpo*, *DgFa*, *LuFa*, *PiQu*, *TiCa*, on rich soil, especially under *Fagus*, also other trees, e.g. *Abies*. July–Nov. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Elbląg; n. Gdańsk. **314/315.** N. Wałcz (Skirgiełło 1960); Iński Landscape Park (Stasińska 1999). **318.** N. Warszawa (Skirgiełło 1960); Bąbsk res. n. Skierniewice (Mamos 1986). **332.** Sudety Mts: Glinica n. Wałbrzych; Grodziszczce n. Ząbkowice Śląskie; n. Jelenia Góra (Schröter (1989); KarNP: Chojnik Mt. (Narkiewicz 2001 b). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts: e.g. ŚwiNP (Błoński 1890). **343.** Roztocze: Rybnica n. Susiec; RozNP (Sałata 1969; 1972); Wierchoniów n. Kazimierz Dolny (Flisińska & Sałata (1998). **513.** Beskid Niski Mts (Stecki 1910); Brzezowa; MagNP: Folusz (Nespiak 1960 a; Wojewoda 1999 a); n. Maciejowa (Gumińska 1962 b); n. Dukla (Wojewoda 1964 b); Beskid Sądecki Mts (Teodorowicz 1933; Gumińska 1962 a; Skirgiełło 1972; Lisiewska *et al.* 1977; Staszkievicz 2000; Wojewoda 2000 a); Kotlina Jasielsko-Krośnieńska Basin: Jedlicze (Nespiak 1960 a); Beskid Wyspowy Mts: Luboń Mały Mt. (Wojewoda 1964 b); Kamionna Mt. (Piątek 1994); Gorce Mts (Wojewoda 1964 a; Domański Z. 1965); Pogórze Ciężkowickie an Pogórze Rożnowskie (Nabożny *et al.* 1998; Trzeciak 2000); Pogórze Wiśnickie Foothills (Miśkiewicz

2000 b). **514.** Zakopane (Pilát 1926); Pieniny Mts. (Skirgiełło 1959, 1960). **522.** Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Gumińska 1959; Domański S. *et al.* 1960; 1967). **842.** N. Bisztynek; Dobrze Miasto; Wołowo (Skirgiełło 1960). **MAP.** Skirgiełło (1972: 196, Fig. 2 G).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 53), proposed category – R, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – E (Ł 191); **BG** – R (GFD 143); **EST** – E (An 1); **GB** – V (Ing 128); **NL** – 1 (Ar 121); **S** – 4 (Ano 53), NT (H 132). Red books: **LV** – 1 (Vi 60). **WD** – rather common. **REFERENCES.** B&K 3: 2; D&D 24; H&K 2: 72, Fig. 57; Kre 1987: 229; Kri A: 1144; Mos 1983: 58, Fig. 164; Phi 206. **NOTES.** Edible.

Strobilurus Singer

POLISH NAME. Szyszkówka (Gumińska & Wojewoda (1983); twardzioszek (Kwieciński 1896); pieniążek (Domański S. 1955 a).

NOTES. Saprobic. Edible. Tricholomataceae, Agaricales. In Poland 3 species.

Strobilurus esculentus (Wulf.: Fr.) Singer

POLISH NAME. Szyszkówka świerkowa (Gumińska & Wojewoda 1983); pieniążek szyszkowy (Domański S. 1955 a, after Błoński). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *Abpo*, *CvPn*, *PiQu*, *VmPn*, *VuPn*, parks, and cemeteries, with *Picea*, on fallen cones of *P. abies*. March-June, rarely Oct.-Nov. **DISTRIBUTION.** **314/315.** WieNP (Domański S. 1955 a); BoTNP (Ławrynowicz 1998). **318.** Res.: Molenda; Nowa Wieś; Ostrowy (Ławrynowicz 1973). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **343.** RozNP (Sałata 1972). **512.** Kraków: forest n. Fort Skała (Wojewoda 1991 a); Przemyśl: Cmentarz Komunalny Główny Cemetery (*leg. W. Wojewoda*, KRAM). **513.** Beskid Sądecki Mts (Wojewoda 2000 a). **514.** TatNP (Wojewoda 1996 b); Kotlina Orawsko-Nowotarska Basin (Wojewoda *et al.* in press). **842.** Puszcza Augustowska Primeval Forest: Perkuć res. (Lisiewska 1992 b). **843.** BiaNP (Skirgiełło 1998 b).

THREAT. **PL** – common and not threatened, but locally rare, e.g. in Kraków and vicinity. **REFERENCES.** B&K 3: 405; Cet 112; D&D 224; H&K 2: 182, Fig. 300; Kre 1987: 229; Kri B: 2091; Lan 44 F; MHK 3: 146; Mos 1983: 158; Noo 1999 b: 179, Fig. 148; Ric 109: 32.

Strobilurus stephanocystis (Hora) Singer

POLISH NAME. Szyszkówka tęporozwierkowa (Gumińska & Wojewoda 1983). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests with *Pinus*, e.g. *BePu* x *PiQu*, *CvPn*, *PaQu*, *PiQu*, *EnPn*, *QrPn*, *QuPc*, *VmPn*, *VuPn*, and in botanical garden, on fallen pine cones. Apr.-July, rarely Sept.-Nov. **DISTRIBUTION.** Very common in Poland, only in mountains rarer.

THREAT. **PL** – not threatened. **REFERENCES.** B&K 3: 406; H&K 2: 182, Fig. 301; Kre 1987: 230; MHK 3: 147; Mos 1983: 158, Fig. 347; Noo 1999: 179, Fig. 149.

Strobilurus tenacellus (Pers.: Fr.) Singer

POLISH NAME. Szyszkówka gorzkawa (Gumińska & Wojewoda 1983); twardzioszek szyszkowy (Kwieciński 1896). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests with *Pinus*, e.g. *Abpo*, *CvPn*, *DgFa* x *TiCa*, *PiQu*, *TiCa*, *VoUc*, *VuPn*, on fallen cones of *Pinus nigra* and *P. sylvestris*. Apr.-July, rarely Oct. **DISTRIBUTION.** Very common in Poland, only in mountains rarer.

THREAT. **PL** – not threatened. **REFERENCES.** B&K 3: 407; H&K 2: 182, Fig. 329; Kre 1987: 230; Kri B: 2093; Mos 1983: 158; Noo 1999: 180, Fig. 150.

Stromatoscypha fimbriata → *Porothelium fimbriatum*

Stropharia aeruginosa → *Psilocybe aeruginosa*

Stropharia albocrenulata → *Pholiota aobocrenulata*

Stropharia albocyanea → *Psilocybe caerulea*

Stropharia albonitens → *Psilocybe albonitens*

Stropharia aurantiaca → *Psilocybe aurantiaca*

Stropharia caerulea → *Psilocybe caerulea*

Stropharia coronilla → *Psilocybe coronilla*

Stropharia depilata → *Psilocybe hornemannii*
Stropharia eximia → *Psilocybe rugosoannulata*
Stropharia ferrii → *Psilocybe rugosoannulata*
Stropharia hornemannii → *Psilocybe hornemannii*
Stropharia imaiana → *Psilocybe rugosoannulata*
Stropharia inuncta → *Psilocybe inuncta*
Stropharia rugosoannulata → *Psilocybe rugosoannulata*
Stropharia semiglobata → *Psilocybe semiglobata*
Stropharia stercoraria → *Psilocybe semiglobata*
Stropharia squamosa → *Psilocybe squamosa*
Stropharia thrausta → *Psilocybe squamosa* var. *thrausta*

Stypella A. Møller

Gloeosebacina Neuhoﬀ – *Heterochaetella* (Bourdot) Bourdot & Galzin – *Protodontia* Höhn. – *Sebacina* subgen. *Heterochaetella* Bourdot

POLISH NAME. Zębośluzek; pierwoząb; śluzaczek (Wojewoda 1977 a).

NOTES. Saprobic. Exidiaceae, Tremellales. In Poland 4 species.

Stypella grilletii (Boud.) P. Roberts

Exidiopsis podlachica (Bres.) Ervin – *Myxarium grilletii* (Boud.) D. A. Reid – *M. podlachicum* (Bres.) Raitviir – *Sebacina podlachica* Bres. – *Tremella glacialis* Bourdot & Galzin

POLISH NAME. Zębośluzek podlaski (proposed); śluzaczek podlaski (Wojewoda 1977 a: 75). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *TiCa*, on decayed trunks, e.g. of *Betula* sp. E.g. May **DISTRIBUTION.** 512. Puszcza Niepołomska Forest (Wojewoda *et al.* 1999 b). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903; Eichler 1907). **MAPS.** (Wojewoda 1979 a: 96, Fig. 24; 2000 i: 52).

THREAT. Red lists: **PL** – Ex (WŁ 38), but collected in 1995, proposed category – E; **DK** – R (VH 1990: 55). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Jül 1984: 419; Kri A: 680; Rob 1998: 223; Woj 1981 a: 60.

Stypella subgelatinosa (P. Karst.) P. Roberts

S. parvula Hauerslev – *Protodontia subgelatinosa* (P. Karst.) S. Lundell – *P. uda* Höhn. – *Protohydnum lividum* Bres. – *P. subgelatinosum* (P. Karst.) S. Lundell

POLISH NAME. Zębośluzek krótkokolczasty (proposed); pierwoząb krótkokolczasty (Wojewoda 1977 a: 87, Fig. 3 M; Fig. 26, Pl. IV; 1981: 84). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. with *Carpinus betulus*, on wood of deciduous trees and shrubs, e.g. *Betula pendula*. June. **DISTRIBUTION.** 512. Kraków (Wojewoda 1991 a; 1996 a). 513. Pogórze Strzyżowskie Foothills: n. Dębica (*leg. W. Wojewoda*, KRAM). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903). **MAP.** Wojewoda (1979 a: 101, Fig. 28).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 38), proposed category – E; **D** – 3 (Ano 46); **N** – V+ (BHBJa 8); (Ano 45), NT (H 130) S – 4 (Ano 46); **SF** – ? (Ano 46). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Jül 1984: 420; Kre 1987: 194; Kri A: 826; Rob 1998: 232, Figs 13–14.

Stypella subhyalina (Pears.) P. Roberts

Exidiopsis sublilacina (G. W. Martin) Ervin – *Myxarium subhyalinum* (Pears.) D. A. Reid – *M. sublilacinum* (G. W. Martin) Raitviir – *M. vernicosum* Hauerslev – *Sebacina sublilacina* G. W. Martin

POLISH NAME. Zębośluzek niebieskawy (proposed); śluzaczek niebieskawy (Wojewoda 1977 a: 64). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *AlPa*, on very decayed wood of deciduous trees, e.g. *Carpinus betulus*, *Fagus sylvatica*, *Quercus* sp. May. **DISTRIBUTION.** 341. B. Golczowice and Jaroszwiec Olkusi n. Olkusz; Lipowiec res. n. Chrzanów; OjcNP (Wojewoda 1974 a). 512. Puszcza Niepołomska Forest n. Kraków. 513. Beskid Sądecki Mts: Makowica Mt.; Przehyba Mt. n. Rytko. 845. BiaNP (Wojewoda 1979 a). **MAP.** Wojewoda (1979 a: 101, Fig. 25).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 38), proposed category – E. **WD** – very rare. **REFERENCES.** Jül 1984: 418; Kre 1987: 171; Kri A: 681; Rob 1998: 234, Fig. 15; Woj 1980: 9; 1981 a: 55.

Stypella vermiformis (Berk. & Broome) D. A. Reid

POLISH NAME. Zębośluzek białawy (Wojewoda 1977 a: 60, Fig. 12). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous forest, on coniferous wood. **DISTRIBUTION.** 513. Beskid Śląski Mts: Szczyrk (Wojewoda 1977 a). **MAP.** Wojewoda (1979 a: 105, Fig. 33).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 38), proposed category – E. **WD** – very rare. **REFERENCES.** H&K 3: 111; Kri A: 1146; Rob 1998: 238, Fig. 16.

Subulicium Hjortstam & Ryvarden

POLISH NAME. Szydłowiec (proposed).

NOTES. Saprobic. Hyphodermataceae, Polyporales. In Poland 1 species.

Subulicium lautum Hjortstam & Ryvarden

POLISH NAME. Szydłowiec białoszary (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, mostly on coniferous wood. **DISTRIBUTION.** 'Poland', without localities (Eriksson *et al.* 1984: 1439).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 45), proposed category – E; **DK** – R (VH 58); 3 (Ano 53); **N** – 4 (Ano 53), V+ (BHBJa 10). **WD** – very rare. **REFERENCES.** EHR 1984: 1439, Figs 759–760; H&K 3: 135, Fig. 192; J&S 223; Jül 1984: 218; Kri A: 1147.

Subulicystidium Parmasto

POLISH NAME. Szydłowniczek (Wojewoda 1999 d).

NOTES. Saprobic. Hyphodermataceae, Polyporales. In Poland 1 species.

Subulicystidium longisporum (Pat.) Parmasto

POLISH NAME. Szydłowniczek długozarodnikowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *PiQu*, *TiCa* and parks, on wood, e.g. on fallen, dead, branches of deciduous trees, e.g. *Aesculus*, *Alnus*, *Carpinus*, *Populus*, and *Quercus*. May–Sept. **DISTRIBUTION.** 317. Vicinity of Lubin: b. Jędrzychów and Szklary Górne (1972, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). 341. OjcNP (Wojewoda 1974 a). 512. Puszcza Niepołomska Forest (Wojewoda 1978 b; Wojewoda *et al.* 1999 b); Kraków: Las Wolski Forest (Wojewoda 1996 a); Bolestraszyce n. Przemyśl (Wojewoda 2002 r). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903; Eichler 1907).

THREAT. **PL** – probably not rare and not threatened. **REFERENCES.** B&K 2: 206; EHR 1984: 1445, Figs 759 F, G, 763–765; H&K 3: 136, Fig. 193; Jül 1984: 219.

Suillus Mich. ex Adans.

POLISH NAMES. Maślak; huba (Jundziłł 1830); grzyb (Kluk according to Błoński 1888).

NOTES. Mycorrhizal. Edible. Suillaceae, Boletales. In Poland 12 species.

Suillus aeruginascens (Opat.) Snell.

S. laricinus (Berk.) O. Kuntze – *S. viscidus* (L.) Roussel ss. Fr.

POLISH NAMES. Maślak szary (Wojewoda 1999 c); maślak lepki (Skirgiełło 1960: 41, Fig. 21, Pl. III: 6–8). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. *PaQu*, *PiQu*, in botanical garden and in cemetery, on the ground, under *Larix decidua*. July–Oct. **DISTRIBUTION.** 313. Sopot: Kamienny Potok. 318. N. Jawor; Oborniki Śląskie n. Trzebnica; n. Wołów (Schröter 1889); Modrzewina res. n. Grójec (Kinelska & Roślik 1959); Trębaczew res. (Ławrynowicz 1973). 332. Sudety Mts: N. Strzegom (Schröter 1889); KarNP: Chojnik Mt. (Narkiewicz 2001 b). 341. Jankowice Rybnickie (Schröter 1889); OjcNP (Wojewoda 1974 a). 342. N. Skarżysko-Kamienna (2003, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). 343. N. Annopol (Sałata 1968); RozNP (Domański Z. 1999 b). 512. Kraków: Botanical Garden of Jagellonian University (Wojewoda 1996 a); Przemyśl: Zasanie, cemetery (1962–1965, *leg.*

W. Wojewoda, KRAM). **513.** Beskid Wyspowy (Skirgiełło 1939); Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979); Beskid Niski: MagNP (Wojewoda 1999 a); Beskid Sądecki Mts (Wojewoda 2000 a). **514.** Zakopane (Pilát 1926); N. Krościenko n. Dunajcem (Skirgiełło 1959); PieNP (Gumińska 1969). **843.** Puszcza Białowieska Primeval Forest (Pachlewski 1963).

THREAT. Red lists: **PL**, regional list: 'Silesia' – R (Woj 1999 c: 49); **DK** – R (VH 61); **NL** – 1 (Ar 121). **WD** – not rare. **REFERENCES.** B&K 3: 52; H&K 2: 70; Kri A: 1162; MHK 1: 143; Mos 1983: 60; Phi 217; R&H 213.

Suillus bovinus (L.: Fr.) Roussel

POLISH NAME. Maślak sitarz (Skirgiełło 1960: 49, Fig. 25, Pl. V: 1–4); grzyb wolak, sitacz, sitek, sitka, sitnik, sitosz, grzyb sitarz, rzeszotnik (Berdau 1876); for further Polish names see Bartnicka-Dąbkowska (1964). **HABITAT & ECOLOGY.** In pine forests, e.g. *CvPn*, *EnP*, *Erte*, *LePn*, *PiQu*, *Pitt*, *QrPn*, *VmPn*, on the ground. July–Nov. **DISTRIBUTION.** Very common in Poland. **MAP.** Skirgiełło (1972: 200, Fig. 2 K).

THREAT. **PL** – not threatened. Red lists: **D** – 3 (SW 27); **NL** – 3 (Ar 121). **REFERENCES.** B&K 3: 42; Cet 229; H&K 2: 70; Kre 1987: 232; Kri A: 1149; Mar 228; MHK 1: 148; Mos 1983: 62.

Suillus cavipes → *Boletinus cavipes*

Suillus collinitus (Fr.) O. Kuntze ss. auct.

S. fluryi Huijsman – *S. rosaebasis* (Blum) Gröger

POLISH NAME. Maślak rdzowobrzowy (A. Rymkiewicz in Dermek & Pilát 1988: 68). **HABITAT & ECOLOGY.** In pine forests, on the ground (chalk and gypsum), under *Pinus sylvestris*, among grass. Oct. **DISTRIBUTION.** **342.** Szaniec n. Busko Zdrój. **343.** Biała Góra n. Tomaszów Lubelski (Flisińska & Sałata 1991); Roztocze: RozNP: Zwierzyniec and vicinity (Domański Z. 1999 b). **512.** N. Janów Lubelski (Flisińska 1997 b: 309; 1997 d: 62; 1999: 161; 2000 a: 67). **842.** N. Sejny (Domański Z. 1999 c). **845.** N. Włodawa (Kwieciński 1896); PolNP (Flisińska 1995: 14).

THREAT. **PL** – not rare and probably not threatened. Red lists: **D** – 3 (SW 27); **NL** – 3 (Ar 121). **REFERENCES.** B&K 3: 43; Cet 229; H&K 2: 70; Kre 1987: 232; Kri A: 1149; Mar 228; MHK. 1: Pl. 148; Mos 1983: 62.

Suillus flavidus (Fr.: Fr.) J. S. Presl

POLISH NAME. Maślak błotny (Wojewoda 1999 c); maślak żółtawy (Skirgiełło 1960: 42, Pl. III: 1). **HABITAT & ECOLOGY.** In moist *Pinus* forests, peat-bogs and meadows, e.g. *Coca*, *EnPn*, *Erte*, *LeSm*, *Spma*, *Spme*, on the ground, under *Pinus*, among mosses, e.g. *Sphagnum* and *Polytrichum*. July–Nov. **DISTRIBUTION.** **313.** Mierzeja Wiśłana Peninsula (Skirgiełło 1960); SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983, 1986). **314/315.** N. Poznań. **318.** N. Żary (Skirgiełło 1960); Spała res. (Ławrynowicz 1973). **332.** Góry Izerskie Mts (Skirgiełło 1960). **341.** Jaworzno (*leg.* W. Wojewoda, KRAM). **332.** Góry Izerskie Mts (Skirgiełło 1960). **342.** N. Kielce (Skirgiełło 1960); Góry Świętokrzyskie Mts: Białe Ługi res. (Łuszczzyński 2001; 2002). **343.** N. Lublin (Skirgiełło 1960); RozNP (Domański Z. 1999 b). **512.** Torfy res. n. Tarnów (Piątek 1994). **513.** Beskid Niski (Stecki 1910). **842.** N. Sejny (Domański Z. 1999 c). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1901 b; 1904); n. Jezioro Moszne Lake n. Wytyczno (Sałata 1974); Brzeziczno res. n. Łęczna (Flisińska 1982); PolNP (Flisińska 1995). **MAP.** Skirgiełło (1972: 199, Fig. 2 J).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 53), proposed category – E, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – V (Ł 192); **A** – 4 (Kris 185); **CH** – 8.5 (SBH 97); **D** – 2 (Be 109); **DK** – V (VH 50), 2 (Ano 53); **GB** – V (Ing 128); **NL** – 0 (Ar 121); **SK** – VU (L 13). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 3: 44; D&D 31; H&K 2: 70; Kri A: 1151; Mos 1983: 61; Phi 215; R&H 212.

Suillus flavus → *S. grevillei*

Suillus granulatus (L.: Fr.) Roussel

POLISH NAMES. Maślak ziarnisty; huba mochowik (Jundziłł 1830); grzyb ziarnisty, mchowik, mochowik, sitnik (Berdau 1876); for further Polish names, see Bartnicka-Dąbkowska (1964). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests and brushwoods (especially young) with *Pinus*, e.g. *CvPn*, *EnPn*, *LiQu*, *Pimc*, *PiQu*, under *Pinus sylvestris* and *P. mugo*, on the ground. June–Nov. **DISTRIBUTION.** Very common in Poland.

THREAT. **PL** – not threatened. **Red lists:** **NL** – 3 (Ar 121). **REFERENCES.** B&K 3: 45; Cet 292; Kre 1987: 232; Mar 67; MHK 1: 144; Mos 1983: 62.

Suillus grevillei (Klotzsch: Fr.) Singer

S. flavus (With.) Singer non ss. Bresadola

POLISH NAMES. Maślak żółty (Skirgiełło 1960: 38, Fig. 20, Pl. IV); maślak strojny (Wojewoda 1998 g). For further Polish names, see Bartnicka-Dąbkowska (1964). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous, mixed and deciduous forests e.g. *PaQu*, *PiQu*, *TiCa*, parks and gardens, along roadsides, on the ground, under *Larix decidua*. June-Oct. **DISTRIBUTION.** Common in Poland. Known e.g. from **342.** ŚwiNP: Góra Chełmowa (Pachlewski 1953). **843.** Puszcza Białowieska Primeval Forest (Pachlewski 1963).

THREAT. **PL** – not threatened. **NL** – 2 (Ar 121). **REFERENCES.** B&K 3: 46; Cet 292; D&D 1980: 30; H&K 2: 70; Kre 1987: 232; Kri A: 1154; MHK 1: 144; Mos 1983: 60; Phi 216.

Suillus luteus (L.: Fr.) Roussel

POLISH NAMES. Maślak zwyczajny (Skirgiełło 1960); huba maślak (Jundziłł 1830); koźlak, maślak, maślarz, pepek, ślimak, (Berdau 1876); grzyb maślak (Kwieciński 1896). For further Polish names, see Bartnicka-Dąbkowska (1964). **HABITAT & ECOLOGY.** In pine forests, e.g. *CvPn*, *EnPn*, *LePn*, *HeJl*, *PiQu*, *VmPn*, on the ground, under *Pinus sylvestris*, also *Pinus mugo* cultivated e.g. on dunes. June-Nov. **DISTRIBUTION.** Very common in Poland, especially in lowland.

THREAT. **PL** – not threatened. **REFERENCES.** B&K 3: 47; Cet 296; D&D 32; H&K 2: 70; Kre 1987: 232; Mar 167; MHK 1: 145; Mos 1983: 61; Phi 214.

Suillus piperatus → *Chalciporus piperatus*

Suillus placidus (Bonord.) Singer

For synonyms see Kreisel (1987: 232).

POLISH NAME. Maślak wejmutkowy (Wojewoda 1999 c); maślak łagodny (Skirgiełło 1960). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on the ground, under *Pinus strobus*. June-Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** Elbląg; Gdańsk; Oliwa; Polanki; Żarnowiec (Skirgiełło 1960). **318.** Goszczowice n. Niemodlin (Schröter 1889). **513.** Kotlina Jasielsko-Krośnieńska Basin: Brzeziny (Nespiak 1960 a); Beskid Żywiecki Mts: Zawoja Widły (Wojewoda 1965).

THREAT. **Red lists:** **PL** – V (WŁ 53), proposed category – R, regional list: ‘Silesia’ – E (Woj 1999 c: 49); **D** – 4 (SW 27); **DK** – Ex (VK 42); **LT** – 2 (Ano 53); **NL** – 3 (Ar 121). **Red books:** **LT** (Ba 342). **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 3: 48; Mar 68; Kri A: 1157; MHK 2: 20; Ski 1975: 43, Fig. 24, Pl. 3: 5.

Suillus plorans (Roll.) O. Kuntze

POLISH NAME. Maślak limbowy (Skirgiełło 1960). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous forest with *Picea abies* and *Pinus cembra* (*CePi*), at the upper forest limit, on the ground, under *Pinus cembra*. **DISTRIBUTION.** **514.** TatNP, alt. 1300–1600 m a.s.l. (Ronikier *et al.* 2002). **MAP.** Ronikier A. (2003 c: 108).

THREAT. **Red lists:** **PI** – E (WŁ 53); **A** – 4 (Kris 185); **CH** – 7.5 (SBH 101); **D** – 2 (Be 109). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 3: 49; Kri A: 1158.

?*Suillus sibiricus* (Singer) Singer

subsp. *helveticus* Singer

POLISH NAME. Maślak syberyjski (Skirgiełło 1960: 45). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on the ground, under *Pinus cembra*. Aug.-Oct. **DISTRIBUTION.** **514.** TatNP (Nespiak 1962 b, c; Frejlik 1973), alt. up to 1660 m a.s.l., under *Pinus mugo*?). See: Appendix.

THREAT. **Red lists:** **PL** – E (WŁ 53); **A** – 4 (Kris 185); **CH** – 7.5 (SBH 101); **BG** – V (GFD 143); **D** – 2 (Be 1992: 109); **EST** – V (An 2); **SK** – VU (L 13). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 3: 50; Kri A: 1159; Mos 1983: 61; *Schw. Z. Pilzk.* 1992, **70**(1–12): front cover.

***Suillus tridentinus* (Bres.) Singer**

POLISH NAME. Maślak trydencki (Skirgiełło 1960: 40). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on the ground, in calcareous soil, under *Larix*. Aug.-Sept. **DISTRIBUTION.** 514. TatNP (Wojewoda 1964 b, alt. ca 1080 m a.s.l.); PieNP (Gumińska 1969). **MAP.** Wojewoda (1964 b: 570, Fig. 3).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 53); **A** – 4 (Kris 185); **D** – 2 (Be 109); **SK** – VU (L 13). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 3: 51; Bre 912; Cet 293; Kre 1987: 233; Kri A: 1160; Mar 231; MHK 2: 22; Mos 1983: 60.

***Suillus variegatus* (Schwein.: Fr.) O. Kuntze**

POLISH NAME. Maślak pstry (Skirgiełło 1960: 50, Pl. VII: 6–9); bagniak, grzyb pstry, jakub, jakubek, łosiak, murzynek, piasecznik, twardak, twardziosek (Berdau 1876); grzyb pstry (Kwieciński 1896). **HABITAT & ECOLOGY.** In pine forests, and in pine forests with *Picea abies*, also in bogs, e.g. *Bepu*, *ClPn*, *EnPn*, *Erte*, *LePn*, *PePn*, *Pica*, *Pigr*, *Pimc*, *Pimo*, *PiQu*, *Pitt*, *Spma*, *VmPn*, *VuPn*, on the ground. July-Oct. **DISTRIBUTION.** Not rare in Poland.

THREAT. **PL** – not threatened. **WD** – very common. Red lists: **D** – 3 (SW 27); **NL** – 2 (Ar 121). **REFERENCES.** B&K 3: 52; D&D 36; H&K 2: 71; Kre 1987: 232; Mar 232; Mos 1983: 62; Phi 217; R&H 1984: 215.

Suillus viscidus → ***Suillus aeruginascens***

***Syzygospora* G. W. Martin**

Carcinomyces Oberw. & Bandoni – *Christiansenia* Hauerslev – *Heterocephalacria* Berthier

POLISH NAME. Grzyboniszczka (Wojewoda 1998 e).

NOTES. Syzygosporaceae, Tremellales. In Poland 3 or 4 species.

***Syzygospora bachmanii* Diederich & M. S. Christ.**

POLISH NAME. Grzyboniszczka chrobotkowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** On primary squamules of lichen *Cladonia coniocraea*, growing on roots of an deciduous tree. **DISTRIBUTION.** 843. BiaNP (Czyżewska *et al.* 2001).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** Diederich & Christiansen 1996. **NOTES.** Parasitic on lichens.

[*?*Syzygospora effibulata* (Ginns & Sunhede) Ginns or **?*S. tumefaciens* (Ginns & Sunhede) Ginns]

Collybia velutipes for. *sparassioides* Teodorowicz (nom. nud.)

POLISH NAMES. *Grzyboniszczka bezsprzążkowa; **grzyboniszczka zniekształcająca (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** On basidiocarps of *Flammulina velutipes*, growing on *Ulmus* as conspicuous *Tremella*-like galls. **DISTRIBUTION.** 314/315. Poznań: Solacz BiaNP (Teodorowicz 1932: 4–7, Photo without no.).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** H&K 3: 85; Ginns & Sunhede 1978: 167–173, Figs 1–3. **NOTES.** Hitherto known as parasite of living basidiocarps of *Gymnopus dryophilus* and *Rhodocollybia butyracea*. Specimens of Teodorowicz are not preserved, determination is impossible. It may be other, not described species of *Syzygospora* too.

***Syzygospora pallida* (Hauerslev) Ginns**

Christiansenia pallida Hauerslev

POLISH NAME. Grzyboniszczka korownicowa (proposed); grzybolubka korownicowa (Wojewoda 1998 e: 149). **HABITAT & ECOLOGY.** In mixed an deciduous forests, e.g. *TiCa*, mycoparasitic on the hymenial surface of *Phanerochaete sordida* (Stereales, Meruliaceae). May-Juni. **DISTRIBUTION.** 512. Kraków: Las Wolski Forest. 513. Pogórze Wiśnickie Foothills: Machulec Mt. Range, n. Czchów, alt. 450 m a.s.l. **MAP.** (Wojewoda 2002 n: 112).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **DK** – R (VH 55), 3 (Ano 8). **REFERENCES.** Dom 1992, 1(7): 202; Donk, *Taxon* 11: 101. 1962; E&R, Cort. North Europe 2: 243, Fig. 103. 1973; J&S 75–76; Jül 1984: 160; Oberwinkler *et al.*, *Mycologia* 76(1): 9–22, Figs 1–50. 1984; Woj 2003 b: 13, Fig. 8 A-E. **NOTES.** Parasitic on corticioid fungi.

Syzygospora physciacearum Diederich

POLISH NAME. Grzyboniszczka obrostowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** On a thallus of lichen *Physcia tenella* growing on *Populus tremula*. **DISTRIBUTION.** 843. Puszcza Białowieska Primeval Forest (Czyżewska *et al.* 2001).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** Diederich (1996). **NOTES.** Parasitic on lichens.

Tectella Earle

POLISH NAME. Lepniczka (proposed).

NOTES. Saprobic. Tricholomataceae, Agaricales. In Poland 1 species.

Tectella patellaris (Fr.) Murr.

Panus patellaris Fr. – *Pleurotus patellaris* (Fr.) Pilát

POLISH NAME. Beztrzonka lepka (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forest, on fallen branches of *Fagus* buried in the ground. **DISTRIBUTION.** 314/315. Ludwikowo n. Poznań (Szulczewski 1931).

THREAT. PL – Ex?. **WD** – very rare. **REFERENCES.** Cet 1126; H&K 2: 183; Kri B: 2110; Mos 1983: 154; Pil 1935: 172, Figs 59, 113, Tables 72–74.

Tephrocye coracina → *Lyophyllum coracinum*

Tephrocye inolens → *Lyophyllum inolens*

Tephrocye mephitica → *Lyophyllum mephiticum*

Tephrocye misera → *Lyophyllum murinum*

Tephrocye ozes → *Lyophyllum ozes*

Tephrocye palustris → *Lyophyllum palustre*

Tephrocye putida → *Lyophyllum putidum*

Taphrocye rancida → *Lyophyllum rancidum*

Tephrocye striaepilea → *Lyophyllum striipileum*

Tephrocye striipilea → *Lyophyllum striipileum*

Tephrocye tylicolor → *Lyophyllum tylicolor*

Terana Adans.

POLISH NAMES. Pięknoskórnik (proposed); nalotek (Błoński 1896); powłocznik (Chelchowski 1898); korak (Teodorowicz 1933 a).

NOTES. Saprobic. Phanerochaetaceae, Polyporales. In Poland 1 species.

Terana ('*Terrana*') *caerulea* ('*coerulea*') (Lam.: Fr.) Kuntze

Pulcherricum caeruleum (Lam.: Fr.) Parmasto

POLISH NAMES. Pięknoskórnik modry (proposed); nalotek modry (Błoński 1896); powłocznik modry (Chelchowski 1898); korak błękitny (Teodorowicz 1933 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests and parks, on decayed wood, e.g. on old trunks and stumps of *Pinus* and *Salix*. June–Nov. **DISTRIBUTION.** 314/315. Poznań (Teodorowicz 1933 a). 318. Warszawa and vicinity: Ząbki (Błoński 1896); Kawęczyn (Chelchowski 1898).

THREAT. PL – Ex. **WD** – very rare. Red lists: **CH** – 6.5 (SBH 105); **D** – 3 (Be 51); **DK** – Ex (VK 1990: 41); **N** – V+ (BHBJa 8); **NL** – 4 (Ar 119); **S** – RE (H 133). **REFERENCES.** B&K 2: 87; Bon 322; Cet 1582; Chr 1960: 237, Fig. 239; Cun 1963: 77; Dom 1991 b: 205; EHR 1981: 1226, Fig. 628; G&L 1993: 134; H&K 3: 179, Fig. 302; J&S 196; Jül 1984: 129, on deciduous trees; Kre 1987: 234; Kri A: 1163; Tel 93, on coniferous (e.g. *Pinus*) and (most often) deciduous trees; Wu & Chen 1989: 1–4, Figs 1–2. **NOTES.** Saprobic.

Thanatephorus Donk

POLISH NAMES. Strzępniczek (proposed); krótkopodstawkowiec (Wojewoda 1999 d).

NOTES. Ceratobasidiaceae, Ceratobasidiales. In Poland 5 species.

***Thanatephorus cucumeris* (A. B. Frank) Donk**

Botryobasidium solanii (Prill. & Delacr.) Donk – *Ceratobasidium solani* (Prill. & Delacr.) Pilát – *Pellicularia filamentosa* (Pat.) D. P. Rogers – *Tulasnella grisea* (Racib.) Sacc. & Syd. Anamorph: *Rhizoctonia solani* J. G. Kühn. For further synonyms, see Roberts 1999: 69).

POLISH NAME. Strzępniczek pasożytniczy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In fields, on cultivated plants, e.g. *Solanum tuberosum*, *Dactylis glomerata*, *Hordeum vulgare*, *Trifolium pratense*, *Triticum aestivum*, also in forests, e.g. on roots of seedlings of *Abies alba*, and in park on *Taraxacum officinale*. According to Grzywacz (1998, as *Rhizoctonia solani*) on cultivated exotic conifers: *Picea sitchensis*, *Pinus banksiana*, *P. nigra*, *P. resinosa* and *P. strobus*. Oct. **DISTRIBUTION.** 314/315. Bałcyny n. Ostróda (Furgał-Węgrzycka *et al.* 1998). 318. N. Skierniewice (Zweigbaumówna 1925); Pawłowice Wielkie n. Jawor (Truszkowska & Kalińska 1979). 341. N. Katowice (Domański *et al.* 1984). 342. Włoszczowa (Moesz 1926). 343. Puławy (Jankowska 1928). 512. Kraków (Wojewoda 1996 a). 513. Beskid Sądecki Mts: n. Krynica (Kowalski S. & Krzan 1978).

THREAT. PL – probably common and not threatened. **REFERENCES.** H&K 3: 115, Fig. 97; J&S 225; Jül 1984: 453; Rob 1999: 69, Figs 33–38. **NOTES.** Parasitic, e.g. on roots of seedlings of *Abies alba*, saprobic and orchid associate (mycorrhizal). Probably not rare but overlooked. Most often seen in its sterile, *Rhizoctonia*-like, anamorph state, *Moniliopsis solani* (Kühner) Moore.

***Thanatephorus fusisporus* (J. Schröt.) Hauerl. & P. Roberts**

Uthotobasidium fusisporum (J. Schröt.) Donk

POLISH NAME. Strzępniczek wrzecionowatozarodnikowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In mixed forests, on wood and bark of decayed stumps and trunks of deciduous trees, e.g. *Fagus*, also on mosses. Oct.-Dec. **DISTRIBUTION.** 318. Wrocław: Leśnica (Schröter 1989, locus classicus of *Hypochnus fusisporus* J. Schröt.). 341. Alwernia n. Kraków (*leg. W. Wojewoda*, KRAM). ?522. Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1970), see *Botryobasidium flavescens*.

THREAT. Red lists: PL – I (WL 38), proposed category – E. WD – very rare. **REFERENCES.** B&K 2: 42; Chr 1959: 49, Fig. 43; Hjorstad *et al.* 1988, 8: 1589, Fig. 852; H&K 3: 114, Figs 98, 126; J&S 225; Jül 1984: 453; Kri A: 1296; Langer G. 1994: 344, Figs 203–206; *Nord. J. Bot.* 16(2): 218; Oberwinkler *et al.* 1990: 187, Fig. 1–2; Rob 1999: 78, Figs 39–42; Tel 119. **NOTES.** Saprobic.

***Thanatephorus ochraceus* (Masse) P. Roberts**

T. orchidicula Warcup & P. H. B. Talbot – *Uthotobasidium ochraceum* (Masse) Donk

POLISH NAME. Strzępniczek ochrowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forest, e.g. *PiQu*, on dead, fallen trunks of *Pinus sylvestris* and *Populus tremula*. May. **DISTRIBUTION.** 341. OjcNP (Wojewoda 1974 a). 512. Kraków (Wojewoda 1991 a; 1996 a). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903).

THREAT. Red lists: PL – I (WL 38); DK – R (VH 55), 3 (Ano 57); SF – VU (Ra 299). **REFERENCES.** B&K 2: 44; Roberts (1999: 89, Figs 48–49). **NOTES.** Saprobic and orchid endomycorrhizal species. *Corticium frustulosum* Bres. *Ann. Mycol.* 1903, 1: 98, according to Eriksson (1958) is a synonym of *Botryobasidium ochraceum* = *Thanatephorus ochraceus*, but according to Roberts (1999: 230) it is a nomen dubium. **NOTES.** It may be overlooked.

***Thanatephorus sterigmaticus* (Bourdot) P. H. B. Talbot**

Ypsilonidium sterigmaticum (Bourdot) Donk

POLISH NAME. Strzępniczek dwuzarodnikowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In park n. old fortified manor, on bare soil. July. **DISTRIBUTION.** 513. Pogórze Ciężkowickie Foothills: Jeżów n. Bobowa, ca 20 km NE of Nowy Sącz. **MAP.** Wojewoda (2002 o: 116).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** H&K 3: 114, Figs 100, 127; J&S 225; Rob 1999: 94, Figs 51–52; Woj 2003 o: 14, Fig. 9 b. **NOTES.** Saprobic.

***Thanatephorus terrigenus* (Bres.) G. Langer**

Cejpomyces terrigenus (Bres.) Svrček & Pouzar

POLISH NAME. Strzępniczek międzyrzecki (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** On the naked soil. Aug. **DISTRIBUTION.** 845. N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903).

THREAT. Red lists: **PL** – Ex. (WŁ 39); **D** – R (Be 35); **S** – DD (H 118); **SF** – EN (Ra 297). **REFERENCES.** E&R 1973, Fig. 83 a-b; H&K 3: 115, Fig. 128; Langer G. 1994: 324; Rob 1999: 98, Figs 53–54. **NOTES.** Saprobic.

Thelephora Ehr. ex Willd.: Fr.

POLISH NAMES. Chropiatka (Teodorowicz 1933 a); pleśniak (Jundziłł 1830); otocznicza (Orłóś 1952).

NOTES. Mycorrhizal. Thelephoraceae, Thelephorales. In Poland 6–8 species.

Thelephora anthocephala (Bull.): Fr.

POLISH NAMES. Chropiatka kwiatowata (Gumińska & Wojewoda 1983); chropiatka bukietowata (Teodorowicz 1933 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests, e.g. *RnAl*, *TiCa*, on the ground. July–Nov. **DISTRIBUTION.** **313.** (Friedrich 1994). **313 & 314/315.** Cedynia Landscape Park (Friedrich 2002). **318.** Rawicz (Teodorowicz 1933 a). **341.** N. Krzeszowice (Wojewoda 1973 c); OjcNP (Wojewoda 1974 a). **512.** Kraków: Las Wolski Forest (Wojewoda 1996 a); Puszcza Niepołomska Forest (Wojewoda *et al.* 1999 b). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1901 a; 1904; Bresadola 1903).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 45), proposed category – V; **D** – 3 (Ano 53); **DK** – R (VH 58), 3 (Ano 53); **NL** – 3 (Ar 121); **S** – 3 (Ano 7); **SF** 3 (Ano 53). **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 2: 254; Cor 1968: 39, Figs 11, 18–20; Dom 1978: 208, 212, Pls 141, 143; B&G 1928: 466–467; H&K 3: 301; Jül 1984: 256; K&M 480: 1; Kre 1987: 234; Kri A: 1164; MHK 2: 104. **NOTES.** May be confused with *Thelephora palmata*.

Thelephora caryophyllea (Schaeff.): Fr.

POLISH NAME. Chropiatka lejkwata (Wojewoda 1999 c); chropiatka goździkowata (Wojewoda 1973 d); pleśniak goździkowy (Jundziłł 1830).

– var. *caryophyllea*

POLISH NAME. Chropiatka lejkwata, odm. typowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed forests, especially with *Pinus*, *LePn*, *OrBp*, *PePn*, *PiQu*, *QuPc*, sometimes in parks, on the ground, especially on sandy soil. July–Oct. **DISTRIBUTION.** **313 & 314/315.** Cedynia Landscape Park (Friedrich 2002). **314/315.** N. Toruń (Hołownia 1974 b). **317.** Szprotawa (Schröter 1989). **318.** N. Warszawa (Chelchowski 1888); Oborniki Śląskie; Głogów; Krapkowice; Otmęt (Schröter 1989); Zwierzyniec n. Skierniewice (Zweigbaumówna 1925); Łódź (Stasińska 1994). **332.** Sudety Mts: Grodziszczce n. Ząbkowice Śląskie; Łądek Zdrój; n. Lwówek Śląski (Schröter 1989). **341.** N. Płoki in vicinity of Kraków (Namysłowski 1910); Jaworzno: Jeleń; n. Libiąż (Wojewoda 1973 c); OjcNP (Wojewoda 1974 a); Jaworzno: Byczyna (Dyląg & Gumińska 1997). **342.** Dębowiec res. (Ławryniewicz 1973); Góry Świętokrzyskie Mts: Kielce (Łuszczynski 1997; 2002). **343.** N. Annopol (Sałata 1968). **512.** Kraków: Lasy Tynieckie Forest (Wojewoda 1991 a; 1996 a). **842.** N. Sejny (Domański Z. 1999 c). **843.** BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 527).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 45), proposed category – V, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 192); **D** – 3 (SW 35); **DK** – V (VH 47), 2 (Ano 53). **WD** – rare. **REFERENCES.** Cor 1968: 46, Figs 11 k, 22–23; H&K 3: 301; Jül 1984: 254; K&M 479: 1; Kri A: 1165; R&H 94.

– var. *clavularis* (Fr.) Quél

POLISH NAME. Chropiatka lejkwata, odm. maczugowata (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forest, on the ground. July. **DISTRIBUTION.** **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900).

THREAT. **PL** – Ex. **REFERENCES.** Jül 1984: 256.

Thelephora cristata → *Sebacina incrustans*

[*Thelephora crustacea* Schum.: Fr.]

POLISH NAME. Chropiatka skorupiasta (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests and in botanical garden, on bare earth, humus, trunks, fallen needles of *Abies*, etc. Throughout the year, e.g. Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** SłōNP (Dominik & Pachlewski 1955). **318.** Oborniki Śląskie n. Trzebnica; Wrocław: Botanical Garden (Schröter 1889). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900; Bresadola 1903).

THREAT. PL – Ex. **REFERENCES.** B&G 1928: 496, Fig. 136; Cor 1968: 52. **NOTES.** According to Corner (1968), Bourdot considered that *Bresadola* had confused with *T. crustacea* both *Tomentella tristis* P. Karst. and the resupinate state of *Thelephora terrestris*. According to Rea (1922: 657) *Thelephora crustacea* is a synonym of *Phylacteria spiculosa* = *Thelephora penicillata*. According to Corner (l.c.) there is certainly need of much more work, to clarify the differences between the resupinate species of *Thelephora*.

Thelephora dadoniformis → *T. penicillata*

Thelephora fastidiosa → *Trechispora fastidiosa*

Thelephora flabellaris → *T. caryophyllea*

Thelephora foetida → *Trechispora fastidiosa*

[*Thelephora griseozonata* Cooke]

HABITAT & ECOLOGY. In pine forest. **DISTRIBUTION.** 313. SłōNP (Dominik & Pachlewski 1955).

THREAT. PL – Ex. **REFERENCES.** Cor 1968: 64. **NOTES.** According to Cor this species is very close to *T. terrestris*. Cyathiform specimens can be mistaken for *T. caryophyllea*. Only a form of *T. terrestris*?

Thelephora intybacea → *T. mollissima*

Thelephora laciniata → *T. terrestris*

Thelephora mollissima Pers.: Fr.

T. intybacea Pers.: Fr.

POLISH NAME. Chropiatka mięciutka (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** On trunks. **DISTRIBUTION.** 845. N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903).

THREAT. PL – Ex. **REFERENCES.** H&K 3: 301; Jül 1984: 255, Novacký 1955: 624, Fig. 1.

Thelephora pallida → *Cotylidia pannosa*

Thelephora palmata (Scop.): Fr.

POLISH NAMES. Chropiatka cuchnąca (Gumińska & Wojewoda 1968); chropiatka palmiasta (Teodorowicz 1933); pleśniak gałęzisty (Błoński 1890). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed forests, e.g. *Abpo*, *PiQu* x *TiCa*, *PiQu*, and at margins of pine forests, sometimes in parks, on the ground, wood and roots, among needles, e.g. of *Pinus sylvestris*. July-Nov. **DISTRIBUTION.** 314/315. Żelice n. Wągrowiec (Teodorowicz 1933 a); Bory Tucholskie Forests: BoTNP (Ławrynowicz 1998); n. Tuchola (Domański Z. 1999 a). 318. Warszawa and vicinity (Chelchowski 1888); Brynica n. Opole; Chrzęstowa Wielka n. Wrocław; Niemodlin; Wrocław: Botanical Garden; Leśnica; Osobowice (Schröter 1989); Molenda res. n. Łódź (Troczyńska 1966); Nowa Wieś res. (Ławrynowicz 1973); Babsk res. n. Skierniewice (Mamos 1986). 332. Sudety Mts: Góra Kalwaria n. Bardo; Książ n. Wałbrzych; Łądek Zdrój; n. Lwówek Śląski. 341. Ochojec n. Rybnik (Schröter 1989); Ojców (Elenkin 1901, as *T. coralloides* Fr.); OjcNP (Wojewoda 1974 a); Żbik n. Krzeszowice (Namysłowski 1910); b. Lgota and Płoki n. Krzeszowice (Wojewoda 1973 c). 342. Góry Świętokrzyskie Mts (Błoński 1890); Kielce (Moesz 1926); Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973). 343. N. Annopol (Sałata 1968); RozNP (Sałata 1972); Marynopol res. n. Kraśnik (Flisińska 1997 e). 512. Kraków: Lasy Tynieckie Forest (Wojewoda 1996 a); n. Janów Lubelski (Flisińska 1997 d; 2000 a). 513. Beskid Niski Mts (Fełenczak 1927); Gorze Mts (Domański Z. 1965); Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). 514. PieNP (Gumińska 1969). 842. N. Kamień (Anonymous 1968); n. Sejny (Domański Z. 1999 c). 845. N. Włodawa (Kwieciński 1896); n. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900; Bresadola 1903); PołNP (Flisińska 1995).

THREAT. Red lists: PL, regional list: 'Silesia' – R (Woj 1999 c: 49); D – 3 (SW 35); NL – 4 (Ar 121). WD – not rare. **REFERENCES.** B&K 2: 254; Cor 1968 Fig. 9 e, 41, Pl. 2: 2; H&K 3: 301; K&M 480: 2; Kre 1987: 235; Kri A: 1166; MHK 2: 106. **NOTES.** May be confused with *Thelephora amthocephala*.

Thelephora penicillata (Pers.): Fr.

T. dadoniformis Velen. – *T. spiculosa* (Fr.) Fr.

POLISH NAME. Chropiatka pędzelkowata (proposed); chropiatka piórowata (Wojewoda 1999 c); pleśniak pędzelkowaty (Błoński 1889 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests, e.g. *DgFa*, *FrAl*, *PiQu*, *TiCa*, on litter, fallen branches and leaves, sometimes on stumps of *Picea*. Aug.-Oct. **DISTRIBUTION.** 315. N. Gostynin;

n. Płock (Błoński 1890). **317.** Vicinity of Lubin: b. Biedzychów and Lubiński Las; b. Lubin and Lubiński Las (1972, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **318.** B. Płock and Płońsk (Chelchowski 1888); n. Niemodlin (Schröter 1989); res.: Nowa Wieś; Ostrowy (Ławrynowicz 1973). **332.** Sudety Mts: n. Jelenia Góra (Schröter 1889). **341.** N. Częstochowa (Błoński 1890); n. Płoki in vicinity of Krzeszowice (Wojewoda 1973 c); OjcNP (Wojewoda 1974 a). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts (Błoński 1890); Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973). **512.** Kraków: Las Wolski Forest (Wojewoda 1996 a). **843.** Puszcza Białowieska Primeval Forest (Błoński 1889 a); BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 528). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1904; Bresadola 1903).

THREAT. Red lists: **PL**, regional list: 'Silesia' – R (Woj 1999 c: 49); **D** – 2 (SW 35); **DK** – R (VH 58); 3 (Ano 53), **N** – R (BHBJa 11). **WD** – rare. **REFERENCES.** Cor 1968: 76, Figs 10 b, 44; H&K 3: 301; Jül 1984: 256; K&M 479: 2; Kre 1987: 235; Kri A: 1167; Phi 262; R&H 95.

T. radiata → *T. caryophyllea*

T. spiculosa → *T. penicillata*

Thelephora terrestris Ehr. ex Willd.: Fr.

T. laciniata (Pers.) Pers.: Fr.

POLISH NAMES. Chropiatka pospolita (Gumińska & Wojewoda 1968); pleśniak ziemny (Jundziłł 1830); pędzlak ziemny (Błoński 1890); chropiatka przyziemna (Teodorowicz 1933 a); otocznicza strzępiasta; pleśniak strzępiasty (Orłóś 1952). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests and thickets, especially with *Pinus sylvestris* forests and thickets, e.g. *AbPo*, *AuQu*, *Bepu*, *DgFa*, *EnPn*, *Erte*, *HeJl*, *MoQu*, *LePn*, *PaQu*, *PePn*, *PiQu*, *QuPc*, *SaEr*, *Spme*, *TiCa*, *VmPn*, sometimes in parks, also in industrial wastes, on the ground and on wood, e.g. stumps, and dead fallen branches and twigs of coniferous trees and deciduous trees: *Larix decidua*, *Quercus*, *Picea abies*, *Pinus sylvestris*, *Sarothamnus scoparius*, also on living seedlings of coniferous and deciduous trees, e.g. *Abies alba*, *Picea abies* and *Quercus robur*; according to Grzywacz (1998: 91–108) also on cultivated, exotic trees: *Abies cephalonica*, *Larix laricina*, *Picea omorica*, *P. rubens*, *P. sitchensis*, *Pinus banksiana*, *P. monticola*, *P. ponderosa*, *P. strobus*, *Pseudotsuga menziesii*. Jan.–Dec. **DISTRIBUTION.** Very common in **PL**.

THREAT. **PL** – not threatened. **REFERENCES.** B&K 2: 256; Cor 1968: Figs 7, 10 d, 51; H&K 3: 301, Fig. 617; Jül 1984: 254; K&M 478; Kre 1987: 235; Kri A: 1168; MHK 2: Pl. 103; Phi 261.

Thelephora tristis → *T. terrestris*

Tomentella Pat.

POLISH NAME. Kutnerka (Błoński 1890).

NOTES. Saprobic. Thelephoraceae, Thelephorales. In Poland 14–16 species.

Tomentella alutaceoumbrina → *T. fuscocinerea*

Tomentella atrovirens → *T. punicea*

Tomentella alutaceo-umbrina → *T. fuscocinerea*

Tomentella bresadolae → *T. stuposa*

[*Tomentella brunnea* J. Schröt.]

POLISH NAME. **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on bark of *Pinus*. Oct.–Nov. **DISTRIBUTION.** **318.** N. Oleśnica (Schröter 1889). **341.** Żłoty Potok n. Częstochowa (Błoński 1890).

THREAT. **PL** – not known. **NOTES.** Not mentioned in new literature.

Tomentella brunneofirma → *T. fuscocinerea*

Tomentella chlorina (Massee) Cunn.

Hydnum viride Alb. & Schwein.

POLISH NAME. Kutnerka zielonawa (Wojewoda 1999 c). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on decayed wood, e.g. of *Carpinus* and *Pinus*. Sept.–Oct. **DISTRIBUTION.** **318.** Brynica n. Opole (Schröter 1889, as *Amaurodon viride*). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1902 b, as *Odontia viridis*).

THREAT. Red lists: **PL**, regional list: 'Silesia' – I (Woj 1999 c: 50), proposed: Ex. **REFERENCES.** J&S 233; Jül 1984: 242.

Tomentella cinerascens* (P. Karst.) Höhn. & Litsch.T. subcinerascens* Litsch.

POLISH NAME. Kutnerka szarawa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forest, on trunks of *Alnus* and *Quercus*. Jan.-Dec. **DISTRIBUTION.** 845. N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** H&K 3: 304, Fig. 623.

Tomentella coerulea* (Bres.) Höhn. & Litsch.T. jaapii* (Bres.) Bourdot & Galzin (nom nud.)

POLISH NAME. Kutnerka niebieskawa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on very rotten wood and on the ground. July-Sept. **DISTRIBUTION.** 512. Kraków (Wojewoda 1991 a). 522. Bieszczady Z. Mts (Domański, S. *et al.* 1967). 843. BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 529). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903, locus classicus, *leg. Polish mycologist Bogumir Eichler*).

THREAT. PL – unknown. Red lists: DK – 3 (Ano 53). **REFERENCES.** Chr 1960: 281, Fig. 284; Dom 1978: 239, Pl. CXIX; H&K 3: 307, Fig. 624; Jül 1984: 248; Kre 1987: 235; Kri A: 1176; Svrček 1960: 209; Tel 107. **NOTES.** Saprobic. This species was described by Bresadola (1903) from Poland.

Tomentella crinalis* (Fr.) M. J. LarsenCaldesiella crinalis* (Fr.) Bourdot & Galzin – *C. ferruginosa* (Pers.: Fr.) Sacc.

POLISH NAMES. Kutnerka włochata (proposed); kolczak kutnerowaty (Błoński 1896); kolczak rdzawy (Chelchowski 1898). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. on fallen branches of deciduous trees. E.g. Sept. **DISTRIBUTION.** 318. Warszawa and vicinity (Chelchowski 1888; 1898; Błoński 1896). 512. Kraków (Wojewoda 1996 a). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1902 b, as *Odontia crinalis*).

THREAT. PL – not known. WD – very rare. Red lists: DK – V (VH 47); 2 (Ano 53); SF – VU (Ra 299). **REFERENCES.** B&K 2: 245; H&K 3: 304, Fig. 625; Jül 1984: 244; Kri A: 1177; Nik 1963: 319; Tel 107. **NOTES.** Saprobic.

Tomentella crustacea → ***Thelephora crustacea******Tomentella ferruginea* (Pers.) Pat.***T. fusca* Pers.: Fr.

POLISH NAME. Kutnerka rdzawa (Błoński 1896). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on old trunks, stumps and fallen branches, also on mosses. June-Nov. **DISTRIBUTION.** 314/315. Zielona Góra. 317. N. Szprotawa. 318. Brynica n. Opole; Ciarka n. Olesno; Oborniki Śląskie; n. Oława; Sowin n. Niemodlin; Szczodre n. Oleśnica; Wrocław: Osobowice (Schröter 1889); Warszawa and vicinity (Błoński 1896). 332. N. Bystrzyca Kłodzka; Góra Kalwaria n. Bardo; Grodziec n. Złotoryja; n. Jelenia Góra. 341. Jankowice Rybnickie; Ochojec n. Rybnik (Schröter 1889); Ojców (Elenkin 1901). 845. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900).

THREAT. PL – EX. **REFERENCES.** H&K 3: 304, Fig. 627; Jül 1984: 243.

T. fusca → ***T. ferruginea******Tomentella fuscella* (Sacc.) S. Lundell**

POLISH NAME. Kutnerka ciemna (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forest, on fallen, rotten trunk of *Abies*. Sept. **DISTRIBUTION.** 522. Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1967).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** Svrček 1960: 204, Fig. 27; Tel 125.

***Tomentella fuscocinerea* (Pers.: Fr.) Donk**

T. alutaceoumbrina (Bres.) Litsch. – *T. brunneofirma* M. J. Larsen – *T. macrospora* Höhn. & Litsch. – *Tomentellastrum fuscocinereum* (Pers.: Fr.) Svrček

POLISH NAME. Kutnerka żółtoszara (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forest, on wood of *Carpinus*. July. **DISTRIBUTION.** 845. N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903).

THREAT. PL – not known. Red lists: DK – R (VH 58). **REFERENCES.** H&K 3: 303; Kre 1987: 236.

***Tomentella fuscoferruginosa* (Bres.) Litsch.**

POLISH NAME. Kutnerka ciemnordzawa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forest, e.g. *TiCa*, on wood, e.g. on branches of *Frangula alnus*. **DISTRIBUTION.** 'Poland' (Jülich 1984). **512.** Puszcza Niepołomska Forest (Wojewoda *et al.* 1999 b). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903, locus classicus, *leg. Polish mycologist, Bogumir Eichler*).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** J&S 249; Jül 1984: 249; Larsen 1974: 56; Tel 107.

Tomentella griseoviolacea → ***T. punicea***

Tomentella jaaapi → ***Tomentella coerulea***

***Tomentella lateritia* Pat.**

T. subvinosa (Burt) Bourdot & Galzin

POLISH NAME. Kutnerka czerwona (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests, on rich soil. **DISTRIBUTION.** **341.** N. Mstów (Ławrynowicz 2001).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** H&K 3: 306, Fig. 633; J&S 247; Jül 1984: 248.

Tomentella macrospora → ***T. fuscocinerea***

***Tomentella neobourdotii* M. J. Larsen**

POLISH NAME. Kutnerka brązowoniebieskawa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forest, *TiCa*, on wood. **DISTRIBUTION.** **512.** Puszcza Niepołomska Forest (Wojewoda *et al.* 1999 b).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** J&S 234; Jül 1984: 243.

[*Tomentella pannosa* (Berk. & M. A. Curtis) Bourdot & Galzin]

HABITAT & ECOLOGY. In forests, e.g. *PiQu*, on very rotten trunk of *Abies*. Sept.-Nov. **DISTRIBUTION.** **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **522.** Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1967).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** B&G 1928: 498. **NOTES.** The species little known and uncertain.

***Tomentella punicea* (Alb. & Schwein.) J. Schröt.**

T. atrovirens (Bres.) Höhn. & Litsch. – *T. griseoviolacea* Litsch. – *T. rubiginosa* (Bres.) Maire

POLISH NAME. Kutnerka brązoworóżowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forest, on pole of *Alnus*, and on branches. June-Oct. **DISTRIBUTION.** **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900; 1901).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** H&K 3: 307, Fig. 636; J&S 245; Jül 1984: 247.

T. rubiginosa → ***T. punicea***

T. ruttneri → ***T. stiposa***

***Tomentella stiposa* (Link) Stalpers**

T. bresadolae (Brinkm.) Bourdot & Galzin – *T. ruttneri* Litsch.

POLISH NAME. Kutnerka podlaska (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** On branches. July. **DISTRIBUTION.** **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** H&K 3: 306, Fig. 638; J&S 249; Jül 1984: 249.

Tomentella subcinerascens → ***T. cinerascens***

***Tomentella sublilacina* (Ellis & Holw.) Wakef.**

POLISH NAME. Kutnerka fioletowawa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on wood. **DISTRIBUTION.** **513.** Beskid. Sądecki Mts (1982, *leg. W. Wojewoda, KRAM*).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** H&K 3: 307, Fig. 640.

***Tomentella subtestacea* (Bourdot & Galzin) Svrček**

POLISH NAME. Kutnerka gliniasta (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forest, StCa, on fallen twig. Oct. **DISTRIBUTION.** 341/315. N. Ińsko (Ławrynowicz & Stasińska 2000).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** H&K 3: 303, Figs 641, 648; Jül 1984: 241; Kre 1987: 236.

Tomentella subvinosa → ***T. lateritia***

Tomentellastrum fuscocinereum → ***T. fuscocinerea***

***Trametes* Fr.**

POLISH NAMES. Wrośniak (Czerwiakowski, according to Błoński 1888); huba, siatkowiec (Jundziłł 1830); żagiew (Marcin z Urzędowa, according to Błoński 1889 a); gmatwek (Czerwiakowski, according to Błoński 1889 a); skórzak (Teodorowicz 1936); hubka (Zaleski *et al.* 1948); hubczak (Orłóś 1951); podskórnik (Domański S. 1955 a).

NOTES. Saprobic. Polyporaceae, Polyporales. In Poland 7 species.

***Trametes cervina* (Schwein.) Bres.**

POLISH NAMES. Wrośniak płowy (Wojewoda 1999 c); podskórnik jeleni (Domański S. 1965 a: 192). **HABITAT & ECOLOGY.** In mixed (e.g. beech-fir) forests, on decayed trunks of *Fagus*, and in botanical garden, on *Populus tremula* and *P. sp.* stump. March-Oct. **DISTRIBUTION.** 341. N. Częstochowa (Adamczyk 1996). 343. RozNP (Sałata 1972, *det. S. Domański*). 512. Kraków: Botanical Garden of Jagellonian University, *det. S. Domański* (Wojewoda 1991 a; 1996 a). 513. Beskid Niski Mts: Ostra Góra Mt.; Zydranowa (Fełenczak 1927). 522. Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1960: 207, Fig. 26; 1970). 843. BiaNP (Domański S. 1967). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903; Eichler 1907).

THREAT. Red lists: PL – E (WŁ 45), regional list: ‘Silesia’ – E (Woj 999 c: 50); D – R (Be 51). WD – very rare. **REFERENCES.** Dom 1965 a: 192, Fig. 60, Pls. LV, LVI; Kri A: 1205. **NOTES.** Saprobic.

Trametes cinnabarina → ***Pycnoporus cinnabarinus***

Trametes foliaceodentata → ***Antrodiella foliaceodentata***

***Trametes gibbosa* (Pers.: Fr.) Fr.**

POLISH NAMES. Wrośniak garbaty (Kwieciński 1896); siatkowiec garbaty (Jundziłł 1830); wrośniak okazały (Błoński 1888); gmatwek garbaty; gmatwek okazały (Błoński 1889); huba garbata (Zaleski *et al.* 1948). **HABITAT & ECOLOGY.** Most often in forests, e.g. *AlPa*, *DgFa*, *FrAl*, *LpFa*, *PePn*, *PiQu*, *QuPc*, *TiCa*, rarely in towns and villages, e.g. in parks, cemeteries, at roadsides, n. houses etc., on stumps, and living and dead, rotten trunks and branches of deciduous trees, e.g. *Aesculus hippocastanum*, *Betula pendula*, *Carpinus*, *Fagus*, *Populus sp.*, and *Quercus*, rarely of coniferous trees, e.g. *Abies*. July-Sept. **DISTRIBUTION.** Common in Poland.

THREAT. PL – not threatened. WD – very common. Red lists: LT – 3 (Ano 54); N – 4 (Ano 54), V+ (BHBJa 11). Red books: LT (Ba 339). **REFERENCES.** B&K 2: 354; H&K 3: 229, Fig. 442; Jül 1984: 369; Kre 1987: 237; Kri A: 1206; R&G 2: 656, Figs 354–355. **NOTES.** Saprobic.

***Trametes hirsuta* (Wulf.: Fr.) Pilát**

POLISH NAMES. Wrośniak szorstki (Domański *et al.* 1967); huba szorstka (Błoński 1888); żagiew szorstka (Błoński 1890); huba aksamitna, huba kosmata (Kwieciński 1896); hubka kosmata (Zaleski *et al.* 1948); hubczak szorstki (Orłóś 1951). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *Alin*, *AlPa*, *Bepu*, *CabQ*, *CeAl*, *DgFa*, *FrAl*, *GaCa*, *LiQu*, *LpFa*, *MoQu*, *PePn*, *PiQu*, *QuPc*, *StCa*, *TiCa*, *VuPn*, thickets, parks, gardens, cemeteries, at roadsides, on stumps and dead (rarely living) trunks and branches of deciduous (rarely coniferous) trees, e.g. *Abies*, *Acer negundo*, *A. platanoides*, *A. saccharinum*, *Aesculus hippocastanum*, *Alnus incana*, *Betula pendula*, *Carpinus*, *Cerasus avium*, *Corylus*, *Fagus*, *Fraxinus excelsior*, *Gleditsia triacanthos*, *Juglans regia*, *Malus domestica*, *Populus sp.*, *Prunus domestica*, *Quercus robur*, *Q. sp.*, *Salix fragilis*, *S. sp.*, and *Sorbus aucuparia*. Jan.–Dec. **DISTRIBUTION.** Very common in Poland.

THREAT. **PL** – not threatened. **REFERENCES.** B&K 2: 355; DOS 1967: 212, Fig. 59, Pl. XXII: 5; E&L 84; H&K 3: 230, Fig. 443; Jahn 1979: 110–111; Jül 1984: 373; Kre 1987: 237; Kri A: 1207; MHK. 2: 48; R&G 2: 657, Fig. 356. **NOTES.** Saprobic.

Trametes hispida → *Coriopsis gallica*

Trametes ochracea (Pers.) Gilbertson & Ryvarden

T. multicolor (Schaeff.) Jülich ss. Jülich – *T. zonata* (Nees: Fr.) Pilát (non *Trametes zonata* Wettst. 1885) – *T. zonatella* Ryvarden

POLISH NAMES. Wrośniak strefowany (Domański *et al.* (1967); huba strefowana (Jundziłł 1830); huba przegowana (Błoński 1888); żagiew prążkowana (Błoński 1890); huba prążkowana (Kwieciński 1896). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *PaQu*, *PePn*, *PiQu*, scrubs, parks, gardens, roadsides, on deciduous trees, e.g. *Alnus incana*, *Betula pendula*, *Cerasus* sp.?, *Fagus*, *Populus tremula*, *P. sp.*, *Prunus domestica*, *Prunus* sp., *Robinia*, *Salix* sp., *Syringa* sp., *Ulmus* sp., rarely coniferous ones, e.g. *Abies alba*. Jan.-Dec. **DISTRIBUTION.** No rare in Poland.

THREAT. **PL** – not threatened. **WD** – not rare. Red lists: **A** – 3 (Kris 184). **REFERENCES.** B&K 2: 356; G&R 1987, 2: 752, Fig. 387; H&K 3: 230, Fig. 444; Jahn 1979: 108 b; Jül 1984: 372; Kre 1987: 237; Kri A: 1208; Mar 282; R&G 2: 663, Figs 359–360; R&H 230; Ryv 1978, 2: 436, Fig. 171 d-e. **NOTES.** Saprobic. It may be confused with *Trametes versicolor*.

Trametes odorata → *Gloeophyllum odoratum*

Trametes pini → *Phellinus pini*

Trametes pubescens (Schumach.: Fr.) Pilát

POLISH NAMES. Wrośniak miękkowłosy (Wojewoda 1999 a); żagiew omszona (Błoński 1889 a); wrośniak omszony (Domański *et al.* 1967). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *Abpo*, *AlPa*, *DgFa*, *DgFa* x *PiQu*, *PiQu*, *TiCa*, sometimes in orchards, on stumps and dead and living trunks and branches of deciduous trees, e.g. *Alnus glutinosa*, *A. incana*, *Corylus*, *Fagus*, *Populus tremula* and *Sorbus aucuparia*, sometimes on old basidiocarps of *Inonotus radiatus* growing on *Alnus glutinosa*, sometimes in botanical garden. Apr.-Oct. **DISTRIBUTION.** 314/315. N. Poznań (Lisiewska & Balcerkiewicz 1991). 318. Res.: Nowa Wieś (Ławrynowicz 1973). 332. Sudety Mts (Domański S. 1963 b). 341. Ojców (Elenkin 1901 as *Polyporus velutinus* Pers.); OjcNP (Wojewoda 1974 a); Jaworzno: Byczyna (Dyląg & Gumińska 1997). 342. Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). 343. RozNP (Sałata 1972); Marynopol res. n. Kraśnik (Flisińska 1997 e). 512. Kraków: Botanical Garden of the Jagellonian University (Wojewoda 1996 a); n. Janów Lubelski (Flisińska 1997 d; 2000 a). 514. TatNP (Wróblewski 1922). 522. Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański *et al.* 1960; 1963; 1967; 1970). 842. N. Olecko (Ginko 1987). 843. Puszcza Białowieska Primeval Forest (Błoński 1889 a); BiaNP (Domański S. 1967; Faliński *et al.* 1997: Map F 533).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 45), proposed category – R, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – V (Ł 192); **A** – 4 (Kris 184); **DK** – V (VH 47), 2 (Ano 54). **WD** – common only in southern part of country. **REFERENCES.** B&K 2: Pl. 357; Cet 734; H&K 3: 230, Fig. 445; Jül 1984: 373; Kre 1987: 237; Kri A: 1209; Mar 280; R&H 230. **NOTES.** Saprobic.

Trametes rubescens → *Dadaeleopsis confragosa*

Trametes serialis → *Antrodia serialis*

Trametes suaveolens (L.): Fr.

POLISH NAMES. Wrośniak anyżkowy (Wojewoda 2000 a); huba wonna (Jundziłł 1830); żagiew wonna (Błoński 1890); wrośniak bezwonny, wrośniak pachnący (Kwieciński 1896); huba wierzbowa (Zabłocka 1934, Fig. without number); huba przyjemna (Zaleski *et al.* 1948). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *AlPa*, *PiQu*, *SaFr*, *TiCa*, parks, but most often along roadsides, almost exclusively on *Salix*, e.g. *S. alba* and *S. alba* x *S. fragilis*, also on *Aesculus hippocastanum*, *Carpinus betulus*, *Populus tremula*, and *Quercus*?. Jan.-Dec. **DISTRIBUTION.** Not rare in Poland.

THREAT. **PL** – not threatened. Red lists: **DK** – E (VK 43), 1 (Ano 54); **N** – 2 (Ano 54), V (BHBJa 11); **SF** – V (RV 37), 2 (Ano 54) – EN (H 133), EN (Ra 297). **WD** – not rare. **REFERENCES.** B&K 2: 358; Cet 1182; DOS 1967: 20, Fig. 56; E&L

1980: 86; H&K 3: 229; Jül 1984: 369; Kre 1987: 237; Kri A: 1210; MHK 2: 53; R&G 2: 666, Fig. 362. **NOTES.** Parasitic and saprobic.

Trametes trogii → *Coriolopsis trogii*

Trametes versicolor (L.: Fr.) Pilát

POLISH NAMES. Wrośniak różnobarwny (Domański S. *et al.* 1967); huba różnokolorowa (Jundziłł 1830); żagiew różnobarwna (Błoński 1890); skórzak różnobarwny (Teodorowicz 1936); hubka różnobarwna (Zaleski *et al.* 1948); hubczak różnobarwny (Orłóś 1951). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. *AlPa*, *AuQu*, *Alin*, *Bepu*, *CabQ*, *CeAl*, *DeFa*, *DgFa*, *DgFa* x *PiQu*, *EnPh*, *FrAl*, *LpFa*, *LuFa*, *MoPc*, *MoPh*, *MoQu*, *PePh*, *PiQu*, *QrPh*, *QuPc*, *StCa*, *TiCa*, *VuPh*, *VmPh*, *VoUc*, thickets, botanical gardens, parks, gardens, cemeteries, on stumps, dead trunks and branches of deciduous (more rarely coniferous) trees, e.g. *Abies alba*, *Acer platanoides*, *Aesculus hippocastanum*, *Alnus glutinosa*, *A. incana*, *Betula pendula*, *Carpinus*, *Corylus*, *Cotoneaster* sp., *Fagus*, *Fraxinus excelsior*, *Gleditsia triacanthos*, *Malus domestica*, *Padus avium*, *Picea abies*, *Populus tremula*, *P. sp.*, *Quercus petraea*, *Q. robur*, *Q. rubra*, *Quercus* sp., *Rhus typhina*, *Salix* sp., *Sorbus aucuparia*, *Syringa* sp., *Viburnum opulus*. Jan.-Dec. **DISTRIBUTION.** Very common in Poland.

THREAT. **PL** – not threatened. Red lists: **SF** – NT (Ra 302). **REFERENCES.** DOS 1967: 219, Fig. 61 A-E; Pl. XIX: 2; H&K 3: 230, Fig. 447; Jül 1984: 371; Kre 1987: 237; Kri A: 1211; Phi 235; R&G 2: 667, Fig. 363; R&H 169. **NOTES.** Saprobic.

Trechispora P. Karst.

POLISH NAMES. Szorstkozarodniczka (Wojewoda 1999 d); pleśniak (Jundziłł, according to Błoński 1889 a); kolczak; żagiew (Błoński 1896).

NOTES. Saprobic. Sistotremataceae, Polyporales. In Poland 15 species.

Trechispora alnicola (Bourdot & Galzin) Liberta

POLISH NAME. Szorstkozarodniczka wielkopodstawkowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forest, *AlPa*, on fragments of wood. May. **DISTRIBUTION.** **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a).

THREAT. **PL** – unknown. Red lists: **DK** – R (VH 59); 3 (Ano 54). **REFERENCES.** H&K 3: 133, Fig. 174; HLRE 1988: 1493, Fig. 792; J&S 259; Jül 1984: 146.

Trechispora araneosa (Höhn. & Litsch.) K. H. Larss.

POLISH NAME. Szorstkozarodniczka motylkowokryształkowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, with a herb-rich ground-layer, on strongly decayed coniferous and deciduous trees and on debris lying on the ground. **Unknown.** **DISTRIBUTION.** **843.** (Larsson 1995: 107, Figs 1–2).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** H&K 3: 133, Fig. 175; J&S 1980: 260; Larsson (l.c., Figs 1–2).

Trechispora byssinella (Bourdot) Liberta

POLISH NAME. Szorstkozarodniczka włóknista (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forest, *DgFa*, on dead *Abies alba* branch. Sept. **DISTRIBUTION.** **522.** Bieszczady Z. Mts (Domański, S. *et al.* 1967).

THREAT. **PL** – unknown. **REFERENCES.** Dom 1992: 140; J&S 258; Jül 1984: 146. **NOTES.** Saprobic. According to Hjortstam *et al.* (1988: 1497) it is a synonym of *Trechispora cohaerens* (Schwein.) Jülich & Stalpers ss. lato.

Trechispora candidissima (Schwein.) Bondartsev & Singer

POLISH NAME. Szorstkozarodniczka pałeczkowatokryształkowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *PiQu*, on decayed trunks of *Abies alba*, *Fagus sylvatica*, *Picea abies* and on stump of *Juniperus communis*. Sept.-Nov. **DISTRIBUTION.** 'Poland' (Ryvarden & Gilbertson 1994: 670, Fig. 364, without localities). **513.** Beskid Niski Mts: Homola n. Gorlice (Domański S. 1961); Beskid Sądecki Mts (Gumińska 1966 a). **522.** Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1960; 1963; 1967; Domański S. 1965 a: Pl. 1: 2). **842.** Puszcza Augustowska Primeval Forest: Starożyn res. (Borowska 1967). **843.** BiaNP (Domański S. 1967).

THREAT. PL – not known. Red lists: S – 4 (Ano 54), DD (H 133); SF – VU (Ra 299). **REFERENCES.** Dom 1965 a: 21; H&K 3: 132, Fig. 176. **NOTES.** Saprobic. May be confused with *T. clangulare*, *T. hymenocystis* and *T. mollusca*. According to Donk 1974: 48, Jül 1984: 146, Kre 1987: 238 and Kri A: 73, 1220, it is a synonym of *T. mollusca*.

Trechispora cohaerens (Schwein.) Jülich & Stalpers

T. confinis (Bourot & Galzin) Libert

POLISH NAME. Szorstkozarodniczka szerokozarodnikowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forest, on dead twig of *Abies alba*. Sept. **DISTRIBUTION.** 522. Bieszczady Z. Mts (Domański *et al.* 1967).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** B&K 2: 111; H&K 3: 132, Fig. 178; Jül 1984: 145.

Trechispora farinacea (Pers.: Fr.) Libert

POLISH NAME. Szorstkozarodniczka mączysta (proposed); kolczak opylony (Błoński 1896); kolczak biały (Chelchowski 1898). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *AlPa*, *CvPh*, *TiCa*, gardens and in botanical garden, on stumps, fallen dead trunks and branches of deciduous and coniferous, e.g. *Abies*, *Alnus*, *Betula*, *Corylus*, *Pinus*, *Populus* sp., and *Robinia*, also on boards and on old basidiocarps of *Daedalea quercina*. May-Oct. **DISTRIBUTION.** 314/315. Zielona Góra (Schröter 1889); n. Ińsko (Stasińska 2000 b). 318. Wrocław: Botanical Garden; Rakowiec (Schröter 1889). 341. OjcNP (Wojewoda 1974 a); n. Katowice (Heinrich & Wojewoda 1976). 512. Puszcza Niepołomicka Forest (Wojewoda *et al.* 1999 b); Kraków: e.g. Bieżanów; Las Wolski Forest; Rakowicki Cemetery (1979–1990, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). 514. Kotlina Orawsko-Nowotarska Basin (Wojewoda *et al.* in press). 522. Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1967). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900; 1904; Bresadola 1903).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** B&K 2: 112; H&K 3: 133, Fig. 179; HLRE 1988:1499, Figs 794–797; Tel 113.

Trechispora fastidiosa (Pers.: Fr.) Libert

POLISH NAME. Szorstkozarodniczka cuchnąca (proposed); pleśniak odrażliwy (Błoński 1889: 3). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on wood. July–Sept. **DISTRIBUTION.** 332. Sudety Mts: n. Lwówek Śląski (Schröter 1889). 843. Puszcza Białowieska Pimeval Forests (Błoński 1889).

THREAT. PL – Ex. Red lists: DK – R (VH 59), 3 (Ano 54); S – 4 (Ano 54); NT (H 133). **REFERENCES.** B&K 2: 113; Chr 1960: 94, Fig. 77; H&K 3: 133, Fig. 180; HLRE 1988: 1503, Fig. 798; J&S 261; Jül 1984: 148; Kri A: 1216. **NOTES.** Saprobic. According to HLRE growing on calcareous ground.

Trechispora hymenocystis (Berk. & Broome) K. H. Larss.

T. mollusca (Pers.: Fr.) Libert ss. auct. p.p.

POLISH NAME. Szorstkozarodniczka pęcherzykowata (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** Unknown. **DISTRIBUTION.** ‘Poland’ (Ryvarden & Gilbertson 1994: 673, Fig. 366, without localities).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** B&K 2: 115; H&K 3: 131, Fig. 181; Larsson 1966, *Nordic J. Bot.* 16: 88, Fig. 17–23). **NOTES.** Saprobic. May be confused with *T. candidissima*, *T. clangulare* and *T. mollusca*.

Trechispora incisa K. H. Larss.

POLISH NAME. Szorstkozarodniczka widlastokryształkowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on wood of coniferous and deciduous trees, and on farns. **DISTRIBUTION.** ‘Poland’, without localities (Larsson, 1996, *Nordic. J. Bot.* 16: 87, Figs 1–8, *leg. N. Hallenberg & K. H. Larsson*).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** Larsson (l.c.).

Trechispora laevis K. H. Larss.

POLISH NAME. Szorstkozarodniczka gładka (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous forests, on deciduous and especially on coniferous trees. **DISTRIBUTION.** ‘Poland’, without localities (Larsson, 1996, *Nordic. J. Bot.* 16: 89, Figs 17–23, *leg. N. Hallenberg & K. H. Larsson*).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** Larsson (l.c.).

Trechispora minima K. H. Larss.

POLISH NAME. Szorstkozarodniczka drobniutka (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** It grows on a variety of woody substrates, notably conifers. **DISTRIBUTION.** 'Poland' (Larsson 1996, *Nordic. J. Bot.* **16**: 90, Figs 24–30, leg. N. Hallenberg & K. H. Larsson).

THREAT. PL – unknown. **REFERENCES.** Larsson (l.c.).

Trechispora mollusca (Pers.: Fr.) Liberta

POLISH NAME. Szorstkozarodniczka dwupiramidalnokryształkowa (proposed); żagiew miękka (Błoński 1896). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *TiCa*, on decayed wood, e.g. of *Alnus*, *Picea abies*, *Pinus sylvestris*. E.g. Aug. **DISTRIBUTION.** **318.** Warszawa (Błoński 1896). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). **512.** Kraków (Wojewoda 1996 a); Puszcza Niepołomska Forest (Wojewoda *et al.* 1999 b). **522.** Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1970). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903). **843.** BiaNP (Domański S. 1967).

THREAT. Red lists: PL – R (WŁ 45), regional list: Góry Świętokrzyskie Mts: R (Ł 192). **REFERENCES.** B&K 2: 115; G&L 2: 765, Fig. 395; H&K 3: 131; HLRE 1988, 8: 1511, Fig. 802; R&G 2: 673, Fig. 367. **NOTES.** May be confused with *T. candidissima*, *T. clangulare* and *T. hymenocystis*.

Trechispora nivea (Pers.: Fr.) K. H. Larss.

POLISH NAME. Szorstkozarodniczka śnieżysta (proposed); kolczak śnieżysty (Błoński 1896: 71); kolczak śnieżny (Chelchowski 1898: 73). **HABITAT & ECOLOGY.** On pine trunks and on drewnianej rurze prowadzącej wodę. **DISTRIBUTION.** **318.** Warszawa: Królikarnia (Chelchowski 1888); Warszawa: Płudy (Błoński 1896). **512.** Kraków (Larsson 1995: 110, Figs. 7–9).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** H&K 3: 134, Fig. 185.

Trechispora stellulata (Bourdot & Galzin) Liberta

POLISH NAME. Szorstkozarodniczka gwiazdkowatokryształkowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** ?. **DISTRIBUTION.** 'Poland' (Hallenberg & Larsson 1996, *Nord. J. Bot.* **16**: 78, Fig. 7).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** H&K 3: 1334, Fig. 188.

Trechispora stevensonii (Berk. & Br.) K. H. Larss.

POLISH NAME. Szorstkozarodniczka rombówokryształkowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** Unknown. **DISTRIBUTION.** **843.** Białystok (Larsson 1995: 115, Figs 6 C, 10–11).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** H&K 3: 132, Fig. 189.

Trechispora verruculosa (G. H.Cunn.) K. H. Larss.

POLISH NAME. Szorstkozarodniczka brodawkowana (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** It grows on a variety of substrates and in different environments, various trees. **DISTRIBUTION.** 'Poland' (Larsson 1996: 98, Figs 38–44, leg. N. Hallenberg & K. H. Larsson).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** Larsson (l.c.).

Tremella Pers.: Fr., non L.

Naematelia Fr.: Fr.

POLISH NAMES. Trzęsak (Zaleski *et al.* 1948); trzęsidło (Kluk according to Błoński 1888); móźdzak (Czerwiakowski, according to Błoński 1889 a); kisielec (Jundziłł 1830).

NOTES. Mycoparasitic. Tremellaceae, Tremellales. In Poland 14 species.

Tremella albida → *Exidia thuretiana*

Tremella atrovirens → *T. exigua*

Tremella aurantia* Schwein. ss. RobertsT. australiensis* Lloyd – ?*T. frondosa* Fr.

POLISH NAME. Trzęsak pomarańczowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** Unknown. Parasitic on *Stereum hirsutum*? growing on *Betula* sp. and *Quercus robur*. July-Oct. **DISTRIBUTION.** 314/315. Puszcza Zielonka Forest n. Poznań (Zaleski *et al.* 1948, as *Tremella frondosa*, on *Betula* sp.); n. Wolsztyn (Zaleski & Glaser 1953, as *T. frondosa*). 843. Puszcza Białowieska Primeval Forest (Roberts 1995).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** Rob 1995: 110, Figs 1–5. **NOTES.** Parasitic.

Tremella australiensis → *T. aurantia****Tremella cladoniae* Diederich & M. S. Christ.**

POLISH NAME. Trzęsak chrobotkowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** On primary squamules and podetia of lichens: *Cladonia coniocraea*, *C. cornuta*, *C. ochrochlora*, and *C. rei* growing on wood, e.g. decaying logs and stumps of *Alnus glutinosa*, *Picea abies* and *Pinus sylvestris*. **DISTRIBUTION.** 318. Płock (Czyżewska 2003). 343. Góry Świętokrzyskie Mts: ŚwiNP (Łubek 2002). 522. Bieszczady Z. Mts (Kiszka & Kościelniak 2001). 843. BiaNP (Czyżewska *et al.* 2001); Puszcza Knyszyńska Forest n. Białystok (Czyżewska *et al.* 2002).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** H&K 3: 89. **NOTES.** Parasitic on lichens.

***Tremella encephala* Pers.: Fr.**

POLISH NAMES. Trzęsak mózgowaty (Wojewoda 1977 a); kisielec cielisty (Jundziłł 1830); trzęsidło mózgowe (Błoński 1889). **HABITAT & ECOLOGY.** Most often in coniferous and mixed forests, rarely in deciduous, also in bogs, e.g. *Abpo*, *PiQu*, *Spma*, *TiCa*, *VmPn*, *VuPn*, with coniferous trees, rarely in towns, on *Stereum sanguinolentum* growing on coniferous wood, e.g. of *Abies*, *Picea* and *Pinus*. Apr.-Nov. **DISTRIBUTION.** 313. N. Goleniów (Friedrich 1997). 314/315. Luwikowo n. Poznań (Szulczewski 1931); Las Piwnicki res. n. Toruń (Hołownia 1977 a). 317. Vicinity of Lubin: n. Czyszowice; n. Lubiński Las; n. Obora; n. Rynarcice (1972, *leg.* W. Wojewoda, KRAM). 343. RozNP (Sałata 1972). 512. Kraków: Lasy Tynieckie Forest; Śniadeckich Street (Wojewoda 1991 a; 1996 a); Puszcza Niepołomska Forest (Wojewoda *et al.* 1999 b); n. Janów Lubelski (Flisińska 1997 b; 1997 d; 1999; 2000 a). 513. Beskid Sądecki Mts (Wojewoda 2000 a). 514. TatNP (Rouppert 1912; Wojewoda 1979 a; Ronikier A. 2002 a). 522. Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1963). 843. Puszcza Białowieska Primeval Forest (Błoński 1889). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900; Bresadola 1903); res.: Brzeziczno; Jezioro Czarne Sosnowickie; Durne Bagno; Jezioro Płotycze (Flisińska 1988); PolNP (Flisińska 1995). **MAP.** Wojewoda (1979 a: 105, Fig. 34).

THREAT. PL – not very common but probably not threatened. **WD** – not very common. **REFERENCES.** H&K 3: 88; Kre 1987: 238; Kri A: 1225. **NOTES.** Parasitic on *Stereum sanguinolentum*.

Tremella exigua* Desm.T. atrovirens* (Fr.) Sacc. nom. illeg. (non Bull.) – *T. genistae* Lib.

POLISH NAME. Trzęsak czarnozielony (Wojewoda 1977 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on *Cucurbitaria berberidis* (Cucurbitariaceae, Pleosporales, Ascomycetes), growing on dead branches of deciduous trees and shrubs. Sept.-Apr. **DISTRIBUTION.** 314/315. N. Kwidzyn (Neuhoff 1933). 318. Brynica n. Opole; Ciarka n. Olesno; Oborniki Śląskie n. Trzebnica (Schröter 1889). **MAP.** Wojewoda (1979 a: 105, Fig. 35).

THREAT. Red lists: PL – Ex (WL 38), regional list: 'Ślesia' – Ex (Woj 1999 c: 50); **D** – 0 (SW 36). **REFERENCES.** H&K 3: 87; Jül 1984: 428; R&H 60; Woj 1977 a: 184, Fig. 69.

Tremella fimbriata → *T. foliacea**Tremella genistae* → *T. exigua****Tremella foliacea* Pers.**

POLISH NAMES. Trzęsak listkowy (Wojewoda 1977 a); kisielec frędzlowaty (Jundziłł 1830); trzęsidło kędzierzawe (Błoński 1888); mózdzak liściasty, trzęsidło strzępiaste (Błoński 1889 a); trzęsak strzępiasty (Zaleski *et al.* 1948). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *Abpo*, *DgFa*, *DgFA* x *TiCa*, *LePn*, *PiQu*, *RnAl*, *TiCa*, on

wood of deciduous trees, e.g. *Alnus glutinosa*, *Betula pendula*, *B. sp.*, *Corylus*, *Fagus*, and coniferous trees, e.g. *Abies* and *Pinus*. May-Dec. **DISTRIBUTION.** **313** & **314/315.** Cedynia Landscape Park (Friedrich 2002). **314/315.** N. Wolsztyn (Zaleski & Glaser 1953); Bory Tucholskie Forest: Osie (Hołownia 1967); Las Piwnicki res. n. Toruń (Hołownia 1977 a). **318.** Warszawa (Chelchowski 1888); Nędza n. Racibórz; n. Syców; Wrocław: Osobowice (Schröter 1889). **332.** Karkonosze Mts: Miłków (Schröter 1889); KarNP: Chojnik Mt. (Narkiewicz 2001 b). **341.** Byczyna n. Chrzanów (Dyląg & Gumińska 1997). **342.** Świnia Góra res. n. Bliżyn (Łuszczczyński 2000 d). **343.** RozNP (Sałata 1972); Tarnawa Duża (Flisińska & Sałata 1998). **512.** Kraków (Wojewoda 1991 a; 1996 a); n. Janów Lubelski (Flisińska & Sałata 1998; Flisińska 2000 a); Bolestraszyce n. Przemyśl (Wojewoda 2002 r). **514.** TatNP (Wojewoda 1979 a; Ronikier A. (2002, Fig. 11). **522.** Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1960; 1963; 1970). **843.** Puszcza Białowieńska Primeval Forest (Błoński 1888; 1889 a). **MAP.** Wojewoda (1979 a: 105, Fig. 36).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 38); **D** – 0 (Be 33). **WD** – rather common. **REFERENCES.** Donk 1966: 180; H&K 3: 88; Jül 1984: 429; Kre 1987: 238; Kri A: 1226.

Tremella frondosa → *T. aurantia*

Tremella globospora D. A. Reid

T. tubercularia Berk. ss. Bourdot & Galzin

POLISH NAME. Trzęsak kulistozarodnikowy (Wojewoda 1977 a: Fig. 70). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests and in cemetery, On old stromata of pyrenomycetous fungi growing on wood, e.g. *Diatrype disciformis* on *Acer pseudo-platanum*. May. **DISTRIBUTION.** **318.** Warszawa (Wojewoda 1977 a). **512.** Puszcza Niepołomicka Forest (Komorowska 1980). **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Chlebicki & Skirgiełło 1995). **MAP.** Wojewoda (1979 a: 111, Fig. 37).

THREAT. Red data lists: **PL** – I (WŁ 38), proposed category – E; **DK** – 3 (Ano 1995: 54). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 2: 28; H&K 3: 88; Jül 1984: 428; Kri A: 1227; TBMS 1970 55: 414, Fig. 4 j-k.

Tremella hypogymniae Diederich & M. S. Christ.

POLISH NAME. Trzęsak pustułkowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. shady deciduous wood and *PePn*; on thalli of lichens: *Hypogymnia physodes* and *H. tubulosa*, growing on wood of *Abies alba*, *Alnus glutinosa*, *Betula pendula*, *Larix decidua ssp. polonica*, *Pinus sylvestris*, *Quercus robur*, *Sorbus aucuparia*, and *Tilia cordata*. Sept. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Pojezierze Kaszubskie Lakeland, Jar Raduni res. (Kukwa & Motiejunaitie 1999). **342.** ŚwiNP (Łubek 2002). **522.** Bieszczady Z. Mts (Kiszka & Kościelniak 2001). **842.** N. Elk (Czyżewska 2003). **843.** BiaNP (Diederich 1996; Czyżewska *et al.* 2001); Puszcza Knyszyńska n. Białystok (Czyżewska 2003; Czyżewska *et al.* 2002).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** H&K 3: 88. **NOTES.** Parasitic on lichens.

Tremella indecorata Sommerf.: Fr.

POLISH NAME. Trzęsak szpetny (Wojewoda 1977 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on old stromata of *Diatrype* and *Eutypa* growing on fallen dead branch of deciduous trees and shrubsw, e.g. *Corylus*. Oct. **DISTRIBUTION.** **318.** Wrocław: Osobowice (Schröter 1889). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900). **MAP.** Wojewoda (1979 a: 111, Fig. 38).

THREAT. Red lists: **PL** – Ex (WŁ 38). **WD** – very rare. **REFERENCES.** H&K 3: 87; Kri A: 1228; Woj 1977 a: 187, Fig. 71.

Tremella lichenicola Diederich

POLISH NAME. Trzęsak grzybikowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *TiCa*, on thallus of lichen *Mycoblastus fucatus* growing on various trees: *Acer pseudoplatanus*, *Alnus glutinosa*, *Fagus sylvatica*, *Fraxinus excelsior*, *Quercus robur*, *Sorbus aucuparia*, and *Tilia cordata*. **DISTRIBUTION.** **342.** ŚwiNP (Łubek 2002); Rosochacz res. n. Starachowice (Czyżewska 2003). **843.** BiaNP (Czyżewska *et al.* 2001); Puszcza Knyszyńska Forest n. Białystok (Czyżewska *et al.* 2002).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** Czyżewska 2003, Czyżewska *et al.* 2001, 2002. **NOTES.** Pathogen of lichens.

Tremella lutescens → *Tremella mesenterica*

***Tremella mesenterica* Retz.: Fr.**

?*T. lutescens* Pers.: Fr. (nom. dub.).

POLISH NAME. Trzęsak pomarańczowożółty (proposed); kisielec pomarańczowy (Jundziłł 1830); galaretowiec kruszkowy, galaretowiec pospolity, móżdżak kruszkowy (Berdau 1876); trzęsidło pomarańczowe (Błoński 1888); trzęsak pomarańczowy (Wojewoda 1977 a); trzęsak żółtożółty (Wojewoda 1999 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. *AuQu*, *CaQm*, *DgFa*, *PaQu*, *StCa*, *TiCa*, on mycelium of *Peniophora* growing on wood of deciduous trees, e.g. *Carpinus*, *Fagus*, *Quercus* and *Salix*. Febr., June–Nov. **DISTRIBUTION.** Common in Poland. **MAP.** Wojewoda (1979 a: 111, Fig. 39).

THREAT. **PL** – not threatened. **REFERENCES.** H&K 3: 88, Fig. 18; Phi 264; Rob 1995: 113, Figs 6–9; R&H 59. **NOTES.** According to Rob (1995) this species is primarily (perhaps exclusively) a parasite of *Peniophora*, e.g. *P. incarnata*. Edible, but according to Lincoff & Nehring 1981: 381, Photo 567, should be boiled or steamed, rather than sautéed. May be confused with *T. aurantia*.

***Tremella moriformis* Sm.**

POLISH NAME. Trzęsak morwowaty (Wojewoda 1977 a: 196). **HABITAT & ECOLOGY.** In *Alnus viridis* brush, on branches of *A. viridis*. **DISTRIBUTION.** 522. BieNP: Tamnica Mt., alt. ca 1330 m a.s.l. (Wojewoda 1977 a; 1979 a). **MAP.** Wojewoda (1979 a: 111, Fig. 40).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WL 38); **D** – R (Be 1992: 33). **REFERENCES.** B&G: 23, Fig. 14; Bre 1121; Jül 1984: 429; Woj 1977 a: 196, Fig. 76; 1981: 144, Pl. XLIV.

***Tremella mycetophiloides* Kobayasi**

T. mycophaga Martin

POLISH NAME. Trzęsak grzybojadek (Wojewoda 1977a, Fig. 66). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed forests, especially with *Abies*, e.g. *Abpo*, *DgFa*, *Fage x PiQu*, *PiQu*, *TiCa*. On basidiocarps of *Aleurodiscus amorphus* growing on dead trunks and branches of *Abies*, rarely on *Picea*. Jan.–Dec. **DISTRIBUTION.** 318. Doliska res. n. Brzeziny; Krogulec forest n. Zgierz; Jedlina res. n. Mińsk Mazowiecki; Jata res. n. Łuków (Wojewoda 1979 a). 341. OjcNP (Wojewoda 1974 a); n. Podlesie in vicinity of Olkusz. 342. ŚwiNP (Wojewoda 1979 a). 343. RozNP (Sałata (1972). 512. Czajkowa n. Mielec; Ostrowy Baranowskie n. Kolbuszowa (Wojewoda 1979 a). 513. Beskid Niski Mts: Maślana Góra Mt. n. Szymbark (Wojewoda 1979 a); MagNP (Wojewoda 1999 a); Beskid Śląski Mts; Beskid Mały Mts Beskid Makowski Mts; Beskid Wyspowy Mts; Beskid Żywiecki Mts: BabNP; Działy Orawskie Mts; Gorce Mts (Wojewoda 1979 a). Beskid Sądecki Mts (Gumińska 1966 a; Wojewoda 1979 a); Pogórze Dynowskie Foothills (Wojewoda 1979 a); Pogórze Wiśnickie Foothills: n. Kornatka in vicinity of Dobczyce (2003, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). 514. PieNP (Gumińska 1972 b); TatNP (Wojewoda 1979 a; Ronikier A. 2002 a). **MAP.** Wojewoda (1979 a: 111, Fig. 41).

THREAT. Red lists: **PL** – proposed category V. **REFERENCES.** H&K 3: 88, Fig. 16; Kri A: 1231. **NOTES.** Parasitic on basidiocarps of *Aleurodiscus amorphus*.

Tremella mycophaga → ***T. mycetophiloides***

***Tremella obscura* (Olive) M. P. Christ.**

POLISH NAME. Trzęsak łzawnikowy (Wojewoda 1977 a: 177, Fig. 65). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *Pitm*, in basidiocarps of *Dacrymyces stillatus*. **DISTRIBUTION.** 512. Puszcza Niepołomska Forest (Komorowska 1980); Kraków: Salwator (Wojewoda 1996 a); Przemyśl: Park Zamkowy (1981, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). 514. TatNP (Wojewoda 1979 a; Ronikier A. 2002 a, Fig. 11). **MAP.** Wojewoda (1979 a: 111, Fig. 42).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **DK** – R (VH 55), 3 (Ano 1995: 54). **REFERENCES.** H&K 3: 86; Kri A: 1231. **NOTES.** Parasitic on *Dacrymyces*. May be overlooked.

***Tremella simplex* Jacks. & G. W. Martin**

POLISH NAME. Trzęsak dwuzarodnikowy (Wojewoda 1977 a: 178, Fig. 66). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *Pitt*, in basidiocarps of *Aleurodiscus amorphus*. **DISTRIBUTION.** 342. Roztocze (Wojewoda 1977 a). 514. TatNP (Wojewoda 1979 a; Ronikier A. 2002 a). **MAP.** Wojewoda (1979 a: 115, Fig. 43).

THREAT. Red lists: **PL** – proposed category – E; **N** – 3 (Ano 54), **R** (BHBJa 11). **REFERENCES.** B&K 2: 30; H&K 3: 87; Kri A: 1231. **NOTES.** Parasitic on fungi.

Tremella tubercularia → *T. globospora*

Tremella undulata → *T. foliacea*

Tremella virescens Schum.: Fr.

POLISH NAME. Trzęsak zieleniejący (Wojewoda 1977 a: 198; 1979 a: 114, Fig. 44). **HABITAT & ECOLOGY.** Probably on fungi growing on dead branches of deciduous trees and shrubs, e.g. *Berberis vulgaris* and *Prunus spinosa*. **DISTRIBUTION.** **318.** Wrocław: Karłowice (Schröter 1889). **845.** Międzyrzec Podlaski (Eichler 1907). **MAP.** Wojewoda (1979 a: 115, Fig. 44).

THREAT. Red lists: **PL** – Ex (WL 38). **REFERENCES.** Kre 1987: 238; Pil 1957 a: 183; Woj 1981: 143. **NOTES.** Parasitic on fungi. Probably by mistake mentioned from **318**: n. Międzyrzec Podlaski (Eichler), may be that this information concerned *T. exigua* growing on *Berberis vulgaris*.

Tremiscus (Pers.) Lév.

Guepinia Fr.: Fr.

POLISH NAME. Płomykowiec (best Polish name, Wojewoda in Svrček & Vančura 1987); płomyk (Gumińska & Wojewoda 1968, it is name of plant: *Flox*); płomykówka (Gumińska & Wojewoda 1983, it is name of owl).

NOTES. Saprobic. Exidiaceae, Tremellales. In Poland 1 species.

Tremiscus helvelloides (DC.: Fr.) Donk

POLISH NAMES. Płomykowiec galaretowaty (Wojewoda in Svrček & Vančura 1987); płomyk galaretowaty (Gumińska & Wojewoda 1968: 283); płomykówka galaretowata (Gumińska & Wojewoda 1983). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. *Alin*, *DgFa*, *TiCa*, exceptionally in parks, especially on calcareous soil, on decayed coniferous (rarely deciduous) stumps and trunks, e.g. *Alnus incana* and *Fagus*, n. the ground or directly on the ground. July-Oct. **DISTRIBUTION.** **341.** Ojców (Elenkin 1901); OjcNP (Wojewoda 1966 c; 1974 a; Skirgiełło 1967). **512.** Przemyśl (leg. W. Wojewoda, KRAM). **513.** Beskid Żywiecki Mts; Gorce Mts; Beskid Sądecki Mts (leg. W. Wojewoda, KRAM); Pogórze Ciężkowickie Foothills: under Wał hill peak, alt. 526 m (Piątek 1994). **514.** PieNP; Pogórze Gubałowskie Foothills: Biały Dunajec n. Zakopane (Pilát 1950 b); TatNP (Roupert 1912; Nespiak 1960 b; Rudnicka-Jezierska 1965; Wojewoda 1964 b; 1979 a; Anonymous 1968; Bzowska 1968; Ronikier A. (2002 a: Fig. 8). **522.** Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1967). **MAPS.** Skirgiełło (1967: 246, Fig. 1: 5; Wojewoda 1979 a: 115, Fig. 45).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WL 38); **BG** – R (GFD 143); **D** – 0 (SW 36); **DK** – E (VK 43), 1 (Ano 22); **EST** – R (An 3); **GB** – R (Ing 125); **N** – 4 (Ano 54), V+ (BHBJa 11); **SF** – 1 (Ano 54), VU (Ra 299). Red books: **LV** – 1 (Vi 62). **WD** – in southern part of country – not rare. **REFERENCES.** Cet 352; Kre 1987: 239; Kri A: 1235; MHK 2: 204; Neu 1935: Pl. 7; Woj 1977 a: 77, Fig. 21; 1979 a: 114, Fig. 45; 1981: 61, Pl. IX. **NOTES.** Saprobic. Edible but not very good. Erroneously published from vicinity of Gdańsk (Skirgiełło 1967); not mentioned by Schröter (1889): see Wojewoda (1964 b).

Trichaptum Murrill

Hirschioporus Donk

POLISH NAMES. Niszczyk (Domański S. *et al.* 1967); huba (Jundziłł 1830; Kluk, according to Błoński 1888); bedłka (Berdau 1876); kolczak (Błoński 1888); żagiew (Marcin z Urzędowa, according to Błoński 1889 a); strzępek (Kwieciński 1896); grabiak (Teodorowicz 1933 a).

NOTES. Saprobic. Polyporaceae, Polyporales. In Poland 3 species.

Trichaptum abietinum (Dicks.: Fr.) Ryvarden

Hirschioporus abietinus (Dicks.: Fr.) Donk

POLISH NAMES. Niszczyk iglastodrzewny (proposed); huba fioletowa (Jundziłł 1830); bedłka jodłowa; siatkowiec jodłowy (Berdau 1876); huba jodłowa (Błoński 1888: 85); żagiew jodłowa (Błoński 1889 a); hubczak

jodłowy (Orłóś 1952); niszczyk jodłowy (Domański S. *et al.* 1967). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed forests, e.g. *Abpo*, *Atro x DgFa*, *Atro x PiQu*, *Bepu*, *BePu x PiQu*, *CeAl*, *DgFa*, *EnPn*, *Fage x PiQu*, *FrAl*, *LePn*, *PePn*, *PiQu*, *RnAl*, *QuPc*, *StCa*, *TiCa*, *VmPn*, *VuPn* (sometimes in town forests), on stumps, lying and standing dead trunks and fallen branches of coniferous trees, e.g. *Abies alba*, *Larix decidua*, *Picea abies*, *Pinus banksiana*, *P. mugo*, *P. sylvestris*, according to Grzywacz (1998) also on cultivated exotic trees: *Abies amabilis*, *A. fraseri*, *Picea koyamai*, *P. omorica*, *P. orientalis*, *P. rubens*, *P. sitchensis*, *Pinus banksiana*, *P. contorta*, *P. flexilis*, *P. jeffreyi*, *P. monticola*, *P. nigra*, *P. ponderosa*, *P. resinosa*, and *P. strobus*. Jan.-Nov. **DISTRIBUTION.** Very common in Poland.

THREAT. **PL** – not threatened. **REFERENCES.** B&K 2: Pl. 360; Cet 1178; DOS 1967: 231, Fig. 65 A-C, Pl. XXIII: 4; Donk 1974: 83; H&K 3: 219, Fig. 409; Jahn 1979: 101; Jül 1984: 374; Kre 1987: 239; Kri A: 1236; Mar 260; MHK 2: 50; R&G 2: 676, Fig. 368.

Trichaptum biforme (Fr.) Ryvarden

T. pergamenum ('*pargamenum*') (Fr.) Cunn. – *Hirschioporus pergamenus* ('*pargamenus*') (Fr.) Bondartsev & Singer – *Polyporus simulans* Błoński – For further synonyms see Corner (1987: 209).

POLISH NAMES. Niszczyk liściastodrzewny (proposed); żagiew zwodnicza (Błoński 1889 a); niszczyk pergaminowy (Domański S. *et al.* 1967, Fig. 66). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, e.g. *Alin*, *CaAP*, *DgFA*, *LpFa*, *PiQu*, *TiCa*, also in park, on dead trunks of deciduous trees and shrubs, most often on *Fagus*, also *Alnus incana*, *Betula pendula*, and *Corylus*. Aug.-Sept. **DISTRIBUTION.** **313.** WolNP (Wojewoda *et al.* 2002). **313 & 314/315.** Cedynia Landscape Park (Friedrich 2002); Łagów n. Gorzów Wielkopolski (Wojewoda *et al.* 2002). **513.** Beskid Niski Mts (Fełenczak 1927); Magura Małastowska Mt. (Domański 1961); e.g. Lackowa Mt.; MagNP: Mogiła Mt. (Wojewoda 1999 a; Wojewoda *et al.* 2002). **522.** Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1960, Fig. 25; 1963; 1970; Wojewoda *et al.* 2002). **842.** Puszcza Augustowska Primeval Forests: Starożyn res. (Kotłaba & Lazebniček 1967; Perkuć res. (Lisiewska 1992 b); Kozi Rynek res. (Wojewoda *et al.* 2002). **843.** Puszcza Białowieska Primeval Forests (Błoński 1889 a-b; Orłóś 1951; 1960); BiaNP (Domański S. 1967; Domański *et al.* 1967). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903; Eichler 1904; 1907); res.: Durne Bagno; Jezioro Płotycze (Flisińska 1988); PolNP (Flisińska 1995); Szczęśniki n. Włodawa (Wojewoda *et al.* 2002). **MAP.** (Wojewoda *et al.* 2002: 123).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 45), proposed category – R; **SF** (RV 37), 3 (Ano 54). **PL** – rare or very rare, only in Puszcza Augustowska, Puszcza Białowieska Primeval Forests, in Beskid Niski Mts and Bieszczady Z. Mts (Polish Carpathians) locally common. **REFERENCES.** Donk 1974: 86; G&R 2: 770, Fig. 398; Jül 1984: 374; Kot 1984: 117, Fig. 85; Kre 1987: 239; Mar 262; R&G 2: 679, Fig. 370; Ryv 1978, 2: 443, Fig. 174; Woj. 2003 b: 16, Fig. 10 A-E. **NOTES.** It causes a white rot in wood. It may be confused with *T. abietinum* which however almost exclusively occurs on conifers.

Trichaptum fuscoviolaceum (Ehrenb.: Fr.) Ryvarden

T. hollii (J. C. Schmidt: Fr.) Kreisel – *Hirschioporus fuscoviolaceus* (Ehrenb.: Fr.) Donk

POLISH NAMES. Niszczyk ząbkowaty (Domański S. *et al.* 1967); kolczak szarofioletowy (Błoński 1888); palczak szarofioletowy (Błoński 1889); strzępek płowofioletowy (Kwieciński 1896); grabiak brunatnofioletowy (Teodorowicz 1933 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed forests, e.g. *Abpo*, *Atro x PiQu*, *DgFa*, *EnPn*, *FrAl*, *PePn*, *PiQu*, *RnAl*, *QuPc*, *Spma*, *Spme*, *TiCa*, *VmPn*, *VuPn*, sometimes in parks, on stumps, dead trunks and branches of *Abies alba*, *Picea abies* and *Pinus sylvestris*, also on beams and boards; according to Grzywacz (1998: 91–107) on cultivated exotic trees: *Abies concolor*, *A. sachalinensis*, *Picea bicolor*, *P. mariana*, *P. omorica*, *P. orientalis*, *P. pungens*, *P. sitchensis*, *Pinus banksiana*, *P. contorta*, *P. monticola*, *P. nigra*, *P. peuce*, *P. resinosa*, and *P. strobus*. Jan.-Dec. **DISTRIBUTION.** Common in Poland.

THREAT. **PL** – not threatened. Red lists: **D** – 3 (Ano 54); **NL** – 0 (Ar 122). **REFERENCES.** B&K 2: 361; Cet 1187; DOS 1967: 234, Fig. 67 A; Donk 1974: 84; H&K 3: 219; Jül 1984: 375; Kre 1987: 239; Kri A: 1237; Mar 261; R&G 2: 680, Fig. 371.

Trichaptum hollii → *T. fuscoviolaceum*

Trichaptum pergamenum → *T. biforme*

Trichaster Czern.

POLISH NAMES. Włosogwiazd (Wojewoda 1999 c); włoszcz (Teodorowicz 1939); gwiazdosz (Rudnicka-Jezińska 1991).

NOTES. Saprobic? Geastraceae, Phallales. In Poland 1 species.

Trichaster melanocephalus Czern.

Geastrum melanocephalum (Czern.) V. J. Staňek

POLISH NAMES. Włosogwiazd czarnogłowy (Wojewoda 1999 c); włoszcz czarnogłowy (Teodorowicz 1939); gwiazdosz czarnogłowy (Rudnicka-Jezińska 1991). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous xerothermic forests, e.g. *CaQp*, *GaCa*, *LiQu*, *VoUc?*, also in arboretum, in apple orchard, and n. *FeSi*, on the ground, under e.g. *Crataegus*, *Malus*, *Pyrus*, *Symphoricarpos*. June-Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** Zwierzynek n. Łobez, ca 50 km NE of Szczecin (Rudnicka-Jezińska 1991, not exists on map of Lisiewska 1997 a, Fig. 1); Bielek nad Odrą res. (Celiński & Filipek 1958; Bujakiewicz 1989; 1997: Fig. 3); Koronowo? in former East Prussia according to Michael & Hennig 1960: 121 (Lisiewska 1997 a: 4, Fig. 1); Rybaki n. Elbląg in former East Prussia (Michael & Hennig 1960, Rudnicka-Jezińska 1991); Brodogóry res. n. Grzędziec village, ca 8 km N of Pyrzyce (Stasińska 2003; Stasińska & Prajs 2003 c). **313 & 314/315.** Cedynia Landscape Park (Friedrich 2002). **314/315.** Wierzbo n. Skwierzyna, ca 40 km SE of Gorzów Wielkopolski (Malloch 1936); Poznań (Teodorowicz 1937 a; 1939); Grabowno n. Wyrzysk 50 km W od Bydgoszcz (Celiński & Filipek 1958); n. Obrzycko ca 40 km NW of Poznań (Gobelny & Ptaszyk 1983); Toruń (Rudnicka-Jezińska 1991); Puszczkowo ca 15 km S from Poznań; Uroczysko-Grodziszczce res., ca 10 km NE of Świebodzin; Słupca, ca 65 km SE of Poznań (Lisiewska 1997 a). **318** or **341?** Księży Las n. Strzelce Opolskie (Sokół & Szczepka 1994). **842.** Olsztyn-Kortowo (Rudnicka-Jezińska 1991). **MAPS.** Lisiewska (Skirgiełło 1977: 179, Fig. 4 U; 1997 a; Stasińska & Prajs 2003, Fig. 1).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 56); **A** – 3 (Kris 188); **BG** – E (GFD 143); **D** – 3 (Ano 54); **DK** – V (VH 51), 2 (Ano 54); **LT** – ? (Ano 54); **S** – 3 (Ano 54), NT (H 133). Red books: **LT** (Ba 356); **LV** – 0 (Vi 38). **ED** – rare, **WD** – very rare, only 2 localities. **REFERENCES.** Cet 345; Dörfelt 1985: 62, Fig. 41; Jül 1984: 475; Kre 1987: 100; Kri A: 315; MHK 2: 159; Mar 360; Pil 1958 b: 480, Figs 159–160, 184–186; RJ 1991: 66, Fig. 20: 1; Pl. 9: 1; Ski 1976: 179–191, Fig. 4 U; Sun 486, Figs 223–234. **NOTES.** Saprobic.

Tricholoma (Fr.) Staude

POLISH NAMES. Gąska; bedłka (Jundziłł 1830; Kluk, according to Błoński 1889 a); opieńki (Berdau 1876); brzegowłosek (Kwieciński 1896); rycerzyk (Zaleski *et al.* 1948).

NOTES. Mycorrhizal. Some species edible, some poisonous. Tricholomataceae, Agaricales. In Poland ca 50 species.

Tricholoma acerbum (Bull.: Fr.) Quél.

POLISH NAME. Gąska karbowana (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous (rarely mixed) forests, on the ground. Aug.–Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** Puszcza Bukowa Forest: Szczecin and vicinity (Lisiewska 1960 after Holzfuß & Kusserow 1940). **314/315.** N. Kwidzyn (Neuhoff 1925; 1933); n. Pniewy (Lisiewska 1965). **332.** Sudety Mts: n. Szklarska Poręba (Dittrich 1917).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 53), proposed category – E; **BG** – R (GFD 143); **CH** – 6.5 (SBH 105); **D** – 3 (Be 109), 4 (Ano 54); **DK** – Ex (VK 42); **GB** – V (Ing 128); **N** – 2 (Ano 54); **NL** – 1 (Ar 122), V (BHBJa 11). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 3: 408; Bre 58; Cet 590; D&D 158; H&K 2: 187; Kre 1987: 239; Kri B: 2111; Lan 23 A; MHK 3: 213; Mos 1983: 117, Figs 204, 401; Noo & Christensen 1999: 120, Fig. 91; Ric 91: 2. **NOTES.** Edible.

Tricholoma albobrunneum (Pers.: Fr.) P. Kumm.

(non *T. albobrunneum* ss. Ricken = *T. batschii*) – *T. striatum* (Schaeff.) Sacc. ss. J. E. Lange

POLISH NAME. Gąska białobrzowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In pine forests, e.g. *LePn*, *VmPn*, and mixed forests with *Pinus sylvestris* and *Quercus*, on sandy soil, under *Pinus sylvestris*. July–Nov. **DISTRIBUTION.** **313.** Puszcza Bukowa Forest: Szczecin and vicinity (Lisiewska 1960; Friedrich 1994). **314/315.** BoTNP (Ław-

rynowicz 1998). **317.** Vicinity of Lubin: n. Lubiński Las (1972, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **318.** Brachów n. Jawor; Wrocław: Osobowice. **332.** Sudety Mts: Książ n. Wałbrzych (Schröter 1889). **343.** N. Annopol (Sałata 1968). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **D** – 3 (Be 110), 2 (Ano 55); **NL** – 2 (Ar 122). **REFERENCES.** H&K 2: 187; Kre 1987: 239; Lan 16 A; MHK 3: 210; Mos 1983: 117; Noo & Christensen 1999: 123, Fig. 94; Phi 39; R& 284.

***Tricholoma album* (Schaeff.: Fr.) P. Kumm.**

T. pseudoalbum Bon

POLISH NAMES. Gąska biaława (proposed); bedłka biała (Błoński 1889 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *PaQu*, *TiCa*, *VmPh*, *VoUc*, on the ground, especially under *Betula pendula*. Aug.-Nov. **DISTRIBUTION.** **313.** Puszcza Bukowa Forest: Szczecin and vicinity (Lisiewska 1960 after Holzfuß & Kusserow 1940); n. Szczecin (Schulz 1912, Lisiewska 1963); n. Gdańsk (Kauffmann 1916); Bielinek nad Odrą res. (Bujakiewicz 1997). **314/315.** N. Poznań (Teodorowicz 1933 a); WieNP (Domański S. 1955 a); vicinity of Poznań (Bujakiewicz 1963, 1973; Lisiewska 1965, 1969; Lisiewska & Nowicka 1979); Dębina res. n. Wągrowiec (Lisiewska 1966 a; Lisiewska & Polczyńska 1998). **318.** Res.: Komarówka; Molenda; Nowa Wieś; Ostrowy; Spąła; Trębaczew (Ławrynowicz 1973); Puszcza Kozienicka Forest (Sałata 1977); Gołuchów n. Kalisz (Lisiewska & Płaczek 1993). **332.** Sudety Mts: n. Kamieniec Żąbkowski; n. Otmuchów (Buchs & Dittrich 1917). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **342.** Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973). **514.** TatNP (Dominik & Pachlewski 1956). **842.** Puszcza Augustowska Primeval Forest: Perkuć res. (Lisiewska 1992 b). **843.** Puszcza Białowieska Primeval Forest (Błoński 1889 a). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1904); Bachus res. n. Chełm (Sałata 1991); PolNP (Flisińska 1995).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1996, 39(3): 165; D&D 172; H&K 2: 185; Lan 27 D; MHK 3: 215; R&H 291. **NOTES.** According various authors inedible or poisonous. According to Kre 1987: 243 and Kri B: 457, 2151, it is a synonym of *T. stiparophyllum* (S. Lundell) P. Karst., but according to Noordeloos & Christensen 1999: 143, it is a good species.

***Tricholoma apium* Jul. Schöff.**

T. luteovirens (Alb. & Schwein.: Fr.) Ricken (nom. amb.).

POLISH NAME. Gąska selerowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In pine forests with *Empetrum nigrum*, *EnPh*, on the ground. Sept.-Nov. **DISTRIBUTION.** **313.** SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **DK** – Ex (VK 42); **D** – 2 (Be 110); **DK** – 0 (Ano 55); **EST** – R (An 3); **GB** – V (Ing 128); **N** – 3 (Ano 55), R (BHBJa 11); **S** – 4 (Ano 55), NT (H 2000: 133). Red books: **LT** (Ba 345). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 3: 409?; H& 2: 186; Kri B: 2135.

Tricholoma argyraceum → ***T. scalpturatum***

***Tricholoma atosquamosum* (Chev.) Sacc.**

T. nigromarginatum Bres. – *Agaricus atosquamosus* Chev.

POLISH NAME. Gąska czarnołuskowa (proposed).

– var. ***atosquamosum***.

POLISH NAME. Gąska czarnołuskowa, odm. typowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, associated with deciduous trees (e.g. *Fagus sylvatica*), on calcareous clayey or sandy soil. **DISTRIBUTION.** **342.** Góry Świętokrzyskie (Łuszczynski 1998). **514.** TatNP (Anonymous 1968).

THREAT. Red lists: **PL**, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 192); **D** – 3 (Be 110); **DK** – V (VH 51), 2 (Ano 55); **GB** – V (Ing 128); **N** – 4 (Ano 55), V+ (BHBJa 11); **NL** – 2 (Ar 122); **SK** – LR:lc (L 13); **S** – 4 (Ano 55), NT (H 133). Red books: **CZ**, **SK** (Ant 63). Rather rare all over Europe. **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 3: 411; *Bol. Gr. Mic. Bres.* 2001, 44(1): 28; Bre 82; Cet 574; D&D 180; KM 256; Kre 1987: 239; Kri B: 2116; Mar 124; MHK 3: 220–221; Mos 1983: 123; Noordeloos & Christensen 1999: 132, Fig. 103; R&H 294.

– var. **squarrulosum** (Bres.) M. Christen. & Noordel.

T. squarrulosum Bres.

POLISH NAME. Gąska czarnołuskowa, odm. drobna (proposed). **HABITAT & ECOLOGY. DISTRIBUTION.** 318. Puszcza Kozienicka Forest: Jata res. n. Łuków (Sałata 1978).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 54); **N** – 3 (Ano 55), R (BHBJa 11); **NL** – 3 (Ar 122); **S** – 4 (Ano 55); **NT** (H 133). **REFERENCES.** *Bol. Gr. Mic. Bres.* 2001, 44(1): 28–29; Noordeloos & Christensen 1999: 133.

Tricholoma aurantium (Schaeff.: Fr.) Ricken

POLISH NAME. Gąska pomarańczowa (Wojewoda 1999 c). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous, deciduous and mixed forests, e.g. *AbPm*, *PiQu*, associated with *Picea abies* and *Betula pendula*, but also with deciduous trees, e.g. *Fagus sylvatica* and *Quercus*, on calcareous or sandy soil mixed with loam. Aug.-Nov. **DISTRIBUTION.** 313. N. Elbląg (Kaufmann 1890). 318. Krapkowice: Otmęt. 332. Sudety Mts: n. Łądek Zdrój. 341. Zabrze (Schröter 1889); OjcNP (Wojewoda 1974 a). 514. TatNP (Domański Z. 1997).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 53); **DK** – V (VH 51), 2 (Ano 55); **D** – 3 (Be 110); **GB** – V (Ing 128); **NL** – 0 (Ar 122); **S** – 4 (Ano 55), **NT** (H 133); **SF** (RV 36), 3 (Ano 55), **NT** (Ra 283). **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 3: 412; *Boletus* 4(3): on cover; Bres 48; Cet 604; D&D 157; H&K 2: 186; K&M 242; Kre 1987: 240; Kri B: 2117; Lan 18 D; MHK 3: 208; Mos 1983: 116; Noordeloos & Christensen 1999: 127, Fig. 99; R&H 286.

Tricholoma auratum → ***T. equestre***

T. batschii Gulden ex M. Christen. & Noordel.

T. fracticum (Britz.) Kreisel ss. Kreisel – *T. subannulatum* (Batsch) Bres. [non *T. subannulatum* (Peck) Zeller]

POLISH NAME. Gąska czerwono-brązowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed forests, on the calcareous soil, associated with *Pinus sylvestris*. Sept.-Nov. **DISTRIBUTION.** 514. PieNP (Gumińska 1976).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – rare. Red lists: **DK** – R (VH 61), 3 (Ano 55); **LT** – 2 (Ano 55); **N** – 4 (Ano 55), V+ (BHBJa 11); **SF** – 3 (Ano 55); VU (Ra 280). Red books: **LT** (Ba 345). **REFERENCES.** *Bol. Gr. Mic. Bres.* 2001, 44(1): 25–26; Bre 63; H&K 2: 186; Kre 1987: 240; Kri B: 2126; MHK 1: 70; Mos 1983: 116; *Mycologist* 1995, 9(4): 173, fig. 1; Noo & Christensen 1999: 124; P&U 1959, 2: 54; Ric 88: 4; R&H 282.

Tricholoma bisporigerum → ***T. terreum***

Tricholoma bresadolianum Clemenç.

T. murinaceum Bull.

POLISH NAME. Gąska myszata (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In bech forest, on the ground, under *Fagus*. **DISTRIBUTION.** 313. N. Elbląg (Kaufmann 1916).

THREAT. **PL** – Ex?. **REFERENCES.** Bre 88; K&M 260; Mos 1983: 122.

Tricholoma bufonium (Pers.: Fr.) Gillet

POLISH NAME. Gąska winno-brązowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In old pine forest, on the ground. Aug. **DISTRIBUTION.** 343. RozNP (Domański Z. 1999 b).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** B&K 3: 4414; Cet 598; H&K 2: 184; Mar 846; Mos 1983: 120; Noo & Christensen 1999: 148. **NOTES.** Poisonous.

Tricholoma cingulatum (Almfeldt: Fr.) Jacobasch

Agaricus cingulatus Almfeldt: Fr. – *Armillaria cingulata* (Almfeldt: Fr.) Quéf.

POLISH NAME. Gąska wierzbowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In a cemetery, on the ground, under *Salix caprea*. Oct. **DISTRIBUTION.** 341. Kraków: Batowicki Cemetery (1998, leg. W. Wojewoda, KRAM).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **A** – 3 (Kris 1887); **D** – 3 (Be 110); **N** – 4 (Ano 55), V+ (BHBJa 11). **REFERENCES.** B&K 3: 416; Bre 49; Cet 572; D&D 179; H&K 2: 189; Kre 1987: 240; Kri B: 2119; Lan 23 C; Mos 1983: 123; R&H 295. **NOTES.** According to Noo & Christensen 1999: 136, Fig. 108, it is associated with *Salix*, *Betula* and *Populus*.

Tricholoma cnista → ***T. saponaceum*** var. ***cnista***

***Tricholoma colossus* ('colossus') (Fr.) Quél.**

POLISH NAME. Gąska wielka (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In open, *Cladonia*-rich pine forests, on nutrient-poor, sandy soil. Oct.-Nov. **DISTRIBUTION.** 314/315. N. Opalenica (Bujakiewicz 1963). 842. N. Elk (Gramberg 1923; Neuhoﬀ 1933). See: Ronikier A. (in press e).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 53), proposed category – R; **BG** – E (GFD 143); **CH** – 9 (SBH 96); **D** – 2 (Be 1992: 110); **EST** – V (An 2); **GB** – E (Ing 128); **NL** – 0 (Ar 122); **S** – 3 (Ano 55), NT (H 133); **SF** – NT (Ra 283). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Bre 60; Cet 131; D&D 185; H&K 2: 185; Kre 1987: 240; Kri B: 2121; MHK 1: 72; Mos 1983: 116; Noo & Christensen 1999: 131, Fig. 102; P&U 1959, 2: 60: 1–6; Senn-Irlet 1994 c: 173.

***Tricholoma columbetta* (Fr.: Fr.) P. Kumm.**

POLISH NAMES. Gąska gołębia (Chelchowski 1898); bedłka gołębia (Błoński 1896). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, e.g. *CaQp*, *DeFa*, *PaQu*, *PiQu*, *GaCa*, on the ground, associated with *Quercus*. Sept.-Oct. **DISTRIBUTION.** 313. N. Elbląg (Kaufmann 1916); Puszcza Bukowa Forest: Szczecin and vicinity (Holzfuss & Kusserow 1940, Lisiewska 960). 313 & 314/315. Cedynia Landscape Park (Friedrich 2002: 131). 314/315. WieNP (Domański S. 1955 a). 317. B. Lubin and Lubiński Las (1972, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). 318. Brynica n. Opole; Mrozów n. Środa Śląska; n. Syców; Oborniki Śląskie n. Trzebnica; Wrocław: Leśnica (Schröter 1889); Zezulin n. Lubartów (Błoński 1896); Molenda res. n. Łódź (Troczyńska 1966); n. Kutno (Ławrynowicz & Mowszowicz 1969); res.: Molenda; Ostrowy; Spała; Trębaczew (Ławrynowicz 1973). 332. Sudety Mts: n. Bystrzyca Kłodzka; Góra Kalwaria n. Bardo; Wałbrzych (Schröter 1889). 341. OjcNP (Wojewoda 1966 c; 1974 a); Jarosławiec n. Olkusz, as 'Rabsztyń' (Wojewoda 1961). 343. Marynopol res. n. Kraśnik (Fliścińska 1997 e). 513. Beskid Sądecki Mts (Lisiewska *et al.* 1977). 514. N. Krościenko nad Dunajcem (Skirgiełło 1959, without information about geographical region). 842. Puszcza Augustowska Primeval Forest (Eisfelder 1966); n. Olecko (Ginko 1987). 845. N. Międzyrzec Podlaski 1900).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 53), proposed category – R, regional list: 'Silesia' – Ex (Wo 1999 c: 50); **D** – 3 (Ano 55); **DK** – R (VH 61), 3 (Ano 55); **NL** – 2 (Ar 122). Red books: **LV** – 0 (Vi 40). **WD** – not common. **REFERENCES.** B&K 3: 417; Kri B: 2122; Noo & Christensen 1999: 117, Fig. 89. **NOTES.** Edible.

Tricholoma connatum → *Lyophyllum connatum*

***Tricholoma equestre* (L.: Fr.) P. Kumm. ss. lato**

T. auratum (Paul.) Gillet – *T. flavovirens* (Pers.: Fr.) S. Lundell

POLISH NAME. Gąska zielonka; bedłka zielonka (Jundziłł 1830); gąska żółta (Berdau 1876); for further Polish names see, Bartnicka-Dąbkowska (1964). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed forests, especially with *Pinus sylvestris*, e.g. *EnPn*, *LePn*, *PePn*, *PicI*; *PiQu*, *QrPn*, *QuPc*, *VmPn*, and dunes with *Pinus sylvestris*, *HeJl*, sometimes in forest parks, on sandy soil. Aug.-Nov. **DISTRIBUTION.** Not rare in Poland, especially in lowland, only locally rare.

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 53), but probably not threatened, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – I (Ł 192); **D** – 3 (Be 110), 4 (Ano 55); **NL** – 2 (Ar 122); **SK** – EN (L 13). **REFERENCES.** B&K 3: 418; D&D 165; H&K 2: 188; Lan 19 C; Mar 39; Mos 1983: 119; Noo & Christensen 1999: 112; Ric 90: 3. **NOTES.** Edible.

Tricholoma excisum → *Melanoleuca excissa*

Tricholoma flavobrunneum → *T. fulvum*

Tricholoma flavovirens → *T. equestre*

***Tricholoma focale* (Fr.) Ricken**

T. robustum ss. Ricken

POLISH NAME. Gąska ognista (proposed); opieńki grube (Berdau 1876). **HABITAT & ECOLOGY.** In rather open coniferous and mixed forests, e.g. *EnPn* and dunes with *Pinus*, e.g. *ElAm* and *Coca*, sometimes in pine forests with *Picea abies*, on nutrient-poor, acid, sandy soil, associated with *Pinus sylvestris* and cultivated *P. mugo*. Oct.-Nov. **DISTRIBUTION.** Poland (Michael *et al.* 1987, III: pl. 205). 313. SłonNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983: 71). 314/315. Bory Tucholskie Forest (Lisiewska 1982). 318. N. Warszawa (Berdau 1876);

Puszcza Kampinoska Forest (Rudnicka-Jeziarska 1969); **341** or **342**. Pilica River Basin (Ławrynowicz 1978). **343**. Puławy Forest (Berdau 1876); RozNP (Domański Z. 1999 b). **842**. Elk; Szczytno (Neuhoff 1933).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 53), proposed category – E; **CH** – 7.5 (SBH 101); **D** – 2 (Be 110), 1 (Ano 55); **GB** – E (Ing 128); **NL** – 1 (Ar 122). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Noo & Christensen 1999: 129, Fig. 1001. **NOTES.** Poisonous. According to Kri B: 456, Map 2125, *Tricholoma robustum* is a synonym of *T. focale*, according to H&K 2: 185, *T. focale* it is a synonym of *T. robustum*.

Tricholoma fracticum → *T. batschii*

Tricholoma fucatum (Fr.: Fr.) P. Kumm.

POLISH NAME. Gąska (bedłka) cętkowana (Chełchowski 1898); brzegowłosek przegowany (Kwieciński 1896). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed forests, on the ground, associated with coniferous trees (*Picea abies* and *Pinus sylvestris*). **DISTRIBUTION.** **313.** N. Elbląg (Kaufmann 1891; 1916; Nitardy 1904). **514.** TatNP (Domański Z. 1997). **845.** N. Włocławek (Kwieciński 1896).

THREAT. Red lists: **PL** – Ex (WŁ 53); **D** – 1 (Be 110). **REFERENCES.** Bon 156; H&K 2: 186, Fig. 335; Mar 871; Noo & Christensen 1999: 115.

Tricholoma fulvum (Bull.: Fr.) Bigeard & Guill.

T. flavobrunneum (Fr.) P. Kumm.

POLISH NAME. Gąska (bedłka) żółtobrunatna (Chełchowski 1898). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests in oligotrophic habitats, e.g. *Bepu*, *PiQu*, pine forests with *Picea abies*, on the ground, associated with *Betula* (e.g. *B. pendula*). Aug.-Nov. **DISTRIBUTION.** **313.** SłonNP (Bujakiewicz & Lisiewska (1983); Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002). **314/315.** WieNP (Domański S. 1955 a); n. Toruń (Hołownia 1968); Bory Tucholskie Forest (Lisiewska 1982); BoTNP (Ławrynowicz 1998). **317.** Dobrzejów n. Legnica. **318.** Oborniki Śląskie n. Trzebnica; Wrocław: Leśnica; Złotniki (Schröter 1889); Warszawa and vicinity (Chełchowski 1888; Błoński 1896); Lower Silesia; res.: Nowa Wieś; Ostrowy (Ławrynowicz 1973). **332.** Sudety Mts; Muszkowice n. Ziębice; n. Strzegom; n. Swidnica, n. Wałbrzych (Schröter 1889). **341.** Ojców (Elenkin 1901); OjcNP (Wojewoda 1974 a). **342.** Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973). **343.** RozNP (Domański Z. 1999 b). **512.** Puszcza Niepołomicka Forest (Komorowska 1991). **513.** Beskid Sądecki Mts (Lisiewska *et al.* 1977). **842.** Puszcza Augustowska Primeval Forest (Borowska 1967); n. Sejny (Domański Z. 1999 c). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900; 1904).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **NL** – 3 (Ar 122). **REFERENCES.** B&K 3: 420; H&K 2: 187; Kri B: 2127; Mos 1983: 117; Noo & Christensen 1999: 128, Fig. 100; R&H 285.

Tricholoma gausapatum (Fr.) Quél.

POLISH NAME. Gąska szarobrzowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed forests, on the ground, associated with *Pinus sylvestris*. June. **DISTRIBUTION.** **314/315.** N. Toruń (Hołownia 1968).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** Kre 1987: 241; Mos 1983: 124; No&Christensen 1999: 135. **NOTES.** According to Kri B: 2128, p. 457, uncertain taxon, and *T. guttatum* it is a synonym of this species.

Tricholoma georgii → *Calocybe gambosa*

Tricholoma hordum ('*hordeum*') (Fr.: Fr.) Quél.

POLISH NAME. Gąska fioletowoczarna (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In beech forests, on the ground. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Elbląg (Kaufmann 1916).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** Kri B: 2129; Mos 1983: 124; Noo & Christensen 1999: 139.

Tricholoma imbricatum (Fr.: Fr.) P. Kumm.

POLISH NAME. Gąska dachówkowata (Gumińska & Wojewoda 1968). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed forests, e.g. *EnPr*, *PiQu*, on the ground, especially under *Pinus sylvestris*, rarely *Picea abies*. Aug.-Nov.. **DISTRIBUTION.** **313.** Puszcza Bukowa Forest: Szczecin and vicinity (Lisiewska 1960 after Holzfuss & Kusserow 1940); SłonNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). **314/315.** WieNP (Domański S. 1955 a); n. Toruń

(Hołownia 1968); BoTNP (Ławrynowicz 1998). **317.** Vicinity of Lubin: b. Lubiński Las and Obora (1972, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **318.** Puszcza Kampinoska Forest (Rudnicka-Jezińska 1969). **332.** Sudety Mts: n. Duszniki Zdrój; Góra Kalwaria n. Bardo; n. Lubań (Schröter 1889). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **343.** RozNP (Domański Z. 1999 b). **512.** Puszcza Niepołomicka Forests (Komorowska 1991); Kraków: e.g. Bielany; Lasy Tynieckie (1980–1995, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979); Beskid Sądecki Mts (Gumińska 1966 a; 1969; Lisiewska *et al.* 1977). **514.** PieNP (Gumińska 1969). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900; 1904); PolNP (Flisińska 1995).

THREAT. PL – not known. Red lists: NL – 2 (Ar 122). WD – rather common. **REFERENCES.** B&K3: 421; H&K 2: 187; Kri B: 2130; Mos 1983: 118; Noo & Christensen 1999: 118, Fig. 90; Phi 38; R&H 286.

Tricholoma immundum → *Lyophyllum immundum*

Tricholoma impolitum (Lasch) Ricken

POLISH NAME. Gąska słonogorzka (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forest, on the ground. Sept.–Nov. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Elbląg (Kaufmann 1916). **318.** Wrocław: Osobowice (Schröter 1889). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900; 1904).

THREAT. PL – Ex?. **REFERENCES.** Mos 1983: 120.

Tricholoma inamoenum (Fr.: Fr.) Gillet

POLISH NAME. Gąska nieprzyjemna (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** Most often in coniferous, e.g. *PiQu*, rarely in deciduous forests, on the ground, under coniferous trees, e.g. *Picea*. Sept.–Oct. **DISTRIBUTION.** **314/315.** N. Turew (Lisiewska & Strakulska 2002). **317.** B. Lubin and Żelazny Most (1972, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **318.** Wrocław: Osobowice (Schröter 1889); Warszawa (Błoński 1896; Chełchowski 1898). **514.** PieNP (Gumińska 1994). **843.** BiaNP (Nespiak 1959). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1904).

THREAT. PL – not known. WD – rather common. Red lists: DK – R (VH 61), 3 (Ano 55); GB – V (Ing 128). **REFERENCES.** B&K 3: 422; Cet 592; D&D 171; Kre 1987: 241; Kri B: 2131; Lan 29 B; MHK 3: 216; Mos 1983: 120; Noo & Christensen 1999: 142, Fig. 114; Ric 94: 2.

Tricholoma inocybeoides → *T. scalpturatum*

Tricholoma irinum → *Lepista irina*

Tricholoma josserandii Bon

POLISH NAME. Gąska białosrebrzysta (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** At skirt of pine forest, on sandy soil. Oct. **DISTRIBUTION.** **318.** Lasy Łochowskie Forest (Domański Z. 2001).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** Mos 1983: 121.

Tricholoma lascivum (Fr.: Fr.) Gillet

POLISH NAME. Gąska śmierząca (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests with deciduous trees, e.g. *DgFa*, *FaQu*, *GaCa*, *PePn*, on the ground, associated with *Fagus sylvatica*, more rarely with *Quercus*, on nutrient-rich loamy, preferably calcareous soil. Aug.–Nov. **DISTRIBUTION.** **313.** SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). **314/315.** N. Poznań (Bujakiewicz 1963; Lisiewska & Bujakiewicz 1976); Dębina res. n. Wągrowiec (Lisiewska & Bujakiewicz 1976 a); n. Konin: Kazimierz Biskupi (Lisiewska & Wójcik 1984); Dębina res. n. Wągrowiec (Lisiewska & Połczyńska 1998); Poznań (Lisiewska & Malinger 2001). **318.** Puszcza Kampinoska Forest (Rudnicka-Jezińska 1969); n. Łódź (Ławrynowicz 1972); res.: Komasówka; Nowa Wieś; Spała (Ławrynowicz 1973); Jata res. n. Łuków (Sałata 1978); Gołuchów n. Kalisz (Lisiewska & Płaczek 1993). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **342.** Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973). **343.** N. Annopol (Sałata 1968); Roztocze (Sałata 1972); RozNP (Sałata 1972; 1991). **512.** Kraków: Lasy Tynieckie Forest (1989–1998, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **514.** TatNP (Dominik & Pachlewski 1956). **842.** N. Olsztyn (Neuhoff 1933); Puszcza Augustowska Primeval Forest: Perkuć res. (Lisiewska 1992 b). **843.** BiaNP (Nespiak 1959; Benedix 1967; Faliński *et al.* 1997: Map F 964). **845.** Bachus res. n. Chełm (Sałata 1991).

THREAT. PL – not known. Red lists: NL – 3 (Ar 122). **REFERENCES.** B&K 3: 423; H&K 2: 185; Kre 1987: 241; Kri B: 2133; Mos 1983: 120; Noo & Christensen 1999: 145, Fig. 117.

Tricholoma leucocephalum → *T. saponaceum* var. *cnista*

***Tricholoma luridum* (Schaeff.: Fr.) P. Kumm.**

POLISH NAME. Gąska szerokoblaszkowa (Wojewoda 1999 c); gąska (bedłka) ponura (Chełchowski 1898). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and deciduous forests, on the ground. Sept.-Oct. **DISTRIBUTION.** 313. N. Elbląg (Kaufmann 1889; 1916). 318. Leśna Woda n. Brzeg (Schröter 1889). Warszawa and vicinity (Chełchowski 1888; 1898; Błoński 1896). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900).

THREAT. Red lists: **PL** – Ex (WŁ 53), regional list: ‘Silesia’ – I (Woj 1999 c: 50); **D** – 2 (Be 110). **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 3: 424; Kri B: 2134; Mos 1983: 118; Noo & Christensen 1999: 116.

Tricholoma luteovirens → ***T. apium***

***Tricholoma malluvium* (Battara: Fr.) Sacc.**

POLISH NAME. Gąska oliwkowozielona (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous forest, *AbPm*, on the ground. Aug. **DISTRIBUTION.** 514. Zakopane: Księży Las Forest (Domański Z. 1997).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** Bon 156; Mos 1983: 1198.

Tricholoma myomyces → ***T. terreum***

?*Tricholoma nauseosum* (Blytt) Kytövuori

T. caligatum var. *nauseosum* (Blytt) Bon – *Armillaria matsutake* S. Ito & Imai

POLISH NAME. Gąska sosnowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In dry, *Cladonia*-rich coniferous and mixed (especially pine) forests, on the ground, on nutrient-poor, sandy soil, associated with *Pinus sylvestris*. **DISTRIBUTION.** 313. N. Gdańsk (Lakowitz 1921, as *T. caligatum*).

THREAT. **PL** – Ex. Red lists: **DK** – V (VH 51), 2 (Ano 55); **N** – 3 (Ano 55), R (BHBJa 11). **REFERENCES.** *Bol. Gr. Mic.* Bres.1999, 42(2): 85; Noo & Christensen 1999: 130. **NOTES.** Edible.

***Tricholoma orirubens* Quéł.**

POLISH NAME. Gąska czerwieniejąca (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests, e.g. *DgFa*, *GaAb*, *TiCa* and in parks, on the ground, calcicolous, associated with *Fagus* and *Quercus*. E.g. Sept. **DISTRIBUTION.** 314/315. Kórnik n. Poznań (Lisiewska & Nowicka 1979). 318. Puszcza Kampinoska Forest (Rudnicka-Jezierska 1969). 341. OjcNP (Wojewoda 1974 a). 512. Kraków: Las Wolski Forest (Wojewoda 1996 a). 513. Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). 514. PieNP (Gumińska 1972 b).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 54); **DK** – R (VH 61), 3 (Ano 55); **N** – 2 (Ano 55), V (BHBJa 11); **SF** (RV 36); **D** – 3 (Be 110); **S** – 2 (Ano 55); **VU** (H 133). **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 3: 425; Bre 81; Cet 577; D&D 177; H&K 2: 190; K&M 255; Kre 1987: 241; Kri B: 2137; Lan 22 A; Mar 40; MHK 3: 222; Mos 1983: 122; Noo & Christensen 1999: 133. **NOTES.** Edible.

?*Tricholoma orlosii* Pilát

POLISH NAME. Gąska białowieska (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous forest, under *Picea abies* and *Pinus sylvestris*, on the ground. Oct. **DISTRIBUTION.** 843. BiaNP (Pilát 1950 a: 161).

THREAT. **PL** – unknown. **REFERENCES.** Pil 1950 a, Figs 10–11. **NOTES.** The species known only from Poland. Not mentioned in new literature.

Tricholoma pardalotum → ***T. pardinum***

***Tricholoma pardinum* (Pers.) Quéł.**

T. tigrinum ss. Barla – *T. pardalotum* Herink & Kotl.

POLISH NAME. Gąska tygrysia (proposed); gąska tygrysowata (Gumińska & Wojewoda 1983). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. *Abpo*, *PaQu*, on the ground, associated with coniferous and deciduous trees, e.g. *Fagus*. Sept.-Nov. **DISTRIBUTION.** 313. N. Elbląg (Kaufmann 1916); n. Szczecin (Holzfuss & Kuserow 1940; Lisiewska 1960). 318. Trębaczew res. (Ławrynowicz 1973). 343. Roztocze (Sałata 1972).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **D** – 3 (Ano 55); **N** – 2 (Ano 55), **V** (BHBJa 11); **S** – 1 (Ano 55); **EN** (H 133). **REFERENCES.** B&K 3: 4267; Bon 152; D&D 190; H&K 2: 190; Mar 41; MHK 1: 74; Noo & Christensen 1999: 148. **NOTES.** Poisonous.

Tricholoma pessundatum (Fr.: Fr.) Quél.

(non ss. J. E. Lange = *T. stans*, non ss. Konrad & Maubl. = *T. populinum*)

POLISH NAME. Gąska kropolistobrzega (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous forests (e.g. *EnPn*, *QrPn*, *TiCa*), on the ground, associated with *Pinus sylvestris*. Sept.-Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). **313 & 314/315.** Cedynia Landscape Park (Friedrich 2002). **314/315.** Zielona Góra (Schröter 1889); Bory Tucholskie Forest (Lisiewska 1982); BorTNP (Ławrynowicz 1998). **318.** (Schröter 1889); Puszcza Kampinowska Forest (Rudnicka-Jezińska 1969). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **342.** ŚwiNP (Lisiewska 1979); Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 54), proposed category – R, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts: R (Ł 192); **BG** – R (GFD 143); **D** – 3 (Be 111); **GB** – V (Ing 128); **NL** – 1 (Ar 122). **WD** – rare. **REFERENCES.** Bon 158; H&K 2: 188; Kri B: 2139; Noo & Christensen 1999: 124, Fig. 95; P&U II: 56, left; R&H 284?.

Tricholoma populinum J. E. Lange

T. suffocatum Rich. & Roze

POLISH NAME. Gąska topolowa (Wojewoda 1999 c). **HABITAT & ECOLOGY.** In meadows with *Populus*, associated with *Populus*. Sept.-Nov. **DISTRIBUTION.** **512.** Chełmek n. Oświęcim (Wojewoda 1979 b); Kraków: Mogiła; Park Lotników Polskich (Wojewoda 1996 a). **843.** BiaNP (Skirgiełło 1998 b). **WD** – very rare.

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 54), regional list: 'Silesia' – I (Woj 1999 c: 50); **DK** – R (VH 61), 3 (Ano 55); **GB** – V (Ing 128). **REFERENCES.** B&K 3: 427; Kri A: 1226; Noo & Christensen 1999: 125, Fig. 96.

Tricholoma portentosum (Fr.: Fr.) Quél.

POLISH NAME. Gąska niekształtna (Chełchowski 1898). For further Polish names see Bartnicka-Dąbkowska (1964). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed forests, especially in *Pinus sylvestris*, e.g. *DgFa* x *PiQu*, *EnPn*, *LePn*, *PaQu*, *PiQu*, *VmPn*, on the ground, among moss, in groups or rings. Aug.-Nov. **DISTRIBUTION.** **313.** SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). **314/315.** WieNP (Domański S. 1955 a); n. Toruń (Hołownia 1968, 1988 a); ?Łaski; ?Konstantynów (Kowalski S. 1974); Bory Tucholskie Forest (Lisiewska 1982). **317.** Vicinity of Lubin: n. Lubiński Las; n. Pieszkowice (1972, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **318.** Lubsza n. Brzeg; n. Kędzierzyn-Koźle; Krapkowice: Otmęt; Malin n. Trzebnica; Milicz (Schröter 1889); Puszcza Kampinowska Forest (Rudnicka-Jezińska 1969); res.: Molenda; Trębaczew (Ławrynowicz 1973). **332.** Sudety Mts: Jagniątków; Szklarska Poręba; Wałbrzych (Schröter 1889). **341.** Jankowice Rybnickie; Ochojec n. Rybniki (Schröter 1889); OjcNP (Wojewoda 1974 a). **512.** N. Janów Lubelski (Flisińska 2000 a). **343.** N. Annopol (Sałata 1968); RozNP (Domański Z. 1999 b). **512.** N. Janów Lubelski (Flisińska 1997 d). **513.** Gorce Mts: Marszałek Mt., Księży Las Forest, n. Krościenko nad Dunajcem (Zabłocka 1948); Beskid Sądecki Mts (Lisiewska *et al.* 1977). **842.** N. Olecko (Ginko 1987); Puszcza Augustowska Primeval Forest: Perkuć res. (Lisiewska 1992 b); n. Sejny (Domański Z. 1999 c). **845.** PolNP (Flisińska 1995).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – common. Red lists: **D** – 3 (Be 111); **NL** – 2 (Ar 122). **REFERENCES.** B&K 3: 428; Bon 156; D&D 191; H&K 2: 191; Kre 1987: 242; Kri B: 2141; Mos 1983: 118; Noo & Christensen 1999: 116, Fig. 88. **NOTES.** Edible.

Tricholoma psammopus (Kalchbr.) Quél.

Agaricus psammopus Kalchbr. – *Gyrophila psammopus* (Kalchbr.) Quél.

POLISH NAME. Gąska modrzewiowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests with *Larix*, on the ground, under *Larix*. **DISTRIBUTION.** **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **D** – 2 (SW 28); **NL** – 0 (Ar 122); **SK** – DD (L 13). **REFERENCES.** B&K 3: 429; Noo & Christensen 1999: 122.

***Tricholoma ramentaceum* (Bull.: Fr.) Ricken**

POLISH NAME. Gąska obuta (proposed). **DISTRIBUTION.** 313. Puszcza Bukowa Forest: Szczecin and vicinity (Lisiewska 1960, after Holzfuss & Kusserow 1940);

THREAT. PL – not known. Red lists: A – 2 (Kris 188). **REFERENCES. NOTES.** According to Riva 1988 (after Noo & Christensen 1999: 137, it is a synonym of *Tricholoma cingulatum*.

***Tricholoma resplendens* (Fr.) Quél.**

POLISH NAMES. Gąska żółtobiała (proposed); rycerzyk żółtobiały (Zaleski *et al.* 1948); gąska biaława (Domański S. 1955 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests, e.g. *GaCa*, and in beech forest, on the ground, under *Fagus*. Sept.-Oct. **DISTRIBUTION.** 313. N. Elbląg (Kaufmann 1916). 341/315. Puszcza Zielonka Forest n. Poznań (Zaleski *et al.* 1948); WieNP (Domański S. 1955 a); n. Opalenica (Bujakiewicz & Fiklewicz 1963). 332. Sudety Mts: Walim n. Wałbrzych (Schröter 1889).

THREAT. PL – unknown. WD – very rare. **REFERENCES.** Kri B: 2145; Mos 1983: 121.

***Tricholoma robustum* (Alb. & Schwein.) Ricken**

POLISH NAME. Gąska okazała (Wojewoda 1999 c). **HABITAT & ECOLOGY.** In pine forests, on the ground. **DISTRIBUTION.** 318. Zielona Góra; Brynica n. Opole; Krapkowice: Otmęt (Schröter 1889). 842. Szczytno (Neuhoff 1933).

THREAT. Red lists: PL, regionally: ‘Silesia’ – I (Wo 1999 c: 51); DK – V (VH 51), 2 (Ano 55); GB – V (Ing 128). **REFERENCES.** Bre 44; Lan 16 C; MHK 3: 205; Mos 1983: 116. See: *T. focale*.

Tricholoma rutilans → *Tricholomopsis rutilans*

***Tricholoma saponaceum* (Fr.: Fr.) P. Kumm.**

Agaricus saponaceus Fr.: Fr.

POLISH NAME. Gąska mydlana (Chelchowski 1898); bedłka popielata (Błoński 1889 a).

– var. ***saponaceum***

POLISH NAME. Gąska mydlana, odm. typowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and deciduous forests, e.g. with *Abies* and *Pinus*, e.g. *EnPh*, *PiQu*, *StCa*, *TiCa*, *VmPh*, and in forest with *Pinus cembra*, on the ground. Aug.-Nov. **DISTRIBUTION.** 313. SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). 314/315. WieNP (Domański S. 1955 a); n. Toruń (Hołownia 1968, 1988 a); Bory Tucholskie Forest (Lisiewska 1982); BoTNP (Ławrynowicz 1998); n. Ińsko (Ławrynowicz & Stasińska 2000). 317. Vicinity of Lubin: n. Gilów; n. Lubiński Las; n. Rynarcice; n. Żelazny Most (1972, *leg.* W. Wojewoda, KRAM). 318. N. Jawor; n. Kędzierzyn-Koźle; Krapkowice: Otmęt; n. Wołów; Wrocław: Leśnica; Osobowice; Szczytniki (Schröter 1889); Puszcza Kampinoska Forest (Rudnicka-Jezierska 1969); Nowa Wieś res. (Ławrynowicz 1973). 332. Sudety Mts: Góra Kalwaria n. Bardo; Książ n. Wałbrzych; n. Lwówek Śląski; Lubań; Muszkowice n. Ziębice; Ślęza Mt. n. Świdnica. 341. Ochojec n. Rybnik (Schröter 1889). 343. RozNP (Sałata 1991; Domański Z. 1999 b). 512. Kraków (Wojewoda 1996 a); n. Janów Lubelski (Flisińska 1997 b; 1997 d; 2000 a). 513. Gorce Mts (Domański Z. 1965); Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). 514. PieNP (Anonymous 1968; Gumińska 1969); TatNP (Anonymous 1968; Rudnicka-Jezierska 1965; Frejlak 1973, alt. up to 1600 m a.s.l.). 522. Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1967). 842. Puszcza Augustowska Primeval Forest: Perkuć res. (Lisiewska 1992 b); n. Sejny (Domański Z. 1999 c). 843. Puszcza Białowieska Primeval Forest (Błoński 1889 a); BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map 965). 845. N. Międzyrzec Podlaski (1902 b).

THREAT. PL – probably not threatened. WD – common. Red lists: NL – 2 (Ar 122). **REFERENCES.** B&K 3: 430; Bre 86; Cet 132; D&D 174; H&K 2: 184; K&M 245; Kri B: 2146; Lan 26 A, C; Mos 1983: 121.

– var. ***cnista*** (Fr.) J. Lange

Tricholoma leucocephalum ss. J. E. Lange

POLISH NAME. Gąska mydlana, odm. białogłowa (proposed); gąska białogłowa (Domański S. 1955 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests (e.g. town forest), on the ground. Apr.-May; Nov. **DISTRIBUTION.** 314/315. WieNP (Domański S. 1955 a). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900; 1904).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** H&K 2: 184.

Tricholoma scalpturatum (Fr.) Quél. ss. lato

T. argyraceum (Bull.) P. Kumm. – *T. inocybeoides* Pears.

POLISH NAME. Gąska żółknąca (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *DeFa*, *DgFa*, *LePh*, *TiCa* and parks and gardens, on the ground, under deciduous trees. May-Nov. **DISTRIBUTION.** 314/315. N. Kwidzyn (Neuhoff 1925); Kórnik n. Poznań (Lisiewska & Nowicka 1979, as *T. 'inocybeoides'*). 341. Jaroszewiec n. Olkusz, as 'Rabsztyn' (Wojewoda 1961); OjcNP (Wojewoda 1974 a). 512. Kraków: Park Lotników Polskich (Wojewoda 1996 a). 514. PieNP (Gumińska 1994).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WŁ 53); **A** – 2 (Kris 188); **LT** – 1 (Ano 55); **N** – 2 (Ano 55); **NL** – 3 as *T. argyraceum*, 2 as *T. scalpturatum* (Ar 122); **SF** – 3 (Ano 55). **WD** – not rare. Red books: **LT** (Ba 345). **REFERENCES.** B&K 3: 431; Cet 573; H&K 2: 190; Kri B: 2113; MHK 1: 78; Mos 1983: 123; Noo & Christensen 1999: 135, Fig. 106; 136, Fig. 107. **NOTES.** Edible.

Tricholoma sciodes (Pers.) C. Martin

POLISH NAME. Gąska ostra (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forest with *Abies* and *Fagus*, *DgFa*, *LuFa*, on the ground. Sept. **DISTRIBUTION.** 343. RozNP (Sałata 1972). 513. Kotlina Jasielsko-Krośnieńska Basin (Nespiak 1960 a); Beskid Sądecki Mts (Lisiewska *et al.* 1977, alt. 860–950 m a.s.l.)

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **NL** – 2 (Ar 122). **REFERENCES.** B&K 3: 432; H&K 2: 191; Mar 859; Noo & Christensen 1999: 138, Fig. 110. **NOTES.** Poisonous.

Tricholoma sejunctum (Sowerby: Fr.) Quél.

T. viridilutescens M. M. Moser

POLISH NAME. Gąska zielonożółta (proposed); bedłka oddzielona, gąska oddzielona (Chełchowski 1898: 182). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous (e.g. with *Pinus sylvestris*) and mixed forests, e.g. *FaQu*, *EnPh*, on the ground, among fallen needles. Sept.-Nov. **DISTRIBUTION.** 313. SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). 313 & 313/314. Cedynia Landscape Park (Friedrich 2002). 314/315. Bory Tucholskie Forest (Lisiewska 1982). 318. Brynica n. Opole; Goszczowice n. Niemodlin; n. Oława; Mirków n. Oleśnica; n. Syców; Wrocław: Osobowice (Schröter 1889); Żabki n. Warszawa (Chełchowski 1898). 332. Sudety Mts: n. Lwówek Śląski; n. Lubań (Schröter 1889). 514. PieNP (Gumińska 1972 b). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1904).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 54), proposed category – R; **DK** – R (VH 61), 3 (Ano 55); **D** – 3 (Be 111); **GB** – V (Ing 128); **NL** – 1 (Ar 122); **S** – NT (H 133). **WD** – not common. **REFERENCES.** B&K 3: 433; Kre 1987: 242; Kri B: 2149; MHK 1: 68; Noo & Christensen 1999: Fig. 86.

[*Tricholoma spermaticum* (Fr. ex Paul.) Gillet]

POLISH NAME. Gąska spermowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *GaCa*, on the ground. July. **DISTRIBUTION.** 314/315. N. Opalenica (Bujakiewicz & Fiklewicz 1963).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** Lan 19 A, 20 A; Pil 1951 a: 147. **NOTES.** not mentioned in new literature.

Tricholoma squarrulosum → *T. atosquamosum* var. *squarrulosum*

Tricholoma stans (Fr.) Sacc.

POLISH NAME. Gąska gorzkawa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In pine forests, on the ground. Aug.-Sept. **DISTRIBUTION.** 318. Klembów; Nieporęt n. Warszawa. 343. Panasówka (Domański Z. 1997).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **D** – 3 (SW 27); **GB** – V (Ing 128). **REFERENCES.** H&K 2: 188; Kreisel 1987: 243; MHK 1: 71.

***Tricholoma stiparophyllum* (S. Lundell) P. Karst.**

T. album (Schaeff.: Fr.) P. Kumm. ss. Fr. 1857, J. E. Lange, M. M. Moser, Cetto et auct. suec. – *T. lascivum* (Fr.) Gillet ss. Ricken, non al. – *T. pseudoalbum* Bon

POLISH NAME. Gąska jasna (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, and in dendrological garden, on the ground, among grass, e.g. under *Quercus petraea* and *Q. robur*. Oct. **DISTRIBUTION.** 313. Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002). 842. Puszcza Augustowska Primeval Forests: Starożyn res. (Eisfelder 1966).

THREAT. PL – unknown. WD – rare. **REFERENCES.** B&K 3: 435; Cet 1014, non 1013 = *Calocybe gambosa*; Lan 27 D; Kri B: 2151; Noo & Christensen 1999: 144, Fig. 116. **NOTES.** According to Kre 1987: 243, associated with *Betula*.

***Tricholoma sudum* (Fr.) Qué.**

POLISH NAME. Gąska korzeniasta (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous forest with *Pinus sylvestris* and in deciduous forests, e.g. *TiCa*, and in botanical garden, on the ground. July-Oct. **DISTRIBUTION.** 313. N. Elbląg (Kaufmann 1916). 314/315. Poznań (Lisiewska & Mikołajczak 1998). 318. Nowa Wieś res. (Ławrynowicz 1973); Lasy Łochowskie Forest n. Wyszaków (Domański Z. 2001). 343. RozNP (Sałata 1972).

THREAT. PL – not known. Red lists: D – 3 (Ano 55); DK – 2 (Ano 55); NL – 0 (Ar 122). **REFERENCES.** H&K 2: 184; Lan 26 D; Mos 1983: 121; Noo & Christensen 1999: 142, Fig. 113.

***Tricholoma sulphureum* (Bull.: Fr.) P. Kumm.**

POLISH NAMES. Gąska siarkowa (Chełchowski 1898); bedłka siarkowa (Błoński 1889 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. *CaQp*, *DeFa*, *DgFa*, *FaQu*, *FiUc*, *GaCa*, *LpFa*, *PaQu*, *PiQu*, *QrPn*, *TiCa*, sometimes in forest parks and in dendrological garden, on the ground, associated especially with deciduous trees, e.g. *Fagus* and *Quercus*, rarely with *Betula* and *Pinus*. Aug.-Nov. **DISTRIBUTION.** Not rare in Poland. Map. Skirgiello (1977: 172, Fig. 3 M).

THREAT. PL – not threatened. WD – very common. Red lists: NL – 3 (Ar 122). **REFERENCES.** B&K 3: 437; H&K 2: 184; Kre (1987: 243); Kri B: 2155; Mos 1983: 120; Noo & Christensen 1999: 146, Fig. 119.

***Tricholoma terreum* (Schaeff.: Fr.) P. Kumm. ss. lato**

T. bisporigerum J. E. Lange – *T. myomyces* (Pers.: Fr.) J. E. Lange

POLISH NAMES. Gąska ziemistoblaszkowa (Wojewoda 1999 a); gąska ziemista (Chełchowski 1898). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed forests, e.g. *DgFa*, *GaCa*, *LePn*, *PaQu*, *PePn*, *PiQu*, *TiCa*, *VmPn*, especially in pine forests, sometimes in parks, on the ground, among grass and fallen leaves, on slightly calcareous, sandy to loamy soils, associated with *Pinus sylvestris*. Aug.-Sept. **DISTRIBUTION.** Common in Poland.

THREAT. PL – not threatened. Red lists: A – 3 (Kris 1887); NL – 3 (Ar 122). **REFERENCES.** B&K 3: 438; Kre 1987: 243; Kri B: 2156; Lan 21 C, as *T. bisporigerum*; Mos 1983: 124; Noo & Christensen 1999: 134. **NOTES.** According to Pil 1951 a: 152 and H&K 2: 190, *T. bisporigerum* is only a twospores form of *T. terreum*.

Tricholoma tigrinum → *T. pardinum*

***Tricholoma tumidum* (Pers.) Ricken**

POLISH NAME. Gąska nabrzmiąła (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forest on the ground. **DISTRIBUTION.** 514. TatNP (Dominik & Pachlewski 1956).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** Pil 1951 a: 154. Little known species, not mentioned in new literature.

***Tricholoma ustale* (Fr.: Fr.) P. Kumm.**

T. fulvellum (Fr.) Gillet

POLISH NAME. Gąska bukowa (proposed); gąska ogorzala (Domański S. 1955 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, e.g. *AuQu*, *DgFa*, *LpFa*, *PiQu*, *TiCa*, and in forest parks, on the ground, associated with *Fagus*. Aug.-Nov. **DISTRIBUTION.** 313. N. Elbląg (Kaufmann 1916); n. Szczecin (Friedrich 1994, Tab. 12); Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002). 314/315. N. Krotoszyn (Lisiewska & Reszel 2000). 318. Brynica n. Opole; n. Kędzierzyn-Koźle; Lubsza n. Brzeg; Wrocław: Osobowice; Siedlce; Szczytniki. 332.

Sudety Mts: n. Lwówek Śląski; n. Lubań Radków n. Nowa Ruda; Muszkowice n. Ziębice (Schröter 1889). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **343.** RozNP (Sałata 1972). **512.** N. Janów Lubelski (Flisińska 1999). **513.** Beskid Niski Mts (Gumińska 1962 b); Beskid Sądecki Mts (Lisiewska *et al.* 1977). **514.** PieNP (Anonymous 1968; Gumińska 1976); TatNP (Kotłaba & Lazebniček 1967; Anonymous 1968).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **NL** – 3 (Ar 122). **REFERENCES.** B&K 3: 439; D&D 160; H&K 2: 188; Kre 1987: 243; Kri B: 2158; Mos 1983: 117; Noo & Christensen 1999: 126, Fig. 97.

Tricholoma vaccinum ('vaccineum') (Schaeff.: Fr.) P. Kumm.

POLISH NAME. Gaśka krowia (Chelchowski 1898). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed forests, e.g. *Pitt*, on the ground, under *Picea*. Aug.-Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Elbląg (Kaufmann 1916). **314/315.** N. Kwidzyn (Neuhoff 1925); n. Toruń (Hołownia 1968); BoTNP (Ławrynowicz 1998). **317.** Karczowska n. Lubin. **318.** Krapkowice: Otmęt; Milicz; Oborniki Śląskie n. Trzebnica; n. Syców; n. Środa Śląska (Schröter 1889); Puszcza Kampinoska Forest (Rudnicka-Jezierska 1969). **332.** Sudety Mts: n. Bolesławiec; Książ n. Wałbrzych; n. Lwówek Śląski, n. Lubań; n. Niemcza; n. Świdnica. **341.** Zabrze (Schröter 1889). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczzyński 2002). **343.** N. Annopol (Sałata 1968). **513.** Kotlina Rabczańska Basin (Zabłocka 1932); Gorce Mts (Wojewoda 1964 a; Domański Z. 1965); Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Wojewoda 1965); Beskid Sądecki Mts (Gumińska 1966 a). **514.** Zakopane (Pilát 1926); TatNP (Dominik & Pachlewski 1956); PieNP (Gumińska 1972 b). **845.** PolNP (Flisińska 1995).

THREAT. Red lists: **PL**, Góry Świętokrzyskie Mts – E (Ł 192); **NL** – 0 (Ar 122). **WD** – not rare. **REFERENCES.** B&K 3: 441; H&K 2: 187; Kre 1987: 243; Kri B: 2160; Mos 1983; R&H 287.

Tricholoma virgatum (Fr.: Fr.) P. Kumm.

non *T. virgatum* ss. Ricken = *T. sciodes*

POLISH NAME. Gaśka pieprzna (proposed); gaśka różgowata (Chelchowski 1898); bedłka podzielonka (Jundziłł 1830). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous, deciduous and mixed forests, e.g. *Abpo*, *DgFa* x *PiQu*, *PiQu*, *QuPc*, *TiCa*, on the ground, e.g. under *Fagus* and coniferous trees. Aug.-Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Elbląg (Kaufmann 1916); n. Szczecin (Friedrich). **341/315.** N. Konin?: Konstantynów (Kowalski S. 1974). **318.** Puszcza Kampinoska Forest (Rudnicka-Jezierska 1969); res.: Komasówka; Nowa Wieś (Ławrynowicz 1973). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **343.** RozNP (Sałata 1972). **512.** N. Janów Lubelski (Flisińska 2000 a). **513.** Beskid Niski Mts (Gumińska 1962 b); Gorce Mts (Domański Z. 1965). **514.** TatNP (Dominik & Pachlewski 1956); ?n. Krościenko nad Dunajcem (Skirgiełło 1959, without information about geographical region); PieNP (Gumińska 1972 b). **522.** Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1960). **842.** Puszcza Augustowska Primeval Forest: Perkuć res. (Lisiewska 1992 b). **843.** BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 967). **845.** PolNP (Flisińska 1995).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **D** – 3 (Be 111); **NL** – 1 (Ar 122). **REFERENCES.** B&K 3: 442; D&D 176; H&K 2: 191; Kre 1987: 243; Kri B: 2161; MHK 1: 77; Mos 1983: 122; No&Ch 1999: 137, Fig. 109. **NOTES.** Weekly poisonous.

Tricholomopsis Singer

POLISH NAMES. Rycerzyk, bocznik (Zaleski *et al.* 1948); bedłka (Kluk according to Błoński (1889); brzegowołek (Kwieciński 1896).

NOTES. Saprobic. Tricholomataceae, Agaricales. In Poland 3 species.

Tricholomopsis decora (Fr.) Singer

POLISH NAMES. Rycerzyk oliwkowożółty (Wojewoda 1999 c); bocznik ozdobny (Zaleski *et al.* 1948). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed forests with *Picea*, e.g. *AbPm*, *CvPn*, *FrAl*, *PePn*, *PiQu*, *TiCa*, on stumps of coniferous trees, e.g. *Picea* and *Pinus*, especially in mountains. June-Aug. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Puszcza Zielonka Forest n. Poznań (Zaleski *et al.* 1948). **332.** KarNP: Chojnik Mt. (Narkiewicz 2001 b). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts and ŚwiNP (Kotłaba & Lazebniček 1967; Lisiewska 1979; Łuszczzyński 1997; 2002; 2003); Świnia Góra res. n. Bliżyn (Łuszczzyński 2000 d). **512.** N. Janów Lubelski (Flisińska 2000 a). **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1974); Beskid Sądecki Mts (Staszkievicz 2000). **514.** Kotlina Orawsko-Nowotarska Basin (Wojewoda *et al.* in press). **843.** BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 968).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 54), regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 192); **DK** – R (VH 61), 3 (Ano 55); **NL** – 4 (Ar 122). **WD** – not common. **REFERENCES.** B&K 3: 444; Bre 282; D&D 153; H&K 2: 192; K&M 263; Kre 1987: 243; Kri B: 2162; Mos 1983: 115; R&H 281.

Tricholomopsis ornata (Fr.) Singer

POLISH NAME. Rycerzyk czerwonołuskowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed forests, e.g. *PePh*, *PiQu*, on wood. **DISTRIBUTION.** 843. BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 969).

THREAT. **PL** – unknown. Red lists: **A** – 3 (Kris 1887). **REFERENCES.** Mos 1983: 115.

Tricholomopsis rutilans (Schaeff.: Fr.) Singer

POLISH NAMES. Rycerzyk czerwonożłoty (Gumińska & Wojewoda 1968); złotawka (Berdau 1876); bocznik czerwonożłoty (Błoński); bedłka czerwonożłota (Błoński 1889); brzegowłosek czerwonożłoty (Kwieciński 1896). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. *Abpo*, *DeFa*, *GaCa*, *LePh*, *PaQu*, *PiQu*, *PiQu* x *VmPh*, *StCa*, *TiCa*, *VmPh*, and in dendrological garden, on stumps and roots of conifers, mostly *Picea*, also *Abies* and *Pinus*, according to Grzywacz (1998) also on cultivated *Larix kaempferi*. May–Nov. **DISTRIBUTION.** Very common in Poland.

THREAT. **PL** – not threatened. **REFERENCES.** B&K 3: 445; D&D 154; H&K 2: 191; K&M 262; Kre 1987: 244; Kri B: 2163; Lan 21 D; MHK 1: 81; Mos 1983: 115.

Trogia faginea → *Plicatura crispa*

Tubaria (W. G. Sm.) Gillet

POLISH NAME. Trąbka (Chełchowski 1898).

NOTES. Saprobic. Cortinariaceae, Agaricales. In Poland 8 species.

Tubaria autochthona → *T. dispersa*

Tubaria confragosa (Fr.) Kühner ex Harmaja

POLISH NAME. Trąbka opierścieniona (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests. Sept. **DISTRIBUTION.** 843. Puszcza Białowieska Primeval Forest: section 419, Zwierzyniec (Bujakiewicz 2002: Fig. 6). See: Appendix.

THREAT. Very rare in Europe, known from **CZ**, **WD** (only 4 localities), **RUS**, **SK**, and **UA**. Red lists: **PL** – V (Bujakiewicz 2002: 121), proposed category – E; **DK** – Ex (VK 42); **D** – 1 (Be 111); **SK** – LR:lc (L 13). **REFERENCES.** D&D 371; H&K 2: 340; Kre 1987: 244; Kri B 2164; Mos 1983: 304; R&H 464.

Tubaria conspersa (Pers.: Fr.) Fayod

POLISH NAME. Trąbka kłaczkowata (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, e.g. *Alin*, *FaQu*, *FrAl*, *GaCa*, *LyAl*, *MoQu*, *PiQu*, *TiCa*, also in grasslands. Sept.–Nov. **DISTRIBUTION.** 313. SłōNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). 314/315. N. Opalenica (Bujakiewicz & Fiklewicz 1963); Las Piwnicki res. n. Toruń (Hołownia 1977 a); Ciechocinek (Hołownia 1977 b); n. Krotoszyn (Lisiewska & Reszel 2000). 317. Żagań. 318. Kluczbork; Wrocław: Botanical Garden; Karłowice; Osobowice; Wzgórza Dalkowskie n. Głogów. 332. Sudety Mts; Książ n. Wałbrzych (Schröter 1889). 343. N. Puławy (Berdau 1876). 512. Puszcza Niepołomicka Forest n. Kraków (Wojewoda *et al.* 1999 b). 513. Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1974). 843. Puszcza Białowieska Primeval Forest (Nespiak 1965); BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 971). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900, as *Naucoria*).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** B&K 4: 462; Bon 246; Bre 800: 2; Cet 916 as *T. pellucida*; H&K 2: 340; Mos 1983: 304; R&H 465.

Tubaria dispersa (Pers.) Singer

T. autochthona (Berk. & Broome) Sacc.

POLISH NAME. Trąbka żółtoblaszkowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests, e.g. *FiUc*, and in thickets, on the ground. E.g. Aug. **DISTRIBUTION.** 314/315. Wielka Kępa Ostromecka res. n. Bydgoszcz

(Bujakiewicz 1992 b). **522.** Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1970). **842.** Puszcza Augustowska Primeval Forest (Borowska 1967).

THREAT. PL – not known. **WD** – rare. **REFERENCES.** Bon 246; H&K 2: 340, Figs. 583, 612; Kre 1987: 244; Kri B: 2166; Lan 127 C; Phi 158; R&H 465.

Tubaria furfuracea (Pers.: Fr.) Gillet

T. hiemalis M. Bon

POLISH NAME. Trąbka otrębiasta (Chelchowski 1898). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. *Alin*, *Arel*, *Bepu*, *CeAl*, *FrAl*, *GaCa*, *LpFa*, *OrBp*, *PaQu*, *PePn*, *PiQu*, *QuPc*, *SoAc*, *StCa*, *TiCa*, *VoUc*, in forest parks, parks, allotment gardens, and along streets, on fallen twigs and bark and on the ground, rarely on stumps. March-May, Apr.-Dec. **DISTRIBUTION.** Common species in Poland.

THREAT. PL – unknown. **REFERENCES.** B&K 4: 463–464; Bon 246; H&K 2: 341; Kre 1987: 244; Kri B: 2167; Mos 1983: 305; Phi 158; R&H 466.

Tubaria hiemalis → *T. furfuracea*

Tubaria minutalis Romagn.

T. minima J. E. Lange

POLISH NAME. Trąbka drobniotka (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forest (*FrAl*), on litter. **DISTRIBUTION.** **342.** Białe Ługi res. n. Kielce (Łuszczynski 2000). See: Appendix.

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** Cet 1323; Kre 1987: 244; Lan 197 B; Mos 1983: 304.

Tubaria pallidospora J. E. Lange

POLISH NAME. Trąbka bladozarodnikowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *DgFa* and *FrAl*, and in parks, on the ground, among mosses e.g. *Mnium affine*. June-Sept. **DISTRIBUTION.** **318.** Łódź (Stasińska 1994). **332.** KarNP (Lisiewska 1992 a). **342.** Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973). **522.** Bieszczady Z. Mts: BieNP (Domański S. *et al.* 1963). **843.** BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 973). See: Appendix.

THREAT. PL – not known. **WD** – very rare. Red lists: **DK** – R (VK 61), 3 (Ano 55). **REFERENCES.** Kre 1987: 244; Kri B: 2169; Lan 128 A; Mos 1983: 304.

Tubaria pellucida (Bull.: Fr.) Gillet

POLISH NAME. Trąbka zimowa (Domański S. 1955 a). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. *DgFa*, *FrAl*, *PaQu*, *PePn*, *PiQu*, *QuPc*, *StCa*, *TiCa*, in forest parks, botanical garden, and along roadsides, on the ground, and on fallen seeds of *Fagus*. May-Dec., Jan. **DISTRIBUTION.** **313.** SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983); Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002). **314/315.** WieNP (Domański S. 1955 a); Ciechocinek (Hołownia 1977 b); Las Piwnicki res. n. Toruń (Hołownia 1983 a); Dębina res. n. Wągrowiec (Lisiewska & Połczyńska 1998); Poznań (Lisiewska & Mikołajczak 1998); n. Insko (Ławrynowicz & Stasińska 2000); n. Turew (Lisiewska & Strakulska 2002). **318.** Trębaczew res. (Ławrynowicz 1973). **332.** KarNP (Lisiewska 1992 a). **342.** ŚwiNP (Lisiewska 1979). **343.** Lublin (Flisińska 1996 a). **522.** Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1963; 1967; 1970). **842.** Puszcza Augustowska Primeval Forest (Borowska 1967); n. Olecko (Ginko 1987). **843.** BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 974; Skirgiełło 1998 b).

THREAT. PL – not rare and probably not threatened. **WD** – rare. **REFERENCES.** Kre 1987: 244; Kri B: 2170; Lan 127 E, E 1; Mos 1983: 304.

Tubaria romagnesiana Arnolds

T. furfuracea ss. M. M. Moser

POLISH NAME. Trąbka francuska (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In botanical garden, on the ground, among grass and mosses. July. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Poznań (Lisiewska & Mikołajka 1998); n. Turew (Lisiewska & Strakulska 2002).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** B&K 4: 465.

***Tubulicrinis* Donk**

POLISH NAME. Rozwiernik (Wojewoda 1999 d).

NOTES. Saprobic. Tubulicrinaceae, Polyporales. In Poland 6 species.

***Tubulicrinis accedens* (Bourdot & Galzin) Donk**

POLISH NAME. Rozwiernik sosnolubny (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In mixed forest, *PiQu*, on decayed piece of wood lying on the ground. Oct. **DISTRIBUTION.** 512. Kraków: Las Wolski Forest in Bielany, n. monastery (1973, *leg. W. Wojewoda*, KRAM).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 2: 207; H&K 3: 137, Fig. 194; HLRE 1988, 8: 1527, Fig. 811; Kri A: 1239.

***Tubulicrinis angustus* (D. P. Rogers & Weresub) Donk**

POLISH NAME. Rozwiernik cieniutki (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous forest (*VuPn*), on rotten stump. **DISTRIBUTION.** 514. Kotlina Orawsko-Nowotarska Basin: Bór na Czerwonym res. n. Nowy Targ (Wojewoda *et al.* in press).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – very rare. Red data lists: **DK** – R (VH 59), 3 (Ano 56). **REFERENCES.** B&K 2: 208; *Can. J. Bot.* (1953, 31: 764); H&K 3: 139, Fig. 195; HLRE 1988, 8: 1529, Figs 812–813; J&S 265; Jül 1984: 221; Kri A: 1240.

***Tubulicrinis borealis* J. Erikss.**

POLISH NAME. Rozwiernik północny (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In beech forest (*DgFa*), on lying rotten trunk. Aug. **DISTRIBUTION.** 513. Beskid Żywiecki Mts: Będoszka Wielka Mt. nera Rycerka Górna, alt. ca 1144 m a.s.l.; Beskid Sądecki Mts: Wielka Roztoka stream valley, n. Rytro, alt. ca 600 m a.s.l. (Wojewoda 2002 p). **MAP.** Wojewoda (2002 p: 128).

THREAT. Red lists: **PL** – proposed category – E. **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 2: 209; H&K 3: 138, Fig. 195; HLRE 1988, 8: 1531, Figs 814–817; Kri A: 1241; Woj 2003 b: 17, Fig. 10 J-M.

***Tubulicrinis gracillimus* (D. P. Rogers & Jackson) G. H. Cunn.**

T. glebulosus (Bres.) Donk

POLISH NAME. Rozwiernik wysmukłorozwierzkowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on dead wood, e.g. on trunks of *Pinus*. From autumn to spring. **DISTRIBUTION.** 514. Zakopane (Pilát 1926); TatNP, alt. ca 1060 m (Wojewoda *et al.* 1986). 314/315. Kwidzyn (Neuhoff 1933). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1902 b, as *Peniophora globulosa* (Fr.) Bres.).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 2: 210; H&K 3: 139, Fig. 197; HLRE 1988, 8: 1567, Figs 837–840; Kri A: 1246.

***Tubulicrinis medius* (Bourdot & Galzin) Oberwinkler**

POLISH NAME. Rozwiernik białawy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous forests, on dead coniferous trunk. **DISTRIBUTION.** 514. Kotlina Orawsko-Nowotarska Basin (Grodzińska *et al.* 1973).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – very rare. **REFERENCES.** B&K 2: 211; H&K 3: 139; HLRE 1988, 8: 1567, Fig. 837–840; Kri A: 1250.

***Tubulicrinis subulatus* (Bourdot & Galzin) Donk**

POLISH NAME. Rozwiernik ostrorozwierzkowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. *TiC*, *VmPn*, on stumps and decayed trunks of *Picea abies* *Pinus sylvestris* and *Populus tremula*. Apr.-Sept. **DISTRIBUTION.** 317. Vicinity of Lubin: n. Sobin (Apr. 1972, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). 512. Puszcza Niepołomska Forest (Wojewoda 1978 b). 513. Beskid Sądecki Mts: b. Pisana Hala and Wierch nad Kamieniem Mt., alt. ca 1000 m a.s.l. (1982, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). 522. Bieszczady Z. Mts (Domański S. *et al.* 1967).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** B&K 2: 212; H&K 3: 137, Fig. 199; HLRE 1988, 8: 1583, Fig. 849.

Tulasnella J. Schröt.

Gloeotulasnella Höhn. & Litsch. – *Muciporus* Juel – *Pachysterigma* Johan-Olsen – *Prototremella* Pat.

POLISH NAME. Śluzowoszczka (Wojewoda 1999 d); tulasnella (Teodorowicz 1936).

NOTES. Tulasnellaceae, Tulasnellales, Tremellomycetidae. In Poland 15 species.

Tulasnella albida Bourdot & Galzin

POLISH NAME. Śluzowoszczka biaława (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forest (*TiCa*) and in shrubbery, on fallen branches of *Carpinus betulus* and *Sarothamnus scoparius*. May, July. **DISTRIBUTION.** 342. Biała Góra res. n. Miechów. 512. Tarnów (Roberts & Piątek in press). **MAP.** Roberts & Piątek (in press).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** Rob 1994 b; Rob & Piątek, *Polish Bot. J.*, in press. **NOTES.** Saprobic.

Tulasnella allantospora Wakef. & Pears.

POLISH NAME. Śluzowoszczka serdelkowatozarodnikowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In mixed forest, on fallen, dead twig of *Quercus robur*. July. **DISTRIBUTION.** 513. Beskid Niski Mts: Zamczyska Mt. n. Rymanów Zdrój, alt. ca 500 m a.s.l. (1979, leg. A. Borowska, KRAM).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** Donk 1966: 190; Jül 1984: 458; Rob 1993 a: 71, Fig. 7; 1993 b: 213, Fig. 1. **NOTES.** Saprobic.

Tulasnella calospora (Boud.) Juel

POLISH NAME. Śluzowoszczka łódkowatozarodnikowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forest, on rotten wood of *Quercus*. Nov. **DISTRIBUTION.** 845. N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903; Eichler 1907). For further localities see Roberts & Piątek (in press). **MAP.** Roberts & Piątek (in press).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** B&G 1928: 57; Burt 1926: 328; Chr 1959: 41, Fig. 35 A; Donk 1966: 194, 262; H&K 3: 117, Fig. 102; Olive 1946: 69, PL. 13, Figs 16–20; Rob 1999: 167, Figs 83–87; Rob & Piątek, *Polish Bot. J.*, in press. **NOTES.** Saprobic. This species may be confused with *T. deliquescens* and *T. quasiflorens*.

Tulasnella cremea → *T. thelephorea*

Tulasnella deliquescens (Juel) Juel

T. calospora ss. auct. plur. – *T. rosella* Bourdot & Galzin

POLISH NAME. Śluzowoszczka długozarodnikowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In *Alnus incana* river-bank mountain forest, *Alin*, on rotten stump of *Alnus incana*? June–Oct. **DISTRIBUTION.** 513. Beskid Wyspowy Mts: n. Młynne village, ca 6 km N of Limanowa, on bank of Łososina river (1974, leg. W. Wojewoda, KRAM). 514. TatNP: Dolina Pańszczycy Valley (Ronikier A. 2002 a: Fig. 23).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** B&G 1928: 58; H&K 3: 117, Fig. 106; Rob 1994 a: 1236, Figs 5–9; 1994 b: 1450–1451.

Tulasnella eichleriana Bres.

T. lactea Bourdot & Galzin – *T. microspora* Wakef. & Pears. – *T. obscura* Bourdot & Galzin.

POLISH NAME. Śluzowoszczka podlaska (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In mixed, beech and pine forests, e.g. *EnPn*, *LpFa*, *TiCa*, on very rotten stumps and on dead, fallen trunks and branches of coniferous and deciduous trees, e.g. *Betula pendula*, *Fagus sylvatica*, *Picea abies*. June–Nov. **DISTRIBUTION.** 314/315. Iński Landscape Park, Wyspa Sołtyski res. ca 2 km N of Ińsko (Stasińska 2000 b); Pojezierze Wielkopolskie Lake-land: ca 3 km SE of Oborniki (1994, leg. W. Wojewoda, KRAM). 512. Puszcza Niepołomska Forest: Lipówka res. (Wojewoda *et al.* 1999 b). 513. Beskid Wyspowy Mts: Lubień at foot of Szczebel Mt., alt. ca 360 m a.s.l. (1983, leg. H. Komorowska, KRAM). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903, locus classicus; leg. *Polish mycologist*, Bogumir Eichler, Eichler 1907). For further localities see Roberts & Piątek (in press). **MAP.** Roberts & Piątek (in press).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** B&G 1928: 57, Fig. 34; Donk 1966: 191; H&K 3: 116, Fig. 107; Jül 1984: 456, 458; Kri A: 1257; Rob 1993 a: 69, Fig. 3; 1994: 1435, Fig. 3; Rob & Piątek, *Polish Bot. J.*, in press.

***Tulasnella fuscoviolacea* Bres.**

POLISH NAMES. Śluzowoszczka szaroróżowa (proposed); tulasnella brunatnofioletkowa (Teodorowicz 1936). **HABITAT & ECOLOGY.** In thicket, on fallen *Pinus sylvestris* branch. July. **DISTRIBUTION.** 313. Dębki n. Jastrzębia Góra (Teodorowicz 1936, as Dębek).

THREAT. PL – Ex. Red lists: DK – R (VH 55), 3 (Ano 56). **REFERENCES.** B&G 1928: 59, Fig. 34; Donk 1966: 191; H&K 3: 117, Fig. 108; Jül 1984: 456; Rob 1994 b: 1447, Fig. 13.

***Tulasnella hyalina* H. & Litsch.**

Gloeotulasnella metachroa Bourdot & Galzin

POLISH NAME. Śluzowoszczka przezroczysta (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In park, on fallen, very rotten trunk without bark. July. **DISTRIBUTION.** 513. Pogórze Ciężkowickie Foothills: Jeżów b. Bobowa and Wilczyńska, ca 20 km NE of Nowy Sącz. **MAP.** Wojewoda (1984: 44, Fig. 3).

THREAT. Red lists: PL – I (WŁ 38), proposed category – E; DK – R (VH 55), 3 (Ano 56). **REFERENCES.** B&G 1928: 63, Fig. 42; Donk 1966: 192; H&K 3: 118, Figs 111, 130; Jül 1984: 459; Martin 1952: 106, Pl. I, Fig. 6; Rob 1994 b: 1445, 1451, Fig. 11; Woj 1984: 41–45, Figs 1–2).

Tulasnella inclusa → ***T. thelephorea***

Tulasnella lilacina → ***T. violea***

***Tulasnella pallida* Bres.**

T. albolilacea Bourdot & Galzin – *T. violacea* (Johan-Olsen) Juel

POLISH NAME. Śluzowoszczka międzyszecka (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, e.g. *TiCa*, on fallen twigs of deciduous trees, e.g. of *Quercus* and *Salix*. Jan., May. **DISTRIBUTION.** 341. Puszcza Dulowska Forest n. Trzebinia in vicinity of Kraków (1972, leg. W. Wojewoda, KRAM). 512. Kraków: Las Wolski Forest (Jan. 1984, leg. W. Wojewoda, KRAM). 513. Pogórze Dynowskie Foothills: Karczmarzowa Mt. ca 10 km NW of Przemyśl (Wojewoda 1986). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903, locus classicus, leg. Polish mycologist Bogumir Eichler). For further localities see Roberts & Piątek (in press). **MAPS.** Wojewoda (1986 b: 101, Fig. 2); Roberts & Piątek (in press).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** B&G 1928: 579, Fig. 32; Donk 1966: 192; H&K 3: 116, Fig. 113; Jül 1984: 456; Olive 1946: 69, Pl. 14, Figs 19–27; Rob 1994 b: 1440, 1451, Fig. 7; Rob & Piątek, *Polish Bot. J.*, in press; Woj 1986 b: 99–102, Fig. 1.

***Tulasnella pinicola* Bres.**

T. tremelloides Wakef. & Pears.

POLISH NAME. Śluzowoszczka polska (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests at roadsides, on rotten stumps, and on wood of *Pinus sylvestris*. March. **DISTRIBUTION.** 512. Kraków: Bodzów (1981, leg. W. Wojewoda, KRAM). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903, locus classicus, leg. Polish mycologist Bogumir Eichler).

THREAT. PL – not known. Red lists: DK – R (VH 55), 3 (Ano 56). **REFERENCES.** Donk 1966: 192; H&K 3: 116, Fig. 116; Jül 1984: 458; Olive 1946: 543, Figs 3: 1–9; 4 B; 1947: 107; Rob 1993 a: 69, Fig. 4; 1994 b: 1437, Fig. 4.

***Tulasnella pruinosa* Bourdot & Galzin**

T. araneosa Bourdot & Galzin

POLISH NAME. Śluzowoszczka oprószone (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and deciduous forests (e.g. *LePn*, *TiCa*) and in gardens, on fallen decayed trunks of coniferous and deciduous trees (e.g. *Malus domestica*, *Pinus sylvestris*). Jan.; May–June. **DISTRIBUTION.** 318. Łęczak res. ca 7 km NE of Racibórz (Wojewoda 1981 b: 53–55). 341. Panewniki n. Katowice (June 1974, leg. Z. Heinrich, KRAM, Heinrich & Wojewoda 1976: 328). 512. Kraków, Dąbie (Jan. 1975, leg. W. Wojewoda, KRAM).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** B&G 1928: 59, Fig. 35; Chr 1959: 39, Fig. 31; Donk 1966: 192; H&K 3: 116, Fig. 117; Jül 1984: 457; Rai 1967: 41, Fig. 25; Rob 1994 b: 1440, Fig. 6.

Tulasnella rubropallens Bourdot & Galzin

POLISH NAME. Śluzowoszczka fioletowokremowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous forests, e.g. *CvPh*; on wood of poles of enclosure, e.g. at tourist route. May-Sept. **DISTRIBUTION.** 514. Tatry Mts: TatNP, alt. 1040 m a.s.l. (Ronikier A. 2002 a: 208, Fig. 23); Kotlina Orawsko-Nowotarska Basin: Bór na Czerwonym res. n. Nowy Targ (Wojewoda *et al.* in press).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** B&G 1928: 60, Fig. 36; Jül 1984: 456; Rob 1994 a: 1241, Figs 15–16; 1994 b: 1451. **NOTES.** Saprobic.

Tulasnella saveloides P. Roberts

POLISH NAME. Śluzowoszczka kielbaskowatozarodnikowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In spruce forest, on dead standing trunk of *Picea*. June. **DISTRIBUTION.** 514. TatNP, alt. ca 1000 m a.s.l. (Roberts & Piątek (in press)). **MAP.** Roberts & Piątek (in press).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** B&G 1928: 60, Fig. 36; Jül 1984: 456; Rob 1994 a: 1241, Figs 15–16; 1994 b: 1451; Rob & Piątek, *Polish Bot. J.*, in press. **NOTES.** Saprobic.

Tulasnella thelephorea (Juel) Juel

T. cremea Jülich – *T. inclusa* (M. P. Christ.) Donk

POLISH NAME. Śluzowoszczka grzybolubna (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, e.g. *AlPa* x *TiCa*, *PiQu*, *TiCa*, in basidiocarps of corticiaceous fungi: *Botryobasidium subcoronatum*, *B. sp.*, *Sistotrema brinkmannii*, *S. coroniferum*, growing on very rotten stumps, e.g. of *Picea abies*, and on fallen rotten branches and twigs, e.g. of *Pinus sylvestris*. Jan.; May-June. **DISTRIBUTION.** 317. N. Lubin. 341. Wąwóz Minkowski res. ca. 15 km W of Kraków; Puszcza Dulowska Forest n. Trzebinia, KRAM). 512. Kraków: Paniańskie Skały res. in Las Wolski Forest; Puszcza Niepołomicka Forest (Wojewoda 1978 a; 1991 a; 1996 a; Wojewoda *et al.* 1999 b). For further localities see Roberts & Piątek, in press. **MAPS.** Wojewoda (1978 a: 111, Fig. 2); Roberts & Piątek (in press).

THREAT. PL – not known. Red lists: DK – R (VH 55), 3 (Ano 56). **REFERENCES.** Donk 1966: 192; H&K 3: 118, Fig. 119; Jül 1983: 189–203; 1984: 457; Kri A: 1258; Rob 1993: 70, Fig. 5; 1994 a: 1442, Fig. 9; Rob & Piątek, *Polish Bot. J.*, in press; Woj 1978 a: 109–112, Figs 1–2.

Tulasnella tomaculum P. Roberts

POLISH NAME. Śluzowoszczka serdelkowatozarodnikowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests (e.g. *Ti-Ca*), on fallen branches of *Fagus* and *Quercus*. Sept.-Oct. **DISTRIBUTION.** 512. Tarnów: Debrza res. 514. TatNP (Roberts & Piątek (in press)). **MAP.** Roberts & Piątek (in press).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** Rob 1993 b, Rob & Piątek; *Polish Bot. J.*, in press.

Tulasnella tulasnei → *T. violea*

Tulasnella violacea → ?*T. pallida*

Tulasnella violea (Quél.) Bourdot & Galzin

T. incarnata Bres. – *T. lilacina* J. Schröt.? – *T. tulasnei* (Pat.) Juel

POLISH NAME. Śluzowoszczka fioletowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous, deciduous and mixed forests, e.g. *DgFa*, *Tica*, *PiQu*, sometimes in gardens, on fallen, dead trunks and branches of coniferous and deciduous trees and shrubs, e.g. *Alnus glutinosa*, *Betula pendula*, *Carpinus betulus*, *Fagus sylvatica*, *Juniperus communis*, *Larix decidua*, *Picea abies*, *Pinus sylvestris*, *Populus tremula*, *Quercus*, *Salix caprea*?, *Sarothamnus*, and on basidiocarps of polyporoid fungus *Trametes hirsuta*, growing on *Cerasus avium* trunk. March.-Nov (Oct.-May). **DISTRIBUTION.** 313. Puszcza Darżłubska Forest n. Puć (Aug. 1975, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). 317. N. Lubin (1972, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). 318. Oborniki Śląskie n. Trzebnica (Schröter 1889); Modrzewina res. n. Grójec in vicinity of Warszawa (1972, *leg. W. Wojewoda*). 332. KarNP: n. Pielgrzymy Rocks, (1980, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). 341. Wodzisław Śląski n. Rybnik (Schröter 1889); N. Herby, ca 20 km SW Częstochowa (1982, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). 342. Góry Świętokrzyskie Mts: ŚwiNP, Łysica Mt.,

alt. ca 550 m a.s.l. (1973, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **512.** Kraków (Wojewoda 1991 a: 153); Puszcza Niepołomska Forest (1975, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **513.** Beskid Śląski Mts: Ustroń Zawodzie Górne, on slopes of Równica Mt. (1993, *leg. W. Wojewoda*, KRAM); Beskid Makowski Mts: b. Parszywka and Kotoń Mt., alt. ca 700 m a.s.l. (1977, *leg. W. Wojewoda*, KRAM); Beskid Sądecki Mts: Las Lipowy Obrożyska Forest in Muszyna (1989, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **514.** Kotlina Orawsko-Nowotarska Basin: Baligówka Forest n. Nowy Targ (1973, *leg. J. Kurzawiński*, KRAM); TatNP (Ronikier A. 2002 a: Fig. 23; alt. 1040 m a.s.l.). **522.** Góry Sanocko-Turczańskie Mts, Słonne Góry Mts: b. Góra Słonny Mt. and Przysłop Mts., alt. ca 600 m (Sept. 1979, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **843.** BiaNP, 369 forest section (1973, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **845.** Liski res. n. Międzyrzec Podlaski; Stołpno; Jażwiny (Eichler 1901 a; 1904; Bresadola 1903). For further localities see Roberts & Piątek, in press. **MAPS.** Roberts & Piątek (in press).

THREAT. **PL** – probably not rare and not threatened. **REFERENCES.** B&G 1928: 60, Fig. 56; B 2: 33; Chr 1959: 31, Fig. 26; Donk 1966: 193; H&K 3: 116, Fig. 121; Jül 1984: 456; Martin 1952: 106, Pl. 1, Fig. 3; Rob 1993 a: 68, Fig. 2; 1994: 1433, Fig. 2; Rob & Piątek; *Polish Bot. J.*, in press.

Tulostoma ('*Tylostoma*') Pers.: Pers.

POLISH NAME. Berłóweczka (proposed); pałeczka (Jundziłł 1830); pyzatka (Teodorowicz 1933).

NOTES. Saprobic. Tulostomatales, Tulostomataceae. In Poland 5 species.

Tulostoma berkeleyi → *T. fimbriatum*

Tulostoma brumale Pers.: Pers.

T. ('*Tylostoma*') *mammosum* Fr.

POLISH NAME. Berłóweczka zimowa (proposed); pałeczka zimowa (Gumińska & Wojewoda 1968); pałeczka jesienna (Jundziłł 1830); pałeczka brodawkowa (Błoński 1896). **HABITAT & ECOLOGY.** In xerothermic regions, in sunny places, e.g. *SiSc*, *ThSp*, rarely in forests, e.g. *PePn*, on the ground, in calcareous, loessal and sandstone soils, among mosses and grass, e.g. *Stipa capillata*. Oct.-Nov. up to Apr. **DISTRIBUTION.** **315.** Toruń (Rudnicka-Jezierska 1991). **318.** Pawłów Trzebnicki; Wrocław: Szczytniki (Schröter 1889); n. Warszawa (Błoński 1896); n. Przasnysz; KamNP (Rudnicka-Jezierska 1991). **332.** Sudety Mts: n. Lwówek Śląski (Schröter 1889). **342.** Kamień Łukawski; Kichary n. Sandomierz (Flisińska & Sałata 1991); n. Busko Zdrój (Łuszczynski & Łuszczynska 1992); Góry Świętokrzyskie Mts: Kielce (Łuszczynski 1989, 1997; 2002). **512.** Kraków: Krzemionki Podgórskie; Przegorzały (Wodiczko 1911; Boros & Ruppert 1941; Kornaś 1952; Wojewoda 1991 a; 1996 a).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 56), regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – E (Ł 192); **A** – 3 (Kris 189); **BG** – V (GFD 143); **CH** – 9.5 (SBH 96); **D** – 3 (Be 58), 4 (Ano 56); **DK** – V (VH 51), 2 (Ano 56); **EST** – R (An 3); **N** – 2 (Ano 56), V (BHBJa 12); **S** – 4 (Ano 56), NT (H 133); **SF** (RV 37), ? (Ano 56), CR (Ra 289). **WD** – rare. **REFERENCES.** Cet 344; H&K 3: 298; Jül 1984: 514; Kre 1987: 245; Kri A: 1262; MHK 2: 157; Phi 251; *Schw. Z. Pilzk.* 1992, **70**(1): 5–8; Wright 1987: 76; Zabłocki & Zabłocka 1951: 10, Pl. I, Fig. 3.

Tulostoma campestre → *T. fimbriatum*

Tulostoma ('*Tylostoma*') *fimbriatum* Fr.

T. granulorum Lév.

POLISH NAME. Berłóweczka frędzelkowana (proposed); pałeczka frędzelkowana (Gumińska & Wojewoda 1968). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous forests with *Pinus sylvestris* and mixed with *Betula pendula* and *Pinus sylvestris*, at margins of *VmPn*, and in gravel-pit, on sandy soil. Oct.-May. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Pyrzyce (Stasińska 2003). **314/315.** N. Poznań (Bail 1860); Warlubie n. Świecie (Hennigs 1891); Dąbroszyn n. Kosztyń, (Moreno *et al.* 2001; 1935, *leg. P. Vogel*); Gołęcin n. Poznań (Teodorowicz 1933 a); Toruń and vicinity (Zabłocka & Zabłocki 1951, as *Tulostoma berkeleyi*, *T. campestre* and *T. granulorum*; Hołownia 1974 b). **318.** Krapkowice: Otmet (Schröter 1889)). **342.** N. Kurzaków b. Radomsko and Włoszczowa (Wojewoda 1964 b). **343.** Roztocze: Kruglik n. Zwierzyniec (Sałata 1969); RozNP (Domański Z. 1999 b). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 56), proposed category – V, regional list: ‘Silesia’ – Ex (Woj 1999 c: 51); **A** – 3 (Kris 189); **BG** – V (GFD 143); **CH** – 9.5 (SBH 96); **D** – 3 (Be 58), 2 (Ano 56); **DK** – E (VH 45), 1 (Ano 56); **EST** – R (An 3); **N** – 1 (Ano 56), E (BHBJa 12); **NL** – 3 (Ar 122); **S** – 1 (Ano 56); EN (H 133). **WD** – very rare. **REFERENCES.** D&D 566; H&K 3: 298; Jül 1984: 512; Kre 1987: 245; Kri A: 1263; RJ 1991: 104, Fig. 25: 3; Pls XIV: 2, XV: 4, XXVIII: 7.

Tulostoma granulosum → *T. fimbriatum*

Tulostoma kotlabae Pouzar

POLISH NAME. Berłowieczka czeska (proposed); pałeczka Kotlaby (Rudnicka-Jezińska 1991). **HABITAT & ECOLOGY.** In sandy places, on the ground. **DISTRIBUTION.** **318.** KamNP (Rudnicka-Jezińska 1991: 106, Fig. 25: 4; Pl. XV: 5).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WŁ 56); **D** – 1 (Be 58), 1 (Ano 56); **SK** – EN (L 13); **S** – 1 (Ano 56), EN (H 133). Red books: **SK** (Ant 113). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Jül 1984: 514; Kre 1987: 245; Kri A: 1265; Pil 1958 b: 217, 815, Fig. 217; Wright 1987: 134, Fig. 80, Pl. VI, Fig. 78.

Tulostoma melanocyclus Bres.

POLISH NAME. Berłowieczka rudawa (proposed); pałeczka rudawa (Rudnicka-Jezińska 1991). **HABITAT & ECOLOGY.** In xerothermic grasslands, e.g. *ThSp*, on the ground. July. **DISTRIBUTION.** **342.** N. Busko Zdrój (Łuszczynski 2000, Figs 1–2). **343.** N. Kazimierz Dolny (1960, *leg. W. Wojewoda*, specimens not preserved).

THREAT. Red lists: **PL** – proposed category – E; **CH** – 10.5 (SBH 93); **D** – 2 (Be 58); **DK** – E (VH 45), 1 (Ano 56); **GB** – R (Ing 126); **S** – 1 (Ano 56), CR (H 133). **WD** – very rare. **REFERENCES.** H&K 3: 298; Jül 1984: 513; Kre 1987: 245; Kri A: 1265; Pil 1958 b: 600, Fig. 318; Wright 1987: 149, Fig. 95, Pl. 26: 1–2, Pl. 30: 5. **NOTES.** May be mistaken for *T. brumale*.

Tulostoma squamosum (Gmelin in L.): Pers.

POLISH NAME. Berłowieczka łuskowata (proposed); pałeczka łuskowata (Rudnicka-Jezińska 1991). **HABITAT & ECOLOGY.** Among herbaceous plants, on the ground. **DISTRIBUTION.** **315.** N. Toruń (Rudnicka-Jezińska 1991).

THREAT. Red list: **PL** – E (WŁ 56); **D** – R (Be 58), 3 (Ano 56); **S** – 1 (Ano 56); EN (H 134). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Jül 1984: 513; Kre 1987: 245; Kri A: 1267; Pil 1958 b: 602, Fig. 214, left, 219 B; Wright 1987: 195.

Tulostoma vittadini → *T. fimbriatum*

Tylophilus P. Karst.

POLISH NAMES. Goryczak; grzyb (Kluk, according to Błoński 1888); podgrzybek, zajączek (Błoński 1888); szatan (Bartnicka-Dąbkowska 1964).

NOTES. Mycorrhizal. Boletaceae, Boletales. In Poland 1 species.

Tylophilus felleus (Bull.: Fr.) P. Karst.

POLISH NAME. Goryczak żółciowy (Skirgiełło 1960; 82, Fig. 37, Pls XX, XXI: 1–2); goryczak, grzybek gorzki, podgrzybek gorzki, zajączek gorzki (Berdau 1876); for further Polish names see Bartnicka-Dąbkowska (1964). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous, coniferous (especially with *Pinus sylvestris*) and mixed forests, e.g. *AuQu*, *CabQ*, *CaQp*, *EnPn*, *FrAl*, *LpFa*, *LePn*, *PaQu*, *PePn*, *Pimu*, *PiQu*, *PiQu x VmPn*, *Pisp*, *QrPn*, *QuPc*, *StCa*, *TiCa*, *VmPn*, *VuPn*, on the ground. June–Oct. **DISTRIBUTION.** Common in Poland. **MAP.** Skirgiełło (1986: 132, 135, Fig. 1 E).

THREAT. **PL** – not threatened. Red lists: **NL** – 2 (Ar 122). **REFERENCES.** B&K 3: 54; Bon 48; Cet 281; D&D 62; H&K 2: 72; Kre 1987: 246; Kri A: 1268; Mar 69; MHK 1: 152; Mos 1983: 69; Phi 205.

Tylospora Donk

POLISH NAME. Pajęcznica (Wojewoda 1996 d).

NOTES. Saprobic. Atheliaceae, Polyporales. In Poland 2 species.

***Tylospora asterophora* (Bonord.) Donk**

POLISH NAME. Pajęcznica gwiazdzistożarodnikowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In mixed and coniferous forests, e.g. *PiQu*, on wood. E.g. Aug. **DISTRIBUTION.** 512. Kraków: Las Wolski Forest, Bielany, Srebrna Góra (Wojewoda 1991 a).

THREAT. PL – not known. WD – very rare. **REFERENCES.** B&K 2: 215; H&K 3: 151, Fig. 230; Kri A: 12691.

***Tylospora fibrillosa* (Burt) Donk**

Hypochnus fibrillosus Burt

POLISH NAME. Pajęcznica włóknista (Wojewoda 1996 b). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *CvPn*, on rotten stumps. **DISTRIBUTION.** 514. TatNP (Wojewoda *et al.* 1987); Kotlina Orawsko-Nowotarska Basin (Wojewoda *et al.* in press).

THREAT. PL – R (WŁ 45), proposed category – E. WD – very rare. **REFERENCES.** G&L 177; H&K 3: 151, Fig. 231; J&S 268; Jül 1984: 151; Kri A: 1270. **NOTES.** Mycorrhizal, at least with species of *Picea*.

Tylostoma → ***Tulostoma***

***Typhula* Fr.**

Pistillaria Fr.

POLISH NAMES. Pałecznicza (Chełchowski 1898); macnik (Błoński 1890); słupówka (Chełchowski 1898).

NOTES. Saprobic or parasitic. Typhulaceae, Agaricales. In Poland 18 species.

***Typhula abietina* (Fuckel) Corner**

Pistillaria abietina Fuckel

POLISH NAME. Pałecznicza iglakolubna (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** On decayed *Picea abies* stump and dead branches of *Pinus sylvestris*. Autumn, e.g. Nov. **DISTRIBUTION.** 513. Gorce Mts: Obidowa (Krupa 1988). 514. Zakopane (Krupa 1886). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1901 a; 1902 b).

THREAT. PL – not known. WD – very rare. **REFERENCES.** Ber 1976: 159; Cor 1950: 664; Jül 1984: 88; Kri A: 1271. **NOTES.** Saprobic.

***Typhula athyrii* Remsberg**

? *T. todei* Fr. (nom. inval.) – *Pistillaria todei* (Fr.) Corner

POLISH NAME. Pałecznicza paprociowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and deciduous forests, *Adal*, *AtSo*, on dead leaves of *Athyrium distentifolium*, *A. filix-femina*, *Dryopteris dilatata*, and *D. filix-mas*. Sept.-Oct. **DISTRIBUTION.** 332. Karkonosze Mts: n. Jelenia Góra (Schröter 1889). 513. Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979; 1993; alt. 1350–1510 m a.s.l.).

THREAT. PL – not known. WD – very rare. **REFERENCES.** Ber 1976: 121, Pl. 1 C, Pl. 4 F, Pl. 6, Figs 8–9, Pl. 7 F, Pl. 24, Pl. hors-texte Fig. 16; Cor 1950: 665; H&K 3: 258; Jül 1984: 89; Kri A: 1273; Remsberg 1940, *Mycologia* 32: 91. **NOTES.** ?Saprobic. According to Kre 1987: 247, correct name for this species is *T. todei* Fr.: Fr., and *T. athyrii* is probably a synonym.

Typhula complanata → ***T. gyrans***

Typhula corallina → ***T. crassipes***

***Typhula crassipes* Fuckel**

T. corallina Quél. & Pat. – *Pistillaria cylindracea* P. Karst. – *P. epiphylla* (Quél.) Corner. For further synonyms see Berthier (1976: 163).

POLISH NAME. Pałecznicza koralowata (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In *Alnus incana* forests, e.g. on rotten leaves of *Alnus incana* and on *Petasites*. Aug.-Oct. **DISTRIBUTION.** 513. Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). 514. Zakopane: Siwa Polana Meadow, alt. 970 m a.s.l. (Gminder 1998).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** Ber 1976: 163, Pls 2: 15–16; 3 B, 6: 4; 8 G; 33–34, and Pl. hors-texte, Fig. 6; Cor 1950: 480; H&K 3: 259; Jül 1984: 86; Kri A: 1276. **NOTES.** Saprobic.

Typhula culmigena* (Mont. & Fr.) J. Schröt.Pistillaria culmigena* Mont. & Fr.

POLISH NAME. Pałecznicza trójkątno-sercowato-zarodnikowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests and in botanical garden, on fallen stems and leaves of great grasses, e.g. *Calamagrostis arundinacea* and *Dactylis*. May-Aug. **DISTRIBUTION.** 318. Muchobór Wielki n. Wrocław; Oborniki Śląskie n. Trzebnica; Wrocław: Osobowice (Schröter 1889). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1907).

THREAT. PL – not known. **WD** – very rare. **REFERENCES.** H&K 3: 257; Jül 1984: 87; Kri A: 1277. **NOTES.** Saprobic.

Typhula erythropus* (Pers.): Fr.T. neglecta* Pat.

POLISH NAMES. Pałecznicza czerwonawa (Chelchowski 1898); macnik czerwonorzonowy (Błoński 1896). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *CeAl*, *DgFa*, *FiUc*, *FrAl*, *RnAl*, *SoAc*, and in botanical garden, on fallen leaf petioles of deciduous trees, e.g. *Alnus*, *Fraxinus*, *Ulmus*, stems of herbaceous plants, e.g. *Galeobdolon luteum* and *Helianthus tuberosus*, and on twigs. Sept.-Nov. **DISTRIBUTION.** 313. Cedyński Landscape Park S. of Szczecin (Friedrich 1994: pl. 6). 314/315. Zielona Góra (Schröter 1889); Wielka Kępa Ostromecka res. n. Bydgoszcz (Bujakiewicz 1992 b); WieNP (Bujakiewicz & Fiebich 1992); Turew n. Poznań (Bujakiewicz & Kujawa 2000). 318. Warszawa (Chelchowski 1888); n. Kędzierzyn-Koźle; Milicz; Szczodre n. Oleśnica; Wrocław: Botanical Garden; Osobowice; Szczytyniki (Schröter 1889); Wierzbno n. Warszawa (Błoński 1896); b. Milicz and Żmigród (Bujakiewicz 1999). 342. ŚwiNP (Lisiewska 1979). 343. RozNP (Sałata (1972; 1991). 513. Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). 843. BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 538). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1902 b).

THREAT. PL – not known. **WD** – rare. **REFERENCES.** Ber 1976: 103, Pls 1 E; 6: 11; 19; B&K 2: 431; Cor 1950: 668, Fig. 289; Dom 1984: 136, Pl. 185; H&K 3: 257; Jül 1984: 91; Kre 1987 246; Kri A: 1278; Par 1965: 40, Fig. 25; Phi 259; Pil 1958 a: 197. **NOTES.** Saprobic.

Typhula filata* (Pers.) HerterT. elegantula* P. Karst. – *T. graminum* auct. plur. non ss. P. Karst.; Corner – *T. incarnata* Lasch: Fr. – *T. itoana* Imai

POLISH NAME. Pałecznicza trawowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In meadows (forest meadows too), fields, skirt of forests, dunes, and along of forest roadsides, on dead and living stems and leaves of grasses: e.g. *Holcus* sp., *Nardus stricta*, *Poa annua* and *Secale cereale*. March-Apr. **DISTRIBUTION.** 314/315. N. Bydgoszcz (Dynowska 1985, after Michalski 1965); Smolniki n. Ława (Dynowska 1985). 318. N. Warszawa (Rudnicka-Jezińska 1960). 842. In Łyna river valley n. Olsztyn (Dynowska 1985, after Mikołajska 1974). 842. Pozorty; Wójtowo n. Olsztyn (Dynowska 1985). South Poland (Dynowska 1985, without localities).

THREAT. PL – not known. **WD** – very rare. **REFERENCES.** Ber 1976: 112; Cor 1950: 673; Dynowska 1985: 289, Fig. 1; H&K 3: 257; Jül 1984: 89; Kre 1987: 246; Kri A: 1279; MHK 2: 131. **NOTES.** Parasitic on grasses and sometimes saprobic on Dicotyledones.

Typhula filiformis → *Clavariadelphus junceus**Typhula grevillei* → *T. setipes****Typhula gyrans* (Batsch): Fr.***T. complanata* (de Bary) J. Schröt.

POLISH NAME. Pałecznicza spłaszczona (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests and thickets on fallen leaves and stems of herbaceous plants, e.g. *Viola mirabilis* and deciduous trees, e.g. *Salix*, and *Populus*. Apr.-May; Sept.-Oct. **DISTRIBUTION.** 314/315. Bojanowo n. Żnin (Dominik 1936, after Hellwig). 318. Brynica n. Opole; Masłowice n. Trzebnica; Milicz; n. Syców; Wrocław: Dąbie; Osobowice; Szczytyniki. 332. Sudety Mts: Henryków n. Ziębice (Schröter 1889). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** Ber 1976: 147; Cor 1950: 671; Kre 1987: 246. **NOTES.** Saprobic. Uncertain species.

Typhula idahoensis Remsberg

POLISH NAME. Pałecznicza jęczmieniowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** On *Hordeum*. **DISTRIBUTION.** 314/315. Nakło nad Notecią (Jańczak 1978).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** Ber 1976: 137; Cor 1950: 673; Pidopličko 1977: 171. **NOTES.** Parasitic.

Typhula incarnata → *T. filata*

Typhula intermedia → *T. variabilis*

Typhula ishkariensis Imai

T. borealis Ekstrand – *T. hyperborea* Ekstrand

POLISH NAME. Pałecznicza trawolubna (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In fields, on stems and leaves of *Holcus*, and *Secale cereale*. Apr. **DISTRIBUTION.** 842. Pozorty n. Olsztyn (Dynowska 1985).

THREAT. Red lists: PL – R (WL 45). **REFERENCES.** Ber 1976: 138; Dynowska 1985: 290, Fig. 2; H&K 3: 259; Imai 1930, *Trans. Sapp. Nat. Hist. Soc.* 11: 75. **NOTES.** Parasitic.

Typhula itoana → *T. filata*

Typhula juncea → *Clavariadelphus junceus*

Typhula micans (Pers.: Fr.) Berthier

Pistillaria micans (Pers.): Fr. – *Stilbum micans* Pers.

POLISH NAME. Pałecznicza fioletowawa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In field, on rotten stems of *Lupinus*, also on dead stems of herbs, and on fallen leaves. Apr.-Oct. **DISTRIBUTION.** 318. Krapkowice: Otmęt; Oborniki Śląskie; Wierzbie n. Niemodlin; Wrocław: Osobowice; Psie Pole (Schröter 1989). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1907).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** Ber 1976: 172, Pls 1 D, 8 A-F, 36, Pl. hors-texte Fig. 7; H&K 3: 257, Fig. 522; Jül 1984: 85; Kre 1987: 246; Kri A: 1283. Saprobic.

Typhula ovata → *T. pusilla*

Typhula phacorrhiza (Reichard): Fr.

POLISH NAME. Pałecznicza grubonasadowa (Chełchowski 1898); macnik grubonasadowy (Błoński 1896: 71). **HABITAT & ECOLOGY.** In meadows, fields, and forest roadsides; on fallen, rotten deciduous leaves and stems of grasses and another herbaceous plants and trees (*Acer negundo*, *Aegopodium podagraria*, *Erigeron canadensis*, *Fraxinus*, *Iris* sp., *Populus nigra*, *P. tremula*, *Robinia pseudacacia*, *Symphoricarpos albus*, *Urtica dioica*, *Quercus robur*, and on the ground. Ferbr.-Apr.; Sept.-Nov. **DISTRIBUTION.** 314/315. Smolniki n. Iława (Dynowska 1985). 318. Wrocław (Bail 1869 after Dynowska 1985); Warszawa (Chełchowski 1888; Błoński 1896). 332. Sudety Mts: Henryków n. Ziębice (Schröter 1889). 842. In Łyna river valley n. Olsztyn (Dynowska 1985, after Mikołajska 1974); Olsztyn; Wójtowo n. Olsztyn (Dynowska 1985). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900).

THREAT. PL – not known. WD – rare. **REFERENCES.** Ber 1976: 73, Pl. 1 B, Pl. 2, Figs 9–10, Pl. 3 A, Pl. 6, Figs 1–3, Pl. 13, Pl. hors-texte Fig. 9; B&K 2: 432; Cor 1950: 678; Dynowska 1985: 291, Fig. 3; H&K 3: Fig. 524; Jül 1984: 85; Kre 1987: 247; Kri A: 1284. **NOTES.** Saprobic.

Typhula pusilla (Pers.: Fr.) J. Schröt.

T. ovata (Pers.: Fr.) J. Schröt., non P. Karst. – *Pistillaria ovata* (Pers.) Fr. – *P. pusilla* (Pers.): Fr.

POLISH NAMES. Pałecznicza małeńka (proposed); macnik małeńki, macnik jajowaty (Błoński 1896); słupówka jajowata, słupówka małeńka (Chełchowski 1898). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests and parks (once in the botanical garden), on fallen, dead, decayed leaves and twigs of deciduous trees, e.g. *Acer platanoides*, *Alnus incana*, *Populus nigra*, *P. tremula*, especially *Rubus*, *Salix* and *Ulmus*). May-Nov. **DISTRIBUTION.** 314/315. Zielona Góra. 318. Brynica n. Opole; Krapkowice: Otmęt; Namysłów; Szczodre n. Oleśnica; Wrocław: Botanical Garden; Osobowice; Rakowiec (Schröter 1889); Warszawa (Chełchowski 1888; Błoński 1896; Chełchow-

ski. 1898). **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1902 b).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** B&K 2: 430; Cor 1950: 677; Kre 1987: 247. **NOTES.** Saprobic.

Typhula quisquiliaris (Fr.: Fr.) Henn.

Pistillaria puberula Berk. – *P. quisquiliaris* Fr.

POLISH NAME. Pałecznicza orlicowa (Wojewoda 2000 b: 35, Figs 1–2). **HABITAT & ECOLOGY.** In pine forest (*LePn*), on dead still standing or lying on ground stalks of *Pteridium aquilinum*. Sept. **DISTRIBUTION.** **341.** Katowice: Panewniki (Wojewoda 2000 b: 31, Figs 1–2).

THREAT. Not known. **WD** – very rare. **REFERENCES.** Ber 1976: 95, Pl. 7 A, Pl. 18, Pl. hors-texte Fig. 2; B&K 2: 433; Cor 1950: 679; H&K 3: 258; Jül 1984: 87; Kre 1987: 247; Kri A: 1285; Pil 1958 a: 199. **NOTES.** Saprobic. May be overlooked.

Typhula sclerotioides (Pers.) Fr.

POLISH NAME. Pałecznicza sklerotowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *Adal*, *Alin*, *AtSo*, *Atal*, *Atro x PiQu*, *Peka*, *SoAc*, meadows, and forest roadsides, on the ground in decayed litter, and on dead, rotten, fallen stems of *Adenostyles alliariae*, and fallen leaves of *Populus tremula*, *Robinia pseudacacia* and *Symphoricarpos albus*. March–July. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Smolniki n. Iława (Dynowska 1985). **332.** Karkonosze Mts: n. Jelenia Góra (Schröter 1889). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **343.** Lublin (Flisińska 1996). **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz (1974; 1979; 1993; 1996, alt. 1350–1510 m a.s.l.). **842.** Olsztyn (Dynowska 1985).

THREAT. PL – not known. Red lists: **D** – 3 (Be 51). **WD** – very rare. **REFERENCES.** Ber 1976: Pl. 2, Pl. 18; B&K 2: 434; Cor 1950: 681; Dynowska 1985: 293, Fig. 4; Jül 1984: 87; H&K 3: 260; Kre 1987: 247; Kri A: 1286. **NOTES.** Saprobic. According to H&K, on stems of herbaceous plants. According to Jül on plant remnants (e.g. of *Chaerophyllum*, *Mulgedium*, *Petasites*).

Typhula setipes (Grev.) Berthier

T. grevillei Fr.

POLISH NAMES. Pałecznicza szczecinkowotrzonowa (proposed); macnik Grewilego (Błoński 1896). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *FiUc*, *FrAl*, *RnAl*, and in botanical garden, on fallen, rotten *Acer platanoides* leaves. Autumn: e.g. Oct. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Dębina res. n. Wągrowiec (Lisiewska 1966 a; Lisiewska & Bujakiewicz 1976 a); Wielka Kępa Ostromecka res. n. Bydgoszcz (Bujakiewicz 1992 b); WieNP (Bujakiewicz & Fiebich 1992). **318.** Warszawa (Błoński 1896); Chełchowski 1898; b. Milicz and Żmigród (Bujakiewicz 1999).

THREAT. PL – not known. **WD** – very rare. **REFERENCES.** Ber 1976: 141, Pls. 3 D; 6: 12–13; Pl. 29; B&K 2: 435; H&K 3: 258; Jül 1984: 88; Kri A: 1287. **NOTES.** Saprobic.

Typhula subvariabilis Berthier

POLISH NAME. Pałecznicza nalistna (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In allotment garden, on the dead decayed leaves of *Corylus avellana* lying on the ground. Winter 1989. **DISTRIBUTION.** **842.** Wójtowo n. Olsztyn (Dynowska 1992: Fig. 1).

THREAT. PL – not known. **WD** – very rare. **REFERENCES.** Ber 1976: 135, Pl. 2: 13–14, Pl. 4: D, Pl. 6: 6–7, Pl. 28, Pl. hors-texte: Fig. 13; Jül 1984: 90; Kri A: 1289. **NOTES.** Saprobic.

Typhula todei → *T. athyrii*

Typhula uncialis (Grev.) Berthier

Clavaria typhuloides Peck – *T. falcata* P. Karst. – *Pistillaria petasitidis* Imai – *P. typhuloides* (Peck) Burt – *P. uncialis* (Grev.) Constantin & Dufour

POLISH NAME. Pałecznicza łodygowoogonkowa (proposed); słupówka pałkowata (Gumińska 1982). **HABITAT & ECOLOGY.** In riverbank forests, e.g. *Alin*, especially in mountains, on dead petioles of *Petasites*, e.g. *P. kablikianus*. July–Oct. **DISTRIBUTION.** **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979); Beskid Niski Mts

(Wojewoda 1998 a). **514.** PieNP (Gumińska 1976; 1982); n. Zakopane, alt. 970 m a.s.l. (Gminder 1998). **522.** Bieszczady Z. Mts: BieNP (Domański S. *et al.* 1963; 1967; 1970).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – very rare. **REFERENCES.** Ber 1976: 83, Pls. 7C; 15; Pl. hors-texte, Fig. 1; B&K 2: 436; E&E 212; H&K 3: 258, Fig. 523; Jül 1984: 87; Kri A: 1290; R&H 117. **NOTES.** Saprobic. According to E&E, on rotting stems of herbaceous plants, e.g. *Chaerophyllum*, *Epilobium* and *Petasites*, also on *Juncus* and ferns. According to H&K 3, on rotten herbaceous stems, e.g. *Aconitum*, *Epilobium*, *Lactuca*. According to Jül 1984, also on *Angelica*.

Typhula variabilis Riess

T. intermedia Appel & Laubert – ? *T. betae* Rostrup – ? *T. laschii* Rabenhorst

POLISH NAMES. Pałecznicza zmienna (Chełchowski 1898: 64); macnik zmienny (Błoński 1896: 70). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests with *Alnus incana*, *Fagus*, e.g. *DgFa*, and parks (once in botanical garden), skirts of forests, grasslands, roadsides, fields, forest meadows, especially on sandy soil, on fallen, rotten leaves and twigs of deciduous trees and herbaceous plants, e.g. *Acer platanoides*, *Aegopodium podagraria*, *Alnus incana*, *Betula pendula*, *Chaerophyllum cicutarium*, *Consolida regalis*, *Dahlia variabilis*, *Erigeron canadensis*, *Fagus*, *Helianthus annuus*, *Phaseolus vulgaris*, *Populus nigra*, *P. tremula*, *Robinia pseuacacia*, *Salix sp.*, *Symphoricarpos albus*, *Urtica dioica*, and on fragments of paper lying on the ground. Sept.-Oct. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Zielen Góra (Schröter 1889). **318.** Wrocław (Bail 1869); n. Syców; Szczodre n. Oleśnica; Wrocław: Botanical Garden; Brochów; Różanka; Szczytniki (Schröter 1889); Warszawa: Babice; Bielany (Chełchowski 1888; Błoński 1896). **332.** Sudety Mts: Szklarska Poręba n. Jelenia Góra (Schröter 1889). **343.** RozNP (Sałata 1972). **513.** Beskid Żywiecki Mts: BabNP (Bujakiewicz 1979). **841** or **842.** Lidzbark Warmiński (Neuhoff 1933). **842.** Olsztyn province (Dynowska 1986, after Treichel 1885); Olsztyn and vicinity (Dynowska 1992). Max. alt. in Poland: 810 m a.s.l.

THREAT. **PL** – not known. According to Dynowska (1986) very common n. Olsztyn and vicinity in 1979–1983. **WD** – very rare. **REFERENCES.** Ber 1976: 131, Pl. 27, Pl. hors-texte Fig. 11; Cor 1950: 675, 687; H&K 3: 260; Jül 1984: 90; Kre 1987: 247; Kri A: 1291; Pidopličko 1977: 169. **NOTES.** Saprobic.

Tyromyces P. Karst.

POLISH NAMES. Białak, sprzążkownica (Domański S. 1965 a); żagiew (Marcin z Urzędowa, according to Błoński 1889); huba (Zaleski & Golenia 1954).

NOTES. Parasitic and saprobic. Polyporaceae, Polyporales. In Poland 4 species.

Tyromyces albellus → *T. chioneus*

Tyromyces albobrunneus → *Antrodia albobrunnea*

Tyromyces aneirinus → *Ceriporiopsis aneirina*

Tyromyces balsameus → *Oligoporus balsameus*

Tyromyces byssinus → *Antrodia romellii*

Tyromyces caesius → *Oligoporus caesius*

Tyromyces chioneus (Fr.: Fr.) P. Karst.

T. albellus (Peck) Bondartsev & Singer

POLISH NAMES. Białak śnieżysty (proposed); żagiew śnieżysta (Błoński 1889 a); białak bielutki (Domański *et al.* 1967). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *DgFa*, *PePh*, on wood (e.g. on fallen branches) of deciduous trees, e.g. *Alnus*, *Betula pendula*, *Carpinus*, *Fagus sylvatica* and *Quercus*. July-Sept. **DISTRIBUTION.** **342.** Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). **522.** Bieszczady Z. Mts: e.g. BieNP (Domański S. *et al.* 1960, as *Lep-toporus lacteus*; 1963; Fig. 10). **843.** Puszcza Białowieska Primeval Forest: BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 540). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1904).

THREAT. Red lists: **PL** – V (WL 56), but probably not threatened; regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – V (Ł 192). **WD** – not very rare. **REFERENCES.** H&K 3: 225; Kri A: 1293; R&G 2: 686, Fig. 374.

Tyromyces cinerascens → *Diplomitoporus lindbladii*

Tyromyces destructor → *Oligoporus ptychogaster*

Tyromyces fissilis* (Berk. & M. A. Curtis) DonkAurantiorporus* ('*Aurantiporus*') *fissilis* (Berk. & M. A. Curtis) Jahn

POLISH NAMES. Białak czerniejący (proposed); białak niemły (Domański S. *et al.* 1967: 138, Fig. 35 E, Pl. XIV: 2); huba biała (Zaleski & Golenia 1954). **HABITAT & ECOLOGY.** Most often in gardens, orchards, parks, and at streets, rarely in forests, on trunks of living deciduous trees: *Aesculus hippocastanum*, *Fraxinus excelsior*, *Malus domestica* and *Populus tremula*. July-Nov. **DISTRIBUTION.** **314/315.** N. Kórnik (Zaleski & Golenia 1954). **318. 341.** N. Krzeszowice in vicinity of Kraków (Wojewoda 1973 c); OjcNP (Wojewoda 1974 a). **512.** Kraków: Branice; Bronowice; Gertrudy Street; Kopernika Street; Mogiła; Park Decjusza; Westerplatte Street; Rajsko (1966–1997, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **513.** Beskid Sądecki Mts (Wojewoda 2000 a); **842.** Localities see: Piątek (1999 b: 189–197). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 45); **A** – 2 (Kris 183); **D** – 3 (Be 34); **DK** – 1 (Ano 4); **NL** – 4 (Ar 103); **N** – 2 (Ano 4), V (BHBJa 12); **S** – 2 (Ano 4); VU (H 134); **SF** – V (RV 36), VU (Ra 298). **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 2: 395; Dom 1974: 184; Donk 1974: 29, 188; H&K 3: 225, Fig. 430; Kre 1987: 26; Kri A: 50; R&H 153; RG 2: 687, Fig. 375. **NOTES.** Parasitic.

Tyromyces floriformis → *Oligoporus floriformis****Tyromyces kmetii* (Bres.) Bondartsev & Singer**

POLISH NAMES. Białak jasnopomarańczowy (proposed); białak Kmeta (Domański S. *et al.* 1967). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on dead deciduous trees. **DISTRIBUTION.** 'Poland', without localities (Ryvarden & Gilbertson 1994: 691, Fig. 377).

THREAT. **PL** – not known, probably very rare and threataened. According to Jül 1984: 347 rare in Europe. Red lists: **N** – 4 (Ano 57), V (BHBJa 12); **S** – 1 (Ano 57). **REFERENCES.** R&G 2: 691, Fig. 377. **NOTES.** Saprobic. Causes white rot in dead hardwoods.

***Tyromyces wynnei* (Berk. & Broome) Donk**

POLISH NAMES. Białak jedwabisty (proposed); sprzążkownica jedwabista (Domański S. 1965 a: 40, Fig. 6, Pl. V). **HABITAT & ECOLOGY.** In forest, on roots of trees, and on fallen needles of *Pinus*. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Elbląg (Kaufmann 1925).

THREAT. **PL** – Ex?. **REFERENCES.** B&K 2: 333; H&K 3: 225, Fig. 432; Jül 1984: 329; R&G 2: 696, Fig. 381; R&H 150.

Tyromyces kravtzevianus → *Parmastomyces kravtzevianus**Tyromyces kymatodes* → *Oligoporus balsameus**Tyromyces lowei* → *Oligoporus lowei**Tyromyces mentschulensis* → *Antrrodia fissiliformis**Tyromyces mollis* → *Leucoporus mollis**Tyromyces ptychogaster* → *Oligoporus ptychogaster**Tyromyces resupinatus* → *Antrrodia gossypina**Tyromyces semisupinus* → *Antrrodiella semisupina**Tyromyces stipticus* → *Oligoporus stipticus**Tyromyces subsericeomollis* → *Oligoporus subsericeomollis**Urnobasidium sernanderi* → *Sistotrema sernanderi**Uthatabasidium fusisporum* → *Thanatephorus fusisporus**Uthatabasidium ochraceum* → *Thanatephorus ochraceus****Vararia* P. Karst.**

POLISH NAME. Widłoszczetka (proposed).

NOTES. Saprobic. Lachnocladiaceae, Russulales. In Poland 2 species.

***Vararia borealis* Pouzar**

POLISH NAME. Widłoszczetka północna (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forest, on fallen trunk of *Picea abies*. Aug. **DISTRIBUTION.** 843. BiaNP (Pouzar 1982, *leg. Z. Pouzar*, locus classicus).

THREAT. Red data lists: **PL** – I (WL 45). **REFERENCES.** Pou 1982, *Čes. Mykol.* 36(2): 72–76.

***Vararia investiens* (Schwein.) P. Karst.**

POLISH NAME. Widłoszczetka sprzążkowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on fallen, dead branches of *Alnus*, *Pinus* and *Tilia*. Autumn–spring, e.g. Apr. **DISTRIBUTION.** 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1904; Besadola 1903).

THREAT. **PL** – Not known. **REFERENCES.** H&K 3: 321, Fig. 681; Jül 1984: 270; Par 1970:77, Figs 39, 41, 101.

***Vascellum* F. Šmarda**

POLISH NAME. Purchaweczka (Gumińska & Wojewoda 1968).

NOTES. Saprobic. Lycoperdaceae, Agaricales. In Poland 1 species.

***Vascellum pratense* (Pers.: Pers.) Kreisel**

For synonyms and key to the species of *Vascellum*, see Kreisel (1993: 129).

POLISH NAME. Purchaweczka spłaszczona (Gumińska & Wojewoda 1968). **HABITAT & ECOLOGY.** In meadows and pastures, e.g. association with *Cerasus fruticosa*, *Moli*, *LoCy*, *OrBp*, along roadsides, as well as on forests edges, e.g. *PiQu*, occasionally in young pine forests, sometimes in parks and in industrial wastes, on the ground, sometimes in ‘fairy rings’. June–Nov., old basidiocarps up to March of next year. **DISTRIBUTION.** Common in Poland.

THREAT. **PL** – not threatened. **REFERENCES.** B&K 2: 521; Cet 1630–1631; Ger 1985, 2: 199; H&K 3: 340, Figs 767, 669; Jül 1984: 504; Kre 1987: 248; Kri A: 1299; MHK 2: 148; Phi 248; RJ 1991: 36, Figs 1: 3; 6: 1, Pl. V: 3–4; R&H 597. **NOTES.** Young basidiocarps edible.

***Veluticeps* (Cooke) Pat.**

Columnocystis Pouzar

POLISH NAMES. Skórowiec (Wojewoda 2000 k); skórnica (Wojewoda 1973 c, but it is a homonym of Polish name of the lichen *Dermatocarpon*).

NOTES. Saprobic. Boreostereaceae, Polyporales. In Poland 2 species.

***Veluticeps abietina* (Pers.: Fr.) Hjortstam & Tellería**

Columnocystis abietina (Pers.: Fr.) Pouzar

POLISH NAMES. Skórowiec fioletowawy (proposed); skórnik jodłowy (Orłóš 1951); skórnica świerkowa (Wojewoda 1973 c); skórnica fioletowawa (Gumińska & Wojewoda 1983). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed forests, e.g. *AbPm*, *DeFa* x *PiQu*, *Pitm*, on stumps and dead trunks and branches of *Picea abies*, according to Flisińska on *Abies alba*, according to Schröter (1889) on *Abies*, *Picea* and *Pinus mugo*. Jan.–Dec. **DISTRIBUTION.** 332. KarNP: Strażnica Forest in Czermień stream valley (Domański S. 1963 b: Fig. 2); Szrenica Mt n. Szklarska Poręba. 341. Dolina Raclawki res. n. Kraków (Heinrich & Wojewoda 1974). 512. N. Janów Lubelski (Flisińska 1996; 1997 b; 2000 a). 513. Beskid Wyspowy Mts: Łopień Mt.; Mogielica Mt.; Szczebel Mt; Gorce Mts: GorNP; Beskid Żywiecki Mts: Polica Mt.; BabNP (Heinrich & Wojewoda 1974; Bujakiewicz 1996); Polica Mt. Beskid Sądecki Mts: res: Barnowiec; Kłodne nad Dunajcem (Staszkiwicz 2000). 514. TatNP (Anonymous 1968; Heinrich & Wojewoda 1974, alt. up to 1480 m a.s.l.). **MAP.** Heinrich & Wojewoda (1974: 400, Fig. 1).

THREAT. Red lists: **PL** – proposed category – R. **WD** – rare. **REFERENCES.** Boidin 1959; B&K 2: 71; Dav 1980: 111, Figs 35 & 37 v; ER 1973, 2: 251, Figs 106–108, Pl. 24 A; H&K 3: 192, Fig. 338; Jül 1984: 152; J&S 78; Kre 1987: 49; Kri A: 196; R&H 88. **NOTES.** According to Hjortstam & Ryvarden 1990: 14, on *Picea* and *Abies*. It may be confused with *Amylostereum areolatum* and *A. chailletii*. ?318. Leśna Woda n. Brzeg; Sowin n. Niemodlin. ?332. Sudety Mts: Krzeszów

n. Kamienna Góra; Jagniatków; Szklarska Poręba (Schröter 1889, 'mit pfriemlichen, scharfzugespitzen, bis 50 µm langen, 6 µm breiten, braunen, dickwandigen Borsten' – probably *Amylostereum areolatum* or *A. chailletii*; cystidia of *Veluticeps* are not subulate, but obtuse, 50–200 × 8–12 µm). See: *Amylostereum*.

Veluticeps ambigua (Peck) Hjortstam & Tellería

Columnocystis ambigua (Peck) Pouzar – *Stereum ambiguum* Peck

POLISH NAME. Skórowiec żółtobrazowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In mixed forests with conifers, also *TiCa*, on stumps and dead trunks of *Picea*. Sept.-Oct. **DISTRIBUTION.** **842.** Puszcza Augustowska Primeval Forest: Kozi Rynek res. (Wojewoda 2003: 17, Fig. 10 F-I). **843.** Puszcza Białowieska Primeval Forest (Pilát 1950 a). See Wojewoda (in press h).

THREAT. Red lists: **PL** – E (WL 45). **REFERENCES.** B&K 2: 72; Dav 112, Figs 36 and 39, Pl. VII v; J&S 78; Jül 1984: 153.

Vesiculomyces citrinus → *Gloiothele citrina*

Vesiculomyces lactescens → *Gloiothele lactescens*

Vesiculomyces leucoxanthus → *Megalocystidium leucoxanthum*

Vesiculomyces luridus → *Megalocystidium luridum*

Volvariella Speg.

Volvaria (Fr.) P. Kumm.

POLISH NAME. Pochwiak (Błoński 1890).

NOTES. Saprobic. Pluteaceae, Agaricales. In Poland 9 species.

Volvariella bombycina (Schaeff.: Fr.) Singer

POLISH NAME. Pochwiak jedwabnikowy (Gumińska & Wojewoda 1968); bedłka jedwabista (Berdau 1876); pochwiak jedwabisty (Błoński 1890); bedłka jedwabnikowa (Chełchowski 1898). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *Abpo*, *DgFa*, *LQpe*, xerothermic thickets, forest parks, parks, dendrological gardens, and along roadsides, on stumps and dead and living trunks of deciduous trees, e.g. *Acer negundo*, *A. platanoides*, *Acer pseudoplatanus*, *Aesculus hippocastanum*, *Fagus*, *Fraxinus excelsior*, *Juglans regia*, *Populus canadensis*, *P. nigra*, *P. tremula*, *Populus* sp., *Quercus* sp., *Robinia*, *Salix* sp., *Tilia cordata*, *T. sp.* June-Nov. **DISTRIBUTION.** **313.** Słupsk; Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002). **313.** & **314/315.** Cedynia Landscape Park (Friedrich 2002). **314/315.** Poznań (Teodorowicz 1933); WieNP (Domański S. 1955 a); Luboń n. Poznań (Skirgiełło 2000). **317.** N. Lubin (*leg. W. Wojewoda*, KRAM). **318.** Wrocław (Schröter 1889); n. Wojnów in vicinity of Wrocław; Kałub n. Środa Śląska (Schröter 1889); Warszawa and vicinity (Berdau 1876; Błoński 1896; Skirgiełło 1972; 2000); the Obiszów res. n. Głogów (Skirgiełło 1972; Lisiewska & Sekuła 1998; Szczepka & Sokół 2000); Siemianice n. Kępno (Skirgiełło 1972); Łódź. **332.** Sudety Mts: n. Bystrzyca Kłodzka (Schröter 1889); Ząbkowice Śląskie (Dittrich 1917, according to Szczepka & Sokół 2000). **341.** Brzezinka n. Gliwice; Gliwice; Imielin; Katowice, Strzelce Opolskie (Szczepka & Sokół 2000). **342.** ŚwiNP: Łysica Mt. (Błoński 1890); Podgrodzie n. Ćmielów (Flisińska & Sałata 1991). **343.** N. Puławy (Berdau 1876); Lublin; Grabówka n. Annopol; RozNP (Sałata 1972). **512.** Kraków: Rakowicka Street (Gumińska & Turnau 1984); also e.g. Balicka Street; Karmelicka Street; Rakowicki Cemetery (Wojewoda 1996 a; Skirgiełło 2000); Bobrek n. Oświęcim (Szczepka & Sokół 2000); Bolestraszyce n. Przemyśl (Wojewoda 2002 r); Przemyśl: Przekopana, on bank of Wiara river (1981, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **513.** Beskid Śląski Mts: Olszówka Góra n. Bielsko-Biała; Bielsko-Biała: Mikuszowice; Ustroń (Skirgiełło 2000; Szczepka & Sokół 2000); Pogórze Rożnowskie Foothills: Tuchów (*leg. W. Wojewoda*, KRAM). **842.** N. Kętrzyn (Szczepka & Sokół 2000). **843.** Ciechanowiec (Skirgiełło 2000). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1904); PolNP (Flisińska 1995); n. Włodawa (Skirgiełło 2000). **MAPS.** Skirgiełło (1972: 205, Fig. 3 0; 2000: 508, Fig. 1).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WL 54), proposed category – R, regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 192); **DK** – V (VH 51), 2 (Ano 57); **SF** (RV 36); **N** – 2 (Ano 57); **NL** – 3 (Ar 122); **S** – 4 (Ano 57), NT (H 134). **WD** – not common. **REFERENCES.** B&K 4: 128; Bre 526; Cet 19, 1273; Ger 1997: 50; H&K 2: 204; Kre 1987: 248; Kri B: 2172; Lan 68 E; Mar 13; MHK 3: 31; Mos 1983: 212; Phi 112; Ric 186; R&H 389; Ski 1972; 2000: 508, Fig. 1; 1999: 55; Sz&S 2000: 208–260,

Figs 1–5; Phot. 1–12). **NOTES.** An error: not Beskid Wyspowy Mts: Luboń Mt. (according to Wojewoda 1991 b) but Luboń n. Poznań (see above: **314/315**).

***Volvariella gloiocephala* (DC.: Fr.) Boekh. & End.**

V. speciosa (Fr.: Fr.) Singer

POLISH NAME. Pochwiak okazały (Gumińska & Wojewoda 1968); bedłka wytworna (Berdau 1876); bedłka okazała (Chełchowski 1898). **HABITAT & ECOLOGY.** In fields (e.g. with *Beta*), meadows, gardens, allotment gardens, parks, orchards, cemeteries, thicket with *Sambucus nigra*, along roadsides, rarely in forests, e.g. *TiCa*, and thickets, on heavily manured soil, rotten straw, compost and needles. May–Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002); n. Pyrzyce (Stasińska 2003). **314/315.** Poznań (Teodorowicz 1934, as *Volvaria hryniewieckii*); Toruń (Hołownia 1968); Las Piwnicki res. n. Toruń (Hołownia 1977 a); Ciechocinek (Lisiewska & Wypij 1985); n. Wolsztyn (Skirgiełło 2000); n. Turew (Lisiewska & Strakulska 2002). **317.** Oboła n. Lubin (Skirgiełło 2000). **318.** N. Niemodlin; n. Środa Śląska; Wołów; Wrocław: Botanical Garden (Schröter 1889); Warszawa: Wierzbno; Łazienki Park (*leg. W. Wojewoda*, KRAM); Błota; Łazy; Łochów; KampNP: Białe Góry (Błoński 1896; Chełchowski 1898; Rudnicka-Jezierska 1969; Skirgiełło 2000); Łódź (Skirgiełło 2000). **341.** Ojców (Chełchowski 1898). **342.** Kielce (Łuszczynski 1997). **343.** Puławy (Berdau 1876; Skirgiełło 2000); Grabówka n. Annopol; Świdnik n. Lublin (Flisińska & Sałata 1991); Lublin (Flisińska & Sałata 1998; Skirgiełło 2000); **512.** Kraków: e.g. Bielany; Bieżanów; Mogiła (Wojewoda: 1991 a; 1996 a); Przemyśl: Przekopana (1994, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **513.** Beskid Sądecki Mts (Gumińska 1962 a). **514.** ?Pieniny Mts: Krościenko n. Dunajcem (Skirgiełło 2000, without information about locality and geographical region). **842.** N. Olecko (Ginko 1987). **843.** Puszcza Białowieska Primeval Forest (Nespiak 1959). **845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900). **MAP.** Skirgiełło (2000: 508, Fig. 2).

THREAT. **PL** – unknown. **WD** – not rare. **REFERENCES.** B&K 4: 130; Bre 528; Cet 396; D&D 265; Ger 1997: 50; H&K 2: 204; P&J 122; Kre 1987: 249; Kri B: 2175; Lan 69 D; Mar 15; MHK 1: 15; Mos 1983: 211; *Mycologist* 1998, **12**(3): 133; Phi 112; Ric 70: 1; R&H 384; Ski 1999: 52, Fig. 10.

***Volvariella hypopithys* (Fr.) M. M. Moser**

V. plumulosa Lasch – *V. pubescentipes* Peck

POLISH NAMES. Pochwiak drobny (Skirgiełło 1999). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed forests, e.g. *DgFa*, pine and spruce forests, and at margins of forests, sometimes in meadows, e.g. *Nardetum*, on the ground. July–Aug. **DISTRIBUTION.** **318.** Warszawa. **343.** Zwierzyniec (Skirgiełło 2000). **514.** PieNP (Gumińska 1976). **842.** N. Olecko (Ginko 1987); Mikołajki (Skirgiełło 2000); ‘Suwalszczyzna’, without localities, probably n. Sejny. (Domański Z. 1999 c). **MAP.** Skirgiełło (2000: 508, Fig. 6).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 54), proposed category – R; **N** – 4 (Ano 57), R (BHBJa 12); NT (Ra 283). **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 4: 131; Cet 1271; K&M 17: 1; Kre 1987: 248; Kri B: 2179; Lan 68 D; MHK 3: 38; Mos 1983: 213; R&H 389. **NOTES.** According to H&K 2: 204, this species is is very n. to *V. surrecta*; further study is needed to decide if the two species are identical.

Volvariella krizii → ***V. media***

***Volvariella media* (Schum.: Fr.) Singer**

POLISH NAME. Pochwiak średni (Gumińska & Wojewoda 1983). **HABITAT & ECOLOGY.** In grass and in basement of a house. Aug. **DISTRIBUTION.** **314.** Kwidzyn (Neuhoff 1933). **342.** Lisiny Bódzechowskie res. n. Ostrowiec Świętokrzyski (Łuszczynski 1999 b). **512.** Kraków: Domki street (Wojewoda 1996 a).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 54), proposed category – E. **WD** – very rare. **REFERENCES.** Cet 861; D&P: 124 d; H&K 2: 204; Kre 1987: 248; Lan 69 B; MHK 3: 32; Mos 1983: 213. **NOTES.** According to Kri B: 2176, correct name for this species is *V. krizii* Pilát.

***Volvariella murinella* (Quél.) M. M. Moser**

POLISH NAMES. Pochwiak myszaty (proposed); pochwiak myszowaty (Skirgiełło 1999). **HABITAT & ECOLOGY.** In meadows, pastures, along roadsides, in deciduous forests, e.g. *AsFr*, *GaCa*, *TiCa*, and in pine forest with *Abies alba*, also in forest meadows, on the ground. July–Oct. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Buki Lutomskie res.

n. Szamotuły; Grodziszczce res. n. Świebodzin. **318.** Skotniki n. Łódź; Spała n. Tomaszów Mazowiecki (Skirgiełło 2000). **341.** OjcNP (Wojewoda 1974 a). **343.** RozNP: Zwierzyniec (Domański Z. 1999 b); n. Kazimierz Dolny: Męcmierz (Flisińska & Sałata 1991); Albrechtówka (Skirgiełło 2000). **514.** PieNP (Gumińska 1976). **843.** BiaNP (Nespiak 1959); Kuźnica Białostocka n. Sokółka (Skirgiełło 2000). **MAP.** Skirgiełło (2000: 508, Fig. 5).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 54), proposed category – R; **D** – 3 (SW 28); **DK** – V (VH 51), 2 (Ano 57); N – R (BHBJa 12); NL – 3 (Ar 123). **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 4: 132; *Bol. Gr. Mic. Bres.* 1997, **40**(1): 38; H&K 2: 204; Kre 1987: 248; Kri 1 B: 2177; Lan 67 B; MHK 3: 33; Mos 1983: 212. **NOTES.** Probably confused with *V. caesiointincta*.

Volvariella parvula → **V. pusilla**

Volvariella pubescentipes → **V. hypopithys**

***Volvariella pusilla* (Pers.: Fr.) Quél.**

V. parvula (Weinm.) Speg.

POLISH NAME. Pochwiak karłowaty (Skirgiełło 1999). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *TiCa*, parks, botanical gardens, allotment gardens, along roadsides, sometimes n. houses, on the ground, among grass. June-Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002); Brodogóry res. n. Pyrzyce (Stasińska 2003). **314/315.** Ciechocinek (Lisiewska & Wypij 1985). **318.** Szczodre n. Oleśnica (Schröter 1889). **341.** Raclawka stream valley n. Dubie in vicinity of Kraków (2002, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). **342.** Góry Koperskie n. Pińczów; Kamień Łukawski n. Sandomierz (Flisińska & Sałata 1991); Góry Świętokrzyskie Mts: Kielce (Łuszczynski 1997; 2002). **343.** N. Puławy (Flisińska & Sałata 1991); RozNP (Domański Z. 1999 b). **512.** Kraków: Botanical Garden of Jagellonian University (Wojewoda 1996 a). **MAP.** Skirgiełło (2000: 508, Fig. 4).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 54), proposed category – V; regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 192); **D** – 3 (Ano 58); **NL** – 4 (Ar 123). **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 4: 133; Bre 533; D&D 263; Ger 1997: 50; H&K 2: 204; K&M 18: 1; Kre 1987: 248; Kri B: 2180–2181; Lan 68 C-D; MHK 3: 35; Mos 1983: 213; Phi 112.

Volvariella pusilla var. *taylori* → **V. taylori**

Volvariella speciosa → **V. gloiocephala**

***Volvariella surrecta* (Knapp) Singer**

V. loveiana (Berk.) Gillet

POLISH NAMES. Pochwiak grzybolubny (proposed), pochwiak pasożytniczy (Skirgiełło 1999). **HABITAT & ECOLOGY.** In shady thickets with *Robinia pseudacacia*, and in forest with *Carpinus betulus*, *Fagus sylvatica* and *Tilia cordata*, on living and decaying basidiocarps of *Clitocybe nebularis*. Autumn 1996, Oct. 2000. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Poznań (Celka 2000: 153, Figs 1–4). **332.** Sudety Mts: Pogórze Izerskie Foothills: n. Gierałtów-Wykroty railway station, in vicinity of Nowogrodziec, ca 20 km SW of Bolesławiec (Narkiewicz 2000 b: Fig. 1, Photo 1). **MAP.** Celka (2000: 154, Fig. 1).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **CH** – 6.5 (SBH 105); **D** – R (Be 111); **DK** – R (VK 61), 3 (Ano 58); **GB** – R (Ing 128); **N** – 3 (Ano 58), R (BHBJa 12); **NL** – 4 (Ar 123); **S** – 3 (Ano 58); **SF** – VU (Ra 280); **SK** – EN (L 13). **REFERENCES.** B&K 4: 134; Cet 399; D&D 266; H&K 2: 203; K&M 17: 2; Kre 1987: 249; Kri B: 2182; Lan 68 B; MHK 3: 36; Mos 1983: 212; M&J 1985–1896: Pl. III: 2; *Mycol. Bavarica* (2000, 4: first cover); P&J 1963: 123; R&H 388. **NOTES.** Parasitic and saprobic on living and dead basidiocarps of Tricholomataceae.

***Volvariella taylori* (Berk. & Broome) Singer**

Volvaria plumulosa (Lasch) Quél. ss. J. E. Lange

POLISH NAME. Pochwiak brązowopochwowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In towns, e.g. among *Salicornia herbacea*, in botanical garden, at street and roadsides, on the ground, e.g. n. the living trunk of *Fraxinus excelsior*. June–Sept. **DISTRIBUTION.** **314/315.** Ciechocinek (Hołownia 1977 b); Bory Tucholskie Forest: n. Tuchola (Domański Z. 1999 a). **512.** Kraków: Botanical Garden of Jagellonian University (Wojewoda 1991 a; 1996 a). **514.** Zakopane (Domański Z. 1997).

THREAT. **PL** – I (WŁ 54), proposed category – R. **WD** – rare. **REFERENCES.** Bre 527: 1; Cet 398; H&K 2: 204; Kre 1987: 249; Kri B: 2181; Lan 68, as *Volvaria plumulosa*; MHK 3: 34; Mos 1983: 212.

***Volvariella volvacea* (Bull.: Fr.) Singer**

POLISH NAME. Pochwiak wielkopochwowý (proposed); pochwiak pochwiasty (Skirgiełło 1999: 57, fig. 12; Pl. II: 8). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests with *Fagus sylvatica*, *Pinus sylvestris*, e.g. *GaCa*, *TiCa*, greenhouses, in flower-beds, e.g. on decayed stumps and trunks of deciduous trees, e.g. *Quercus* sp. **DISTRIBUTION.** 313. ?Gdynia: Orłowo (Skirgiełło 2000, as 'Orłowo'). 314/315. Kwidzyn (Neuhoff 1933); Radojewo n. Poznań (Skirgiełło 2000). 318. Łódź. 341. N. Złoty Potok: Wały res. 343. Zwierzyniec. 514. Zakopane (Skirgiełło 2000). 843. BiaNP (Nespiak 1959). **MAP.** Skirgiełło (2000: 508, Fig. 3).

THREAT. Red data lists: **PL** – I (WŁ 1992: 54), proposed category – V. **WD** – very rare. **REFERENCES.** Ger 1997: 50; H&K 2: 204; K&M 18: 2; Kre 1987: 249; Kri B: 2183; MHK 3: 37; Mos 1983: 212.

***Vuilleminia* Maire**

POLISH NAME. Powlecзка (Wojewoda 1973 c).

NOTES. Saprobic. Corticiceae, Polyporales. In Poland 2 species.

***Vuilleminia comedens* (Nees: Fr.) Maire**

V. megalospora Bres.

POLISH NAMES. Powlecзка podkorowa (Wojewoda 1999 a); powłocznik toczący (Błoński 1896); powlecзка tocząca (Wojewoda 1973 c). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. *AlPa*, *Alpa* x *GaCa*, *CeAl*, *DgFa*, *FiUc*, *PiQu*, *StCa*, *TiCa*, also in parks, on dead or partially dead, fallen or still attached branches of deciduous trees, especially of *Quercus*, e.g. *Q. rubra*, also *Carpinus*, *Corylus*, *Fagus*, *Padus* and *Salix*. Jan.-Dec. **DISTRIBUTION.** 313. Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002). 314/315. N. Ińsko (Ławrynowicz & Stasińska 2000). 317. Vicinity of Lubin: n. Biedrzychów; b. Gilów and Rynarcice; n. Koźlice; n. Lubiński Las; n. Pieszkowice; n. Sobin; n. Żelazny Most (1972, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). 318. Warszawa (Chełchowski 1888; Błoński 1896); Nowa Wieś res. (Ławrynowicz 1973); Kozłówka n. Lubartów (*leg. W. Wojewoda*, 2001, KRAM). 341. N. Chrzanów (Wojewoda 1973 d:); OjcNP (Wojewoda 1974 a). 512. Puszcza Niepołomska Forest (Wojewoda 1978 b; Wojewoda *et al.* 1999 b); Bolestraszyce n. Przemyśl (Wojewoda 2002 r); Kraków: e.g. Lasy Tynieckie Forest (1971–1997, *leg. W. Wojewoda*, KRAM); Przemyśl: Pikulice (1995, *leg. W. Wojewoda*, KRAM). 513. Beskid Niski Mts (Wojewoda 1998 a); MagNP (Wojewoda 1999 a). 843. Puszcza Białowieska Primeval Forest (Orłowski 1951); BiaNP (Faliński *et al.* 1997: Map F 544). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900).

THREAT. **PL** – very common, not threatened. **REFERENCES.** B&K 2: 217; Chr 1960: 130, Fig. 119; HLRE 1988, 8: 1591, Fig. 853; J&S 272; Jül 1984: 129; Kre 1987: 249; Kri A: 1301; Morris & Roberts 1997: 4, Fig. 1.

***Vuilleminia macrospora* (Bres.) Hjortstam**

POLISH NAME. Powlecзка biaława (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** On branches of *Cornus sanguinea*. **DISTRIBUTION.** 845. N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903).

THREAT. Red lists: **PL** – Ex (WŁ 45). **REFERENCES.** *Cryptog. Mycol.* 1998, 19(3): 187, Pl. 2 M; J&S 90; Jül 1984: 127; Tel 121.

Vuilleminia megalospora → ***V. comedens***

***Waitea* Warcup & P. H. B. Talbot**

Rhizoctonia DC. – *Moniliopsis* Ruhland (anamorphs).

POLISH NAME. Sklerotnica (proposed).

NOTES. Ceratobasidiaceae, Ceratobasidiales. In Poland 1 species.

?*Waitea circinata* Warcup & P. H. B. Talbot

W. nuda Cléménçon – *Rhizoctonia zeae* Voorhees (anamorph).

POLISH NAME. Sklerotnica kukurydziana (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** On *Zea mays*? **DISTRIBUTION.** 842. Bałcyny n. Ostróda (Furgal-Węgrzycka *et al.* 1998, as *Rhizoctonia zeae*).

THREAT. **PL** – not known. **REFERENCES.** Rob 1999: 104. **NOTES.** Saprobic and parasitic. Mainly tropical and subtropical. In Europe known from Switzerland, but only from greenhouse. According to Rob, the genus *Waitea* is morphologically close to *Thanatephorus*, and *W. circinata* (and its anamorph) should probably be referred to the latter genus. However the sclerotia of *Waitea* to be quite distinct.

Woldmaria W. B. Cooke

POLISH NAME. Drobnomiska (proposed).

NOTES. Saprobic. Cyphellaceae, Polyporales. In Poland 1 species.

Woldmaria crocea → ***W. filicina***

Woldmaria filicina (Peck) Knudsen

W. crocea (P. Karst.) W. B. Cooke – *Cyphella struthiopteridis* Pilát – *Henningsomyces croceus* (Karst.) O. Kuntze – *H. filicinus* (Peck) O. Kuntze – *Solenia crocea* P. Karst. – *S. filicina* Peck

POLISH NAME. Drobnomiska pióropusznikowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** At the base of dead fronds and on old stipes of *Matteucia struthiopteris*. **DISTRIBUTION.** ‘Poland’, without locality (Cooke 1961).

THREAT. **PL** – not known. Red lists: **D** – R (Be 1992: 111). **REFERENCES.** H&K 3: 346; Nord. J. Bot. 1966, **16**(2): 219; R&H 342. **NOTES.** Saprobic?

Xenasma clematidis → ***Litschauerella clematidis***

Xenasma filicinum → ***Phlebiella filicinum***

Xenasmatella decipiens → ***Phlebiella ardosiacae***

Xerocomus Quél.

POLISH NAME. Podgrzybek (Skirgiełło 1960); huba (Jundziłł 1830); grzyb (Kluk according to Błoński 1888).

NOTES. Polish species mycorrhizal, excluding *X. parasiticus*, parasitic on *Scleroderma*. Boletaceae, Boletales. In Poland 8 species.

Xerocomus armeniacus (Quél.) Quél.

POLISH NAME. Podgrzybek brzoskwinowy (proposed); podgrzybek wielobarwny, odmiana brzoskwinowa (Skirgiełło 1960: 60, Pl. X: 6–8). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on the ground, Aug.-Sept. **DISTRIBUTION.** 512. N. Janów Lubelski (Flisińska 1996; 1997 b; 2000 a). 843. N. Kuźnica Białostocka (Skirgiełło 1960, as ‘Kuźnica Grodzieńska’).

THREAT. Red lists: **PL** – I (WŁ 54), proposed category – E; **BG** – I (GFD 143); **D** – R (Be 111); **SK** – LR:nt (L 13). **PL** – very rare (Skirgiełło 1960: 610). **WD** – very rare. **REFERENCES.** BSMF 1990, **106**(4): Atlas Pl. 259; Cet 708; H&K 2: 63; Kri A: 1308; Mos 1983: 64. **NOTES.** Edible.

Xerocomus badius (Fr.: Fr.) Kühner ex Gilbert

POLISH NAMES. Podgrzybek brunatny (Skirgiełło 1960: 54, Fig. 27, Pl. VIII: 2–4); grzyb płowy (Kwieciński 1896); for further Polish names see Bartnicka-Dąbkowska (1964). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed forests, e.g. *Abpo*, *CaQp*, *DeFa*, *EnPn*, *FaQu*, *GaCa*, *LpFa*, *LePn*, *PaQu*, *PePn*, *Pica*, *PaQu*, *PiQu*, *PiQu* x *VmPn*, *Pitt*, *QrPn*, *StCa*, *TiCa*, *VmPn*, on the ground, most often under *Pinus sylvestris*, also *Picea abies*, among mosses, sometimes on trunks of coniferous trees. June-Nov. **DISTRIBUTION.** Very common in Poland. See e.g. Mietelski *et al.* (1992 a-b).

THREAT. **PL** – not threatened, very common, only in some regions (e.g. in Kraków and vicinity) rare. **REFERENCES.** B&K 3: 55; H&K 2: 61; Kre 1987: 249; Kri A: 1309; MHK 1: 151; Mar 165; Mos 1983: 63. **NOTES.** Edible.

Xerocomus chrysenteron → ***X. pascuus***

Xerocomus coniferarum → ***X. subtomentosus***

Xerocomus lanatus → ***X. subtomentosus***

***Xerocomus parasiticus* (Bull.: Fr.) Quél.**

POLISH NAME. Podgrzybek tęgoskórowy (proposed); podgrzybek pasożytniczy (Skirgiełło 1960: 57, Fig. 29, Pl. VII: 10). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous, mixed, and rarely deciduous forests with coniferous trees (especially *Pinus sylvestris*), e.g. *PiQu*, *QrPn*, *VmPn*, *VuPn*, *TiCa*, and forest meadows, on living basidiocarps of *Scleroderma citrinum*, especially on acid soil. July–Oct. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Elbląg (Kaufmann 1891; Islands: Uznam; Wolin; Stegna n. Gdańsk (Skirgiełło 1960); Krynica Morska (Szczepka 1983); Słonp (Wojewoda 1993); Krynica Morska (Skirgiełło 1960); Stegna n. Gdańsk (Skirgiełło 1975). **313 & 314/315.** Cedynia Landscape Park (Friedrich 2002). **314/315.** Puszcza Zielonka Forest n. Poznań (Zaleski *et al.* 1948); Drezdenko n. Gorzów Wielkopolski (Szczepka 1983); Stanisławskie Błoto res. n. Kartuzy (Wilga & Zieliński 1998); n. Ińsko (Stasińska 1992; 2000 b). **318.** Bychowo n. Żmigród in vicinity of Wrocław (Krawczyński 1969, Figs 1–3); Lubiaszów res. n. Sulejów in vicinity of Piotrków Trybunalski (Ławrynowicz 1978); Żyrardów (Szczepka 1983). **341.** Jaworzno–Ciężkowice (Zabłocka 1931; Skirgiełło 1960; Szczepka 1983); n. Trzebinia (Wojewoda 1979 b); Byczyna n. Chrzanów; Kostuchna n. Katowice; Orzesze; Bojszów n. Gliwice (Szczepka 1983). **342.** Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2002). **343.** Roztocze (Sałata 1967); RozNP: Obroc (Sałata 1969); 53; Szczepka 1983; Sałata 1991). **512.** Fryszarka n. Józefów (Sałata 1967); Babule n. Mielec; n. Biłgoraj; n. Łańcut (Skirgiełło 1960; 1965); Chmielów; Jadachy n. Tarnobrzeg (Sałata & Ostas 1975); Ciosny n. Biłgoraj; Lipa n. Zaklików (Flisińska 1991); Kamionka; Leszcze n. Kolbuszowa; Rzemień n. Mielec (Flisińska & Sałata 1991); n. Janów Lubelski (Flisińska 1996; 1997 b; 1997 d; 1999); Kotlina Oświęcimska Basin: Zabrzeg n. Czechowice–Dziedzice (Szczepka 1983); Szklarnia res. (Flisińska 1999); Babule n. Sandomierz; Dąbrówka n. Łańcut; Biłgoraj (Szczepka 1983); Piątek (1998); n. Janów Lubelski (Flisińska 2000 a). **513.** Pogórze Wiśnickie; n. Dobczyce and Bochnia (Wojewoda 1993); n. Ciężkowice (Kozik & Nabożny 1998); b. Ciężkowice and Rożnów (Nabożny *et al.* 1998); Beskid Niski Mts: MagNP (Wojewoda 1999 a). **842.** N. Morąg in vicinity of Ostróda (Skirgiełło 1960); Pobondzie n. Rutki–Tartak (Szczepka 1983). **845.** Brzeziczno res. (Flisińska 1988); Stanków n. Chełm (Flisińska 1999); PolNP (Flisińska 1995). **MAPS.** Skirgiełło (1965: 23, Figs 1–2); Piątek (1998 a); Paul (2000, Fig. 1). For further localities see e.g. Paul (2000); Piątek (1998 a); Szczepka (1983) and Wilga & Zieliński (1998).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 54), but locally, e.g. in Kotlina Sandomierska Basin rather common; regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 185); **BG** – E (GFD 143); **D** – 3 (Be 111); **N** – 4 (Ano 58), **V+** (BHBJa 12); **SK** – EN (L 13). Red books: **LV?** – 1 (Vi 64). **WD** – rare. **REFERENCES.** B&K 3: 58; Bon 42; Cet 1: 271; D&D 39; Kri A: 1312; Kre 1987: 250; Mar 212; MHK 2: 16; Phi 204; R&H 216; Ski 1975: 52, Fig. 29, Pl. 7: 10. **NOTES.** Parasitic. Edible, but under law protection. According to H&K 2: 60, parasitic on *Scleroderma citrinum* under *Betula* and *Quercus*.

***Xerocomus pascuus* (Pers.) Krombh.**

X. chrysenteron (Bull.) Quél. – ?*Boletus chrysenteron* Bull. nom. illeg.

POLISH NAMES. Pogrzybek złotopory (proposed); pogrzybek złotawy (Skirgiełło 1960: 58, Fig. 31 A, Pl. X: 1–5); for further Polish names see Bartnicka–Dąbkowska (1964). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. *Abpo*, *Alin*, *Alin x DgFa*, *AlPa*, *Atro x PiQu*, *AuQu*, *CabQ*, *ClPn*, *DeFa*, *DgFa*, *EnPn*, *GaCa*, *LpFa*, *MoQu*, *PaQu*, *PePn*, *Pica*, *PiQu*, *StCa*, *TiCa*, *VmPn*, parks and botanical gardens, on the ground, under various trees, e.g. *Fagus sylvatica*, *Pinus sylvestris*, *Quercus coccinea*, *Q. petraea*, *Q. robur*. (May–June), July–Nov. **DISTRIBUTION.** Very common in Poland.

THREAT. **PL** – not threatened. **WD** – very common. **REFERENCES.** B&K 3: 56; Cet 282; H&K 2: 62; Kre 1987: 250; Kri A: 1310; MHK 1: 149; Mos 1983: 64; Phi 204; R&H 218. **NOTES.** Edible.

***Xerocomus porosporus* Imler**

X. chrysenteron for. *truncatus* (Singer, Snell & Dick) Sałata – *X. truncatus* Singer, Snell & Dick – *Boletus porosporus* (Imler) Watling

POLISH NAME. Pogrzybek obciętozarodnikowy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, on the ground. **DISTRIBUTION.** **343.** Roztocze (Sałata 1971, Fig. 1).

THREAT. **PL** – not known. **WD** – rare. **REFERENCES.** Bon 43; H&K 2: 62; Imler 1958, *BSMF* 74: 97–98; Kri A: 1316; Mos 1983: 64; Phi 203; R&H 217; Snell, Singer & Dick 1960, *Mycologia* 51: 573–575; Ski 1975: 55, Fig. 31 B). **NOTES.** Edible.

Xerocomus pruinatus (Fr.) Quél.

POLISH NAME. Borowik oprószoney (proposed); grzyb omszony (Błoński 1888). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests, on the ground. **DISTRIBUTION.** 843. Puszcza Białowieska Primeval Forest (Błoński 1888).

THREAT. PL–Ex. **REFERENCES.** H&K 2: 62; Phi 204. **NOTES.** Edible.

Xerocomus pulverulentus → *Boletus pulverulentus*

Xerocomus rubellus (Krombh.) Quél.

X. versicolor Gilbert – *Boletus sanguineus* With. non L.

POLISH NAMES. Podgrzybek czerwony (Wojewoda 1999 c); podgrzybek wielobarwny (Skirgiełło 1960: 59, Fig. 31 B, Pl. XI: 5). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *LpFa*, *PaQu*, *TiCa*, *VoUc*, in parks, botanical gardens, on coal mine dumps, on the ground, under deciduous trees, e.g. *Quercus petraea*, *Q. robur* and *Tilia*. July–Oct. **DISTRIBUTION.** 313. N. Gdańsk; n. Szczecin (Skirgiełło 1960); Bielinek nad Odrą res. (Bujakiewicz 1997); Lasy Oliwskie Forest (Wilga 2000); Szczecin (Friedrich & Orzechowska 2002). 314/315. N. Toruń (Hołownia 1968); Las Piwnicki res. n. Toruń (Hołownia 1983 a); Bory Tucholskie Forest: n. Tuchola (Domański Z. 1999 a); n. Turew (Lisiewska & Strakulska 2002); Cisy w Czarnem res. n. Szczecinek (Lisiewska & March 2002). 318. Ustroń n. Kępno (Skirgiełło 1960); res.: Nowa Wieś; Trębaczew (Ławrynowicz 1973); Babsk res. n. Skierniewice (Mamos 1986). 341. N. Gliwice (Lisiewska 1987 b). 342. Dębowiec res. (Ławrynowicz 1973). 343. Lublin; Parchatka n. Puławy; Radawiec n. Lublin (Flisińska & Sałata 1991). 512. Puszcza Niepołomicka Forest (Komoroska 1980; Wojewoda *et al.* 1999 b); Kraków, Botanical Garden of Jagellonian University (Wojewoda 1996 a); n. Janów Lubelski (Flisińska 2000 a). 843. N. Kuźnica Białostocka; Puszcza Białowieska Primeval Forest (Skirgiełło 1960).

THREAT. Red lists: PL, regional list: ‘Silesia’ – I (Woj 1999 c: 51); CZ (Ko 9); LT – 3 (Ano 58). Red data books: LT (Ba 342); LV – 1 (Vi 66). WD – not rare. **REFERENCES.** B&K 3: 59; Bon 43; D&D 38; H&K 2: 62; Kre1987: 250; Kri A: 1313; Mar 220; MHK 2: 15; Mos 1983: 63; Phi 204. **NOTES.** Edible.

Xerocomus spadiceus → *X. subtomentosus* var. *leguei*

Xerocomus subtomentosus (L: Fr.) Quél.

POLISH NAME. Podgrzybek zajączek (Skirgiełło 1960); huba rzeszotnik (Jundziłł 1830); podgrzybek, zajęczy grzyb, zajęczy grzybek (Błoński 1888); grzyb cynamonowobrunatny, grzyb zajęczy (Kwieciński 1896).

– var. *subtomentosus*

POLISH NAME. Podgrzybek zajączek, odm. typowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests and thickets, e.g. *DeFa*, *DgFa*, *EnPn*, *FaQu*, *GaCa*, *LePn*, *LiQu*, *LuFa*, *PaQu*, *PePn*, *PiQu*, *PiQu* x *VmPn*, *QuPc*, *StCa*, *VmPn*, *VoUc*, association with *Pinus mugo*, rarely in parks and in botanical gardens, on the ground, e.g. under *Picea abies*, *Pinus cembra* and *Quercus coccinea*. June–Nov. **DISTRIBUTION.** Very common in Poland.

THREAT. PL – not threatened. Red lists: NL – 3 (Ar 123). **REFERENCES.** B&K 3: 60; Bon 42; Cet 287; H&K 2: 61; Kre 1987: 250; Kri A: 1314; MHK 1: 150; Mos 1983: 64. **NOTES.** Edible.

– var. *leguei* (Boud.) Maire

Boletus leguei Boud. – *Xerocomus coniferarum* Singer – *X. lanatus* (Rostk.) Singer – *X. leguei* (Boud.) Bon – *X. spadiceus* (Fr.) Quél. – *Boletus spadiceus* Fr. (nom. illeg.).

POLISH NAMES. Podgrzybek zajączek, odm. grubosiatkowana (proposed); podgrzybek zeberkowany (Borowska & Skirgiełło in Garnweidner 1993); grzyb kasztanowaty (Kwieciński 1896). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous forests, on the ground, on acid soil. **DISTRIBUTION.** 313. (Friedrich 1989). 317. N. Szprotawa. 318. N. Trzebnica. 332. Sudety Mts: n. Kłodzko (Schröter 1889). 514. TatNP (Dominik & Pachlewski 1956). 845. N. Włodawa (Kwieciński 1896).

THREAT. PL – not known. Red lists: NL – 3 (Ar 123). **REFERENCES.** Bre 915; Cet 284; H&K 2: 61; Kre 1987: 250; Mar 209; Mos 1983: 63; Ski 1960: 58. **NOTES.** Edible.

Xerocomus truncatus → *X. porosporus*

Xerocomus versicolor → *X. rubellus*

Xerocomus versicolor var. *armeniacus* → *X. armeniacus*

Xeromphalia ('*Xeromphalina*') Kühner & Maire

POLISH NAMES. Pępowniczka (Wojewoda in Svrček & Vančura 19875); bedłka (Kluk, Jundziłł according to Błoński 1888); pniakówka (Gumińska & Wojewoda 1968).

NOTES. Saprobic. Tricholomataceae Agaricales. In Poland 5 species.

Xeromphalia brunneola O. K. Miller

POLISH NAME. Pępowniczka brunatna (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forest, on ?coniferous wood. **Sept. DISTRIBUTION.** 843. Puszcza Białowieska Primeval Forest (Antonín 2000: 237–242, Figs 1–4).

THREAT. PL – not known. **REFERENCES.** *Mycologia* 1968, 60: 167.

Xeromphalia ('*Xeromphalina*') *campanella* (Batsch: Fr.) Kühner & Maire

Omphalia campanella (Batsch: Fr.) P. Kumm.

POLISH NAMES. Pępowniczka dzwonkowata (Wojewoda in Svrček & Vančura 1987); bedłka dzwonieczkowa (Błoński 1888); pniakówka dzwonkowata (Gumińska & Wojewoda 1968: 220). **HABITAT & ECOLOGY.** In various forests, e.g. *AbPm*, *Abpo*, *Alin*, *Bepu*, *Bepu* × *PiQu*, *CeAl*, *DgFa*, *DgFa* × *PiQu*, *DgFa* × *TiCa*, *FrAl*, *GaCa*, *PaQu*, *PePn*, *PiQu*, *QuPc*, *TiCa*, *VuPn*, sometimes in parks, on decayed stumps of coniferous trees. e.g. *Abies*, *Picea* and *Pinus sylvestris*, according to Grzywacz (1998) also on cultivated *P. strobus*, according to Hołownia (1968) on fallen hulls of cones and fallen needles of *Pinus* buried in soil. Jan.-Nov. **DISTRIBUTION.** Common in Poland.

THREAT. PL – not threatened. Red lists: **DK** – R (VK 61), 3 (Ano 58); **GB** – V (Ing 128). **REFERENCES.** B&K 3: 446; Bon 130; Bre 273; Cet 245; H&K 2: 192; Kre 1987: 250; Kri B: 2185; Lan 60 A; MHK 1: 109; R&H 369.

Xeromphalia cauticinalis ('*caulicinalis*') (Fr.) Kühner & Maire

Marasmius cauticinalis Fr. – *M. fulvobulbillosus* R. Fr. non ss. Bres.

POLISH NAME. Pępowniczka żółtawa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous and mixed forests, e.g. *PePn*, on needles, cones, dead, fallen stems of grass, and in litter from conifers in moss carpet. Autumn, e.g. Nov. **DISTRIBUTION.** 317. Vicinity of Lubin: n. Lubiński Las; n. Obora; n. Rynarcice; n. Żelazny Most (1972, leg. W. Wojewoda, KRAM). 318. Molenda res. n. Łódź (Ławrynówicz 1978). 512. Puszcza Niepołomicka Forest (Komorowska 1991); N. Janów Lubelski (Flisińska 1997 d). 842. N. Mikołajki (Kreisel 1967). 843. BiaNP (Faliński *et al.* 1997: F Map 976). 845. N. Międzyrzec Podlaski (Bresadola 1903; Eichler 1904); PolNP (Flisińska 1995).

THREAT. PL – unknown, rare. Red lists: **D** – 1 (SW 27); **DK** – V (VH 51), 2 (Ano 58); **GB** – V (Ing 128); **SK** – LR:nt (L 13). **REFERENCES.** *FRIC* VII 55 b; H&K 2: 192; Kre 1987: 250; MHK 3: 127; R&H 369. **NOTES.** Probably confused with *X. cornui* and *X. fellea*.

Xeromphalia cornui (Quél.) J. Favre

POLISH NAME. Pępowniczka torfowcowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In coniferous forests, e.g. *Abpo*, *CvPn*, *VuPn*, on the ground, among mosses and on fallen leaves and needles of *Pinus*. June-Oct. **DISTRIBUTION.** 313. SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983). 314/315. Las Piwnicki res. n. Toruń (Hołownia 1979, 1983 a, 1985); BoTNP (Ławrynówicz 1998). 343. RozNP (Sałata 1972). 512. N. Janów Lubelski (Flisińska 1996; 1999; 2000 a). 514. Kotlina Orawsko-Nowotarska Basin (Wojewoda *et al.* in press).

THREAT. PL – unknown, probably rare, may be threatened. Red lists: **DK** – 2 (Ano 58). **REFERENCES.** H&K 2: 192. **NOTES.** Probably confused with *X. cauticinalis* and *X. fellea*.

Xeromphalia fellea Maire & Malenç.

X. amara Horak & Peter

POLISH NAME. Pępowniczka gorzkawa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *EnPn*, *VmPn*, on the ground, among fallen pine needles. Sept. **DISTRIBUTION.** 313. SłoNP (Bujakiewicz & Lisiewska 1983); Puszcza Goleniowska Forest n. Szczecin (Friedrich 1984); Cedyński Landscape Park (Friedrich 1994). 314/315. Bory Tucholskie Forest (Lisiewska 1982); n. Konin: Kazimierz Biskupi (Lisiewska & Wójcik 1984); BoTNP (Ławrynowicz 1998). 842. Puszcza Augustowska Primeval Forest: Perkuć res. (Lisiewska 1992 b).

THREAT. PL – unknown, probably rare fungus. **REFERENCES.** B&K 3: 447; H&K 2: 192. **NOTES.** Probably confused with *X. cauticinalis* and *X. cornui*.

Xeromphalina → *Xeromphalia*

Xerula Maire

POLISH NAME. Pieniążkówka (Wojewoda in Svrček & Vančura 1987); kółkorodek (Kwieciński 1896).

NOTES. Saprobic. Marasmiaceae, Agaricales. In Poland 3 species. See: Ronikier A. (2003 b).

Xerula melanotricha Dörfelt

Oudemansiella melanotricha (Dörfelt) M. M. Moser

POLISH NAME. Pieniążkówka jodłowa (proposed); monetka ciemnotrzonowa (Sokół & Szczepka 1983); pieniążkówka ciemna (Wojewoda 1999 c). **HABITAT & ECOLOGY.** In forest with *Abies*, e.g. *DgFa*, on wood, e.g. roots of *Abies*, especially in calcareous soil. June. **DISTRIBUTION.** 314/315. Dębina res. n. Wągrowiec (Lisiewska & Połczyńska 1998). 341. OjcNP (Wojewoda 1974 a, as *Oudemansiella longipes*, rev. Ronikier A., in press). 342. Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczyński 2002: 192). 513. Beskid Sądecki Mts. (Gumińska 1966 a, as *Oudemansiella longipes*, rev. Ronikier A. in press); Pogórze Śląskie Foothills: Zadni Gaj res. n. Cieszyn (Szczepka & Sokół 1986 a); Beskid Niski Mts: Maślana Góra Mt n. Szymbark, ca 650 m a.s.l. (1969, leg. W. Wojewoda, KRAM, Ronikier A. in press); Glorieta Mt. n. Iwonicz Zdrój (1979, leg. W. Wojewoda, KRAM, rev. Ronikier A., in press). 514. PieNP (Gumińska 1969, as *Oudemansiella badia*, rev. Ronikier A. in press f).

THREAT. Red lists: PL – E (WŁ 54), regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – E (Ł 192); CH – 7.5 (SBH 1997: 100); D – 2 (Be 99); SK – VU (L 13). Red books: CZ, SK (Ant 69). WD – very rare, only in southern part of country, in mountains. **REFERENCES.** B&K 3: 448; Bre 190; Kre 1987: 250; Kri B: 2191; Mos 1983: 156. **NOTES.** Edible. Confused with *X. pudens*.

Xerula pudens (Pers.) Singer

Xerula longipes (Bull.) Maire – *Oudemansiella badia* (Quél.) M. M. Moser – *O. longipes* (Bull.) M. M. Moser

POLISH NAME. Pieniążkówka dębowa (proposed); pieniążkówka długonoga (Wojewoda in Svrček & Vančura 1987); kółkorodek długotrzonowy (Kwieciński 1896). **HABITAT & ECOLOGY.** In forests, e.g. *DgFa*, *DgFa* x *PiQu*, *GaCa*, *PiQu* x *TiCa*, *TiCa*, on buried roots of deciduous trees and shrubs, e.g. *Corylus*, *Fagus*, but especially *Quercus*, sometimes in calcareous and chalk soil. July–Oct. **DISTRIBUTION.** 314/315. WieNP (Lisiewska 1961); n. Wągrowiec (Lisiewska & Połczyńska 1998); Bory Tucholskie Forests (Ławrynowicz *et al.* 2003). 318. Wrocław: Osobowice; Strachocin. 332. Sudety Mts: n. Świdnica (Schröter 1889). 341. Ojców (Elenkin 1901); OjcNP (Wojewoda 1966 c; 1974 a; Anonymous 1968); n. Mstów (Ławrynowicz 2001). 342. Lisiny Bodzechowskie res. n. Ostrowiec Świętokrzyski (Łuszczyński 1999 b); Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczyński 2002). 343. N. Annopol (Sałata 1968). 512. Puszcza Niepołomicka Forest (Komorowska 1991; Wojewoda *et al.* 1999 b); Kraków: Las Wolski n. Fort Skała (Wojewoda 1991 a; 1996 a). 845. N. Włodawa (Kwieciński 1896); n. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900, as *Agaricus longipes*).

THREAT. Red lists: PL – V (WŁ 54), regional list: Góry Świętokrzyskie Mts – R (Ł 192); D – 3 (Be 99), 2 (SW 28); DK – V (VH 51), 2 (Ano 58); NL – 4 (Ar 117); S – 2 (Ano 58); SF – E (RV 36), 1 (Ano 58), CR (Ra 278). WD – rare. **REFERENCES.** B&K 3: 449; Boe 1999 e: 181, Fig. 151; Bon 170; D&D 221; H&K 2: 193; Kri B: 2192; R&H 334. **NOTES.** Edible. See: Ronikier A. in press g.

X. longipes → *Xerula pudens*

Xerula radicata (Relh.: Fr.) Dörfelt

Oudemansiella pseudoradicata M. M. Moser – *O. radicata* (Relh.: Fr.) Singer

POLISH NAMES. Pieniążkówka gładkotrzonowa (proposed); pieniążkówka korzeniasta (Wojewoda in Svrček & Vančura 1987); monetka korzeniasta (Gumińska & Wojewoda 1968). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests, e.g. *Abpo*, *DeFa*, *DgFa*, *DgFa* x *PiQu*, *GaAb*, *GaCa*, *PaQu*, *PiQu*, *StCa*, *TiCa*, *VoUc*, forest parks, dendrological and botanical gardens, on buried roots of deciduous trees and shrubs, e.g. *Carpinus*, *Fagus*, *Populus tremula*, *Pyrus elaeagnifolia*, *Quercus* sp. June–Nov. **DISTRIBUTION.** Very common in Poland.

THREAT. **PL** – not threatened. **REFERENCES.** B&K 3: 450; D&D 222; H&K 2: 193; Kre 1987: 251; Kri B: 2193; Mos 1983: 156; Boe 1999 e: 182, Fig. 152; Phi 33. **NOTES.** Edible. See: Ronikier A. (in press h).

Xylobolus P. Karst.

POLISH NAMES. Drewnowiec (Gumińska & Wojewoda 1983); skórnik (Błoński 1896).

NOTES. Saprobic. Steraceae, Russules. In Poland 1 species.

Xylobolus frustulatus (Pers.: Fr.) P. Karst.

Stereum frustulosum Fr.

POLISH NAMES. Drewnowiec popekany (Gumińska & Wojewoda 1983); skórnik popekany (Błoński 1896). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous and mixed forests wit *Quercus*, e.g. *TiCa*, on standing and lying dead trunks of *Quercus*. Jan.–Dec. **DISTRIBUTION.** **313.** N. Elbląg (Kaufmann 1891; Nitardy 1904). **318.** Warszawa: Bielany (Błoński 1896); Molenda res. n. Łódź (Mowszowicz 1948). **318/845.** N. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900; Bres 1903). **342.** Świnia Góra res. n. Bliżyn (Wojewoda 1978 b); Góry Świętokrzyskie Mts (Łuszczynski 2003). **512.** Puszcza Niepołomska Forest: Lipówka res. (Wojewoda 1978 b; Komorowska 1991; Wojewoda *et al.* 1999 b). **842.** Puszcza Augustowska Primeval Forest n. Augustów (Kotłaba & Lazebniček 1967; Wojewoda 2000 j). **843.** BiaNP (Pilát 1950 a; Wojewoda 1978 b: 162; Anonymous 1968; Domański S. 1991 a: 85; Skirgiełło 1998 b; Faliński *et al.* 1997: 300, Map F 545, Wojewoda 2000 j). **845.** Liski Forest n. Międzyrzec Podlaski (Eichler 1900). **MAPS.** Skirgiełło (1967: 247, Fig. 1: 4 b); Wojewoda (1978 b: 160, Fig. 10.1; 2000 j: 57).

THREAT. Red lists: **PL** – R (WŁ 45), proposed category – V; **A** – 3 (Kris 184); **D** – 2 (Be 51), 1 (Ano 58); **DK** – Ex (VK 41); **N** – 2 (Ano 58), V+ (BHBja 12); **NL** – 4 (Ar 123); **S** – NT (H 134); **SF** – 2 (Ano 58), EN (Ra 297). Red books: **LV** – 1 (Vi 70). **PL** – only locally common in Puszcza Augustowska and Puszcza Białowieska Primeval Forests. **WD** – very rare. **REFERENCES.** Cham 1988: 132, Figs 49–51; HLRE 1988, 8: 1605, Figs 862–864; Jahn 1979: 72; J&S 278; Jül 1984: 209; Kri A: 317.

Ypsilonidium sterigmaticum → *Thanatephorus sterigmaticus*

REFERENCES • LITERATURA

See also: Abbreviations – Author's names (patrz także: Skróty – nazwiska autorów)

- ABROMEIT, J. 1905. Bericht über die 43 Jahresversammlung in Culm an 7. Oktober 1904. *Schr. Physik.-ökon. Ges. Königsberg* **46**: 50–83.
- ADAMCZYK, J. 1995. Ecological groups of macrofungi in beech forests on Częstochowa Upland, Southern Poland. *Fedd. Repert.* **106**(3–4): 303–315.
- ADAMCZYK, J. 1996. Les champignons supérieurs des hêtraies du nord Plateau de Częstochowa (Pologne Méridionale). *Lejeunia* Nouv. Sér. **150**: 1–83.
- ADAMCZYK, J. & ŁAWRYNOWICZ, M. 1991. Stan zbadania grzybów wielkoowocnikowych miast Polski (Investigations of macromycetes in the area of towns in Poland). *Wiad. Bot.* **35**(1): 3–9 (in Polish).
- AGERER, R. 1973. *Rectipilus*. Eine neue Gattung cyphelloider Pilze. *Persoonia* **7**: 389–436.
- AGERER, R. 1975. *Flagelloscypha*. Studien an cyphelloiden Basidiomyceten. *Sydowia* **27**: 131–265.
- AGERER, R. 1983. Typusstudien an cyphelloiden Pilzen IV. *Lachnella* Fr. s.l. *Mitt. Bot. Staatssamml. München* **19**: 163–334.
- AGERER, R. & BEENKEN, L. 1998. *Geastrum fimbriatum* Fr. + *Fagus sylvatica* L. *Descriptions of Ectomycorrhizae* **3**: 13–18.
- ALESSIO, C. L. *Boletus* Dill ex L. (sensu lato). Libreria editrice Biella Giovanna, Saronno, pp. 705.
- ALEXANDROWICZ, J. & BŁOŃSKI, F. 1894. Grzyby jadalne i trujące (Edible and poisonous mushrooms). *Encyklopedia Rolnicza (Agricultural encyclopaedia)* **3**: 593–616 (in Polish).
- ALSTRUP, V. & OLECH, M. 1992. Check list of the lichens of the Tatra National Park, Poland. *Zesz. Nauk. UJ* **1059**, *Prace Bot.* **24**: 185–206.
- ANONYMOUS. 1968. Compte-rendu du IV-ème Congrès des Mycologues Européens Warszawa 1966. *Acta Mycol.* **4**(2): 181–198.
- ANONYMOUS. 1996. Ciekawostka (Curious detail). *Życie Przemyskie* **34**(1510): 3 (in Polish).
- ANTONÍN, V. 2000. *Xeromphalina brunneola* (Tricholomataceae), a new member of the European mycoflora. *Czech Mycol.* **52**(3): 237–242.
- ANTONÍN, V. & NOORDELOOS M. E. 1993. A Monograph of *Marasmius*, *Collybia* and related genera in Europe. Part.1: *Marasmius*, *Setulipes*, and *Marasmiellus*. *Libri Bot.* **8**: 1–229.
- ANTONÍN, V. & NOORDELOOS, E. 1997. A Monograph of *Marasmius*, *Collybia* and related genera in Europe. Part 2: *Collybia*, *Gymnopus*, *Rhodocollybia*, *Crinipellis*, *Chaetocalathus*, and additions to *Marasmiellus*. *Libri Bot.* **17**: 1–256.
- ARNOLDS, E. 1989. Former and present distribution of stipitate hydneaceous fungi (Basidiomycetes) in the Netherlands. *Nova Hedwigia* **48**(1–2): 107–142.
- ARNOLDS, E. 1990 a. 1. *Hygrocybe* (Fr.) Kumm., Führ. Pilzk.: 26. 1871. In: C. BAS, T. W. KUYPER, M. E. NOORDELOOS, & E. C. VELLINGA (eds), *Flora Agaricina Neerlandica*. **2**: 71–115.
- ARNOLDS, E. 1990 b. 2. *Camarophyllopsis* Herink in *Acta Mus. Horti bot. Boh. bor.* **1**: 61. 1958. In: C. BAS, T. W. KUYPER, M. E. NOORDELOOS, & E. C. VELLINGA (eds), *Flora Agaricina Neerlandica*. **2**: 111–115.
- ARNOLDS, E. 1990 c. 3. *Hygrophorus* Fr., Gen. Hymenomyc.: 8. 1836. In: C. BAS, T. W. KUYPER, M. E. NOORDELOOS, & E.C. VELLINGA (eds), *Flora Agaricina Neerlandica*. **2**: 115–133.
- ARNOLDS, E. 1995. 1. *Dermoloma* (J. Lange) Sing. in *Mycologia* **48**: 724. 1956. In: C. BAS, T. W. KUYPER, M. E. NOORDELOOS, & E. C. VELLINGA (eds), *Flora Agaricina Neerlandica*. **4**: 30–34.
- ARNOLDS, E., NOORDELOOS, M. E. 1999. 4. *Porpoloma* Sing. in *Sydowia* **6**: 198. 1952. In: C. BAS, T. W. KUYPER, M. E. NOORDELOOS, & E. C. VELLINGA (eds), *Flora Agaricina Neerlandica*. **4**: 149–150.
- BAIL, T. 1860. Zusammenstellung der Hymenomyceten in Schlesien und der Niederlausitz. *Jahresbericht der Schlesischen Gesellschaft für Vaterlandische Kultur* **38**: 88–109.

- BAIL, T. 1906. Über keulenformige Pilze. *Ber. Westpr. Bot.-Zool. Ver.* **28**: 64–66.
- BANDONI, J. R. 1957. A preliminary survey of the genus *Platyglœa*. *Mycologia* **48**(6): 821–840.
- BANDONI, J. R. 1986. *Sirotrema*: a new genus in the Tremellaceae. *Can. J. Bot.* **64**: 668–676.
- BANDONI, J. R. & GINNS, J. 1993. On some species of *Tremella* associated with Corticiaceae. *Trans. Mycol. Soc. Japan* **34**: 21–36.
- BANDONI, J. R., OBERWINKLER, F. & BANDONI, A-A. 1991. On species of *Filobasidium* associated with *Yuccas*. *System. Appl. Microbiol.* **14**: 98–101.
- BANDONI, J. R., OBERWINKLER, F. & WELLS, K. 1982. On the poroid genera of the Tremellaceae. *Can. J. Bot.* **60**(6): 998–1003.
- BARKMAN, J. J. & DE VRIES B. W. L. 1993. Check-list of fungi recorded in the juniper brushwood on the abandoned farmland in the Jelonka Reserve during 1971–1977 years. In: J. B. FALIŃSKI & K. CZYZEWSKA (eds.), *Phytocoenosis* **5** (N.S.): 131–132.
- BARTNICKA-DĄBKOWSKA, B. 1964. Polskie ludowe nazwy grzybów (Polish popular names of mushrooms). *Prace Językoznawcze* **42**: 1–134 (in Polish).
- BAS, C. 1990. 3. *Lentinula* Earle in *Bull. N. Y. Bot. Gdn.* **5**: 416. 1909. In: C. BAS, T. W. KUYPER, M. E. NOORDELOOS & E. C. VELLINGA (eds.), *Flora Agaricina Neerlandica*. **2**: 25.
- BAS, C. 1995. 36. *Flammulina* P. Karst. in *P. Medd. Soc. Fauna Fl. Fenn.* **18** (Symb. Mycol. Fenn. **30**): 62. 1948. In: C. BAS, TH. W. KUYPER, M. E. NOORDELOOS, & E. C. VELLINGA (eds.), *Flora Agaricina Neerlandica* **3**: 170–173.
- BAS, C. 1999. 8. *Hydropus* (Kühner) ex Sing. in *Papers Mich. Acad. Sci., Arts Letters* **32**: 127. ('146') 1948. In: C. BAS, TH. W. KUYPER, M. E. NOORDELOOS, & E. C. VELLINGA (eds.), *Flora Agaricina Neerlandica* **4**: 166–172.
- BASSET –. 1921. Höhere Pilze in der Kreisen Neustettin und Dramburg (Hinterpommern), *Pilz Kräuterfr.* **4**: 283–284.
- BASSO, M. T. 1999. *Lactarius Pers.* Mycoflora, Alassio, pp. 845.
- BENDER, H., ENDERLE, M. & KRIEGLSTEINER, G. J. 1984. Studien zur Gattung *Coprinus* (Pers.: Fr.) S. F. Gray in der Bundesrepublik Deutschland. II. *Zeitschr. Mykol.* **50**(1): 17–40.
- BENEDIX, E. H. 1967. Im Pilzdorado von Białowieża. *Westf. Pilzbr.* **6**(7): 134–137.
- BERDAU, F. 1876. Grzyby jadalne i jadowite krajowe (Polish edible and poisonous fungi). In: J. T. LUBOMIRSKI, E. STAWISKI, S. PRZYSTAŃSKI, L. KRASIŃSKI, L. KRONENBERG & J. ZAMOYSKI (eds.), *Encyklopedia rolnictwa i wiadomości związek z nim mających* (Agricultural Encyclopaedia). **3**. G (gost.) – K. Warszawa,
- Skład Główny w Księgarni Gebethnera i Wolffa, pp. 75–155 (in Polish).
- BERTHIER, J. 1976. Monographie des *Typhula* Fr., *Pistillaria* Fr. et genres voisins. *Bull. Soc. Linn. Lyon* **45**: 1–231 (num. spec.).
- BIELCZYK, U. 1997. Materiały do porostów Tatr ze zbiorów Muzeum Tatrzańskiego (Contribution to lichen flora of the Tatra Mts. based on the collection of the Tatra Museum). *Fragm. Flor. Geobot. Polonica* **4**: 329–343 (in Polish with English summary).
- BIELCZYK, U. 1999. Materiały do geograficznego rozmieszczenia porostów (Lichenes) w Polsce. 1. Porosty Tatr (the materials for geographical distribution of lichens of the Poland). *Fragm. Flor. Geobot. Polonica* **6**: 245–253 (in Polish with English summary).
- BIELCZYK, U. & BETLEJA L. 2003. The lichens of the 'Bór na Czerwonej' raised peat-bog in the Orawa-Nowy Targ Basin (Southern Poland). *Polish Bot. J.* **48**(1): 69–75.
- BIGELOW, H. J. 1982. North American Species of *Clitocybe*. Part I, *Beihefte zur Nova Hedwigia*, Heft **72**: 1–280.
- BIGELOW, H. J. 1985. North American Species of *Clitocybe*. Part II. *Beihefte zur Nova Hedwigia*, Heft **81**: 281–471 + 204 Figs.
- BITNER, K. 1953. Grzyby jako pasożyty grzybów kape-luszowych (Fungi parasiting on mushrooms). *Acta Soc. Bot. Pol.* **22**(4): 689–722 (in Polish with English summary).
- BŁOŃSKI, F. 1888. Spis roślin skrytokwiatowych zebranych w r. 1887 w Puszczy Białowieskiej (Lists of cryptogamic plants collected in 1887 in Puszcza Białowieska Primeval Forests). *Pamiętn. Fizjogr.* **8**: 75–96 (in Polish).
- BŁOŃSKI, F. 1889 a. Spis roślin zarodnikowych zebranych lub zanotowanych w lecie w r. 1888 w puszczech: Białowieskiej, Świsłockiej i Ładzkiej (Lists of cryptogamic plants collected or noted in summer of 1888 in Primeval Forests: Puszcza Białowieska, Świsłocka and Ładzka). In: F. BŁOŃSKI & K. DRYMMER. Sprawozdanie z wycieczki Botanicznej, odbytej do Puszczy Białowieskiej, Ładzkiej i Świsłockiej w 1888 roku. (Report of the excursion to Primeval Forests: Puszcza Białowieska, Ładzka and Świsłocka in 1888). *Pamiętn. Fizjogr.* **9**: 55–115 (in Polish).
- BŁOŃSKI, F. 1889 b. Fungi polonici novi. *Hedwigia* **28**(4): 280–282.
- BŁOŃSKI, F. 1890. Wyniki poszukiwań florystycznych skrytokwiatowych dokonanych w ciągu lata r. 1889 w obrębie 5-ciu powiatów Królestwa Polskiego (Results of floristic explorations of cryptogams in summer of 1889 in 5 administrative districts of Polish Kingdom). *Pamiętn. Fizjogr.* **10**(3): 129–190 (in Polish).

- BŁOŃSKI, F. 1896. Przyczynek do flory grzybów Polski (Contribution to the flora of fungi of Poland). *Pamiętn. Fizjogr.* **14**(III): 63–93 (in Polish).
- BŁOŃSKI, F. 1899 a. W sprawie żagwi modrzewiowej w Polsce (The question of *Polyporus officinalis* in Poland). *Wszechświat* **18**: 461–463 (in Polish).
- BŁOŃSKI, F. 1899 b. Kolczak północny (*Hydnum septentrionale* Fr.) w Europie środkowej i północnej (*Hydnum septentrionale* in central and northern Europe). *Wszechświat* **18**: 812–813 (in Polish).
- BOBIAK, G. 1903. Pro naši gubi (Our fungi). Zbirn. *Mat.-prirodn.-likarstv. Sekcii Nauk. Tov. Ševčenka* **8**(2): 1–22 (in Ukrainian).
- BOEKHOUT, T. 1990 a. 1. *Pleurotus* (Fr.) Kumm., Führ. Pilzk.: 24. 1871 (nom. conserv.). In: C. BAS, T. W. KUYPER, M. E. NOORDELOOS & E. C. VELLINGA (eds), *Flora Agaricina Neerlandica* **2**: 20–24.
- BOEKHOUT, T. 1990 b. 2. *Phyllotopsis* (E. J. Gilb. & Donk) ex Sing. in *Beih. Bot. Zbl.* (B) **56**: 143. 1936. In: C. BAS, T. W. KUYPER, M. E. NOORDELOOS & E. C. VELLINGA (eds), *Flora Agaricina Neerlandica* **2**: 24.
- BOEKHOUT, T. 1990 c. 4. *Lentinus* Fr., Syst. Orv. veg.: 77. 1825. In: C. BAS, T. W. KUYPER, M. E. NOORDELOOS & E. C. VELLINGA (eds), *Flora Agaricina Neerlandica*. **2**: 25–30.
- BOEKHOUT, T. 1999 a. 6. *Melanoleuca* Pat., *Cat. Rais. Pl. cell. Tunisie*: **22**. 1897 (nom. conserv.). In: BAS, C., KUYPER, TH. W., NOORDELOOS, M. E. & VELLINGA, E. C. (eds), *Flora Agaricina Neerlandica* **4**: 153–165.
- BOEKHOUT, T. 1999 b. 9. *Megacollybia* Kotl. & P. in *Česká Mykol.* **26**: 220. 1972. In: C. BAS, T. W. KUYPER, M. E. NOORDELOOS, & E. C. VELLINGA (eds), *Flora Agaricina Neerlandica* **4**: 172–173.
- BOEKHOUT, T. 1999 c. 10. *Mycenella* (J. Lange) Sing. in *Notul. syst. Sect. crypt. Inst. bot. Acad. Sci. URSS* **4**(10): 9. 1938. In: C. BAS, T. W. KUYPER, M. E. NOORDELOOS, & E. C. VELLINGA (eds), *Flora Agaricina Neerlandica* **4**: 173–177.
- BOEKHOUT, T. 1999 d. 11. *Oudemansiella* Speg. in *An. Soc. cient. arg.* **12**: 24. 1881. In: C. BAS, T. W. KUYPER, M. E. NOORDELOOS, & E. C. VELLINGA (eds), *Flora Agaricina Neerlandica* **4**: 177–181.
- BOEKHOUT, T. 1999 e. 13. *Xerula* Maire emend. Dörfelt in *Feddes Repert.* **90**: 365. 1979. In: C. BAS, T. W. KUYPER, M. E. NOORDELOOS, & E. C. VELLINGA (eds), *Flora Agaricina Neerlandica* **4**: 181–184.
- BOEKHOUT, T. & NOORDELOOS, M. E. 1999. 5. *Tricholomopsis* Sing. in *Schweiz. Z. Pilzk.* **17**: 56. 1939. In: C. BAS, T. W. KUYPER, M. E. NOORDELOOS, & E. C. VELLINGA (eds), *Flora Agaricina Neerlandica* **4**: 181–184.
- BOIDIN, J. 1958. Hétérobasidiomycètes saprophytes et Homobasidiomycètes résupinés. IV. Les „*Peniophora*” section „*coloratae*” B. & G. a dendrophyses. *Bull. Soc. Mycol. France* **74**(4): 436–481.
- BOIDIN, J., & GILLES, G. 1990. Corticiés s.l. intéressants ou nouveaux pour la France (Basidiomycotina). *Bull. Soc. Mycol. France* **106**(4): 135–167.
- BOIDIN, J., LANQUETIN, P. & GILLES, G. 1997. Contribution a la connaissance du genre *Asterostroma* Massee 1889 (Basidiomycotina). *Bull. Soc. Mycol. France* **113**(4): 269–301.
- BON, M. 1984. Les Tricholomes de France et d'Europe Occidentale. Encyclopedie mycologique. **36** Editions Lechevalier S.A.R.L., Paris, pp. 324.
- BON, M. 1988. Pareys Buch der Pilze. Über 1500 Pilze Europas davon 1230 in Farbe. Verlag Paul Parey, Hamburg-Berlin, pp. 362.
- BONDARTSEV, A. S. 1953. Trutovye griby evropeiskoi chasti SSSR i Kavkaza. Izdatel'stvo Akademii Nauk SSSR, Moskva-Leningrad, pp. 1106 (in Russian).
- BONDARTSEVA, M. A. & PARMASSTO, E. H. 1986. Familiae Hymenochaetaeaceae, Lachnocladiaceae, Coniophoraceae, Schizophyllaceae. In: GORLENKO M. V. (ed.) *Clavis diagnostica Fungorum URSS. Ordo Aphyllophorales Fasc. 1*: 1–191. Izdatel'stvo Nauka. Leningrad (in Russian).
- BOROS, Á. & ROUPERT, K. 1941. *A Fimbriaria fragrans* és a *Grimaldia fragrans* magyar- és lengyelországi elterjedése (Die Vorbereitung der *Fimbriaria fragrans* und *Grimaldia fragrans* in Ungarn und in Polen. *Botanical Közlemények* **38**(1–2): 48–55 (in Hungarian with German summary).
- BOROWSKA, A. 1966. Grzyby ściółkowe rezerwatu Dębina (Higher Fungi of the Dębina reserve). *Acta Mycol.* **2**: 79–105 (in Polish with English summary).
- BOROWSKA, A. 1967. Materiały do znajomości grzybów Pojezierza Suwalsko-Augustowskiego (Matériaux pour la connaissance des champignons de la région des Lacs de Suwałki-Augustów). *Acta Mycol.* **3**: 191–199 (in Polish with French summary).
- BOULLARD, B. & DOMINIK, T. 1960. Recherches comparatives entre le mycotrophisme du *Fagetum carpaticum* de Babia Góra et celui d'autres Fageta précédemment étudiés. *Zeszyty Naukowe WSR w Szczecinie.* **3**: 3–20.
- BOURDOT, H. & GALZIN, A. 1928 (1927). Hyménomycètes de France. M. Bry, Sceaux, pp. 764.
- BRANKE, V., J. 1896. K voprosu o rosprostranienii v Rossii listviennichnoy gubki (*Polyporus officinalis* Fries) [Problem of distribution in Russia of white agaric (*Polyporus officinalis* Fries)]. *Lesnoy Zhurnal* **1896**(6): 1191–1199 (in Russian).
- BREITENBACH, J. & KRÄNZLIN, F. 1986. Fungi of Switzerland. **2**. Non-gilled fungi. Heterobasidiomycetes, Aphyllophorales, Gasteromycetes. Verlag Mykologia. Luzern, pp. 412.

- BREITENBACH, J. & KRÄNZLIN, F. 1991. Fungi of Switzerland. 3. Boletes and agarics. 1st part. Strobilomycetaceae and Boletaceae, Paxillaceae, Gomphidiaceae, Hygrophoraceae, Tricholomataceae, Polyporaceae (lamellate). Edition Mykologia. Lucerne, pp. 361.
- BREITENBACH, J. & KRÄNZLIN, F. 1995. Fungi of Switzerland. 4. Agarics. 2nd part. Entolomataceae, Pluteaceae, Amanitaceae, Agaricaceae, Coprinaceae, Bolbitiaceae, Strophariaceae. Edition Mykologia. Lucerne, 468.
- BREITENBACH, J. & KRÄNZLIN, F. 2000. Fungi of Switzerland. 5. Agarics. 3rd part. Cortinariaceae. Edition Mykologia Lucerne, pp. 338.
- BRESADOLA, J. 1903. Fungi polonici a cl. Viro B. Eichler lecti. *Ann. Mycol.* 1(1): 65–96; (2): 97–131.
- BRESADOLA, J. 1927–1933. Iconographia mycologica. Vol. 1–26. Mediolani. Soc. Bot. Ital. Mus. Civ. Storia Nat. Trento.
- BRZEG, A., KUŚWIK H., & WYRZYKIEWICZ-RASZEWSKA M. 2000. Szata roślinna projektowanego rezerwatu „Ciświckie Bagna” koło Grodzca we wschodniej Wielkopolsce (Plants vegetation of the ‘Ciświckie Bagna’ projected reserve near Grodziec in Eastern Wielkopolska). *Roczn. AR Pozn.* 332, Bot. 3: 21–67 (in Polish).
- BRZEG, A., SIKORA, S., JANYSZEK, S., KUŚWIK H., REMPIŃSKI, M. & WYRZYKIEWICZ-RASZEWSKA M. 1999. Walory przyrodnicze Powidzkiego Parku Krajobrazowego (Natural values of the Powidzki Landscape Park). *Biul. Park. Krajobr. Wielkopolski* 5(7): 30–56 (in Polish).
- BUCHS, M. 1928. *Polyporus montanus* Quél. in Schlesien. *Z. Pilzk.* 7 (N.F.): 140–142.
- BUCHS, M. & DITTRICH, G. 1917. Bemerkungen zu neuen Funden schlesischer Pilze. II. *Hedwigia* 58: 332–341.
- BUDZIKUR-RAMZA, E. & PIĄTEK, M. 1999. Nowe stanowisko rzadkiego grzyba boczniaka topolowego *Pleurotus calypttratus* na Wyżynie Śląskiej (A new locality of a rare fungus *Pleurotus calypttratus* on the Silesian Upland). *Chroń. Przyr. Ojcz.* 5(5): 92–94.
- BUJAKIEWICZ, A. 1964. Grzyby wyższe zebrane w łągu jesionowo-wiązowym koło Pniew (Zach. Wielkopolska) [(Higher Fungi collected in the ash-elm forest near Pniewy (in the Western part of Great-Poland)]. *Zesz. Nauk. Uniwers. im. A. Mickiewicza, Biologia* 1964(5): 137–148 (in Polish with English summary).
- BUJAKIEWICZ, A. 1967. Z badań nad występowaniem grzybów wyższych w zespołach łągowych i olesach Puszczy Bukowej pod Szczecinem i okolic Stepnicy nad Zatoką Odrzańską (The characterization of higher fungi occurring in two alluvial forests and typical wet alderwood at the sea region of Szczecin). *Bad. Fizjogr. Pol. Zach.* 20: 155–162 (in Polish with English summary).
- BUJAKIEWICZ, A. 1968. Niektóre interesujące gatunki grzybów wyższych zebrane w lasach łągowych uroczyska Wielki Las. (Some interesting species of Higher Fungi collected in the alluvial forests of Wielki Las). *Acta Mycol.* 4(1): 87–91 (in Polish with English summary).
- BUJAKIEWICZ, A. 1970 (1969). Udział grzybów wyższych w lasach łągowych i olesach Puszczy Bukowej pod Szczecinem [Higher fungi in the alluvial forests of the Puszcza Bukowa (Beech Forest) near Szczecin]. *Bad. Fizjogr. Pol. Zach. Seria B – Biologia* 23: 61–96 (in Polish with English summary).
- BUJAKIEWICZ, A. 1973. Udział grzybów wyższych w lasach łągowych i olesach Wielkopolski (Higher fungi in the alluvial and alder forests of Wielkopolska Province). *Pozn. Tow. Przyj. Nauk, Wyd. Mat.-Przyr., Prace Kom. Biol.* 35(6): 335–423 (in Polish with English summary).
- BUJAKIEWICZ, A. 1974. Stosunki mikosocjologiczne w lasach północnego stoku Masywu Babiej Góry (Mycocoenological characterization of the northern slope of the Babia Góra Mt. massif). In: A. SKIRGIELLO & B. SALATA (eds), Materiały z Ogólnopolskiego Sympozjum Mikologicznego (Materials from All-Polish Mycological Symposium). Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Polskie Towarzystwo Botaniczne, Sekcja Mikologiczna, Lublin, pp. 25–31 (in Polish).
- BUJAKIEWICZ, A. 1975 a. Grzyby wyższe Lasów Pszczyńskich (Higher fungi of Pszczyzna Forests). *Bad. Fizjogr. Pol. Zach. Ser. B. Botanika*, 28: 25–47 (in Polish with English summary).
- BUJAKIEWICZ, A. 1975 b. Nowe stanowisko rzadkiego gatunku grzyba *Hemimycena candida* (Bres.) Sing. na terenie Wielkopolski (New locality of a rare species of fungi *Hemimycena candida* (Bres.) Sing. in Wielkopolska). *Bad. Fizjogr. Pol. Zach. Seria B. Botanika*, 28: 205–206 (in Polish with English summary).
- BUJAKIEWICZ, A. 1978. Studies on Macromycetes in the forests associations of the mt. Babia Góra. In: Guide to the Polish International Excursion 1978. *Prace UAM w Poznaniu ser. Biol.* 11: 211–213.
- BUJAKIEWICZ, A. 1979. Grzyby Babiej Góry. I. Mikoflora lasów (The Fungi of the Babia Góra Mt. I. The mycoflora of forests). *Acta Mycol.* 15(2): 213–294 (in Polish with English summary).
- BUJAKIEWICZ, A. 1986. Udział macromycetes w zbiorowiskach roślinnych występujących na podłożu torfowym w Słowińskim Parku Narodowym (Macromycetes in plant communities growing on peaty ground in the Słowiński National Park). *Bad. Fizjogr. Pol. Zach.* 37: 101–129 (in Polish with English summary).
- BUJAKIEWICZ, A. 1989. Macrofungi on the alder and alluvial forests in various parts of Europe and North America. *Opera Botanica* 100: 29–41.
- BUJAKIEWICZ, A. 1992 a. Udział ekologicznych grup macromycetes w płatach olsu w Wielkopolskim Parku Narodowym (Ecological groups of macromycetes in the wet

- alderwood of the Wielkopolski National Park). *Acta Mycol.* **27**(1): 63–91.
- BUJAKIEWICZ, A. 1992 b. Badania mikosocjologiczne w zespole *Ficario-Ulmetum campestris* w rezerwacie „Wielka Kępa Ostromecka nad Wisłą (Mycosociological research in the *Ficario-Ulmetum campestris* association in the ‘Wielka Kępa Ostromecka’ reserve on the Vistula river). *Acta Mycol.* **27**(2): 277–290 (In Polish with English summary).
- BUJAKIEWICZ, A. 1993 a. Fungi of the alpine and subalpine zones of the Babia Góra massif. In: D. N. PEGLER, L. BODDY, B. ING & P. M. KIRK (eds), *Fungi of Europe: Investigation, Recording and Conservation*. Royal Bot. Gardens, Kew, pp. 115–120.
- BUJAKIEWICZ, A. 1993 b. General remarks on macrofungi occurring in boreal and temperate grey alder forests. *Blyttia* **51**(3–4): 99–110.
- BUJAKIEWICZ, A. 1994. Macrofungi in the alder forests of the Białowieża National Park. *Mycol. Helvet.* **6**(2): 57–76.
- BUJAKIEWICZ, A. 1996. Grzyby (Macromycetes) Babiej Góry na tle zróżnicowania roślinności [Fungi (macro-mycetes) of the Babia Góra massif against the background of diversity of vegetation]. *Zeszyty Naukowe PŁ – Inżynieria Włókiennicza i Ochrona Środowiska* **40**(12): 33–40.
- BUJAKIEWICZ, A. 1997 a. Macromycetes occurring in the *Violo odoratae-Ulmetum campestris* in the Bieleńek Reserve on the Odra river. *Acta Mycol.* **32**(2): 189–206.
- BUJAKIEWICZ, A. 1997 b. Grzyby (Fungi). In: H. Piotrowska (ed.), *Przyroda Słowińskiego Parku Narodowego* (Nature of the Słowiński National Park). Poznań-Gdańsk, Bogucki Wydawnictwo Naukowe, pp. 132–142 (in Polish).
- BUJAKIEWICZ, A. 1999. Response of macrofungi to mosaic arrangement of biotic microforms in the *Ribo nigro-Alnetum* in the Olszyny Niezgodzkie reserve. *Acta Mycol.* **34**(2): 267–280.
- BUJAKIEWICZ, A. 2001. Macrofungi of the *Quercus-Ulmetum minoris* association in the Ostrów Panieński reserve on the Vistula river (N Poland). *Acta Mycol.* **36**(1): 111–125.
- BUJAKIEWICZ, A. 2002 a. *Rhodotus palmatus* (Bull.: Fr.) R. Maire. In: W. WOJEWODA (ed.), *Atlas of the geographical distribution of Fungi in Poland* **2**: 95–98. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Kraków.
- BUJAKIEWICZ, A. 2002 b. On the ecology of *Scytinostroma portentosum* found in Poland. *Czech Mycol.* **54**(1–2): 101–104.
- BUJAKIEWICZ, A. 2002 c. New, rare and endangered fungi in the Białowieża Primeval Forest (E Poland). *Polish Bot. J.* **47**(2): 113–124.
- BUJAKIEWICZ, A. 2003. Puszcza Białowieńska ostoją rzadkich i zagrożonych grzybów wielkoowocnikowych (The Białowieża Forest – refuge for endangered macrofungi). *Parki Nar. Rez. Przyr.* **22**(3): 323–346 (in Polish with English abstract).
- BUJAKIEWICZ, A. & FIEBICH, R. 1992 (1991–1992). Udział ekologicznych grup macromycetes w płatach olsu w Wielkopolskim Parku Narodowym (Ecological groups of macromycetes in the wet alderwood of the Wielkopolski National Park). *Acta Mycol.* **22**(1): 63–91 (in Polish with English summary).
- BUJAKIEWICZ, A. & FIEBICH, R. 1993. *Serpula himantoides* (Fr.) Bond. ex Parm. in Poland. *Acta Mycol.* **27**(2): 219–225.
- BUJAKIEWICZ, A. & FIKLEWICZ, G. 1963 a. Grzyby wyższe lasów dębowo-grabowych okolic Opalenicy (pow. Nowy Tomyśl, Wielkopolska) [The higher fungi in the oak-hornbeam forests in the environments of Opalenica (Distr. Nowy Tomyśl, Great Poland)]. *Bad. Fizjogr. Pol. Zach. Seria B – Botanika*, **12**: 277–300 (in Polish with English summary).
- BUJAKIEWICZ, A. & FIKLEWICZ, G. 1963 b. Notatki mikologiczne z niektórych torfowisk Polski północno-zachodniej (Mycological notes from some peat-bogs of northwest Poland). *Fragm. Flor. Geobot.* **9**(1): 155–162 (In Polish with English summary).
- BUJAKIEWICZ, A. & FIKLEWICZ, G. 1965. Obserwacje fenologiczno-ekologiczne nad grzybami wyższymi w grądach okolic Opalenicy (Zachodnia Wielkopolska) [The phenological and ecological investigations on higher fungi in the oak-hornbeam forests in the environments of Opalenica (Western part of Great Poland)]. *Pozn. Tow. Przyj. Nauk, Wyd. Mat.-Przyr., Prace Kom. Biol.* **26**(3): 13–70 (in Polish with English summary).
- BUJAKIEWICZ, A. & KUJAWA, A. 2000. Macrofungi of manorial park in Turew near Poznań. *Acta Mycol.* **35**(2): 183–195.
- BUJAKIEWICZ, A. & LISIEWSKA, M. 1983. Mikoflora zbiorowisk roślinnych Słowińskiego Parku Narodowego (The Mycoflora of plant communities in the Słowiński National Park). *Bad. Fizjogr. Pol. Zach. Seria B Botanika*, **34**: 49–77 (in Polish with English summary).
- BUJAKIEWICZ, A. & NITA, J. [in press]. Żyłkowiec różowawy *Rhodotus palmatus* (Bull.: Fr.) R. Maire – Mieszkaniec białowiejskich ostępów (*Rhodotus palmatus* (Bull.: Fr.) R. Maire in Białowieża Primeval Forest). *Chroń. Przyr. Ojcz.* **60**(5), (in Polish).
- BURT, E. A. 1915. The Thelephoraceae of North America V. *Tremellodon*, *Eichleriella* and *Sebacina*. *Ann. Missouri Bot. Garden* **2**: 731–770.
- BURT, E. A. 1926. The Thelephoraceae of North America XV. *Ann. Missouri Bot. Garden* **13**: 173–354.
- BZOWSKA, B. 1998. Nowe stanowisko uchronicy kasztanowatej *Wynnella silvicola* w Tatrzańskim Parku Narodowym (The new site of *Wynnella silvicola* in the

- Tatra National Park). *Chroń. Przyr. Ojcz.* **54**(4): 64–68 (in Polish).
- CALLAC, P. 1994. Prospections pour la recherche d'*Agaricus bisporus* en France: contexte historique et scientifique, premier resultats. *Bull. Soc. Mycol. France* **110**(3): 145–165.
- CALONGE, F. D., ŁAWRYNOWICZ, M. 1986(1982). A contribution to the chorology of some Gasteromycetes in Poland. *Acta Mycol.* **18**(2): 161–170.
- CANDUSSO, M. 1997. *Hygrophorus* s. l. Libreria Basso, Alassio, pp. 784.
- CANDUSSO, M. & LANZONI, G. 1990. *Lepiota* s.l. Fungi Europaci. Libreria editrice Giovann Biella, Saronno, pp. 43.
- CAPPELLI, A. 1984. *Agaricus* L.: Fr. ss. Karsten (*Psalliota* Fr.) pp., Libreria editrice Biella Giovannna, Saronno, pp. 558.
- CASPARY, R. 1887 (1886). Trüffeln und trüffelhähnliche Pilze in Preussen. *Schrift. Phys.-Oekon. Gesellschaft Koenigsberg* **27**: 177–208.
- CELIŃSKI, F. & FILIPEK, M. 1958. Nowe stanowisko *Trichaster melanocephalus* Czern. w Bielinku nad Odrą (New locality of *Trichaster melanocephalus* Czern. in Bielinek nad Odrą). *Bad. Fizjogr. Pol. Zach.* **4**: 231–237 (in Polish with English summary).
- CEJP, K. 1930. Monographie des Hydneaceés de la République Tchecoslovaque. Vol. **1**, Part 2. *Bull. Internat. Acad. Sci. Bohême*, 102 pp + 2 Pls.
- CELKA, D. 2000. *Volvariella surrecta* – a new species in the mycoflora of Poland. *Acta Mycol.* **35**(2): 153–156.
- CELKA, D. & LISIEWSKA, M. 1996. Wstępne rozpoznanie mikoflory rezerwatu „Meteoryt Morasko” w Poznaniu (Preliminary investigation of mycoflora of the ‘Meteoryt Morasko’ reserve in Poznań). *Rocz. Nauk. Pol. Tow. Ochr. Przyr.* „*Salamandra*” **1**: 25–45 (in Polish).
- CETTO, B. 1980 a. Der große Pilzfürher. Band **1**. 882 Pilze. 382 in Farbfotos. 6. Aufl. BLV Verlagsgesellschaft. München-Wien-Zürich, pp. 669.
- CETTO, B. 1980 b. Der große Pilzfürher. Band **2**. 947 Pilze. 467 in Farbfotos. 3. Aufl. BLV Verlagsgesellschaft. München-Wien-Zürich, pp. 635.
- CETTO, B. 1983. Der große Pilzfürher. Band **3**. 765 Pilze. 416 in Farbfotos. 3. Aufl. BLV Verlagsgesellschaft. München-Wien-Zürich, pp. 635.
- CETTO, B. 1984. Der große Pilzfürher. Band **4**. 582 Pilze. 429 in Farbfotos. 4. Aufl. BLV Verlagsgesellschaft. München-Wien-Zürich, pp. 697.
- CEYNOWA-GIELDON, M. 2000. *Myriostoma coliforme* Corda – jeden z najrzadszych grzybów Polski – nadal w Toruniu (*Myriostoma coliforme* Corda – one of the rarest fungi in Poland – persisting at its locality in Toruń). *Chroń. Przyr. Ojcz.* **56**(3): 94–96 (in Polish).
- CHALIMONIUK, J. 2002. Żagwica listkowata *Grifola frondosa* na Śląsku (*Grifola frondosa* in Silesia). *Chroń. Przyr. Ojcz.* **58**(1): 114–117 (in Polish).
- CHALIMONIUK, J. 2003 a. Ozorek dębowy *Fistulina hepatica* w lasach świerkianieckich (*Fistulina hepatica* in the Świerklaniec Forest Division). *Chroń. Przyr. Ojcz.* **59**(4): 93–97 (in Polish).
- CHALIMONIUK, J. 2003 a. Nowe stanowisko żagwicy listkowej *Grifola frondosa* na Górnym Śląsku (A new station of *Grifola frondosa* in Upper Silesia). *Chrońmy Przyr. Ojcz.* **59**(4): 97–98 (in Polish).
- CHAUMETON, H., GUILLOT, J., LAMAISSON, J.-L., CHAMPCIAUX, M. & LERAUT, P. 1985, Les champignons de France. Solar, pp. 509.
- CHELCHOWSKI, S. 1888. Bazidialn’nye griby okresnotei Varshavy (Basidiomycetes of the neighbourhood of Warsaw). Varsh. Univers. Izvestia. Warszawa, pp. 112 (in Russian).
- CHELCHOWSKI, S. 1892. Przyczynek do znajomości krajowych grzybów gnojowych (Fungi fimicoli Polonici). *Pam. Fizjogr.* **12** (3): 171–179 (in Polish).
- CHELCHOWSKI, S. 1898. Grzyby Podstawkowe Królestwa Polskiego (Basidiomycetes Polonici). Część I. Autobasidiomycetes. Podstawczaki (Basidiomycetes of Kingdom of Poland. Part I. Autobasidiomycetes). *Pamiętn. Fizjogr.* **15**: 1–285 (in Polish).
- CHELCHOWSKI, S. 1899. Kolczak północny (*Hydnum septentrionale* Fr.). *Wszecławiat* **17**: 715 (In Polish).
- CHELCHOWSKI, S. 1902. Spostrzeżenia grzyboznawcze (Mycological observations). *Pam. Fizjogr.* **18**(3): 3–38 (In Polish).
- CHELBICKI, A. 1997. Nowe stanowiska smardzówki czeskiej *Verpa bohemica*, okratka australijskiego *Clathrus archeri* i czasznicy olbrzymiej *Calvatia gigantea* na Dolnym Śląsku (New stations of *Verpa bohemica*, *Clathrus archeri* and *Calvatia gigantea* in Lower Silesia). *Chroń. Przyr. Ojcz.* **53**(1): 104–110.
- CHELBICKI, A. 2003. *Hymenochaete carpatica*, an inconspicuous fungus growing on chips of bark of *Acer pseudoplatanus*. *Acta Mycol.* **38**(1–2): 21–26
- CHELBICKI, A. & ŁUSZCZYŃSKI, J. 2002. *Fomitopsis officinalis* (Vill.: Fr.) Bondartsev & Singer. In: W. WOJEWODA (ed.), *Atlas of the geographical distribution of Fungi in Poland*. **2**: 95–98. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Kraków.
- CHELBICKI, A. & SKIRGIELLO, A. 1995. Some mycogenous fungi from Poland. *Acta Mycol.* **30**(1): 81–93.
- CHMIEL, M. A., ROMASZEWSKA-SALATA, J. & SALATA, B. 1994. Grzyby i śluzowce (Fungi and Myxomycota). In: T. Wilgat (ed.), *Roztoczański Park Narodowy (Roztocze National Park)*. Ostoja – Oficyna Wydawnicza, Kraków, pp. 120–132.

- CHMIEL, M. A., ROMASZEWSKA-SALATA, J. & SALATA, CHLEBICKI, A. & SKIRGIELLO, A. 1995. Some mycogenous fungi from Poland. *Acta Mycol.* **30**(1): 81–93.
- CHMIEL, M. A., SADOWSKA, 1994. Grzyby koprofilne w zbiorowiskach leśnych Białowieckiego Parku Narodowego (Coprophilous fungi in the forests communities of the Białowieża National Park). *Fragm. Flor. Geobot. Polonica* **1**: 107–132 (in Polish with English summary).
- CHRISTIANSEN, M. P. 1959. Danish Resupinate Fungi. Part 1. Ascomycetes and Heterobasidiomycetes. *Dansk Bot. Arkiv* **19**(1): 1–55.
- CHRISTIANSEN, M. P. 1960. Danish Resupinate Fungi. Part 2. Homobasidiomycetes. *Dansk Bot. Arkiv* **19**(2): 59–388.
- CIECIUCH, Z. & WOLK, K. 1975. Purchawica olbrzymia *Langermannia gigantea* w otulinie rezerwatu „Jezioro Kolno” koło Augustowa (*Langermannia gigantea* in cleading of ‘Jezioro Kolno’ reserve near Augustów). *Chrońmy Przyr. Ojcz.* **31**(3): 56 (in Polish).
- CIESIELSKA, S. 1966. *Lepiota rhacodes* (Vitt.) Fr. w szklarni Zakładu Botaniki Ogólnej UMK w Toruniu [*Lepiota rhacodes* (Vitt.) Fr. in hothouse of Department of General Botany of Nicolaus Copernicus University in Toruń]. *Wiad. Bot.* **10**(1): 55–57 (in Polish).
- CLÉMENTON, H. 1984. Kompendium der Blätterpilze: *Clitocybe*. *Beih. zur Z. Mykol.* **5**: 1–68.
- COOKE, W. B. 1951. The Genus *Cytidia*. *Mycologia* **43**(2): 196–210.
- COOKE, W. B. 1956. The Genus *Phlebia*. *Mycologia* **48**(3): 386–405.
- COOKE, W. B. 1961. The Cyphellaceous Fungi. A Study in the Porotheleaceae. *Beih. Sydowia Ann. Mycol.*, Ser. II, **4**: 1–144).
- CORNER, E. J. H. 1948. *Asterodon*, a clue to the morphology of fungus fruit-bodies, with notes on *Asterostroma* and *Asterostromella*. *Trans. Brit. Mycol. Soc.* **31**(3–4): 234–245.
- CORNER, E. J. H. 1950. A Monograph of *Clavaria* and allied genera. Oxford Univers. Press, London, pp. 740.
- CORNER, E. J. H. 1968. A Monograph of *Thelephora* (Basidiomycetes). *Beih. Nova Hedwigia* **27**: 1–109.
- CORNER, E. J. H. 1984. Ad Polyporaceas II & III. *Beih. Nova Hedwigia*, Heft **78**: 1–222.
- CORNER, E. J. H. 1987. Ad Polyporaceas IV. *Beih. Nova Hedwigia*, Heft **86**: 1–265.
- CUNNINGHAM, G. H. 1963. The Thelephoraceae of Australia and New Zealand. *New Zealand Departm. Sci. Industr. Res. Bull.* **145**: 1–359.
- CZAJKOWSKA-STRZEMSKA, J. 1988. Mikoryza roślin użytkowych (Mycorrhiza of usable plants). Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa, pp. 331 + Figs 39 (in Polish).
- CZYŻEWSKA, K. 1998. Lichenized Ascomycotina of the Belchatów Industrial Region (Central Poland). *Acta Mycol.* **33**(2): 341–366.
- CZYŻEWSKA, K. 2003. Distribution of some lichenicolous fungi in Poland. *Acta Mycol.* **38**(1–2): 111–122.
- CZYŻEWSKA, K., CIEŚLIŃSKI, S., MOTIEJUNAITE, J. & KOLANKO, K. 2002. The Budzisk nature reserve as a bio-centre of lichen diversity in the Knyszyńska Large Forest (NE Poland). *Acta Mycol.* **37**(1–2): 77–92.
- CZYŻEWSKA, K., MOTIEJUNAITE, J. & CIEŚLIŃSKI, S. 2001. Species of lichenized and allied fungi new to Białowieża Large Forest (NE Poland). *Acta Mycol.* **36**(1): 13–19.
- DAI, Y. C. 1999. *Phellinus sensu lato* (Aphyllphorales, Hymenochaetaeaceae) in East Asia. *Acta Bot. Fenn.* **166**: 1–115.
- DANIELEWICZ, A. 1993. Owocniki purchawicy olbrzymiej (Basidiocarps of *Langermannia gigantea*) Rostk. in the western Poland). *Las Polski* **22**: 28 (in Polish with).
- DANIELEWICZ, W. & MALIŃSKI, T. 1999. Materiały do znajomości rozmieszczenia purchawicy olbrzymiej *Langermannia gigantea* (Batsch: Pers.) Rostk. w zachodniej Polsce (Materials to knowledge of distribution of the *Langermannia gigantea* (Batsch: Pers.) Rostk. in the western Poland). *Bad. Fizjogr. Pol. Zach.*, **B**, **48**: 239–248 (in Polish with English summary).
- DAVID, A. & TORTIĆ, M. 1984. *Amyloporiella* gen. nov. (Polyporaceae). *Trans. Brit. Mycol. Soc.* **83**: 659–662.
- DAVYDKINA, T. D. 1980. Stereumovye griby Sovetskovo Soyuz (Stereoid fungi of the U.S.S.R.). Nauka, Leningrad, pp. 144 (in Russian).
- DÄHNCKE, R. M., DÄHNCKE, S. M. 1980. 700 Pilze in Farbfotos. AT Verl. Aarau. Stuttgart, pp. 986.
- DĄBROWSKI, W., BOGUSŁAWSKA-WĄS, E. & DACZKOWSKA-KOZON, E. 1998. Analysis of the Szczecin Lagoon waters fungi. *Acta Mycol.* **33**(1): 101–108.
- DEMIDOWSKA, G. 1998. Okratek australijski (*Clathrus archeri*). *Aura* **1998**(3): 10 (in Polish).
- DEMOULIN, V. 1968. Gastéromycètes de Belgique. *Bull. Jard. Nat. Belg.* **38**: 1–101.
- DEMOULIN, V. 1969. Les Gastéromycètes. *Les Naturalistes Belges.* **50**: 225–270.
- DEMOULIN, V. 1971. *Lycoperdon norvegicum* Demoulin sp. nov. A New Gasteromycete with Boreo-Continetal Distribution in Europe and North America. *Norw. J. Bot.* **18**(3–4): 161–167.
- DENNIS, R. W. G., ORTON, P. D. & HORA, F. B. 1960. New check list of British Agarics and Boleti. *Trans. Brit. Mycol. Soc.* **43**, suppl.: 1–225.
- DERMEK, A. 1976. Huby lesov polí a lúk (Fungi of forests, fields and meadows). Vydavateľ'stvo Osveta, Martin, pp. 435 (in Slovak).
- DERMEK, A. 1981. Grzyby (Fungi). Wydawnictwo Sport i Turystyka, Warszawa, pp. 223 (in Polish).

- DERMEK, A. 1988. Grzyby znane i mniej znane (Fungi known and less known). Wydawnictwo Sport i Turystyka, Warszawa, pp. 405 (in Polish).
- DERMEK, A. & PILÁT, A. 1988. Poznajemy grzyby (Atlas of mushrooms). Zakład Narodowy im. Ossolińskich – Wydawnictwo. Wrocław-Warszawa-Kraków-Gdańsk-Łódź, pp. 149 + Pls 133 (in Polish).
- DIEDERICH, P. 1996. The lichenicolous Heterobasidiomycetes. *Bibl. Lichenol.* **61**: 1–198.
- DITTRICH, G. 1917. Bemerkungen zu neuen Funden schlesischer Pilze. *Hedwigia* **58**: 1–8.
- DOMAŃSKI, S. 1952. Zgnilizny odziomkowe sosny zwyczajnej i próba oceny ich warunków rozwojowych w Wielkopolskim Parku Narodowym w Ludwikowie (Butt rots of Scots pine and evaluation test of their development condition in Great-Polish National Park in Ludwikowo). *Sylwan* **96**: 5–29 (in Polish with English summary).
- DOMAŃSKI, S. 1954. Badania nad biologią *Fomes igniarius* (Linn.) Fr. na białodrzewie (*Populus alba* L.) [Observations on the biology of *Fomes igniarius* (Linn.) Fr. attacking White Poplar (*Populus alba* L.)]. *Acta Soc. Bot. Pol.* **23**(3): 589–616 (in Polish with English summary).
- DOMAŃSKI, S. 1955 a. Grzyby kapeluszowe (Aphyllphorales, Agaricales) zebrane w Wielkopolskim Parku Narodowym w latach 1948–1952 (Aphyllphorales and Agaricales collected in the National Park of Great Poland in the years 1948–1952). *Prace Monograficzne nad przyrodą Wielkopolskiego Parku Narodowego pod Poznaniem* **2**(11): 1–47 (in Polish with English summary).
- DOMAŃSKI, S. 1955 b. Zgnilizny odziomkowe sosny zwyczajnej i ich warunki rozwojowe. Część II. Wpływ warunków glebowych w leśnictwie Dobrygość (Nadleśnictwo Rychtal) [Butt rots of Scotch Pine and the conditions of their development. II. Influence of soil conditions in Forestry Dobrygość (Forests of Rychtal, West-Poland)]. *Acta Soc. Bot. Pol.* **24**(1): 65–93 (in Polish with English summary).
- DOMAŃSKI, S. 1955 c. Nowe stanowisko grzyba *Lentinus cyathiformis* (Schaeff.) Bres. w Polsce [A new station of *Lentinus cyathiformis* (Schaeff.) Bres. in Poland]. *Acta Soc. Bot. Pol.* **24**(1): 197–205 (in Polish with English summary).
- DOMAŃSKI, S. 1955 d. Z badań nad zgniliznami drewna olszy czarnej [*Alnus glutinosa* (L.) Gaertn. w określonym drzewostanie w Wesołej koło Siemianic [Some results of investigations on the heart-rots in a sprout alder stand of Wesoła near Siemianice (Province Poznań, Poland)]. *Acta Soc. Bot. Pol.* **24**(2): 287–310 (in Polish with English summary).
- DOMAŃSKI, S. 1956. Studium nad grzybem *Phellinus punctatus* (Fr.) Pilát ze szczegółowym uwzględnieniem jego rakotwórczej działalności na jesionie [A study of *Phellinus punctatus* (Fr.) Pilát with special references to its cankerous activity on ash]. *Acta Soc. Bot. Pol.* **25**(1): 159–180 (in Polish with English summary).
- DOMAŃSKI, S. 1957. Notatki mikologiczne (Mycological Notes). *Fragm. Flor. Geobot.* **3**(1): 171–195 (in Polish with English summary).
- DOMAŃSKI, S. 1961. Materiały do poznania mikoflory nadrzecznej Beskidu Niskiego w okolicy Gorlic [(Contribution à la connaissance des champignons arboricoles des environs de Gorlice (Palatinat Rzeszów, Pologne méridionale)]. *Fragm. Flor. Geobot.* **7**(1): 203–213 (in Polish with French summary).
- DOMAŃSKI, S. 1962. Additamenta ad mycofloram lignicolam Reservati Publici ad Sanctam Crucem („Góry Świętokrzyskie”) (Polonia Centralis). *Fragm. Flor. Geobot.* **8**(4): 509–517 (in Latin with Polish summary).
- DOMAŃSKI, S. 1963 a. Fungi lignicoli in regione Mazury in Polonia septentrionali annis 1956–1961 collecti. *Mon. Bot.* **15**: 295–323.
- DOMAŃSKI, S. 1963 b. De Fungis in Sudetis Occidentalibus anno 1961 collectis. *Mon. Bot.* **15**: 325–354.
- DOMAŃSKI, S. 1964. *Pleurotus vetulinianus* Dom., sp. nov. *Acta Soc. Bot. Pol.* **33**: 243–246 (in Polish with English summary).
- DOMAŃSKI, S. 1965 a. Żagwiowate I (Polyporaceae I), szczeciakiowate I (*Mucronopora* I). W: J. KOCHMAN, A. SKIRGIELLO (red.): Grzyby (Fungi) **2**. Podstawczaki (Basidiomycetes), bezblaszkowe (Aphyllphorales). Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa, pp. 279 + Pls LXIII (in Polish).
- DOMAŃSKI, S. 1965 b. Grzyby zasiedlające drewno w Puszczy Białowieskiej. II. Grzyb mukronelloidalny z grupy *Hericium*: *Dentipratulum bialoviesense*, gen. et sp. nov. (Wood-inhabiting fungi in Białowieża virgin Forest in Poland. II. The mucronelloid fungus of the *Hericium*-group: *Dentipratulum bialoviesense*, gen. et sp. nov.). *Acta Mycol.* **1**: 6–11 (in Polish with English summary).
- DOMAŃSKI, S. 1965 c. Grzyby zasiedlające drewno w Puszczy Białowieskiej. III. *Ceriporiopsis placenta* (Fr. sensu J. Erikss.) Domański, jej formy i ich rozpoznawanie [Wood inhabiting fungi in Białowieża virgin forest in Poland III. *Ceriporiopsis placenta* (Fr. sensu J. Erikss.) Domański, its forms and their identification]. *Acta Soc. Bot. Pol.* **34**(3): 491–531 (in Polish with English summary).
- DOMAŃSKI, S. 1966 a. Grzyby zasiedlające drewno w Puszczy Białowieskiej. IV. *Poria albidofusca*, sp. nov. i jej rozpoznanie (Wood inhabiting fungi in Białowieża virgin forest in Poland IV. *Poria albidofusca*, sp. nov. and its diagnose). *Acta Soc. Bot. Pol.* **35**(3): 461–475 (in Polish with English summary).
- DOMAŃSKI, S. 1966 b. *Coriolellus malicola* (Berk. et Curt.) Murr. na kontynencie euroazjatyckim [*Coriolellus*

- lus malicola* (Berk. et Curt.) Murr. In Eurasia]. *Acta Soc. Bot. Pol.* **35**(4): 599–609 (in Polish with English summary).
- DOMAŃSKI, S. 1966 c. Studium porównawcze nad grzybami polyporooidalnymi: *Polyporus dichrous* Fr. i *Polyporus pannocinctus* Romell (A comparative study of polyporooid fungi: *Polyporus dichrous* Fr. and *Polyporus pannocinctus* Romell). *Acta Mycol.* **2**: 151–168 (in Polish with English summary).
- DOMAŃSKI, S. 1967. Specyfika mikoflory nadrzecznej Białowieckiego Parku Narodowego ze szczególnym uwzględnieniem grzybów z rzędu Aphyllophorales [(Specificity of wood-inhabiting mycoflora of the Białowieża National Park with a special regard to Aphyllophorales (Basidiomycetes)]. *Sylwan* **111**(1): 17–27 (in Polish with English summary).
- DOMAŃSKI, S. 1968. Grzyby zasiedlające drewno w Puszczy Białowiejskiej V. *Trametella extenuata* (Dur. & Mont.) Domań. [Wood inhabiting fungi in Białowieża virgin forest in Poland V. *Trametella extenuata* (Dur. & Mont.) Domań.]. *Acta Soc. Bot. Pol.* **37**(1): 125–144 (in Polish with English summary).
- DOMAŃSKI, S. 1969 a. Grzyby zasiedlające drewno w Puszczy Białowiejskiej VI. *Antrodia ramentacea* (Berk. & Br.) Donk. [Wood inhabiting fungi in Białowieża virgin forest in Poland VI. *Antrodia ramentacea* (Berk. & Br.) Donk.]. *Acta Soc. Bot. Pol.* **38**(1): 51–68 (in Polish with English summary).
- DOMAŃSKI, S. 1969 b. Grzyby zasiedlające drewno w Puszczy Białowiejskiej VII. *Schizopora paradoxa* (Schröd. ex Fr.) Donk i jej rozpoznanie [Wood inhabiting fungi in Białowieża virgin forest in Poland VII. *Schizopora paradoxa* (Schröd. ex Fr.) Donk and its diagnose]. *Acta Soc. Bot. Pol.* **38**(1): 69–81 (in Polish with English summary).
- DOMAŃSKI, S. 1969 c. Grzyby zasiedlające drewno w Puszczy Białowiejskiej VIII. *Schizopora phellinoides* (Pilát) comb. nov. Schröd. ex Fr.) Donk i jej rozpoznanie [Wood inhabiting fungi in Białowieża virgin forest in Poland VIII. *Schizopora phellinoides* (Pilát) comb. nov. and its diagnose]. *Acta Soc. Bot. Pol.* **38**(2): 255–269 (in Polish with English summary).
- DOMAŃSKI, S. 1969 d. Grzyby zasiedlające drewno w Puszczy Białowiejskiej X. *Fibuloporia subvermispora* (Pilát) Domań., comb. nov. i jej rozpoznanie [Wood inhabiting fungi in Białowieża virgin forest in Poland X. *Fibuloporia subvermispora* (Pilát) Domań., comb. nov.]. *Acta Soc. Bot. Pol.* **38**(3): 453–464 (in Polish with English summary).
- DOMAŃSKI, S. 1969 e. Grzyby zasiedlające drewno w Puszczy Białowiejskiej XII. *Phyllotopsis nidulans* (Pers. ex Fr.) Sing. [Wood-inhabiting fungi in the Białowieża virgin forests. XII. *Phyllotopsis nidulans* (Pers. ex Fr.) Sing.]. *Acta Mycol.* **5**: 161–172. (in Polish with English summary).
- DOMAŃSKI, S. 1970 a. Grzyby zasiedlające drewno w Puszczy Białowiejskiej IX. Dalsze badania nad grzybem *Ceriporiopsis placenta* (Fr. sensu J. Erikss.) Domań. [Wood inhabiting fungi in Białowieża virgin forest in Poland IX. Further studies on *Ceriporiopsis placenta* (Fr. sensu J. Erikss.) Domań.]. *Acta Soc. Bot. Pol.* **39**(1): 51–62 (in Polish with English summary).
- DOMAŃSKI, S. 1970 b. Grzyby zasiedlające drewno w Puszczy Białowiejskiej XIII. Dwa gatunki *Diplomitoporus* Domań., gen. nov. [Wood inhabiting fungi of Białowieża virgin forest in Poland XIII. Two species of *Diplomitoporus* Domań., gen. nov.]. *Acta Soc. Bot. Pol.* **39**(1): 191–207 (in Polish with English summary).
- DOMAŃSKI, S. 1970 c. Grzyby zasiedlające drewno w Puszczy Białowiejskiej XIV. *Coriolus hoehnelii* (Bres. in Höhn.) Bourd. & Galz. [Wood inhabiting fungi in Białowieża virgin forest in Poland XIV. *Coriolus hoehnelii* (Bres. in Höhn.) Bourd. & Galz.]. *Acta Soc. Bot. Pol.* **39**(3): 521–530 (in Polish with English summary).
- DOMAŃSKI, S. 1970 d. Grzyby zasiedlające drewno w Puszczy Białowiejskiej XV. *Polyporus dichrous* Fr. i *Polyporus pannocinctus* Romell w kulturze [Wood inhabiting fungi in Białowieża virgin forest in Poland XV. *Polyporus dichrous* Fr. and *Polyporus pannocinctus* Romell in culture]. *Acta Soc. Bot. Pol.* **39**(3): 531–538 (in Polish with English summary).
- DOMAŃSKI, S. 1970 d. Grzyby zasiedlające drewno w Puszczy Białowiejskiej XVI. *Coriolus foliaceo-dentatus* (Nikol.) Domański, comb. nov. [Wood inhabiting fungi in Białowieża virgin forest in Poland XVI. *Coriolus foliaceo-dentatus* (Nikol.) Domański, comb. nov.]. *Acta Soc. Bot. Pol.* **39**(4): 701–709 (in Polish with English summary).
- DOMAŃSKI, S. 1971. Grzyby zasiedlające drewno w Puszczy Białowiejskiej XVII. *Ceriporiopsis gilvescens* (Bres.) Domański [Wood inhabiting fungi in Białowieża virgin forest in Poland XVII. *Ceriporiopsis gilvescens* (Bres.) Domański]. *Acta Soc. Bot. Pol.* **40**(2): 295–303 (in Polish with English summary).
- DOMAŃSKI, S. 1972 a. Wood inhabiting fungi of the Białowieża virgin forest in Poland XVIII. *Amylocystis lapponica* (Romell) Bond. & Sing. *Acta Soc. Bot. Pol.* **41**(3): 425–431.
- DOMAŃSKI, S. 1972 b. Fungi. Polyporaceae I (resupinatae) Mucronoporaceae I (resupinatae). Translated from Polish. Warsaw, pp. 235 + Pls 63.
- DOMAŃSKI, S. 1974. Part 1. Bondarzewiaceae (Bondarzewiowate), Fistulinaceae (Ozorkowate), Ganodermataceae (Lakownicowate). Polyporaceae (Żagwiowate). In: S. DOMAŃSKI (ed.), Mała flora grzybów (Short guide of the fungi). Vol. **1**. Basidiomycetes (Podstawczaki). Aphyllophorales (Bezblaszkowe). Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa-Kraków, pp. 316 (in Polish).

- DOMAŃSKI, S. 1975. Part 2. Auriscalpiaceae, Bankeraceae, Clavicornaceae, Coniophoraceae, Echinodontiaceae, Hericiaceae, Hydnaceae, Hymenochaetaceae, Lachnocladiaceae. In: S. DOMAŃSKI (ed.), Mała flora grzybów (Short guide of the fungi). Vol. 1. Basidiomycetes (Podstawczaki). Aphyllophorales (Bezblaszkowce). Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa-Kraków, pp. 318 (in Polish).
- DOMAŃSKI, S. 1976 a. *Resinicium bicolor* in Poland. *Mem. New York Bot. Garden* **28**(1): 58–66.
- DOMAŃSKI, S. 1976 b. Grzyby występujące w drzewostanach objętych szkodliwym działaniem emisji przemysłowych w Górnośląskim i Krakowskim Okręgu Przemysłowym. III. Grzyby zasiedlające nadziemne części drzew w drzewostanach przebudowanych w latach 1970–1975 (Fungi occurring in forests injured by air pollutions in the Upper Silesia and Cracow Industrial Regions. III. Fungi inhabiting the overground portions of trees used in the regeneration of stands converted in 1970–1975). *Acta Agr. Silv.*, Ser. Silv. **16**: 35–60 (in Polish with English summary).
- DOMAŃSKI, S. 1978. Part 3. Amylariaceae, Aphelariaceae, Cantharellaceae, Gomphaceae, Physalacriaceae, Punctulariaceae, Sparassidaceae, Thelephoraceae. In: S. DOMAŃSKI (ed.), Mała flora grzybów (Short guide of the fungi). Vol. 1. Basidiomycetes (Podstawczaki). Aphyllophorales (Bezblaszkowce). Thelephorales (Chropiatkowce). Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa-Kraków, pp. 351 (in Polish).
- DOMAŃSKI, S. 1981. Kolczakowate (Hydnaceae). In: J. KOCHMAN & A. SKIRGIELLO (eds.), Grzyby (Mycota). **13**. Podstawczaki (Basidiomycetes), bezblaszkowce (Aphyllophorales). PWN, Warszawa-Kraków, pp. 93 + Pls VIII (in Polish).
- DOMAŃSKI, S. 1982. Additamentum ad mycofloram lignicolam Reservati Publici ad Sanctam Crucem (“Góry Świętokrzyskie”) (Polonia Centralis). *Fragm. Flor. Geobot.* **8**(4): 509–517.
- DOMAŃSKI, S. 1984. Part 4. Clavariaceae, Clavariadelphaceae, Clavulinaceae, Pterulaceae, Ramariaceae, Stephanosporaceae, Gomphaceae (II), Hericiaceae (II). In: S. DOMAŃSKI (ed.), Mała flora grzybów (Short guide of the fungi). Vol. 1. Basidiomycetes (Podstawczaki). Aphyllophorales (Bezblaszkowce). Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa-Kraków, pp. 403 (in Polish).
- DOMAŃSKI, S. 1988. Part 5. Corticiaceae: *Acanthobasidium-Irpicodon*. In: DOMAŃSKI, S. (ed.), Mała flora grzybów (Short guide of the fungi). Vol. 1. Basidiomycetes (Podstawczaki). Aphyllophorales (Bezblaszkowce). Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa-Kraków, pp. 427 (in Polish).
- DOMAŃSKI, S. 1991 a. Podstawczaki (Basidiomycetes). Bezblaszkowce (Aphyllophorales). Skórnikowate (Steraceae). Pucharkowate (Podoscyphaceae). In: J. KOCHMAN & A. SKIRGIELLO (eds.), Grzyby (Mycota). **21**. Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa-Kraków, pp. 133 + Pls X (in Polish with English summary).
- DOMAŃSKI, S. 1991 b. Part 6. Corticiaceae: *Kavinia* – *Rogersella*. Stephanosporaceae: *Lindtneria*. In: S. DOMAŃSKI (ed.), Mała flora grzybów (Short guide of the fungi). Vol. 1. Basidiomycetes (Podstawczaki). Aphyllophorales (Bezblaszkowce). Stephanosporales (Stefanosporowce). Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa-Kraków, pp. 272 (in Polish).
- DOMAŃSKI, S. 1992. Part 7. Corticiaceae: *Sarcodontioa* – *Ypsilonidium*, *Christiansenia* & *Szygospora*. In: S. DOMAŃSKI (ed.), Mała flora grzybów (Short guide of the fungi). Vol. 1. Basidiomycetes (Podstawczaki). Aphyllophorales (Bezblaszkowce). Polska Akademia Nauk, Instytut Botaniki im. W. Szafera, Kraków, pp. 278 (in Polish).
- DOMAŃSKI, S., GUMIŃSKA, B., LISIEWSKA, M., NESPIAK, A., SKIRGIELLO, A. & TRUSZKOWSKA, W. 1960. Mikoflora Bieszczadów Zachodnich (Wetlina 1958). (Mycoflore des Bieszczady Occidentales). *Mon. Bot.* **10**(2): 159–237 (in Polish with French summary).
- DOMAŃSKI, S., GUMIŃSKA, B., LISIEWSKA, M., NESPIAK, A., SKIRGIELLO, A. & TRUSZKOWSKA, W. 1963. Mikoflora Bieszczadów Zachodnich. II. (Ustrzyki Górne, 1960). (Mycoflora of West Bieszczady. II.). *Mon. Bot.* **15**: 3–75 (in Polish with English summary).
- DOMAŃSKI, S., GUMIŃSKA, B., LISIEWSKA, M., NESPIAK, A., SKIRGIELLO, A. & TRUSZKOWSKA, W. 1967. Mikoflora Bieszczadów Zachodnich. III. (Baligród, 1962). (Mycoflora of West Bieszczady. III.). *Acta Mycol.* **3**: 63–114 (in Polish with English summary).
- DOMAŃSKI, S., KOWALSKI, S. & KOWALSKI, T. 1984. Emisje przemysłowe a działalność patogeniczna i zmiany biotroficzne grzybów ze szczególnym odniesieniem do GOP i KOP (Industrial emissions and pathogenic activity and biotrophic changes in fungi with special reference to Upper Silesia and Cracow Industrial Districts). II Krajowe Sympozjum, Kórnik, 16–19 maja 1984, Reakcje biologiczne drzew na zanieczyszczenia przemysłowe, pp. 281–288 (in Polish).
- DOMAŃSKI, S., LISIEWSKA, M., MAJEWSKI, T., SKIRGIELLO, A., TRUSZKOWSKA, W. & WOJEWODA, W. 1970. Mikoflora Bieszczadów Zachodnich. IV. (Zatwarnica 1965). (Mycoflora of West Bieszczady. IV.). *Acta Mycol.* **6**(1): 129–179 (in Polish with English summary).
- DOMAŃSKI, S. & ORLICZ, A. 1967. Studium nad grzybem *Ischnoderma corrugis* (Fr.) Domań. & Orlicz ze szczególnym uwzględnieniem budowy jego owocników (A study on fungus *Ischnoderma corrugis* (Fr.) Domań. & Orlicz with special reference to structure of its carpophores). *Fragm. Flor. Geobot.* **12**(4): 535–549 (in Polish with English summary).
- DOMAŃSKI, S. & ORLICZ, A. 1969. Studium nad grzybem wieloporowatym *Irpex lacteus* (Fr. ex Fr.) Fr. [A study

- on polypore *Irpex lacteus* (Fr. ex Fr.) Fr.]. *Acta Mycol.* **5**: 149–159 (in Polish with English summary).
- DOMAŃSKI, S., ORŁOŚ, H. & SKIRGIELLO, A. 1967. Żagwiowate II (Polyporaceae pileatae), szczeciniakowate II (Mucronoporaceae pileatae), lakownicowate (Ganodermataceae), bondarzewiowate (Bondarzewiaceae), boletkowate (Boletopsidaceae), ozorkowate (Fistulinaceae). In: J. KOCHMAN, A. SKIRGIELLO (eds.), *Grzyby* (Mycota) **3**. Podstawczaki (Basidiomycetes), bezblaszkowe (Aphylophorales). PWN, Warszawa, pp. 398 + Pls XXIX (in Polish).
- DOMAŃSKI, S., ORŁOŚ, H. & SKIRGIELLO, A. 1973. Fungi. Polyporaceae II (pileate), Mucronoporaceae I (pileate), Ganodermataceae, Bondarzewiaceae, Boletopsidaceae, Fistulinaceae. Translated from Polish. Warsaw, pp. 332 + Pls 27.
- DOMAŃSKI, Z. 1965. Grzyby wyższe doliny Kowańca (Gorce) [Higher Fungi of the Kowaniec-Valley (Gorce Mts)]. *Acta Mycol.* **1**: 147–167 (in Polish with English summary).
- DOMAŃSKI, Z. 1969. Grzyby wyższe pastwisk koło Turka (Higher fungi of pastures near Turek). *Acta Mycol.* **5**: 57–59 (in Polish with English summary).
- DOMAŃSKI, Z. 1993. Macromycetes rezerwatu „Jęgiel” (Macromycetes in the ‘Jęgiel’ reserve). *Acta Mycol.* **28**(2): 185–199 (in Polish with English summary).
- DOMAŃSKI, Z. 1997. Nowe stanowiska rzadkich i interesujących grzybów w Polsce (New localities of rare and interesting fungi in Poland). Author-publisher, Warszawa, pp. 75, Pls 22 (in Polish with English summary).
- DOMAŃSKI, Z. 1999 a. Grzyby zebrane w Borach Tucholskich (Fungi collected in the Bory Tucholskie Forests). Author-publisher, Warszawa, pp. 8 (in Polish).
- DOMAŃSKI, Z. 1999 b. Przyczynek do znajomości flory mikologicznej Roztocza (Contribution to knowledge of mycological flora of the Roztocze Region, SE Poland). Author-publisher, Warszawa, pp. 12 (in Polish).
- DOMAŃSKI, Z. 1999 c. Notatki mikologiczne z Suwalszczyzny (Mycological notes from region of Suwałki, NE Poland). Author-publisher, Warszawa, pp. 13 (in Polish).
- DOMAŃSKI, Z. 2001. Grzyby Lasów Łochowskich (Fungi of the Lasy Łochowskie Forest). Author-publisher, Warszawa, pp. 31 + 24 Pls (in Polish).
- DOMINIK, T. 1936. Materiały do flory grzybów mikroskopowych zachodniej Polski (Beiträge zur Kenntnis der mikroskopischen Pilzflora Westpolens). *Spraw. Kom. Fizjogr. PAU* **70**: 1–72 (in Polish with German summary).
- DOMINIK, T. 1947. Nowe stanowisko *Ithyphallus impudicus* (Schulzer) w Poznaniu. *Sprawozd. Posiedz. Pozn. Tow. Przyj. Nauk* **13**: 75–76.
- DOMINIK, T. 1950. Badanie mikotrofizmu dzikich grusz na terenie Polski z uwzględnieniem warunków bioekologicznych (Recherches sur les mycorrhizes des poiriers sauvages en ses biocenoses variées en Pologne). *Acta Soc. Bot. Pol.* **20**: 255–303 (In Polish with French summary).
- DOMINIK, T. 1951. Badanie mykotrofizmu roślinności wydym nadmorskich i śródlądowych (Recherches sur le mycotrophisme des associations végétales sur les dunes du littoral de la mer et sur les dunes continentales). *Acta Soc. Bot. Pol.* **21**(1–2): 125–164 (In Polish with French summary).
- DOMINIK, T. 1952 (1951–1952). Badanie mikotrofizmu roślinności wydym nadmorskich i śródlądowych (Recherches sur les mycotrophisme des associations végétales sur les dunes du littoral de la mer et sur les dunes continentales). *Acta Soc. Bot. Pol.* **21**(1–2): 125–164 (In Polish with French summary).
- DOMINIK, T. 1963. Notatki mikologiczne z lat 1945–1960 (Mycologische Notizen von 1945–1960). *Zesz. Nauk. WSR Szczec.* **10**: 47–77 (in Polish with German summary).
- DOMINIK, T. & MORAWSKI, M. 1935. Spostrzeżenia nad gatunkami *Ithyphallus impudicus* (L.) Fr. i *Ithyphallus impeliaris* (Schulzer) [Bemerkungen zu *Ithyphallus impudicus* (L.) Fr. und *Ithyphallus impeliaris* (Schulzer)]. *Acta Soc. Bot. Pol.* **12**: 289–291 (in Polish with German summary).
- DOMINIK, T. & NESPIAK, A. 1953. Badanie mikotrofizmu zespołów roślinnych krainy kosodrzewu w granitowych Tatrach (Untersuchungen über den Mykotrophismus der Pflanzenassoziationen im Krumholzkiefergebiet des Hohes Tatra-Gebirge). *Acta Soc. Bot. Pol.* **22**: 753–769 (in Polish with German summary).
- DOMINIK, T., NESPIAK, A. & PACHLEWSKI, R. 1954. Badanie mikotrofizmu zespołów roślinnych regla górnego w Tatrach (Untersuchungen über den Mykotrophismus der Pflanzenassoziationen der höchsten Teile der Fichtenwälder im Tatragebirge). *Acta Soc. Bot. Pol.* **23**: 487–504 (in Polish with German summary).
- DOMINIK, T. & PACHLEWSKI, R. 1955. Badanie mikotrofizmu zespołów sosnowych w Łebie nad Bałtykiem (Investigations on mycotrophy of pine associations in Łeba on the Baltic coast). *Roczn.Dendrol.* **10**: 53–96 (in Polish with English summary).
- DOMINIK, T. & PACHLEWSKI, R. 1956. Badanie mikotrofizmu zespołów roślinnych regla dolnego w Tatrach (Untersuchungen über den Mykotrophismus der Pflanzenassoziationen der unteren Waldstufe im Tatragebirge). *Acta Soc.Bot.Pol.* **25**(1): 3–26 (in Polish with German summary).
- DONK, M. A. 1966. Check list of European hymenomycetous Heterobasidiaceae. *Persoonia* **4** (2): 145–335.

- DONK, M. A. 1974. Check list of European polypores. *Verhand. Kon. Nederl. Akad. Wetensch. Naturk. Ser. 2*, **62**: 1–469.
- DÖRFELT, H. 1985. Erdsterne. Geastraceae und Astreaceae. Die Neue Brehm-Bücherei. A. Ziemsen Verl. Wittenberg Lutherstadt, pp. 108.
- DRING, D. M. 1980. Contributions towards a rational arrangement of the Clathraceae. *Kew Bull.* **35**(1): 1–96.
- DUEÑAS, M. 2002. Annotated List of Heterobasidiomycetes Fungi for the Iberian Peninsula and Balearic Islands. *Bibl. Mycol.* **196**: 1–90.
- DURSKA, B. 1971. O występowaniu w Polsce *Mycena belliae* (Johnst.) Orton [*Mycena belliae* (Johnst.) Orton in Poland]. *Acta Mycol.* **7**: 141–144 (in Polish with English summary).
- DYLAŁ, E. & GUMIŃSKA, B. 1997. Postfire macromycetes from deciduous wood in the Chrzanów forest inspectorate (S Poland). *Acta Mycol.* **32**(2): 173–187.
- DYNOWSKA, M. 1985(1983). Badania nad grzybami z rodzaju *Typhula* Fr. emend. Karst. pochodzącymi z terenu województwa olsztyńskiego. I. (Studies on fungi of the genus *Typhula* Fr. emend. Karst. found in the area of Olsztyn district). I. *Acta Mycol.* **19**(2): 283–296 (in Polish with English summary).
- DYNOWSKA, M. 1986. *Typhula variabilis* Riess. *Acta Mycol.* **22**(1): 35–42 (in Polish with English summary).
- DYNOWSKA, M. 1992 (1991–1992). *Typhula subvariabilis* – nowy gatunek w mikoflorze Polski (*Typhula subvariabilis* – new species in the mycoflora of Poland). *Acta Mycol.* **27**(1): 31–32 (in Polish with English abstract).
- DZIADOWIEC, H. & HOŁOWNIA, I. 1979. Zasoby węgla, azotu i niektórych składników popielnych oraz energii w owocnikach grzybów ekosystemów leśnych rezerwatu Las Piwnicki (The supplies of carbon, nitrogen, some ash constituents and of energy in the fruit bodies of fungi of forest ecosystems of the reserve Las Piwnicki.). *Acta Mycol.* **15**(1): 45–59 (in Polish with English summary).
- DZIĘCZKOWSKI, A. 1961. Purchawka olbrzymia (*Lasiosphaera gigantea* F. Šmarda = *Calvatia gigantea* Lloyd) w Polsce ze szczególnym uwzględnieniem stanowisk z Wielkopolski [The giant puff-ball (*Lasiosphaera gigantea* F. Šmarda = *Calvatia gigantea* Lloyd) in Poland with special references to stands in Major Poland]. *Przyr. Pol. Zach.* **5**(1–4): 95–102 (in Polish with English summary).
- DZIĘCZKOWSKI, A. 1961. Chrońmy purchawkę olbrzymią (Protection of *Langermannia gigantea*). *Przyroda Polska.* **8**(12): 10 (in Polish).
- DZIĘCZKOWSKI, A. 1972(1971). Mapa stanowisk czasznicy olbrzymiej (*Calvatia gigantea* Lloyd) w Wielkopolsce [The map of stands of Giant puff-ball (*Calvatia gigantea* Lloyd) in Major Poland]. *Przyr. Pol. Zach.* **9**(1–4): 86–92 (in Polish with English summary).
- DZIĘGIEŁOWSKI, T. 1925. Grzyby okolic Niepruszewa powiatu Grodzkiego ze szczególnym uwzględnieniem pasożytów drzew i krzewów leśnych (Liste des champignons parasites recoltés dans les environs de Niepruszewo pres de Buk (Grande Pologne). *Kosmos* **50**: 895–916.
- EICHLER, B. 1895. Kształt i wielkość zarodników u niektórych gatunków grzybów z działu śluzowców (Myxomycetes), podstawko-zarodnikowych (Basidiomycetes) woreczko-zarodnikowych (Ascomycetes) [Shape and size of some fungi (Myxomycetes, Basidiomycetes and Ascomycetes)]. *Wszechświat* **14**: 794–795 (in Polish).
- EICHLER, B. 1896. *Phallus caninus* Schaeff. *Wszechświat* **15**: 636–638 (in Polish).
- EICHLER, B. 1899. Przyczynek do flory grzybów okolic miasta Międzyrzecza (Contribution to mycoflora of vicinity of Międzyrzec town). *Wszechświat* **18**(9): 140 (in Polish).
- EICHLER, B. 1900. Materiały do flory grzybów okolic Międzyrzecza (Materials to mycoflora of vicinity of Międzyrzec). *Pam. Fizjogr.* **16** (3): 157–206 (in Polish).
- EICHLER, B. 1901 a. Przyczynek do flory grzybów okolic Międzyrzecza (Contribution to mycoflora of vicinity of Międzyrzec). *Wszechświat* **20**(33): 525–527 (in Polish).
- EICHLER, B. 1901 b. *Boletus flavidus* Fr. (grzyb żółtawy). *Wszechświat* **20**(40): 638–639 (in Polish).
- EICHLER, B. 1902 a. Przyczynek do flory grzybów okolic Międzyrzecza (Contribution to mycoflora of environs of Międzyrzec). *Wszechświat* **21**(5): 76–77 (in Polish).
- EICHLER, B. 1902 b. Przyczynek do flory grzybów okolic Międzyrzecza (Contribution to mycoflora of environs of Międzyrzec). *Pam. Fizjogr.* **17**(3): 39–67 (in Polish).
- EICHLER, B. 1903. Olbrzymia huba żagwiowa [*Fomes fomentarius* (Linn.) Fr.]. [Giant polypore (*Fomes fomentarius* (Linn.) Fr.)]. *Wszechświat* **22**(35): 541–542 (in Polish).
- EICHLER, B. 1904. Drugi przyczynek do flory grzybów okolic Międzyrzecza (Second contribution to mycoflora of vicinity of Międzyrzec). *Pam. Fizjogr.* **18**(3): 1–31 (in Polish).
- EICHLER, B. 1907. Trzeci przyczynek do flory grzybów okolic Międzyrzecza (Third contribution to mycoflora of vicinity of Międzyrzec). *Pam. Fizjogr.* **19**(3): 1–40 (in Polish).
- EISELFELDER, I. 1966. Vierter Europäischer Mykologenkongreß in Warschau. *Z. Pilzk.* **32**(3–4): 35–9.
- ELBORNE, S. A. 1995. 33. *Hohenbuehelia* S. Schulz. in S. Schulz., Kanitz & Knapp in *Verh. Zool. Bot. Ges. Wien* **16**: 45. 1866. In: C. BAS, TH. W. KUYPER,

- M. E. NOORDELOOS, & E. C. VELLINGA (eds), *Flora Agaricina Neerlandica*. 3: 158–166.
- ELENKIN, A. 1901. Flora Oicovskoi Doliny (Flora of the Ojców Valley). Tipografia Varshavskago Uchebnago Okruga, Warszawa, pp. 167 + Pl. I (in Russian).
- ELLIS, M. & ELLIS J. P. 1990. Fungi without gills (Hymenomycetes and Gasteromycetes). An identification Handbook. Chapman & Hall. London-New York-Tokyo-Melbourne-Madras, pp. 329.
- ENDERLE, M. 1994. *Conocybe-Pholiotina-Studien* V. *Z. Mykol.* 60(1): 35–48.
- ENDERLE, M. 1999. *Conocybe-Pholiotina-Studien* VI. *Z. Mykol.* 62(1): 19–36.
- ENDLER, Z. 1971. Grzyby wyższe lasów bukowych nadl. Kąty (Higher fungi in beech forests of Kąty Forestry). *Acta Mycol.* 7 (2): 279–298 (in Polish with English summary).
- ENGEL, H., DERMEK, A. & WATLING, R. 1983. Rauhstielröhrlinge. Die Gattung *Leccinum* in Europa. Hilmar Schneider, Graphische Kunststalt, Wiedhausen b. Coburg, pp. 84.
- ERIKSSON, J., HJORTSTAM, K., & RYVARDEN, L. 1978. The Corticiaceae of North Europe. Vol. 5: 887–1047. *Fungiflora*, Oslo.
- ERIKSSON, J., HJORTSTAM, K., & RYVARDEN, L. 1981. The Corticiaceae of North Europe. Vol. 6: 1048–1276. *Fungiflora*, Oslo.
- ERIKSSON, J., HJORTSTAM, K., & RYVARDEN, L. 1984. The Corticiaceae of North Europe. Vol. 7: 1277–1449. *Fungiflora*, Oslo.
- ERIKSSON, J. & RYVARDEN, L. 1973. The Corticiaceae of North Europe. Vol. 2: 58–286. *Fungiflora*, Oslo.
- ERIKSSON, J. & RYVARDEN, L. 1975. The Corticiaceae of North Europe. Vol. 3: 287–546. *Fungiflora*, Oslo.
- ERIKSSON, J. & RYVARDEN, L. 1976. The Corticiaceae of North Europe. Vol. 4: 547–886. *Fungiflora*, Oslo.
- ESSETTE, H. 1964. *Les Psalliotes*. Lechevalier, Paris.
- FABIJANOWSKI, J. 1962. Lasy tatrzańskie. In: W. SZAFER (ed.), *Tatrzański Park Narodowy*. 2 Ed. Zakład Ochrony Przyrody PAN, Kraków, pp. 240–304.
- FALIŃSKI, J. B., MULENKO, W., BUJAKIEWICZ, A. & MAJEWSKI, T. (eds.) 1997. Cryptogamous plants in the forest communities of Białowieża National Parks. Ecological Atlas (Project CRYPTO 4). *Phytocoenosis* 9(N.S.) Suppl. *Cartogr. Geobot.* 7: 1–522.
- FALTYNOWICZ, W. 2003. The lichens, lichenicolous and allied fungi. An annotated checklist (Krytyczna lista porostów i grzybów naporostowych Polski). In: Z. MIREK (ed.), *Biodiversity of Poland (Różnorodność biologiczna Polski)*. 6: 1–435.
- FELENCZAK, W. 1927. Grzyby podkarpackie okolic Dukli (Subcarpathian fungi from vicinity of Dukla). *Sprawozd. Kom. Fizjogr. PAU* 61: 167–187 (in Polish).
- FIASSON, J. L. & NIEMELÄ, T. 1984. The Hymenochaetales: a revision of the European poroid taxa. *Karstenia* 24: 14–28.
- FIEDOROWICZ, G., LISIEWSKA, M. & DYNOWSKA, M. 2000. Gatunki grzybów monitorowanych w Mazurskim Parku Krajobrazowym (Monitoring of fungi in Masurian Landscape Park). In: M. LISIEWSKA & M. ŁAWRYNOWICZ (eds), *Monitoring grzybów*, pp. 73–79. Sekcja Mikologiczna PTB, Poznań-Łódź (in Polish with English summary).
- FIEDOTJEW, M. 1936. Grzyby wyższe (Higher fungi). *Wyd. Okr. Kom. Ochr. Przyr. Wielkop. Pom.* 6: 16–21 (in Polish).
- FIAŁKOWSKI D., BLOCH, M., FLISIŃSKA Z., POLSKI, A. & WÓJCIAK, H. 1992 a. Szata roślinna rezerwatu Imielty Ług (Plant Attire of the Reservation of Imieliny Ług). *Ann. UMCS*, Sect. C, 47(13): 169–197 (in Polish with English summary).
- FIAŁKOWSKI, D., BLOCH, M., FLISIŃSKA Z., NYCZ B., POLSKI A. & WÓJCIAK, H. 1992 b. Flora i zespoły projektowanego rezerwatu Bagno Rakowskie (Flora and associations in the Projected Reservation of Bagno Rakowskie). *Ann. UMCS*, Sect. C 47(14): 199–237 (in Polish with English summary).
- FIKLEWICZ-SOBYSTYL, G. 1965. Spostrzeżenia fenologiczne nad grzybami wyższymi torfowiska „Bagna” koło Obornik (Północna Wielkopolska) [Phenological observation on higher fungi in the peat-bog ‘Bagna’ near Oborniki [North part of Great Poland]. *Pozn. Tow. Przyj. Nauk* 26: 1–99.
- FISCHER, M. 2000. *Porodaedalea* (*Phellinus pini* group, Basidiomycetes) in Europe: a new species on *Larix sibirica*, *P. niemelaii*. *Karstenia* 40(1–2): 43–48.
- FISCHER, W. 1963. Beiträge zur Pilzflora der Niederlausitz II. *Abh. Ber. Naturkundemus. Görlitz* 38(13): 1–12.
- FLISIŃSKA, Z. 1982. Materiały do poznania flory grzybów wyższych rezerwatu wodno-torfowiskowego Brzeziczno (Data on the Flora of Higher Fungi in the Water-Peatbog Reservation Brzeziczno). *Annales Universitatis Mariae Curie-Skłodowska* 37(24): 291–301 (in Polish with English summary).
- FLISIŃSKA, Z. 1984. Materiały do flory grzybów wielkoowocnikowych (macromycetes) Lublina (Materials to the flora of macromycetes of Lublin). *Ann. UMCS*, Sect. C, 39(2): 9–18 (in Polish with English summary).
- FLISIŃSKA, Z. 1985. Nowe stanowiska purchawicy olbrzymiej *Langermannia gigantea* na Lubelszczyźnie (New localities of *Langermannia gigantea* in region of Lublin). *Chroń. Przyr. Ojc.* 41: 55–56.
- FLISIŃSKA, Z. 1988 (1987). Macromycetes zbiorowisk leśnych i torfowiskowych Pojezierza Łęczyńsko-

- Włodawskiego (The macromycetes of forest and peatbog communities of the Łęczna-Włodawa Lake District). *Acta Mycol.* **23**(1): 19–92 (in Polish with English summary).
- FLISIŃSKA, Z. 1991. Stanowiska podgrzybka pasożytniczego *Xerocomus parasiticus* na Lubelszczyźnie (Localities of *Xerocomus parasiticus* in region of Lublin). *Chroń. Przyr. Ojcz.* **47**(3): 86–87 (in Polish).
- FLISIŃSKA, Z. 1995. Grzyby wielkoowocnikowe Poleskiego Parku Narodowego (Macrofungi of the Poleski National Park). *Ekobios* **3**: 1–28 (in Polish).
- FLISIŃSKA, Z. 1996 a. Studia nad grzybami wielkoowocnikowymi (macromycetes) Lublina (Studies on the macromycetes of Lublin). *Ann. UMCS*, Sect. C **51**: 13–39 (in Polish with English summary).
- FLISIŃSKA, Z. 1996 b. Grzyby wielkoowocnikowe (Macromycetes) Parku Krajobrazowego “Łasy Janowskie” (Macrofungi of the ‘Łasy Janowskie Forest’ Landscape Park). In: S. RADWAN, B. SALATA & Z. SZUNKE (eds), Walory przyrodnicze Parku Krajobrazowego “Łasy Janowskie” (Natural values of the ‘Łasy Janowskie Forest’ Landscape Park). Wyd. UMCS, Lublin, pp. 33–37 (in Polish).
- FLISIŃSKA, Z. 1997 a. Stanowiska żagwicy listkowej *Grifola frondosa* na Lubelszczyźnie (Stations of *Grifola frondosa* in the Lublin region). *Chroń. Przyr. Ojcz.* **53**(3): 89–91 (in Polish).
- FLISIŃSKA, Z. 1997 b. Macromycetes of the Jastkowice Forest Reserve). *Acta Mycol.* **32**(2): 303–313.
- FLISIŃSKA, Z. 1997 c. Wielkoowocnikowe podstawczaki (Basidiomycotina) Parku Krajobrazowego “Łasy Janowskie” [Macromycetous basidiomycetes (Basidiomycotina) of the Janów Forest Landscape Park]. In: S. RADWAN, B. S. & M. HARASIMUK (eds), Środowisko przyrodnicze Parku Krajobrazowego “Łasy Janowskie”. Wyd. UMCS, Akademia Rolnicza w Lublinie, Park Krajobrazowy “Łasy Janowskie”, Lublin, pp. 75–82 (in Polish).
- FLISIŃSKA, Z. 1997 d. Grzyby wielkoowocnikowe (Macromycetes). In: D. FIJAŁKOWSKI (ed.), Szata roślinna Parku Krajobrazowego “Łasy Janowskie” (Vegetation of ‘Łasy Janowskie Landscape Park), ss. 202. Wyd. UMCS, Lublin, 59–65 (in Polish).
- FLISIŃSKA, Z. 1997 e. Grzyby wielkoowocnikowe rezerwatu leśnego Marynopolu (Macromycetes of the forest reserve Marynopolu). *Ann. UMCS*, Sect. C, **52**: 93–109 (in Polish with English summary).
- FLISIŃSKA, Z. 1998 a. Stanowiska flagowca olbrzymiego *Meripilus giganteus* na Lubelszczyźnie (Stations of *Meripilus giganteus* in the Lublin region). *Chroń. Przyr. Ojcz.* **54**(3): 115–116 (in Polish).
- FLISIŃSKA, Z. 1998 b. Grzyby wielkoowocnikowe Parku Krajobrazowego Łasy Janowskie (Macromycetes of the Janów Forest Landscape Park). Intrograf, Lublin (in Polish).
- FLISIŃSKA, Z. 1999. Grzyby wielkoowocnikowe (macromycetes) rezerwatu Szklarnia (Macromycetes of the reservation Szklarnia). *Ann. UMCS*, Sect. C, **54**: 153–168 (in Polish with English summary).
- FLISIŃSKA, Z. 2000 a. Studies on the macromycetes of the Janów Forests Landscape Park (SE Poland). *Acta Mycol.* **35**(1): 61–77.
- FLISIŃSKA, Z. 2000 b. Remarks on macromycetes of the Chełm Landscape Park. In: ŁĘTOWSKI, J. (ed.), Natural values of the Chełmski Landscape Park and its nearest vicinity, pp. 43–48. Wydawnictwo UMCS, Lublin (in Polish with English summary).
- FLISIŃSKA, Z. 2000 c. Grzyby wielkoowocnikowe (Macromycetes). In: D. FIJAŁKOWSKI (ed.), Szata roślinna Parku Krajobrazowego „Łasy Janowskie” (Vegetation of ‘Łasy Janowskie’ Landscape Park), pp. Wydawnictwo UMCS, Lublin (in Polish).
- FLISIŃSKA, Z. 2000 d. Characteristics of the macromycetes of the reservation Łęka. *Ann. UMCS*, Sect. C, **55**: 25–39.
- FLISIŃSKA, Z. 2000 e. Macromycetes of the Janów Forests reserve. *Ann. UMCS*, Sect. C, **55**: 42–56.
- FLISIŃSKA, Z. & SALATA, B. 1991. Materiały do poznania flory grzybów wielkoowocnikowych (macromycetes) kilku regionów południowo-wschodniej Polski (The Materials for the study of the macromycetes flora of a Few Regions of South-Eastern Poland), *Ann. UMCS*, Sect. C, **46**(2): 13–19 (in Polish with English summary).
- FLISIŃSKA, Z. & SALATA, B. 1998. Nowe stanowiska interesujących grzybów wielkoowocnikowych (macromycetes) w południowo-wschodniej Polsce (New localities of interesting macromycetes in the South-East Poland). *Ann. UMCS*, Sect. C, **53**: 201–209 [in Polish with English summary].
- FLORCZAK, J. & LASOTA, W. 1996. Frakcje białkowe twardej jadalnego – *Lentinus edodes* (Protein fractions of *Lentinus edodes*). *Problemy Higieny* **53**: 57–64 (in Polish with English summary).
- FLORCZAK, J. & LASOTA, W. 1996. Obserwacje procesu wchłaniania kadmu przez twardziaka jadalnego – *Lentinus edodes* – w warunkach uprawy (Observation of the proces of cadmium absorption by *Lentinus edodes* in cultivation conditions. *Problemy Higieny* **53**: 81–83 (in Polish with English summary).
- FLÜCK, M. 1995. Jaki to grzyb? Oznaczanie, zbiór, użytkowanie (What is this fungus? Determination, collection and use). Oficyna Wydawnicza, Warszawa, pp. 448 (in Polish).
- FREJLAK, S. 1973. Grzyby wyższe kotła Morskiego Oka w Tatrach (Higher fungi of the Morskie Oko dale in the Tatra). *Acta Mycol.* **9**(1): 67–90 (in Polish with English summary).

- FRIEDRICH, S. 1977. *Langermannia gigantea* (Batsch ex Pers.) Rostk. na Pomorzu Szczecińskim (*Langermannia gigantea* (Batsch ex Pers.) Rostk. in Szczecin Pomerania). *Fragm. Flor. Geobot.* **23**(1): 107–112 (in Polish with English summary).
- FRIEDRICH, S. 1979. Wstępne badania nad grzybami pomnikowego lasu grabowo-dębowego w Ziemomyślu na Pomorzu Szczecińskim (Preliminary studies on fungi in monumental hornbeam-oak forest at Ziemomyśl in Szczecin Pomerania). *Zesz. Nauk. Akademii Roln. w Szczecinie, Rolnictwo* **22**, Ser. Przyrodnicza **77**: 103–113 (in Polish with English summary).
- FRIEDRICH, S. 1984. Mikoflora Puszczy Goleniowskiej (Mycoflora of Goleniowska Woods). *Acta Mycol.* **20**(2): 173–208 (in Polish with English summary).
- FRIEDRICH, S. 1986(1985). Macromycetes na tle zespołów leśnych Puszczy Goleniowskiej (Macromycetes in the plant associations of the Goleniowska Woods). *Acta Mycol.* **21**(1): 43–76 (in Polish with English summary).
- FRIEDRICH, S. 1987 (1985). Charakterystyka ekologiczno-fenologiczna macromycetes Puszczy Goleniowskiej (Ecological and phenological characteristics of macromycetes of the Goleniowska Woods). *Acta Mycol.* **21**(2): 143–164 (in Polish with English summary).
- FRIEDRICH, S. 1989 (1987). Macromycetes Szczecina (Macromycetes of Szczecin city). *Bad. Fizjogr. Pol. Zach. Seria B Botanika* **38**(2): 5–26 (in Polish with English summary).
- FRIEDRICH, S. 1991. Rzadkie i zagrożone grzyby wielkoowocnikowe w projektowanym Cedyńskim Parku Krajobrazowym (Rare and threatened macrofungi in projected Cedyński Landscape Park). *Zesz. Nauk. Akademii Roln. w Szczecinie, Rolnictwo* **51**, **107**: 119 (in Polish with English summary).
- FRIEDRICH, S. 1994. Charakterystyka socjologiczno-ekologiczna mikoflory zbiorowisk leśnych Cedyńskiego Parku Krajobrazowego (Sociological-ecological characterization of mycoflora of forest communities in the Cedyński Landscape Park). *Akademia Rolnicza w Szczecinie. Rozprawy* **161**: 1–100 + 28 Pls (in Polish with English summary).
- FRIEDRICH, S. 1997. Macromycetes of the proposed nature reserve 'Wilcze Uroczysko – Olszanka' in the Odra estuary. *Acta Mycol.* **32**(2): 239–255.
- FRIEDRICH, S. 2001. Macromycetes diversity of pine-tree plantings on a post-fire forest site in Notecka Forest (NW Poland). *Acta Mycol.* **36**(1): 127–148.
- FRIEDRICH, S. 2002. Selected Ascomycota and Basidiomycota from Cedynia Landscape Park (NW Poland). *Polish Bot. J.* **47**(2): 125–138.
- FRIEDRICH, S. & ORZECZOWSKA, M. 2002. Macromycetes w środowisku miejskim Szczecina (Macromycetes in the urban environment of Szczecin). *Bad. Fizjogr. Pol. Zach.*, Ser. B – Botanika **51**: 7–30 (in Polish with English summary).
- FURGAL-WĘGRZYCKA, H., ADAMIAK, J. & ADAMIAK, E. 1998. Some characteristics of isolates of *Rhizoctonia solani* from patch of wheat and barley. *Acta Mycol.* **33**(1): 109–121.
- GARNWEIDNER, E. 1993. Grzyby (The fungi). Muza S.A. Warszawa, pp. 254 (in Polish).
- GERHARDT, E. 1984. Pilze. Band 1: Lamellenpilze, Täublinge, Milchlinge und andere Gruppen mit Lamellen. BLV Verlagsgesellschaft. München-Wien-Zürich, pp. 319.
- GERHARDT, E. 1985. Pilze. Band 2: Röhrlinge, Porlinge, Bauchpilze, Schlauchpilze und andere. BLV Verlagsgesellschaft. München-Wien-Zürich, pp. 320.
- GERHARDT, E. 1997. Der große BLV Pilzfürher für unterwegs. BLV Verlages. mbH, München, Wien, Zürich, pp. 718.
- GĘBOLYŚ, Z. 1997. Bibliografia prac Bronisława Zyski (Bibliography of Professor Bronisław Zyska's Works). *Prace Naukowe Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach* **618**: 25–67 (in Polish with English and Russian summaries).
- GILBERTSON, R. L. & RYVARDEN, L. 1986. North American Polypores. Vol. 1: *Abortiporus* – *Lindtneria*. Fungiflora A/S., Oslo, pp. 1–433.
- GILBERTSON, R. L. & RYVARDEN, L. 1987. North American Polypores. Vol. 2: *Megasporoporia* – *Wrightoporia*. Fungiflora A/S., Oslo, pp. 444–885.
- GILLIAM, M. S. 1975. New North American species of *Marasmius*. *Mycologia* **67**(4): 817–844.
- GILLIAM, M. S. 1976. The genus *Marasmius* in the North-eastern United States and adjacent Canada. *Mycotaxon* **4**: 1–144.
- GINKO, B. 1987 (1985). Materiały do mikoflory lasów świerkowych Suwalszczyzny (Materials to the mycoflora of the spruce forest in Suwałki region). *Acta Mycol.* **21**(2): 233–245 (in Polish with English summary).
- GINKO, B. & Wartalska, E. 1983. Materiały do znajomości grzybów z grupy Gasteromycetes województwa zielonogórskiego (Materials to knowledge of Gasteromycetes in province Zielona Góra). *Acta Mycol.* **19**(2): 309–321 (in Polish with English summary).
- GINNS, J. 1978. *Leucogyrophana* (Aphyllphorales): identification of species. *Can. J. Bot.* **56**(16): 1953–1973.
- GINNS, J. 1982. A monograph of the genus *Coniophora* (Aphyllphorales, Basidiomycetes). *Opera Botanica* **61**: 1–61.
- GINNS, J. H. & FREEMAN, G. W. 1994. The Gloeocystidiellaceae (Basidiomycota, Hericiales), of North America. *Bibl. Mycol.* **157**: 1–118.

- GINNS, J. H. & LEFEBVRE, M. N. L. 1993. Lignicolous Corticioid Fungi (Basidiomycota) of North America. Systematics, Distribution, and Ecology. *Mycologia Memoir* **19**: 1–247.
- GINNS, J. & SUNHEDE, S. 1978. Three species of *Christiansenia* (Corticaceae) and the teratological galls on *Collybia dryophila*. *Bot. Notiser* **131**: 167–173.
- GINNS, J. & WERESUB, L. K. 1976. Sclerotium-producing species of *Leucogyrophana* (Aphyllphorales.). *Mem. New York Bot. Garden* **28**(1): 86–97.
- GLASER, T. 1953. Badania nad biologią grzyba *Hydnum erinaceus* (Bull.) Fr. na sztucznych pożywkach (Studies on biology of the fungus *Hydnum erinaceus* (Bull.) Fr. on artificial media. *Acta Soc. Bot. Pol.* **22**(4): 787–804 (in Polish with English summary).
- GLASER, T. 1956 a. Rzadko spotykana forma koralowa grzyba *Fomes applanatus* (Pers.) Wallr, forma *coralloides*, f. nova (Rarely met coralloid form of the sporophore *Fomes applanatus* (Pers.) Wallr. forma *coralloides*, f. nova). *Acta Soc. Bot. Pol.* **22**(4): 805–810 (in Polish with English summary).
- GLASER, T. 1956 b. Badania porównawcze huby korzeniowej (*Fomes annosus* Fr.) pochodzącej z sosny, świerka i brzozy na sztucznych pożywkach (Comparative studies on *Fomes annosus* Fr. from pine, spruce and birch grown in culture). *Acta Soc. Bot. Pol.* **25**(2): 285–303 (in Polish with English summary).
- GLASER, T. 1964. Grzyby rezerwatu „Wyspa Konwaliowa” na jeziorze Przemęckim, zebrane w latach 1958–1959 (Fungi collections made in the reserve ‘Wyspa Konwaliowa’ on the lake Przemęckie in the years 1958–1959). *Przyroda Polski Zach.* **8**: 89–92 (in Polish with English summary).
- GMINDER, A. 1994. Die trockenstielligen Arten der Gattung *Limacella* in Europa. *Z. Mykol.* **60**(2): 377–398.
- GMINDER, A. 1998. Eine Pilzgesellschaft bachbegleitender Pestwurzbestände. *Boletus* **22**(2): 121–128.
- GORDON, H. D. 1938. *Tremella translucens*, a new species on dead pine needles. *Brit. Mycol. Soc. Trans.* **22**: 107–112.
- GORLENKO, M. B. (ed.) 1976. Griby. In: A. Fedorov (ed.), *Zhizn rasteniy. 2. Rosveshchenie*, Moskva, pp. 480 (in Russian).
- GRAMBERG, E. 1923. Seltene Pilze Ostpreussens. *Zeitschr. Pilzk.* **2**(6): 132–136.
- GROBELNY, S. & PTASZYK, J. 1983. Stanowisko gwiazdosza czarnogłowego *Gaeumannia melanocephala* i purchaserzy olbrzymiej *Langermannia gigantea* w okolicy Obrzycka. *Chron. Przyr.* **39**(3): 64–69.
- GRODZIŃSKA, K., GUMIŃSKA, B., KARCZMARZ, K., KUĆMIERZ, J., MICHALIK, S., MICZYŃSKA, I., MROZIŃSKA-WEBB, T., SIEMIŃSKA, J., STUCHLIK, L., ZARZYCKI, K., GUZIKOWA, M., KOPERA, W., ŁAŃCUCKA-ŚRODONIOWA, M., STASZKIEWICZ, J., SZCZEPANEK, K., WOJEWODA, W. 1973. I a. Wycieczka geobotaniczna (Geobotanical excursion): Bory Nowotarskie – Skalice – Pieniny. In: K. ZARZYCKI, K., J. GUZIK, & E. PAN-CER-KOTEJOWA (eds), *Przewodnik wycieczkowy XLI Zjazdu Polskiego Towarzystwa Botanicznego* (Excursion guide of XLI Congress of the Polish Botanical Society). Kraków 1–15 września 1973. Kraków, Polskie Towarzystwo Botaniczne, Oddział Krakowski, pp. 5–12 (in Polish).
- GROSSE-BRAUKMANN, H. & NUSS, I. 1991. Vier interessante Aphyllphorales-Arten aus dem Bayerischen Wald: *Junghuhnia fimbriatella*, *Antrodia citrinella* (Poriaceae), *Hypochnicium cymosum* und *Resinicium furfuraceum* (Corticaceae). *Hoppea* **60**(2): 377–398.
- GRZYBEK, J. 1992. Oznaczanie zawartości ołowiu, kadmu i niklu za pomocą spektroskopii absorpcji atomowej w suchych owocnikach grzybów wielkoowocnikowych rosnących w Polsce. II (Estimation of lead, cadmium, and nickel content by means of Atomic Absorption Spectroscopy in dry fruit bodies of some macromycetes growing in Poland. II). *Acta Mycol.* **27**(2): 213–220 (in Polish with English summary).
- GRZYBEK, J. & JANCZY, B. 1991 (1990). Oznaczanie zawartości ołowiu, kadmu i niklu za pomocą spektroskopii absorpcji atomowej w suchych owocnikach grzybów wielkoowocnikowych rosnących w Polsce. I (Estimation of lead, cadmium, and nickel content by means of Atomic Absorption Spectroscopy in dry fruit bodies of some macromycetes growing in Poland. I). *Acta Mycol.* **26**(2): 17–23 (in Polish with English summary).
- GRZYMAŁA, S. 1958. Ostrożnie, grzyb trujący (Attention: poisonous fungus)! Państwowy Zakład Wydawnictw Lekarskich, Warszawa, pp. 120 (in Polish).
- GRZYWACZ, A. 1988. Grzyby leśne (Forest fungi). PWRiL, Warszawa, pp. 285 (in Polish).
- GRZYWACZ, A. 1989. Grzyby chronione (Protected fungi). PWRiL, Warszawa, pp. 92 (in Polish).
- GRZYWACZ, A. 1998. Zagrożenia drzew iglastych obcego pochodzenia przez patogeniczne grzyby (Threat of foreign coniferous trees in Poland by pathogenic fungi). In: J. DOMINIK & A. GRZYWACZ A. (eds), *Zagrożenie obcych gatunków drzew iglastych ze strony rodzimej entomofauny oraz mikoflory*. Warszawa, pp. 75–138 (in Polish).
- GRZYWACZ, A. 2003. Rożnorodność gatunkowa – grzyby (Biodiversity of species – fungi). In: R. ANDRZEJEWSKI & A. WEIGLE (eds), *Biodiversity of Poland*, Narodowy Fundusz Ochrony Środowiska, Warszawa, pp. 21–28.
- GULDEN, G. 1980. Alpine Galerinas (Basidiomycetes, Agaricales) with special reference to their occurrence in South Norway at Finse on Hardangervidda. *Norw. J. Bot.* **27**: 219–253.
- GULDEN, G., JENSSEN, K. M. & STORDAL, J. 1985. Arctic and Alpine Fungi – I. Oslo, pp. 62.

- GUMIŃSKA, B. 1959 a. *Phylloporus rhodoxanthus* (Schw.) Bres. w Polsce [*Phylloporus rhodoxanthus* (Schw.) Bres. in Poland]. *Fragm. Flor. Geobot.* **5**(1): 151–154 (in Polish with English summary).
- GUMIŃSKA, B. 1959 a. Wycieczka mikologiczna w Bieszczady (Mycological excursion to Bieszczady Mts). *Wiad. Bot.* **3**: 135–136 (in Polish).
- GUMIŃSKA, B. 1961. Purchawka olbrzymia – największy grzyb na świecie (*Lasiosphaera gigantea* – the world's largest mushroom). *Chroń. Przyr. Ojcz.* **17**(5): 16–183 (in Polish with English summary).
- GUMIŃSKA, B. 1962 a. Grzyby Roztoki Małej w Beskidzie Sądeckim (Fungi of Roztoka Mała in the Beskid Sądecki Mts.). *Fragm. Flor. Geobot.* **8**(2): 205–213 (in Polish with English summary).
- GUMIŃSKA, B. 1962 b. Mikoflora lasów bukowych Rabsztyna i Maciejowej (Studium florystyczno-ekologiczne) [The fungi of the beech forests of Rabsztyn and Maciejowa (A study of floristic and ecological conditions)]. *Mon. Bot.* **13**: 3–85 (in Polish with English summary).
- GUMIŃSKA, B. 1963. Parki narodowe i rezerваты przyrody jako tereny nowszych badań mikologicznych (National Parks and Nature Reserves as territories of recent mycological investigations). *Chroń. Przyr. Ojcz.* **19**(3): 7–13 (in Polish with English summary).
- GUMIŃSKA, B. 1966 a. Mikoflora lasów jodłowych okolic Muszyny (Mycoflora of the fir forests of Muszyna). *Acta Mycol.* **2**: 107–149 (in Polish with English summary).
- GUMIŃSKA, B. 1966 b. O kilku grzybach z lasu jodłowego (On some mushrooms from the fir forest). *Wszechświat.* **1977**(6): 140–142 (in Polish).
- GUMIŃSKA, B. 1969. Mikoflora Pienińskiego Parku Narodowego (Część I) [Mycoflora of the Pieniny National Park (Part I)]. *Acta Mycol.* **5**: 219–243 (in Polish with English summary).
- GUMIŃSKA, B. 1970. Rzadkie i nowe dla Polski grzyby z rodziny Hysterangiaceae znalezione w Pienińskim Parku Narodowym (Rare fungi of the family Hysterangiaceae found in the Pieniny National Park in Poland). *Fragm. Flor. Geobot.* **16**(3): 433–442 (in Polish with English summary).
- GUMIŃSKA, B. 1972 a. Nowe stanowisko *Ischnoderma corrugis* w Polsce (New locality of *Ischnoderma corrugis* in Poland). *Acta Mycol.* **8** (1): 141–143 (in Polish with English summary).
- GUMIŃSKA, B. 1972 b. Mikoflora Pienińskiego Parku Narodowego (Część II). (Mycoflora of the Pieniny National Park (Part II)). *Acta Mycol.* **8**(2): 149–174 (in Polish with English summary).
- GUMIŃSKA, B. 1974 a. Z badań nad mikoflorą Pienińskiego Parku Narodowego (Wpływ warunków atmosferycznych na owocowanie grzybów) [Investigation on mycoflora of Pieniny National Park (Influence of weather conditions on fructification of fungi)]. In: A. SKIRGIELLO & B. SALATA (eds), Materiały z Ogólnopolskiego Sympozjum Mikologicznego. Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Polskie Towarzystwo Botaniczne, Sekcja Mikologiczna, Lublin, pp. 19–24 (in Polish).
- GUMIŃSKA, B. 1974 b. Nowe stanowisko *Stropharia albocrenulata* (Peck) Kreisel znalezione w Pieninach [New locality of *Stropharia albocrenulata* (Peck) Kreisel in the Pieniny Mts.]. *Zesz. Nauk. Uniwers. Jagiell.* **360**. *Prace Bot.* **9**: 201–208 (in Polish with English summary).
- GUMIŃSKA, B. 1976 a. Macromycetes łąk w Pienińskim Parku Narodowym (Macromycetes of meadows in Pieniny National Park). *Acta Mycol.* **12**(1): 3–75 (in Polish with English summary).
- GUMIŃSKA, B. 1976 b. Mikoflora Pienińskiego Parku Narodowego (Część III) [Mycoflora of the Pieniny National Park (Part III)]. *Zesz. Nauk. Uniwers. Jagiell.* **432**. *Prace Bot.* **4**: 127–141 (in Polish with English summary).
- GUMIŃSKA, B. 1981. Mikoflora Pienińskiego Parku Narodowego (Część IV) [Mycoflora of the Pieniny National Park (Part IV)]. *Zesz. Nauk. Uniwers. Jagiell.* **617**. *Prace Bot.* **9**: 67–81 (in Polish with English summary).
- GUMIŃSKA, B. 1982. Grzyby kapeluszowe Pienińskiego Parku Narodowego (Mushrooms of the Pieniny National Park). In: K. ZARZYCKI (ed.), Przyroda Pienin w obliczu zmian. *Studia Naturae* ser. B, **30**: 189–209 (in Polish).
- GUMIŃSKA, B. 1985. *Mutinus ravenelii* (Berk. et Curt.) E. Fischer (Phallales, Mycota) – nowy gatunek dla flory Polski [*Mutinus ravenelii* (Berk. et Curt.) E. Fischer (Phallales, Mycota) – the species new to Poland]. *Zesz. Nauk. Uniwers. Jagiell.* **752**, *Prace Bot.* **13**: 97–103 (in Polish with English summary).
- GUMIŃSKA, B. 1989 (1988). Szybkość przyrastania „czarcich kręgów” na łące w okolicy Muszyny (Annual increase of ‘fairy ring’ in a meadow in the neighbourhood of Muszyna). *Acta Mycol.* **24**: 51–58 (in Polish with English summary).
- GUMIŃSKA, B. 1990. Mikoflora Pienińskiego Parku Narodowego (Część V) [Mycoflora of the Pieniny National Park (Part V)]. *Zesz. Nauk. Uniwers. Jagiell.* **968**. *Prace Bot.* **21**: 157–172 (in Polish with English summary).
- GUMIŃSKA, B. 1992 a. Higher fungi of the *Tilio-Carpineum* forest association in the Skolczanka Reserve near Cracow. *Acta Mycol.* **27**(1): 137–158 (in Polish with English summary).
- GUMIŃSKA, B. 1992 b. Macromycetes of the Pieniny National Park (S. Poland). *Veröff. Geobot. Inst. ETH, Stiftung Rübel, Zürich*, **107**: 238–252.
- GUMIŃSKA, B. 1992 c. Grzyby wybranych łąk w Pienińskim Parku Narodowym – stan aktualny i warunki jego zachowania (Macromycetes of some meadows in the

- Pieniny National Park – the present state and suggestions for the future management). *Pieniny – Przyroda i Człowiek* 2: 65–70 (in Polish with English summary).
- GUMIŃSKA, B. 1994. Mikoflora Pienińskiego Parku Narodowego (Część VI) (Mycoflora of the Pieniny National Park. Part VI). *Fragm. Flor. Geobot. Ser. Polonica* 1: 33–39 (in Polish with English summary).
- GUMIŃSKA, B. 1997. Wodnichowate (*Hygrophoraceae*). In: A. SKIRGIELLO (ed.): *Grzyby (Mycota)*. 26. Podstawczaki (*Basidiomycetes*). Uniwersytet Jagielloński, Instytut Botaniki, Kraków, pp. 203 + Pls XXII (in Polish with English keys).
- GUMIŃSKA, B. 1999. Mikoflora Pienińskiego Parku Narodowego (Część VII) (Mycoflora of the Pieniny National Park. Part VII). *Fragm. Flor. Geobot. Ser. Polonica* 6: 179–187 (in Polish with English summary).
- GUMIŃSKA, B. 2000 a. *Resupinatus kavinii* (Tricholomataceae), a fungus species newly noted in Poland. *Fragm. Flor. Geobot.* 45(1–2): 509–512.
- GUMIŃSKA, B. 2000 b. Grzyby wielkoowocnikowe (macromycetes) (Macromycetes of the Pieniny Mts). *Flora i Fauna Pienin – Monografie Pienińskie*. 1: 47–53 (in Polish with English summary).
- GUMIŃSKA, B. 2002. New localities of two interesting species of fungi growing on sawdust. *Polish Bot. J.* 47(2): 139–142.
- GUMIŃSKA, B. & MIERZEŃSKA, M. 1992. *Gerronema marchantiae* Sing. et Clem. – a fungus associating with *Marchantia polymorpha* L. and *Nostoc* sp. *Zesz. Nauk. Uniwers. Jagiell.* 1059. *Prace Bot.* 24: 171–177.
- GUMIŃSKA, B. & TURNAU, K. 1984. Repeated find of *Lycogala flavo-fuscum* (Ehrb.) Rost. in Cracow. *Zesz. Nauk. Uniwers. Jagiell.* 708. *Prace Bot.* 12: 181–184.
- GUMIŃSKA, B. & WOJEWODA, W. 1968. Grzyby owocnikowe i ich oznaczanie (Determination guide of macromycetes). Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne, Warszawa, pp. XII + 308 + Figs 191 (in Polish).
- GUMIŃSKA, B. & WOJEWODA, W. 1983. Grzyby i ich oznaczanie (Determination guide of macromycetes). Ed. 2, pp. 504. Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne, Warszawa, pp. 504 (in Polish).
- GUMIŃSKA, B. & WOJEWODA, W. 1985. Grzyby i ich oznaczanie (Determination guide of macromycetes). Ed. 3. Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne, Warszawa, pp. 505. (in Polish).
- GUMIŃSKA, B. & WOJEWODA, W. 1988. Grzyby i ich oznaczanie (Determination guide of macromycetes). Ed. 4, pp. 505. Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne, Warszawa, pp. 505 (in Polish).
- GUMIŃSKA, B. & WOJEWODA, W. [in press]. Mikoflora Pienińskiego Parku Narodowego. Część VIII (Mycoflora of the Pieniny National Park. Part VIII). *Fragm. Flor. Geobot. Polonica* 10(2) (in Polish with English summary).
- GUZMAN, G. 1970. Monografia del genero *Scleroderma* Pers. emend. Fr. (Fungi – Basidiomycetes). *Darwiniana* 16(1–2): 1–233–407.
- GUZMAN, G. 1983. The genus *Psilocybe*. *Beih. Nova Hedwigia*, Heft 74: 1–439.
- GUZMAN, G., MONOTYA, L. MATA, G. & SALMONES, D. 1994. Studies in the genus *Pleurotus*, III. The varieties of *P. ostreatus*-complex based in interbreeding strains and in the study of basidiomata obtained in culture. *Mycotaxon*, 50: 365–378.
- HAHN, C. 2000. Sind *Paxillus involutus* und *P. rubicundulus* anhand ihrer Sporenmaße eindeutig unterscheidbar? *Zeitschr. Mykol.* 66(2): 161–171.
- HALAMA, M. & PANEK, E. 2000. Macromycetes of various habitats of the nature reserve “Łęczczok” near Racibórz (SW Poland). *Acta Mycol.* 35(2): 217–241.
- HALLENBERG, N. 1978. Wood-fungi (Corticaceae, Coniophoraceae, Lachnocladiaceae, Thelephoraceae) in N. Iran. *J. Plant Path.* 14: 38–87.
- HALLING, R. E. 1983. The Genus *Collybia* (Agaricales) in northeastern United States and adjacent Canada. *Mycologia Memoir* 8: 1–148.
- HANSEN, L. 1962. A Danish find of *Mycenastrum corium* with notes on its anatomy. *Bot. Tidskr.* 58: 204–212.
- HANSEN, L. & KNUDSEN, H. (eds.). 1992. *Polyporales, Boletales, Agaricales, Russulales*. In: Nordic macromycetes. 2. Nordsvamp, Copenhagen, pp. 474.
- HANSEN, L. & KNUDSEN, H. (eds.). 1997. Heterobasidioid, aphyllorphoroid and gastromycetoid Basidiomycetes. In: Nordic macromycetes. 3. Nordsvamp, Copenhagen, pp. 445.
- HARMAJA, H. 1969. The genus *Clitocybe* (Agaricales) in Fennoscandia. *Karstenia* 10: 1–183.
- HARRISON, K. A. 1968. Studies on the Hydnyms of Michigan. I. Genera *Phellodon*, *Bankera*, *Hydnellum*. *The Michigan Botanist* 7: 212–264.
- HAUSKNECHT, A. 1999. Revision von Velenovskýs *Galera*-Arten, die den Gattungen *Conocybe* und *Pholiotina* angehören. *Czech Mycol.* 51 (1): 41–70.
- HAWSKWORTH, D. L., KIRK, P. M., SUTTON, B. C., PEGLER, D. N. 1995. Ainsworth and Bisby's Dictionary of the Fungi. 8 ed. IMI, Univ. Press, Cambridge, pp. 404.
- HEILMANN-CLAUSEN, J., VERBEKEN, A. & VESTERHOLT, J. 1998. The Genus *Lactarius*. In: T. LÆSSØE, J. H. PETERSEN & S. A. ELBORNE (eds), *Fungi of Northern Europe*, 2: 1–287.
- HEIM, R. 1931. Le genre *Inocybe*. *Encyclopedie mycologique* 1., pp. 429 + pls 35, Paris.
- HEINRICH, Z. 1973. Stan zbadania „Macromycetes” w parkach narodowych i rezerwatach przyrody polskich Karpat (State of investigations of ‘Macromycetes’

- in national parks and reserves of Polish Carpathians). *Wiad. Bot.* 17(1): 33–45 (in Polish).
- HEINRICH, Z. 1974. *Clavaria purpurea* Fr., nowy dla flory Polski gatunek grzyba (*Clavaria purpurea* Fr., new species to mycoflora of Poland). *Fragm. Flor. Geobot.* 20(4): 543–535 (in Polish with English summary).
- HEINRICH, Z. & PLEBAN, B. 2002. Bibliography of publications by Władysław Wojewoda. *Polish Bot. J.* 47(2): 81–90.
- HEINRICH, Z. & WOJEWODA, W. 1974. *Columnocystis abietina* (Pers. ex Fr.) Pouzar (Corticaceae) w Polskich Karpatach [*Columnocystis abietina* (Pers. ex Fr.) Pouzar (Corticaceae) in Polish Carpathians]. *Fragm. Flor. Geobot.* 20(3): 397–403 (in Polish with English summary).
- HEINRICH, Z. & WOJEWODA, W. 1976. The effect of fertilization on a pine forest ecosystem in an industrial region. IV. Macromycetes. *Ekologia Polska* 24(3): 319–330.
- HELLWIG, T. 1901 (1900). Florenbild der Umgegend von Kontopp im Kreise Grünberg in Schlesien. *Allgem. Bot. Zeitschr.* 140–142: 157–160.
- HENEL, K. 1998. 45 lat rezerwatu „Las Murckowski” (45 years of the ‘Las Murckowski’ reserve). *Przyr. Górnego Śląska* 12: without number page (in Polish).
- HENNINGS, P. 1892 (1891). Bericht über meine vom 31 August bis zum 17 September 1890 ausgeführte kryptogamische Forschungsreise im Kreise Schwetz. *Schrift. Naturf. Ges. Danzig. N. F.* 8(1): 1–55 (59–113).
- HENNINGS, P. 1901. Beitrag zur Pilzflora des Waldes am Liepnitzsee. *Ver. Bot. Ver. Pov. Brandenb.* 43: 21.
- HENRICI, A. 1992. BMS sprinf foray – and discomycete workshop, 1991, report. *Mycologist* 6(1): 46–47.
- HESSE, R. 1890–1894. Die hypogaeen Deutschlands. I-II. Halle a. S.
- HILBER, O. 1982. Die Gattung *Pleurotus*. *Bibl. Mycol.* 87: 1–448.
- HJORTSTAM, K., LARSSON, K.-H. 1986. Notes on Corticiaceae (Basidiomycetes) XV. Some new species from Northern Europe. *Mycotaxon* 26: 437–443.
- HJORTSTAM, K., LARSSON, K.-H., RYVARDEN, L. & ERIKSSON, J. 1987. The Corticiaceae of North Europe. Vol. 1: 1–59. Fungiflora, Oslo.
- HJORTSTAM, K., LARSSON, K.-H., RYVARDEN, L. & ERIKSSON, J. 1988. The Corticiaceae of North Europe. Vol. 8: 1048–1631. Fungiflora, Oslo.
- HJORTSTAM, K. & RYVARDEN, L. 1990. *Lopharia* and *Porostereum* (Corticaceae). *Syn. Fung.* 4: 1–68. Fungiflora, Oslo.
- HOLEC, J. 2001. The Genus *Pholiota* in central and western Europe. *Libri Botanici* 20: 61–72.
- HOLEC, J. & POUZAR Z. 1998. New records of rare fungi in the Šumava mountains (Czech Republic). II. *Journ. Nat. Mus. Nat. Hist. Ser.* 167(1–4): 61–72.
- HOLZFUSS, E. & KUSSEROW, J. 1935. Beachtenswerte Pilze aus umgebung von Stettin. *Dohrniana* 14: 143–144.
- HOLZFUSS, E. & KUSSEROW, J. 1940. Die Pilzgattung der Ritterlinge, *Tricholoma*, in der Umgehung Stettins. *Dohrniana* 19: 56–62.
- HOŁOWNIA, I. 1959. Badania nad grzybami użytkowymi okolic Torunia [The observations on the mushrooms (Fungi) being in use in the environs of Toruń]. *Studia Soc. Sci. Torunensis, Sect. D (Botanica)*, 3(3): 1–77 (In Polish with English summary).
- HOŁOWNIA, I. 1960. Kilka obserwacji nad grzybami wyższymi Torunia (Some observations on the mushrooms of Toruń). *Studia Soc. Sci. Torunensis, Sect. D (Botanica)*, 4(1): 1–14 (In Polish with English summary).
- HOŁOWNIA, I. 1967. Obserwacje mikologiczne z okolic Osia (Bory Tucholskie) [Les observations mycologiques de la région Osie (Bory Tucholskie)]. *Studia Soc. Sci. Torunensis, Sect. D (Botanica)*, 8(1): 1–18 (In Polish with French summary).
- HOŁOWNIA, I. 1968. Grzyby wyższe okolic Torunia. Cz. I. (Les champignons supérieurs de la région Toruń). *Zeszyty Nauk. Uniw. M. Kopernika w Toruniu, Nauki Matem.-Przyr. – Biologia XI*, 21: 233–257 (In Polish with French summary).
- HOŁOWNIA, I. 1974 a. Nowe stanowiska kilku interesujących gatunków grzybów zebranych w Polsce północnej (New localities of some interesting species of fungi collected in the Northern Poland). *Fragm. Flor. Geobot.* 20(4): 535–542 (In Polish with English summary).
- HOŁOWNIA, I. 1974 b. Grzyby wyższe okolic Torunia. Cz. II. (Les champignons supérieurs de la région Toruń). *Acta Universitatis Nicolai Copernici. Biologia* 16, Nauki Matem.-Przyr. 33: 2–11 (In Polish with French summary).
- HOŁOWNIA, I. 1974 c. Niektóre zagadnienia ekologii *Collybia butyracea* w lesie Piwnickim (Some problems of ecology of *Collybia butyracea* in Las Piwnicki forest). In: A. SKIRGIELLO & B. SALATA (eds), *Materiały z Ogólnopolskiego Sympozjum Mikologicznego (Materials from All-Polish Mycological Symposium)*. Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Polskie Towarzystwo Botaniczne, Sekcja Mikologiczna, Lublin, pp. 19–34 (in Polish).
- HOŁOWNIA, I. 1977 a. Mikoflora rezerwatu ‘Las Piwnicki’ (Mycoflora of the reserve ‘Las Piwnicki’). *Acta Universitatis Nicolai Copernici. Biologia, Nauki Matem.-Przyr.* 39: 81–90 (In Polish with English summary).
- HOŁOWNIA, I. 1977 b. Materiały do znajomości mikoflory Ciechocinka (Materiaux pour la connaissance de la flore de Ciechocinek). *Acta Universitatis Nicolai Copernici.*

- Biologia **19**, Nauki Matem.-Przyr. **42**: 67–72 (In Polish with French summary).
- HOŁOWNIA, I. 1977 c. Uwagi o metodzie badań oceny produktywności owocników grzybów na przykładzie obserwacji w rezerwacie Las Piwnicki (Notices about method of appreciation of productivity of fungal fruit-bodies based on observations in Las Piwnicki Natures Reserve). *Acta Mycol.* **13**(1): 117–124 (In Polish with English summary).
- HOŁOWNIA, I. 1978. Wyniki badań nad produkcją owocników grzybów w ekosystemach leśnych rezerwatu 'Las Piwnicki' (Results of studies on the production of fungi fruit bodies in the forest ecosystems of the reserve 'Las Piwnicki'). *Acta Univeristatis Nicolai Copernici. Biologia, Nauki Matem.-Przyr.* **44**: 61–73 (In Polish with English summary).
- HOŁOWNIA, I. 1983 a. Mikoflora rezerwatu 'Las Piwnicki' II. (Mycoflora of the reserve 'Las Piwnicki' II). *Acta Univeristatis Nicolai Copernici. Biologia* **25**, Nauki Matem.-Przyr. **55**: 51–56 (In Polish with English summary).
- HOŁOWNIA, I. 1983 b. Wpływ sukcesywnego usuwania owocników *Collybia peronata* (Bolt. Ex Fr.) Sing. na ich produkcję (The influence of successive removing of fruit-bodies of *Collybia peronata* over their production). *Acta Mycol.* **19**(1): 121–127 (In Polish with English summary).
- HOŁOWNIA, I. 1984. Niektóre zagadnienia ekologii owocników *Collybia peronata* (Bolt. ex Fr.) Sing. (Some problems of *Collybia peronata* fructifications ecology). *Problemy Higieny* **3**(23): 93–102 (In Polish with English summary).
- HOŁOWNIA, I. 1985. Fenologia owocników grzybów w rezerwacie 'Las Piwnicki' w latach 1972–1975 (Phenology of fruitbodies of fungi in the Las Piwnicki reserve in the period 1972–1975). *Acta Univeristatis Nicolai Copernici. Biologia* **27**, Nauki Matem.-Przyr. **59**: 47–55 (In Polish with English summary).
- HOŁOWNIA, I. 1988 a. Grzyby okolic Torunia. Poradnik (Mushrooms of the neighbourhoods of Toruń town. Guidebook). Państwowe Wydawnictwo Naukowe. Warszawa – Poznań – Toruń, pp. 72 (In Polish).
- HOŁOWNIA, I. 1988 b. *Collybia oedipus* (Agaricales, Tricholomataceae). *Acta Mycol.* **28**(1): 125–130 (In Polish with English abstract).
- HORBACZEWSKI, B. 1958. Nowe stanowiska *Pisolithus arenarius* Alb. et Schw. oraz obserwacje biologiczne nad tym gatunkiem (The new stations of *Pisolithus arenarius* Alb. et Schw. in Poland and biological observations on this species). *Studia Soc. Sci. Torunensis, Sect. D (Botanica)*, **2**(6): 1–7 (In Polish with English summary).
- HROUDA, P. 1999. Hydneaceous fungi of the Czech Republic and Slovakia. *Czech Mycol.* **51**(2–3): 99–155.
- HROUDA, P. 2001. Pleurotoid fungi of the family of Polyporaceae in the Czech Republic and Slovakia. *Czech Mycol.* **53**(1): 29–87.
- HRUBÝ, P. 1931. Die Pilze Mährens und Schlesiens. *Hedwigia* **70**: 234–358.
- HUECK, K. 1932. Erläuterung zur vegetationskundlichen Karte der Lebanehrung (Ostpommern). *Beitrage zur Naturdenkmalpflege* **15**(2): 100–133.
- IMAZEKI, R. & HONGO, T. 1975. Coloured illustrations of Fungi of Japan. Vol. 1: 1–181; Vol.2. 1–238, Hoikusha Publ. Co., LTD, Osaka.
- INGLEBY, K., MASON, P. A., LAST, F. T. & FLEMING, L. V. 1990. Identification of ectomycorrhizas. Institute of Terrestrial Ecology (ITE), research pub no. 5. Natural Environment Research Council, HSMO, London, pp. 112.
- IRLIK, J. 1993. Znalezione nowe stanowisko okratka australijskiego w Górcach (New locality of *Clathrus archeri* in the Gorce Mts). *Przyroda Polska* **433**(1): 6 (in Polish).
- JACKSON, H. S. 1935. The nuclear cycle in *Herpobasidium filicinum* with a discussion of the significance of homothallism in Basidiomycetes. *Mycologia* **27**: 553–572.
- JAHN, H. 1963. Mitteleuropäische Porlinge (Polyporaceae s. lato) und ihr Vorkommen in Westfalen (unterw Auschluss der resupinaten Arten). *Wesfäl. Pilzbr.* **4**: 1–143.
- JAHN, H. 1967 (1966–1967). Die resupinaten *Phellinus*-Arten in Mitteleuropa mit Hinweisen auf die resupinaten *Inonotus*-Arten und *Poria expansa* (Desm.) [= *Polyporus megalosporus* Pers.]. *Wesfäl. Pilzbr.* **6**(3–6): 37–108.
- JAHN, H. 1971. Stereoid Pilze in Europa (Stereaceae Pil. Emend. Parm. u. a., *Hymenochaete*). Mit besonderer Berücksichtigung ihres Vorkommens in der Bundesrepublik Deutschland. *Wesfäl. Pilzbr.* **8**(4–7): 69–176.
- JAHN, H. 1973. Einige in West-Deutschland (BRD) neue, seltene oder weniger bekannte Porlinge (Polyporaceae as. lato) (mit taxonomischen und nomenklatorischen Bemerkungen). *Wesfäl. Pilzbr.* **9**(6–7): 81–120.
- JAHN, H. 1978. Die Gattung *Onnia* P. Karst., Filzporlinge. *Wesfäl. Pilzbr.* **11**(5): 79–93.
- JAHN, H. 1979. Pilze die an Holz wachsen. Verl. Busse, Herford. pp. 268.
- JAHN, H., KOTLABA, F. & POUZAR, Z. 1980. *Ganoderma atkinsonii* Jahn, Kotl. et Pouz., spec. nova, a parallel species to *Ganoderma lucidum*. *Wesfäl. Pilzbr.* **11**(6): 97–121.
- JAHN, H., KOTLABA, F. & POUZAR, Z. 1986. Notes on *Ganoderma carnosum* Pat. (*G. atkinsonii* Jahn, Kotl. & Pouz.). *Wesfäl. Pilzbr.* **10/11** 8 b: 378–382.

- JAKUCZUN, B. 1971. Sromotnik fiołkowy *Phallus hadriani* Vent. ex Pers. na wybrzeżu Wolina i wschodniego Uznamu (The fungus *Phallus hadriani* Vent. ex Pers. on the shores of the Wolin and eastern Uznam isles). *Chroń. Przyr. Ojcz.* 27(4): 40–41 (in Polish).
- JAKUCZUN, B. 1972 a. Nowe stanowisko *Phallus hadriani* w Polsce (The new stands of *Phallus hadriani* in Poland). *Acta Mycol.* 8(1): 67–68.
- JAKUCZUN, B. 1972 b. Purchawica olbrzymia *Langermannia gigantea* w Wolińskim Parku Narodowym (*Langermannia gigantea* in the Wolin National Park). *Chroń. Przyr. Ojcz.* 28 (4): 41–42 (in Polish).
- JANKOWSKA, K. 1928. Spostrzeżenia nad występowaniem chorób roślin uprawnych w woj. Lubelskiem w latach 1927 i 1928 Observations on the appearance of the diseases of cultivated plants in the district of Lublin during the years 1917 and 1928). *Mémoires de l'Institut National Polonais d'Économie Rurale à Pulawy.* 137: 574–595 (in Polish with English summary).
- JĄNCZAK, C. 1978. Gatunki *Typhula* jako mało znane w Polsce patogeny zbóż ozimych (Species of *Typhula* as little known in Poland pathogens of winter corns). *Ochr. Rośl.* 9: 4–6 (in Polish).
- JAROSZ, A. W. 1997. Kalendarium Bronisława Zyski (Professor Bronisław Zyska's Calendarium). *Prace Naukowe Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach* 618: 7–24 (In Polish with English and Russian summaries).
- JASIŃSKA M., KOZAK, K. & MIETELSKI, J. W. 1990. Efektywny równoważnik dawki spowodowany spożywaniem grzybów w Polsce (Effective dose equivalent caused by mushrooms consumption in Poland). *Instytut Fizyki Jądrowej im. Henryka Niewodniczańskiego, Kraków*, pp. 18 (in Polish with English summary).
- JASNOWSKA, J., JASNOWSKI, M. & FRIEDRICH, S. 1993. Badania geobotaniczne w dolinie Rurzyca na Równinie Wałeckiej. Cz. II. Wykaz flory grzybów i mszaków w dolinie Rurzyca (Geobotanical investigations on the Rurzyca Valley, Wałecz Plain. Part II. Floristic list of Macromycetes and Bryophytes of the Rurzyca Valley). *Zesz. Nauk. Akademii Roln. w Szczecinie, Rolnictwo* 54, Ser. Przyrodnicza, 155: 25–44 (in Polish).
- JASNOWSKA, J., JASNOWSKI, M., GRINN, U., FRIEDRICH, S. 1986. Flora projektowanego Drawieńskiego Parku Narodowego i jej osłowności (Flora des projektierten Nationalparkes Drawa und ihre Eigentümlichkeiten). *Przyroda projektowanego Parku Narodowego. Gorzowskie Towarzystwo Naukowe*, pp. 25–67 (in Polish with German summary).
- JEZERSKA, W. & WOSIŃSKA, A. 1964. Rośliny okolic Warszawy, grzyby lasów Chojnowa koło Piaseczna (woj. warszawskie) Nr 1–25 [Plantae Varsaviensis exsiccatae, fungi ex silva Chojnów prope Piaseczno (palat. Varsavia) Nr 1–25. In Instituto Syst. et Geogr. Plantarum Univers. Varsaviensis, Varsavia, pp. 9 (in Polish and Latin).
- JÜLICH, W. 1972. Monographie der Athelieae (Corticiaceae, Basidiomycetes). *Willdenowia* Beiheft 7: 1–283.
- JÜLICH, W. 1984. Die Nichtblätterpilze, Gallerpilze und Bauchpilze. *Aphyllorphales, Heterobasidiomycetes, Gastromycetes*. In: H. Gams (ed.): *Kleine Kryptogamenflora*. II b/1. Basidiomyceten. 1. G. Fischer Verl. Stuttgart-New York, pp. 626.
- JÜLICH, W. & STALPERS, J. A. 1980. The resupinate nonporoid Aphyllorphales of the temperate northern hemisphere. *Verh. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Afd. Natuurk., Ser. 2*, 74: 1–335.
- JUNDZILL, J. 1830. Opisanie roślin w Litwie, na Wołyniu, Podolu i Ukrainie dziko rosnących, jako i oswojonych (The wild and cultivated plants growing in Lithuania, Wolyn, Podolia and Ukraine). Wilno, Józef Zawadzki, własnym nakładem, pp. 583 (in Polish).
- KALLENBACH, F. 1926–1938. Die Röhrlinge. Die Pilze Mitteleuropas Band 1. Leipzig.
- KALLENBACH, F. 1930. Eine Auswahl meine Zusendungen. *Z. Pilzk.* 14(N. F. 9): 26–29.
- KALUCKA, I. 1995. Macromycetes in the forests communities of the Jodły Łaskie nature reserve (Central Poland). *Acta Mycol.* 30(1): 3–26.
- KANDEFER-SZERSZEŃ, M., KAWECKI, Z., SALATA, B. & WITEK, M. 1981(1980). Grzyby kapeluszowe jako źródło substancji o aktywności przeciwwirusowej (Mushrooms as a source of substances with antiviral activity). *Acta Mycol.* 16(2): 215–220 (in Polish with English summary).
- KARASCH, P. 1996. *Stropharia aurantiaca* (Cke.) Orton, Orangeroter Trübschling Erstnachweis für Bayern und ein weiteres Vorkommen in Nordrhein-Westfalen. *Mycologia Bavarica* 1: 2–4.
- KAUFMANN, F. 1890(1889). Pilze der Elbinger Umgegend, gesammelt, farbig gezeichnet und getrocknet. *Schriften Naturforsch. Gesellsch. Danzig* N. F. 7(2): 72–84.
- KAUFMANN, F. 1891. Die Pilze der Elbinger Umgegend, welche bis zum Jahre 1890 gefunden und bestimmt worden sind. *Schriften Naturforsch. Gesellsch. Danzig* N. F. 7(4): 75–171.
- KAUFMANN, F. 1897 a. Die westpreussischen Pilzarten der gattung *Lactarius* Fries, Die Milchlinge oder Reizker. *Schriften Naturforsch. Gesellsch. Danzig* N. F. 9 (2): 218–242.
- KAUFMANN, F. 1897 b. Nachtrag zu den westpreussischen *Russula*-Arten. *Schriften Naturforsch. Gesellsch. Danzig* N. F. 9 (2): 243–248.
- KAUFMANN, F. 1908. Die in Westpreußen gefundenen Röhrenpilze, Boletinei. *Ber. Westpr. Bot.-Zool. Ver. Danzig* 30: 22–41.
- KAUFMANN, F. 1909. Die in Westpreußen gefundenen Pilze, der Gattungen *Russula* Persoon und *Russulina* Schröter, Täublinge. *Ber. Westpr. Bot.-Zool. Ver. Danzig* 31: 31–135.

- KAUFMANN, F. 1912. Die in Westpreußen gefundenen Pilze, der Gattungen *Dermocybe*, *Myxaciium*, *Hygrophorus* und *Nyctalis*. *Ber. Westpr. Bot.-Zool. Ver. Danzig* **34**: 199–233.
- KAUFMANN, F. 1913. Die in Westpreußen gefundenen Pilze der Gattungen *Psalliota*, *Stropharia*, *Hebeloma*, *Inocybe*, *Gomphidius* und *Paxillus*. *Ber. Westpr. Bot.-Zool. Ver. Danzig* **35**: 86–130.
- KAUFMANN, F. 1914. Die in Westpreußen gefundenen Pilze der Gattungen *Lepiota*, *Amanita*, *Amanitopsis*, *Armillaria*, *Clitocybe* und *Russuliopsis*. *Ber. Westpr. Bot.-Zool. Ver. Danzig* **36**: 16–65.
- KAUFMANN, F. 1916. Die in Westpreußen gefundenen Pilze der Gattungen *Pleurotus*, *Omphalia*, *Mycena*, *Collybia* und *Tricholoma*. *Ber. Westpr. Bot.-Zool. Ver. Danzig* **38**: 1–54.
- KAUFMANN, F. 1917. Die rosa- oder rost-sporigen Gattungen der Blätterpilze *Volvaria*, *Claudopus*, *Pluteus*, *Clitopilus*, *Nolanea*, *Leptonia*, *Entoloma*. *Ber. Westpr. Bot.-Zool. Ver. Danzig* **39**: 7–28.
- KAUFMANN, F. 1918. Die in Westpreußen gefundenen Pilze der braunsporigen Gattungen *Pholiota*, *Flammula*, *Naucoria*, *Galera*, *Tubaria*, *Crepidotus*. *Ber. Westpr. Bot.-Zool. Ver. Danzig* **40**: 22–57.
- KAUFMANN, F. 1920. Die in Westpreußen gefundenen Pilze der Gattungen: *Panaeolus*, *Psathyrella*, *Coprinus*, *Bolbitius*. *Ber. Westpr. Bot.-Zool. Ver. Danzig* **42**: 11–24.
- KAUFMANN, F. 1924. Die in Westpreußen gefundenen Pilze der Familien Hydnei, Tremellinei und Clavariici. *Ber. Westpr. Bot.-Zool. Ver. Danzig* **45/46**: 1–15.
- KAUFMANN, F. 1925. Die in Westpreußen gefundenen Pilze aus der Familie: Polyporaceen Porlinge. *Ber. Westpr. Bot.-Zool. Ver. Danzig* **47**: 1–23.
- KAUFMANN, F. 1926. Die in Westpreußen gefundenen Pilze aus den Familien: Pezizaceen, Helvellaceen, Elaphomyceten, Phallaceen, Hymenogastreen, Lycoperdaceen. *Ber. Westpr. Bot.-Zool. Ver. Danzig* **48**: 52–62.
- KĘPCZYŃSKI, K. 1963. Stanowiska *Pisolithus arenarius* Alb. et Schw. na Wysoczyźnie Dobrzyńskiej (Die Standorte von *Pisolithus arenarius* Alb. et Schw. auf dem Dobrzyń-Diluvialplateau). *Fragm. Flor. Geobot.* **9**(4): 495–497 (in Polish with German summary).
- KHAN, S. R. & KIMBROUGH, J. W. 1980. Ultrastructure and the taxonomy of *Eocronartium*. *Can. J. Bot.* **58**: 642–647.
- KIERASIŃSKI, P. 1992. Okrątek australijski (*Clathrus archeri*). *Przyroda Polska* **1992**[3(423): 6] (in Polish).
- KINELSKA, J. & ROŚLIK, D. 1959. Grzyby wyższe zebrane w 1955 r. w rezerwacie modrzewiowym w Małej Wsi (Les champignons ramassés en 1955 dans la forêt réservée de mélèze à Mała Wieś. *Mon. Bot.* **8**: 143–151 (in Polish with French summary).
- KIRK, M. P., DAVID, P. F. & STALPERS, J. C. 2001. Ainsworth & Bisby's Dictionary of the Fungi. 9th edn. CAB International, Wallingford, pp. 655.
- KISZKA, J. & KOŚCIELNIAK, R. 2001. Nowe i rzadkie gatunki porostów (Lichenes) w Bieszczadzkim Parku Narodowym i jego otulinie. Część III (New and rare Lichens species in the Bieszczady National Park and its environs. Part III) *Roczniki Bieszczadzkie* **9**(2000): 27–32 (in Polish with English abstract).
- KITS VAN WAVEREN, E. 1985. The Dutch, French and British species of *Psathyrella*. *Persoonia* suppl. Vol. **2**: 1–300.
- KLIMAS, F. 1978. Purchawica olbrzymia *Langermannia gigantea* w okolicach Bydgoszczy (*Langermannia gigantea* in environs of Bydgoszcz). *Chroń. Przyr. Ojcz.* **34** (1): 41–42 (in Polish).
- KNAUTH, B. & NEUHOFF, W. 1937–1942. Die Milchlinge (*Lactarii*). Die Pilze Mitteleuropas Band 2. Leipzig.
- KNUDSEN, H. 1980. A revision of *Lepiota* sect. Echinata and Amyloideae (Agaricaceae) in Europe. *Bot. Tidskr.* **70**(3): 121–155.
- KNUDSEN, H. 1995. Taxonomy of the basidiomycetes in Nordic Macromycetes. *Acta Univers. Upsal., Symb. Bot. Upsal.* **30**(3): 169–208.
- KNUDSEN, H. & HANSEN, L. 1996. Nomenclatural notes to Nordic Macromycetes vol. 1 & 3. *Nord. J. Bot.* **16**(2): 211–221.
- KNUDSEN, H. & RONIQUIER, M. 2003. Agarics from alpine zone of the Tatra mountains. In: XIV Congress of European Mycologists, Yalta, Crimea, Ukraine, 22–27 September 2003, Abstracts: 97–98.
- KOBAYASI, Y. 1954. Monographic Studies of Japanese Tremellaceous Fungi 6. *Nagaoa* **4**: 36–47.
- KOHLMÜNZER, S. & GRZYBEK, J. 1974. Aktywność *Tylopilus felleus* na podstawie testów fitobiologicznych (Activity of *Tylopilus felleus* on base of phytobiological tests). In: A. SKIRGIELLO & B. SALATA (eds), Materiały z Ogólnopolskiego Sympozjum Mikologicznego. Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Polskie Towarzystwo Botaniczne, Sekcja Mikologiczna (Materials from All-Polish Mycological Symposium). Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Polskie Towarzystwo Botaniczne, Sekcja Mikologiczna, Lublin, pp. 37–40 (in Polish).
- KOŁOWSKI, H. 1980. Występowanie purchawicy olbrzymiej *Langermannia gigantea* w Warcinie w województwie śluskim (The occurrence of the gigantic puff-ball fungus *Langermannia gigantea* at Warcin in the province of Śląsk. *Chroń. Przyr. Ojcz.* **36**(5): 52–54 (in Polish).
- KOMAROVA, E. P. 1964. Opredelitel' trutovykh gribov Belorussii. Izdatel'stvo Nauka i Tekhnika, Minsk, pp. 343.

- KOMOROWSKA, H. 1980. Mushrooms. In: K. GRODZIŃSKA (ed.): Acidification of forest environment (Niepołomice Forest) caused by SO₂ emissions from steel mills. Institute of Botany Polish Academy of Sciences, Kraków, ss. 91–98.
- KOMOROWSKA, H. 1983. Włóknooszek dębowy *Inonotus dryophilus* (Berk.) Murr. – rzadki grzyb zasługujący na ochronę (*Inonotus dryophilus* (Berk.) Murr. – rare fungus deserved of protection). *Wszechświat* **84**(7–8): 166–167 (in Polish).
- KOMOROWSKA, H. 1984. *Limacella illinita* (Fr.) Murrill – new species for Poland. *Acta Mycol.* **20**(1): 125–127.
- KOMOROWSKA, H. 1991 (1988). Tricholomataceae (Agaricales) Puszczy Niepołomickiej (Tricholomataceae of the Niepołomice Forest). *Folia Soc. Sci. Lublinensis* **30**, Biol. (1–2): 55–62 (in Polish, with English and Russian summaries).
- KOMOROWSKA, H. 1995. Grzyby wielkoowocnikowe macro-mycetes [Macrofungi]. Pp. 44–48. In: E. DUBIEL (ed.), Puszcza Niepołomicka (The Puszcza Niepołomicka forest near Kraków). In: Z. MIREK & J. WÓJCICKI (eds), Szata roślinna Parków Narodowych i Rezerwatów Polski Południowej (The vegetation of National Parks and reservations of Southern Poland). Kraków, Polish Academy of Sciences W. Szafer Institute of Botany (in Polish).
- KOMOROWSKA, H. 2000 a. Materiały do poznania macromycetes Borów Tucholskich i przyległych terenów (Contribution to study of macromycetes in Bory Tucholskie and adjacent regions). In: M. LISIEWSKA & M. ŁAWRYNOWICZ (eds): Monitoring grzybów (Monitoring of fungi). Sekcja Mikologiczna PTB, Poznań–Łódź, pp. 81–96 (in Polish with English summary).
- KOMOROWSKA, H. 2000 b. A new diagnostic character for the genus *Collybia* (Agaricales). *Mycotaxon* **75**: 343–346.
- KONRAD, P. & MAUBLANC, A. 1924–1936. Icones selectae fungorum. Vol. **1–6**. Paris.
- KONDRACKI, J. 1978. Geografia fizyczna Polski (Physical geography of Poland). Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa, pp. 463 (in Polish).
- KONDRACKI, J. 1994. Mezoregiony fizycznogeograficzne (Gegraphy of Poland. Physical-geographic mesoregions). Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, pp. 340 (in Polish).
- KONDRACKI, J. 2000. Geografia regionalna Polski (Regional geography of Poland). Ed. 2. Wydawnictwo Naukowe PWN, Warszawa, pp. 441 (in Polish).
- KONRAD, P. & MAUBLANC, A. 1924–1936. Icones selectae fungorum. Vol. **1–6**. Paris, P. Lechevalier (in French).
- KOŃSKA, G. 1989(1988). Występowanie lektyn w wybranych gatunkach Basidiomycetes z terenów Polski Południowej (The lectins occurrence in selected Basidiomycetes species growing in south districts of Poland). *Acta Mycol.* **24**(1): 101–112 (in Polish with English summary).
- KORNAŚ, J. 1952. *Grimaldia fragrans* (Balb.) Corda, *Fimbraria saccata* (Wahlb.) Nees i *Riccia Bishoffii* Hüb. w Jurze Krakowskiej (*Grimaldia fragrans*, *Fimbraria saccata* et *Riccia Bishoffii* dans le Jura Cracovien). *Documenta Physiographica Poloniae* **30**: 1–16 (in Polish Czech with English summary).
- KOSKI-KOTIRANTA, S. & NIEMELÄ, T. 1988. Hydneaceae fungi of the Hericiaceae, Auriscalpiaceae and Climacodontaceae in northwestern Europe. *Karstenia* **27**: 43–70.
- KOŚCIELNY, S. & WOJTOWICZ, T. 1935. Nowy gatunek grzyba *Calvatia lycoperdoides* spec. nova (La nouvelle espèce du champignon *Calvatia lycoperdoides* spec. nova). *Roczniki Nauk Rolniczych i Leśnych* **34**: 135–142 (in Polish with French summary).
- KOTIRANTA, H. & SAARENOKSA, R. 2002. New combinations in *Irpex* (Aphyllphorales, Basidiomycetes). *Polish Bot. Journ.* **47**(2): 103–107.
- KOTLABA, F. 1981. Rozšíření a ekologie lesklokorky jehličnanové – *Ganoderma atkinsonii* v Československu (Distribution and ecology of *Ganoderma atkinsonii* in Czechoslovakia). *Česká Mykol.* **35**(3): 121–133 (in Czech with English summary).
- KOTLABA, F. 1984. Zeměpisné rozšíření a ekologie chorošů (Polyporales s.l.) v Československu [Geographical distribution and ecology of polypores (Polyporales s. l.) in Czechoslovakia]. Academia, Praha, pp. 240 (in Czech with English summary).
- KOTLABA, F. 1985. Ekologie a rozšíření pevníku význačného – *Stereum insignitum* se zvláštním zřetелеm k Československu (Ecology and distribution of *Stereum insignitum* with special regard to Czechoslovakia). *Česká Mykol.* **39**(1): 1–14 (in Czech with English summary).
- KOTLABA, F. 1986 a. *Stereum frustulatum* – pevník rozpraskaný, jeho ekologie a zeměpisné rozšíření v Československu (*Stereum frustulatum*, its ecology and geographical distribution in Czechoslovakia). *Česká Mykol.* **40**(3): 129–141 (in Czech with English summary).
- KOTLABA, F. 1986 b. Ekologie a rozšíření pevníku kaštanového *Lopharia spadicea* (Aphyllphorales) v Československu (Ecology and distribution of *Lopharia spadicea* (Aphyllphorales) in Czechoslovakia). *Česká Mykol.* **40**(4): 223–233 (in Czech with English summary).
- KOTLABA, F. 1987 b. *Cystosterum murraili* – pevník vonný (Corticaceae), jeho ekologie a zeměpisné rozšíření v Československu [*Cystosterum murraili* (Corticaceae), its ecology and geographical distribution in Czechoslovakia]. *Česká Mykol.* **41**(3): 129–138 (in Czech with English summary).

- KOTLABA, F. 1987 c. *Stereum submentosum* (Aphyllophorales) – pevník plstnatý, jeho ekologie a zeměpisné rozšíření v Československu (*Stereum submentosum*, its ecology and geographical distribution in Czechoslovakia). *Česká Mykol.* **41**(4): 207–218 (in Czech with English summary).
- KOTLABA, F. & LAZEBNÍČEK, J. 1967. IV. Sjezd evropských mykologů, Polsko 1966 (The Fourth European Mycological Congress, Poland 1966). *Česká Mykol.* **21**(1): 54–59 (in Czech with English summary).
- KOTLABA, F. & POUZAR, F. 1965. *Lentinellus ursinus* (Fr.) Kühn. – houžovec medvědí v Československu (*Lentinellus ursinus* (Fr.) Kühn. – in Czechoslovakia). *Česká Mykol.* **19**(3): 182–186 (in Czech with English summary).
- KOTLABA, F. & POUZAR, F. 1971. *Ganoderma adpersum* (S. Schulz.) Donk – lesklokorka tmavá, dvojník lesklokorky ploské *G. applanatum* (Pers. ex S. F. Gray) Pat. (*Ganoderma adpersum* (S. Schulz.) Donk – a species resembling *G. applanatum* (Pers. ex S. F. Gray) Pat. *Česká Mykol.* **25**(2): 88–102 (in Czech with English summary).
- KOTLABA, F. & POUZAR, F. 1987 a. *Geastrum berkeleyi* v Československu (*Geastrum berkeleyi* in Czechoslovakia). *Česká Mykol.* **41**(2): 115–119 (in Czech with English summary).
- KOTLABA, F. & POUZAR, F. 1988. Type studies of polypores described by A. Pilát. I. *Česká Mykol.* **42**(3): 129–136.
- KOWALSKI, S. 1974. Zbiorowiska grzybów leśnego środowiska glebowego wybranych drzewostanów sosnowych (Fungal communities of the forest soil environment in selected pine stands). *Prace Kom. Nauk Roln. Kom. Nauk Leśn. Pozn. Tow. Przyj. Nauk Wyzd. Nauk Roln. Leśn.* **38**: 123–165 (in Polish with English summary).
- KOWALSKI, S. 1997. Wspomnienie o profeszorze dr. Stanisławie Domańskim (Remembrance of Professor Stanisław Domański). *Sywhan* **138** (5): 93–103 [with bibliography of Professor Domański] (in Polish).
- KOWALSKI, S. & KRZAN, Z. 1978. Badania zbiorowiska grzybów korzeni nalotów jodły pospolitej w wybranym drzewostanie Leśnego Zakładu Doświadczalnego w Krynicy (Studies on fungi communities settling on the roots of the new growth of fir (*Abies alba* Mill.) in selected forest stands of the Forest Experiment Station at Krynica (Southern Poland)). *Zesz. Probl. Podst. Nauk Roln.* **213**: 181–189 (in Polish with English summary).
- KOWALSKI, S. & ROGACZEWSKI, T. 1997. Mikotrofizm brzozy brodawkowatej (*Betula pendula* Roth.) na wybranych rekultywowanych powierzchniach po pożarze całkowitym lasu w Rudach Raciborskich (The mycotrophy of the European birch (*Betula pendula* Roth.) on chosen recultivated areas after a total fire in Rudy Raciborskie). *Acta Agrar. Silvestr., Ser. Silvestr.* **35**: 17–27 (in Polish with English summary).
- KOWALSKI, S. & SPENDEL, Z. 1994. Występowanie opieńki i przebieg choroby w świerkowym drzewostanie w Leśnictwie Kopciowa w Leśnym Zakładzie Doświadczalnym w Krynicy (Occurrence of *Armillaria* and the disease process in the Norway spruce stand in the Kopciowa Division of the Experimental Forest in Krynica). *Acta Agrar. Silvestr., Ser. Silvestr.* **32**: 81–94 (in Polish with English summary).
- KOWALSKI, T. & ŁAKOMY, P. 1998. A new record of *Heterobasidion annosum* (Fr.) Bref. F group occurrence in Poland in connection with interesting mycological findings. *Phytopath. Pol.* **15**: 49–55.
- KOZIK, R. 1996. Nowe stanowiska *Mutinus ravenelii* (Berk. et Curt.) E. Fischer (Phallales, Mycota) w Tarnowie i jego okolicy [New localities of *Mutinus ravenelii* (Berk. et Curt.) E. Fischer (Phallales, Mycota) in Tarnów city and vicinity]. *Wszechświat* **97**(11): 261 (in Polish).
- KOZIK, R. 1999. Stanowiska *Polyporus umbellatus* na Pogórzu Ciężkowicko-Rożnowskim (The localities of in the Ciężkowice-Rożnów Foothills). *Wszechświat* **100**(1–3): 40 (in Polish).
- KOZIK, R. & NABOŻNY, P. 1997. Nowe stanowisko włóknouszka płaczącego (New locality of *Inonotus dryadeus*). *Wszechświat* **98**(2): 40 (in Polish).
- KOZIK, R. & NABOŻNY, P. 1998. Grzyby pasożytujące na owocnikach innych grzybów (Fungi parasitic in fruitbodies of other fungi). *Wszechświat* **101**(10–12): 266–269 (in Polish).
- KOZIK, R. & NABOŻNY, P. 1999. Nowe stanowisko *Exidia thuretiana* (Lév.) Fr. [New locality of *Exidia thuretiana* (Lév.) Fr.]. *Wszechświat* **100**(4): 76–77 (in Polish).
- KOZIK, R. & NABOŻNY, P. 2000. Flora i fauna terenów objętych działalnością przemysłową Zakładów Azotowych w Tarnowie-Mościcach w świetle najnowszych badań. *Wszechświat* **101**(10–12): 266–269 (in Polish).
- KRAWCZYŹYŃ, J. 1969. *Xerocomus parasiticus* (Bull. ex Fr.) Quél. na Dolnym Śląsku [*Xerocomus parasiticus* (Bull. ex Fr.) Quél. in Lower Silesia]. *Acta Mycol.* **5**: 9–12 (in Polish with English summary).
- KREISEL, H. (ed.) 1967 a. Taxonomisch-Pflanzengeographische Monographie der Gattung *Bovista*. *Nova Hedwigia* **25**: 1–244.
- KREISEL, H. (ed.) 1967 b. 4. Kongreß der europäischen Mykologen. *Biol. Rundschau* **5**(2): 84–85.
- KREISEL, H. (ed.) 1987. Pilzflora der Deutschen Demokratischen Republik. Basidiomycetes (Gallert-, Hut- und Bauchpilze). VEB G. Fischer, Jena, pp. 281.
- KREISEL, H. 1993. A key to *Vascellum* (Gasteromycetidae) with some floristic Notes. *Blyttia* **51**(3–4): 125–129.

- KREISEL, H. 2001. A check list of the gasteral and secotioid Basidiomycetes of Europe, Africa and the Middle East. *Österr. Z. Pilzk.* **10**: 213–313.
- KREISEL, H. & LAZEBNÍČEK, J. 1967. Límcovka vroubkovaná – *Stropharia albocrenulata* (Peck) Kreisel nalezena v Československu [Weissgezähnelter Trübschling – *Stropharia albocrenulata* (Peck) Kreisel – in der Tschechoslowakei gefunden]. *Česká Mykol.* **21**(1): 33–39 (n Czech with German summary).
- KRIEGLSTEINER, G. J. 1991. Verbreitungsatlas der Großpilze Deutschlands (West). Band **1**: Ständerpilze. Teil A: Nichtblätterpilze, pp. 1–416. Teil B: Blätterpilze. Verl. E. Eugen, Stuttgart, pp. 421–1016.
- KRIEGLSTEINER, G. J. & ENDERLE, M. 1986. Über neue, seltene, kritische Makromyzetten in der Bundesrepublik Deutschland (Mitteleuropa) VII. *Beitr. Kenntn. Pilze Mitteleur.* **11**: 125–162.
- KRIEGLSTEINER, L. & ŁAWRYNOWICZ, M. 2003. *Hymenochaete carpatica* from Częstochowa Upland (S Poland). *Acta Mycol.* **38** (1–2): 27–30.
- KRUPA, J. 1886. Zapiski mikologiczne przeważnie z okolic Lwowa i z Tatr (Mycological notes especially from the vicinity of Lvov and the Tatra Mts). *Kosmos* **11**: 270–399 (in Polish).
- KRUPA, J. 1888. Zapiski mikologiczne z okolic Lwowa i Podtatra (Mycological notes from vicinity of Lvov and Subtatra region). *Spraw. Komisji Fizjogr. AU.* **22**: 12–47.
- KRUPA, A. & KRUPA, K. 2000. Rzadkie i zagrożone grzyby wielkoowocnikowe stwierdzone w Nadwarciańskim Parku Krajobrazowym (Rare and endangered macrofungi found in the Nadwarciański Landscape Park). *Chroń. Przyr. Ojcz.* **56**(3): 103–105 (in Polish).
- KUC, M. 1963. *Pisolithus tinctorius* (Mich. ex Pers.) Coker et Couch w okolicy Krakowa (*Pisolithus tinctorius* (Mich. ex Pers.) Coker et Couch in the neighbourhood of Cracow). *Fragm. Flor. Geobot.* **9**: 285–287 (in Polish with English summary).
- KÜHNER, R. 1935. Le genre *Galera* (Fries) Qué. Encyclopédie Mycologiques **7**. Paris.
- KÜHNER, R. 1938. Le genre *Mycena* (Fries). Encyclopédie Mycologiques **10**. Paris.
- KÜHNER, R. & ROMAGNESI H. 1953. Flore analytique des champignons supérieurs. Masson et Cie. Paris, pp. 557.
- KUJAWA, A. 2003 a. Gwiazdosz prążkowany *Gaeastrum striatum* DC. w Parku Krajobrazowym im. Gen. Dezydery Chłapowskiego (*Gaeastrum striatum* DC. in the General Dezydery Chłapowski Landscape Park). *Chroń. Przyr. Ojcz.* **59**(4): 86–88 (in Polish).
- KUJAWA, A. 2003 b. Grzyby chronione na terenie Parku Krajobrazowego im. Gen. Dezydery Chłapowskiego (Protected fungi in the General Dezydery Chłapowski Landscape Park). *Chroń. Przyr. Ojcz.* **59**(4): 89–93 (in Polish).
- KUJAWA, A. & KARG, J. 1997. Chronione i zagrożone gatunki grzybów wielkoowocnikowych na terenie Parku Krajobrazowego im. Gen. D. Chłapowskiego (Protected and threatened macrofungi in the General Dezydery Chłapowski Landscape Park). *Biul. Park. Krajobr. Wielkopolski* **2**(4): 102–103 (in Polish).
- KUKWA, M. 1998. Nowe stanowiska chronionych gatunków grzybów w województwie elbląskim (A new station of the protected fungi species in the Elbląg province). *Chroń. Przyr. Ojcz.* **54**(5): 77–78 (in Polish).
- KUKWA, M. & MOTIEJUNAJTIE, J. 1999. Some new or noteworthy lichenicolous fungi to Poland. *Fragm. Flor. Geobot.* **44**(2): 491–497.
- KUSSEROW, J. 1934. Der rote Gitterling. *Z. Pilzk.* **13**(1): 27–28.
- KUYPER, T. W. 1986. A revision of the genus *Inocybe* in Europe. I. Subgenus *Inosperma* and the smooth-spored species of subgenus *Inocybe*. *Persoonia* Suppl. vol. **3**: 1–247.
- KUYPER, T. W. 1995 a. 4. *Cantharellula* Sing. in. *Rev. Mycol.* **1**: 281. 1936. In: BAS, C., KUYPER, TH. W., NOORDELOOS, M. E. & VELLINGA, E. C. (eds), *Flora Agaricina Neerlandica*. **3**: 41–42.
- KUYPER, T. W. 1995 b. 5. *Clitocybe* (Fr.) Staudé, Schwämme Mitteldeutschl. XXVIII, 122. 1857. In: BAS, C., KUYPER, TH. W., NOORDELOOS, M. E. & VELLINGA, E. C. (eds), *Flora Agaricina Neerlandica*. **3**: 42–62.
- KUYPER, T. W. 1995 c. 6. *Cyphellostereum* D. Reid in *Beih. Nova Hedwigia* **18**: 336. 1865. In: BAS, C., KUYPER, TH. W., NOORDELOOS, M. E. & VELLINGA, E. C. (eds), *Flora Agaricina Neerlandica*. **3**: 63.
- KUYPER, T. W. 1995 d. 7. *Haasiella* Kotl. & P. in *Česká Mykol.* **20**: 135. 1966. In: BAS, C., KUYPER, TH. W., NOORDELOOS, M. E. & VELLINGA, E. C. (eds), *Flora Agaricina Neerlandica*. **3**: 63–64.
- KUYPER, T. W. 1995 e. 8. *Hygrophoropsis* (Schroet.) Maire in. Martin-Sans, Empois. Champ.: 99. 1929. In: BAS, C., KUYPER, TH. W., NOORDELOOS, M. E. & VELLINGA, E. C. (eds), *Flora Agaricina Neerlandica*. **3**: 78.
- KUYPER, T. W. 1995 f. 11. *Omphaliaster* Lamoure in *Svensk bot. Tidskr.* **65**: 281. 1971. In: BAS, C., KUYPER, TH. W., NOORDELOOS, M. E. & VELLINGA, E. C. (eds.) *Flora Agaricina Neerlandica*. **3**: 42–62.
- KUYPER, T. W. 1995 g. 12. *Omphalina* Qué., Enchir. Fung.: 42. 1886. In: BAS, C., KUYPER, TH. W., NOORDELOOS, M. E. & VELLINGA, E. C. (eds), *Flora Agaricina Neerlandica*. **3**: 78–88.
- KUYPER, T. W. 1995 h. 13. *Omphalotus* Fay. in *Annls Sci. Nat., Bot.* **VI**, 9: 338. 1889. In: BAS, C., KUYPER, TH. W., NOORDELOOS, M. E. & VELLINGA, E. C. (eds), *Flora Agaricina Neerlandica*. **3**: 42–62.

- KUYPER, T. W. 1995 i. 14. *Phytoconis* Bory, Mém. Conferva Byssus: 52. 1979. In: BAS, C., KUYPER, TH. W., NOORDELOOS, M. E. & VELLINGA, E. C. (eds), *Flora Agaricina Neerlandica*. **3**: 89–92.
- KUYPER, T. W. 1995 j. 15. *Pseudoclitocybe* (Sing.) Sing. in *Mycologia* **48**: 725. 1956. In: BAS, C., KUYPER, TH. W., NOORDELOOS, M. E. & VELLINGA, E. C. (eds), *Flora Agaricina Neerlandica*. **3**: 92–93.
- KUYPER, T. W. 1995 k. 16. *Pseudoomphalina* (Sing.) Sing. in *Mycologia* **48**: 725. 1956. In: BAS, C., KUYPER, TH. W., NOORDELOOS, M. E. & VELLINGA, E. C. (eds), *Flora Agaricina Neerlandica*. **3**: 93–94.
- KUYPER, T. W. 1995 l. 24. *Ossicaulis* (Redh. & Ginns in *Trans.mycol. Soc. Japan* **26**: 362. 1985. In: BAS, C., KUYPER, TH. W., NOORDELOOS, M. E. & VELLINGA, E. C. (eds), *Flora Agaricina Neerlandica*. **3**: 131–132.
- KUYPER, T. W. 1995 m. 26. *Rimbachia* Pat. in Pat. & Lagerheim in *Bull. Soc. mycol. Fr.* **7**: 159. 1891. In: BAS, C., KUYPER, TH. W., NOORDELOOS, M. E. & VELLINGA, E. C. (eds), *Flora Agaricina Neerlandica*. **3**: 134–135.
- KUYPER, T. W. 1995 n. 29. *Fayodia* Kühner in *Bull. mens. Soc. nat., Bot.* **7**: 9. 1889. In: C. BAS, TH. W. KUYPER, M. E. NOORDELOOS, & E. C. VELLINGA (eds), *Flora Agaricina Neerlandica*. **3**: 153–155.
- KUYPER, T. W. 1995 o. 31. *Myxomphalia* Hora in *Trans. Br. Mycol. Soc.* **43**: 453. 1960 In: C. BAS, TH. W. KUYPER, M. E. NOORDELOOS, & E. C. VELLINGA (eds), *Flora Agaricina Neerlandica*. **3**: 156–157.
- KUYPER, T. W. 1995 p. 32. *Rickenella* Raithelhuber in *Metrodiana* **4**: 67. 1973. In: C. BAS, TH. W. KUYPER, M. E. NOORDELOOS, & E. C. VELLINGA (eds), *Flora Agaricina Neerlandica*. **3**: 157–158.
- KWAŚNA, H. 1997. Antagonist effect of fungi from Scots pine stump roots against *Heterobasidion annosum* and *Armillaria ostoyae*. *Acta Mycol.* **32**(2): 369–381.
- KWIECIŃSKI, F. 1896. Roślinność gminy Hańsk (The vegetation of the Hańsk parish of the Włodawa district, E. Poland). *Pam. Fizjogr.* **14**(III): 27–61 (in Polish).
- LAKOWITZ, W. 1921. Die Pilze der Umgegend von Danzig. *Ber. Westpr. Bot.-Zool. Ver.* **43**: 1–9.
- LA MOURE, 1983. Etude de formes naines de *Hypholoma fasciculare* (Huds.: Fr.) Kummer: intercompatibilité et incompatibilité avec la forme typique. *Sydowia*. **36**: 176–182.
- LANGE, J. E. 1935–1940. Flora Agaricina Danica. Vol. **1–5**. Recato A/S., Copenhagen.
- LANGE, M. & HORA, F. B. 1963. Collins guide to Mushrooms & Toadstools. Collins, London, pp. 257.
- LANGER, E. 1994. Die Gattung *Hyphodontia* John Eriksson. *Bibl. Mycol.* **154**: 1–298.
- LANGER, G. 1994. Die Gattung *Botryobasidium* Donk (Corticaceae, Basidiomycetes). *Bibl. Mycol.* **158**: 1–459.
- LANGER, E. & OBERWINKLER F. 1993. Corticioid Basidiomycetes. I. Morphology and ultrastructure. *Windahlia* **20**: 1–28.
- LANGER, E. & OBERWINKLER, F. 1998. *Spiculogloea occulta* (Heterobasidiomycetes) morphology and culture characters. *Mycotaxon* **69**(): 249–254.
- LANNOY, G. & ESTADES, A. 1995. Monographie des *Lecanium* d'Europe. Fédération Mycologique Dauphiné-Savoie, Fontaine, pp. 229.
- LARSEN, M. J. & COBB-POULLE, L. A. 1990. *Phellinus* (Hymenochaetaceae). *Syn. Fung.* **3**: 1–206.
- LARSSON, K-H. 1995. Taxonomy of *Trechispora farinacea* and proposed synonyms I. Species with a grandinoid or hydroid hymenophore. *Symb. Bot. Upsal.* **30**(3): 101–118.
- LARSSON, K. H. 1996. New species and combinations in *Trechispora* (Corticaceae, Basidiomycotina). *Nordic J. Bot.* **16**: 83–98.
- LARSSON, K. H., GROSSE-BRAUCKMANN, H. & KELLER, J. 1997. A new *Hyphoderma* from Europe. *Nordic J. Bot.* **18**: 239–232.
- LEGON, N. & PEGLER, D. N. 1997. *Hyphoderma litchaueri* (Burt) Erikss. Strid apud Erikss. & Ryv., Cort. N. Europe **3**: 481 1975). *Mycologist* **11**(3): 111–112
- LEMKE, P. A. 1964. The genus *Aleurodiscus* (sensu lato) in North America. *Can. J. Bot.* **42**: 723–768.
- LEŚNICKI, A. B. 1992. O purchawicy olbrzymiej *Langermannia gigantea* na Opolszczyźnie (*Langermannia gigantea* in region of Opole). *Chroń. Przyr. Ojcz.* **48**(3): 84–85 (in Polish).
- LINCOFF, H. & NEHRING C. 1981. The Audubon Society Field Guide to North American Mushrooms. Alfred A. Knopf, New York, pp. 927.
- LINDSEY, J. P. 2001. Synonymy of two species of *Aleurodiscus*. *Harvard Papers in Botany* **6**(1): 139–146.
- LIPKA, J. 1985. Weiteres über *Buchwaldoboletus lignicola* (Kallenbach) & *Phaeolus schweinitzii* (Fries) Patouillard. *Z. Mykol.* **51**: 47–50.
- LIPKA, J. 1986(1985). *Buchwaldoboletus lignicola* w Warszawie (*Buchwaldoboletus lignicola* in Warszawa). *Acta Mycol.* **21** (1): 135–138 (in Polish).
- LIPKA, J. 1987. Beitrag zur Kenntnis der Variabilität, Ökologie und Phänologie des *Buchwaldoboletus lignicola* (Kallenbach) Pilát. *Beitr. Kenntn. Pilze Mitteleur.* **3**: 63–70.
- LISIEWSKA, M. 1960. Wstępne badania nad grzybami wyższymi Puszczy Bukowej pod Szczecinem (Preliminary investigations of higher Fungi in the Beech Forest near Szczecin.). *Mon. Bot.* **10**(2): 37–47 (in Polish with English summary).
- LISIEWSKA, M. 1961. Badania nad grzybami wyższymi w grądach Wielkopolskiego Parku Narodowego i Promna pod Poznaniem (Investigations on higher fungi in the

- Quercus-Carpinetum* of the Wielkopolski National Park and Promno near Poznań). *Pozn. Tow. Przyj. Nauk Prace Mon. nad Przyr. Wielkop. Parku Narodowego* 5(1): 3–67 (in Polish with English summary).
- LISIEWSKA, M. 1963. Mikoflora zespołów leśnych Puszczy Bukowej pod Szczecinem (Higher fungi of forest associations of the Beech Forest near Szczecin. *Mon. Bot.* 15: 77–151 (in Polish with English summary).
- LISIEWSKA, M. 1965. Udział grzybów wyższych w grądach Wielkopolski (Higher fungi of the *Quercus-Carpinetum* of the Wielkopolska province). *Acta Mycol.* 1: 169–268 (in Polish with English summary).
- LISIEWSKA, M. 1966 a. Obserwacje mikologiczne w łęgach rezerwatu „Dębina” pod Wągrowcem (Północna Wielkopolska) (Mycological observations in the alder-elm forest of the ‘Dębina’ reservation near Wągrowiec (Northern part of Great-Poland). *Pozn. Tow. Przyj. Nauk Wýdz. Mat.-Przyr. Prace Kom. Biol.* 26(3): 85–94 (in Polish with English summary).
- LISIEWSKA, M. 1966 b. Grzyby wyższe Wolińskiego Parku Narodowego (Higher Fungi of the Wolin Island National Park). *Acta Mycol.* 2: 25–77 (in Polish with English summary).
- LISIEWSKA, M. 1966 c. Rozmieszczenie grzybów trujących w lasach dębowo-grabowych na terenie Wielkopolski (Distribution of poisonous fungi in the oak-hornbeam forests of the Wielkopolska Province). *Biul. Szlż. San.-Epid.* 3: 321–328.
- LISIEWSKA, M. 1967. Sezonowość owocowania grzybów kapeluszowych (Seasonal appearance of fungal fructification). *Sylvan.* 111 (5): 47–54.
- LISIEWSKA, M. 1972. Mycological research on macromycetes in beech forest associations. *Mycopathol. Mycol. Appl.* 48(1): 23–34.
- LISIEWSKA, M. 1974. Macromycetes of beech forests within the eastern part of the *Fagus* area in Europe. *Acta Mycol.* 10(1): 3–72.
- LISIEWSKA, M. 1978. Macromycetes na tle zespołów leśnych Świętokrzyskiego Parku Narodowego (Macromycetes in forest associations of the Świętokrzyski National Park). *Acta Mycol.* 14(1–2): 163–191 (in Polish with English summary).
- LISIEWSKA, M. 1979 a. Flora macromycetes Świętokrzyskiego Parku Narodowego (Flora of macromycetes of the Świętokrzyski National Park). *Acta Mycol.* 15(1): 21–43 (in Polish with English summary).
- LISIEWSKA, M. 1979 b. Macromycetes Arboretum Kórnickiego (Macromycetes in the Kórnik Arboretum). *Arboretum Kórnickie.* 24(1): 339–371 (in Polish with English summary).
- LISIEWSKA, M. 1982. Owocowanie macromycetes pod wpływem deszczowania na powierzchniach doświadczalnych w Borach Tucholskich (Fructification of macromycetes under the influence of artificial rain conditions on experimental areas in the Tuchola Forest. *Badania Fizjogr. Pol. Zach.*, Ser. B, Botanika 32: 59–83 (in Polish with English summary).
- LISIEWSKA, M. 1983. Udział macromycetes w zbuiorowiskach roślinnych na wydmach i w borach nadmorskich w Słowińskim Parku Narodowym [Macromycetes in plant communities on coastal dunes and in pine forests in the Słowiński National Park (Northern Poland)]. *Badania Fizjogr. Pol. Zach.*, Ser. B, Botanika 34: 23–47 (in Polish with English summary).
- LISIEWSKA, M. 1987 a. Grzybówka (*Mycena*). In: J. KOCHMAN & A. SKIRGIELLO (eds), Grzyby (*Mycota*). 17. Podstawczaki (*Basidiomycetes*), bedłkowe (*Agaricales*), gąskowate I (*Tricholomataceae*). PWN, Warszawa-Kraków, pp. 131 + Pls XI.
- LISIEWSKA, M. 1987 b. Floristic-ecological investigations of Macromycetes on a coal mine dump in the Silesia region (S. Poland). *Feddes Repert.* 98(3–4): 265–272.
- LISIEWSKA, M. 1991 (1988). Macromycetes niektórych rekultuowanych zwałowisk zewnętrznych w Konińskim Zagłębiu Węgla Brunatnego (Macromycetes of certain recultivated outer dumping grounds in the Konin Brown Coal Basin). *Folia Soc. Sci. Lublinensis* 30, Biol. (1–2): 77–79 (in Polish with English and Russian summaries).
- LISIEWSKA, M. 1992 a. Wpływ obecności paśników na pojaw synantropijnych macromycetes w Karkonoskim Parku Narodowym (The influence of feeding racks on the appearance of synanthropic macromycetes in the Karkonosze National Park). *Bad. Fizjogr. Pol. Zach.* Ser. B, 41: 149–174 (in Polish with English summary).
- LISIEWSKA, M. 1992 b (1991–1992). Flora macromycetes rezerwatu „Perkuć” w Puszczy Augustowskiej [Macrofungi flora of the ‘Perkuć’ Reservation in the Puszcza Augustowska Forest (North-Eastern Poland)]. *Acta Mycol.* 27(2): 175–187 (in Polish with English summary).
- LISIEWSKA, M. 1992 c. Macrofungi on special substrates. In: W. WINTERHOFF (ed.), Fungi in Vegetation Science: 151–182. Kluwer Academic Publisher.
- LISIEWSKA, M. 1993. Grzyby w lasach liściastych Puszczy Bukowej [Macrofungi in deciduous forests of the Puszcza Bukowa (Beech Forest)]. *Chroń. Przyr. Ojcz.* 49(6): 74–79 (in Polish with English summary).
- LISIEWSKA, M. 1994. *Marasmius* and allied genera in forest communities of the Białowieża National Park. *Acta Mycol.* 29(1): 59–67 (in Polish with English summary).
- LISIEWSKA, M. 1997 a. A new locality of *Geastrum melanocephalum* in the vicinity of Poznań. *Acta Mycol.* 32(2): 229–232.
- LISIEWSKA, M. 1997 b. Fungi: Boletales. In: FALIŃSKI, J. B. & MULENKO, W. (eds.). Cryptogamous plants in

- the forest communities of Białowieża National Park. (Project CRYPTO 4). *Phytocoenosis* 9 (N.S.). Supplementum Cartographiae Geobotanicae 7: 300–303.
- LISIEWSKA, M. 1998. Changes in macromycetes of oak-hornbeam forests in the “Dębina” reserve (Northern Wielkopolska). *Acta Mycol.* 33(2): 191–230.
- LISIEWSKA, M. 2000. Udział bioekologicznych grup macromycetes w zbiorowiskach acidofilnych dąbrów na Płycie Krotoszyńskiej w południowej Wielkopolsce (Share of bioecological groups of macrofungi in acidophilous oak forests communities of the Krotoszyn Plateau (S Wielkopolska). In: M. LISIEWSKA & M. ŁAWRYNOWICZ (eds), Monitoring grzybów: 25–51. Sekcja Mikol. PTB. Poznań–Łódź (in Polish with English summary).
- LISIEWSKA, M. & BALCERKIEWICZ, S. 1991. Macrofungi in orchards treated with herbicides. *Boletus* 15(2): 45–56.
- LISIEWSKA, M. & BUJAKIEWICZ, A. 1976 a. 3. Grzyby (fungi). Roślinność rezerwatu „Dębina” pod Wągrowcem w Wielkopolsce (Vegetation of the ‘Dębina’ reserve in Wielkopolska region). *Bad. Fizjogr. Pol. Zach.*, Ser. B, Botanika 29: 57–67 (in Polish with English summary).
- LISIEWSKA, M. & BUJAKIEWICZ, A. 1976 b. V. Grzyby wyższe na tle zespołów leśnych. Roślinność rezerwatu „Dębina” pod Wągrowcem w Wielkopolsce (Higher Fungi. V. Vegetation of the ‘Dębina’ reserve in Wielkopolska region). *Bad. Fizjogr. Pol. Zach.*, Ser. B, Botanika 29: 119–134 (in Polish with English summary).
- LISIEWSKA, M. & CELKA, D. 1995. Macromycetes parków wschodniej części Gołęcińskiego Klina zieleni w Poznaniu (Macromycetes of the parks in the eastern part of the Gołęcin Green Area in Poznań). *Bad. Fizjogr. Pol. Zach.* Ser. B – Botanika 44: 7–50 (in Polish with English summary).
- LISIEWSKA, M., LINKOWSKA, R. & KĄŻMIERCZAK, B. 1986. Obserwacje mikologiczne na rekultywowanych zwałowiskach Konińskiego Zagłębia Węgla Brunatnego (Mycological observations on recultivated coal mine dumps of the Konin Brown Coal Basin). *Bad. Fizjogr. Pol. Zach.* Ser. B – Botanika 37: 131–165 (in Polish with English summary).
- LISIEWSKA, L. & MADEJA, J. 2003. Rozmieszczenie ściśle chronionych gatunków grzybów w Wielkopolsce (Distribution of strictly protected macrofungi in the Wielkopolska region). *Bad. Fizjogr. Pol. Zach.*, Seria B – Botanika, 52: 7–25 (in Polish with English summary).
- LISIEWSKA, L. & MALINGER, M. 2001. Macromycetes w różnych postaciach grądu środkowoeuropejskiego na terenie uroczyska Marcecin w Poznaniu (Macrofungi in different forms of *Gallio sylvatici-Carpinetum* in the area of the municipal forest Marcecin in Poznań. *Bad. Fizjogr. Pol. Zach.*, Ser. B – Botanika, 50: 7–40 (in Polish with English summary).
- LISIEWSKA, L. & MARACH, A. 2002. Macromycetes w kwaśnej buczynie niżowej rezerwatu „Cisy w Czarnem” (województwo pomorskie) [Macrofungi of the acidophilous beech forest *Deschampsia flexuosa*-*Fagetum* in the reserve „Cisy w Czarnem (Pomerania)"]. *Bad. Fizjogr. Pol. Zach.*, Ser. B – Botanika, 51: 31–54 (in Polish with English summary).
- LISIEWSKA, M. & MIKOŁAJCZAK, M. 1998. Ogród Botaniczny Uniwersytetu im. A. Mickiewicza w Poznaniu jako środowisko przyrodnicze grzybów wielkoowocnikowych (Botanical Garden of the Adam Mickiewicz University in Poznań as a natural habitat of macrofungi). *Bad. Fizjogr. Pol. Zach.*, Seria B – Botanika, 47: 7–44 (in Polish with English summary).
- LISIEWSKA, M. & NOWICKA, D. 1979. Macromycetes Arboretum Kórnickiego (Macromycetes in the Kórnik Arboretum). *Arboret. Kórnickie*. 24: 339–371 (in Polish with English and Russian summary).
- LISIEWSKA, M. & PŁACZEK, U. 1993. Macromycetes zbiorowisk leśnych parku w Gołuchowie (województwo kaliskie) [Macromycetes in forest communities in Gołuchów Park (Kalisz Province). *Bad. Fizjogr. Pol. Zach.*, Ser. B – Botanika, 42: 47–75 (in Polish with English summary).
- LISIEWSKA, M. & POŁCZYŃSKA, M. 1998. Changes in macromycetes of the oak-hornbeam forests in the „Dębina” reserve (Northern Wielkopolska). *Acta Mycol.* 33(2): 191–230.
- LISIEWSKA M., & RATYŃSKA, H. 1984. Macromycetes na tle zbiorowisk leśnych parku w Radojewie koło Poznania (Macromycetes of forest communities in the park in Radojewo near Poznań). *Bad. Fizjogr. Pol. Zach.* 35, Seria B, Botanika, 35: 5–23 (in Polish with English summary).
- LISIEWSKA, M. & RESZEL I. 2000 a. Macromycetes na tle zróżnicowania acidofilnych dąbrów środkowej części uroczyska Teresiny (nadleśnictwo Krotoszyn). *Bad. Fizjogr. Pol. Zach.* Seria B – Botanika, 49: 7–57 (in Polish with English summary).
- LISIEWSKA, M. & RESZEL, I. 2000 b. Macrofungi of acidophilous oak forest communities in the southern Wielkopolska region (Poland). *Micologia* 2000. Extracta. 289–308. A.M.B. Fondazione Studi Micologici.
- LISIEWSKA, M. & RYBAK, M. 1990. Udział macromycetes w zespołach leśnych parku w Uniejowie [Macrofungi of forest associations in the park of Uniejów (Central Poland)]. *Bad. Fizjogr. Pol. Zach.* Ser. B – Botanika, 40: 5–28 (in Polish with English summary).
- LISIEWSKA, M. & SEKUŁA-WOŹNIAK, W. 1998. Udział macromycetes w lasach dębowych rezerwatu „Uroczysko Obiszów” (Nadleśnictwo Głogów) [Macrofungi of the oak forests in the ‘Uroczysko Obiszów’ reserve

- (Głogów Forest District)]. *Bad. Fizjogr. Pol. Zach. Ser. B – Botanika*, **47**: 45–81 (in Polish with English summary).
- LISIEWSKA, M., TORTIĆ, M. & SZMID, M. 1977(1976). Mikoflora lasów okolic Żegiestowa i Muszyny w Beskidzie Sądeckim (Mycoflora of the forests near Żegiestów and Muszyna in the Beskid Sądecki Mts). *Acta Mycol.* **12**(2): 211–224 (in Polish with English summary).
- LISIEWSKA, M. & WÓJCIK, J. 1984. Obserwacje mikosocjologiczne w niektórych zbiorowiskach leśnych okolic Kazimierza Biskupiego (województwo konińskie) (Mycosociological studies in some forest associations near Kazimierz Biskupi in the Konin Province). *Bad. Fizjogr. Pol. Zach. Ser. B – Botanika*, **35**: 25–34 (in Polish with English summary).
- LISIEWSKA, M. & WYPIJ, J. 1985. Mikoflora parków Ciecchocinka (Mycoflora in the parks of Ciecchocinek). *Bad. Fizjogr. Pol. Zach. Ser. B – Botanika*, **36**: 35–63 (in Polish with English summary).
- LUBELSKA-GUMIŃSKA, B. 1955. Grzyby przyczyniające się do zamierania lasu osłabionego pożarem (Fungi contributing to the die-back of forest weakened by fire). *Fragm. Flor. Geobot.* **2**(2): 112–133 (in Polish with English summary).
- LUDWIG, F. 1891. Pilze. *Ber. Deutsche Bot. Ges.* **9**: 191–194.
- LUTEREK, D. 1967. *Mycetophila blanda* Winn. (Dipt., Mycetophilidae), groźny szkodnik rydza mleczaja – *Lactarius deliciosus* (L.) Fr. (Fungi, Lactariaceae [*Mycetophila blanda* Winn. (Dipt., Mycetophilidae), a dangerous pest of saffron milk cup – *Lactarius deliciosus* (L.) Fr. (Fungi, Lactariaceae. *Polskie Pismo Entomol.* **37**(2): 351–356 (in Polish with English summary).
- LUTEREK, D. 1969. Entomofauna owocników niektórych gatunków leśnych grzybów kapeluszowych (Entomofauna of fruiting bodies of some species of mushrooms). *Pozn. Tow. Przyj. Nauk, Wdz. Nauk Roln. i Leśnych, Prace Kom. Nauk Roln. i Kom. Nauk Leśnych* **28**: 185–230 (in Polish with English summary).
- LUTYK, P. 1978. Stan zdrowotny sosny kosówki (*Pinus mughus* Scop.) na terenie Tatrzańskiego Parku Narodowego [Diseases of the mountain pine (*Pinus mughus* Scop.) on the area of the Tatra National Park]. *Sylwan* **122**(10): 52–57 (in Polish with English summary).
- ŁAKOMY, P. 1996. F group of *Heterobasidion annosum* found in Poland. *Eur. J. For. Pathol.* **26**: 217–222.
- ŁAKOMY, P., KOWALSKI, T. & WERNER, A. 2000. Preliminary report on distribution of *Heterobasidion annosum* intersterility groups in Poland. *Acta Mycol.* **35**(2): 303–319.
- ŁAKOMY, P. & RUBYS M. 1998. Typy intersterylne *Heterobasidion annosum* (Fr.) Bref.) występujące w Leśnictwie Morońka, Nadleśnictwie Węgierska Góra. *Sylwan* **9**: 5–11 (in Polish).
- ŁAKOMY, P. & ZARAKOWSKI, T. 2000. Pine wood decomposition ability of different *Phlebiopsis gigantea* isolates. *Acta Mycol.* **35**(2): 323–329.
- ŁAWRYNOWICZ, M. 1973. Grzyby wyższe makroskopowe w gładach Polski środkowej (Higher macroscopic fungi in the oak-hornbeam forests of the central Poland). *Acta Mycol.* **9**(2): 133–204 (in Polish with English summary).
- ŁAWRYNOWICZ, M. 1978. Grzyby dorzecza Pilicy (Fungi of the Pilica catchment basin). *Studia Ośr. Dok. Fizjogr. PAN, Oddz. Kraków* **6**: 109–122 (in Polish with English summary).
- ŁAWRYNOWICZ, M. 1982. Macro-fungal Flora of Łódź. In: R. BORKAMM, J. LEE, M. R. D. STEWARD (eds.), Urban Ecology. 2nd European Ecological Symposium. Blackwell Sci. Publ., Oxford-London-Edinburgh-Boston-Melbourne, 379 pp.
- ŁAWRYNOWICZ, M. 1988. Threatened macrofungi and their conservation in Poland. *The Mycologist* **2**(3): 113.
- ŁAWRYNOWICZ, M. 1993. Grzyby Borów Tucholskich – badania i wstępne wyniki (Fungi of the Tuchola Forests. Preliminary studies and results). In: M. REJEWSKI, A. NIENARTOWICZ & M. BOIŃSKI (eds), Walory przyrodnicze – Problemy ochrony Przyszłość. III konferencja naukowa: kompleksowa ochrona przyrody regionu – Rezerwat Biosfery ‘Bory Tucholskie’ (Natural value conservation problems – Future. Conference III: Complex nature conservation of the region: Biosphere reserve ‘Bory Tucholskie’ (17–20 September 1992, Bachorze, Poland.). Tuchola Forests. pp. 95–103. Uniwersytet M. Kopernika, Toruń (in Polish with English summary).
- ŁAWRYNOWICZ, M. 1998. Grzyby Borów Tucholskich. Macromycetes Parku Narodowego Bory Tucholskie. (Fungi of Bory Tucholskie. Macromycetes of the Bory Tucholskie National Park). In: J. BANASZAK & K. TOBOLSKI (eds), Park Narodowy Bory Tucholskie (Bory Tucholskie National Park). Wydawnictwo Uczelniane Akademii Bydgoskiej im. Kazimierza Wielkiego, Bydgoszcz, pp. 333–349 (in Polish with English summary).
- ŁAWRYNOWICZ, M. 2000. Grzyby Borów Tucholskich. Macromycetes Parku Narodowego Bory Tucholskie. (Fungi of Bory Tucholskie. Macromycetes of the Bory Tucholskie National Park). In: J. BANASZAK & K. TOBOLSKI (eds), Park Narodowy Bory Tucholskie (Bory Tucholskie National Park). Wydawnictwo Uczelniane Akademii Bydgoskiej im. Kazimierza Wielkiego, Bydgoszcz, pp. 333–349 (in Polish with English summary).
- ŁAWRYNOWICZ, M. 2001. Macromycetes of oak forests in the Jurassic Landscape Park (Częstochowa Upland) – monitoring studies. *Acta Mycol.* **36** (1): 81–110.

- ŁAWRYNOWICZ, M. & ADAMCZYK, J. 1987. Macromycetes w środowisku miejskim Łodzi (Macromycetes in town environment in Łódź). *Problemy Higieny* **1**: 297–305 (in Polish).
- ŁAWRYNOWICZ, M. & ADAMCZYK, J. 1991 (1988). Grzyby makroskopowe Łodzi. Stan badania i dotychczasowe wyniki (Macroscopic fungi in Łódź. State of research and present results). *Folia Soc. Sci. Lublinensis. Biol.*, **30**(1–2): 69–75 (in Polish with English and Russian summaries).
- ŁAWRYNOWICZ, M., DZIEDZIŃSKI T. & SZKODZIK, J. 2002 a. Macrofungi of *Aceri-Tilietum* and *Tilio-Carpinetum* in the „Dolina Rzeki Brdy” nature reserve in the Bory Tucholskie (NW Poland). *Acta Mycol.* **37**(1–2): 63–76.
- ŁAWRYNOWICZ, M., DZIEDZIŃSKI, T. & SZKODZIK, J. 2002 b. Obserwacje mikologiczne w rezerwacie „Dolina Rzeki Brdy” w Borach Tucholskich. In: M. ŁAWRYNOWICZ & B. RÓZGA (eds), Tucholski Park Krajobrazowy 1985–2000 stan poznania. Wydawnictwo Uniwersytetu Łódzkiego, Łódź, pp. 385–405 (in Polish).
- ŁAWRYNOWICZ, M., KAŁUCKA, I., SUMOROK, B. 2001. Macromycetes of oak forests in the Łagiewnicki Forest (Central Poland) – monitoring studies. *Acta Mycol.* **36**(2): 303–326.
- ŁAWRYNOWICZ, M. & MOWSZOWICZ, J. 1969. Notatki mikologiczne z uroczyska Ostrowy, nadleśnictwo Kutno (Mycological notes from the Forest Ostrowy, Cheaf Forestry Kutno). *Zesz. Nauk. UŁ*, ser. II, **31**: 21–32 (in Polish with English summary).
- ŁAWRYNOWICZ, M. & STASIŃSKA, M. 2000. Macromycetes of the *Stellario-Carpinetum* in the Ińsko Landscape Park (NW Poland) – monitoring studies. *Acta Mycol.* **33**(2): 157–182.
- ŁAWRYNOWICZ, M. & SZKODZIK, J. 1998. Macromycetes of the Kręgi Kamienne nature-archaeological reserve in the Bory Tucholskie (NW Poland). *Acta Mycol.* **32**(2): 327–340.
- ŁAWRYNOWICZ, M. & SZKODZIK, J. 2002. Różnorodność macromycetes rezerwatu Kręgi Kamienne w Odrach w Borach Tucholskich. In: M. ŁAWRYNOWICZ & B. RÓZGA (eds), Tucholski Park Krajobrazowy 1985–2000 stan poznania. Wydawnictwo Uniwersytetu Łódzkiego, Łódź, pp. 406–423 (in Polish).
- ŁUBEK, A. 2002. Contribution to lichenicolous fungi from the Świętokrzyski National Park (Central Poland). *Acta Mycol.* **37**(1–2): 93–100.
- ŁUSZCZYŃSKI, J. 1993. New localities of *Dacrymyces ovisporus* Bref. in Poland. *Acta Mycol.* **28**(1): 45–47.
- ŁUSZCZYŃSKI, J. 1997. Interesting macromycetes found in the Kielce town. *Acta Mycol.* **32**(2): 207–228.
- ŁUSZCZYŃSKI, J. 1998. Macromycetes of the *Potentillo albae-Quercetum* in the Świętokrzyskie Mts. *Acta Mycol.* **33**(2): 231–245.
- ŁUSZCZYŃSKI, J. 1999 a. Stan zbadania grzybów afylofoidalnych w Górach Świętokrzyskich (State of knowledge of fungi from order Aphyllophorales in the Saint Cross Mountains). *Zesz. Nauk. Akademii Rolniczej im. H. Kołłątaja w Krakowie* **348**: 101–106 (in Polish with English summary).
- ŁUSZCZYŃSKI, J. 1999 b. Wstępne obserwacje nad grzybami macromycetes w rezerwacie Lisiny Bodzechowskie koło Ostrowca Świętokrzyskiego (Introductory observations of fungi macromycetes in the ‘Lisiny Bodzechowskie’ reserve near Ostrowiec Świętokrzyski). In: T. PUSZKAR (ed.), Bioróżnorodność obszarów stykowych Kotliny Sandomierskiej, Wyżyny Kelecko-Sandomierskiej oraz Wyżyny Lubelskiej. Wydawnictwo Diecezjalne w Sandomierzu. Sandomierz, pp. 64–69.
- ŁUSZCZYŃSKI, J. 2000 a. *Fomitopsis officinalis* (Coriolaceae) w Polsce [*Fomitopsis officinalis* (Coriolaceae) in Poland]. *Fragm. Flor. Geobot. Polonica* **7**: 271–276 (in Polish with English summary).
- ŁUSZCZYŃSKI, J. 2000 b. The first record of *Tulostoma melanocyclus* in Poland. *Acta Mycol.* **35**(1): 37–40.
- ŁUSZCZYŃSKI, J. 2000 c. Udział macromycetes w wybranych zbiorowiskach leśnych rezerwatu Białe Ługi w Górach Świętokrzyskich (Macromycetes in the chosen forest communities of the Białe Ługi peat-bog reserve in the Świętokrzyskie Mts). In: M. LISIEWSKA & M. ŁAWRYNOWICZ (eds), Monitoring grzybów. Pp. 53–72. Poznań – Łódź, Polskie Towarzystwo Botaniczne, Sekcja Mikologiczna (in Polish with English summary).
- ŁUSZCZYŃSKI, J. 2000 d. Walory mikologiczne rezerwatu „Świnia Góra” w Górach Świętokrzyskich (Mycological value of the Świnia Góra reserve in the Świętokrzyskie Mts.). In: T. Puszkarski & L. Puszkarska (eds), Przyroda obszarów stykowych Ziemi Sandomierskiej i Polski Południowo-Wschodniej. Wydawnictwo Diecezjalne w Sandomierzu. Sandomierz, pp. 55–62 (in Polish).
- ŁUSZCZYŃSKI, J. 2001. Grzyby Macromycetes rezerwatu torfowiskowego Białe Ługi (Macromycetes of Białe Ługi mire reserve). In: S. ŻUREK (ed.), Rezerwat torfowiskowy „Białe Ługi” (‘Białe Ługi’ mire reserve). Wydawnictwo Homini, Bydgoszcz, pp. 185–204 (in Polish).
- ŁUSZCZYŃSKI, J. 2002. Preliminary red list of Basidiomycetes in the góry Świętokrzyskie Mts (Poland). *Polish Bot. Studies* **47**(2): 183–193.
- ŁUSZCZYŃSKI, J. 2003. Relict fungi of primeval forests in the Świętokrzyskie Mountains (Central Poland). *Botanica Lithuanica* **9**(3): 243–251.
- ŁUSZCZYŃSKI, J. & ŁUSZCZYŃSKA, B. 1992 (1991). Nowe stanowiska Gasteromycetes w okolicy Buska Zdroju (New localities Gasteromycetes near Busko Zdrój). *Acta Mycol.* **27**(21): 221–223 (in Polish).
- MAAS GEESTERANUS, R. A. 1959. The stipitate Hydnum of the Netherlands-IV. *Auriscalpium* S. F. Gray, *Hericium*

- Pers. ex S. F. Gray, *Hydnum* L. ex Fr., and *Sistotrema* Fr. em. Donk. *Persoonia* 1: 115–147.
- MAAS GEESTERANUS, R. A. 1975. Die terrestrischen Stachelpilze Europas. *Verh. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Afd. Natuurk.*, Tweede Sect. 65: 1–127.
- MAAS GEESTERANUS, R. A. 1992 a. Mycenas of the Northern Hemisphere. I. Studies in Mycenas and other papers. *Verh. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Afd. Natuurk.*, Tweede Reeks, deel 90: 1–571.
- MAAS GEESTERANUS, R. A. 1992 b. Mycenas of the Northern Hemisphere. II. Conspectus of the Mycenas of the Northern Hemisphere. *Verh. Kon. Ned. Akad. Wetensch., Afd. Natuurk.*, Tweede Reeks, deel 90: 1–493.
- MAAS GEESTERANUS, R. A. & SCHWÖBEL, H. 1987. Über zwei auf Koniferenholz wachsende, nitrös riechende Helmlingsarten. *Beitr. Kenntn. Pilze Mitteleur.* 3: 145–152.
- MALLOCH A. 1936. Erdsterne im Kreis Schwerin (Warthe). *Abhandl. Ber. Naturwissensch. Abt. Grenzmark. Gesellsch. Erforsch. Pflege Heimat* 11: 125–127.
- MAŁECKA, M. & SIEROTA, Z. 2000. Znaczenie monitoringu fitopatologicznego w drzewostanach gospodarczych i Parku Narodowego „Bory Tucholskie” (Usefulness of phytopathological monitoring in managed forests and in ‘Bory Tucholskie’ National Park. In: M. LISIEWSKA & M. ŁAWRYNOWICZ (eds), *Monitoring grzybów*: 143–152. Sekcja Mikol. PTB. Poznań–Łódź (in Polish with English summary).
- MAJ, A. K. 1999. Chronione i zagrożone grzyby wielkoowocnikowe w lasach koło Przemyśla (Protected and threatend macrofungi in forests near Przemyśl). *Chrońmy Przyr. Ojcz.* 55(2): 118–120 (in Polish).
- MAMOS, K. 1986. Flora grzybów makroskopowych rezerwatu lipowego Babisk koło Skierniewic (Macromycetes flora of *Tilia cordata* reserve Babisk near Skierniewice). *Acta Universit. Lodzensis* 4: 203–221 (in Polish with English summary).
- MAŃKA, K. & STUBE, T. 1952. Występujący na brzozie grzyb *Poria obliqua* (Pers.) Bres. i jego rozwój na sztucznych pożywkach [The Birch-Fungus *Poria obliqua* (Pers.) Bres. and its development on artificial media]. *Acta Soc. Bot. Pol.* 21(3): 515–536 (in Polish with English summary).
- MAŃKA, M. & ŁAKOMY, P. 1995. Intensywność czyszczeń w drzewostanach sosnowych a odporność gleby wobec sprawców huby korzeni i opieńkowej zgnilizny drzew. *Sylvan* 139(4): 29–32.
- MARCHAND, A. 1971–1983. Champignons du Nord et du Midi. Société Mycologique des Pyrénées Méditerranéennes, Perpignan.
- MARCINIUK, J., MARCINIUK, P. & WIERZBA, M. 2000. Purchawica olbrzymia *Langermannia gigantea* w Parku Krajobrazowym Podlaski Przełom Bugu (*Langermannia gigantea* in the Podlaski Przełom Bugu Landscape Park). *Chrońmy Przyr. Ojcz.* 56(4): 97–98 (in Polish).
- MARTIN, G. 1952. Revision of the North Central Tremellales. *Stud. Nat. Hist. Iowa Univ.* 19: 1–122.
- MARTIN, M. P. 2001. Chorologic database of European *Rhizopogon* species. *Mycotaxon* 78: 191–244.
- MATTOCK, G. 1997. *Boletus junquilleus* – some recent records from Hampshire. *Mycologist* 11(3): 135–136.
- MATUSZKIEWICZ, W. 2001. Przewodnik do oznaczania zbiorowisk roślinnych Polski (Guidebook to the determination of plant associations of Poland). Wyd. Nauk. PWN, Warszawa, pp. 536 (in Polish).
- MCNABB, R. F. R. 1965 a. Taxonomic studies in the Dacrymycetaceae. II. *Calocera* Martin. *N. Zeal. J. Bot.* 3: 31–58.
- MCNABB, R. F. R. 1965 b. Taxonomic studies in the Dacrymycetaceae. IV. *Guepinopsis* Patouillard. *N. Zeal. J. Bot.* 3: 159–169.
- MCNABB, R. F. R. 1965 c. Taxonomic studies in the Dacrymycetaceae. VI. *Femsjonia* Fries. *N. Zeal. J. Bot.* 3: 223–228.
- MCNABB, R. F. R. 1966. Taxonomic studies in the Dacrymycetaceae. VII. *Ditiola* Fries. *N. Zeal. J. Bot.* 4: 546–558.
- MCNABB, R. F. R. 1973. Taxonomic studies in the Dacrymycetaceae. VIII. *Dacrymyces* Nees ex Fries. *N. Zeal. J. Bot.* 11: 461–524.
- MIĄDLIKOWSKA, J. 1995. New locality of *Clathrus archeri* in Poland. *Acta Mycol.* 30(1): 151–152.
- MICHAEL, E. & HENNIG, B. 1960. Handbuch für Pilzfreunde. 2. G. Fischer Verl., Jena.
- MICHAEL, E., HENNIG B. & KREISEL, H. 1983 a. Handbuch für Pilzfreunde. 1. Die wichtigsten und häufigsten Pilze mit besonderer Berücksichtigung der Giftpilze. 5 ed. VEB G. Fischer Verlag, Jena, pp. 408.
- MICHAEL, E., HENNIG B. & KREISEL, H. 1983 b. Handbuch für Pilzfreunde. 5. Blätterpilze – Milchlinge und Täublinge. 2 ed. VEB g. Fischer Verlag, Jena, pp. 408.
- MICHAEL, E., HENNIG, B. & KREISEL, H. 1985. Handbuch für Pilzfreunde. 4. Blätterpilze – Dunkelblätter. 3 ed. VEB G. Fischer Verlag, Jena, pp. 488.
- MICHAEL, E., HENNIG, B. & KREISEL, H. 1986. Handbuch für Pilzfreunde. 2. Nichtblätterpilze (Basidiomyzeten ohne Blätter, Askomyzeten). 3 ed. VEB G. Fischer Verlag, Jena, pp. 448.
- MICHAEL, E., HENNIG, B. & KREISEL, H. 1987. Handbuch für Pilzfreunde. 3. 4 ed. Blätterpilze – Hellblätter und Leistlinge. 4 ed. VEB G. Fischer Verlag, Jena, pp. 484.
- MICHAEL, E., HENNIG, B. & KREISEL, H. 1988. Handbuch für Pilzfreunde. 6. Die Gattungen der Großpilze Europas. B estimmungsschlüssel und Gesamtregister der

- Bände I bis V. 2. Ed.. VEB G. Fischer Verlag, Jena, pp. 310.
- MICHALIK, S. 1967. Rezerwat „Turbacz” im. Władysława Orkana w Gorcach (przewodnik botaniczny) [The ‘Turbacz’ nature reserve in the Gorce Mountains. (Polish Western Carpathians) Botanical Guide]. *Studia Naturae*, Ser. B. **24**: 1–93 (in Polish with English summary).
- MICHALSKI, A. 1965. Spostrzeżenia nad występowaniem grzybów pasożytniczych na roślinach uprawnych i dziko rosnących na terenie Bydgoszczy i okolic w latach 1953–1962 (Observations sur les champignons parasitiques des plantes cultivées et spontanées faites à Bydgoszcz et à ses alentours durant 1953–1962). *Fragm. Flor. Geobot.* **11**(1): 215–235 (in Polish with French summary).
- MIENKO, W. 1983. Stanowisko purchawicy olbrzymiej *Langermannia gigantea* w Strzebielinku Lęborskim w województwie gdańskim (Locality of *Langermannia gigantea* in Strzebielinek Lęborski in Gdańsk district). *Chroń. Przyr. Ojcz.* **39** (1–2): 62–63 (in Polish).
- MIETELSKI, J. JASIŃSKA M., KUBICA, B. KOZAK, K. MACHARSKI, P. 1992 a. Mapa skażeń promieniotwórczych w grzybach w Polsce w 1991 r. (Map of radioactive contamination in mushrooms of Poland in 1991). Instytut Fizyki Jądrowej im. Henryka Niewodniczańskiego, Kraków, pp. 51 (in Polish with English summary).
- MIETELSKI, J. JASIŃSKA M., KUBICA, B. KOZAK, K. MACHARSKI, P. 1992 b. Informacja o skażeniach promieniotwórczych grzybów w Polsce na podstawie pomiarów przeprowadzonych do 1992 r. (Information about radioactive contamination of mushrooms in Poland to 1992). Państwowa Inspekcja Ochrony Środowiska. Biblioteka Monitoringu Środowiska. Warszawa-Kraków, pp. 45 (in Polish).
- MIGA [MICHAŁEC I.] 2001 a. W Nowym Sączu. Grzyb unikat. (In Nowy Sącz. The unique fungus). *Dziennik Polski*, 23.X, **248**(17 434): 4 (in Polish).
- MIGA [MICHAŁEC I.] 2001 b. Okratek – ciekawostka biologiczna. Australia w Polsce (*Clathrus* – biological curiosity. Australia in Poland). *Dziennik Polski Nowosądecki*, 20.11.2001: IV (in Polish).
- MIKOŁAJSKA, J. 1974. Badania pojawów grzybów pasożytniczych traw na tle zmian ekologicznych siedliska łąk w dolinie Łyny. *Zesz. Nauk. ART. Olsztyn* **6**: 3–49 (in Polish).
- MIKOŁAJSKA, J. & WACHOWSKA, U. 1996. Charakterystyka dwujędrowych izolatów z rodzaju *Rhizoctonia* uzyskanych ze zbóż w Polsce północno-wschodniej (Characterization of two-nuclear isolates of fungi from the *Rhizoctonia* genus received from corns in south-east Poland). In: KOWALIK, M. & KOWALSKI, S. (eds.), *Materiały z Sympozjum “Nowe kierunki w fitopatologii, Kraków 11–13.09.1996”*, Pols. Tow. Fitopatol., Katedra Ochr. Rośl. & Katedra Fitopatol. Leśnej AR w Krakowie, Kraków, pp. 303–306 (in Polish).
- MILKOWSKA, A. 1964. Badania mikrobiologiczne środowisk naturalnych borowika szlachetnego *Boletus edulis* Bull. ex Fr. (Microbiological investigations on the natural environment on the mushroom *Boletus edulis* Bull. ex Fr.). *Acta Agraria Silvestria* **4**: 31–74 (in Polish with English summary).
- MILLER, A. N. 2000. Biological species concepts in eastern North American populations of *Lentinellus*. *Mycologia* **92**(4): 792–800.
- MIŁOBĘDZKI, J. 1899. W sprawie huby modrzewiowej (*Polyporus officinalis* Fries) [Regarding white agaric (*Polyporus officinalis* Fries)]. *Wszechświat* **18**(41): 652–653 (In Polish).
- MIREK, Z., MUSIAŁ, L. & WÓJCICKI, J. J. 1997. Polish herbaria. Pol. Bot. Stud. Guidebook Ser. 18: 1–116.
- MIREK, Z., PIĘKOŚ-MIRKOWA, H., ZAJĄC, A. & ZAJĄC, M. 2002. Flowering plants and pteridophytes of Poland a checklist (Krytyczna lista roślin naczyniowych Polski). In: Z. Mirek (ed), *Biodiversity of Poland. Różnorodność biologiczna Polski. 1*. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Kraków, pp. 442 (in English and Polish).
- MIŚKIEWICZ, A. 2000 a. *Cyphellostereum laeve* (Fr.: Fr.) Reid. In: WOJEWODA, W. (ed.), *Atlas of the geographical distribution of fungi in Poland 1*: 21–24, Kraków, W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences.
- MIŚKIEWICZ, A. 2000 b. Rare, threatened and new for Poland macromycetes found in Bukowiec reserve (W Carpathians). *Acta Mycol.* **35**(2): 197–216.
- MLECZKO, P. 1997. *Paxillus involutus* (Batsch) Fr. + *Pinus sylvestris* L. In: R. AGERER, R. M., DANIELSON, S. EGLI, K. INGLEBY, D. LUOMA & R. TREU (eds), *Descriptions of Ectomycorrhizae 7/8*.
- MLECZKO, P. [in press a]. *Amanita citrina* (Schaeff.) S. F. Gray + *Pinus sylvestris* L. In: R. AGERER, R. M. DANIELSON, S. EGLI, K. INGLEBY, D. LUOMA & R. TREU (eds), *Descriptions of Ectomycorrhizae 7/8*.
- MLECZKO, P. [in press b]. *Cantharellus cibarius* Fr. + *Pinus sylvestris* L. In: R. AGERER, R. M. DANIELSON, S. EGLI, K. INGLEBY, D. LUOMA & R. TREU (eds), *Descriptions of Ectomycorrhizae 7/8*.
- MLECZKO, P. [in press c]. *Craterellus tubaeformis* (Bull.) Qué. + *Pinus sylvestris* L. In: R. AGERER, R. M. DANIELSON, S. EGLI, K. INGLEBY, D. LUOMA & R. TREU (eds), *Descriptions of Ectomycorrhizae 7/8*.
- MLECZKO, P. [in press d]. *Rhodocollybia butyracea* (Bull.: Fr.) Lennox forma *butyracea* + *Pinus sylvestris* L. In: R. AGERER, R. M. DANIELSON, S. EGLI, K. INGLEBY, D. LUOMA & R. TREU (eds), *Descriptions of Ectomycorrhizae 7/8*.

- MLECZKO, P. [in press e]. *Russula nigricans* Fr. + *Pinus sylvestris* L. In: R. AGERER, R. M. DANIELSON, S. EGLI, K. INGLEBY, D. LUOMA & R. TREU (eds), *Descriptions of Ectomycorrhizae* 7/8.
- MLECZKO, P. [in press f]. *Russula sardonia* Fr. + *Pinus sylvestris* L. In: R. AGERER, R. M. DANIELSON, S. EGLI, K. INGLEBY, D. LUOMA & R. TREU (eds), *Descriptions of Ectomycorrhizae* 7/8.
- MLECZKO, P. [in press g]. Mycorrhizal and saprobic macrofungi of two zinc wasters in Southern Poland. *Acta Biologica Cracoviensis, ser. Botanica*, 46.
- MLYNAREK, A. 1971. Purchawica olbrzymia *Langermannia gigantea* (Batsch ex Pers.) Rostk. w Wielkopolskim Parku Narodowym [The fungus *Langermannia gigantea* (Batsch ex Pers.) Rostk. in the Wielkopolski National Park]. *Chroń. Przyr. Ojcz.* 27(5): 45–46 (In Polish).
- MOESZ, G. 1920. Beiträge zur Kenntnis der Pilzflora von Polen. *Bot. Közlem.* 18: 22–28.
- MOESZ, G. 1926. Additamenta ad cognitionem fungorum Poloniae, Contributio secunda. *Mag. Bot. Lapok* 25: 25–39.
- MOESZ, G. 1930. Pilze aus dem Norden Ungarns. *Zeitschr. Erforsch. Ungar. Kryptogamenflora* 1(7): 795–815.
- MOLIK-WĘGIEL, J. 1974. Badania fitochemiczne grzyba wielkoowocnikowego *Sarcodon imbricatus* L. ex Fr. (Phytochemical studies on *Sarcodon imbricatus* L. ex Fr.). *Bromatol. Chem. Toksykol.* 7(2)215–222 (in Polish with English summary).
- MOLLER, F. H. 1950. Danish *Psalliota* species. Preliminary studies for a monograph of the Danish Psalliota II. *Friesia* 4: 1–60.
- MOLLER, F. H. 1952. Danish *Psalliota* species. Preliminary studies for a monograph of the Danish Psalliota. *Friesia* 4: 135–220.
- MOORE, R. T. 1990. Order Platygloales ord. nov. *Mycotaxon* 39: 245–248.
- MORRIS, I. & ROBERTS, P. 1997. British *Vuilleminia* species. *Mycologist* 11(2): 4–6.
- MORENO, G., KREISEL, H. & ALTES, A. 2001. Notes on the genus *Tulostoma* im Kreisel's Herbarium. *Cryptogamie Mycologie* 22(1): 57–66.
- MOSER, M. 1960. Die Gattung *Phlegmacium* (Schleimköpfe). Die Pilze Mitteleuropas, Band 6. Bad Heilbrunn.
- MOSER, M. 1978. Fungorum Rariorum Icones Coloratae. Pars VII. J. Cramer Verl. Vaduz, pp. 48.
- MOSER, M. 1979. Über einige neue oder seltene Agaricales – Arten aus dem Pieniny und Bieszczady, Polen. *Beih. zur Sydowia Ann. Mycol.* Ser. II, 8: 268–275.
- MOSER, M. 1983. Die Röhrlinge und Blätterpilze (Polyporales, Boletales, Agaricales, Russulales). In: H. GAMS (ed.) *Kleine Kryptogamenflora*. II b/2. Basidiomyceten. 2. Teil. 5., bearbeitete Aufl. VEB. G. Fischer Verl. Jena, 533 pp.
- MOWSZOWICZ, J. 1948. Przyczynek do poznania fitocenoz mikologicznych biorących udział w rozkładzie drewna i ściółki leśnej (Quelques remarques sur les associations mycologiques). *Acta Soc. Bot. Pol.* 19(2): 195–199 (in Polish with French summary).
- MOWSZOWICZ, J. 1968. Systematyka roślin leczniczych. (Systematics of medical plants). Państwowy Zakład Wydawnictw Lekniczych, Warszawa, pp. 315 (in Polish).
- MURRAY, D. I. L. & BURPEE, L. L. 1982. *Ceratobasidium cereale* sp. nov., the teleomorph of *Rhizoctonia cerealis*. *Trans. Brit. Mycol. Soc.* 82: 170–172.
- MYCZKOWSKI, S. 1953. Szkody mrozowe w drzewostanach bukowych w Tatrach (The frost damages in beech forests of the Tatra Mts). *Chroń. Przyr. Ojcz.* 9(6): 40–45 (in Polish).
- NABOŻNY, P., KOZIK, R. & ZAWARTKA, J. 1998. Ciężkowicko-Rożnowski Park Krajobrazowy (The Ciężkowicko-Rożnowski Landscape Park). Zespół Parków Krajobrazowych Pogórza w Tarnowie. Tarnów, pp. 92. (in Polish).
- NAKASONE, K. K. 1997. Studies in *Phlebia*. Six species with teeth. *Sydowia* 49(1): 49–79.
- NAMYSŁOWSKI, B. 1909 a. Zapiski grzyboznawcze z Krakowa, Gorlic i Czarnej Hory (Mycological notes from Kraków, Gorlice and Czarna Hora Mt.). *Spraw. Kom. Fizjogr. AU.* 43: 3–30 (in Polish).
- NAMYSŁOWSKI, B. 1909 b. Zapiski grzyboznawcze z Galicji (Mycological notes from Galicia). *Spraw. Kom. Fizjogr. AU.* 43: 31–38 (in Polish).
- NAMYSŁOWSKI, B. 1910 a. Przyczynek do mikologii Galicji (Contribution to mycology of Galicia). *Spraw. Kom. Fizjogr. AU.* 44: 43–48 (in Polish).
- NAMYSŁOWSKI, B. 1910 b. Zapiski z wycieczek mikologicznych odbytych w r. 1909 (Notes from mycological excursions in 1909). *Kosmos* 35(10–12): 1025–1031 (in Polish).
- NAMYSŁOWSKI, B. 1914. Śluzowce i grzyby Galicji i Bukowiny (Slime molds and fungi of Galicia and Bukovina). *Pam. Fizjogr.* 22: 1–151 (in Polish).
- NARKIEWICZ, C. 1999 a. Gwiazdosze (*Gastrum*, *Astraeus*) w Sudetach Zachodnich (Species of *Gastrum* and *Astraeus* in the Western Sudetes). *Przyr. Sud. Zach.* 2: 21–28 (in Polish with German summary).
- NARKIEWICZ, C. 1999 b. Mądziaż psi (*Mutinus caninus*) i mądziaż malinowy (*Mutinus ravenelii*) w Sudetach Zachodnich (*Mutinus caninus* and *Mutinus ravenelii* in the Western Sudetes). *Przyr. Sud. Zach.* 2: 29–32 (in Polish with German summary).
- NARKIEWICZ, C. 2000 a. Borowik szatański *Boletus satanas* i muchomor szyszkowaty *Amanita strobiliformis* w rezerwacie 'Góra Milek' w Górach Kaczawskich

- (*Boletus satanas* and *Amanita strobiliformis* in the 'Góra Milek' reserve in the Góry Kaczawskie Mts.) *Przr. Sudetów Zach.* **3**: 69–72 (in Polish with German summary).
- NARKIEWICZ, C. 2000 b. Pochwiak pasożytniczy *Volvariella surrecta* w Sudetach Zachodnich (Der Parasitische Scheidling *Volvariella surrecta* im westlichen Sudentengebirge). *Przr. Sudetów Zach.* **3**: 72–76 (in Polish with German summary).
- NAUTA, M. M. 2001. 1. *Agaricus* L. In: M. E. NOORDELOOS, T. W. KUYPER & E. C. VELLINGA (eds.), *Flora Agaricina Neerlandica*. **5**: 23–61.
- NESPIAK, A. 1953. Badanie mikotrofizmu roślinności alpejskiej ponad granicą kosodrzewiny w granitowych Tatrach (Mycotrophy of the alpine vegetation of the Tatra Mountains). *Acta Soc. Bot. Pol.* **22**: 97125 (in Polish with English summary).
- NESPIAK, A. 1956. Grzyby kapeluszowe w zespołach leśnych Puszczy Białowieskiej (Komunikat wstępny) (Les champignons à chapeau dans les associations forestières de Białowieża. L' étude préliminaire). *Fragm. Flor. Geobot.* **2**(2): 134–135 (in Polish with French summary).
- NESPIAK, A. 1959. Studia nad udziałem grzybów kapeluszowych w zespołach leśnych na terenie Białowieskiego Parku Narodowego (The investigations on the character of the correlations between the higher fungi and wood associations in the National Park of Białowieża). *Mon. Bot.* **8**: 3–141 (in Polish with English summary).
- NESPIAK, A. 1960 a. Niektóre Hymenomycetes z okolic Jasła i Krosna ze szczególnym uwzględnieniem rodzaju *Cortinarius* (Quelques Hyménomycètes et en premier lieu celle de Cortinaires recueillis aux environs de Jasło et Krosno). *Mon. Bot.* **10**(2): 79–101 (in Polish with French summary).
- NESPIAK, A. 1960 b. Notatki mikologiczne z Tatr (Notes mycologiques de Tatra). *Fragm. Flor. Geobot.* **6**(4): 709–724 (in Polish with French summary).
- NESPIAK, A. 1962 a. Observations sur les champignons à chapeau dans les associations forestières en Pologne. *Vegetatio* **11**(1–2): 71–74.
- NESPIAK, A. 1962 b. Grzyby (Fungi). In: W. SZAFER (ed.), *Tatrzański Park Narodowy* (The Tatra National Park). 2nd ed. Polska Akademia Nauk, Zakład Ochrony Przyrody, *Wydawnictwa Popularnonaukowe*, **21**: 317–326 (in Polish with English summary).
- NESPIAK, A. 1962 c. Notatki mikologiczne z Tatr. Część II (Notes mycologiques de Tatra. Part II). *Fragm. Flor. Geobot.* **8**: 215–225 (in Polish with French summary).
- NESPIAK, A. 1965. Ergebnisse der internationalen Pflanzensoziologischen Excursion durch NO-Polen. *Mater. Zakl. Fitosocjol. Stos. UW* **6**: 135–143.
- NESPIAK, A. 1971. Grzyby wyższe regla górnego w Karkonoszach (Die Pilze in den *Piceetum hercynicum* in Karkonosze). *Acta Mycol.* **7** (1): 87–99 (in Polish with German summary).
- NESPIAK, A. 1975 a. Basidiomycetes. Agaricales. Cortinariaceae. *Cortinarius* I. In: J. KOCHMAN & A. SKIRGIELLO (eds), *Grzyby* (Mycota) **7**. Państwowe Wydawnictwo Naukowe. Warszawa-Kraków, pp. 275 + Pls XXI (in Polish).
- NESPIAK, A. 1975 b. Einige interessante Pilze aus dem Kalkgebiet der Polnischen Tatra. *Schw. Z. Pilzk.* **53**(11): 169–173.
- NESPIAK, A. 1981. Basidiomycetes. Agaricales. Cortinariaceae. *Cortinarius* II. In: J. KOCHMAN & A. SKIRGIELLO (eds.): *Mycota*, **14**. Państwowe Wydawnictwo Naukowe. Warszawa-Kraków, pp. 219 + Pls XIII (in Polish).
- NESPIAK, A. 1985. Grzyby (Fungi). In: A. JAHN (ed.), *Karkonosze Polskie* (Polish Karkonosze Mts). Polska Akademia Nauk, Oddział we Wrocławiu, Towarzystwo Naukowe w Jeleniej Górze. Zakład Narodowy im. Ossolińskich, Wydawnictwo PAN, Wrocław-Warszawa-Kraków-Gdańsk-Lódź, pp. 237–246 (in Polish).
- NESPIAK, A. 1990. Strzępiak (*Inocybe*). In: J. KOCHMAN, A. SKIRGIELLO (eds), *Grzyby* (Mycota). **19**. Podstawczaki (Basidiomycetes), bedłkowe (Agaricales), zasłonakowate (Cortinariaceae). PWN, Warszawa-Kraków, pp. 177 + Pls V.
- NESPIAK, A., NOCULAK, A. & SIEWIŃSKI, A. 1973. Bemerkungen über fluoreszierende Stoffe der Schleierlinge und ihre Auswertung für die Systematik. *Acta Mycol.* **9**(2): 205–216.
- NEUHOFF, W. 1925. Beiträge zur Pilzflora Westpreussen I. *Bericht Westpr. Bot.-Zool. Ver.* **47**: 42–57.
- NEUHOFF, W. 1928. Die höheren Pilze der Provinz Grenzmark Posen Westpreussen. *Abh. Ber. Naturw. Abt. Grenzmark. Ges. Erforschung und Pflege Heimat* **3**: 5–44.
- NEUHOFF, W. 1933. Die Hymenomyceten Ostpreussens. Eine systematische Zusammenstellung. *Unser Ostland* **2**(7): 317–397.
- NEUHOFF, W. 1935. Die Gallertpilze (Tremellinae). *Pilze Mitteleuropas* **2 a**: 1–56.
- NEUHOFF, W. 1956. Die Milchlinge (*Lactarii*). In: *Die Pilze Mitteleuropas*. **3**: 1–248 + 20 Pl. Verl. J. Klinkhardt, Bad Heilbrunn.
- NIEMELÄ, T. 1971. On Fennoscandian polypores. I. *Haploporus odoratus* (Sommerf.) Bond. & Sing. *Ann. Bot. Fenn.* **8**: 237–244.
- NIEMELÄ, T. 1972. On Fennoscandian polypores. II. *Phellinus laevigatus* (Fr.) Bourd. & Galz. and *P. lundelii* Niemelä, n.sp. *Ann. Bot. Fenn.* **9**: 41–59.
- NIEMELÄ, T. 1975. On Fennoscandian polypores. IV. *Phellinus igniarius*, *P. nigricans* and *P. populicola*, n. sp. *Ann. Bot. Fenn.* **12**: 93–122.

- NIEMELÄ, T. 1978. On Fennoscandian polypores 6. *Antrodia plicata* n.sp. *Karstenia* **18**: 43–48.
- NIEMELÄ, T. 1980. On Fennoscandian polypores 7. The genus *Pycnoporellus*. *Karstenia* **20**: 1–15.
- NIEMELÄ, T. 1982. Taxonomic notes on the polypore genera *Antrodiella*, *Daedaleopsis*, *Fibuloporia* and *Phellinus*. *Karstenia* **22**: 11–12.
- NIEMELÄ, T. 1985. On Fennoscandian polypores 9. *Gelatoporia* n. gen. and *Tyromyces canadensis*, plus notes on *Skeletocutis* and *Antrodia*. *Karstenia* **25**: 21–40.
- NIEMELÄ, T. 1987. The raduloid species of *Schizopora* (Die raduloide Schizopora-Arten). *Beitr. Kenntn. Pilze Mitteleur.* **3**: 365–370.
- NIEMELÄ, T. 1992. *Antrodia mellita* (Basidiomycetes), a new large-pored polypore species with a continental distribution. *Ann. Bot. Fenn.* **29**: 55–65.
- NIEMELÄ, T. 1994. Five species of *Anomoporia* – rare polypores of old forests. *Ann. Bot. Fenn.* **31**: 93–115.
- NIEMELÄ, T. 1998 a. *Steccherinum bourdotii* in North Europe. *Folia Cryptog. Estonica* **33**: 93–97.
- NIEMELÄ, T. 1998 b. The *Skeletocutis subincarnata* complex (Basidiomycetes), a revision. *Acta Bot. Fenn.* **161**: 1–35.
- NIEMELÄ, T. & DAI Y. C. 1997. Polypore *Skeletocutis lenis* and its sib *S. vulgaris*. *Ann. Bot. Fenn.* **34**: 133–140.
- NIEMELÄ, T., KINNUNEN, J., LINDGREN, M., MANNINEN, O., MIETTINEN, O., PENTTILÄ, R. & TURUNEN, O. 2001. Novelty and records of poroid Basidiomycetes in Finland and adjacent Russia. *Karstenia* **41**: 1–21.
- NIEMELÄ, T., KORHONEN, K. 1998. Taxonomy of the Genus *Heterobasidion*. In: S. WOODWARD, J. STENLID, R. KARJALAINEN, A. HÜTTERMAN (eds), *Heterobasidion annosum*. Biology, Ecology, Impact and Control. CAAB Intern. Wallingford-New York.
- NIEMELÄ, T., KOTIRANTA, H. & PENTTILÄ, R. 1992. New records of rare and threatened polypores in Finland. *Karstenia* **32**: 81–94.
- NIEMELÄ, T. & PENTTILÄ, R. 1992. *Antrodia mellita* (Basidiomycetes), a new large-pored polypore species with a continental distribution. *Ann. Bot. Fennici* **29**: 55–65.
- NIEMELÄ, T., RENVALL, P. & PENTTILÄ, R. 1995. Interactions of fungi at late stages of wood decomposition. *Ann. Bot. Fenn.* **32**: 141–152.
- NIEMELÄ, T. & SAARENOKSA, R. 1985. *Dentipellis fragilis* and *Steccherinum oreophilum*: Finnish records of hyd-naceous fungi. *Karstenia* **25**: 70–74.
- NIEMELÄ, T. & SAARENOKSA, R. 1989. On Fennoscandian polypores 10. *Boletopsis leucomelaena* and *B. grisea* described and illustrated. *Karstenia* **29**: 12–28.
- NIKOLAEVA, T. L. 1961. Flora plantarum cryptogamarum URSS. **6**. Fungi (2). Familia Hydnaceae. Izd. Akad. Nauk SSSR, Moskva-Leningrad, pp. 432 (in Russian).
- NITARDY, E. 1904. Die Kryptogamenflora des Kreises Elbing. *Hedwigia* **43**: 314–342.
- NOORDELOOS, M. E. 1987. *Entoloma* (Agaricales) in Europe. *Beih. Nova Hedwigia*, Heft **91**: 1–419.
- NOORDELOOS, M. E. 1988. Entolomataceae. In: C. BAS, T. W. KUYPER, M. E. NOORDELOOS, & E. C. VELLINGA (eds), *Flora Agaricina Neerlandica*. **1**: 77–182.
- NOORDELOOS, M. E. 1990. 5. *Faerberia* Pouz. in *Česká Mykol.* **35**: 187. 1981. In: C. BAS, T. W. KUYPER, M. E. NOORDELOOS, & E. C. VELLINGA (eds), *Flora Agaricina Neerlandica*. **2**: 30.
- NOORDELOOS, M. E. 1992. *Entoloma ss. lato*. Fungi Europaei. **5**. Libreria editrice G. Biella. Saronno, pp. 760.
- NOORDELOOS, M. E. 1995 a. 10. *Leucopaxillus* Boursier in *Bull. trimest. Soc. mycol. Fr.* **41**: 391. 1925. In: C. BAS, T. W. KUYPER, M. E. NOORDELOOS, & E. C. VELLINGA (eds), *Flora Agaricina Neerlandica*. **3**: 76–77.
- NOORDELOOS, M. E. 1995 b. 17. *Ripartites* P. Karst., Ryssl., Finl. Saknd. Halföns Hattsvamp.: XXIV, 477. 1879. In: C. BAS, T. W. KUYPER, M. E. NOORDELOOS, & E. C. VELLINGA (eds), *Flora Agaricina Neerlandica*. **3**: 94–96.
- NOORDELOOS, M. E. 1995 c. 21. *Collybia* (Fr.) Staude, Schwämme Mitteldeutschl.: 119. 1857. In: C. BAS, T. W. KUYPER, M. E. NOORDELOOS, & E. C. VELLINGA (eds), *Flora Agaricina Neerlandica*. **3**: 106–123.
- NOORDELOOS, M. E. 1995 d. 22. *Marasmiellus* Murrill. in *N. Amer. Fl.* **9**: 243. 1915. In: C. BAS, T. W. KUYPER, M. E. NOORDELOOS, & E. C. VELLINGA (eds), *Flora Agaricina Neerlandica*. **3**: 123–129.
- NOORDELOOS, M. E. 1995 e. 23. *Micromphale* S. F. Gray, Nat. Arr. Br. Pl. **1**: 622. 1821. In: C. BAS, T. W. KUYPER, M. E. NOORDELOOS, & E. C. VELLINGA (eds), *Flora Agaricina Neerlandica*. **3**: 129–131.
- NOORDELOOS, M. E. 1995 f. 27. *Crinipellis* Fay. in *Annl. Sci. Nat., Bot.* **7**(9): 340, 395. 1889. In: C. BAS, T. W. KUYPER, M. E. NOORDELOOS, & E. C. VELLINGA (eds), *Flora Agaricina Neerlandica*. **3**: 135–136.
- NOORDELOOS, M. E. 1995 g. 34. *Resupinatus* Nees, Syst. Pilze: 197. 1816. In: C. BAS, T. W. KUYPER, M. E. NOORDELOOS, & E. C. VELLINGA (eds), *Flora Agaricina Neerlandica*. **3**: 166–167.
- NOORDELOOS, M. E. 1995 h. 28. *Marasmius* Fr., Fl. Scan.: 339. 1835. In: C. BAS, T. W. KUYPER, M. E. NOORDELOOS, & E. C. VELLINGA (eds), *Flora Agaricina Neerlandica*. **3**: 136–153.
- NOORDELOOS, M. E. 1995 i. 34. *Resupinatus* Nees, Syst. Pilze: 197. 1816. In: C. BAS, T. W. KUYPER, M. E. NOORDELOOS, & E. C. VELLINGA (eds), *Flora Agaricina Neerlandica*. **3**: 166–167.
- NOORDELOOS, M. E. 1995 j. 37. *Macrocystidia* Joss., in *Bull. trimest. Soc. mycol. Fr.* **49**: 376. 1934. In: C. BAS, T. W. KUYPER, M. E. NOORDELOOS, & E. C. VELLINGA (eds), *Flora Agaricina Neerlandica*. **3**: 174–175.

- NOORDELOOS, M. E. 1995 k. 38. *Rhodotus* R. Maire in *Bull. trimest. Soc. mycol. Fr.* **40**: 308. ('1924') 1926. In: C. BAS, T. W. KUYPER, M. E. NOORDELOOS, & E. C. VELLINGA (eds), *Flora Agaricina Neerlandica*. **3**: 175–176.
- NOORDELOOS, M. E. 1999 a. Strophariaceae Sing. & Smith. In: C. BAS, T. W. KUYPER, M. E. NOORDELOOS, & E. C. VELLINGA (eds), *Flora Agaricina Neerlandica*. **4**: 27–107.
- NOORDELOOS, M. E. 1999 b. 12. *Strobilurus* Sing. in Persoonia **2**: 490. 1962. In: C. BAS, T. W. KUYPER, M. E. NOORDELOOS, & E. C. VELLINGA (eds), *Flora Agaricina Neerlandica*. **4**: 178–181.
- NOORDELOOS, M. E. & CHRISTENSEN M. 1999. 3. *Tricholoma* (Fr.: Fr.) Staude, Schwämme Mitteldeutschl: 125. 1857. In: C. BAS, T. W. KUYPER, M. E. NOORDELOOS & E. C. VELLINGA (eds), *Flora Agaricina Neerlandica*. **4**: 107–148.
- NOORDELOOS, M. E. & KUYPER, T. W. 1995. 9. *Lepista* (Fr.) W. G. Sm. In: *J. Bot. Lond.* **8**: 248. 1870. In BAS, C., KUYPER, TH. W., NOORDELOOS, M. E. & VELLINGA, E. C. (eds.), *Flora Agaricina Neerlandica*. **3**: 67–75.
- NORDSTEIN, S. 1990. The genus *Crepidotus* (Basidiomycotina, Agaricales) in Norway. *Syn.Fung.* **2**: 1–115. Fungiflora, Oslo.
- NOVACKÝ, A. 1955. Plesňovka belava – *Thelephora mollissima* Pers. ex Fr. na Slovensku. *Biológia* **10**(5): 624–626.
- NOWAK, A. (ed.). 1997. Przyroda województwa opolskiego (Nature of the Opole voivodeship). Urząd Wojewódzki w Opolu. Opole, pp. 40–43 (in Polish).
- NOWAK, J. & TOBOLEWSKI Z. 1975. Porosty polskie (The Polish Lichens). Państwowe Wydawnictwo Naukowe. Warszawa-Kraków, pp. 1177 (in Polish).
- NOWAK, K. A. 1989. Uwaga grzybiarze – kto jeszcze zauważył? *Gazeta Żywiecka* **6**: 6 (in Polish).
- NOWAK, M. 2003. Bibliografia (Bibliography). In: Z. MIREK (ed.), Instytut Botaniki im W. Szafera Polskiej Akademii Nauk (1953–2003) [(W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences (1953–2003)]. Tom 2 (Vol. 2). W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Cracow, pp. 475 (in Polish and English).
- NOWAK, S. & NOWAK, A. 2000. Nowe stanowiska purchawicy olbrzymiej *Langermannia gigantea* w województwie opolskim (A new stations of *Langermannia gigantea* in the Opole province). *Chroń. Przyr. Ojcz.* **56**(3): 96–98 (in Polish).
- NOWEK, J. 1995. Nowe stanowisko purchawicy olbrzymiej (New locality of *Langermannia gigantea*). *Przyr. Pol.* **1995**(1): 18 (in Polish).
- NOWIŃSKI, M. 1927. Stosunki geobotaniczne południowo-wschodniego krańca puszczy Sandomierskiej (Geobotanical features of SE part of Puszcza Sandomierska Forest). *Rozpr. Wyd. Mat.-Przyr. PAU*, Ser. A/B **67**: 375–541 + pls. 38–47 (in Polish).
- NÚÑEZ, M. & RYVARDEN, L. 1997. The genus *Aleurodiscus* (Basidiomycotina). *Syn. Fung.* **12**, Fungiflora, Oslo, pp. 1–164.
- OBERWINKLER, F. 1963. Niedere Basidiomyceten aus Bayern. III. Die Gattung *Sebacina* Tul. s. l. *Ber. Bayer. Bot. Ges.* **36**: 41–55.
- OBERWINKLER, F. 1990. New genera of auricularioid heterobasidiomycetes. *Rept. Tottori Mycol. Inst.* **28**: 113–127.
- OBERWINKLER, F. & Bandoni, R. J. 1982. A taxonomic survey of the gasteroid, auricularioid Heterobasidiomycetes. *Can. J. Bot.* **60**(9): 1726–1750.
- OBERWINKLER, F. BANDONI, R. J., BAUER, R., DEML, G. & KISIMOVA-HOROVITZ, L. 1984. The life-history of *Christiansenia pallida*, a dimorphic, mycoparasitic heterobasidiomycete. *Mycologia* **76** (1): 9–22.
- OBERWINKLER, BAUER, R. & BANDONI, R. J. 1990. *Colacogloea*: a new genus in the auricularioid Heterobasidiomycetes. *Can. J. Bot.* **68** (9): 2531–2536.
- OBERWINKLER, F., BAUER, R. & Schneller, J. 1990. *Phragmoxenidium mycophilum* sp. nov., and Unusual Mycoparasitic Heterobasidiomycete. *System. Appl. Microbiol.* **13**: 186–191.
- OKOŁÓW, C. & WOLK, K. 1971. Nowe stanowisko purchawicy olbrzymiej *Langermannia gigantea* (Batsch ex Pers.) Rostk. w Puszczy Białowieskiej [A new locality of the fungus *Langermannia gigantea* (Batsch ex Pers.) Rostk. in the Białowieża National Park]. *Chroń. Przyr. Ojcz.* **27**(5): 41–44.
- OLECH, M. 1970. Problem występowania Basidiolichenes w Europie (Problem of occurrence of Basidiolichenes in Europe). *Wiad. Bot.* **14**(2): 133–140 (in Polish).
- OLECH, M. 1977. Materiały do flory porostów Tatr polskich (Materials to the lichen flora of the Polish Tatra Mts.). *Fragm. Flor. Geobot.* **23**(1): 81–86 (in Polish with English summary).
- OLECH, M. 1981. Materiały do flory porostów Tatr polskich. II. (Materials to the lichen flora of the Polish Tatra Mts. II). *Zesz. Nauk. UJ* **617**. *Prace Bot.* **9**: 99–104. (in Polish with English summary).
- OLECH, M. 1983. Materiały do flory porostów Tatr polskich. III. (Materials to the lichen flora of the Polish Tatra Mts. III). *Zesz. Nauk. UJ* **670**. *Prace Bot.* **11**: 181–189. (in Polish with English summary).
- OLECH, M. 1985. Zbiorowiska porostów w wysokogórskich murawach nawapiennych w Tatrach Zachodnich (Communities of lichens in alpine calciphilous grasses in the Western Tatra Mts). *Rozpr. Habil. UJ* **90**: 1–132 (in Polish).
- OLESIŃSKI, L. 1983. *Hirneola auricula-judae* (Bull. ex St.-Am.) Berk. na Nizinie Sępolskiej [*Hirneola auricula-judae* (Bull. ex St.-Am.) Berk. in the Sępolska

- Plain]. *Zesz. Nauk. Akad. Roln.-Techn. w Olsztynie* **37**: 101–104 (in Polish with English summary).
- OLESIŃSKI, L. & WOJEWODA, W. 1987(1985). Materiały do flory macromycetes północno-wschodniej Polski (Data on the macromycetes flora of the North-Eastern Poland). *Acta Mycol.* **21**(2): 193–232 (in Polish with English summary).
- OLIVE, L. S. 1946. New or rare Heterobasidiomycetes from North Carolina – II. *Elisha Mitchell Sci. Soc.* **62**: 65–71.
- ORLICZ, A. 1971 *Tyromyces gloecystidiatus* Kotl. et Pouz. i jego rozpoznanie (*Tyromyces gloecystidiatus* Kotl. et Pouz. and its identification). *Acta Mycol.* **7**(1): 15–26 (in Polish with English summary).
- ORŁOŚ, H. 1935. Sprawozdanie z działalności Instytutu Badawczego w dziedzinie fitopatologii za rok 1933 (Report of activity of the Phytopathological Institute, 1933). *Rozpr. Spraw. Inst. Bad. Lasów Państw.*, Ser. A, **11–12**: 7–19.
- ORŁOŚ, H. 1949. Grzyby jadalne i trujące (Edible and poisonous mushrooms). Spółdzielnia “Las”, Warszawa, pp. 216 (in Polish).
- ORŁOŚ, H. 1951. Przewodnik do oznaczania chorób drzew i zgnilizny drewna (Guidebook for identification of trees diseases, an wood-rot). Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne. Warszawa, pp. 367 + Figs 225 (in Polish).
- ORŁOŚ, H. 1952. Fitopatologia leśna (Forest phytopathology). Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne, Warszawa, pp. 312 (in Polish).
- ORŁOŚ, H. 1955. Bohatství hub v Bělověžském pralese v Polsku (Variety of fungi in the Białowieża Primeval Forest in Poland). *2. Mykol. Sbor.* **35**(4): 101–103 (in Czech).
- ORŁOŚ, H. 1960. Badania nad funkcją ekologiczną grzybów z rodziny Polyporaceae w różnych typach lasu Białowieckiego Parku Narodowego (Studies of the ecological function of the Polyporaceae fungi). *Prace Inst. Bad. Leśn.* **193**: 1–112 (in Polish with English summary).
- ORŁOŚ, H. 1961. Badania ekologiczne nad mikoflorą niektórych typów lasu w Białowieckim Parku Narodowym (Ecological investigation on mycoflora of some types of forests in the Białowieża National Park). *Prace Inst. Bad. Leśn.* **229**: 55–106 (in Polish with English summary).
- ORŁOŚ, H. 1965. Próba oceny funkcji ekologicznej grzybów występujących w Puszczy Kampinoskiej (An attempt of ascertaining of ecological function of fungi occurring in the Kapinos Primeval Forest). *Prace Inst. Bad. Leśn.* **283**: 101–145 (in Polish with English summary).
- ORŁOŚ, H. 1966. Grzyby leśne na tle środowiska (Forest fungi against background of environment). Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne, Warszawa, pp. 228 (in Polish).
- ORTON, P. D. 1986. Pluteaceae: *Pluteus* & *Volvariella*. In: D. M. HENDERSON, P. D. ORTON, R. WATLING & N. M. GREGORY (eds), *British fungus flora Agarics and Boleti* **4**. Royal Botanic Garden, Edinburgh, pp. 99.
- ORTON, P. D. & WATLING, R. 1979. *Coprinaceae*. Part 1: *Coprinus*. In: D. M. HENDERSON, P. D. ORTON, R. WATLING (eds), *British Fungus Flora Agarics and Boleti* **2**. Royal Botanic Garden, Edinburgh, pp. 150.
- OTTO, P. 1992. Verbreitung und Rückgang der terrestrischen Stachelpilze Ostdeutschlands. *Gleditschia* **20**(1) 153–202.
- PACHLEWSKI, R. 1953. Badanie mykotrofizmu siewek modrzewia polskiego i sudeckiego w naturalnych i sztucznych warunkach rozwoju (Mycotrophy of the seedlings of *Larix polonica* and *L. sudetica* in natural and artificial conditions). *Acta Soc. Bot. Pol.* **22**(1): 133–168 (in Polish with English summary).
- PACHLEWSKI, R. 1963. *Suillus grevillei* (Klotsch) Sing. i *Suillus aeruginascens* (Secr.) Snell w Parku Botanicznym w Białowieży i w części zagospodarowanej Puszczy Białowiejskiej [*Suillus grevillei* (Klotsch) Sing. and *Suillus aeruginascens* (Secr.) Snell fungi in Białowieża Garden of Botany and in the managed part of Białowieża]. *Prace Instytutu Badawczego Leśnictwa*. **261**: 103–117 (in Polish with English summary).
- PACHLEWSKI, R. & PACHLEWSKA, J. 1968. *Rhizopogon luteolus* Fr. w syntezie mikoryzowej z sosną (*Pinus silvestris* L.) w czystych kulturach na agarze [*Rhizopogon luteolus* Fr. in a synthesis with pine (*Pinus silvestris* L.) in pure culture in agar]. *Prace Instytutu Badawczego Leśnictwa*. **346**: 77–96 (in Polish with English summary).
- PAMPUCH, A. 1896. Flora Tremesnennis. Trzemeszno.
- PARMASTO, E. 1965. Key to determination of Clavariaceae U.S.S.R. Izd. Nauka. Moskva-Leningrad, pp. 167 (in Russian).
- PARMASTO, E. 1968. Conspectus systematis Corticiacearum. Institutum Zoologicum et Botanicum Academiae Scientiarum R.P.S.S. Estonicae. Tartu, pp. 261.
- PARMASTO, E. 1970. Lacnocladiaceae of the Soviet Union. *Scripta Mycol.* **2**: 1–168.
- PATAN, F. 1990. *Lepiota fulvella*. *Schw. Z. Pilzk.* **68**(12): 222–224.
- PAUL, W. 2000. Nowe stanowisko podgrzybka pasożytniczego *Xerocomus parasiticus* w okolicy Przemyśla (A new locality of *Xerocomus parasiticus* in the environs of Przemyśl). *Chroń. Przyr. Ojcz.* **56**(6): 119–122 (in Polish).
- PEGLER, D. N. 1983. The genus *Lentinus*: A World Monograph. *Kew Bull.* add. Ser. **X**. Her Majesty's Stat. Off. London, pp. 281.

- PEGLER, D. N. & BRAND A. W. 1997. *Melanophyllum haematospermum* (Bull.: Fr.) Kreisel in *Feddes Repert.* **95**: 700 (1984). *Mycologist* **11**(4): 180.
- PEGLER, D. N., ROBERTS, P. J. & SPOONER, B. M. 1997. British chanterelles and tooth fungi. An account of the British Cantharelloid and Stipitate Hydroid Fungi. Royal Botanical Gardens, Kew, pp. 114.
- PEGLER, D. N. & YOUNG, T. W. K. 1972. Basidiospore form in British Species of *Crepidotus*. *Kew Bull.* **27**(20): 311–323.
- PETERSEN, J. H. 1987. *Ganoderma* in Northern Europe. *The Mycologist (Bull. Brit. Mycol. Soc.)* **21**:62–67.
- PETERSEN, R. H. 1975. *Ramaria* subgenus *Lentoramaria*, with special emphasis on North American taxa. *Bibl. Mycol.* **43**:1–61.
- PFUHL, F. 1899. Zur Pilzflora der mittleren Kreise der Provinz. *Naturwiss. Ver. Prov. Poznań. Zeitschr. Bot. Abt.* **6**(1): 27–30.
- PFUHL, F. 1901 a. Einzelne floristische Mitteilungen. *Zeitschr. Naturwiss. Ver. Bot. Abt. Posen* **8**(1): 13–16.
- PFUHL, F. 1901 b. Die Flora Tremesnensis von Albert Pampuch *Zeitschr. Naturwiss. Ver. Bot. Abt. Posen* **8**(1): 17–24; **8**(2): 38–46.
- PHILLIPS, R. 1981. Mushrooms and other fungi of Great Britain and Europe, Ward, pp. 288.
- PHILLIPS, R. 1998. *Der Grosse Kosmos-Naturführer Pilze*. Franck-Kosmos Verlags GmbH & Co., Stuttgart, pp. 288.
- PIĄTEK, M. 1994. Chronione i rzadkie gatunki grzybów znalezione na Ziemi Tarnowskiej (Protected and rare species of fungi found in region of Tarnów). *Chroń. Przr. Ojcz.* **50**(6): 60–66 (in Polish).
- PIĄTEK, M. 1995. Flagowiec olbrzymi *Meripilus giganteus* – grzyb parkowy (*Meripilus giganteus* – a park's fungus). *Wszecławiat* **96**(4): 105–106 (in Polish).
- PIĄTEK, M. 1998. Nowe stanowiska *Xerocomus parasiticus* (Boletales, Fungi) w Polsce [New localities for *Xerocomus parasiticus* (Boletales, Fungi) in Poland]. *Fragm. Flor. Geobot. Polonica* **5**: 259–267 (in Polish with English summary).
- PIĄTEK, M. 1999 a. Lakownica czerwona *Ganoderma pfeifferi* – interesujący grzyb poliporoidalny znaleziony w Tarnowie (*Ganoderma pfeifferi* – an interesting polyporoid fungus, as found in Tarnów). *Chroń. Przr. Ojcz.* **55**(1): 97–101 (in Polish).
- PIĄTEK, M. 1999 b. *Tyromyces fissilis* (Fungi, Polyporales) – taksonomia, bionomia i rozmieszczenie w Polsce [*Tyromyces fissilis* (Fungi, Poriales) – its taxonomy, bionomics and distribution in Poland]. *Fragm. Flor. Geobot. Polonica* **6**: 189–197 (in Polish with English summary).
- PIĄTEK, M. 1999 c. *Pulveroboletus lignicola* (Fungi, Boletales) w Polsce – rozmieszczenie i ekologia (*Pulveroboletus lignicola* (Fungi, Boletales) in Poland: distribution and ecology). *Fragm. Flor. Geobot.* **44**(2): 487–490.
- PIĄTEK, M. 1999 d. Parasitic macrofungi (Basidiomycetes) on fruit shrubs and trees in the Tarnów town (S Poland). *Acta Mycol.* **34**(2): 329–344.
- PIĄTEK, M. 2000 a. Nowe stanowiska i żywicieli dla *Pluteus pouzarianus* (Fungi, Agaricales) w Polsce [New sites and host for *Pluteus pouzarianus* (Fungi, Agaricales) in Poland]. *Fragm. Flor. Geobot. Polonica* **7**: 378–379 (in Polish with English summary).
- PIĄTEK, M. 2000 b. The genus *Steccherinum* in Poland. I. *Steccherinum bourdotii* found in Tarnów town. *Acta Mycol.* **35**(1): 41–46.
- PIĄTEK, M. 2000 c. *Ganoderma resinaceum* Boud. In: W. WOJEWODA (ed.). *Atlas of the geographical distribution of fungi in Poland.* **1**: 29–33. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Kraków.
- PIĄTEK, M. 2000 d. *Inonotus hispidus* (Bull.: Fr.) Karst. In: W. WOJEWODA (ed.). *Atlas of the geographical distribution of fungi in Poland.* **1**: 35–40. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Kraków.
- PIĄTEK, M. 2001 a. *Dendrothele griseocana* (Fungi, Basidiomycetes), a species new to Poland with a key to the genus *Dendrothele* in Europe. *Polish Bot. Journ.* **46**(1): 89–93.
- PIĄTEK, M. 2001 b. *Ditiola peziziformis* (Fungi, Basidiomycetes), first record in the Polish Carpathians. *Polish Bot. Journ.* **46**(1): 95–97.
- PIĄTEK, M. 2001 c. The genus *Antrodiella* (Fungi, Poriales) in Poland. *Polish Bot. Journ.* **46**(2): 183–190.
- PIĄTEK, M. 2001 d. New discovery of *Daedaleopsis tricolor* (Fungi, Poriales) and review of its distribution in Poland. *Polish Bot. Journ.* **46**(2): 277–279.
- PIĄTEK, M. 2001 e. *Colacogloea peniophorae* (Platyglaceales) in Poland. *Acta Mycol.* **36**(2): 203–209.
- PIĄTEK, M. 2002 a. *Antrodia malicola* (Berk. & M. A. Curtis). In: W. WOJEWODA (ed.). *Atlas of the geographical distribution of fungi in Poland.* **2**: 19–22. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Kraków.
- PIĄTEK, M. 2002 b. *Diplomitoporus lindbladii* (Berk.) Gilb. & Ryvarden. In: W. WOJEWODA (ed.). *Atlas of the geographical distribution of fungi in Poland.* **2**: 45–49. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Kraków.
- PIĄTEK, M. 2002 c. *Pycnoporellus alboluteus* (Ellis & Everh.) Kotl. & Pouzar. In: W. WOJEWODA (ed.). *Atlas of the geographical distribution of fungi in Poland.* **2**: 85–87. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Kraków.
- PIĄTEK, M. 2002 d. *Pycnoporellus fulgens* (Fr.) Donk. In: W. WOJEWODA (ed.). *Atlas of the geographical distribution of fungi in Poland.* **2**: 89–94. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Kraków.

- PIĄTEK, M. 2002 e. *Sistotrema confluens* (Pers) Fr. In: W. WOJEWODA (ed.). *Atlas of the geographical distribution of fungi in Poland*. 2: 103–106. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Kraków.
- PIĄTEK, M. 2002 f. *Naohidea sebacea* (Fungi, Urediniomycetes) in Poland: rediscovered after a century on a new host. *Polish Bot. Journ.* 47(1): 49–51.
- PIĄTEK, M. 2003 a. Notes on Polish polypores. 1. *Oligoporus alni*, comb. nov. *Polish Bot. Journ.* 48(1): 17–20.
- PIĄTEK, M. 2003 b. Notes on Polish polypores. 2. *Oxyporus latemarginatus*. *Polish Bot. Journ.* 48(1): 63–68.
- PIĄTEK, M. 2003 c. Notes on Polish polypores. 3. Four rare species of old growth forests. *Polish Bot. Journ.* 48(2): 131–144.
- PIĄTEK, M. [in press a]. *Amylocystis lapponica* (Romell) Bondartsev & Singer. In: W. WOJEWODA (ed.). *Atlas of the geographical distribution of fungi in Poland*. 3. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Kraków.
- PIĄTEK, M. [in press b]. *Antrodia albobrunnea* (Romell) Ryvarden. In: W. WOJEWODA (ed.). *Atlas of the geographical distribution of fungi in Poland*. 3. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Kraków.
- PIĄTEK, M. [in press c]. *Hericium erinaceum* (Bull.) Pers. In: W. WOJEWODA (ed.). *Atlas of the geographical distribution of fungi in Poland*. 3. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Kraków.
- PIĄTEK, M. & CABALA, J. 2002. On the occurrence of *Sistotrema confluens* (Stereales) in Poland. *Acta Mycol.* 37(1–2): 33–37.
- PIĄTEK, M. & CABALA, J. [in press]. *Flagelloscypha minutissima* (Basidiomycetes), a new for Poland minute cyphellaceous fungus. *Acta Soc. Bot. Polonica* 73 (4).
- PIĄTEK, M. & MIŚKIEWICZ, A. 2001(2000). *Botryobasidium aureum* (Fungi, Stereales) in the Tatra Mts and review of its distribution in Poland. *Fragm. Flor. Geobot.* 45(1–2): 536–539.
- PIĄTEK, M. & NABOŹNY, P. 2000. Stroczek leśny *Serpula himantoides*, rzadki gatunek grzyba znaleziony w Kotlinie Sandomierskiej (*Serpula himantoides* a rare fungus found in the Sandomierz Basin). *Chroń. Przyr. Ojcz.* 56(6): 113–118 (in Polish).
- PIĄTEK, M. & WOŁKOWYCKI, M. [in press]. *Hapalopilus croceus* (Pers.: Fr.) Bondartsev & Singer. In: W. WOJEWODA (ed.). *Atlas of the geographical distribution of fungi in Poland*. 3. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Kraków.
- PIDOPLIČKO, N. M. 1977. Parasitic fungi of cultivated plants. Pp. 296. Naukova Dumka, Kiev (in Russian).
- PILÁT, A. 1926. Les Agaricales et Aphyllophorales des Carpathes Centrales. *Bull. Soc. Mycol. France* 42(1–2): 81–120.
- PILÁT, A. 1935. *Pleurotus* Fries. In: C. KAVINA & A. PILÁT (eds), *Atlas des Champignons de l'Europe* 2: 1–44. Praha.
- PILÁT, A. 1946. Evropské druhy houževnatců (*Lentinus* Fr.) (European species of *Lentinus* Fr.). *Atlas hub evropských* 5: 1–44. Praha.
- PILÁT, A. 1948. Evropské druhy trepkovitek *Crepidotus* Fr. (European species of *Crepidotus* Fr.). *Atlas hub evropských* 6: 1–78. Praha.
- PILÁT, A. 1950 a. Contribution to the knowledge of the Hymenomycetes of Białowieża virgin forests in Poland. *Stud. Bot. Čechosl.* 11: 145–173.
- PILÁT, A. 1950 b. Houba guepinie chřapáčovitá *Guepinia helvelloides* (DC.) Fr. v Československu (*Guepinia helvelloides* (DC.) Fr. in Czechoslovakia). *Časopis Nar. Mus. Oddíl. Přírodověd.* 118–119: 92–95 (in Czech).
- PILÁT, A. 1951 a. Klíč k určování našich hub hřibovitých a bedlovitých (Key for determination of agaricoid and boletoid fungi). Brázda, Praha, pp. 720 (in Czech).
- PILÁT, A. 1951 b. The Bohemian species of the genus *Agaricus*. *Acta Mus. Nat. Pragae* VII (1), Botanica 1: 1–142.
- PILÁT, A. 1957 a. Übersicht der europäischen Auriculariales und Tremellales unter besonderer Berücksichtigung der tschechoslowakischen Arten. *Acta Mus. Nat. Pragae* 13 B 4: 115–210 + pls. XIV–XXXIX.
- PILÁT, A. 1957 b. Přehled evropských druhů řádu praký-jankotvarých – Protoclavariales Heim (Conspectus specierum europaeorum ordinis Protoclavariales Heim). *Česká Mykol.* 11(2): 66–95 (in Czech).
- PILÁT, A. 1958 a. Übersicht der europäischen Clavariaceen unter besonderer Berücksichtigung der tschechologischen Arten. *Acta Mus. Nat. Pragae* 14B (3–4): 129–255 + Pls XVII–XLVIII.
- PILÁT, A. (ed.) 1958 b. Gasteromycetes houby – brichatky. In: F. A. Novak (ed.): *Flora ČSR. B. 1*. Nakl. Československé Akademie Věd. Praha, pp. 863 (in Czech and Latin).
- PILÁT, A. 1968. *Pluteus diana* sp. nov. bohémica subsectionis *Depauperati* Lange. *Česká Mykol.* 23(3): 171–173 (in Latin with English abstract).
- PILÁT, A. 1972. Mały atlas grzybów (Little atlas of mushrooms). Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne, Warszawa, pp. 126 + Pls 94 (in Polish).
- PILÁT, A. & UŠAK, O. 1952. Naše houby (Our mushrooms). Brázda, Praha, pp. 335 (in Czech).
- PILÁT, A. & UŠAK, O. 1958. Naše houby II. Kritické druhy našich hub (Our mushrooms. II. Critical species). Brázda, Praha, pp. 345 (in Czech).
- POELT, J. & JAHN, H. 1963. Mitteleuropäische Pilze. Kronen-Verl. E. Cramer, Hamburg, pp. 46 + Pls Tafeln.

- POUZAR, Z. 1966 a. A New Species of the Genus *Albatrellus* (Polyporaceae). *Folia Geobot. Phytotax.* **1** (3): 274–276.
- POUZAR, Z. 1966 b. Studies in the Taxonomy of the Polypores II. *Folia Geobot. Phytotax.* **1**(4): 356–375.
- POUZAR, Z. 1967. Studie o systematice chorošů. III (Studies in the taxonomy of the Polypores III). *Česká Mykol.* **21**(4): 205–212 (in Czech with English summary).
- POUZAR, Z. 1971. Notes on taxonomy and nomenclature of *Ischnoderma resinosum* (Fr.) P. Karst. and *I. benzoinum* (Wahlenb.) P. Karst. (Polyporaceae). *Česká Mykol.* **25**(1): 15–21.
- POUZAR, Z. 1972. Contribution to the knowledge of the genus *Albatrellus* (Polyporaceae). I. A conspectus of species of the North Temperate Zone. *Česká Mykol.* **26**(4): 194–200.
- POUZAR, Z. 1973. Systematické postavení kornatky krvavé – *Peniophora sanguinea* (Fr.) Höhn et Litsch. [Taxonomic position of *Peniophora sanguinea* (Fr.) Höhn. et Litsch.]. *Česká Mykol.* **27**(1): 26 (in Czech with English summary).
- POUZAR, Z. 1974. An observation on *Albatrellus subrubescens* (Polyporaceae). *Folia Geobot. Phytotax.* **9**(1): 87–94.
- POUZAR, Z. 1981 a. Notes on taxonomy and nomenclature of the polypore *Inonotus polymorphus*. *Česká Mykol.* **35**(1): 26–28.
- POUZAR, Z. 1981 b. *Faerberia*, a genus of cantharelloid fungi. *Česká Mykol.* **35**(4): 185–188.
- POUZAR, Z. 1981 c. Zajímavý dvojník třepenitky svazčité (Interesting double of *Hypholoma fasciculare*). *Mykol. Listy* **5**: 4–8 (in Czech with English summary).
- POUZAR, Z. 1982. The problem of the correct name of *Vararia granulosa* (Lachnocladiaceae). *Česká Mykol.* **36**(2): 72–76.
- POUZAR, Z. 1984. Notes on four European polypores. *Česká Mykol.* **38**(4): 203–204.
- POUZAR, Z. 1987. *Krieglsteinera*, a fungus on the verge of extinction in Central Europe. *Beitr. Kenntnis Pilze Mitteleur.* **3**: 401–405.
- POUZAR, Z. 1990. Additional notes on the taxonomy and nomenclature of *Ischnoderma* (Polyporaceae). *Česká Mykol.* **44**(2): 92–100.
- POUZAR, Z. 2001. Notes on the taxonomy and distribution of Aphyllophorales I. *Czech Mykol.* **53**(2): 121–131.
- PREUSCHOFF, J. 1885. Bericht über die fortgesetzte botanische Untersuchung des Weichsel-Nogat-Deltas im Jahre 1883. *Schrift. Naturf. Ges. Danzig*, N. F. **6**(2): 54–57.
- RAITVIIR, A. G. 1967. Opređelitel' geterobasidial'nykh gribov (Heterobasidiomycetidae) SSSR Key to Heterobasidiomycetidae of the U.S.S.R. Izdatel'stvo Nuka, Leningrad, pp. 114 (in Russian).
- RASZKA, B. 1994. Stanowisko purchawicy olbrzymiej *Langermannia gigantea* w Wielkopolskim Parku Narodowym (Locality of *Langermannia gigantea* in Wielkopolski National Park). *Chroń. Przyn. Ojcz.* **50**(3): 70–72 (in Polish).
- RATTAN, S. S. 1977. The resupinate Aphyllophorales of the North Western Himalayas. *Bibl. Mycol.* **60**: 1–427.
- REA, C. 1922. British Basidiomycetae. At the Univeristy Press, Cambridge, pp. 799.
- REDHEAD, S. A. 1984. *Arrhenia* and *Rimbachia*, expanded generic concepts, and a reevaluation of *Leptoglossum* with emphasis on muscicolous North American taxa. *Can. J. Bot.* **62**: 865–892.
- REDHEAD, S. A. & SEIFERT, K. A. 2001. *Asterophora* Ditmar ex Link 1809 versus *Nyctalis* Fries 1825, and the status of *Ugola* * 1763. *Taxon* **50**: 243–268.
- REID, D. A. 1965. A monograph of the stipitate stereoid fungi. *Beih. Nova Hedwigia* **18**: 1–382.
- REID, D. A. 1974. A monograph of the British Dacrymycetales. *Trans. Brit. Mycol. Soc.* **62**(3): 433–494.
- REID, D. A. 1984. A revision of the British species of *Naucoria* sensu lato. *Trans. Brit. Mycol. Soc.* **82**: 191–237.
- REID, D. A. 1990. New or interesting records of British Heterobasidiomycetes. *Mycol. Res.* **94**(1): 94–108.
- REINECKE, P. & FERHMANN, H. 1979. *Rhizoctonia cerealis* van der Hoeven an Getried in der Bundesrepublik Deutschland. *Z. Pflkrankh. Pflschutz* **86**(3–4): 190–204.
- REMUS, K. 1916. Die höheren Pilzformen der Umgebung von Lissa i. P. (Ein Beitrag zur Pilzkunde der Provinz Posen). *Zeitschr. D. Naturwissenschaft. Abt. (des Naturwissensch. Vereins)* **22**(3).
- RENVALL, P. 1992. Basidiomycetes at the timberline in Lapland 4. *Postia lateritia* n. sp. and its rust-coloured relatives. *Karstenia* **32**: 43–60.
- RENVALL, P., RENVALL, T. & NIEMELÄ, T. 1991. Basidiomycetes at the timberline in Lapland 2. An annotated checklist of the polypores of northeastern Finland. *Karstenia* **31**: 13–28.
- RICKEN, A. 1915. Die Blätterpilze. **1–2**. Leipzig.
- RIVA, A. 1988. *Tricholoma* (Fr.) Staude. *Fungi Europaei* **3**. Saronno, pp. 618.
- ROBERTS, P. 1992. Spiral-spored *Tulasnella* species from Devon and the New Forest. *Mycol. Res.* **96**(3): 233–236.
- ROBERTS, P. 1993 a. The genus *Tulasnella* in Norway. *Windahlia* **20**: 67–74.
- ROBERTS, P. 1993 b. Allantoid-spored *Tulasnella* species from Devon. *Mycol. Res.* **97**(2): 213–220.
- ROBERTS, P. 1993 c. *Exidiopsis* species from Devon, including the new segregate genera *Ceratosebacina*, *Endoperplexa*, *Microsebacina*, and *Serendipita*. *Mycol. Res.* **97**(4): 467–478.

- ROBERTS, P. 1994 a. Long-spored *Tulasnella* species from Devon, with additional notes on allantoid-spored species. *Mycol. Res.* **98**(11): 1235–1244.
- ROBERTS, P. 1994 b. Globose and ellipsoid-spored *Tulasnella* species from Devon and Surrey, with a key to the genus in Europe. *Mycol. Res.* **98**(12): 1431–1452.
- ROBERTS, P. 1995. British *Tremella* species I: *Tremella aurantia* & *T. mesenterica*. *Mycologist* **9**(3): 110–114.
- ROBERTS, P. 1998. A revision of the genera *Heterochaetella*, *Myxarium*, *Protodontia*, and *Stypella* (Heterobasidiomycetes). *Mycotaxon* **69**: 209–248.
- ROBERTS, P. 1999. *Rhizoctonia*-forming fungi. A taxonomic guide. The Herbarium, Royal Botanic Gardens, Kew, pp. 239.
- RONIKIER, A. 2002 a. Materials to the distribution of Heterobasidiomycetes in the Tatra National Park (Poland). *Polish Bot. Journ.* **47**(2): 195–209.
- RONIKIER, A. 2002 b. *Eichleriella deglubens* (Berk. & Broome) D. A. Reid. In: W. WOJEWODA (ed.), *Atlas of the Geographical Distribution of Fungi in Poland*. **2**: 51–54. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Kraków.
- RONIKIER, A. 2002 c. Stan poznania grzybów wielkoowocnikowych TPN w świetle badań terenowych prowadzonych w latach 1999–2000 (The degree of investigation of macrofungi in the Tatra National Park on the background of research in 1999–2000). In: W. BOROWIEC, A. KOTARBA, A. KOWNACKI, Z. KRZAN & Z. MIREK (eds), *Przemiany środowiska przyrodniczego Tatr* (Changes of the nature environment of the Tatra Mountains) Tatrzański Park Narodowy, Polskie Towarzystwo Przyjaciół Nauk o Ziemi, Oddział Kraków, Zakopane, pp. 177–179 (in Polish with English summary).
- RONIKIER, A. 2003 a. New record and distribution of *Mycena oregonensis* (Agaricales, Basidiomycetes) in Europe. *Polish Bot. Journ.* **48**(2): 127–130.
- RONIKIER, A. 2003 b. Revision of the genus *Xerula* Maire (Basidiomycetes, Agaricales) in Poland. *Acta Soc. Bot. Pol.* **72**(4): 339–345.
- RONIKIER, A. [in press a]. *Entoloma bloxami* (Berk. & Broome) Sacc. In: W. WOJEWODA (ed.), *Atlas of the Geographical Distribution of Fungi in Poland*. **3**. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Kraków.
- RONIKIER, A. [in press b]. *Inocybe calospora* Quéél. In: W. WOJEWODA (ed.), *Atlas of the Geographical Distribution of Fungi in Poland*. **3**. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Kraków.
- RONIKIER, A. [in press c]. *Phylloporus rhodoxanthus* (Schwein.) Bres. In: W. WOJEWODA (ed.), *Atlas of the Geographical Distribution of Fungi in Poland*. **3**. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Kraków.
- RONIKIER, A. [in press d]. *Suillus sibiricus* (Singer) Singer subsp. *helveticus* Singer In: W. WOJEWODA (ed.), *Atlas of the Geographical Distribution of Fungi in Poland*. **3**. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Kraków.
- RONIKIER, A. [in press e]. *Tricholoma colossus* (Fr.) Quéél. In: W. WOJEWODA (ed.), *Atlas of the Geographical Distribution of Fungi in Poland*. **3**. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Kraków.
- RONIKIER, A. [in press f.]. *Xerula melanotricha* Dörfelt. In: W. WOJEWODA (ed.), *Atlas of the Geographical Distribution of Fungi in Poland*. **3**. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Kraków.
- RONIKIER, A. [in press g.]. *Xerula pudens* (Pers.) Singer. In: W. WOJEWODA (ed.), *Atlas of the Geographical Distribution of Fungi in Poland*. **3**. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Kraków.
- RONIKIER, A. [in press h.]. *Xerula radicata* (Relhan: Fr.) Dörfelt. In: W. WOJEWODA (ed.), *Atlas of the Geographical Distribution of Fungi in Poland*. **3**. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Kraków.
- RONIKIER, M. & MIŚKIEWICZ, A. 2002. *Clitocybe dryadistica* (J. Favre) Harmaja – A new species for Poland and the Carpathians recorded in Tatra mountains. *Cryptogamie, Mycologie* **23**(2): 163–166.
- RONIKIER, M. & MIŚKIEWICZ, A., MLECZKO, P. 2002. Presence and distribution of *Suillus plorans* in the Polish Tatra Mts (Western Carpathians). *Acta Soc. Bot. Pol.* **71**(3): 235–242.
- RONIKIER, A., & RONIKIER, M. 2002. *Suillus plorans* (Rolland) Kuntze. In: W. WOJEWODA (ed.), *Atlas of the Geographical Distribution of Fungi in Poland*. **2**: 107–110. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Kraków.
- ROUPPERT, K. 1909 a. Zapiski grzyboznawcze z Galicji (Mycological notes from Galicia). *Spraw. Kom. Fizjogr. AU* **43**: 31–38 (in Polish).
- ROUPPERT, K. 1909 b. Zapiski grzyboznawcze z okolic Ciecchocinka (Mycological notes from environs of Ciecchocinek). *Spraw. Kom. Fizjogr. AU* **43**: 39–52 (in Polish).
- ROUPPERT, K. 1912. Grzyby zebrane w Tatrach, Beskidzie Zachodnim i na Pogórzu (Fungi collected in Tatra Mts, Beskid Zachodni Mts and in Carpathian Foothills). *Spraw. Komis. Fizjogr. AU* **46**: 80–100 (in Polish).
- RUDNICKA, W. 1959. Nowe stanowiska *Disciseda calva* (Moravec) Moravec i *Disciseda bovista* (Klotzsch) P. Henn. W okolicy Warszawy (New stations of *Disciseda calva* (Moravec) Moravec and *Disciseda bovista* (Klotzsch) P. Henn. in the neighbourhood of Warsaw). *Mon. Bot.* **8**: 183–190 (in Polish with English summary).

- RUDNICKA, W. 1960. O kilku rzadkich grzybach z okolic Warszawy (Some rare species of Fungi from the neighbourhood of Warsaw). *Mon. Bot.* **10**(2): 21–36 (in Polish with English summary).
- RUDNICKA, W. 1962. Rośliny okolic Warszawy. Grzyby Kampinoskiego Parku Narodowego (Plantae Varsoviensis exsiccatae. Fungi ex silva „Kampinoski Park Narodowy”. Fasc. 1 (1–25). Zakład Systematyki i Geografii Roślin Uniwersytetu Warszawskiego (In Insitituto Systematicae et Geographiae Plantarum Universitatis Varsoviensis). Warszawa, pp. 10. (in Polish and Latin).
- RUDNICKA, W. 1963. Mikoflora uroczysk Stanisławów i Bielawy-Mroga koło Główna (Fungal flora in the woodland of Stanisławów and Bielawy-Mroga). *Mon. Bot.* **15**: 373–393 (in Polish with English summary).
- RUDNICKA-JEZIERSKA, W. 1965 a. *Mycenastrum corium* (Guers. in DC.) Desv. w Polsce (*Mycenastrum corium* (Guers. in DC.) Desv. in Poland). *Acta Mycol.* **1**: 27–30 (in Polish with English summary).
- RUDNICKA-JEZIERSKA, W. 1965 b. Materiały do mikoflory Tatrzńskiego Parku Narodowego (Materials to the mycoflora of the Tatra National Park). *Acta Mycol.* **1**: 137–146 (in Polish with English summary).
- RUDNICKA-JEZIERSKA, W. 1967. Nowe gatunki grzybów psammofilnych (Fungorum psammophilorum novae species). *Acta Mycol.* **3**: 183–187 (In Polish and Latin).
- RUDNICKA-JEZIERSKA, W. 1969. Grzyby wyższe wydym śródlądowych Puszcy Kampinoskiej (Higher fungi of the inland dunes of the Kampinos Forest near Warsaw). *Mon. Bot.* **30**: 3–116.
- RUDNICKA-JEZIERSKA, W. 1991. Lycoperdales. Sclerodermatales. Tulostomatales. Nidulariales. Phallales. Podaxales. In: A. SKIRGIELLO (ed.), *Mycota*. **23**, Polska Akademia Nauk, Instytut Botaniki, Kraków, pp. 1–210 (in Polish with English keys).
- RYMAN, S. & HOLMÅSEN I. 1984. *Svampar*. Interpublishing, Stockholm, pp. 718.
- RYMKIEWICZ, A. 1981(1980). Attempts to use coloured reactions of the EP reagent for taxonomic purposes in fungi of genus *Lactarius*. *Acta Mycol.* **15**(2): 231–236 (in Polish with English summary).
- RYVARDEN, L. 1976–1978. The Polyporaceae of North Europe. Vol. **1–2**. Fungiflora, Oslo, pp. 507.
- RYVARDEN, L. 1993. *Eichleriella leucophaea*, new to North Europe. *Windahlia* **20**: 39–41.
- RYVARDEN, L., GILBERTSON, R. L. 1993. European Polypores. **1**. *Syn Fung.* **6**. Fungiflora, Oslo, pp. 1–387.
- RYVARDEN, L., GILBERTSON, R. L. 1994. European Polypores. **2**. *Syn Fung.* **7**. Fungiflora, Oslo, pp. 388–743.
- RZĄCZYŃSKI, G. 1721. *Historia naturalis curiosa Regni Poloniae. Magni Ducatus Lithuaniae, annexarumque; provinciarum in tractatus XX divisa*. Typis Collegii Soc. Jesu, Sandomiriae, pp. 197.
- SALMANN, K. H. 1963. *Pholiota albocrenulata* Peck. *Schw. Z. Pilzk.* **41**: 85–92.
- SALMANN, K. H. 1964. *Pholiota albocrenulata* Peck. *Myk. Mitteilungsblatt.* **8**: 53–54.
- SADOWSKA, B. 1973. Preliminary evaluation of the productivity of fungi (Agaricales and Gasteromycetes) on the Kazuń meadows. *Acta Mycol.* **9**(1): 91–100.
- SADOWSKA, B. 1974. Preliminary analysis of productivity of fruiting fungi on Strzeleckie meadows. *Acta Mycol.* **10**(1): 141–158.
- SADOWSKA, B. 1979. Obserwacje „czarcich kręgów” na nizu (Observation of fairy rings in the lowlands). *Acta Mycol.* **15**(1): 151–166 (in Polish with English abstract).
- SALATA, B. 1967. Nowe stanowiska kilku rzadszych gatunków grzybów w województwie lubelskim (Neue Fundorte einiger seltener Arten der Pilze in der Wojewodschaft Lublin). *Acta Mycol.* **3**: 189–190 (in Polish with German summary).
- SALATA, B. 1968. Notatki mikologiczne z okolic Annopola (Beiträge zur Pilzflora in der Gegend von Annopol). *Acta Mycol.* **4**(1): 53–70 (in Polish with German summary).
- SALATA, B. 1969. Notatki mikologiczne ze Środkowego Roztocza [Mycological notes from the Central Roztocze Range]. *Acta Mycol.* **5**: 51–54 (in Polish with English summary).
- SALATA, B. 1971. *Xerocomus chrysenteron* (Bull. ex St.-Amans) Quél. f. *truncatus* (Sing., Snell et Dick) comb. nov. *Acta Mycol.* **7**(1): 13–14 (in Polish wit English summary).
- SALATA, B. 1972. Badania nad udziałem grzybów wyższych w lasach bukowych i jodłowych na Roztoczu Środkowym (Recherches sur les champignons supérieurs dans les hêtraies et les sapinières du Roztocze Central). *Acta Mycol.* **8**(1): 69–139 (in Polish with French summary).
- SALATA, B. 1974. Sprawozdanie z Ogólnopolskiego Sympozjum Mikologicznego (Report from All-Polish Mycological Symposium). In: A. SKIRGIELLO & B. SALATA (eds), *Materiały z Ogólnopolskiego Sympozjum Mikologicznego* (Materials from All-Polish Mycological Symposium). Uniwersytet Marii Curie-Skłodowskiej, Polskie Towarzystwo Botaniczne, Sekcja Mikologiczna. Lublin, pp. 3–13 (in Polish).
- SALATA, B. 1977. Dwa nowe dla flory Polski gatunki grzybów wyższych (Deux espèces des champignons supérieurs, nouvelles pour la flore de la Pologne. *Fragm. Flor. Geobot.* **23**(3): 423–428 (in Polish with French summary).
- SALATA, B. 1978 (1977). Grzyby wyższe rezerwatu leśnego Zagożdżon w Puszczy Kozienickiej (Les champignons

- supérieurs de la réserve forestière de Zagożdżon dans Puszczę Kozienicką). *Ann. Univ. M. Curie-Skłodowska Sect. C* **32**(4): 69–85 (in Polish with French summary).
- SALATA, B. 1991 (1988). Ogólnopolskie sympozjum mikologiczne nt. „Flora, ekologia i rozmieszczenie geograficzne grzybów” (All-Polish Mycological Symposium on ‘Flora, ecology and geographical distribution of fungi’). *Folia Soc. Sci. Lublinensis. Biol.*, **30**(1–2): 3–9 (in Polish).
- SALATA, B. & JAKUBOWSKA, B. 1987. Stanowisko grzyba okratka australijskiego *Clathrus archeri* w Polsce (Locality of *Clathrus archeri* in Poland). *Chroń. Przyr. Ojcz.* **43**(1): 49–51.
- SALATA, B. & OSTAS, T. 1975. Nowe stanowiska interesujących grzybów wyższych (macromycetes) w południowo-wschodniej Polsce (Les nouvelles localités de certain champignons supérieurs dans le sud-est de la Pologne). *Fragm. Flor. Geobot.* **21**(4): 521–526 (in Polish with French summary).
- SARNATI, M. 1998. Monografia illustrata del Genere *Russula* in Europa. 1. A.M.B. Fondazione Centro Studi Micologici, Vicenza, pp. 799.
- SCHÄFFER, J. 1952. *Russula* – Monographie. 2 Aufl. Bearb. Von A. Flury. Die Pilze Mitteleuropas, Bd. 3. Bad Heilbrunn, pp. 296.
- SCHILD, E. 1971. Clavariales. *Fungorum Rariorum Icones Coloratae* **5**: 1–44.
- SCHILLING, A. 1987. Beitrag zur Pilzflora der nordwest-deutschen Tiefebene (1). Über 6 wenig bekannte oder seltene Pilzarten. *Beitr. Kenntn. Pilze Mitteleur.* **3**: 327–336.
- SCHRÖTER, J. 1889 (1885–1889). Die Pilze Schlesiens. Erste Hälfte. In: F. COHN (ed.), Kryptogamen-Flora von Schlesien. 3. Band. 1. Hälfte. J. U. Kern’s Verlag, Breslau, pp. 814 [in literature hitherto as SCHROETER, J.].
- SCHULZ, R. 1913 a. Studie über Pilze des Riesengebirges 1. *Verh. Bot. Vereins Prov. Brandenburg* **54**: 32–122.
- SCHULZ, R. 1913 b. Mitteilungen über Pilze aus der Umgebung von Stettin. *Verh. Bot. Vereins Prov. Brandenburg* **54**: 124–139.
- SENDEK, A. 1973. Flora synantropijna terenów kolejowych węzła kluczborsko-oleskiego (Synantropische Flora der Bahngelände des Eisenbahnknotens von Kluczbork-Olesno). *Rocznik Muzeum Górnosląskiego w Bytomiu, Przyroda* **6**: 1–174 (In Polish with German and Russian summary).
- SENN-IRLET, B. 1993. Type studies in *Crepidotus* – II. *Persoonia* **15**(2): 155–167.
- SENN-IRLET, B. 1994 a. Culture morphology of *Crepidotus* species. *Mycotaxon* **52**(1): 59–75.
- SENN-IRLET, B. 1994 b. Interaktionen zwischen verschiedenen *Crepidotus*-Arten in Kultur. *Z. Myk.* **60**(1): 73–80.
- SENN-IRLET, B. 1994 c. Gefährdete Pilzarten, Verbreitung und Ökologie der als höchst bedroht eingestuften Pilzarten in der Schweiz. *Schw. Z. Pilzk.* **72**(8): 169–174.
- SENN-IRLET, B. 1995. The genus *Crepidotus* (Fr.) Staude in Europe. *Persoonia* **16**(1): 1–80.
- SIEMASZKO, W. 1924. Notatki grzyboznawczo-geograficzne (Notices mycogéographiques). *Acta Soc. Bot. Pol.* **2**(1): 1–9 (in Polish with French summary).
- SIEMASZKO, W. 1925. Grzyby polskie nowe oraz rzadziej spotykane (The Fungi new to Poland and rarely found). *Acta Soc. Bot. Pol.* **2**(4): 269–274 (in Polish).
- SIEMASZKO, W. 1939. Zespoły grzybów towarzyszących kornikom polskim (Fungi associated with bark-beetles in Poland). *Planta Pol.* **7**(3): 1–54, V pls. (in Polish with English summary).
- SKIRGIELLO, A. 1939. Polskie naziemne grzyby rurkowe (Boletaceae et partim Polyporaceae terrestres Poloniae). *Planta Polonica* **8**(3): 1–124 (in Polish).
- SKIRGIELLO, A. 1946 a. Nowe gatunki grzybów wyższych dla flory polskiej (New species of Asco- and Basidiomycetes for the Polish flora). *Acta Soc. Bot. Pol.* **17**(1): 53–60 (in Polish with English summary).
- SKIRGIELLO, A. 1946 b. Przyczynek do znajomości flory mikologicznej okolic Kuźnicy Grodzieńskiej (A contribution to the knowledge of Asco- and Basidiomycetes from the environs of Kuźnica Grodzieńska). *Acta Soc. Bot. Pol.* **17**(2): 239–251 (in Polish with English summary).
- SKIRGIELLO, A. 1951. Rodzaj *Russula* w Polsce i w krajach przyległych (Le genre *Russula* en Pologne et dans les pays limitrophes). *Planta Polonica* **9**(1): 1–130 (in Polish with French summary).
- SKIRGIELLO, A. 1952. Nowe stanowiska *Pisolithus arenarius* Alb. et Schw. w okolicy Warszawy (A new stations of *Pisolithus arenarius* Alb. et Schw. in the neighbourhood of Warsaw). *Acta Soc. Bot. Pol.* **21**(3): 443–446 (in Polish with English summary).
- SKIRGIELLO, A. 1959. Notatki mikologiczne z okolic Krościenka nad Dunajcem (Mycological notes from the neighbourhood of Krościenko on Dunajec). *Mon. Bot.* **8**(2): 229–235.
- SKIRGIELLO, A. 1960. Borowikowe (*Boletales*). In: J. KOCHMAN & A. SKIRGIELLO (eds), Grzyby (*Fungi*). 1. Podstawczaki (*Basidiomycetes*). Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa, pp. 131 + Pls XXX.
- SKIRGIELLO, A. 1965. Materiały do poznania rozmieszczenia geograficznego grzybów wyższych w Europie. 1. (Matériaux à la connaissance de la distribution géographique des champignons supérieurs en Europe. 1). *Acta Mycol.* **1**: 23–26 (in Polish with French summary).

- SKIRGIELLO, A. 1967. Materiały do poznania rozmieszczenia geograficznego grzybów wyższych w Europie. 2. (Matériaux à la connaissance de la distribution géographique des champignons supérieurs en Europe. 2). *Acta Mycol.* **3**: 243–249 (in Polish with French summary).
- SKIRGIELLO, A. 1970. Materiały do poznania rozmieszczenia geograficznego grzybów wyższych w Europie. 3. (Matériaux à la connaissance de la distribution géographique des champignons supérieurs en Europe. 3). *Acta Mycol.* **6**(1): 101–123 (in Polish with French summary).
- SKIRGIELLO, A. 1972. Materiały do poznania rozmieszczenia geograficznego grzybów wyższych w Europie. 4. (Matériaux à la connaissance de la distribution géographique des champignons supérieurs en Europe. 4). *Acta Mycol.* **8**(2): 191–218.
- SKIRGIELLO, A. 1975. Fungi. Basidiomycetes. Boletales. For. Sci. Publ. Department of the National Center for Scientific, Technical and Economic Information. Warsaw, pp. 132 + Pls XXX.
- SKIRGIELLO, A. 1977(1976). Materiały do poznania rozmieszczenia geograficznego grzybów wyższych w Europie. 5. (Matériaux à la connaissance de la distribution géographique des champignons supérieurs en Europe. 5). *Acta Mycol.* **12**(1): 155–189 (in Polish with French summary).
- SKIRGIELLO, A. 1986(1984). Materiały do poznania rozmieszczenia geograficznego grzybów wyższych w Europie. 6. (Matériaux à la connaissance de la distribution géographique des champignons supérieurs en Europe. 6). *Acta Mycol.* **20**(1): 129–157 (in Polish with French summary).
- SKIRGIELLO, A. 1988. Polska bibliografia mikologiczna (The Polish Mycological bibliography). 1–3. In: SIEMIŃSKA, J. (ed.), *Bibliografie Botaniczne*. 2. Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa, pp. 891.
- SKIRGIELLO, A. 1991 a. Gołąbek (*Russula*). In: A. SKIRGIELLO (ed.), *Grzyby (Mycota)*. **20**. Podstawczaki (Basidiomycetes), gołąbkowe (*Russulales*), gołąbkowate (*Russulaceae*). Polska Akademia Nauk, Instytut Botaniki, Warszawa-Kraków, pp. 243 + Pls XXIV.
- SKIRGIELLO, A. 1991 b (1988). Synantropizacja mikoflory (Synantropisation of mycoflora). *Folia Soc. Sci. Lublinensis. Biol.*, **30**(1–2): 63–68 (in Polish with English and Russian summaries).
- SKIRGIELLO, A. 1998 a. *Lactarius*. In: A. SKIRGIELLO (ed.): *Polish Flora, Mycota* **25**, II. W. Szafer Institute of Botany of the Polish Academy of Sciences, Kraków, pp. 129 + Pls X (in Polish with English key).
- SKIRGIELLO, A. 1998 b. Macromycetes of oak-hornbeam forests in the Białowieża National Park-monitoring studies. *Acta Mycol.* **33**(2): 171–189.
- SKIRGIELLO, A. 1999. Łuszkowcowate (Pluteaceae). In: A. SKIRGIELLO (ed.), *Grzyby (Mycota)*. Podstawczaki (Basidiomycetes). Polska Akademia Nauk, Instytut Botaniki im. W. Szafera, Kraków, pp. 79 + Pls IV.
- SKIRGIELLO, A. 2000. *Volvariella* Genus in Poland. *Mycologia* **2000**: 505–510.
- SKIRGIELLO, A., DOMAŃSKI, Z. 1981. Grzyby wyższe centrum Warszawy (Higher fungi of the central part of Warsaw). In: M. SEMERDZIEVA & V. ŠAŠEK (eds), *Organizace boje proti otravam houbami v ČSSR a Polsku. Československá vědecká společnost pro mykologii při ČSAV, Praha*, pp. 40–44 (in Polish with English summary).
- SKIRGIELLO, A., MULENKO, W. & SADOWSKA, B. 1992. Fungi. In: J. B. FALIŃSKI & W. MULENKO (eds.): *Cryptogamous plants in the forest communities of Białowieża National Park. Phytocoenosis* **4** (N.S.) *Archivum Geobotanicum* **3**: 23–44.
- SKIRGIELLO, A. & NESPIAK, A. 1958. *Cortinarius orellanus* Fr. non Quél. – przyczyną licznych zatruczeń grzybowych w Polsce w latach 1952–1955 (*Cortinarius orellanus* Fr. non Quél. – cause d'intoxications fongiques en Pologne en 1952–55). *Acta Soc. Bot. Pol.* **27**(2): 215–220 (in Polish with French summary).
- SKIRGIELLO, A. & RUDNICKA-JEZIERSKA, W. 1963. Nowe stanowiska dwóch interesujących wnętrzników (Gasteromycetes) w Polsce (New stations of two interesting Gasteromycetes in Poland). *Mon. Bot.* **15**: 355–360 (in Polish with English summary).
- SKIRGIELLO, A., SŁOMCZYŃSKA, A. M. & SŁOMCZYŃSKI, P. 1990. Nasze grzyby (Our mushrooms). Wydawnictwa Alfa, Warszawa, pp. 251 (in Polish).
- SKIRGIELLO, A. & ZADARA, M. 1979. Glonowce (Phycomycetes) Pleśniakowe (Mucorales). In: J. KOCHMAN & A. SKIRGIELLO (eds.), *Grzyby (Mycota)* **10**. Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa-Kraków, pp. 1–278.
- SLYSH, A. R. 1960. The genus *Peniophora* in New York State and adjacent regions. *New York State Univ., Coll. Forestry, Syracuse, Technical Publication* **83**: 1–95.
- SMITH, A. H. 1947. North American species of *Mycena*. University of Michigan Press, Ann Arbor; Geoffrey Cumberlege, Oxford University Press, London, pp. 521.
- SMITH, A. H. 1972. The North American species of *Psathyrella*. *Mem. New York Bot. Gard.* **24**: 1–633.
- SMITH, A. H. & SINGER, R. 1964. A Monograph on the genus *Galerina* Earle. Hafner Publ. Company, New-York-London, pp. 384.
- SOEHNER, E. 1924. Prodrum der Fungi hypogaei Bavaricae. *Kryptogam. Forsch. Bayer. Bot. Ges.* **6**: 390–398.
- SOKÓŁ, S. 1984. Nowe stanowisko flagowca olbrzymiego *Meripilus giganteus* na Wielkiej Czantorii (A new locality of the mushroom *Meripilus giganteus*). *Chroń. Przyr. Ojcz.* **40**(3): 95–97 (in Polish with English summary).

- SOKÓŁ, S. 1997 a. *Ganoderma resinaceum* Boud. in Pat. in Oberschlesien. *Acta Biol. Siles.* **30**(47): 169–171.
- SOKÓŁ, S. 1997 a. *Sarcodontia crocea* (Schw.: Fr.) Kotl. in Oberschlesien. *Acta Biol. Siles.* **30**(47): 173–176.
- SOKÓŁ, S. 1997 b. Pilze in Städten: das Beispiel der Synanthropisation der europäischen Lackporlinge (*Ganoderma* P. Karst.) *Geobot. Koloq.* **13**: 70–71.
- SOKÓŁ, S. 2000. Ganodermataceae Polski. Taksonomia, ekologia i rozmieszczenie (The Ganodermataceae of Poland. Taxonomy, ecology and distribution). *Prace Nauk. U.Ś.* **1867**: 1–134 (in Polish with English and German summary).
- SOKÓŁ, S. & SZCZEPKA, M. Z. 1983. Zaniedbany rezerwat cisów (Neglected reserve of *Taxus baccata*). *Przyroda Polska* **25**(1): 22 (in Polish).
- SOKÓŁ, S. & SZCZEPKA, M. Z. 1987. *Mutinus ravenelii* (Berk. & Curt.) E. Fischer in Oberschlesien und einige Probleme seiner Morphologie, Bionomie und Verbreitung. *Beitr. Kenntn. Pilze Mitteleur.* **3**: 371–384.
- SOKÓŁ, S. & SZCZEPKA, M. Z. 1989. *Meripilus giganteus* (Pers.: Fr.) P. Karst. in Poland. *Acta Biol. Siles.* **11**(28): 83–99 (in Polish with English summary).
- SOKÓŁ, S. & SZCZEPKA, M. Z. 1991. *Grifola frondosa* (Dicks.: Fr.) S. F. Gray w Polsce (*Grifola frondosa* (Dicks.: Fr.) S. F. Gray in Poland). *Acta Biol. Siles.* **19**: 103–120 (in Polish with English summary).
- SOKÓŁ, S. & SZCZEPKA, M. Z. 1994. *Trichaster melanocephalus* Czerniaiev in the Silesian Upland. *Acta Biol. Siles.* **25**(42): 128–132.
- SOKÓŁ, S. & SZCZEPKA, M. Z. 1995. *Pleurotus calyptratus* (Lindbl. in Fr.) Sacc. neue Daten. Nachtrag zur Monographie O. Hilber – Die Gattung *Pleurotus* (Fr.) Kummer. *Bibl. Mycol.* **87**. Vaduz, 1982. *Docum. Mycol.* **25**: 441–448.
- SOKÓŁ, S. & SZCZEPKA, M. Z. 1998. *Grifola frondosa* (Dicks.: Fr.) S. F. Gray – nowe dane [*Grifola frondosa* (Dicks.: Fr.) S. F. Gray – new data]. *Acta Biol. Siles.* **33**(50), *Prace Nauk. Uniwersytetu Śląskiego* 1761: 165–184.
- SOKÓŁ, S. & SZCZEPKA, M. Z. & DOBOSZ R. 2000. *Climacodon septentrionalis* (Fr.) P. Karst. – nowe dane [*Climacodon septentrionalis* (Fr.) P. Karst. new data]. *Acta Biol. Siles.* **35**(52): 261–286.
- SOKÓŁ, S. & SZCZEPKA, M. Z. & TRZĄSKI, L. 1986. Bemerkwerte Fundorte von *Fomitopsis rosea* (Alb. et Schw.: Fr.) Karst. und anderen seltenen Pilzen im Łęczczak – Naturschutzgebiet in Südpolen. *Acta Biol. Silesiana* **21**, *Botanika. Prace Naukowe U. Ś.* **808**: 141–155 (with English, Polish and Russian summary).
- SPAŁEK, K. 1996. Gwiazdosz prążkowany *Geastrum striatum* na Równinie Opolskiej (*Geastrum striatum* in the Opole Plain). *Chroń. Przyr. Ojcz.* **52**(5): 98–99 (in Polish).
- SPAŁEK, K. 1997. Grzyby (Fungi). In: A. NOWAK (ed.), *Przyroda województwa opolskiego* (The nature of the Opole district). Urząd Wojewódzki w Opolu, Wydział Ochrony Środowiska, Opole, pp. 40–43 (in Polish).
- SPAŁEK K. 1998. Chronione i rzadkie gatunki grzybów Parku Krajobrazowego “Góra Św. Anny” (Protected and rare species of fungi of the ‘Góra Św. Anny Landscape Park’). *Przyr. Górnego Śląska* **11**: 8 (in Polish).
- SPAŁEK K. 1999. Osobliwości przyrodnicze zespołu przyrodniczo-krajobrazowego “Pod Dębami” (Natural curiosities of the natural-landscape complex ‘Pod Dębami’). *Przyr. Górnego Śląska* **15**: 10–11 (in Polish).
- SPAŁEK K. & NOWAK A. 1998. *Geastrum triplex* Jungh. (Lycoperdales) na Śląsku Opolskim (*Geastrum triplex* Jungh. (Lycoperdales) in the Opole Silesia. *Natura Siles. Super.* **2**: 23–25 (in Polish with English summary).
- SPIERS A. G., BREWSTER D. T., SLADE A. & GARDINER S. E. 2000. Characterization of New Zealand isolates of *Chondrostereum purpureum* with regard to morphology, growth, pathogenicity and RAPD banding patterns. *Mycol. Res.* **104**(4): 395–402.
- STALPERS, J. A. 1996. The aphyllophoraceous fungi – II. Keys to the species of the Hericiales. *Studies in Mycology* **40**: 1–185.
- STALPERS, J. A. 2000. The genus *Ptychogaster*. *Karstenia* **40**: 167–180.
- STAMETS, P. 1996. Psilocybin Mushrooms of the World. Ten Speed Press, Berkeley, pp. 245.
- STANGL, J. 1989. Die Gattung *Inocybe* in Bayern. *Hoppea* **46**: 1–409.
- STANGL, J. 1991. Die Gattung *Crepidotus* (Fries) Staude 1857 in Deutschland unter besonderer Berücksichtigung Ausgburger Funde. *Z. Myk.* **57**(1): 117–148.
- STANGL, J. & Veselský, J. 1973. Zweiter Beitrag zur Kenntnis der selteneren *Inocybe*-Arten. *Česká Mykol.* **27**(1): 11–25.
- STANGL, J. & Veselský, J. 1976. *Inocybe abietis* Kühner und irgend welche der nächst Beit Verwandten (Beiträge zur Kenntnis selteneren Inocyben. Nr. 7). *Česká Mykol.* **30** (2): 65–80.
- STANGL, J. & Veselský, J. 1977. Die Gattung *Inocybe griseovelata* Kühner (Beiträge zur Kenntnis selteneren Inocyben. Nr. 11). *Česká Mykol.* **31**(4): 201–205.
- STARMACHOWA, B. 1963. Grzyby pasożytnicze Tatr (Les champignons parasitaires des Tatra). *Mon. Bot.* **15**(2): 153–294 (in Polish with French summary).
- STASIŃSKA, M. 1992. Nowe stanowisko podgrzybka pasożytniczego *Xerocomus parasiticus* na Pomorzu Zachodnim (A new locality of the fungus *Xerocomus parasiticus* in West Pomerania. *Chroń. Przyr. Ojcz.* **48**(4): 96–97 (in Polish).

- STASIŃSKA, M. 1995. Macromycetes of some forest associations in the Ińsko Landscape Park (the Western Pomerania region). In: Z. MIREK Z. & J. J. WÓJCICKI (eds.), The vegetation of Poland in the process of changes. Kraków. W. Szafer Institute of Botany of the Polish Academy of Sciences, p. 376 (in Polish).
- STASIŃSKA, M. 1994. Macromycetes in a recreational park in Łódź. *Acta Mycol.* **29**(2): 229–236.
- STASIŃSKA, M. 1999. Macromycetes in forest communities of the Ińsko Landscape Park (NW Poland). *Acta Mycol.* **34**(1): 125–168.
- STASIŃSKA, M. 2000 a. Macromycetes of the *Stellario-Carpinetum* in the Ińsko Landscape Park (NW Poland) – monitoring studies. *Acta Mycol.* **35**(2): 157–182.
- STASIŃSKA, M. 2000 b. Rzadkie macromycetes Ińskiego Parku Krajobrazowego (Rare macromycetes of the Ińsko Landscape Park (NW Poland). In: M. LISIEWSKA & M. ŁAWRYNOWICZ (eds), Monitoring grzybów: 97–107. Sekcja Mikol. PTB. Poznań-Łódź (in Polish with English summary).
- STASIŃSKA, M. 2002. *Gastrosporium simplex* (Fungi, Hymenogastres), new localities in Pomerania (NW Poland). *Pol. Bot. Journ.* **47**(1): 71–74.
- STASIŃSKA, M. 2003. Różnorodność grzybów (macromycetes) w warunkach naturalnej sukcesji muraw stepowych (Diversity of macromycetes observed during process of natural successions of xerothermophilous swards. In: S. M. ROGALSKA & J. DOMAGAŁA (eds), Człowiek i środowisko przyrodnicze Pomorza Zachodniego (The men and natural environment of Western Pomerania). Oficyna In Plus, Szczecin, pp. 31–34 (in Polish with English summary).
- STASIŃSKA, M. & PRAJS, B. 2002. New record of *Montagnea arenaria* (Fungi, Agaricales) and its distribution in Poland. *Pol. Bot. Journ.* **47**(2): 211–213.
- STASIŃSKA, M. & PRAJS, B. 2003 a. Macrofungi and vegetation of some peat-bogs in the North-West of Pomerania (North-West Poland). *Botanica Lithuanica* **9**(2): 89–98.
- STASIŃSKA, M. & PRAJS, B. 2003 b. Contribution to the occurrence of *Montagnea arenaria* in Poland. *Botanica Lithuanica* **9**(2): 145–149.
- STASIŃSKA, M. & PRAJS, B. 2003 c. Nowe stanowisko *Geastrum melanocephalum* (Fungi, Lycoperdales, Geastraceae) na Pomorzu [A new locality of *Geastrum melanocephalum* (Fungi, Lycoperdales, Geastraceae) in the Pomerania Region]. *Fragm. Flor. Geobot. Polonica* **10**: 299–301.
- STASIŃSKA, M. & SOTEK, Z. 2003. Macrofungi and vegetation of some peat-bogs in the North-West of Pomerania (North-West Poland). *Botanica Lithuanica* **9**(1): 89–98.
- STASZKIEWICZ, J. 2000. Rezerваты przyrody (Nature reserves). In: J. STASZKIEWICZ (ed.), Przyroda Popradzkiego Parku Krajobrazowego (Nature of the Popradzki Landscape Park). Popradzki Park Krajobrazowy. Stary Sącz, pp. 324 (in Polish).
- STEBEL A., DOMAŃSKI, R. & STEBEL, A. M. 1995. Stanowiska *Mutinus ravenelii* (Phallaceae) na Płaskowyżu Rybnickim [Localities of *Mutinus ravenelii* (Phallaceae) in the Rybnik Plateau]. *Chroń. Przyr. Ojcz.* **51**(4): 89–90 (in Polish).
- STENGL-REJTHAR A., WOJEWODA, W. 1985. Expansion of the fungus *Clathrus archeri* (Berk.) Dring (Gasteromycetes) in Europe and Poland. *Zesz. Nauk. UJ.* **752**, *Prace Bot.* **13**: 105–110.
- STEINHAUS, J. 1888. Analytischen Agaricineen-Studien. *Hedwigia* **27**: 37–54.
- STIER, M. 1930. Überraschung. *Zeitschr. Pilzk.* **14** (N.F. 9): 132–134.
- STIER, M. 1931. Seltene Pilzfunde auf der Insel Usedom. *Dohrniana* **11**: 87–90.
- STIER, M. 1932. Charakteristische Unterschiede zwischen der gemeinen und der Sand-Stinkmorchel. *Z. Pilzk.* **11**: 105.
- STIER, M. 1939. Die Röhrlinge der Inseln Usedom – Wolin. *Dohrniana* **18**: 94–96.
- STÓJ, M. 1992. Okratek australijski (Świątkowa Wielka, gmina Krępna), projektowany Magurski Park Narodowy. Fot. M. Stój. (*Clathrus archeri*, projected Magura National Park., Photo M. Stój). *Chroń. Przyr. Ojcz.* **48**(5): 4 & front cover (in Polish with English translation).
- STRAUS, A. 1959. Beiträge zur Pilzflora der Mark Brandenburg II. *Willdenowia* **2**: 231–287.
- SUMOROK, B. 2001. Post-fire macrofungi in the burnt area in the Jelonka reserve (Białowieża region, NE Poland). *Acta Mycol.* **36**(1): 149–158.
- SUNHEDE, S. 1990(1989). Geastraceae (Basidiomycotina). Morphology, ecology, and systematics with special emphasis on the north European species. *Syn. Fung.* **1**, 535 pp., Fungiflora, Oslo.
- SVRČEK, M. 1960. Tomentellidae Czechoslovakiae. *Sydowia Ann. Mycol.* Ser. II. **14**(1–6): 170–245.
- SVRČEK, M. 1985. Nove nalezky hub v Československu (Czechoslovak records). 22–24. *Myxarium grilletii* (Boud.) Reid, *Sebacina dimitica* Oberw., *Sebacina microbasidia* Christ. Et Hauerslev in Christ. *Česka Mykol.* **39**(1): 52–55.
- SVRČEK, M. & VANČURA, B. 1987. Grzyby Środkowej Europy (Fungi of Central Europe). pp. 312. Państwowe Wydawnictwo Rolnicze i Leśne, Warszawa (in Polish).
- SVRČEK, M. & VANČURA, B. 1993. Atlas grzybów (Atlas of fungi). 312 pp. Polska Oficyna Wydawnicza BGW, Warszawa (in Polish).

- SZCZEPKA, M. Z. 1980. Podgrzybek pasożytniczy i jego biologia (*Xerocomus parasiticus* and its biology). *Wszechświat* **2199–2200** (7–8): 188–189 (in Polish).
- SZCZEPKA, M. Z. 1981 a. *Buchwaldoboletus lignicola* (Kallenb.) Pil. in Poland. *Fragm. Flor. Geobot.* **27**(1–2): 265–274.
- SZCZEPKA, M. Z. 1981 b. Złotak nadrzewny *Buchwaldoboletus lignicola* na Wyżynie Śląskiej (The epixyloous fungus *Buchwaldoboletus lignicola* in the Silesia Upland). *Chroń. Przyr. Ojcz.* **37**(3): 22–30 (in Polish with English summary).
- SZCZEPKA, M. Z. 1982 a. Podgrzybek pasożytniczy i problematyka jego ochrony (The fungus *Xerocomus parasiticus* and the problem of its protection). *Chroń. Przyr. Ojcz.* **38**(6): 32–45 (in Polish with English summary).
- SZCZEPKA, M. Z. 1982 b. O parkach, grzybach i ludziach (The parks, fungi and men). *Aura* **8**: 11–13 (in Polish).
- SZCZEPKA, M. Z. 1983 a. *Xerocomus parasiticus* (Bull. ex Fr.) Quél. w Polsce [*Xerocomus parasiticus* (Bull. ex Fr.) Quél. in Poland]. *Acta Biol. Siles.* **12**: 79–90 (in Polish with English summary).
- SZCZEPKA, M. Z. 1983 b. Zaniedbany rezerwat cisów (The neglected reserve of *Taxus baccata*). *Przyroda Polska* **26**(1): 22 (in Polish).
- SZCZEPKA, M. Z. 1983 c. Borowik siniejący *Boletus pulverulentus* a zmiany w środowisku przyrodniczym (The mushroom *Boletus pulverulentus* in face of the changes in the natural environment). *Chroń. Przyr. Ojcz.* **39**(5): 25–39 (in Polish with English summary).
- SZCZEPKA, M. Z. 1983 d. Flagowiec olbrzymi (*Meripilus giganteus*). *Przyroda Polska*. **1983**(2): 22 (in Polish).
- SZCZEPKA, M. Z. 1984 a. Europa w obliczu inwazji sromotników (Invasion of phalloid fungi in Europe). *Problemy* **2459**(10):11–15 (in Polish).
- SZCZEPKA, M. Z. 1984 b. Remarks on nomenclature of *Buchwaldoboletus lignicola* (Kallenb.) Pil. *Acta Mycol.* **20**(2): 225–229.
- SZCZEPKA, M. Z. 1985. Włóknośzek płaczący *Inonotus dryadeus* ginący pasożyt starych dębów (*Inonotus dryadeus* endangered parasite of old oaks). *Chroń. Przyr. Ojcz.* **41**(1): 16–36 (in Polish with English summary).
- SZCZEPKA, M. Z. 1987. Bestimmungsschlüssel für europäische Arten der Gattung *Paxillus* Fr. *Beitr. Kennntn. Pilze Mitteleur.* **3**: 79–94.
- SZCZEPKA, M. Z. 1988. Twardziak kielichowaty – ginący grzyb lasów łęgowych (*Lentinus cyathiformis* – vanishing fungus of river-forests). *Wszechświat* **89**(10): 223–226 (in Polish).
- SZCZEPKA, M. Z. 1989. Pieczarka kępkowa. [*Agaricus bohusii*]. *Przyroda Polska* **1989** (10–11): 10 (in Polish).
- SZCZEPKA, M. Z., GRZEGORZEK, P. 1984. *Meripilus giganteus* (Pers. Ex Fr.) P. Karst. na Wyżynie Śląskiej [*Meripilus giganteus* (Pers. Ex Fr.) P. Karst. in the Silesian Upland]. *Acta Biol. Siles.* **16**: 54–63.
- SZCZEPKA, M. Z. & SOKÓŁ, S. 1980. Grzyby owocnikowe w centrum Katowic (Mushrooms in the centre of Katowice town). *Wszechświat* **2202** (10): 237–239. (in Polish).
- SZCZEPKA, M. Z. & SOKÓŁ, S. 1982. Flagowiec olbrzymi – największy grzyb na świecie, jego biologia i wartość użytkowa (*Meripilus giganteus* – the greatest fungus of world, its biology and utility value). *Wszechświat* **83**(7): 123–127 (in Polish).
- SZCZEPKA, M. Z. & SOKÓŁ, S. 1983 a. Flagowiec olbrzymi (*Meripilus giganteus*). *Przyroda Polska* **26**(2): 22 (in Polish).
- SZCZEPKA, M. Z. & SOKÓŁ, S. 1983 b. Żagiew łuskowata (*Polyporus squamosus*). *Przyroda Polska* **26**(2): 22 (in Polish).
- SZCZEPKA, M. Z. & SOKÓŁ, S. 1983 c. Włóknośzek płaczący – osobliwy grzyb nadrzewny i jego biologia (*Inonotus dryadeus* curious arboreal fungus and its biology). *Wszechświat* **84**(3): 62–66 (in Polish).
- SZCZEPKA, M. Z. & SOKÓŁ, S. 1984 a. Bemerkungen zur Morphologie und Entwicklung der Fruchtkörper von *Agaricus bohusii* Bon. *Z. Myk.* **50**(1): 159–160.
- SZCZEPKA, M. Z. & SOKÓŁ, S. 1984 b. *Buchwaldoboletus lignicola* (Kallenbach) Pilát und *Phaeolus schweinitzii* (Fries) Patouillard – das Problem ihres gemeinsamen Autretens. *Z. Mykol.* **50**(1): 95–99.
- SZCZEPKA, M. Z. & SOKÓŁ, S. 1986 a. Rodzaj *Xerula* R. Maire w Polsce. 1. *Xerula melanotricha* Dörfelt (The genus *Xerula* R. Maire in Poland. 1. *Xerula melanotricha* R. Maire). *Acta Biol. Siles.* **4**(21): 156–165 (in Polish with English summary).
- SZCZEPKA, M. Z. & SOKÓŁ, S. 1986 b. *Podofomes trogii* (Fr.) Pouz. Monographisches Studium 1. *Int. J. Mycol. Lichenol.* **2**(2–3): 275–292.
- SZCZEPKA, M. Z. & SOKÓŁ, S. 1986 c. Bemerkungen zur Ökologie von *Hirneola auricula-judae* (Bull.) Berk. *Int. J. Mycol. Lichenol.* **3**(1): 145–148.
- SZCZEPKA, M. Z. & SOKÓŁ, S. 1986 d. Murszak rdzawy (*Phaeolus schweinitzii*). *Przyroda Polska* **351**(3): 14 (in Polish).
- SZCZEPKA, M. Z. & SOKÓŁ, S. 1988. Lakownica żywocowa *Ganoderma resinaceum* w Bielsku-Białej (*Ganoderma resinaceum* in Bielsko-Biala). *Chroń. Przyr. Ojcz.* **44**(1): 87–91 (in Polish with English summary).
- SZCZEPKA, M. Z. & SOKÓŁ, S. 1992(1991). *Grifola frondosa* (Dicks.: Fr.) S. F. Gray w Polsce [*Grifola frondosa* (Dicks.: Fr.) S. F. Gray in Poland]. *Acta Biol. Siles.* **19**(36): 103–120 (in Polish with English summary).
- SZCZEPKA, M. Z. & SOKÓŁ, S. 1994 a. *Lycoperdon mamiforme* Pers.: Pers. – Bionomie und Verbreitung. *Z. Mykol.* **60**(1): 173–184.

- SZCZEPKA, M. Z. & SOKÓŁ, S. 1998. *Grifola frondosa* (Dicks.: Fr.) S. F. Gray – nowe dane [*Grifola frondosa* (Dicks.: Fr.) S. F. Gray – new data]. *Acta Biol. Siles.* **33**(50): 165–183 (in Polish with English summary).
- SZCZEPKA, M. Z. & SOKÓŁ, S. 2000. Systematyka i biologia *Volvariella bombycina* (Schaeff.: Fr.) Sing. *Acta Biol. Siles.* **35**(52): 208–260 (in Polish with English summary).
- SZCZEPKA, M. Z. & SOKÓŁ, S. & TRZĄSKI, L. 1986. Bemerkenswerte Fundorte von *Fomitopsis rosea* (Alb. et Schw.: Fr.) Karst. und anderen seltenen Pilzen im Łęczysk – Naturschutzgebiet in Südpolen. *Acta Biol. Siles.* **21**: 141–155.
- SZCZEPKA, M. Z. & SOKÓŁ, S. & TRZĄSKI, L. 1994. *Phellinus torulosus* (Pers.) Bourd. et Galz. Rotporiger Feuerschwamm – der seltenste Porling in Polen. *Mitteilungsblatt Arbeitsgemeinsch. Pilzk. Niederrhein.* **12**(1): 43–53.
- SZCZEPKOWSKI, A. & PIĘTKA, J. 2003. New localities and new host of *Ganoderma pfeifferi* in Poland. *Acta Mycol.* **38**(1–2): 59–63.
- SZOBER, J. 1965. Grzyby wyższe Ogródu Botanicznego Uniwersytetu Warszawskiego [Macrofungi of the Botanical Garden of the Warsaw University]. Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa, pp. 19 (in Polish with French summary).
- SZULCZEWSKI, J. M. 1909. Beitrag zur Pilzflora von Brudzyn in Kreise Znín. *Zeitschr. Naturwiss. Abt. Naturwiss. Ver.* **15**(5): 148(52)–155(59).
- SZULCZEWSKI, J. M. 1931. Przyczynek do zimowej flory Poznania i okolicy (Beitrag zur Winter-Pilzflora von Poznań und Umgegend). *Kosmos A.* **55**: 233–248 (in Polish with German summary).
- SZULCZEWSKI, J. M. 1933. Grzyby sprzedawane na targach poznańskich (Fungi on the markets in Poznań). *Roczn. Nauk Roln. i Leśnych* **29**: 231–242 (in Polish).
- ŠMARDÁ, J. 1957. Příspěvek k poznání Gasteromycetů v Polsku (A contribution to the knowledge of Gasteromycetes from Poland). *Acta Soc. Bot. Pol.* **26**(2): 319–324 (in Polish with English summary).
- TAYLOR, A. F. S. & ALEXANDER, I. J. 1991. Ectomycorrhizal synthesis with *Tylospora fibrillosa*, a member of the Corticiaceae. *Mycol. Res.* **95**(3): 381–384.
- TELLERÍA, M. T. 1990. Annotated list of the Corticiaceae sensu lato (Aphylllophorales, Basidiomycotina), for Peninsular Spain and Balearic Islands. *Bibl. Mycol.* **125**: 1–152.
- TEODOROWICZ, F. 1928. Dziwy świata grzybowego (The strange things of fungal world). M. Arct, Warszawa, pp. 109 (in Polish).
- TEODOROWICZ, F. 1932. Osobliwości flory grzybów wyższych Wielkopolski (Peculiarities of mushrooms flora of Wielkopolska). *Wyd. Okręg. Komit. Ochr. Przyr. Wielkp. Pom.* **3**: 50–56 (in Polish with English summary).
- TEODOROWICZ, F. 1933 a. Grzyby zachodniej i południowej Polski w zbiorze Zakładu Botaniki Ogólnej Uniwersytetu Poznańskiego (The higher Fungi in Western and Southern Poland as collected in the Institute of General Botany, University of Poznań). *Wyd. Okr. Kom. Ochr. Przyr. Wielkp. Pom.* **4**: 1–34 (in Polish with English summary).
- TEODOROWICZ, F. 1933 b. Die Sand-Stinkmorchel, *Phallus iosmus* Berk. in Polen. *Schw. Z. Pilzk.* **12**: 114–115.
- TEODOROWICZ, F. 1936. Grzyby wyższe polskiego wybrzeża (Die höheren Pilze der polnischen Seekunde). *Tow. Nauk. w Toruniu Bad. Przyr. Pomorskie* **2**: 1–65 (in Polish with German summary).
- TEODOROWICZ, F. 1937 a. *Trichaster melanocephalus* (Czern.) na ziemiach polskich [*Trichaster melanocephalus* (Czern.) in Poland]. *Wyd. Okr. Kom. Ochr. Przyr. na Wlkp. Pom.* **7**: 179–181 (in Polish with English summary).
- TEODOROWICZ, F. 1937 b. *Pleurotus ostreatus* (Jacquin) Fries forma: *polonicus* Teodorowicz. *Acta Soc. Bot. Pol.* **14**(4): 303–308 (in Polish with German summary).
- TEODOROWICZ, F. 1939. Nowe dla flory polskiej podrzędy, rodziny, rodzaje i gatunki wnętrzników (Gasteromycetes) (New to Polish flora suborders, families, genera and species of Gasteromycetes). *Kosmos* **64**(1): 83–107 (in Polish with German summary).
- TEODOROWICZ, F. & ŁUCKI, P. 1934. *Volvaria hryniewieckii* n. sp. *Acta Soc. Bot. Pol.* **11**, Suppl.: 195–200.
- TERMORSHUIZEN, A. J. 1995. 2. *Armillaria* (Fr.: Fr.) Staude, Schwämme Mitteldeutschl.: XXVIII, 180. 1857. In: BAS, C., KUYPER, TH. W., NOORDELOOS, M. E. & VEL-LINGA, E. C. (eds.), *Flora Agaricina Neerlandica*. **3**: 34–39.
- THOMSEN, I. M. 1998. Characters of fruitbodies, basidiospores and cultures useful for recognizing *Amylostereum areolatum* and *A. chaillietii*. *Mycotaxon* **69**: 419–428.
- TOMASIEWICZ, J. J. 1992. Stanowisko okratka australijskiego *Clathrus archeri* w Polsce (The locality of the fungus *Clathrus archeri* in Poland). *Chroń. Przyr. Ojcz.* **48**(4): 60–61 (in Polish).
- TOMŠOWSKÝ, M. 2001. Remarks on the distribution of *Hymenochate carpatica* in Central and Eastern Europe. *Czech Mycol.* **53**(2): 141–148.
- TORKELSEN, A.-E. 1972. Gelésopper. Universitetsforlaget. Oslo-Bergen-Tromsø, pp. 102.
- TRICHEL, A. 1885. Volkstümliches aus der Pflanzenwelt, besonders für Westpreussen. V. *Schrift. Naturf. Ges. Danzig*, N. F. **4**: 92–105.
- TRICHEL, A. 1897. Fleischpilze aus dem Kreise Berent. *Schrift. Naturf. Ges. Danzig*, **9**: 107–123.

- TROCZYŃSKA, T. 1966. Wykaz gatunków grzybów wyższych zebranych w podmiejskich okolicach Łodzi w rezerwacie leśnym Molenda (Tableau de la qualité supérieure des champignons ramassés aux environs de Łódź dans la réserve de Molenda). *Zesz. Nauk. UŁ*, seria II, **22**: 161–167 (in Polish with French abstract).
- TRUSZKOWSKA, W. & KALIŃSKA, B. 1979. Zbiorowiska grzybów kształtujące się w środowisku koniczyny łąkowej (*Trifolium pratense* L.) uprawianych na nizinach w czystym siewie lub z kupkówką pospolitą (*Dactylis glomerata* L.) [The communities of fungi occurring in the red clover (*Trifolium pratense*) and red clover with cocksfoot grass (*Dactylis glomerata* L.) cultivations on the lowland]. *Acta Mycol.* **15**(1): 61–73 (in Polish with English summary).
- TRZĄSKI, L. 1984. Grzyby poliporoidalne Kotliny Raciborskiej (Polyporoid fungi of the Racibórz Basin). Manuscript, Katowice, pp. 67, Figs 56, Photos 14.
- TRZECIAK, A. 2000. Stanowiska chronionych i rzadkich gatunków grzybów w Ciężkowicko-Rożnowskim Parku Krajobrazowym (Localities of protected and rare fungi species in Ciężkowice-Rożnów Landscape Park). *Chroń. Przyr. Ojcz.* **56**(5): 131–133 (in Polish).
- TUŁA, K. 1995. Okratek australijski (*Clathrus archeri*). *Przyroda Polska* **1995**(11):11 (in Polish).
- TURNAU, K. 1978. *Cotylidia undulata* (Fr.) Karst. (*Podoscyphaceae*) – nowy gatunek grzyba we florze Polski [(*Cotylidia undulata* (Fr.) Karst. (*Podoscyphaceae*)). – a fungus species new to the flora of Poland. *Zesz. Nauk. UJ* **493**. *Prace Bot.* **6**: 151–154 (in Polish with English summary)].
- TURNAU, K. 1981. Macromycetes on fly-ash heap at Skawina. *Zesz. Nauk. UJ* **617**. *Prace Botaniczne* **9**: 83–104.
- TURNAU, K. 1985. The second locality of *Phallogaster sac-catus* (Hysterangiaceae) in Poland. *Zesz. Nauk. UJ* **752**, *Prace Bot.* **13**: 111–114.
- TURNAU, K. 1990 a. The influence of industrial dusts on macromycetes in a *Pino-Quercetum* forest. *Zesz. Nauk. UJ* **968**, *Prace Bot.* **21**: 173–191.
- TURNAU, K. 1990 b. Heavy metal uptake by *Armillaria lutea* growing in a *Pino-Quercetum* forest treated with cadmium dust. *Nowa Hedwigia* **50**(1–2): 201–211.
- TURNAU, K. 1991(1988). Grzyby hałd przemysłowych południowej Polski (Mycoflora of industrial wastes of Southern Poland). *Folia Soc. Sci. Lublinensis. Biol.*, **30**(1–2): 81–86 (in Polish with English and Russian summaries).
- TURNAU, K. & KOZŁOWSKA, B. 1991. The influence of industrial dust on the heavy metal content of Fungi. *Zesz. Nauk. UJ* **998**, *Prace Bot.* **22**: 135–144.
- ULBRICH, E. 1932. Über den Formenkreis von *Phallus impudicus*. *Ber. Deutsch. Bot. Ges.* **50**: 276–326.
- ULBRICH, E. 1935. Neue Funde und Beobachtungen der nordamerikanischen Phallaceae *Dictyophora duplicata* (Bosc.) E. Fischer in Deutschland und Oesterreich. *Ber. Deutsch. Bot. Ges.* **53**: 275–294.
- ULVINEN, T. 1981. *Eocronartium muscicola* (Fungi, Auriculariales) in Fennoscandia. *Memoranda Soc. Fauna Flora Fennica* **57**: 81–89.
- URBAŃSKI, J. 1955. Wielkopolski Park Narodowy (The Wielkopolski National Park). Poznań, Państwowe Wydawnictwo Naukowe, pp. 152 (in Polish).
- URBONAS, V., KALAMEES K., & LUKIN, V. 1986. *Conspectus florum Agaricalium fungorum* (Agaricales s.l.) Lithuaniae, Latviae et Estoniae. pp. 137. Mokslas. Vilnius.
- VALENZUELA, R., NAVA, R. & CIFUENTES, J. 1994. El genero *Albatrellus* en Mexico I. *Rev. Mex. Micol.* **10**: 113–152.
- VAMPOLA, P. 1991. *Antrodiella parasitica*, a new species of polypores. *Česká Mykol.* **45**(1–2): 10–14.
- VAMPOLA, P. 1993. What is *Phellinus igniarius*? *Mykol. Listy*. **50**: 9–12 (in Czech, with English summary).
- VAMPOLA, P. 1994. Poznamky k sitkovci trobarvému – *Daedaleopsis tricolor* (Notes on *Daedaleopsis tricolor*). *Mykol. Listy* **52**: 2–4 (in Czech with English summary).
- VAMPOLA, P. & POUZAR, Z. 1992 Contribution to the knowledge of a rare resupinate polypores *Amyloporia sitchensis*. *Česká Mykol.* **46**: 214–224.
- VAMPOLA, P. & POUZAR, Z. 1996. Notes on some species of genera *Ceriporia* and *Ceriporiopsis* (Polyporaceae). *Czech Mycol.* **48**(4): 315–324.
- VAMPOLA, P. & POUZAR, Z. 1996. Contribution to the knowledge of the Central European species of the genus *Antrodiella*. *Czech Mycol.* **49**(1): 21–33.
- VANHANEN, S. 1998. Pähkinäpensaan lahottajasieniä [The wood-decaying fungi of hazel (*Corylus avellana*)]. *Sorbifolia* **29**(4): 173–177 (in Finish with English abstract).
- VASILYEVA, L.N. 1973. Die Blätterpilze und Röhrlinge (Agaricales) von Primorsky Region. Nauka, Leningrad.
- VAURAS J. 1989 (1888). *Inocybe* sectio *Calosporae* in NW Europe. *Karstenia* **28**: 79–86.
- VELLINGA, E. C. 1990. Pluteaceae Kotl. & P. In: BAS, C., KUYPER, T. W., NOORDELOOS, M.E. & VELLINGA, E. C. (eds), *Flora Agaricina Neerlandica* **2**: 31–56.
- VELLINGA, E. C. 1995 a. 18. *Laccaria* B. & Br. in *Ann. Mag. Nat. Hist.*, ser. V, **12**: 235. 1990. In: C. BAS, T. W. KUYPER, M. E. NOORDELOOS & E. C. VELLINGA (eds), *Flora Agaricina Neerlandica* **3**: 96–103.
- VELLINGA, E. C. 1995 b. 35. *Panellus* P. Karst., Ryssl., Finl. Skand. Halföns Hattsvamp.: XIV. 1879. In: C. BAS,

- T. W. KUYPER, M. E. NOORDELOOS, & E. C. VELLINGA (eds), *Flora Agaricina Neerlandica* 3: 168–170.
- VELLINGA, E. C. 1995 c. 39. *Cathatelasma* Lovej. in *Bot. Gaz.* 50: 383. 1910. In: C. BAS, T. W. KUYPER, M. E. NOORDELOOS, & E. C. VELLINGA (eds), *Flora Agaricina Neerlandica* 3: 176.
- VELLINGA, E. C. 1999. 7. *Baeospora* Sing. in *Rev. Mycol.* 3: 193. 1938. In: C. BAS, T. W. KUYPER, M. E. NOORDELOOS & E. C. VELLINGA (eds), *Flora Agaricina Neerlandica* 4: 165–166.
- VELLINGA, E. C. 2001 a. 3. *Macrolepiota* Sing. In: M. E. NOORDELOOS, T. W. KUYPER & E. C. VELLINGA (eds), *Flora Agaricina Neerlandica* 5: 64–73.
- VELLINGA, E. C. 2001 b. 5. *Leucocoprinus* Pat. In: M. E. NOORDELOOS, T. W. KUYPER & E. C. VELLINGA (eds), *Flora Agaricina Neerlandica* 5: 76–84.
- VELLINGA, E. C. 2001 c. 6. *Leucoagaricus* (Locq. Ex) Sing. In: M. E. NOORDELOOS, T. W. KUYPER & E. C. VELLINGA (eds), *Flora Agaricina Neerlandica* 5: 85–108.
- VELLINGA, E. C. 2001 d. 7. *Lepiota* (Pers.: Fr.) S. F. Gray. In: M. E. NOORDELOOS, T. W. KUYPER & E. C. VELLINGA (eds), *Flora Agaricina Neerlandica* 5: 109–151.
- VELLINGA, E. C. 2001 e. 8. *Chamaemyces* Pbat. ex Earle. In: M. E. NOORDELOOS, T. W. KUYPER & E. C. VELLINGA (eds), *Flora Agaricina Neerlandica* 5: 152–153.
- VELLINGA, E. C. 2001 e. 9. *Cystolepiota* Sing. In M. E. NOORDELOOS, T. W. KUYPER & E. C. VELLINGA (eds), *Flora Agaricina Neerlandica* 5: 154–160.
- VELLINGA, E. C. 2001 f. 10. *Melanophyllum* Velen. In: M. E. NOORDELOOS, T. W. KUYPER & E. C. VELLINGA (eds.), *Flora Agaricina Neerlandica* 5: 161–162.
- VESTERHOLT, J. 1989. A revision of *Hebeloma* sect. *Indusiata* in the Nordic countries. *Nord. J. Bot.* 9: 289–319.
- VESTERHOLT, J. 1993. Taxonomic notes on *Hebeloma* (Agaricales, Cortinariaceae). *Windahlia* 20: 55–61.
- VORWERK, K. 1898. Betraig zur Flora der Provinz Posen. *Deutsch. Ges. Kunst Wiss. Posen*: 46–47.
- VORWERK, K. 1905. Pilze aus Umgegend von Alt-Boyen. *Zeitschr. Naturwiss. Abt. Naturwiss. Ver.* 11 (2): 70(38)–72(40).
- VRIES, B. W. L. 1978. *Kavinia alboviridis*, een algemene soort in jeneverbestruwelen. *Coolia* 21(2): 36–40.
- WAKEFIELD, E. M. 1952. New or rare British hymenomycetes (Aphylophorales). *Trans. Brit. Mycol. Soc.* 35: 34–65.
- WARTECKI, B. 2002. Okratek australijski (*Clathrus archeri*). *Las Polski* 2002(3): 19 (in Polish).
- WASSER, S. P. 1980. Agarikowye griby (Basidiomycetes, Agaricaceae Cohn). In: I. A. DUDKA (ed.), *Flora gribob Ukrainy* (Mycoflora of Ukrainian S.S.R. N. G.) Akademia Nauk Ukrainskoy SSR, Institut Botaniki im. N. G. Kholodnogo (Academia Scientiarum RSS Ucr., Institutum Botanicum nomine N. G. Cholodnii Naukova Dumka, Kiev, pp. 328 + Pls XXIX (in Russian).
- WASSER, S. P. 1985. Agarikowye griby SSSR (Agaricales of the USSR). In: I. A. DUDKA (ed.), *Flora Ukrainskoy SSR, Institut Botaniki im. N. G. Kholodnogo* (Academy of Sciences of the Ukrainian SSR, N. G. Kholodnii Institute of Botany). Naukova Dumka, Kiev, pp. 183 (in Russian).
- WASSER, S. P. 1992. Bazidiomitsety. Amanital'nye griby (Basidiomycetes, Amanitales). In: K. A. Kalamees (ed), *Flora gribov Ukrainy* (Flora Fungorum Ucrainicae). Akademia Nauk Ukrainy, Institut Botaniki N. G. Kholodnogo (Academia Scientiarum Ucrainicae. Institutum Botanicum N. G. Cholodnii). Naukova Dumka, Kiev, pp. 167 (in Russian).
- WAŚNIEWSKI, S. 1911. Przyczynek do mikologii Królestwa Polskiego (Cotribution to the mycology of the Polish Kingdom). *Spraw. Kom. Fizjogr. AU* 45: 23–27 (in Polish).
- WATLING, R. 1968. The genus *Flammulaster*. *Royal Bot. Garden Edinburgh* 28(1): 65–72.
- WATLING, R. 1982. Bolbitiaceae: *Agrocybe*, *Bolbitius* & *Conocybe*. In: D. HENDERSON, P. D. ORTON & R. WATLING (eds), *British Fungus Flora: Agarics and Boleti*. 3. Royal Bot. Gdn, Edinburgh, pp. 139.
- WATLING, R. & GREGORY, N. M. 1987. Strophariaceae & Coprinaceae p.p. *Hypholoma*, *Melanotus*, *Psilocybe*, *Stropharia*, *Lacrymaria* & *Panaeolus*. *British Fungus Flora. Agarics and Boleti*. 5. Royal Botanic Garden. Edinburgh, pp. 121.
- WATLING, R. & GREGORY, N. M. 1989. Crepidotaceae, Pleurotaceae and other pleurotoid agarics. *British Fungus Flora. Agarics and Boleti*. 6. Royal Botanic Garden. Edinburgh, pp. 157.
- WATLING, R., GREGORY, N. M. & ORTON, P. D. 1993. Cortinariaceae p.p. *Galerina*, *Gynnopilus*, *Leucocortinarium*, *Phaeocollybia*, *Phaeogalera*, *Phaeolepiota*, *Phaeomarasmius*, *Pleuroflammula*, *Rozites* & *Stagnicola*. *British Fungus Flora. Agarics and Boleti*. Royal Botanic Garden. Edinburgh.
- WATLING, R. & TAYLOR, G. M. 1987. Observations on the Bolbitiaceae: 27. *Bibl. Mycol.* 117: 1–61 + 16 Figs & 1 Pl.
- WAŻNY, J. 1963. Oznaczanie grzybów domowych (Guide to determination of fungi occurring in houses). Wydawnictwo Arkady, Warszawa, pp. 27 + Pls 22.
- WEBER, Z. & ZDZIEBKOWSKI, T. 1989. Porównanie wzrostu oraz niektórych morfologicznych i anatomicznych cech *Rhizoctonia cerealis* i *R. solani* (Comparison of the growth and some morphological and anatomical features of *Rhizoctonia cerealis* and *R. solani*). *Acta Mycol.* 25(2): 27–34 (in Polish with English summary).

- WEISS, J. 1926. Die um Danzing wildwachsenden Pflanzen nach ihren Geschlechtsheilen geordnet und beschrieben von Gottfried Reyger. II. Danzing.
- WELLS, K. 1994. Jelly fungi, then and now! *Mycologia* **86**(1): 18–48.
- WERNER, A. & NAPIERAŁA-FILIPIAK, A. 1999. Grzyby mikoryzowe w ogniskach choroby wywołanej przez grzyb *Heterobasidion annosum* (Fr.) Bref. (Mycorrhizal fungi in the centres of disease caused by *Heterobasidion annosum* (Fr.) Bref.) *Zesz. Akad. Roln. im. H. Kołłątaja w Krakowie* **348**, *Sesja Naukowa* **63**: 193–208 (in Polish with English summary).
- WĘGŁOWSKI, I. 2000. Niespodzianka na spacerze, purchawka olbrzym (The giant puffball). *Gazeta Tarnowska*. **2000** (Wrzesień, 10): V (in Polish).
- WILGA, M. S. 1996. Rzadkie gatunki wielkoowocnikowych grzybów – macromycetes w rejonie Gdańska (Lasy Oliwskie) [Rare species of macrofungi in Gdańsk region (Oliwa Forest)]. *Chroń. Przyr. Ojcz.* **52**(6): 66–78 (in Polish).
- WILGA, M. S. 1997 a. Stanowisko soplówki gałęzistej *Heridium clathroides* w rejonie Gdańska-Oliwy (The stand of *Heridium clathroides* near Gdańsk-Oliwa). *Chroń. Przyr. Ojcz.* **53**(5): 108–111 (in Polish).
- WILGA, M. S. 1997 b. Gwiazdosz rudawy – przedstawiciel wnętrzników (Samborowo, Lasy Oliwskie, 1996 r. [*Gastrum rufescens* – a representative of Gastromycetes (Samborowo, Oliwa Forests, 1996)]. *Chroń. Przyr. Ojcz.* **53**(6): 4 (in Polish and English).
- WILGA, M. S. 1997 c. Perspektywy egzystencji grzybów wielkoowocnikowych (macromycetes) w Lasach Oliwskich ze specjalnym uwzględnieniem gatunków chronionych i rzadkich (Macrofungi of Lasy Oliwskie Forest with special regard to protected and rare species). *Przegląd Przyrodniczy* **8**(3): 61–72 (in Polish).
- WILGA, M. S. 1997 d. Perspektywy egzystencji grzybów wielkoowocnikowych (macromycetes) w Lasach Oliwskich ze specjalnym uwzględnieniem gatunków chronionych i rzadkich (Macrofungi of Lasy Oliwskie Forest with special regard to protected and rare species). *Przegląd Przyrodniczy* **8**(3): 61–72 (in Polish).
- WILGA, M. S. 1998 a. Subfosalne stanowisko ślimaka ostrokrawędzistego *Helicogloea lapicida* w Zielonej Dolince (Lasy Oliwskie). *Chroń. Przyr. Ojcz.* **54**(1): 113–116 (in Polish).
- WILGA, M. S. 1998 b. Żagiew okółkowa – chroniony gatunek grzyba – w Trójmiejskim Parku Krajobrazowym (lipiec 1997 r.) (*Polyporus umbellatus*, a protected fungus species, in the Trójmiejski Landscape Park (July 1997). *Chroń. Przyr. Ojcz.* **54**(6): 8.
- WILGA, M. S. 1998 c. Alfabetyczny wykaz makrogrzybów napotkanych w dolinie Samborowo (Alphabetical index of macromycetes found in the Samborowo Valley). In: M. S. WILGA, W. FAŁTYNOWICZ (eds.). Ścieżki przyrodnicze w Trójmiejskim Parku Krajobrazowym. Dolina Samborowo, cz. 1. Wydawnictwo Gdańskie, pp. 118–124, Gdańsk (in Polish).
- WILGA, M. S. 2000. Makrogrzyby (Macromycetes) doliny Samborowo w Lasach Oliwskich (Trójmiejski Park Krajobrazowy) [Macroscopic fungi (Macromycetes) of the Samborowo Valley in Oliwskie Forests (Trójmiejski Landscape Park)]. *Acta Botanica Cassubica* **1**: 113–1186 (in Polish with English summary).
- WILGA, M. S. 2003. Nowe stanowisko podgrzybka pasożytniczego *Xerocomus parasiticus* w Trójmiejskim Parku Krajobrazowym (Pomorze Gdańskie) [A new station of *Xerocomus parasiticus* in the Trójmiejski Landscape Park (Gdańsk Pomerania)]. *Chroń. Przyr. Ojcz.* **59**(4): 99–103 (In Polish).
- WILGA, M. S. & ZIELIŃSKI, S. 1998. Nowe stanowisko podgrzybka pasożytniczego *Xerocomus parasiticus* na Pojezierzu Kaszubskim oraz ochrona tego gatunku (A new station of *Xerocomus parasiticus* in Pojezierze Kaszubskie (Cashubian Lakeland)]. *Chroń. Przyr. Ojcz.* **54**(5): 78–82 (In Polish).
- WIŚNIEWSKI, B. 1992. Występowanie prawnie chronionych gatunków grzybów w Ojcowskim Parku Narodowym w 1991 roku (Occurrence of fungi under law protection in the Ojców National Park in 1991). *Chroń. Przyr. Ojcz.* **48**(2): 76–80 (in Polish).
- WODZICZKO, A. 1911. Materiały do mikologii Galicji [Data to the mycology of the Galicia region]. *Spraw. Kom. Fizjogr. AU* **45**(III): 40–57 (in Polish).
- WOLK, K. 1990. Purchawica olbrzymia *Langermannia gigantea* w Puszczy Boreckiej, w Dobie koło Giżycka i w Toruńskim (*Langermannia gigantea* in Puszczy Borecka Forest, in Doba near Giżycko and in Toruń district). *Wszechświat*. **91**(4–5): 74–75 (in Polish).
- WOJEWODA, W. 1961 (1960). Obserwacje mikologiczne w płatach *Fagetum carpaticum* i *Pineto-Vaccinietum myrtilli* w okolicy Rabsztyna (Observations mycologiques des individus du *Fagetum carpaticum* et du *Pineto-Vaccinietum myrtilli* dans les environs de Rabsztyn]. *Fragm. Flor. Geobot.* **6**(4): 725–768 (in Polish with French summary).
- WOJEWODA, W. 1964 a. Wstępne uwagi o grzybach Górców [Preliminary notes on the Fungi in the Gorce Mountains (West Carpathians)]. *Fragm. Flor. Geobot.* **10**(2): 275–282 (in Polish with English summary).
- WOJEWODA, W. 1964 b. Nowe stanowiska interesujących gatunków grzybów w Polsce (New localities of some interesting species of Fungi in Poland). *Fragm. Flor. Geobot.* **10**(4): 565–576 (in Polish with English summary).
- WOJEWODA, W. 1965. Notaki mikologiczne z Babiej Góry. I (Mycological records from Babia Góra. I.). *Fragm. Flor. Geobot.* **11**(2): 339–353 (in Polish with English summary).
- WOJEWODA, W. 1966 a. *Bovista paludosa* Lév., nowy dla flory Polski gatunek Gasteromycetes znaleziony

- w Gorcech [*Bovista paludosa* Lév., a *Gasteromycetes* species new to the flora of Poland, found in the Gorce Mts. (Polish Western Carpathians)]. *Fragm. Flor. Geobot.* **12**(2): 201–204 (in Polish with English summary).
- WOJEWODA, W. 1966 b. *Ungulina corrugis* (Fr.) Bourd. & Galz., nowy dla flory Polski gatunek z rodziny Polyporaceae znaleziony w Ojcowskim Parku Narodowym (*Ungulina corrugis* (Fr.) Bourd. & Galz., a species of the Polyporaceae family, new to Poland, found in the Ojców National Park. *Fragm. Flor. Geobot.* **12**(4): 513–517 (in Polish with English summary).
- WOJEWODA, W. 1966 c. Ojcowski National Park. In: A. SKIRGIEŁŁO (ed.), Guide. Fourth Congress of European Mycologists, Poland, pp. 71–79. Warszawa.
- WOJEWODA, W. 1967 a. Trzy nowe dla flory Polski gatunki z rodzin Polyporaceae i Tricholomataceae (Three species of the families Polyporaceae and Tricholomataceae new to the flora of Poland). *Fragm. Flor. Geobot.* **13**(1): 155–161 (in Polish with English summary).
- WOJEWODA, W. 1967 b. *Boletus fechtneri* Vel., nowy dla Polski gatunek grzyba (*Boletus fechtneri* Vel., a species of fungus new to the flora of Poland). *Fragm. Flor. Geobot.* **13**(2): 447–449 (in Polish with English summary).
- WOJEWODA, W. 1971 a. *Osteina obducta* (Berk.) Donk (Polyporaceae), nowy dla flory Polski gatunek grzyba [*Osteina obducta* (Berk.) Donk (Polyporaceae), a species of fungus new to the flora of Poland]. *Fragm. Flor. Geobot.* **17**(2): 359–364 (in Polish with English summary).
- WOJEWODA, W. 1971 b. Grzyby (Fungi). In: S. MYCZKOWSKI (ed.), Środowisko przyrodnicze Krakowa jako obiekt dydaktyczny (Nature environment of Kraków as didactic object). *Nauka dla wszystkich* **157**: 23–32, PAN Oddz. Kraków (in Polish).
- WOJEWODA, W. 1973 a. *Climacodon septentrionalis* (Fr.) P. Karst. w Polsce [*Climacodon septentrionalis* (Fr.) P. Karst. in Poland]. *Fragm. Flor. Geobot.* **19**(1): 119–128 (in Polish with English summary).
- WOJEWODA, W. 1973 b. *Sarcodontia setosa* (Pers.) Donk w Polsce [*Sarcodontia setosa* (Pers.) Donk in Poland]. *Fragm. Flor. Geobot.* **19**(4): 469–473 (in Polish with English summary).
- WOJEWODA, W. 1973 c. Grzyby wielkoowocnikowe („Macromycetes”) Ziemi Chrzanowskiej i Jaworzna. I. (Macromycetes of the Chrzanów and Jaworzno districts). I. *Studia Ośr. Dokument. Fizjogr. PAN Oddz. Kraków* **2**: 57–86 (in Polish with English summary).
- WOJEWODA, W. 1974 a. Macromycetes Ojcowskiego Parku Narodowego (Macromycetes of the Ojców National Park). *Acta Mycol.* **10**(2): 181–265 (in Polish with English summary).
- WOJEWODA, W. 1974 b. *Basidioidendron caesiocinereum* (Höhn. et Litsch.) Luck-Allen (Tremellales) in Poland. *Fragm. Flor. Geobot.* **20**(3): 405–410.
- WOJEWODA, W. 1974 c. *Exidiopsis grisea* (Pers.) Bourd. et Maire sensu Reid (1970) in Poland. *Fragm. Flor. Geobot.* **20**(4): 547–551.
- WOJEWODA, W. 1975. Gatunki rodzaju *Tremella* pasożytujące na grzybach (Species of the genus *Tremella* parasitic on fungi). *Wiad. Bot.* **19**(2): 119–123 (in Polish).
- WOJEWODA, W. 1976. Polish Dacrymycetales. 1. *Dacrymyces estonicus* Raitv. and *D. ovisporus* Bref. *Fragm. Flor. Geobot.* **22**(3): 395–400.
- WOJEWODA, W. 1977 a. Podstawczaki (Basidiomycetes). Trzęsakowe (Tremellales). Uszakowe (Auriculariales). Czerwocgrzybowe (Septobasidiales). In: J. KOCHMAN & A. SKIRGIEŁŁO (eds.), Grzyby (Mycota). **8**. Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa-Kraków, pp. 334 + Pls XXX (in Polish).
- WOJEWODA, W. 1977 b. Polish Dacrymycetales. 2. *Calocera furcata* (Fr.) Fr. *Fragm. Flor. Geobot.* **23**(1): 113–117.
- WOJEWODA, W. 1978 a. Polish Tulasnellales I. *Tulasnella inclusa* (Christ.) Donk. *Acta Mycol.* **14**(1–2): 109–112.
- WOJEWODA, W. 1978 b. Grzyby wielkoowocnikowe rezerwatu Lipówka w Puszczy Niepołomickiej (Macrofungi of the Lipówka reserve in the Niepołomice Forest). *Studia Naturae, A*, **17**: 159–168 (in Polish with English summary).
- WOJEWODA, W. 1979 a. Rozmieszczenie geograficzne grzybów tremelloidalnych w Polsce (The geographical distribution of tremelloid fungi in Poland. *Acta Mycol.* **15**(1): 75–144 (in Polish with English summary).
- WOJEWODA, W. 1979 b. Grzyby wielkoowocnikowe („Macromycetes”) Ziemi Chrzanowskiej i Jaworzna. Część II (Macromycetes of the district of Chrzanów and of the town's Jaworzno environs. Part II). *Studia Ośr. Dokument. Fizjogr. PAN Oddz. Kraków* **7**: 67–108 (in Polish with English summary).
- WOJEWODA, W. 1980. Materiały do ekologii grzybów tremelloidalnych Polski (Materials on ecology of the Polish tremellaceous fungi). *Acta Mycol.* **16**(1): 3–41 (in Polish with English summary).
- WOJEWODA, W. 1981 a. Basidiomycetes (Podstawczaki). Tremellales (Trzęsakowe). Auriculariales (Uszakowe). Septobasidiales (Czerwocgrzybowe). In: DOMAŃSKI, S. (ed.), Mała flora grzybów (Short guide to the fungal flora). **2**: 1–408. Państwowe Wydawnictwo Naukowe. Warszawa-Kraków, pp. 408 (in Polish with English summary).
- WOJEWODA, W. 1981 b. Grzyby wielkoowocnikowe („Macromycetes”) Ziemi Chrzanowskiej i Jaworzna. Część III (Macromycetes of the districts of Chrzanów and Jaworzno. Part III). *Studia Ośr. Dokum. Fizjogr. PAN Oddz. Kraków* **8**: 187–201 (in Polish with English summary).
- WOJEWODA, W. 1981 c. Uwagi o grzybach wielkoowocnikowych rezerwatu Łęczzak koło Raciborza (Notes on the Macromycetes of the ‘Łęczzak’ nature reserve

- near Racibórz). *Chroń. Przr. Ojcz.* **37**(2): 53–55 (in Polish).
- WOJEWODA, W. 1984 (1983). Polish Tulasnellales. II. *Tulasnella hyalina* Höhn. et Litsch. *Acta Mycol.* **19**(1): 41–45.
- WOJEWODA, W. 1986 a (1983). Polish Dacrymycetales. III. *Calocera glossoides* (Pers.) Fr. *Fragm. Flor. Geobot.* **29**(3–4): 461–464.
- WOJEWODA, W. 1986 b. Polish Tulasnellales. III. *Tulasnella violacea* (Johan-Olsen ap. Bref.) Juel. *Acta Mycol.* **22**(1): 99–102.
- WOJEWODA, W. 1991 a. Changes in macrofungal flora of Cracow (S. Poland). *Veröff. Geobot. Inst. ETH, Stiftung Rübel, Zürich* **106**: 150–161.
- WOJEWODA, W. 1991 b. Pierwsza czerwona lista grzybów wielkoowocnikowych (macromycetes) zagrożonych w polskich Karpatach (First red list of threatened macrofungi in the Polish Carpathians). *Studia Ośr. Dokument. Fizjogr. PAN Oddz. Kraków* **18**: 239–261 (in Polish with English summary).
- WOJEWODA, W. 1992. [Recenzja – review of] Skirgiełło, A., Słomczyńska, A. & Słomczyński P. 1990. Nasze grzyby (Our mushrooms). *Wszecławiat* **93**(6): 167 (in Polish).
- WOJEWODA, W. 1993. Grzyb na grzybie (Fungus on fungus). *Echa Leśne* **18**(8): 28 (in Polish).
- WOJEWODA, W. 1994. Stanisław Domański (1916–1993) mycologist and phytopathologist. *Acta Mycol.* **29**(2): 131–140 [with bibliography of Professor Domański].
- WOJEWODA, W. 1996 a. Grzyby Krakowa w latach 1883–1994 ze szczególnym uwzględnieniem Macromycetes (The fungi of Cracow city in the years 1883–1994 with particular interest in macrofungi). *Studia Ośr. Dokument. Fizjogr. PAN Oddz. Kraków.* **24**: 75–111 (in Polish with English summary).
- WOJEWODA, W. 1996 b. Grzyby wielkoowocnikowe (Macrofungi). In: Z. MIREK, Z. GŁOWACIŃSKI, H. PIĘKOŚ-MIRKOWA (eds), *Przyroda Tatrzańskiego Parku Narodowego* (Nature of the Tatra National Park). *Tatry i Podtatrze* **3**: 379–392 (in Polish with English summary).
- WOJEWODA, W. 1997. Życie i dzieło profesora Stanisława Domańskiego (1916–1993) [Life and works of Professor Stanisław Domański (1916–1993)]. *Wiad. Bot.* **41**(1): 39–47 (in Polish).
- WOJEWODA, W. 1998 a (1997–1998). Wielkoowocnikowe grzyby postawkowe (Basidiomycotina) Beskidu Niskiego (Karpaty) [The macrofungi (Basidiomycotina) of the Beskid Niski Mts (the Polish Carpathians)]. *Studia Ośr. Dokument. Fizjogr. PAN Oddz. Kraków* **25**: 295–334 (in Polish with the English summary).
- WOJEWODA, W. 1998 b. [Hasła mikologiczne – Mycological terms]. In: Z. OTAŁĘGA (ed.), *Encyklopedia biologiczna* (Biological encyclopaedia). **1**. A–Bn. Wyd. Opres, Kraków, pp. 414 (in Polish).
- WOJEWODA, W. 1998 c. [Hasła mikologiczne – Mycological terms]. In: Z. OTAŁĘGA (ed.), *Encyklopedia biologiczna* (Biological encyclopaedia). **2**. Bo–Dn. Wyd. Opres, Kraków, pp. 412 (in Polish).
- WOJEWODA, W. 1998 d. [Hasła mikologiczne – Mycological terms]. In: Z. OTAŁĘGA (ed.), *Encyklopedia biologiczna* (Biological encyclopaedia). **3**. Do–Gi. Wyd. Opres, Kraków, pp. 415 (in Polish).
- WOJEWODA, W. 1998 e. [Hasła mikologiczne – Mycological terms]. In: Z. OTAŁĘGA (ed.), *Encyklopedia biologiczna* (Biological encyclopaedia). **4**. Gl–Ja. Wyd. Opres, Kraków, pp. 411 (in Polish).
- WOJEWODA, W. 1998 f. [Hasła mikologiczne – Mycological terms]. In: Z. OTAŁĘGA (ed.), *Encyklopedia biologiczna* (Biological encyclopaedia). **5**. Ją–Kr. Wyd. Opres, Kraków, pp. 432 (in Polish).
- WOJEWODA, W. 1998 g. [Hasła mikologiczne – Mycological terms]. In: Z. OTAŁĘGA (ed.), *Encyklopedia biologiczna* (Biological encyclopaedia). **6**. Ks–Mn. Wyd. Opres, Kraków, pp. 430 (in Polish).
- WOJEWODA, W. 1999 a. Wstępna charakterystyka grzybów wielkoowocnikowych Magurskiego Parku Narodowego (Preliminary characteristics of Macromycetes of the Magura National Park). *Chroń. Przr. Ojcz.* **55**(1): 35–55 (in Polish with English summary).
- WOJEWODA, W. 1999 b. Grzyby poliporoidalne Polski. Stan zbadania i nowy podział systematyczny (Polyporoid fungi in Poland. State of examination and new systematic classification). *Zesz. Akad. Roln. im. H. Kolltāja w Krakowie* **348**, *Sesja Naukowa* **63**: 45–54 (in Polish with English summary).
- WOJEWODA, W. 1999 c. Czerwona lista grzybów wielkoowocnikowych Górnego Śląska (Red list of Upper Silesian macrofungi). *Centr. Dziedz. Przr. Górn. Śląska. Raporty i Opinie* **4**: 8–51 (in Polish with English summary).
- WOJEWODA, W. 1999 d. Grzyby kortycoidalne polskich Karpat (The corticioid fungi of the Polish Carpathians). *Wiad. Bot.* **43**(3–4): 19–30 (in Polish with English summary).
- WOJEWODA, W. 1999 e. [Hasła mikologiczne – Mycological terms]. In: Z. OTAŁĘGA (ed.), *Encyklopedia biologiczna* (Biological encyclopaedia). **7**. Mo–Oś. Wyd. Opres, Kraków, 414 pp. (in Polish).
- WOJEWODA, W. 1999 f. [Hasła mikologiczne – Mycological terms]. In: Z. OTAŁĘGA (ed.), *Encyklopedia biologiczna* (Biological encyclopaedia). **8**. Ot–Pr. Wyd. Opres, Kraków, 476 pp. (in Polish).
- WOJEWODA, W. 1999 g. [Hasła mikologiczne – Mycological terms]. In: Z. OTAŁĘGA (ed.), *Encyklopedia biologiczna* (Biological encyclopaedia). **9**. Ps–Si. Wyd. Opres, Kraków, 382 pp. (in Polish).
- WOJEWODA, W. 2000 a. Grzyby (Fungi). In: J. STASZKIEWICZ (ed.): *Przyroda Popradzkiego Parku Krajobrazowego*

- (Nature of the Popradzki Landscape Park). Popradzki Park Krajobrazowy, Stary Sącz, pp. 189–203 (In Polish).
- WOJEWODA, W. 2000 b. *Typhula quisquiliaris* (Cantharellales) – a species new to Poland. *Acta Mycol.* **35**(1): 29–35.
- WOJEWODA, W. 2000 c. New localities of rare and threatened species of *Geastrum* (Lycoperdales) in Poland. *Acta Mycol.* **35**(2): 145–151.
- WOJEWODA, W. 2000 d. *Asterodon ferruginosus* Pat. In: W. WOJEWODA (ed.), *Atlas of the geographical distribution of fungi in Poland*. **1**: 9–12. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Kraków.
- WOJEWODA, W. 2000 e. *Bondarzewia mesenterica* (Schaeff.) Kreisel. In: W. WOJEWODA (ed.), *Atlas of the geographical distribution of fungi in Poland*. **1**: 13–19. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Kraków.
- WOJEWODA, W. 2000 f. *Eocronartium muscicola* (Pers.: Fr.) Fitzp. In: W. WOJEWODA (ed.), *Atlas of the geographical distribution of fungi in Poland*. **1**: 25–28. W. Szafer Institute of Botany Polish Academy of Sciences, Kraków.
- WOJEWODA, W. 2000 g. *Peniophora lilacea* Bourd. & Galz. In: W. WOJEWODA (ed.), *Atlas of the geographical distribution of fungi in Poland*. **1**: 41–44. W. Szafer Institute of Botany Polish Academy of Sciences, Kraków.
- WOJEWODA, W. 2000 h. *Porostereum spadiceum* (Pers.: Fr.) Hjortst. & Ryv. In: WOJEWODA, W. (ed.), *Atlas of the geographical distribution of fungi in Poland*. **1**: 45–49. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Kraków.
- WOJEWODA, W. 2000 i. *Stypella grilletii* (Boud.) P. Roberts. In: W. WOJEWODA (ed.), *Atlas of the geographical distribution of fungi in Poland*. **1**: 51–54. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Kraków.
- WOJEWODA, W. 2000 j. *Xylobolus frustulatus* (Pers.: Fr.) Boid. In: W. Wojewoda (ed.), *Atlas of the geographical distribution of fungi in Poland*. **1**: 55–61. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences.
- WOJEWODA, W. 2000 k. [Hasła mikologiczne – Mycological terms]. In: Z. OTAŁĘGA (ed.), *Encyklopedia biologiczna (Biological encyclopaedia)*. **10**. Sj-Ti. Wyd. Opres, Kraków, pp. 430 (in Polish).
- WOJEWODA, W. 2000 l. [Hasła mikologiczne – Mycological terms]. In: Z. OTAŁĘGA (ed.), *Encyklopedia biologiczna (Biological encyclopaedia)*. **11**. Tk-Wr. Wyd. Opres, Kraków, pp. 408 (in Polish).
- WOJEWODA, W. 2000 m. [Hasła mikologiczne – Mycological terms]. In: Z. OTAŁĘGA (ed.), *Encyklopedia biologiczna (Biological encyclopaedia)*. **12**. Ws-Z, Supplement. Wyd. Opres, Kraków, pp. 383 (in Polish).
- WOJEWODA, W. 2000 n. [Hasła mikologiczne – Mycological terms]. In: Z. OTAŁĘGA (ed.), *Encyklopedia biologiczna (Biological encyclopaedia)*. **13**. Supplement. Słownik taksonomiczny polsko-laciński i łacińsko-polski. Wyd. Opres, Kraków, pp. 404 (in Polish).
- WOJEWODA, W. 2001(2000). *Punctularia strigosozonata* (Fungi, Corticiaceae) in Poland and North Korea. *Fragm. Flor. Geobot.* **45**(1–2): 501–507.
- WOJEWODA, W. 2002 a. *Dacryomyces ovisporus* (Dacryomycetales, Basidiomycetes) new to the Czech Republic. *Czech Mycol.* **54**(1–2): 11–17.
- WOJEWODA, W. 2002 b. *Amylocortium cebennense* (Bourdot) Pouzar. In: W. WOJEWODA (ed.), *Atlas of the geographical distribution of fungi in Poland*. **2**: 7–9. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Kraków.
- WOJEWODA, W. 2002 c. *Amylocortium subincarnatum* (Peck) Pouzar. In: W. WOJEWODA (ed.), *Atlas of the geographical distribution of fungi in Poland*. **2**: 11–13. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Kraków.
- WOJEWODA, W. 2002 d. *Amylocortium subsulphureum* (P. Karst.) Pouzar. In: W. WOJEWODA (ed.), *Atlas of the geographical distribution of fungi in Poland*. **2**: 15–17. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Kraków.
- WOJEWODA, W. 2002 e. *Bovista paludosa* Lév. In: W. WOJEWODA (ed.), *Atlas of the geographical distribution of fungi in Poland*. **2**: 23–26. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Kraków.
- WOJEWODA, W. 2002 f. *Clavariadelphus truncatus* (Quél.) Donk. In: W. WOJEWODA (ed.), *Atlas of the geographical distribution of fungi in Poland*. **2**: 27–30. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Kraków.
- WOJEWODA, W. 2002 g. *Clavulicium macounii* (Burt) J. Erikss. In: W. WOJEWODA (ed.), *Atlas of the geographical distribution of fungi in Poland*. **2**: 31–34. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Kraków.
- WOJEWODA, W. 2002 h. *Conohypha albocrema* (Höhn.) & Litsch.) Jülich. In: W. WOJEWODA (ed.), *Atlas of the geographical distribution of fungi in Poland*. **2**: 35–37. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Kraków.
- WOJEWODA, W. 2002 i. *Daedaleopsis tricolor* (Bull.: Fr.) Bondartsev & Singer. In: W. WOJEWODA (ed.), *Atlas of the geographical distribution of fungi in Poland*. **2**: 39–44. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Kraków.
- WOJEWODA, W. 2002 j. *Fomitiporia hippophaeicola* (H. Jahn) Fiasson & Niemelä. In: W. WOJEWODA (ed.), *Atlas of the geographical distribution of fungi in Poland*. **2**: 55–59. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Kraków.

- WOJEWODA, W. 2002 k. *Irpicondon pendulus* (Alb. & Schwein.: Fr.) Pouzar. In: W. WOJEWODA (ed.), *Atlas of the geographical distribution of fungi in Poland*. **2**: 77–79. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Kraków.
- WOJEWODA, W. 2002 l. *Punctularia strigosozonata* (Schwein.) P. H. B. Talbot. In: W. WOJEWODA (ed.), *Atlas of the geographical distribution of fungi in Poland*. **2**: 81–83. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Kraków.
- WOJEWODA, W. 2002 m. *Scotomyces subviolaceus* (Peck) Jülich. In: W. WOJEWODA (ed.), *Atlas of the geographical distribution of fungi in Poland*. **2**: 99–101. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Kraków.
- WOJEWODA, W. 2002 n. *Syzygospora pallida* Hauerslev. In: W. WOJEWODA (ed.), *Atlas of the geographical distribution of fungi in Poland*. **2**: 99–101. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Kraków.
- WOJEWODA, W. 2002 o. *Thanatephorus sterigmaticus* (Bourdot) P. H. B. Talbot. In: W. WOJEWODA (ed.), *Atlas of the geographical distribution of fungi in Poland*. **2**: 115–117. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Kraków.
- WOJEWODA, W. 2002 p. *Tubulicrinis borealis* J. Erikss. In: W. WOJEWODA (ed.), *Atlas of the geographical distribution of fungi in Poland*. **2**: 127–129. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Kraków.
- WOJEWODA, W. 2002 r. Grzyby wielkoowocnikowe Arboretum Bolestraszyce (The macrofungi of the Bolestraszyce Arboretum). *Arboretum Bolestraszyce* **9**: 15–39 (in Polish with English summary).
- WOJEWODA, W. 2003. Morphology of some rare and threatened Polish Basidiomycetes. *Acta Mycol.* **38**(1–2): 3–20.
- WOJEWODA, W. [in press a]. *Botryobasidium laeve* (J. Eriksson.) Parmasto. In: W. WOJEWODA (ed.), *Atlas of the geographical distribution of fungi in Poland*. **3**. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Kraków.
- WOJEWODA, W. [in press b]. *Clavaria zollingeri*. Lév. In: W. WOJEWODA (ed.), *Atlas of the geographical distribution of fungi in Poland*. **3**. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Kraków.
- WOJEWODA, W. [in press c]. *Coniophora olivacea* (Pers.: Fr.) P. Karst. In: W. WOJEWODA (ed.), *Atlas of the geographical distribution of fungi in Poland*. **3**. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Kraków.
- WOJEWODA, W. [in press d]. *Helicobasidium purpureum* Pat. In: W. WOJEWODA (ed.), *Atlas of the geographical distribution of fungi in Poland*. **3**. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Kraków.
- WOJEWODA, W. [in press e]. *Leucogyrophana olivascens* (Berk. & M. A. Curtis) Ginns & Weres. In: W. WOJEWODA (ed.), *Atlas of the geographical distribution of fungi in Poland*. **3**. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Kraków.
- WOJEWODA, W. [in press f]. *Lycoperdon mammiforme* Pers.: Pers. In: W. WOJEWODA (ed.), *Atlas of the geographical distribution of fungi in Poland*. **3**. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Kraków.
- WOJEWODA, W. [in press g]. *Oligoporus obductus* (Berk.) Gilb. & Ryvarden. In: W. WOJEWODA (ed.), *Atlas of the geographical distribution of fungi in Poland*. **3**. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Kraków.
- WOJEWODA, W. [in press h]. *Veluticeps ambigua* (Peck) Hjortstam & Telleria. In: W. WOJEWODA (ed.), *Atlas of the geographical distribution of fungi in Poland*. **3**. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Kraków.
- WOJEWODA, W., HEINRICH, Z. & KOMOROWSKA, H. 1986 (1985). Makroskopowe podstawczaki nowe we florze Tatrzańskiego Parku Narodowego [Macrobasidiomycetes new to the Tatra National Park (Poland)]. *Acta Mycol.* **21**(1): 27–42 (In Polish with English summary).
- WOJEWODA, W., HEINRICH, Z. & KOMOROWSKA, H. 1999 a. Nowe stanowiska i nowy żywiciel *Phleogena faginea* (Fungi, Atractiellales) w Polsce (New localities and new host for *Phleogena faginea* (Fungi, Atractiellales) in Poland. *Fragm. Geobot. Polonica* **6**: 199–202 (in Polish with English summary).
- WOJEWODA, W., HEINRICH, Z. & KOMOROWSKA, H. 1999 b. Macromycetes of oak-lime-hornbeam woods in the Niepołomice Forest near Kraków (S Poland) – monitoring studies. *Acta Mycol.* **34**(2): 201–266.
- WOJEWODA, W., HEINRICH, Z. & KOMOROWSKA, H. 2002. *Trichaptum bifforme* (Fr.) Ryvarden. In: W. WOJEWODA (ed.), *Atlas of the geographical distribution of fungi in Poland*. **2**: 119–126. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Kraków.
- WOJEWODA, W., HEINRICH, Z. & KOMOROWSKA, H. [in press]. Grzyby wielkoowocnikowe rezerwatu „Bór na Czerwonym” w Kotlinie Orawsko-Nowotarskiej (Karpaty Zachodnie) (Macrofungi of the reserve ‘Bór na Czerwonym’ in the Orawa-Nowy Targ Basin. *Fragm. Geobot. Polonica* (in Polish with English summary).
- WOJEWODA, W. & KĄZMIERCZAKOWA, R. 2000. Goździeń fioletowy *Clavaria zollingeri* Lév. – grzyb nowy dla Polski (*Clavaria zollingeri* Lév. – a fungus new to Poland, growing in the Western Carpathians). *Chroń. Przyr. Ojcz.* **56**(6): 7–12 (in Polish with English summary).

- WOJEWODA, W. & KOMOROWSKA, H. 1997. Notes on *Phleogena faginea* (Fungi, Atractiellales). *Fragm. Flor. Geobot.* **42**(1): 153–160.
- WOJEWODA, W., KOMOROWSKA, H., & PIĄTEK, M. 2002. *Hymenochaete cruenta* (Pers.: Fr.) Donk. In: W. WOJEWODA (ed.), *Atlas of the geographical distribution of fungi in Poland*. **2**: 69–76. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Kraków.
- WOJEWODA, W., SŁOMCZYŃSKA, A. & SŁOMCZYŃSKI, P. 1992 a. Podręczny atlas grzybów (Hand atlas of mushrooms). Ed. 1. PWRiL, Warszawa, pp. 285 (in Polish).
- WOJEWODA, W., SŁOMCZYŃSKA, A. & SŁOMCZYŃSKI, P. 1992 b. Poradnik grzybiarza (Guidebook for lovers of mushrooming). Ed. 1. PWRiL, Warszawa, pp. 100 (in Polish).
- WOJEWODA, W., SŁOMCZYŃSKA, A. & SŁOMCZYŃSKI, P. 1994. Podręczny atlas grzybów (Hand atlas of mushrooms). Ed. 2. PWRiL, Warszawa, pp. 285 (in Polish).
- WOJEWODA, W., SŁOMCZYŃSKA, A. & SŁOMCZYŃSKI, P. 2003. Poradnik grzybiarza (Guidebook for lovers of mushrooming). Ed. 2. PWRiL, Warszawa, pp. 100 (in Polish).
- WOŹNIAK, W. & CISZEWSKI, M. 1996. Charakterystyka fizykochemiczna shii-take z upraw na różnych podłożach (The physico-chemist characteristics of shii-take from growth on different compost). *Problemy Higieny* **53**: 65–69 (in Polish with English summary).
- WOŹNIAK, W., CISZEWSKI, M. & SIWCZAK, L. W. 1996. Porównanie zawartości tłuszczu w owocnikach shii-take w zależności od rodzaju podłoża (Comparison the content of fatt in shii-take fruit bodies depending on the compost). *Problemy Higieny* **53**: 75–80 (in Polish with English summary).
- WOŹNIAK, W. & GAPIŃSKI, M. 1996. Zawartość wybranych metali w shii-take odmiany 37–37 (The contents of chosen metals in shii-take variety 37–37). *Problemy Higieny* **53**: 70–74 (in Polish with English summary).
- WRIGHT, J. E. 1987. The Genus *Tulostoma* (Gasteromycetes) – a world Monograph. *Bibl. Mycol.* **113**: 1–338.
- WRÓBLEWSKI, A. 1922. Wykaz grzybów zebranych w latach 1913–1918 z Tatr, Pienin, Beskidów Wschodnich, Podkarpacia, Podola, Roztocza i innych miejscowości. Cz. I. Phycomycetes, Ustilaginaceae, Uredinales i Basidiomycetes (List of the fungi collected during the years 1913–1918 in the Tatra Mts., the Pieniny Mts., the Eastern Beskid Mts., the Subcarpathian region, the Podole, the Roztocze and other regions. Part I. Phycomycetes, Ustilaginaceae, Uredinales and Basidiomycetes). *Spraw. Kom. Fizjogr. PAU.* **55/56**: 1–50 (in Polish).
- WRÓBLEWSKI, A. 1938. Konserwacja starych drzew (Conservation of old trees). *Państwowa Rada Ochrony Przyrody* **50**: 1–20, Kraków (in Polish).
- WU, S. H. 2000. Studies on *Schizopora flavispora* s.l., with special emphasis on specimens from Taiwan. *Mycotaxon* **76**: 51–66.
- WU, S. H. & Chen, Z. Ch. 1989. *Pulcherricium caeruleum* (Fr.) Parm. (Corticaceae, Basidiomycetes), a new record from Taiwan. *Taiwania* **34**(1): 1–4.
- ZABAWSKI, J. 1991. Stanowiska purchawicy olbrzymiej *Langermannia gigantea* w Polsce środkowej (Localities of *Langermannia gigantea* in central Poland). *Chroń. Przyr. Ojcz.* **50**(5): 77–79.
- ZABŁOCKA, W. 1931. Über *Boletus parasiticus* Bull. und *Pisolithus arenarius* Alb. et Schwein. aus des Umgebung von Kraków. *Bull. de l'Academie Polonaise des Sciences et des Lettres*. Ser. B. **1**: 177–180.
- ZABŁOCKA, W. 1932. Grzyby Zarytego koła Rabki (Les champignons á chapeau der Zaryte près de Rabka). *Acta Soc. Bot. Pol.* **9** (supplementum): 199–216 (in Polish).
- ZABŁOCKA, W. 1934. Wczoraj a dziś w grzyboznawstwie. Wyścig mózgów (Mycology yesterday and toady. Contest of intellects). Kraków, pp. 29–30 (in Polish).
- ZABŁOCKA, W. 1936. Kolczak jabłoniowy (*Acia setosa*) niebezpieczny pasożyt jabłoni (*Acia setosa* dangerous parasite of apple-tree). *Ogrodnictwo*. **1936**(1): 1–3 (in Polish).
- ZABŁOCKA, W. 1948. Grzyby kapeluszowe Polski (Polish mushrooms). Państwowe Zakłady Wydawnictw Szkolnych. Warszawa, pp. 215 (in Polish).
- ZABŁOCKI, J. & ZABŁOCKA 1951. Wnętrzniaki Polskie (Gasteromycetes) (The Polish Gasteromycetes). *Stud. Soc. Sc. Tor. Sec. D* **1**(2): 1–22 (in Polish with English summary).
- ZALESKI, K., DOMAŃSKI, S., WOJCIECHOWSKI, E. 1948. Grzyby Państwowego Nadleśnictwa Zielonka (woj. Poznańskie), zebrane w latach 1946 i 1947 [Fungi of State Forests Zielonka (province Poznań, Poland), collected in 1946–1947]. *Acta Soc. Bot. Pol.* **19**(1): 101–143 (in Polish with English summary).
- ZALESKI, K. & GLASER, T. 1953. Grzyby pasożytnicze i saprofityczne (z wyjątkiem Agaricaceae i Boletaceae) Państw. Nadl. Wolsztyn (Parasitic and saprophytic fungi (except Agaricaceae and Boletaceae) of state forests Wolsztyn (province Poznań Poland) collected in 1949–1950. *Acta Soc. Bot. Pol.* **22**(3): 633–652 (in Polish with English summary).
- ZALESKI, K. & GOLENIA, A. 1954. Grzyby nadrzewne pasożyty i saprofity zebrane w Państwowym Nadleśnictwie Kórnik (woj. Poznańskie) w latach 1948–1949 (Wood Parasites and Saprophytes of State Forests Kórnik (Province Poznań, Poland) collected in 1948–1949. *Acta Soc. Bot. Pol.* **23**(3): 617–634 (in Polish with English summary).
- ZALEWSKI, A. 1886. Zapiski roślinnicze z Królestwa Polskiego i z Karpat (Plant notes from Polish Kingdom and

- Carpathians). *Spraw. Kom. Fizjogr. AU.* **20**: 171–190 (in Polish).
- ZIELENIEWICZ, F. 1937. *Bovista hungarica* (Holl.) w Polsce [*Bovista hungarica* (Holl.) in Poland]. *Wyd. Okr. Kom. Ochr. Przyr.* **7**: 176–179 (in Polish).
- ZWEIGBAMÓWNA, Z. 1925. Grzyby okolic Skierniewic (Les champignons des environs de Skierniewice). *Acta Soc. Bot. Pol.* **2**(4): 276–301 (in Polish with French summary).
- ZYGMUNT, J. 1994. Podlegający całkowitej ochronie szmaciak gałęzisty w rezerwacie “Sokole Góry” (woj. częstochowskie) [*Sparassis crispa* being under fully protection in the “Sokole Góry” reserve in the province of Częstochowa]. *Chroń. Przyr. Ojcz.* **50**(6): 4 (in Polish with English summary).
- ZYSKA, B. 1999. Zagrożenia biologiczne w budynku (Biological threats in the building). Arhady, Warszawa, pp. 251 (in Polish).
- ZYSKA, B. 2001. Katastrofy, awarie i zagrożenia mikrobiologiczne w przemyśle i budownictwie (Disasters, damages and microbial threats in the industry and the building trade). Wydawnictwo Politechniki Łódzkiej, Łódź, pp. 300 (in Polish).
- ZYSKÓWNA, Z. 1936. Przyczynek do flory mikologicznej rezerwatu jodłowego uroczyska Jata w Nadleśnictwie Państwowym Łuków (Contribution a la flore mycologique de la reserve de sapin de Jata). *Inst. Badawczy Lasów Państw., Rozprawy i Sprawozdania*, Ser. A, **21**: 1–27 (in Polish with French summary).
- ŻELAZNA-WIECZOREK, J. 1994. Stanowiska purchawicy olbrzymiej *Langermannia gigantea* w Polsce środkowej (Localities of *Langermannia gigantea* in central Poland). *Chroń. Przyr. Ojcz.* **50**(5): 77–79 (in Polish).
- ŻÓŁCIAK, A. 1990. A note on the diversity of *Armillaria* species in Poland. In: R. SIWECKI (ed.), Proceedings of an International Symposium – Scots Pine Diseases, Kórnik, Poland, May 16–20. 1989: 187–189.
- ŻÓŁCIAK, A. 1999. Występowanie grzybów z rodzaju *Armillaria* (Fr.: Fr.) Staude w kompleksach leśnych w Polsce (Occurrence of fungi of *Armillaria* genus (Fr.: Fr.) Staude in the forests in Poland). *Prace IBL* **890**: 29–40 (in Polish with English summary).
- ŻÓŁCIAK, A. 2000. Species of *Armillaria* in the Wielkopolsko-Pomorski Forest Region (NW Poland). *Acta Mycol.* **35**(1): 113–120.

INDEX OF POLISH NAMES (GENERA AND SPECIES OF FUNGI)

INDEKS POLSKICH NAZW (RODZAJE I GATUNKI GRZYBÓW)

Names in italics are synonyms (Nazwy pisane kursywą – synonimy)

- Aksamitka* → *Phaeolepiota*
– *złota* → *Phaeolepiota aurea*
Aksamitkówka → *Phaeolepiota*
– *złota* → *Phaeolepiota aurea*
Amylek → *Amylocystis*
Amylek lapoński → *Amylocystis lapponica*
Anyżak → *Gloeophyllum*
– *pachnący* → *Gloeophyllum odoratum*
Astreusz → *Astraeus*
– *wilgociomierz* → *Astraeus hygrometricus*
- Bagniak* → *Suillus variegatus*
Bagnówka → *Epithele*
– *pałkowa* → *Epithele typhae*
Balonikowiec → *Gloiothele*
– *mleczny* → *Gloiothele lactescens*
– *żółtawy* → *Gloiothele citrina*
Batarówka → *Battarea*
– *słupiakowata* → *Battarea phalloides*
Bawelnianka → *Lactarius torminosus*
Bawelnica → *Lactarius torminosus*
Bedłka → *Agaricus*, *Amanita*, *A. citrina* var. *alba*,
A. fulva, *A. muscaria*, *A. pantherina*, *A. rubescens*, *A. vaginata*, *Camarophyllus*, *Chroogomphus*, *Clitocybe*, *Clitopilus*, *Collybia*, *Coprinus*, *Cortinarius*, *Crepidotus*, *Cystoderma*, *Delicatella*, *Entoloma*, *Galerina*, *Gloeophyllum*, *Gomphidius*, *Gymnopilus*, *Gymnopus*, *Hebeloma*, *Hygrocybe*, *Hygrophorus*, *Hypsizygus*, *Inocybe*, *Laccaria*, *Lacrymaria*, *Lactarius*, *Lentinus*, *Lenzites*, *Lepiota*, *Lepista*, *Limacella*, *Macrocystidia*, *Macrolepiota*, *Marasmiellus*, *Marasmius*, *Megacollybia*, *Melanoleuca*, *Mycena*, *Omphalina*, *Ossicaulis*, *Panaeolus*, *Panellus*, *Pholiota*, *Phyllo-*
topsis, *Pleurocybella*, *Pleurotus*, *Pluteus*, *Psathyrella*, *Pseudoclitocybe*, *Psilocybe*, *Resupinatus*, *Russula*, *Setulipes*, *Trichaptum*, *Tricholoma*, *Tricholomopsis*, *Volvariella*, *Xeromphalia*
– *aksamitna* → *Lacrymaria lacrymabunda*
– *baldaszkowata* → *Omphalina umbellifera*
– *biała* → *Hygrophorus eburneus*, *Tricholoma album*
– *biaława* → *Calocybe gambosa*
– *błękitna* → *Entoloma chalybaeum*
– *brudna* → *Lepista sordida*
– *brzozowa* → *Lenzites betulina*
– *buławiasta* → *Clitocybe clavipes*
– *buławotrzonowa* → *Clitocybe clavipes*
– *bursztynowa* → *Gymnopus ocior*
– *całobrzega* → *Delicatella integrella*
– *ceglasta* → *Psilocybe lateritia*
– *cętkowana* → *Tricholoma fucatum*
– *cynamonowa* → *Cortinarius cinnamomeus*
– *cytrynowa* → *Mycena epipterygia*
– *czarkowata* → *Pseudoclitocybe cyathiformis*
– *czarniawa* → *Melanoleuca melaleuca*
– *czernidło* → *Coprinus atramentarius*
– *czerwonożłota* → *Tricholomopsis rutilans*
– *czosnaczkowa* → *Marasmius scorodoni*
– *czosnkowa* → *Marasmius scorodoni*
– *delikatna* → *Limacella delicata*
– *drzewna* → *Ossicaulis lignatilis*, *Pleurotus dryinus*
– *dwubarwna* → *Clitocybe metachroa*
– *dymowa* → *Clitocybe nebularis*
– *dzwoneczkowa* → *Xeromphalia campanella*
– *faldowa* → *Coprinus plicatilis*
– *fioletowa* → *Laccaria amethystea*, *L. laccata*
– *gnieździsta* → *Phyllotopsis nidulans*
– *gnieźna* → *Phyllotopsis nidulans*
– *gnojowa* → *Coprinus sterquilinus*
– *gołębia* → *Tricholoma columbetta*

- górkowa → *Russula cyanoxantha*
- gronostajowa → *Lepiota erminea*
- grynszpanowa → *Psilocybe aeruginosa*
- hełmiasta → *Mycena galericulata*
- jadowita → *Lactarius necator*
- jaskrawa → *Pluteus leoninus*
- jedwabista → *Volvariella bombycina*
- jedwabnikowa → *Volvariella bombycina*
- jelenia → *Pluteus atricapillus*
- jodłowa → *Gymnopilus sapineus*, *Trichaptum abietinum*
- kleista → *Gomphidius glutinosus*
- kołpak → *Coprinus comatus*
- kołpakowata → *Mycena galericulata*
- koniczna → *Hygrocybe conica*
- korowa → *Mycena pseudocorticola*
- kosmkowata → *Entoloma sericellum*
- kubkowa → *Pseudoclitocybe cyathiformis*
- kubkowata → *Omphalina pyxidata*
- lejkowata → *Clitocybe gibba*
- lepak → *Chroogomphus rutilus*
- liliowa → *Mycena pura*
- liściowa → *Clitocybe phyllophila*
- łagodna → *Panellus mitis*
- łusieczkowata → *Clitocybe squamulosa*
- łuszczkowata → *Lentinus lepideus*
- mączasta → *Laccaria laccata*
- mglejárka odm. biała → *Amanita citrina* var. *alba*
- mgława → *Clitocybe nebularis*
- mierzwiowa → *Panaeolus papilionaceus*
- mleczaj → *Lactarius piperatus*
- mleczajowa → *Mycena galopus*
- motylkowata → *Panaeolus papilionaceus*
- mszarowa → *Galerina hypnorum*
- muchomor → *Amanita muscaria*
- muchomor biały → *Amanita strobiliformis*
- muchomor plamisty → *Amanita pantherina*
- muszlowa → *Lentinus torulosus*
- naga → *Lepista nuda*
- naliściowa → *Clitocybe phyllophila*
- niewyraźna → *Clitocybe obsoleta*
- oczkowana → *Collybia ocellata*
- oddzielona → *Tricholoma sejunctum*
- odrażliwa → *Hebeloma fastipile*
- ognista → *Pholiota flammans*
- ogórkowa → *Macrocyttidia cucumis*
- okazała → *Volvariella gloiocephala*
- opieńka osinowa → *Gymnopus dryophilus*
- ostra → *Lactarius fuliginosus*
- ostrygowata → *Pleurotus ostreatus*
- otrębiasta → *Tubaria furfuracea*
- parasolowata → *Macrolepiota procera*
- pasowa → *Hygrocybe coccinea*
- panieńska → *Camarophyllus virgineus*
- pieczarka → *Agaricus campestris*
- pępiastokieliowa → *Clitocybe gibba*
- płotowa → *Gloeophyllum sepiarium*
- pochwowata → *Amanita vaginata*
- podkowiasta → *Calocybe gambosa*
- podsadka → *Clitopilus prunulus*
- podzielonka → *Tricholoma virgatum*
- polna → *Agaricus campestris*
- polna odmiana ogrodowa → *Agaricus bisporus*
- polowa → *Agaricus arvensis*
- pomiotowa → *Psilocybe merdaria*
- ponura → *Tricholoma luridum*
- popękana → *Inocybe fastigiata*
- poszarpana → *Inocybe lacera*
- późna → *Panellus serotinus*
- przezroczysta → *Marasmiellus perforans*
- przyrosła → *Resupinatus applicatus*
- przytulona → *Resupinatus applicatus*
- psia → *Coprinus atramentarius*
- raketowa → *Galerina hypnorum*
- rozesłana → *Pleurocybella porrigens*
- rozsiana → *Coprinus disseminatus*
- rydz → *Lactarius deliciosus*
- rydzawa → *Lactarius scrobiculatus*
- rydzowa → *Lactarius torminosus*
- samotna → *Amanita strobiliformis*
- serowiatkowa → *Hygrophorus russula*
- siarkowa → *Tricholoma sulphureum*
- silna → *Amanita excelsa*
- siwobrunatna → *Psilocybe canobrunnea*
- skrzydlasta → *Mycena epipterygia*
- słodkawa → *Lactarius subdulcis*
- słoniowokostna → *Hygrophorus eburneus*
- spłaszczona → *Crepidotus applanatus*
- syrojeszka → *Calocybe gambosa*, *Hygrophorus russula*
- szarobrunatna → *Psathyrella spadiceogrisea*
- szerokoblaszkowa → *Megacollybia platyphylla*
- szorstka → *Amanita franchetii*
- szpilkowa → *Marasmius rotula*, *Setulipes androsaceus*
- szroniasta → *Clitocybe pruinosa*
- ściągająca → *Panaeolus sphinctrinus*, *Panellus stypticus*
- śnieżna → *Camarophyllus virgineus*
- śnieżnobiała → *Marasmiellus candidus*
- świerkowa → *Clitocybe phyllophila*
- świniarka → *Lactarius trivialis*
- tarczowata → *Lepiota clypeolaria*
- tygrysowa → *Lactarius chrysorrheus*

- *welnianka* → *Lactarius torminosus*
- *wiązowa* → *Hypsizygus ulmarius*
- *wodnista* → *Gymnopus aquosus*
- *wonna* → *Clitocybe odora*
- *wspaniała* → *Gymnopilus junonius*
- *wydłużona* → *Pleurocybella porrigens*
- *wyniosła* → *Macrolepiota procera*
- *wysoka* → *Macrolepiota procera*
- *wytworna* → *Volvariella gloiocephala*
- *twardawa* → *Amanita excelsa*
- *ząbkowana* → *Mycena pelianthina*
- *zdradliwa* → *Lepista personata*
- *zgliszczowa* → *Pholiota highlandensis*
- *ziarnista* → *Cystodermella granulorum*
- *ziarnisto opylona* → *Cystodermella granulorum*
- *zielonka* → *Tricholoma equestre*
- *zimowa* → *Mycena hiemalis*
- *zlewająca się* → *Gymnopus confluens*
- *zmienna* → *Cortinarius decipiens*
- *żółta gnojowa* → *Panaeolus fimiputris*
- *żółtobrunatna* → *Tricholoma fulvum*
- Bedłki ceglaste* → *Psilocybe lateritia*
- Berłowieczka* → *Tulostoma*
- *czeska* → *Tulostoma kotlabae*
- *frędzelkowana* → *Tulostoma fimbriatum*
- *łuskowata* → *Tulostoma squamosum*
- *rudawa* → *Tulostoma melanocyclum*
- *zimowa* → *Tulostoma brumale*
- Berłówka* → *Queletia*
- *kulistogłwa* → *Queletia mirabilis*
- Bezblaszka* → *Rimbachia*
- *kulistozarodnikowa* → *Rimbachia arachnoidea*
- *mchowa* → *Rimbachia bryophila*
- Beztrzonka* → *Tectella*
- *lepka* → *Tectella patellaris*
- Białak* → *Tyromyces*
- *bielutki* → *Tyromyces chioneus*
- *czerniejący* → *Tyromyces fissilis*
- *jasnopomarańczowy* → *Tyromyces kmetii*
- *Kmeta* → *Tyromyces kmetii*
- *niemiły* → *Tyromyces fissilis*
- *śnieżysty* → *Tyromyces chioneus*
- *żółtosznurowy* → *Tyromyces wynnei*
- Białak* → *Antrodia*, *Antrodiella*, *Diplomitoporus*,
Leptoporus, *Oligoporus*, *Parmastomyces*, *Skele-*
tocutis
- *belkowy* → *Oligoporus leucomallellus*
- *białobrzązowy* → *Antrodia albobrunnea*
- *bisiorowaty* → *Antrodiella semisupina*
- *chrząstkowaty* → *Parmastomyces transmutans*
- *falisty* → *Oligoporus undosus*
- *gorzki* → *Oligoporus stypticus*
- *gorzki, for. łzawiąca* → *Oligoporus guttulatus*
- *Krawcewa* → *Parmastomyces transmutans*
- *kruchy* → *Oligoporus fragilis*
- *kwiatokształtny* → *Oligoporus floriformis*
- *Lowego* → *Oligoporus lowei*
- *miękki* → *Leptoporus mollis*
- *mleczny* → *Oligoporus tephroleucus*
- *modry* → *Oligoporus caesius*
- *nieforemny* → *Oligoporus balsameus*
- *niszczący* → *Oligoporus rennyi*
- *popielaty* → *Oligoporus tephroleucus*
- *półkonsolowaty* → *Skeletocutis nivea*
- *półrozpostarty* → *Antrodiella semisupina*
- *półwatowaty* → *Oligoporus hibernicus*
- *ptychogasteroidalny* → *Oligoporus ptychogaster*
- *rozpostarty* → *Antrodia gossypina*
- *szarzejący* → *Diplomitoporus lindbladii*
- *watowaty* → *Oligoporus sericeomollis*
- Białobrzuszek* → *Leucogaster*
- *brodawkowanozarodnikowy* → *Leucogaster liosporus*
- Białoporek* → *Piptoporus*
- *brzozowy* → *Piptoporus betulinus*
- Białogrzybówka* → *Hemimycena*
- *gipsowa* → *Hemimycena cucullata*
- *igłowa* → *Hemimycena gracilis*
- *ługowata* → *Hemimycena delectabilis*
- *mlecznobiała* → *Hemimycena lactea*
- *ochrowożółtawa* → *Hemimycena pseudogracilis*
- *skąpoblaszkowa* → *Hemimycena cyphelloides*
- *stożkowata* → *Hemimycena pseudolactea*
- *szerokoblaszkowa* → *Hemimycena crispata*
- *trawowa* → *Hemimycena mairei*
- *wąskoblaszkowa* → *Hemimycena mauretanica*
- *wąskozarodnikowa* → *Hemimycena angustispora*
- *żywokostowa* → *Hemimycena candida*
- Białokrowiak* → *Leucopaxillus*
- *gorzki* → *Leucopaxillus gentianeus*
- *kremowobiały* → *Leucopaxillus kremowobiały*
- *okazały* → *Leucopaxillus giganteus*
- *pieśniński* → *Leucopaxillus salmonifolius*
- *trójbarwny* → *Leucopaxillus compactus*
- Białoskórnik* → *Cystostereum*
- *chropowaty* → *Cystostereum murrayi*
- *świerkowy* → *Cystostereum murrayi*
- Białozasłonak* → *Leucocortinarius*
- *bulwiasty* → *Leucocortinarius bulbiger*
- Biel* → *Lactarius piperatus*
- Bielaczek* → *Albatrellus*
- *czerwonawy* → *Albatrellus subrubescens*

- *grzebieniasty* → *Albatrellus cristatus*
- *kozionogi* → *Albatrellus pes-caprae*
- *owczy* → *Albatrellus ovinus*
- *pozrastany* → *Albatrellus confluens*
- Bielak* → *Lactarius piperatus*
- Bjerkandera* → *Bjerkandera*
- *odymiona* → *Bjerkandera fumosa*
- *podpalana* → *Bjerkandera adusta*
- Blaszkowiec* → *Lenzites*
- *brzozowy* → *Lenzites betulinus*
- *drobnozarodnikowy* → *Lenzites betulinus*
- Blonka* → *Athelia*
- *dwujądrowa* → *Athelia binucleospora*
- *dwuzarodnikowa* → *Athelia arachnoidea*
- *nalistna* → *Athelia epiphylla*
- *okrągławozarodnikowa* → *Athelia neuhoffii*
- *spiczastozarodnikowa* → *Athelia acrospora*
- *wielkosprzążkowa* → *Athelia fibulata*
- *zwodnicza* → *Athelia decipiens*
- Blonkowiec* → *Lobulicium*
- *białoszary* → *Lobulicium occultum*
- Blonkowoszczek* → *Paullicorticium*
- *niepozorny* → *Paullicorticium pearsonii*
- Blonkóweczka* → *Litschaurella*
- *jodłowa* → *Litschaurella abietis*
- *powojnikowa* → *Litschaurella clematidis*
- Błyskoporek* → *Inonotus*
- *cynamonowy* → *Inonotus rheades*
- *dębowy* → *dryophilus*
- *guzkowaty* → *Inonotus nodulosus*
- *lejkowaty* → *Inonotus tomentosus*
- *plączący* → *Inonotus dryadeus*
- *podkorowy* → *Inonotus obliquus*
- *promienisty* → *Inonotus radiatus*
- *rozpostarty* → *Inonotus hastifer*
- *sosnowy* → *Inonotus triqueter*
- *skórzasty* → *Inonotus cuticularis*
- *szczotkowaty* → *Inonotus hispidus*
- *świerkowy* → *Inonotus leporinus*
- *ukośny* → *Inonotus obliquus*
- Boczniatek* → *Phyllotopsis*
- *pomarańczowózółty* → *Phyllotopsis nidulans*
- Bocznik* → *Pleurotus*
- *białozółty* → *Pleurotus dryinus*
- *brązowawy*
- *dębowy* → *Pleurotus dryinus*
- *korowaty* → *Pleurotus dryinus*
- *łyżkowaty* → *Pleurotus pulmonarius*
- *mikołajkowy* → *Pleurotus eryngii*
- *osłonowy* → *Pleurotus calypttratus*
- *ostrygowaty* → *Pleurotus ostreatus*
- *ostrygowaty, odm. niebieskawa* → *Pleurotus ostreatus*, var. *columbinus*
- *ostrygowaty, odm. typowa* → *Pleurotus ostreatus*, var. *ostreatus*
- *ostrygowaty, odm. wierzbowa* → *Pleurotus ostreatus*, var. *salignus*
- *rowkowanotrzonowy* → *Pleurotus cornucopiae*
- *topolowy* → *Pleurotus calypttratus*
- Bocznik* → *Hohenbuehelia*, *Hypsizygus*, *Lentinus*, *Panellus*, *Phyllotopsis*, *Pleurocybella*, *Resupinatus*, *Tricholomopsis*
- *ciemnobłękitny* → *Hohenbuehelia atrocoerulea*
- *czarwonozłoty* → *Tricholomopsis rutilans*
- *gnieździsty* → *Phyllotopsis nidulans*
- *łagodny* → *Panellus mitis*
- *ozdobny* → *Tricholomopsis decora*
- *pstrokaty* → *Lentinus tigrinus*
- *późny* → *Panellus serotinus*
- *rozesłany* → *Pleurocybella porrigens*
- *wetliński* → *Resupinatus wetlinianus*
- *wiązowy* → *Hypsizygus ulmarius*
- Bocznikowiec* → *Pleurotellus*
- *szerokozarodnikowy* → *Pleurotellus chioneus*
- *wąskozarodnikowy* → *Pleurotellus hypnophilus*
- Bocznianka* → *Hohenbuehelia*
- *białoszara* → *Hohenbuehelia fluxilis*
- *brązowawa* → *Hohenbuehelia petaloides*
- *długonoga* → *Hohenbuehelia longipes*
- *łopatkowata* → *Hohenbuehelia petaloides*
- *naziemna* → *Hohenbuehelia geogenia*
- *nerkowata* → *Hohenbuehelia reniformis*
- *niebieskoszara* → *Hohenbuehelia atrocoerulea*
- *szarawa* → *Hohenbuehelia grisea*
- *żółto-brązowa* → *Hohenbuehelia tremula*
- Bocznotrzoniec* → *Lentinus*, *Panellus*, *Pleurotus*
- *muszlowy* → *Lentinus torulosus*
- *ostrygokształtny* → *Pleurotus ostreatus*
- *skupiony* → *Panellus stypticus*
- *wierzbowy* → *Pleurotus ostreatus*, var. *salignus*
- Bokownik* → *Hypsizygus*
- *wiązowy* → *Hypsizygus ulmarius*
- Bokówka* → *Pleurocybella*
- *biała* → *Pleurocybella porrigens*
- Boletek* → *Boletopsis*
- *łusczkowaty* → *Boletopsis leucomelaena*
- Bondarcevia* → *Bondarzewia*
- *górska* → *Bondarzewia mesenterica*
- Boreoskórek* → *Boreostereum*
- *promieniowy* → *Boreostereum radiatum*

- Borowiczak → *Boletinus*
 – dęty → *Boletinus cavipes*
 Borowiczka → *Chamonixia*
 – niebieszczejąca → *Chamonixia caespitosa*
 Borowiec → *Boletinus*
 – dęty → *Boletinus cavipes*
 Borowik → *Boletus*, *Boletus edulis*
 – blednący → *Boletus appendiculatus*, subsp. *pallenscens*
 – brzożowy → *Boletus betulicolus*
 – ceglastopory → *Boletus luridiformis*
 – ceglastopory, odm. typowa → *Boletus luridiformis*, var. *luridiformis*
 – ciemnobrązowy → *Boletus aereus*
 – ceglastopory, odm. żonkilowa → *Boletus luridiformis*, var. *junquilleus*
 – czerniejący → *Boletus pulverulentus*
 – czerwonorżonowy → *Boletus rhodoxanthus*
 – gładkotrzonowy → *Boletus queletii*
 – grubotrzonowy → *Boletus calopus*
 – klinowotrzonowy → *Boletus pulverulentus*
 – korzeniasty → *Boletus radicans*
 – królewski → *Boletus appendiculatus*, subsp. *regius*
 – kruchy → *Boletus suspectus*
 – omglony → *Boletus pulverulentus*
 – parzysty → *Boletus suspectus*
 – płowy → *Boletus suspectus*
 – ponury → *Boletus luridus*
 – prawdziwy → *Boletus edulis*
 – prawdziwy, podgat. siateczkowany → *Boletus reticulatus*
 – przyczepkowy → *Boletus appendiculatus*
 – przyczepkowy, odm. królewska → *Boletus appendiculatus*, subsp. *regius*
 – purpurowy → *Boletus rhodoxanthus*
 – pustotrzonowy → *Boletinus cavipes*
 – Quéleta → *Boletus queletii*
 – siniejący → *Boletus pulverulentus*
 – sosnowy → *Boletus pinophilus*
 – szatański → *Boletus satanas*
 – szlachetny → *Boletus edulis*
 – szlachetny, odm. brzożowa → *Boletus betulicolus*
 – szlachetny, odm. ciemnobrązowa → *Boletus aereus*
 – szlachetny, odm. sosnowa → *Boletus pinophilus*
 – szlachetny, odm. usiatkowana → *Boletus reticulatus*
 – szlachetny podgatunek spizowy → *Boletus aereus*
 – usiatkowany → *Boletus reticulatus*
 – wrażliwy → *Boletus pulverulentus*
 – żonkilowy → *Boletus luridiformis*, var. *junquilleus*
 – żółtobrązowy → *Boletus appendiculatus*
 – żółtobrązowy, podgat. blednący → *Boletus appendiculatus*, subsp. *pallenscens*
 – żółtobrązowy, podgat. królewski → *Boletus appendiculatus*, subsp. *regius*
 – żółtobrązowy, podgat. typowy → *Boletus appendiculatus*, subsp. *appendiculatus*
 – żółtopory → *Boletus calopus*
 Borowik → *Boletinus*, *Chalciporus*, *Gyroporus*, *Lecinum*, *Pulveroboletus*, *Suillus*, *Xerocomus*
 – kozak → *Leccinum scabrum*
 – pieprzowy → *Chalciporus piperatus*
 – polny → *Gyroporus cyanescens*
 – siarkowy → *Pulveroboletus hemichrysus*
 – zajęczek → *Xerocomus subtomentosus*
 Borowy → *Boletus edulis*
 Brunatka → *Coriolopsis*, *Antrodia*
 – kuzjańska → *Antrodia malicola*
 – Trogiusza → *Coriolopsis trogii*
 – włochata → *Coriolopsis gallica*
 Bruzdniczek → *Clitopilus*
 – cienkokapeluszowy → *Clitopilus scyphides*
 – krótkotrzonowy → *Clitopilus pinsitus*
 – malutki → *Clitopilus hobsonii*
 – największy → *Clitopilus prunulus*
 Brzegowłosek → *Tricholoma*, *Tricholomopsis*
 – czerwonożłoty → *Tricholomopsis rutilans*
 – przegowany → *Tricholoma fucatum*
 Bulwkowiec → *Bulbillomyces*
 – mączysty → *Bulbillomyces farinosus*
 Buławka → *Clavariadelphus*
 – obcięta → *Clavariadelphus truncatus*
 – pałeczkowata → *Clavariadelphus pistillaris*
 – rurkowata → *Clavariadelphus fistulosus*
 – sitowata → *Clavariadelphus junceus*
 – spłaszczona → *Clavariadelphus ligula*
 Buławnik → *Clavariadelphus*
 – obcięty → *Clavariadelphus truncatus*
 – pałeczkowaty → *Clavariadelphus pistillaris*
 – rurkowaty → *Clavariadelphus fistulosus*
 – spłaszczony → *Clavariadelphus ligula*
 Bułczak → *Albatrelus confluens*
 Bydlarka → *Rozites caperatus*
 Bydlęca gęba → *Paxillus involutus*
 Cerena → *Cerrena*
 – jednobarwna → *Cerrena unicolor*
 Cewiak → *Fistulina*
 – wątrobowy → *Fistulina hepatica*
 Chełmóweczka → *Galeropsis*

Chropiatka → *Thelephora*

- *bukietowata* → *Thelephora anthocephala*
- *cuchnąca* → *Thelephora palmata*
- *goździkowata* → *Thelephora caryophyllea*
- *kwiatowata* → *Thelephora anthocephala*
- *lejkowata* → *Thelephora caryophyllea*
- *lejkowata*, odm. *maczugowata* → *Thelephora caryophyllea*, var. *clavularis*
- *lejkowata*, odm. *typowa* → *Thelephora caryophyllea*, var. *caryophyllea*
- *mięciutka* → *Thelephora mollisima*
- *palmiasta* → *Thelephora palmata*
- *pędzelkowata* → *Thelephora penicillata*
- *piórowata* → *Thelephora penicillata*
- *pospolita* → *Thelephora terrestris*
- *przyziemna* → *Thelephora terrestris*
- *skorupiasta* → *Thelephora crustacea*

Chrzyszcz → *Lactarius vellereus*

Chrzątka → *Lactarius piperatus*, L. *vellerus*

Chrząstkoscórnik → *Chondrostereum*

– *purpurowy* → *Chondrostereum purpureum*

Chrząstnik → *Antrodia*

– *kurczliwy* → *Antrodia ramentacea*

Chwościak → *Mutinus*

– *psi* → *Mutinus caninus*

Ciemnobiałka → *Melanoleuca*

- *alpejska* → *Melanoleuca subalpina*
- *beżowoszara* → *Melanoleuca subpulverulenta*
- *białoszara* → *Melanoleuca polioleuca*
- *brodawkowanotrzonowa* → *Melanoleuca verrucipes*
- *bulwiastotrzonowa* → *Melanoleuca stridula*
- *brązowomiąższowa* → *Melanoleuca arcuata*
- *cebulowotrzonowa* → *Melanoleuca kavinae*
- *ciemna* → *Melanoleuca melaleuca*
- *jasnoszara* → *Melanoleuca excissa*
- *krótkotrzonowa* → *Melanoleuca brevipes*
- *niska* → *Melanoleuca humilis*
- *piaskolubna* → *Melanoleuca evenosa*
- *popękana* → *Melanoleuca strictipes*
- *płowa* → *Melanoleuca cognata*
- *prążkowanotrzonowa* → *Melanoleuca grammopodia*
- *różowoblaszkowa* → *Melanoleuca adstringens*
- *szarawa* → *Melanoleuca schumacheri*
- *trawnikowa* → *Melanoleuca graminicola*

Ciemnoblaszka → *Melanophyllum*

Ciemnoblaszek → *Melanophyllum*

– *krwistozarodnikowy* → *Melanophyllum haematospermum*

– *zielonoblaszkowy* → *Melanophyllum eyrei*

Ciemnoblaszek → *Gloeophyllum*

– *belkowy* → *Gloeophyllum trabeum*

Ciemnobocznik → *Ramicola*

- *bukowy* → *Ramicola centunculus*
- *bursztynowotrzonowy* → *Ramicola reducta*
- *gałązkowy* → *Ramicola haustellaris*
- *pachnący* → *Ramicola sumptuosa*
- *turzykowy* → *Ramicola laevigata*

Ciemnogłówka → *Melanoleuca*

- *ciemna* → *Melanoleuca melaleuca*
- *pokrewna* → *Melanoleuca cognata*
- *regularna* → *Melanoleuca excissa*

Ciemnoskórek → *Gloeophyllum*

– *belkowy* → *Gloeophyllum trabeum*

Ciemnoskórnik → *Boreostereum*

– *północny* → *Boreostereum radiatum*

Ciemnotwardnik → *Phaeomarasmius*

- *bocznotrzonowy* → *Phaeomarasmius rimundicola*
- *łuskowaty* → *Phaeomarasmius einaceus*
- *płowordzawy* → *Phaeomarasmius pygmaeus*

Cierniówka → *Psathyrella*, *Psilocybe*

- *cisawa* → *Psathyrella spadicea*
- *lancetowata* → *Psilocybe semilanceata*
- *nawozowa* → *Psilocybe coprophila*
- *siwobrunatna* → *Psilocybe canobrunnea*
- *wrzosowa* → *Psilocybe ericaea*

Cizmóweczka → *Melanotus*

– *trawowa* → *Melanotus phillipsii*

Cizmówka → *Crepidotus*

- *bzowa* → *Crepidotus sambuci*
- *ciemnoblaszkowa* → *Crepidotus cesatii*
- *ciemnoblaszkowa*, odm. *różowozarodnikowa* → *Crepidotus cesatii*, var. *subsphaerosporus*
- *ciemnoblaszkowa*, odm. *typowa* → *Crepidotus cesatii*, var. *cesatii*
- *karpacka* → *Crepidotus carpaticus*
- *kosmata* → *Crepidotus versutus*
- *mchowa* → *Crepidotus epibryus*
- *miękka* → *Crepidotus mollis*
- *miękka*, odm. *drobnoluskowa* → *Crepidotus mollis*, var. *calolepis*
- *miękka*, odm. *typowa* → *Crepidotus mollis*, var. *mollis*
- *migdałowatozarodnikowa* → *Crepidotus lundellii*
- *naziemna* → *Crepidotus autochthonus*
- *płaska* → *Crepidotus applanatus*
- *spłaszczona* → *Crepidotus applanatus*
- *szkarłatna* → *Crepidotus cinnabarinus*
- *szorstkozarodnikowa* → *Crepidotus subverrucisporus*
- *zmienna* → *Crepidotus variabilis*
- *żółtawa* → *Crepidotus luteolus*

- Cukrówka* → *Russula alutacea*
Cylindrowiec → *Henningsomyces*
 – białawy → *Henningsomyces candidus*
Cynamonka → *Cortinarius cinnamomeus*
Cystoskórek → *Cystostereum*
 – pachnący → *Cystostereum murrayi*
Czarkówka → *Cotylidia*
 – kędzierzawa → *Cotylidia undulata*
 – rozetkowa → *Cotylidia pannosa*
Czarkówka → *Cyathus*
 – ogrodowa → *Cyathus olla*
Czarna huba → *Inonotus obliquus*
Czarnobruszek → *Melanogaster*
 – drobnozarodnikowy → *Melanogaster broomeianus*
 – filcowaty → *Melanogaster ambiguus*
 – połyskliwy → *Melanogaster variegatus*
 – zmienny → *Melanogaster ambiguus*
Czarnoporek → *Dichomitus*
 – brązowiejący → *Dichomitus albidofuscus*
 – poduszczkowaty → *Dichomitus campestris*
 – wrośniakowaty → *Dichomitus squalens*
Czasza → *Calvatia*
 – oczkowa → *Calvatia utriformis*
 – oczkowata → *Calvatia utriformis*
 – workowata → *Calvatia excipuliformis*
Czasznica → *Calvatia*
 – biała → *Calvatia candida*
 – miskowata → *Calvatia cyathiformis*
 – oczkowata → *Calvatia utriformis*
 – tatrzańska → *Calvatia turneri*
 – workowata → *Calvatia excipuliformis*
Czasznica → *Langermannia*
 – olbrzymia → *Langermannia gigantea*
Czernidłaczek → *Montagnea*
 – piaskowy → *Montagnea radiosa*
Czernidłak → *Coprinus*
 – białawy → *Coprinus lagopus*
 – błyszczący → *Coprinus micaceus*
 – brązowoszary → *Coprinus ephemeroides*
 – brodawkowy → *Coprinus radians*
 – bruzdkowany → *Coprinus schroeteri*
 – cienioliubny → *Coprinus leiocephalus*
 – cynamonowobrzowy → *Coprinus subimpatiens*
 – czerwonobrzowy → *Coprinus curtus*
 – delikatny → *Coprinus miser*
 – domowy → *Coprinus domesticus*
 – drobnozarodnikowy → *Coprinus kuehneri*
 – dwuzarodnikowy → *Coprinus bisporus*
 – fałdowany → *Coprinus plicatilis*
 – gnojoliubny → *Coprinus patouillardii*
 – gromadny → *Coprinus disseminatus*
 – jednodniowy → *Coprinus ephemerus*
 – kanciastożarodnikowy → *Coprinus angulatus*
 – kępkowy → *Coprinus congregatus*
 – kłaczkowaty → *Coprinus flocculosus*
 – kołpakowaty → *Coprinus comatus*
 – koński → *Coprinus radiatus*
 – kurze nogi → *Coprinus lagopus*
 – łajnowy → *Coprinus stercoreus*
 – łądogowy → *Coprinus friesii*
 – nadrzewny → *Coprinus extinctorius*
 – naparstkowaty → *Coprinus digitalis*
 – nawozowy → *Coprinus cinereus*, *C. stercoreus*
 – niszczący → *Coprinus extinctorius*
 – nitkowatotrzonowy → *Coprinus filiformis*
 – odroślowy → *Coprinus atramentarius*, var. *sobolifer*
 – omączony → *Coprinus laanii*
 – orzechowy → *Coprinus fuscescens*
 – oszroniony → *Coprinus poliomallus*
 – pniakowy → *Coprinus saccharinus*
 – pniowy → *Coprinus truncorum*
 – podwórzowy → *Coprinus domesticus*
 – pospolity → *Coprinus atramentarius*
 – prążkowany → *Coprinus hansenii*
 – przemijający → *Coprinus ephemerus*
 – pstry → *Coprinus picaceus*
 – rdzawy → *Coprinus hemerobius*
 – rościekliwy → *Coprinus cinereus*
 – rozściekliwy → *Coprinus cinereus*
 – różowawy → *Coprinus erythrocephalus*
 – sercowatożarodnikowy → *Coprinus cordisporus*
 – sklerotowy → *Coprinus tuberosus*
 – srokaty → *Coprinus lagopus*
 – szarawy → *Coprinus cinereus*
 – szarobiały → *Coprinus narcoticus*
 – szaroblaszkowy → *Coprinus impatiens*
 – szorstkożarodnikowy → *Coprinus silvaticus*
 – śnieżnobiały → *Coprinus niveus*
 – tarczowaty → *Coprinus hemerobius*
 – twardotrzonowy → *Coprinus hiascens*
 – welnistotrzonowy → *Coprinus macrocephalus*
 – wielkopierścieniowy → *Coprinus sterquilinus*
 – wierzbowy → *Coprinus apthosus*
 – zasnówkowaty → *Coprinus cortinatus*
 – złotawy → *Coprinus auricomus*
 – żółtołuseczkowy → *Coprinus xanthothrix*
Czerwocgrzyb → *Septobasidium*
 – orzęsiony → *Septobasidium carestianum*
 – podlaski → *Septobasidium fuscoviolaceum*
Czerwononóżka → *Boletus luridiformis*

- Czop* → *Catathelasma imperiale*, *Chroogomphus*, *Gomphidius*
- *jemiolak* → *Chroogomphus rutilus*
- Czosnaczk* → *Marasmius scorodoni*
- Czubajeczka* → *Lepiota*
- biała → *Lepiota alba*
- białokremowa → *Lepiota subalba*
- brązowawa → *Lepiota langei*
- brązowoczerwona → *Lepiota brunneoincarnata*
- brązowożółta → *Lepiota fulvella*
- brzuchatozarodnikowa → *Lepiota ventriospora*
- drobna → *Lepiota pallida*
- drobnopierścieniowa → *Lepiota parvoannulata*
- cuchnąca → *Lepiota cristata*
- czarnołoskowa → *Lepiota felina*
- czarnoostrowa → *Lepiota hystrix*
- czerwonopochwowa → *Lepiota ignivolvata*
- jeżowata → *Lepiota echinacea*
- karpcka → *Lepiota carpatica*
- kasztanowata → *Lepiota castanea*
- liliowa → *Lepiota lilacea*
- łysięjąca → *Lepiota oreoformis*
- niebieskozielonawa → *Lepiota grangei*
- ognista → *Lepiota ignicolor*
- orzechowa → *Lepiota pseudofelina*
- ostrołoskowa → *Lepiota aspera*
- pomarańczowobrzęga → *Lepiota calcicola*
- rdzawobrzęga → *Lepiota ochraceofulva*
- różowawa → *Lepiota subincarnata*
- różowobrzęga → *Lepiota pseudohelvello*
- rzodkiewkowata → *Lepiota erminea*
- szarozielonawa → *Lepiota griseovirens*
- szczeciniastołoskowa → *Lepiota setulosa*
- tarczowata → *Lepiota clypeolaria*
- winna → *Lepiota fuscovineacea*
- winnobrzęga → *Lepiota josserandii*
- zamszowata → *Lepiota tomentella*
- ziemistołoskowa → *Lepiota subgracilis*
- żółtobrzęga → *Lepiota perplexa*
- Czubajeczka* → *Cystolepiota*
- *Bucknala* → *Cystolepiota bucknalia*
- Czubajka* → *Macrolepiota*
- *bezkórkowa* → *Macrolepiota excoriata*
- białotrzonowa → *Macrolepiota excoriata*
- czerwieniejąca → *Macrolepiota rhacodes*
- czerwieniejąca, odm. ogrodowa → *Macrolepiota rhacodes*, var. *bohemia*
- czerwieniejąca, odm. typowa → *Macrolepiota rhacodes*, var. *rhacodes*
- *dziewczęca* → *Macrolepiota nymphaeum*
- *gwiazdzista* → *Macrolepiota konradii*
- *kana* → *Macrolepiota procera*
- *sowa* → *Macrolepiota procera*
- *sutkowata* → *Macrolepiota mastoidea*
- *właściwa* → *Macrolepiota mastoidea*
- *wyłuszczone* → *Macrolepiota excoriata* – wysmukła
- *wyniosła* → *Macrolepiota procera*
- *żółknąca* → *Macrolepiota pueallaris*
- *wysmukła* → *Macrolepiota mastoidea*
- Czubajka* → *Coprinus*, *C. comatus*, *Lepiota*, *Leucoagaricus*, *Leucocoprinus*
- *drobna* → *Leucoagaricus cetraceus*
- *obnażona* → *Leucocoprinus denudata*
- *ostrołoskowata* → *Lepiota aspera*
- *tarczowata* → *Lepiota clypeolaria*
- Czubek* → *Leucocoprinus*
- *cytrynowy* → *Leucocoprinus birnbaumii*
- Czubniczek* → *Chamaemyces*
- czarnołoskowy → *Chamaemyces frigidus*
- Czubniczka* → *Cystolepiota*
- *bukowa* → *Cystolepiota adulterina*
- *cuchnąca* → *Cystolepiota bucknalia*
- *łysawa* → *Cystolepiota seminuda*
- Czubnik* → *Leucocoprinus*
- *cebulo-wotrzonowy* → *Leucocoprinus cepistipes*
- *cytrynowy* → *Leucocoprinus birnbaumii*
- *czerwieniejący* → *Leucocoprinus badhamii*
- *siarkowy* → *Leucocoprinus denudatus*
- Czyr* → *Fomes*, *Fomitopsis*, *Ganoderma*, *Heterobasium*, *Phellinus*, *Phylloporia*
- *hubkowy* → *Fomes fomentarius*
- *muszlowaty* → *Phellinus conchatus*
- *ogniowy* → *Phellinus igniarius*
- Czyrenica* → *Phylloporia*
- *porzeczkowa* → *Phylloporia ribis*
- Czyreń* → *Phellinus*
- *brązowożółty* → *Phellinus viticola*
- *brunatnożółty* → *Phellinus viticola*
- *bukowy* → *Phellinus nigricans*
- *ciemnordawny* → *Phellinus ferrugineofuscus*
- *czarnoliniowy* → *Phellinus nigrolimitatus*
- *dębowy* → *Phellinus robustus*
- *gąbczasty* → *Phellinus contiguus*
- *gładki* → *Phellinus laevigatus*
- *Hartiga* → *Phellinus hartigii*
- *izabelowaty* → *Phellinus viticola*
- *jabłoniowo-olszowy* → *Phellinus alni*
- *jodłowy* → *Phellinus hartigii*
- *kosmaty* → *Phellinus torulosus*
- *kropkowy* → *Phellinus punctatus*
- *modrzewiowy* → *Phellinus niemelaei*

– muszlowy → *Phellinus conchatus*
 – ogniowy → *Phellinus igniarius*
 – osikowy → *Phellinus tremulae*
 – rdzawy → *Phellinus ferruginosus*
 – rokitnikowy → *Phellinus hippophaecola*
 – rozpustarty → *Phellinus punctatus*
 – sosnowy → *Phellinus pini*
 – sosnowy, odm. świerkowa → *Phellinus chrysoloma*
 – śliwowy → *Phellinus pomaceus*
 – świerkowy → *Phellinus chrysoloma*
 – topolowy → *Phellinus populicola*
 – wąskoszczecinkowy → *Phellinus lundellii*
 – żelazisty → *Phellinus ferreus*
Czyreń → *Phylloporia*
 – porzeczkowy → *Phylloporia ribis*

Daszak → *Pluteus*

– jeleni → *Pluteus atricapillus*

Delikatka → *Entoloma*

– promienista → *Entoloma sarcitum*

Drewniczek → *Hyphodontia*

– czyreniowy → *Hyphodontia flavipora*

Drewniczka → *Hyphodontia*

– drobnopora → *Hyphodontia flavipora*

– różnopora → *Hyphodontia paradoxa*

Drewnowiec → *Xylobolus*

– popękany → *Xylobolus frustulatus*

Drobniak → *Macrocyttidia*, *Pholiota*

– mazisty → *Pholiota conissans*

– ogórkowy → *Macrocyttidia cucumis*

Drobnokolec → *Mucronella*

– żółknący → *Mucronella calva*

Drobnokuszczyk → *Pluteus*

– białokremowy → *Pluteus pellitus*

– brązowoczarny → *Pluteus ephebeus*

– brązowostrzowy → *Pluteus luctuosus*

– bulwiastotrzonowy → *Pluteus inquilinus*

– cuchnący → *Pluteus diana*

– czarnołoskowy → *Pluteus pseudorobertii*

– czarnostrzowy → *Pluteus atomarginatus*

– czarnożyłkowy → *Pluteus umbrosus*

– czeski → *Pluteus diana*

– fioletowczarniawy → *Pluteus podospileus*

– gruczołkowaty → *Pluteus plautus*

– jeleni → *Pluteus atricapillus*

– kosmaty → *Pluteus hispidulus*

– kremowebeżowy → *Pluteus robertii*

– kropkowanotrzonowy → *Pluteus punctipes*

– malutki → *Pluteus nanus*

– najmniejszy → *Pluteus pusillulus*

– niepozorny → *Pluteus exiguus*

– ochrowobrązowy → *Pluteus depauperatus*

– pomarańczowoczerwony → *Pluteus aurantiorugosus*

– pomarszczony → *Pluteus phlebobothrus*

– sarni → *Pluteus pouzarianus*

– szarobiałe → *Pluteus godeyi*

– szarobrązowy → *Pluteus cinereofuscus*

– szarotrzonowy → *Pluteus thomsonii*

– trocinowy → *Pluteus petasatus*

– zielonawoszary → *Pluteus salicinus*

– żółtawy → *Pluteus leoninus*

– żółtooliwkowy → *Pluteus chrysophaeus*

– żółtonogi → *Pluteus romelii*

Drobnomiska → *Woldmaria*

– pióropusznikowa → *Woldmaria filicina*

Drobnoporek → *Oligoporus*

– ceglastoczerwony → *Oligoporus placentus*

– gorzki → *Oligoporus stypticus*

– falistobrzegi → *Oligoporus undosus*

– kruchy → *Oligoporus fragilis*

– kwiatokształtny → *Oligoporus floriformis*

– łagodny → *Oligoporus lowei*

– łzawiący → *Oligoporus guttulatus*

– mleczny → *Oligoporus tephroleucus*

– modrobiałe → *Oligoporus alni*

– modry → *Oligoporus caesius*

– modrzewiowy → *Oligoporus obductus*

– nieforemny → *Oligoporus balsameus*

– niszczący → *Oligoporus rennyi*

– rozwierkowy → *Oligoporus leucomallellus*

– sproszkowany → *Oligoporus ptychogaster*

– watowaty → *Oligoporus sericeomollis*

– woskowaty → *Oligoporus cerifluus*

– zimowy → *Oligoporus hibernicus*

Drzewkostrzępka → *Dendrothele*

– klonowa → *Dendrothele acerina*

– wąskozarodnikowa → *Dendrothele alliacea*

– porostowata → *Dendrothele commixta*

– serdelkowozarodnikowa → *Dendrothele dryina*

– szarofioletowa → *Dendrothele griseocana*

Drzewoniszcz → *Serpula*

– rosisty → *Serpula lacrymans*

Dubiel → *Leccinum aurantiacum*

Dwójlistek → *Schizophyllum*

– towarzyski → *Schizophyllum commune*

Dwupierścieniak → *Catathelasma*

– cesarski → *Catathelasma imperiale*

Dzbaneczkówka → *Craterocolla*

– różowawa → *Craterocolla cerasi*

Dzwoniak → *Entoloma*

– pastwiskowy → *Entoloma pascuum*

- Dzwonkówka → *Entoloma*
- bagienna → *Entoloma cuspidiferum*
 - błotna → *Entoloma politum*
 - błyszcząca → *Entoloma lividocyanulum*
 - brązowoblaszkowa → *Entoloma rusticoides*
 - brązowozielona → *Entoloma incanum*
 - brodawkowata → *Entoloma papillatum*
 - ciemniejąca → *Entoloma turci*
 - ciemnoniebieska → *Entoloma cyanulum*
 - cytrynowa → *Entoloma pleopodium*
 - czarnobrzega → *Entoloma atromarginatum*
 - czarniawa → *Entoloma serrulatum*
 - czarnoniebieskawa → *Entoloma chalybaeum*
 - czarnoniebieskawa, odm. błękitna → *Entoloma chalybaeum*, var. *lazulinum*
 - czarnoniebieskawa, odm. typowa → *Entoloma chalybaeum*, var. *chalybaeum*
 - czarnoostrowa → *Entoloma linkii*
 - czekoladowoblaszkowa → *Entoloma jubatum*
 - czerniejąca → *Entoloma parkensis*
 - czerwono-brązowa → *Entoloma juncinum*
 - drobniutka → *Entoloma minutum*
 - drobnoowocnikowa → *Entoloma speculum*
 - dwubarwa → *Entoloma dichroum*
 - fioletowawa → *Entoloma euchroum*
 - gromadna → *Entoloma sodale*
 - gruboblaszkowa → *Entoloma clandestinum*
 - gwiazdzistożarodnikowa → *Entoloma conferendum*
 - gwiazdzistożarodnikowa, odm. nadrzewna → *Entoloma conferendum*, var. *pusillum*
 - gwiazdzistożarodnikowa, odm. typowa → *Entoloma conferendum*, var. *conferendum*
 - infułowata → *Entoloma infula*
 - jasnoszara → *Entoloma lanicum*
 - jedwabista → *Entoloma sericeum*
 - kosmata → *Entoloma strogosissimum*
 - kosmatotrzonowa → *Entoloma hirtipes*
 - kosmkowata → *Entoloma sericellum*
 - krótkotrzonowa → *Entoloma depluens*
 - kwietniowa → *Entoloma aprile*
 - łąkowa → *Entoloma ameides*
 - łuseczkowata → *Entoloma scabrosum*
 - mała → *Entoloma subradiatum*
 - mączna → *Entoloma prunuloides*
 - mącznista → *Entoloma pseudoturbidum*
 - mącznowonna → *Entoloma sepium*
 - metaliczna → *Entoloma plebejum*
 - mięsnoczerwona → *Entoloma rufocarneum*
 - muszelkowata → *Entoloma byssisedum*
 - niebieskawa → *Entoloma nitidum*
 - niebieskofioletowa → *Entoloma placidum*
 - niebieskostopa → *Entoloma incarnatofuscens*
 - niebieskotrzonowa → *Entoloma asprellum*
 - niesymetryczna → *Entoloma excentricum*
 - niewielka → *Entoloma solstitiale*
 - ochrowa → *Entoloma cetratum*
 - oliwkowozielona → *Entoloma versatile*
 - olszowa → *Entoloma rhodocylix*
 - oprószone → *Entoloma pulvereum*
 - owłosiona → *Entoloma dysthaloides*
 - pastwiskowa → *Entoloma pascuum*
 - pniężnicowata → *Entoloma platyphylloides*
 - popielatofioletowa → *Entoloma mougeotii*
 - porfirowobrązowa → *Entoloma porphyrophaeum*
 - prążkowana → *Entoloma percandidum*
 - prążkowanotrzonowa → *Entoloma turbidum*
 - rdzawobrązowa → *Entoloma sericeonitens*
 - rombówżarodnikowa → *Entoloma rhombisporum*
 - siwojedwabista → *Entoloma canosericeum*
 - srebrzystotrzonowa → *Entoloma turbidum*
 - srebrzystowłóknista → *Entoloma araneosum*
 - stożkowata → *Entoloma cocles*
 - strefowana → *Entoloma undatum*
 - sutkowata → *Entoloma mammosum*
 - szara → *Entoloma rhodopolium*
 - szara, for. ługowata → *Entoloma rhodopolium*, for. *nidorosum*
 - szara, for. typowa → *Entoloma rhodopolium*, for. *rhodopolium*
 - szarobrązowa → *Entoloma lampropus*
 - szaroczerwona → *Entoloma griseorubidum*
 - szarofioletowa → *Entoloma bloxami*
 - szaroniebieskawa → *Entoloma griseocyaneum*
 - szpiczasta → *Entoloma apiculatum*
 - tarczowata → *Entoloma lypeatum*
 - taminowa → *Entoloma niphoides*
 - torfowcowa → *Entoloma sphagneti*
 - torfowiskowa → *Entoloma elodes*
 - trująca → *Entoloma sinuatum*
 - wielkożarodnikowa → *Entoloma sarcitum*
 - wiosenna → *Entoloma vernum*
 - włóknista → *Entoloma resutum*
 - wczesna → *Entoloma anatinum*
 - wysmukła → *Entoloma hebes*
 - zatokowata → *Entoloma sinuatum*
 - żeberkowanoblaszkowa → *Entoloma costatum*
 - żółtawa → *Entoloma formosum*
 - żółtawobiała → *Entoloma neglectum*
 - żółtoochrowa → *Entoloma xanthochroum*
 - żyłkowana → *Entoloma venosum*
- Eichleriella* → *Eichleriella*
- ciernista → *Eichleriella deglubens*
 - ochrowa → *Eichleriella leucophaea*
 - różowawa → *Eichleriella alliciens*

Fałdówka → *Plicatura*

– biała → *Plicatura nivea*

– bukowa → *Plicatura crispa*

– kędzierzawa → *Plicatura crispa*

Falszywa opieńka → *Psilocybe fascicularis*

Flagowiec → *Meripilus*

– olbrzymi → *Meripilus giganteus*

Flegmiak → *Cortinarius*

– błyszczący → *Cortinarius nitidus*

– kamforowy → *Cortinarius camphoratus*

– kleisty → *Cortinarius mucosus*

– śluzowy → *Cortinarius muscigenus*

– załamano-brzezi → *Cortinarius infractus*

Galaretek → *Pseudohydnum*

– kolczasty → *Pseudohydnum gelatinosum*

Galaretowiec → *Tremella*

– kruszkowy → *Tremella mesenterica*

– pospolity → *Tremella mesenterica*

Galaretówka → *Pseudohydnum*

– kolczasta → *Pseudohydnum gelatinosum*

Gąłęziak → *Clavulina*, *Ramaria*

– bladawy → *Ramaria pallida*

– groniasty → *Ramaria botrytris*

– liliowaty → *Clavulina amethystina*

– strojny → *Ramaria formosa*

– złotawy → *Ramaria aurea*

– złocisty → *Ramaria aurea*

– żółty → *Ramaria flava*

Gąbczak → *Spongipellis*

– aksamitny → *Spongipellis delectans*

– bredecelski → *Spongipellis delectans*

– piankowy → *Spongipellis spumeus*

Gąbczak → *Oligoporus*

Gąbkowiec → *Climacocystis borealis*

– północny → *Climacystis borealis*

Gąska → *Tricholoma*

– biaława → *Tricholoma resplendens*

– biaława → *Tricholoma album*

– białobrzazowa → *Tricholoma albobrunneum*

– białogłowa → *Tricholoma saponaceum*, var. *cnista*

– białosrebrzysta → *Tricholoma josserandii*

– białowieska → *Tricholoma orlosii*

– bukowa → *Tricholoma ustale*

– cętkowana → *Tricholoma fucatum*

– czarnołuśkowa → *Tricholoma atosquamosum*

– czarnołuśkowa, odm. drobna → *Tricholoma atosquamosum*, var. *squarulosum*

– czarnołuśkowa, odm. typowa → *Tricholoma atosquamosum*, var. *atosquamosum*

– czerwieniejąca → *Tricholoma orirubens*

– czerwono-brązowa → *Tricholoma batschii*

– dachówkowata → *Tricholoma imbricatum*

– fioletowoczarna → *Tricholoma hordum*

– gołębia → *Tricholoma columbetta*

– gorzkawa → *Tricholoma stans*

– jasna → *Tricholoma stiparophyllum*

– karbowana → *Tricholoma acerbum*

– korzeniasta → *Tricholoma sudum*

– kroplistobrzega → *Tricholoma pessundatum*

– krowia → *Tricholoma vaccinum*

– modrzewiowa → *Tricholoma psammopus*

– mydlana → *Tricholoma saponaceum*

– mydlana, odm. białogłowa → *Tricholoma saponaceum*, var. *cnista*

– mydlana, odm. typowa → *Tricholoma saponaceum*, var. *saponaceum*

– myszata → *Tricholoma bufonium*

– nabrzmiała → *Tricholoma tumidum*

– niekształtna → *Tricholoma portentosum*

– nieprzyjemna → *Tricholoma inamoneum*

– obuta → *Tricholoma ramentaceum*

– oddzielona → *Tricholoma sejunctum*

– ognista → *Tricholoma focale*

– ogorzala → *Tricholoma ustale*

– okazała → *Tricholoma robustum*

– oliwkowzielona → *Tricholoma malluvium*

– ostra → *Tricholoma sciodes*

– paląca → *Tricholoma virgatum*

– pomarańczowa → *Tricholoma aurantium*

– piekająca → *Tricholoma aestuans*

– pieprzna → *Tricholoma virgatum*

– ponura → *Tricholoma luridum*

– różgowata → *Tricholoma virgatum*

– selerowa → *Tricholoma apium*

– siarkowa → *Tricholoma sulphureum*

– słonogorzka → *Tricholoma impolium*

– sosnowa → *Tricholoma nauseosum*

– spermowa → *Tricholoma spermatium*

– szarobrzazowa → *Tricholoma gausapatum*

– szerokoblaszkowa → *Tricholoma luridum*

– śmierzdząca → *Tricholoma lascivum*

– topolowa → *Tricholoma populinum*

– tygrysia → *Tricholoma pardinum*

– tygrysowata → *Tricholoma pardinum*

– wielka → *Tricholoma colossus*

– wierzbowa → *Tricholoma cingulatum*

– winnobrzazowa → *Tricholoma bufonium*

– zielonka → *Tricholoma equestre*

– zielonożółta → *Tricholoma sejunctum*

– ziemista → *Tricholoma terreum*

– ziemistoblaszkowa → *Tricholoma terreum*

- żółknąca → *Tricholoma scalpturatum*
- żółta → *Tricholoma equestre*
- żółtobiała → *Tricholoma resplendens*
- żółtobrunatna → *Tricholoma fulvum*
- Gąska* → *Calocybe*, *Cortinarius*, *Lepista*
- brudna → *Lepista sordida*
- naga → *Lepista nuda*
- sina → *Cortinarius violaceocinereus*
- wiosenna → *Calocybe gambosa*
- zdradliwa → *Lepista personata*
- Gąsownica* → *Porpoloma*
- czarnozianista → *Porpoloma elytroides*
- czerwieniejąca → *Porpoloma pes-caprae*
- łuskowata → *Porpoloma spinulosum*
- mączna → *Porpoloma metapodium*
- Gąsownicza* → *Melanoleuca*
- krótkotrzonowa → *Melanoleuca brevipes*
- Gąsówka* → *Lepista*
- białobeżowa → *Lepista densifolia*
- bładoniebieskawa → *Lepista glaucocana*
- brudna → *Lepista sordida*
- brudnofioletowa → *Lepista sordida*
- dwubarwna → *Lepista personata*
- fioletowa → *Lepista nuda*
- fioletowawa → *Lepista nuda*
- irysowa → *Lepista irina*
- kępkowa → *Lepista caespitosa*
- naga → *Lepista nuda*
- płowa → *Lepista gilva*
- podwinięta → *Lepista flaccida*
- rudawa → *Lepista flaccida*
- szarobrazowa → *Lepista luscina*
- Gąsówka* → *Clitocybe*
- mglista → *Clitocybe nebularis*
- Geaster* → *Geastrum*
- *Bryanta* → *Geastrum striatum*
- frędzelkowany → *Geastrum fimbriatum*
- karzełkowaty → *Geastrum schmidelii*
- kwiatuškowy → *Geastrum floriforme*
- prążkowany → *Geastrum striatum*
- wymionowaty → *Geastrum corollinum*
- Gębka* → *Fomitopsis*
- modrzewiowa → *Fomitopsis officinalis*
- Gęsianka* → *Dermoloma*
- różowobrazowa → *Dermoloma cuneifolium*
- szara → *Dermoloma atrocinereum*
- Gęstoporek* → *Pycnoporus*
- cynobrowy → *Pycnoporus cinnabarinus*
- Gęsnica* → *Calocybe*
- alpejska → *Calocybe alpestris*
- biaława → *Calocybe constricta*
- brzoskwińowa → *Calocybe persicolor*
- czerwona → *Calocybe carnea*
- fiołkowa → *Calocybe ionides*
- szarobeżowa → *Calocybe graveolens*
- wiosenna → *Calocybe gambosa*
- woskowata → *Calocybe cerina*
- ziarnista → *Calocybe fallax*
- złotożółta → *Calocybe onychina*
- Głębik* → *Clitocybe*
- lejkowaty → *Clitocybe gibba*
- miseczkowaty → *Clitocybe catinus*
- odbielony → *Clitocybe dealbata*
- pałkonogi → *Clitocybe clavipes*
- Główka* → *Phleogena*
- korowa → *Phleogena faginea*
- Gmatkowiec* → *Daedaleopsis*
- drzewiasty → *Daedaleopsis confragosa*
- Gmatkówka* → *Cerrena*
- szarawa → *Cerrena unicolor*
- Gmatwak* → *Daedalea*
- dębowy → *Daedalea quercina*
- Gmatwek* → *Daedalea*
- dębowy → *Daedalea quercina*
- Gmatwek* → *Cerrena*, *Daedaleopsis*, *Gloeophyllum*, *Trametes*
- chropowaty → *Daedaleopsis confragosa*
- chropowaty, odm. blaszkowata → *Daedaleopsis tricolor*
- czerwony, odm. zwodnicza → *Daedaleopsis confragosa*
- garbaty → *Trametes gibbosa*
- jednobarwny → *Cerrena unicolor*
- okazały → *Trametes gibbosa*
- palony → *Gloeophyllum trabeum*
- Gmatwica* → *Daedaleopsis*
- chropowata → *Daedaleopsis confragosa*
- trójbarwna → *Daedaleopsis tricolor*
- Gmatkówka* → *Cerrena*
- szarawa → *Cerrena unicolor*
- Gniazdnica* → *Nidularia*
- kulista → *Nidularia deformis*
- włóczona → *Nidularia deformis*
- Gniazdniczka* → *Mycocalia*
- obnażona → *Mycocalia denudata*
- odsłonięta → *Mycocalia denudata*
- Gniewosz* → *Lactarius vellereus*
- Gnilica* → *Coniophora*
- cienka → *Coniophora arida*
- mózgowata → *Coniophora puteana*

- oliwkowa → *Coniophora olivacea*
- *sucha* → *Coniophora arida*
- wrzecionowatozarodnikowa → *Coniophora fusispora*
- Gnojanka → *Bolbitius*
- *chwiejna* → *Bolbitius titubans*
- *krucha* → *Bolbitius titubans*
- usiatkowana → *Bolbitius reticulatus*
- żółtawa → *Bolbitius titubans*
- Gołąbek → *Russula*
- agrestowy → *Russula queletii*
- alpejski → *Russula pascua*
- ametystowy → *Russula amethystina*
- białocytrynowy → *Russula raoultii*
- białoczarny → *Russula albonigra*
- białozielonawy → *Russula aeruginea*
- białóżółtawy → *Russula pseudodelica*
- błękitny → *Russula coerulea*
- błotny → *Russula paludosa*
- brązowofioletowawy → *Russula firmula*
- brudnożółty → *Russula ochroleuca*
- brunatnofioletowy → *Russula brunneoviolacea*
- brunatny → *Russula badia*
- brzoskwiniowy → *Russula persicina*
- brzozowy → *Russula betularum*
- buczynowy → *Russula mairei*
- bukolubny → *Russula zonatula*
- bukowy → *Russula faginea*
- ceglastoczerwony → *Russula velenovskyi*
- chmurny → *Russula paraazurea*
- ciemniejący → *Russula livescens*
- ciemnopurpurowy → *Russula undulata*
- *ekliwy* → *Russula nauseosa*
- cukrówka → *Russula alutacea*
- czarniawy → *Russula nigricans*
- czarnoczerwony → *Russula atrorubens*
- czarny → *Russula albonigra*
- *czerwonka* → *Russula alutacea*
- czerwono-brzegi → *Russula laeta*
- czerwono-fioletowy → *Russula sardonias*
- czerwono-nogi → *Russula rhodopoda*
- czerwono-pomarańczowy → *Russula lundellii*
- czerwony → *Russula pungens*
- *czerwony* → *Russula alutacea*
- czeski → *Russula melzeri*
- gęstoblaszkowy → *Russula densifolia*
- *falszywy* → *Russula pseudodelica*
- fioletowy → *Russula violacea*
- *fioletowy* → *Russula cyanoxantha*
- fiołkowonogi → *Russula violeipes*
- fiołkowiezielony → *Russula ionochlora*
- gorzkomigdałowy → *Russula grata*
- grzebieniasty → *Russula pectinata*
- *grynszpanowy* → *Russula aeruginea*
- *jadalny* → *Russula vesca*
- jasnozarodnikowy → *Russula pallidospora*
- jasnożółty → *Russula claroflava*
- *karłowaty* → *Russula alnetorum*
- komorowaty → *Russula cavipes*
- kremowobiały → *Russula galochroa*
- kremoworzechowy → *Russula cremeoavellanea*
- krótkonogi → *Russula curtipes*
- kruchy → *Russula fragilis*
- kruchy, odm. ochrowa → *Russula fragilis*, var. *gilva*
- kruchy, odm. typowa → *Russula fragilis*, var. *fragilis*
- krwisty → *Russula sanguinea*
- kunowy → *Russula mustelina*
- lazurkowy → *Russula azurea*
- lepki → *Russula viscida*
- liliowy → *Russula lilacea*
- lśniący → *Russula nitida*
- *Lundella* → *Russula lundellii*
- mączysty → *Russula farinipes*
- *Melzera* → *Russula melzeri*
- *merowski* → *Russula mairei*
- miedziany → *Russula cuprea*
- miękki → *Russula mollis*
- *modrożółty* → *Russula cyanoxantha*
- najdelikatniejszy → *Russula gracillima*
- niemiły → *Russula subfoetens*
- *niezawodny* → *Russula firmula*
- norweski → *Russula norvegica*
- oliwkowiejący → *Russula olivascens*
- oliwkowiezielony → *Russula heterophylla*
- oliwkowy → *Russula olivacea*
- olszowy → *Russula alnetorum*
- opuchły → *Russula veternosa*
- ostrobłaszkiowy → *Russula acrifolia*
- palący → *Russula urens*
- pelargoniowy → *Russula pelargonia*
- piekący → *Russula sororia*
- pięknobarwny → *Russula amoenicolor*
- plamisty → *Russula maculata*
- płowiejący → *Russula decolorans*
- płowy → *Russula gilva*
- *podgrzebienny* → *Russula pectinatoides*
- podpalany → *Russula adusta*
- pomarańczowy → *Russula aurantiaca*
- powabny → *Russula amoena*
- prądkowy → *Russula nauseosa*
- *przydrożny* → *Russula sardonias*
- przyjemny → *Russula amoenolens*
- przykry → *Russula pectinatoides*
- *Quéleta* → *Russula queletii*

- *Raoulta* → *Russula raoultii*
- rdzawoszary → *Russula consobrina*
- różnobarwny → *Russula versicolor*
- różowoczerwony → *Russula emeticolor*
- różowotrzonowy → *Russula roseipes*
- różowy → *Russula velutipes*
- rumiany → *Russula pseudointegra*
- siostrzany → *Russula sororia*
- skromny → *Russula puellaris*
- słodkawy → *Russula integra*
- słoneczny → *Russula solaris*
- smaczny → *Russula delicata*
- splekanobrzegi → *Russula elaeodes*
- szary → *Russula grisea*
- szmaragdowy → *Russula innocua*
- śledziowy → *Russula xerampelina*
- śliczny → *Russula rosea*
- śmierdzący → *Russula foetens*
- świerkowy → *Russula piceetorum*
- torfowcolumbny → *Russula sphanophila*
- turecki → *Russula turci*
- *Velenovskiego* → *Russula velenovskyi*
- wąskobłazkowy → *Russula chloroides*
- wierzb alpejskich → *Russula saliceticola*
- winnobrzowy → *Russula vinosobrunnea*
- winnoczerwony → *Russula vinosa*
- winnopurpurowy → *Russula vinopurpurea*
- winny → *Russula xerampelina*
- wiśniowoczerwony → *Russula emeticella*
- wodnisty → *Russula aquosa*
- wyblakły → *Russula depallens*
- wyborny → *Russula vesca*
- wymiotny → *Russula emetica*
- wyrośnięty → *Russula piceetorum*
- zielonawofioletowy → *Russula cyanoxantha*
- zielonawy → *Russula virescens*
- złotawy → *Russula aurea*
- zmiennobarwny → *Russula risigallina*
- żółciowy → *Russula fellea*
- żółknący → *Russula luteotacta*
- żółtobrunatny → *Russula adusta*
- żółty → *Russula lutea*
- żółty → *Russula risigallina*
- Gołębiatka* → *Russula integra*
- Goryczak* → *Tylopilus, T. felleus*
- żółciowy → *Tylopilus felleus*
- Goryczak* → *Boletus calopus, Porphyrellus*
- *purpurowozarodnikowy* → *Porphyrellus porphyrosporus*
- Goździanka* → *Clavulina, Ramaria*
- *groniasta* → *Ramaria botrytis*
- *korallowata* → *Clavulina coralloides*
- *żółta* → *Ramaria flava*
- Goździec* → *Clavaria, Lentaria*
- *kolczysty* → *Clavaria aculeata*
- *pleśniowy* → *Lentaria mucida*
- *robakowaty* → *Clavaria fragilis*
- Goździeniec* → *Clavaria*
- *fioletowy* → *Clavaria purpurea*
- *gliniasty* → *Clavaria argillacea*
- *kolczasty* → *Clavaria aculeata*
- *łamliwy* → *Clavaria fragilis*
- *przydymiony* → *Clavaria fumosa*
- *purpurowy* → *Clavaria purpurea*
- *robakowaty* → *Clavaria fragilis*
- *zaostrozony* → *Clavaria falcata*
- Goździeniec* → *Calocera, Clavariadelphus, Clavico-*
rona, Clavulina, Clavulinopsis, Lentaria, Ramaria
- *bruzdkowany* → *Calocera comea*
- *czerwonawy* → *Ramaria rufescens*
- *drobny* → *Clavulinopsis subtilis*
- *fioletowy* → *Clavulina amethystina*
- *groniasty* → *Ramaria botrytis*
- *grzebieniasty* → *Clavulina coralloides*
- *jodłowy* → *Ramaria abietina*
- *kieliszkowaty* → *Clavicornia pyxidata*
- *korallowy* → *Clavulina coralloides*
- *kubkowaty* → *Clavicornia pyxidata*
- *lepki* → *Calocera viscosa*
- *łopatkowaty* → *Clavariadelphus ligula*
- *okazały* → *Clavariadelphus fistulosus*
- *pałeczkowaty* → *Clavariadelphus pistillaris*
- *pałka Herkulesa* → *Clavariadelphus pistillaris*
- *pałkowaty* → *Clavariadelphus pistillaris*
- *pleśniowy* → *Lentaria mucida*
- *popielaty* → *Clavulina cinerea*
- *rurkowaty* → *Clavariadelphus fistulosus*
- *śpiczasty* → *Ramaria apiculata*
- *wiązkowy* → *Calocera comea*
- *żółty* → *Ramaria flava*
- Goździeniowiec* → *Clavulinopsis*
- *drobny* → *Clavulinopsis subtilis*
- *mączny* → *Clavulinopsis corniculata*
- *miodowy* → *Clavulinopsis helvola*
- *piękny* → *Clavulinopsis laeticolor*
- *wrzecionowaty* → *Clavulinopsis fusiformis*
- *wysmukły* → *Clavulinopsis gracillima*
- *żółtobiały* → *Clavulinopsis luteoalba*
- *żółtobrzowawy* → *Clavulinopsis luticola*
- Goździeniczek* → *Clavulina*
- *ametystowy* → *Clavulina amethystina*
- *grzebieniasty* → *Clavulina coralloides*

- pachnący → *Clavulina odorata*
- pomarszczony → *Clavulina rugosa*
- popielaty → *Clavulina cinerea*
- Goździeńczyk* → *Ramaria*
- sosnowy → *Ramaria abietina*
- Goździolępek* → *Eocronartium*
- mchowy → *Eocronartium muscicola*
- Goździopłaszczek* → *Clavulicium*
- nadrzewny → *Clavulicium macounii*
- Gabiak* → *Irpex*, *Irpicondon*, *Trichaptum*
- brunatnofiolkowy → *Trichaptum fuscoviolaceum*
- Gradówka* → *Hyphodontia*
- skorupiasta → *Hyphodontia crustosa*
- Granatek* → *Gyroporus*, *G. cyaneus*
- Grochówka* → *Pisolithus*
- bulwiasta → *Pisolithus arhizos*
- Grzyb* → *Auricularia*, *Boletus*, *Fistulina*, *Gloeophyllum*, *Gyroporus*, *Laetiporus*, *Paxillus*, *Phanerochaete*, *Suillus*, *Xerocomus*
- bżowy → *Auricularia auricula-judae*
- cynamonowobrunatny → *Xerocomus subtomentosus*
- dębowy → *Gyroporus castaneus*
- grubotrzonowy gorzki → *Boletus calopus*
- jadalny → *Boletus edulis*
- kasztanowy → *Xerocomus subtomentosus*, var. *leguei*
- kopalniany → *Paxillus panuoides*
- królewski → *Boletus appendiculatus*, subsp. *regius*
- kwisty → *Boletus satanas*
- leszczynowy → *Gyroporus castaneus*
- maślak → *Suillus luteus*
- omszony → *Xerocomus pruinatus*
- piaskowy → *Gyroporus castaneus*, *G. cyanescens*
- płowy → *Xerocomus badius*
- ponury → *Boletus luridus*
- prawdziwy → *Boletus edulis*
- pstry → *Suillus variegatus*
- siarkowy → *Laetiporus sulphureus*
- siny → *Gyroporus cyanescens*
- sitarz → *Suillus bovinus*
- składowy → *Phanerochaete gigantea*
- słupowy → *Gloeophyllum sepiarium*
- szatański → *Boletus satanas*
- świniak → *Boletus luridus*
- trujący → *Boletus rhodoxanthus*
- wilczy → *Boletus luridiformis*
- wątrobowy → *Fistulina hepatica*
- wolak → *Suillus bovinus*
- zajęczy → *Xerocomus subtomentosus*
- ziarnisty → *Suillus granulatus*
- Grzybek* → *Tylopilus*
- gorzki → *Tylopilus felleus*
- Grzybiec* → *Porphyrellus*
- purpurowozarodnikowy → *Porphyrellus porphyrosporus*
- Grzybogwiazd* → *Mycenastrum*
- skórzasty → *Mycenastrum corium*
- Grzybojadek* → *Occultifur*
- ławnikowy → *Occultifur internus*
- Grzybokarlik* → *Mycena*
- bruzdowany → *Mycena polygramma*
- pospolity → *Mycena galericulata*
- Grzybolubka* → *Asterophora*
- korownicowa → *Syzygospora pallida*
- lepka → *Asterophora parasitica*
- purchawkowata → *Asterophora lycoperdoides*
- Grzyboniszczka* → *Syzygospora*
- bezsprzążkowa → *Syzygospora effibulata*
- chrobotkowa → *Syzygospora bachmanii*
- korownicowa → *Syzygospora pallida*
- obrostowa → *Syzygospora physciacearum*
- zniekształcająca → *Syzygospora tumefaciens*
- Grzybóweczka* → *Mycenella*
- mączna → *Mycenella lasiosperma*
- mcholubna → *Mycenella bryophila*
- Grzybówka* → *Mycena*
- alkaliczna → *Mycena stipata*
- biała → *Mycena alba*
- białawoostrowa → *Mycena pseudopicta*
- bławatkowotrzonowa → *Mycena cyanipes*
- bladoszara → *Mycena smithiana*
- borowa → *Mycena metata*
- brązowofioletowa → *Mycena pearsoniana*
- brązowożółta → *Mycena subalpina*
- bruzdkowana → *Mycena polygramma*
- bruzdowanotrzonowa → *Mycena polygramma*
- buczynowa → *Mycena fagetorum*
- bukowa → *Mycena fagetorum*
- bulwiasta → *Mycena bulbosa*
- chlorowana → *Mycena leptocephala*
- chlorowonna → *Mycena leptocephala*
- chrząstkowata → *Mycena excisa*
- ciemna → *Mycena pullata*
- cienkotrzonowa → *Mycena speirea*
- cuchnąca → *Mycena minutula*
- cytrynowa → *Mycena epipterygia*
- cytrynowa → *Mycena epipterygia*
- cytrynowa, odm. nadrzewna → *Mycena epipterygia*, var. *viscosa*

- cytrynowa, odm. typowa → *Mycena epipterygia*, var. *epipterygia*
- cytrynowa, odm. zielonotrzonowa → *Mycena epipterygia*, var. *epipterygioides*
- *cytrynowobrzeżona* → *Mycena citrinomarginata*
- cytrynowoostrzowa → *Mycena citrinomarginata*
- czarniawa → *Mycena septentrionalis*
- czarnoniebieskawa → *Mycena atrocyanea*
- *czarnobrzeżona* → *Mycena purpureofusca*
- czerwonoostrzowa → *Mycena rubromarginata*
- czysta → *Mycena pura*
- czysta, for. różowa → *Mycena rosea*
- delikatna → *Mycena adscendens*
- dębowa → *Mycena polyadelpa*
- długoszowa → *Mycena osmundicola*
- długorzęsa → *Mycena longiseta*
- dyskowata → *Mycena stylobates*
- dzwoneczkowata → *Mycena titinabulum*
- elastyczna → *Mycena vitilis*
- *fałdowana* → *Mycena olivaceomarginata*
- fioletowawa → *Mycena pura*
- fioletowobrzęzowa → *Mycena purpureofusca*
- fioletowoszara → *Mycena parabolica*
- gładka → *Mycena laevigata*
- gołębia → *Mycena pelianthina*
- gorzka → *Mycena erubescens*
- górską → *Mycena urania*
- hełmiasta → *Mycena galericulata*
- jeżowa → *Mycena echinipes*
- korowa → *Mycena meliigena*
- kremowa → *Mycena xantholeuca*
- krwawiąca → *Mycena sanguinolenta*
- krwista → *Mycena haematopus*
- krwista, odm. obrzeżona → *Mycena haematopus*, var. *marginata*
- krwista, odm. typowa → *Mycena haematopus*, var. *haematopus*
- *lepkawa* → *Mycena epipterygia* var. *viscosa*
- *liniowana* → *Mycena arcangeliana*
- maczużkowata → *Mycena clavicularis*
- mleczajowa → *Mycena galopus*
- modrooliwkowa → *Mycena amicta*
- morelowa → *Mycena leptophylla*
- mydlana → *Mycena inclinata*
- nadwodna → *Mycena tubarioides*
- *nibykorowa* → *Mycena pseudocorticola*
- niebieskawa → *Mycena subcaerulea*
- niebieskoszara → *Mycena pseudocorticola*
- *nitkowata* → *Mycena filopes*
- nitkowatotrzonowa → *Mycena filopes*
- oliwkowa → *Mycena chlorantha*
- oliwkowoostrzowa → *Mycena olivaceomarginata*
- ołowiana → *Mycena plumbea*
- oszroniona → *Mycena atroalba*
- *owsiana* → *Mycena olivaceomarginata*
- paprociowa → *Mycena pterigena*
- *paraboliczna* → *Mycena parabolica*
- *pasemkowa* → *Mycena rorida*
- *Pearsona* → *Mycena pearsoniana*
- plamista → *Mycena maculata*
- *pleśniakowa* → *Mycena mucor*
- pofałdowana → *Mycena mucor*
- pomarańczowblaszkowa → *Mycena oregonensis*
- pomarańczowoczerwona → *Mycena adonis*
- pomarańczowoczerwona → *Mycena adonis*
- pomarańczowoczerwona, odm. czerwona → *Mycena adonis*, var. *coccinea*
- pomarańczowoczerwona, odm. typowa → *Mycena adonis*, var. *adonis*
- *pomarańczowobrzeżona* → *Mycena aurantiomarginata*
- pomarańczowoostrzowa → *Mycena aurantiomarginata*
- popielata → *Mycena cinerella*
- popielatotrzonowa → *Mycena niveipes*
- *pospolita* → *Mycena vulgaris*
- *potażowa* → *Mycena stipata*
- purpurowobrzęzowa → *Mycena melligena*
- *purpurowobrzeżona* → *Mycena rubromarginata*
- rdzawoplamista → *Mycena zephirus*
- równobarwna → *Mycena concolor*
- różowa → *Mycena rosea*
- różowawa → *Mycena rosella*
- różowoostrzowa → *Mycena venustula*
- *rurkowata* → *Mycena capillaripes*
- rurkowatotrzonowa → *Mycena capillaripes*
- *skrzydlasta* → *Mycena epipterygia*
- *subtelna* → *Mycena venustula*
- szafranowa → *Mycena crocata*
- szarobrzęzowa → *Mycena latifolia*
- szpilkowa → *Mycena acicula*
- szyszkowa → *Mycena strobilina*
- słuzowatotrzonowa → *Mycena rorida*
- tarczowata → *Mycena clavularis*
- torfowcubna → *Mycena simia*
- torfowiskowa → *Mycena praelonga*
- trawiasta → *Mycena aetitis*
- trzcinowa → *Mycena belliae*
- wczesna → *Mycena abramsii*
- wielkozarodnikowa → *Mycena megaspora*
- wiosenna → *Mycena strobilicola*
- *wiotka* → *Mycena metata*
- *włoskowata* → *Mycena capillaris*
- włoskowatotrzonowa → *Mycena capillaris*

- wygięta → *Mycena supina*
- zefirowa → *Mycena zephrus*
- zgięta → *Mycena inclinata*
- zielonawa → *Mycena arcangeliana*
- zielonkawa → *Mycena epipterygia*, var. *eipiterygioides*
- zielonoobrzeżona → *Mycena viridimarginata*
- zielonostrzowa → *Mycena viridimarginata*
- zimowa → *Mycena hiemalis*
- złotobrzega → *Mycena picta*
- złototrzonowa → *Mycena renati*
- żelatynowoblaszkowa → *Mycena vulgaris*
- żółta → *Mycena viridimarginata*
- żółtawa → *Mycena flavescens*
- żółtobiała → *Mycena flavoalba*
- Guzotrzonowiec* → *Cortinarius*
- *bladofiolkowy* → *Cortinarius alboviolaceus*
- Gwiazda* → *Myriostoma*
- wieloporowata → *Myriostoma coliforme*
- Gwiazda* → *Geastrum*
- ziemna → *Geastrum fimbriatum*
- Gwiazdosz* → *Geastrum*
- angielski → *Geastrum berkeleyi*
- brodawkowy → *Geastrum corollinum*
- *Bryanta* → *Geastrum striatum*
- bury → *Geastrum elegans*
- czteropromienny → *Geastrum quadrifidum*
- długoszyjkowy → *Geastrum pectinatum*
- frędzelkowy → *Geastrum fimbriatum*
- frędzelkowaty → *Geastrum fimbriatum*
- grzebieniasty → *Geastrum pectinatum*
- karzelkowaty → *Geastrum schmidelii*
- koronowaty → *Geastrum coronatum*
- koroniasty → *Geastrum quadrifidum*
- kwiatuśkowaty → *Geastrum floriforme*
- *malutki* → *Geastrum minum*
- najmniejszy → *Geastrum minimum*
- podzłobiony → *Geastrum berkeleyi*
- potrójny → *Geastrum triplex*
- prążkowany → *Geastrum striatum*
- rudawy → *Geastrum rufescens*
- *Schmidela* → *Geastrum schmidelii*
- szorstki → *Geastrum campestre*
- *uwieńczony* → *Geastrum coronatum*
- węgierski → *Gestrum hungaricum*
- *wierzchołkowy* → *Geastrum fornicatum*
- workowaty → *Geastrum saccatum*
- workowaty, odm. północna → *Geastrum saccatum*, var. *boreale*
- workowaty, odm. typowa → *Geastrum saccatum*, var. *saccatum*

- wymionowaty → *Geastrum corollinum*
- wzniesiony → *Geastrum fornicatum*
- Gwiazdosz* → *Trichaster*
- czarnogłowy → *Trichaster melanocephalus*
- Gwiazdoszczetka* → *Asterostroma*
- ochrowa → *Asterostroma cervicolor*
- Gwiazdoząb* → *Asterodon*
- rdzawy → *Asterodon ferruginosus*
- Gwiazdzianka* → *Inocybe*
- *welnistą* → *Inocybe lanuginosa*
- Gwoździak* → *Paxillus*
- czarnokutnerowaty → *Paxillus atrotomentosus*
- *kłębiasty* → *Paxillus panuoides*
- *kutnerowaty* → *Paxillus atrotomentosus*
- *podwinięty* → *Paxillus involutus*

Hanyżka → *Clitocybe odora*

Hełmówka → *Galerina*

- ampułkowatorozwierzowa → *Galerina ampullaceocystis*
- angielska → *Galerina phillipsi*
- bezpierzścieniowa → *Galerina fallax*
- białopierzścieniowa → *Galerina stagnina*
- błotna → *Galerina paludosa*
- brązowawa → *Galerina subbadipes*
- brązowotrzonowa → *Galerina badipes*
- czerwawoblaszkowa → *Galerina heimansii*
- drobna → *Galerina nana*
- grzybówkopodobna → *Galerina jaapii*
- grzybówkowa → *Galerina pumila*
- jadowita → *Galerina marginata*
- jasnotrzonowa → *Galerina stordalii*
- jednobarwna → *Galerina unicolor*
- jesienna → *Galerina autumnalis*
- mączna → *Galerina uncialis*
- mcholubna → *Galerina mniophila*
- mchowa → *Galerina atkinsoniana*
- *meszykowa* → *Galerina mniophila*
- mszarowa → *Galerina hypnorum*
- murawowa → *Galerina laevis*
- nadrzewna → *Galerina sideroides*
- norweska → *Galerina norvegica*
- *obrzeżona* → *Galerina marginata*
- ochrowobrzęzowa → *Galerina subclavata*
- okrytozarodnikowa → *Galerina calyptrata*
- oprószone → *Galerina tibiicystis*
- pajęczynowata → *Galerina sahleri*
- piaskowa → *Galerina embolus*
- pniakowa → *Galerina triscopa*
- prążkowana → *Galerina stylifera*
- rdzawa → *Galerina vittiformis*

- śródmchowa → *Galerina subclavata*
- świerkowa → *Galerina pseudobadipes*
- torfowcolumbna → *Galerina josserandii*
- torfowcowa → *Galerina sphagnum*
- wielkozarodnikowa → *Galerina clavata*
- wierzbowa → *Galerina permixta*
- woskowata → *Galerina cerina*
- żółtobrzowa → *Galerina gibbosa*
- Hełmówka* → *Conocybe*
- *delikatna* → *Conocybe tenera*
- Horosz* → *Polyporus*
- *szupinowaty* → *Polyporus squamosus*
- HRÓZD* → *Lactarius vellereus*
- Huba* → *Antrrodia*, *Bjerkandera*, *Boletopsis*, *Boletus*, *Ceriporia*, *Ceriporiopsis*, *Climacocystis*, *Coltricia*, *Daedalea*, *Fomes*, *Fomitopsis*, *Ganoderma*, *Gloeophyllum*, *G. abietinum*, *Grifola*, *Gyroporus*, *Hapalopilus*, *Heterobasidion*, *Hyphodontia*, *Inonotus*, *Irpex*, *Ischnoderma*, *Laetiporus*, *Oligoporus*, *Oxyporus*, *Perenniporia*, *Phaeolus*, *Phellinus*, *Phylloporia*, *Piptoporus*, *Polyporus*, *Protomerulius*, *Pycnoporellus*, *Pycnoporus*, *Serpula*, *Skeleticulus*, *Suillus*, *Trametes*, *Trichaptum*, *Xerocomus*
- *aksamitna* → *Trametes hirsuta*
- *bezkształtna* → *Skeletocutis amorpha*
- *biała* → *Perenniporia medulla-panis*, *Tyromyces fissilis*
- *biaława* → *Albatrellus ovinus*, *Boletopsis leucomelaena*, *Oligoporus stypticus*
- *borowik* → *Boletus edulis*
- *brunatnawa* → *Polyporus ciliatus*
- *brzozowa* → *Piptoporus betulinus*
- *bukowa* → *Fomes fomentarius*
- *cisawa* → *Protomerulius caryae*
- *cynobrowa* → *Pycnoporus cinnabarinus*
- *czarniawa* → *Bjerkandera adusta*
- *czarnotrzonowa* → *Polyporus badius*
- *czarwonawa* → *Hapalopilus nidulans*
- *czarwonobrzeżna* → *Fomitopsis pinicola*
- *dębowa* → *Daedalea quercina*
- *drewna* → *Inonotus cuticularis*
- *filcowata* → *Inonotus tomentosus*
- *fiioletowa* → *Trichaptum abietinum*
- *gałęzista* → *Grifola frondosa*
- *garbata* → *Trametes gibbosa*
- *gąbczasta* → *Perenniporia medulla-panis*, *Phaeolus schweinitzii*
- *gładka* → *Heterobasidion annosum*
- *jodłowa* → *Trichaptum abietinum*
- *korkowa* → *Hapalopilus nidulans*
- *korowata* → *Inonotus cuticularis*
- *korzeniowa* → *Heterobasidion annosum*
- *kosmata* → *Trametes hirsuta*
- *kutnerowata* → *Inonotus tomentosus*
- *lakierowana* → *Ganoderma lucidum*
- *lekarska* → *Fomitopsis officinalis*
- *litewska* → *Pycnoporellus fulgens*
- *łśniqca* → *Ganoderma carnosum*, *G. lucidum*, *Irpex nitidus*
- *łuskowata* → *Polyporus squamosus*
- *maślak* → *Suillus luteus*
- *mięsnoczerwona* → *Oligoporus placensus*
- *modrzewiowa* → *Fomitopsis officinalis*
- *muszlowa* → *Phellinus conchatus*
- *nieprawdziwa twarda* → *Phellinus igniarius*
- *obrzeżona* → *Fomitopsis pinicola*
- *odymiona* → *Bjerkandera adusta*
- *ogniowa* → *Phellinus igniarius*
- *okazala* → *Polyporus varius*
- *okółkowa* → *Polyporus umbellatus*
- *owcza* → *Albatrellus ovinus*
- *pachnqca* → *Gloeophyllum odoratum*
- *pleśniowa* → *Ceriporiopsis mucida*
- *pleśniowata* → *Ceriporiopsis mucida*
- *plaska* → *Ganoderma applanatum*
- *plotowa* → *Gloeophyllum trabeum*
- *plowa* → *Phellinus pomaceus*
- *podpalona* → *Bjerkandera adusta*
- *połyskujqca* → *Albatrellus confluent*
- *porzeczkowa* → *Phylloporia ribis*
- *poprzeczkowa*, for. *trzmielinowa* → *Phylloporia ribis*
- *pospolita* → *Fomes fomentarius*
- *północna* → *Climacocystis borealis*
- *prawdziwa* → *Fomes fomentarius*
- *prązkowana* → *Trametes ochracea*
- *pręgowana* → *Trametes ochracea*
- *przylegajqca* → *Phellinus contiguu*
- *różnokolorowa* → *Trametes versicolor*
- *różowa* → *Fomitopsis rosea*
- *rzęszotnik* → *Xerocomus subtomentosus*
- *rzędowa* → *Antrrodia serialis*
- *siarkowa* → *Laetiporus sulphureus*
- *siedź* → *Grifola frondosa*
- *sina* → *Gyroporus cyanescens*
- *skośnorurkowa* → *Inonotus obliquus*
- *skórkowata* → *Antrrodia serialis*
- *sosnowa* → *Fomitopsis pinicola*, *Phellinus pini*
- *strefowana* → *Trametes ochracea*
- *szorstka* → *Hyphodontia radula*, *Trametes hirsuta*
- *szorstko-szara* → *Bjerkandera fumosa*
- *ściągajqca* → *Oligoporus stypticus*
- *śniada* → *Perenniporia medulla-panis*
- *topolowa* → *Oligoporus populinus*

- trójkątna → *Inonotus triqueter*
- trwała → *Coltricia perennis*
- trzoneczkowa → *Polyporus brumalis*
- twarda → *Phellinus igniarius*
- ukośna → *Inonotus cuticularis*
- warstwowana → *Oxyporus populinus*
- wielka → *Polyporus squamosus*
- wieloletnia → *Heterobasidion annosum*
- wierzbowa → *Phellinus igniarius*, *Trametes suaveolens*

- wonna → *Trametes suaveolens*
- zielonawa → *Ceriporia viridans*
- zmienna → *Polyporus varius*
- zrosła → *Oxyporus populinus*
- żagwiowa → *Fomes fomentarius*
- żółta → *Laetiporus sulphureus*
- żywicowata → *Ischnoderma resinosum*

Hubczak → *Inonotus*, *Trametes*, *Trichaptum*

- jodłowy → *Trichaptum abietinum*
- lisi → *Inonotus rheades*
- różnobarwny → *Trametes versicolor*
- szorstki → *Trametes hirsuta*

Hubiak → *Fomes*

- pospolity → *Fomes fomentarius*

Hubka → *Coltricia*, *Trametes*

- kosmata → *Trametes hirsuta*
- różnobarwna → *Trametes versicolor*
- trwała → *Coltricia perennis*

Innoporek → *Abortiporus*

- dwuwarstwowy → *Abortiporus biennis*

Iwoporek → *Haploporus*

- anyżkowy → *Haploporus odor*

Jakub → *Suillus variegatus*

Jakubek → *Suillus variegatus*

Jamczatka → *Datronia*

- drobnopora → *Datronia stereoides*
- gmatwopora → *Datronia mollis*
- miękka → *Datronia mollis*
- stereopodobna → *Datronia stereoides*
- wielkopora → *Datronia mollis*

Jamkóweczka → *Antrodiella*

- blaszkowoząbkowa → *Antrodiella foliaceodentata*
- bukowa → *Antrodiella faginea*
- cytrynowa → *Antrodiella citrinella*
- janowcowa → *Antrodiella onychoides*
- pasożytnicza → *Antrodiella parasitica*
- pomarańczowa → *Antrodiella fissiliformis*
- półrozpostarta → *Antrodiella semisupina*
- skórkowata → *Antrodiella romellii*

- żółtawa → *Antrodiella hoehneltii*

Jamkówka → *Antrodia*

- bawelniana → *Antrodia gossypina*
- biała → *Antrodia heteromorpha*
- biaława → *Antrodia heteromorpha*
- białobrzęza → *Antrodia albobrunnea*
- brudna → *Antrodia sordida*
- gruba → *Antrodia crassa*
- jabłoniowa → *Antrodia malicola*
- kurczliwa → *Antrodia ramentacea*
- miodowa → *Antrodia mellita*
- pofałdowana → *Antrodia pulvinascens*
- pogięta → *Antrodia sinuosa*
- północna → *Antrodia sitchensis*
- różnokształtna → *Antrodia heteromorpha*
- rzędowa → *Antrodia serialis*
- sznurowata → *Antrodia vaillantii*
- wierzbowa → *Antrodia macra*
- żółta → *Antrodia xantha*

Jednopor → *Haploporus*

- pachnący → *Haploporus odor*

Jedwabniczek → *Sericeomyces*

- biały → *Sericeomyces cygneus*

Jelonek → *Lactarius fuliginosus*, *L. torminosus*

Jęczyzek → *Arrhenia*

- półkolisty → *Arrhenia acerosa*
- siatkowany → *Arrhenia retiruga*
- strefowany → *Arrhenia spathulata*
- szarobrzęzowy → *Arrhenia glauca*
- uchowaty → *Arrhenia lobata*

Jodłownica → *Bondarzewia*

- górską → *Bondarzewia mesneterica*

Judaszowe uszy → *Auricularia auricula-judae*

Kępkowiec → *Lyophyllum*

- białawy → *Lyophyllum connatum*
- brązowooliwkowy → *Lyophyllum inolens*
- ciemnobrązowy → *Lyophyllum coracinum*
- ciemnoszary → *Lyophyllum fumosum*
- cuchnący → *Lyophyllum mephiticum*
- czerniejącoblaszkowy → *Lyophyllum semitale*
- czerniejący → *Lyophyllum gangraenosum*
- garbaty → *Lyophyllum ambustum*
- igłolubny → *Lyophyllum murinum*
- jasnobrązowy → *Lyophyllum decastes*
- kolczastozarodnikowy → *Lyophyllum tylicolor*
- mącznorzodkwiowy → *Lyophyllum rancidum*
- mącznosmakowy → *Lyophyllum putidum*
- mięsnobrzęzowawy → *Lyophyllum incarnatobrunneum*
- pępówkowaty → *Lyophyllum stripileum*

- późnojesienny → *Lyophyllum confusum*
- romboidalnozarodnikowy → *Lyophyllum deliberatum*
- sosnowy → *Lyophyllum ozes*
- torfowiskowy → *Lyophyllum palustre*
- tranowy → *Lyophyllum atratum*
- trójkątnozarodnikowy → *Lyophyllum transforme*
- węglolubny → *Lyophyllum anthracophilum*
- ziemistomączysty → *Lyophyllum paleochroom*
- żeberkowanożyłkowany → *Lyophyllum loricatum*
- Kieldet* → *Coltricia*, *C. perennis*
- Kieliszeczek* → *Chromoscyphella*
- mchowy → *Chromoscyphella muscicola*
- Kieliszkówka* → *Guepiniopsis*
- alpejska → *Guepiniopsis alpina*
- szwedzka → *Guepiniopsis suecica*
- trąbkowata → *Guepiniopsis buccina*
- Kielisznik* → *Cyphella*
- jodłowy → *Cyphella digitalis*
- Kielisznik* → *Chromoscyphella*, *Cyphellostereum*, *Lachnella*
- *bladofiolkowy* → *Lachnella alбовiolascens*
- *gładki* → *Cyphellostereum laeve*
- *mchowy* → *Chromoscyphella muscicola*
- *naziemny* → *Cyphellostereum laeve*
- Kielisznikowate* → *Cyphellaceae*
- Kisielec* → *Exidia*, *Tremella*
- *białawy* → *Exidia thuretiana*
- *brodawkowy* → *Exidia plana*
- *drobny* → *Exidia badioumbrina*
- *dwubarwny* → *Exidia cartilaginea*
- *czerwonawy* → *Exidia umbrinella*
- *frędzlowaty* → *Tremella foliacea*
- *karmelowaty* → *Exidia saccharina*
- *kędzierzawy* → *Exidia plana*
- *kosmaty* → *Exidia villosa*
- *krążkowaty* → *Exidia repanda*
- *pomarańczowy* → *Tremella mesenterica*
- *przyplaszczony* → *Exidia plana*
- *smołowaty* → *Exidia pithya*
- *sosnowy* → *Exidia pithya*
- *trzoneczkowy* → *Exidia glandulosa*
- *wierzbowy* → *Exidia recisa*
- Kisielnica* → *Exidia*
- *biaława* → *Exidia thuretiana*
- *drobna* → *Exidia badioumbrina*
- *dwubarwna* → *Exidia cartilaginea*
- *czerwonawa* → *Exidia umbrinella*
- *karmelowata* → *Exidia saccharina*
- *kędzierzawa* → *Exidia plana*
- *kosmata* → *Exidia villosa*
- *krążkowata* → *Exidia repanda*
- *przezroczysta* → *Exidia nucleata*
- *smołowata* → *Exidia pithya*
- *trzoneczkowa* → *Exidia glandulosa*
- *wierzbowa* → *Exidia recisa*
- Klejek* → *Chroogomphus*
- *alpejski* → *Chroogomphus helveticus*
- *czerwonawy* → *Chroogomphus rutilus*
- *lepki* → *Chroogomphus rutilus*
- Klejoporek* → *Gloeoporus*
- *dwubarwny* → *Gloeoporus dichrous*
- *winnoczerwony* → *Gloeoporus taxicola*
- Klejoporek* → *Ceriporiopsis*
- *obrzeżony* → *Ceriporiopsis pannocincta*
- Klejówka* → *Gomphidius*
- *plamista* → *Gomphidius maculatus*
- *różowa* → *Gomphidius roseus*
- *świerkowa* → *Gomphidius glutinosus*
- *kleista* → *Gomphidius glutinosus*
- *śluzowata* → *Gomphidius glutinosus*
- Klejówka* → *Chroogomphus*
- *helwecka* → *Chroogomphus helveticus*
- *lepka* → *Chroogomphus rutilus*
- *mała* → *Chroogomphus rutilus*
- Klimaczek* → *Climacocystis*
- *północny* → *Climacocystis borealis*
- Kłaczkoblaszek* → *Cheimonophyllum*
- *bocznikowaty* → *Cheimonophyllum candidissimum*
- Kłębuszek* → *Panellus*
- *cierpki* → *Panellus stypticus*
- Kneiffia* → *Peniophora*
- *nuda* → *Peniophora nuda*
- Kolcownica* → *Bankera*
- *fioletowawa* → *Bankera violascens*
- *różowawa* → *Baeospora fuligineoalba*
- *sosnowa* → *Baeospora fuligineoalba*
- *świerkowa* → *Bankera violascens*
- Kolcowniczek* → *Dentipratulum*
- *białowieski* → *Dentipratulum białowiesense*
- Kolcowoszczyk* → *Scopuloides*
- *popękany* → *Scopuloides rimosa*
- Kolcóweczka* → *Kavinia*
- *białozielona* → *Kavinia alбовiridis*
- *gładkozarodnikowa* → *Kavinia himantia*
- Kolcówka* → *Sarcodontia*
- *jabloniowa* → *Sarcodontia crocea*
- Kolczak* → *Hydnum*

- blaszkowaty → *Hydnum repandum*
- czerwonożółty → *Hydnum rufescens*
- obłączasty → *Hydnum repandum*
- obłączysty → *Hydnum repandum*
- rudawy → *Hydnum rufescens*
- rudy → *Hydnum rufescens*
- Kolczak** → *Auriscalpium*, *Bankera*, *Creolophus*,
Gloiodon, *Heridium*, *Hydnellum*, *Hyphodontia*,
Hypochnicium, *Phellodon*, *Pseudohydnum*, *Sar-*
codon, *Sarcodontia*, *Trechispora*, *Trichaptum*
- biały → *Trechispora farinacea*
- czarny → *Phellodon niger*
- dachówkowaty → *Sarcodon imbricatus*
- galaretowaty → *Pseudohydnum gelatinosum*
- jabłoniowy → *Sarcodontia crocea*
- kasztanowaty → *Hydnellum ferrugineum*
- kieliszkowaty → *Phellodon tomentosus*
- koralkowy → *Heridium coralloides*
- koralowy → *Heridium coralloides*
- kutnerowaty → *Phellodon tomentosus*
- łyżkowaty → *Auriscalpium vulgare*
- opylony → *Trechispora farinacea*
- ostry → *Hyphodontia arguta*
- palczasty → *Hyphodontia paradoxa*
- podkopcony → *Bankera fuliginosa*
- połówkowy → *Auriscalpium vulgare*
- pomarańczowy → *Hydnellum aurantiacum*
- popielaty → *Bankera violascens*
- rdzawy → *Hydnellum ferrugineum*
- strzępiasty → *Creolophus cirratus*
- suchy → *Gloiodon strigosus*
- szarofioletowy → *Trichaptum fuscoviolaceum*
- wgłębiony → *Bankera violascens*
- wonny → *Hydnellum suaveolens*
- zbity → *Hydnellum compactum*
- Kolczakówka** → *Hydnellum*
- dołkowana → *Hydnellum scrobiculatum*
- kasztanowata → *Hydnellum ferrugineum*
- niebieskawa → *Hydnellum coeruleum*
- piekaca → *Hydnellum peckii*
- pomarańczowa → *Hydnellum aurantiacum*
- strefowana → *Hydnellum concrescens*
- wonna → *Hydnellum suaveolens*
- zielonożółta → *Hydnellum geogenum*
- żółtobrązowa → *Hydnellum compactum*
- Kolczateczek** → *Mycorrhaphium*
- drobny → *Mycorrhaphium pusillum*
- Kolczatek** → *Creolophus*
- strzępiasty → *Creolophus cirratus*
- Kołpaczek** → *Panaeolus*
- blade → *Panaeolus fimiputris*
- ciemnobrzegi → *Panaeolus subbalteatus*
- ciemnoszary → *Panaeolus fimicola*
- czarniawy → *Panaeolus ater*
- dzwonkowaty → *Panaeolus sphinctrinus*
- dzwonowaty → *Panaeolus sphinctrinus*
- kropelkowaty → *Panaeolus guttulatus*
- łośiowy → *Panaeolus alcidis*
- mierzwiowy → *Panaeolus papilionaceus*
- motylkowaty → *Panaeolus papilionaceus*
- nawozowy → *Panaeolus fimicola*
- oddzielony → *Panaeolus fimiputris*
- oliwkowy → *Panaeolus olivaceus*
- pośredni → *Panaeolus subbalteatus*
- *Rickenia* *Panaeolus acuminatus*
- siatkowany → *Panaeolus retirugis*
- stożkowaty → *Panaeolus acuminatus*
- szorstozarodnikowy → *Panaeolus foenicicii*
- ściągający → *Panaeolus sphinctrinus*
- Kołpaczek** → *Coprinus*, *C. comatus*, *Psathyrella*, *Psilocybe*
- dziuplowy → *Coprinus disseminatus*
- lancetowaty → *Psilocybe semilanceata*
- rozsiany → *Coprinus disseminatus*
- rozwarty → *Coprinus hianscens*
- stożkowaty → *Psathyrella conopilus*
- wrzosowy → *Psilocybe ericaea*
- wysmukły → *Psathyrella gracilis*
- Kołpak** → *Coprinus*, *C. comatus*, *Entoloma*
- dziki → *Entoloma costatum*
- trujący → *Entoloma costatum*
- Kopuleczek** → *Camarophyllopsis*
- łąkowy → *Camarophyllopsis schulzeri*
- Kopulek** → *Camarophyllus*
- alpejski → *Camarophyllus alpinus*
- juchtowaty → *Camarophyllus russocoriaceus*
- lakmusowy → *Camarophyllus lacmus*
- łąkowy → *Camarophyllus pratensis*
- okazały → *Camarophyllus pratensis*
- promienisty → *Camarophyllus pratensis*
- śnieżny → *Camarophyllus virgineus*
- Korak** → *Corticium*, *Gloeocystidiellum*, *Terana*
- błękitny → *Terana caerulea*
- naroślowaty → *Gloeocystidiellum ochraceum*
- Koralowiec** → *Clavulinopsis*
- mączny → *Clavulinopsis corniculata*
- Koralowniczek** → *Ramaricium*
- białochrowy → *Ramaricium alboochraceum*
- Koralownik** → *Ramariopsis*
- białawy → *Ramariopsis kunzei*
- Koralóweczka** → *Lentaria*

- białofioletowa → *Lentaria afflata*
- płowoochrowa → *Lentaria byssiseda*
- śluzowata → *Lentaria mucida*
- Koralówka → *Ramaria*
- blada → *Ramaria pallida*
- czerwieniejąca → *Ramaria sanguinea*
- czerwona → *Ramaria sanguinea*
- czerwonowierzchołkowa → *Ramaria botrytis*
- fińska → *Ramaria fennica*
- groniasta → *Ramaria botrytis*
- palmowa → *Ramaria palmata*
- polska → *Ramaria polonica*
- pomarszczona → *Ramaria corrugata*
- sosnowa → *Ramaria eumoppha*
- strojna → *Ramaria formosa*
- sztywna → *Ramaria stricta*
- szwedzka → *Ramaria suecica*
- tępowierzchołkowa → *Ramaria obtusissima*
- wysmukła → *Ramaria gracilis*
- zielonawa → *Ramaria abietina*
- zielowierzchołkowa → *Ramaria apiculata*
- złocista → *Ramaria aurea*
- zwiędła → *Ramaria flaccida*
- żółta → *Ramaria flava*
- Korkowiec → *Phellinus*
- rdzawy → *Phellinus ferruginosus*
- Korkoząb → *Phellodon*
- ciemny → *Phellodon connatus*
- czarniawy → *Phellodon niger*
- kieliszkowaty → *Phellodon tomentosus*
- pozrastany → *Phellodon conluens*
- Korownica → *Phanaerochaete*
- aksamitna → *Phanaerochaete velutina*
- białopomarańczowa → *Phanaerochaete jose-ferreirae*
- brudna → *Phanaerochaete sordida*
- gładka → *Phanaerochaete laevis*
- gruzelkowata → *Phanaerochaete tuberculata*
- jasnoochrowa → *Phanaerochaete deflectens*
- kremowa → *Phanaerochaete sordida*
- krwawa → *Phanaerochaete sanguinea*
- okazała → *Phanaerochaete gigantea*
- olbrzymia → *Phanaerochaete gigantea*
- orzechobarwna → *Phanaerochaete avellanea*
- południowa → *Phanaerochaete ravenelii*
- radełkowata → *Phanaerochaete magnoliae*
- włóknista → *Phanaerochaete filamentosa*
- żółknąca → *Phanaerochaete calotricha*
- Korzeniak → *Hysterangium*
- siateczkowy → *Hysterangium separabile*
- Korzenianka → *Phaeocollybia*
- marcepanowa → *Phaeocollybia christinae*
- mączna → *Phaeocollybia cidaris*
- okazała → *Phaeocollybia lugubris*
- rzodkiewkowata → *Phaeocollybia festiva*
- Korzenica → *Heterobasidium*
- wieloletnia → *Heterobasidium annosum*
- Korzeniobród → *Rhizopogon*
- Korzeniowiec → *Heterobasidium*
- drobnopory → *Heterobasidium parviporum*
- jodłowy → *Heterobasidium abietinum*
- sosnowy → *Heterobasidium annosum* ss. str.
- wieloletni → *Heterobasidium annosum* ss. lat.
- Kosmatek → *Ripartites*
- jasnoblaszkowy → *Ripartites helomorphus*
- strzępiastobrzegi → *Ripartites tricholoma*
- Kosmatek → *Schizophyllum commune*
- Kosmkówka → *Floccularia*
- żółtawa → *Floccularia straminea*
- Kozak → *Leccinum*, *L. aurantiacum*
- czerniejący → *Leccinum tessellatum*
- czerwony → *Leccinum aurantiacum*
- osikowy → *Leccinum aurantiacum*
- Kozia broda → *Clavulina*, *Ramaria*, *Sparassis*
- fioletowa → *Clavulina amethystina*
- gałęzista → *Ramaria flava*
- kalafiorowa → *Ramaria botrytis*
- kędzierzawa → *Sparassis crispa*
- koralowa → *Clavulina coralloides*
- włoska → *Sparassis crispa*
- żółta → *Ramaria flava*
- Kożuszek → *Macrolepiota mastoidea*
- Koźlak → *Suillus luteus*
- Koźlarz → *Leccinum*
- babka → *Leccinum scabrum*
- babka for. czarna → *Leccinum roseofractum*
- babka for. zmienna → *Leccinum variicolor*
- babka for. różowiejąca → *Leccinum roseofractum*
- białawy → *Leccinum niveum*
- blady → *Leccinum rotundifoliae*
- bruzdkowany → *Leccinum tessellatum*
- czarnobrzęzowy → *Leccinum roseofractum*
- czerwony → *Leccinum aurantiacum*
- dębowy → *Leccinum quercinum*
- grabowy → *Leccinum pseudoscabrum*
- osikowy → *Leccinum aurantiacum*
- pomarańczowożółty → *Leccinum versipelle*
- różnobarwny → *Leccinum variicolor*
- śnieżnobiały → *Leccinum percanidum*
- sosnowy → *Leccinum vulpinum*
- topolowy → *Leccinum duriusculum*
- Kółkorodek → *Flammulina*, *Gymnopus*, *Xerula*

- *aksamitnotrzonowy* → *Flammulina velutipes*
- *długotrzonowy* → *Xerula pudens*
- *grubotrzonowy* → *Gymnopus fusipes*
- Krowia łeb* → *Paxillus atrotomentosus*
- Krowia gęba* → *Paxillus involutus*
- Krowia warg* → *Paxillus atrotomentosus*, *P. involutus*
- Krowiak* → *Paxillus*
- *aksamitka* → *Paxillus atrotomentosus*
- *aksamitny* → *Paxillus atrotomentosus*
- *bocznotrzonowy* → *Paxillus panuoides*
- *fiółkowotrzonowy* → *Paxillus panuoides*
- *łykowany* → *Paxillus panuoides*
- *olszowy* → *Paxillus rubicundulus*
- *podwinięty* → *Paxillus involutus*
- *włóknisty* → *Paxillus rubicundulus*
- Krowiak biały* → *Lactarius piperatus*
- Krowiakowate* → *Paxillaceae*
- Krówka* → *Lactarius volemus*, *Paxillus involutus*
- Kruchaweczka* → *Psathyrella*
- *bagienna* → *Psathyrella trepida*
- *biaława* → *Psathyrella leucotephra*
- *białoosłonowa* → *Psathyrella gordonii*
- *białoostrowa* → *Psathyrella bifrons*
- *białotrzonowa* → *Psathyrella obtusata*
- *blada* → *Psathyrella fatua*
- *bladomięsna* → *Psathyrella torpens*
- *blednąca* → *Psathyrella pseudogracilis*
- *brązowoochrzowa* → *Psathyrella friesii*
- *brudnobiała* → *Psathyrella cotonea*
- *czarnoblaszkowa* → *Psathyrella atrolaminata*
- *czerwonawa* → *Psathyrella casca*
- *czerwonoblaszkowa* → *Psathyrella sarcocephala*
- *czerwonobrązowa* → *Psathyrella olympiana*
- *drobna* → *Psathyrella caniceps*
- *dzwonkowata* → *Psathyrella marcescibilis*
- *fasolowatozarodnikowa* → *Psathyrella frustulenta*
- *gładka* → *Psathyrella spadicea*
- *jedwabistotrzonowa* → *Psathyrella gossypina*
- *kepkowa* → *Psathyrella multipedata*
- *kołpaczkowa* → *Psathyrella panaeoloides*
- *krótkokorzeniasta* → *Psathyrella microrrhiza*
- *malutka* → *Psathyrella senex*
- *meduzogłowa* → *Psathyrella caput-medusae*
- *najdelikatniejsza* → *Psathyrella noli-tangera*
- *najmniejsza* → *Psathyrella pygmaea*
- *namakająca* → *Psathyrella piluliformis*
- *ochrowobiała* → *Psathyrella albidula*
- *ochrowoczarna* → *Psathyrella murcida*
- *odchodowa* → *Psathyrella hirta*
- *piaskowa* → *Psathyrella ammophila*
- *pnikowa* → *Psathyrella pseudocasca*
- *pomarańczowa* → *Psathyrella pyrotricha*
- *popielatoblaszkowa* → *Psathyrella tephrophylla*
- *przydrożna* → *Psathyrella prona*
- *rdzawobrązowa* → *Psathyrella spintrigera*
- *różowawa* → *Psathyrella impexa*
- *różowobrzega* → *Psathyrella infida*
- *stozkowata* → *Psathyrella fusca*
- *szaroczerwona* → *Psathyrella ocellata*
- *topolowa* → *Psathyrella populina*
- *torfowcowa* → *Psathyrella sphagnicola*
- *twardotrzonowa* → *Psathyrella conopilus*
- *wąskoblaszkowa* → *Psathyrella spadiceogrisea*
- *wielkozarodnikowa* → *Psathyrella pannucoides*
- *wilgotna* → *Psathyrella piluliformis*
- *wiosenna* → *Psathyrella vernalis*
- *workowatozarodnikowa* → *Psathyrella*
- *wypaleniskowa* → *Psathyrella pennata*
- *wysmukła* → *Psathyrella gracilis*
- *zaroślowa* → *Psathyrella candolleana*
- *ziarnista* → *Psathyrella chondroderma*
- *żółknąca* → *Psathyrella fulvescens*
- *żółtomiąższowa* → *Psathyrella storea*
- Kruchaweczka* → *Lacrymaria*
- *omszona* → *Lacrymaria lacrymabunda*
- Kruchawica* → *Lacrymaria*
- *aksamitna* → *Lacrymaria lacrymabunda*
- Kruchawka* → *Psathyrella*
- *łuskowata* → *Psathyrella łuskowata*
- *nietykalna* → *Psathyrella noli-tangere*
- Kruchomiesak* → *Parmastomyces*
- *ciemniejący* → *Parmastomyces transmutans*
- Kruszak* → *Psathyrella*
- *drobnokorzeniasty* → *Psathyrella microrrhiza*
- Kruszynka* → *Psathyrella*
- *drobinowata* → *Psathyrella prona*
- Krzywouch* → *Pleurotus*
- Kubecznik* → *Crucibulum*
- *pospolity* → *Crucibulum laeve*
- Kubecznik* → *Cyathus*
- *porysowany* → *Cyathus striatus*
- Kubek* → *Cyathus*
- *gnojowy* → *Cyathus stercoreus*
- *ogrodowy* → *Cyathus olla*
- *ołowianoszary* → *Cyathus olla*
- *prążkowany* → *Cyathus striatus*
- Kulica* → *Langermannia*
- *kurzawkowata* → *Langermannia gigantea*
- Kurka* → *Cantharellus*, *Hygrophoropsis*
- *jadowita* → *Hygrophoropsis aurantiaca*

– żółta → *Cantharellus cibarius*

Kurzajka → *Bovista*

Kurzaweczka → *Bovistella*

– korzeniowata → *Bovistella radicata*

Kurzawka → *Bovista*

– bagienna → *Bovista paludosa*

– barwna → *Bovista colorata*

– czarna → *Bovista nigrescens*

– czarniawa → *Bovista nigrescens*

– czerniejąca → *Bovista nigrescens*

– drobniutka → *Bovista dermoxantha*

– filcowata → *Bovista tomentosa*

– ołowiana → *Bovista plumbea*

– omszona → *Bovista tomentosa*

– oponiasta → *Bovista plumbea*

– otulona → *Bovista plumbea*

– polna → *Bovista graveolens*

– pośrednia → *Bovista aestivalis*

– wątpliwa → *Bovista pusilliformis*

– zmienna → *Bovista aestivalis*

Kutnereczka → *Pseudotomentella*

– śluzowata → *Pseudotomentella mucidula*

Kutnerka → *Tomentella*

– brązowoniebieskawa → *Tomentella neobourdotii*

– brązoworóżowa → *Tomentella punicea*

– ciemna → *Tomentella fuscella*

– ciemnordzawa → *Tomentella fuscoferruginosa*

– czerwona → *Tomentella lateritia*

– fioletowawa → *Tomentella sublilacina*

– gliniasta → *Tomentella subtestacea*

– niebieskawa → *Tomentella coerulea*

– podlaska → *Tomentella stiposa*

– rdzawa → *Tomentella ferruginea*

– szarawa → *Tomentella cinerascens*

– włochata → *Tomentella crinalis*

– zielonawa → *Tomentella chlorina*

– żółtoszara → *Tomentella fuscocinerea*

Kwiatowiec → *Clathrus*

– australijski → *Clathrus archeri*

Lakownica → *Ganoderma*

– brązowoczarna → *Ganoderma carnosum*

– czerwona → *Ganoderma pfeifferii*

– europejska → *Ganoderma europaeum*

– jasmomiąższowa → *Ganoderma resinaceum*

– lśniqca → *Ganoderma lucidum*

– Pfeiffera → *Ganoderma pfeifferii*

– południowa → *Ganoderma euroapeum*

– spłaszczona → *Ganoderma applanatum*

– żółtawa → *Ganoderma lucidum*

– żywicowata → *Ganoderma resinaceum*

Lakówka → *Laccaria*

– ametystowa → *Laccaria amethystea*

– drobna → *Laccaria tortilis*

– dwubarwna → *Laccaria bicolor*

– ceglasta → *Laccaria fraterna*

– nadmorska → *Laccaria maritima*

– okazała → *Laccaria proxima*

– pospolita → *Laccaria laccata*

– prążkowana → *Laccaria pumila*

– purpurowbrązowa → *Laccaria purpureobadia*

– wyniosła → *Laccaria proxima*

Lejek → *Clitocybe*, *C. gibba*, *Gomphus*, *G. clavatus*

Lejkoporek → *Gyrodon*

– olszowy → *Gyrodon lividus*

Lejkorodek → *Clitocybe*, *Pseudoclitocybe*

– białawy → *Clitocybe candicans*

– grubotrzonowy → *Clitocybe clavipes*

– kubeczkowy → *Pseudoclitocybe cyathiformis*

– pachnący → *Clitocybe phyllophila*

– przyprószony → *Clitocybe pruinosa*

– wonny → *Clitocybe odora*

Lejkowiec → *Craterellus*

– dęty → *Craterellus cornucopioides*

– gładki → *Craterellus cornucopioides*

Lejkowiec → *Gomphus*

– buławasty → *Gomphus clavatus*

– klinowy → *Gomphus clavatus*

Lejkownica → *Ossicaulis*

– nadrzewna → *Ossicaulis lignatilis*

Lejkownik → *Pseudoclitocybe*

– kubkowatokapeluszowy → *Pseudoclitocybe cyathiformis*

– pępówkowaty → *Pseudoclitocybe obbata*

Lejkownik → *Clitocybe*

– bezwonny → *Clitocybe pseudoobbata*

Lejkowniczek → *Pseuocraterellus*

– pełnotrzonowy → *Pseuocraterellus undulatus*

Lejkóweczka → *Clitocybula*

– postrzępiona → *Clitocybula lacerata*

Lejkówka → *Clitocybe*

– alpejska → *Clitocybe bresadoliana*

– amerykańska → *Clitocybe pseudorina*

– anyżkowa → *Clitocybe anisata*

– biaława → *Clitocybe candicans*

– błednąca → *Clitocybe pseudoobbata*

– buławotrzonowa → *Clitocybe clavipes*

– czerwona → *Clitocybe sinopica*

– czerwonoochrowa → *Clitocybe rufoalutacea*

– dębikowa → *Clitocybe dryadicola*

– drobnołuseczkowata → *Clitocybe squamulosoides*

- dusząca → *Clitocybe fragrans*
- dwubarwna → *Clitocybe metachroa*
- gestoblaszkowa → *Clitocybe tornata*
- gorzka → *Clitocybe gallinacea*
- gorzkawa → *Clitocybe amarescens*
- igłolubna → *Clitocybe obsoleta*
- jadowita → *Clitocybe dealbata*
- karbowana → *Clitocybe costata*
- karbowanobrzega → *Clitocybe incilis*
- lejkowata → *Clitocybe gibba*
- liściowa → *Clitocybe phyllophila*
- łusczkowata → *Clitocybe squamulosa*
- mączna → *Clitocybe ditopa*
- mglista → *Clitocybe nebularis*
- misieczkowata → *Clitocybe catinus*
- modrzewiowa → *Clitocybe vermicularis*
- niemła → *Clitocybe paropsis*
- niepozorna → *Clitocybe inornata*
- niewyraźna → *Clitocybe obsoleta*
- odbielona → *Clitocybe dealbata*
- okazała → *Clitocybe geotropa*
- olbrzymia → *Clitocybe maxima*
- olśniewająca → *Clitocybe candicans*
- ołowiowa → *Clitocybe cerussata*
- oszroniona → *Clitocybe pruinosa*
- pachnąca → *Clitocybe subalutacea*
- pałkonoga → *Clitocybe clavipes*
- pępkowata → *Clitocybe umbilicata*
- pucharowata → *Clitocybe hydrogramma*
- rdzawa → *Clitocybe diatreta*
- rowkowana → *Clitocybe vibecina*
- rzodkiewkowata → *Clitocybe hydrogramma*
- strumykowa → *Clitocybe dealbata*
- szarawa → *Clitocybe nebularis*
- szarobiaława → *Clitocybe robusta*
- szaroblaszkowa → *Clitocybe inornata*
- szarobrzęzowa → *Clitocybe alexandri*
- szarżółtawa → *Clitocybe diosma*
- trąbkowata → *Clitocybe candicans*
- wąskoblaszkowa → *Clitocybe agrestis*
- wgłębiona → *Clitocybe incilis*
- wonna → *Clitocybe odora*
- wróżebna → *Clitocybe ditopa*
- wrzosowiskowa → *Clitocybe ericetorum*
- ziemista → *Clitocybe vermicosa*
- zielonawa → *Clitocybe odora*
- ziemnozrotna → *Clitocybe geotropa*
- zimowa → *Clitocybe brumalis*
- żółtobiaława → *Clitocybe ornamentalis*
- żółtobrzęzowa → *Clitocybe gibba*
- żółtozarodnikowa → *Clitocybe strigosa*
- Lejkówka* → *Hygrophoropsis*, *Laccaria*, *Lepista*
- fioletowa → *Laccaria laccata*
- płowa → *Lepista gilva*
- pomarańczowa → *Hygrophoropsis aurantiaca*
- Lencówka* → *Gloeophyllum*, *Lenzites*
- Lepkogłówka* → *Atractiella*
- ziemniaczana → *Atractiella solani*
- Lepkoząb* → *Gloiodon*
- brązowy → *Gloiodon strigosus*
- Lepniczka* → *Naohidea*
- grzybolubna → *Naohidea sebacea*
- Lisica* → *Cantharellus cibarius*
- Lisiczka* → *Cantharellus cibarius*
- Lisiec* → *Cantharellus cibarius*
- Lisówka* → *Hygrophoropsis*
- biała → *Hygrophoropsis pallida*
- pachnąca → *Hygrophoropsis morgani*
- pomarańczowa → *Hygrophoropsis aurantiaca*
- Liściogrzzyb* → *Elasmomyces*
- brązowiejący → *Elasmomyces mattirolanus*
- krjukowski → *Elasmomyces mattirolanus*
- Łśniak* → *Ganoderma*
- połyskliwy → *Ganoderma lucidum*
- Lofaria* → *Porostereum*
- purpurowa → *Porostereum crassum*
- Łączak* → *Lentinus*, *Psathyrella*
- jałowy → *Psathyrella fatua*
- łuskowaty → *Lentinus lepideus*
- przytępiony → *Psathyrella obtusata*
- Łoczak* → *Sarcodon imbricatus*
- Łojek* → *Sebacina*
- bezkształtny → *Sebacina incrustans*
- długozarodnikowy → *Sebacina calospora*
- grubostrzępkowy → *Sebacina dimitica*
- lakowaty → *Sebacina laccata*
- naziemny → *Sebacina epigaea*
- Łojówka* → *Exidiopsis*
- różowawa → *Exidiopsis effusa*
- szarawa → *Exidiopsis grisea*
- wapienna → *Exidiopsis calcea*
- Łopateczka* → *Cyphellostereum*
- mchowa → *Cyphellostereum laeve*
- Łosiak* → *Suillus variegatus*
- Łosuń* → *Sarcodon imbricatus*
- Łuskogrzzyb* → *Strobilomyces*
- strzępiastotrzonowy → *Strobilomyces strobilaceus*
- szyszkowy → *Strobilomyces strobilaceus*
- Łusowiec* → *Pluteus*
- ciemnobrzęzowy → *Pluteus pouzarianus*

- *cienisty* → *Pluteus umbrosus*
- *czarnobrzeżny* → *Pluteus atromarginatus*
- *czarnołuskowy* → *Pluteus pseudorobertii*
- *czarnoostrowy* → *Pluteus atromarginatus*
- *czeski* → *Pluteus diana*, *P. pouzarianus*
- *chłopięcy* → *Pluteus ephebeus*
- *gruczołkowany* → *Pluteus inquilinus*, *P. plautus*
- *jaskrawy* → *Pluteus leoninus*
- *jeleni* → *Pluteus atricapillus*
- *karzełkowy* → *Pluteus nanus*
- *kosmaty* → *Pluteus hispidulus*
- *niepozorny* → *Pluteus exiguus*
- *niski* → *Pluteus nanus*
- *omyszony* → *Pluteus pellitus*
- *poetycki* → *Pluteus plautus*
- *pomarańczowoczerwony* → *Pluteus aurantiorugosus*
- *pomarszczony* → *Pluteus phlebophorus*
- *smutny* → *Pluteus luctuosus*
- *szarobiały* → *Pluteus godeyi*
- *szarobrzowy* → *Pluteus cinereofuscus*
- *szorstki* → *Pluteus hispidulus*
- *Thomsona* → *Pluteus thomsonii*
- *trociniowy* → *Pluteus petasatus*
- *wierzbowy* → *Pluteus salicinus*
- *wółkiewkowy* → *Pluteus podospileus*
- *złotawy* → *Pluteus chrysophaeus*
- *żółtawy* → *Pluteus leoninus*
- *żółtonogi* → *Pluteus romellii*
- *żółty* → *Pluteus leoninus*
- *żółtooliwkowy* → *Pluteus chrysophaeus*
- Łuskówka* → *Squamanita*
- *dziwna* → *Squamanita paradoxa*
- Łuskiak* → *Pholiota*
- *dwubarwny* → *Pholiota spumosa*
- *gruzelkowy* → *Pholiota tuberculosa*
- *karbowany* → *Pholiota albocrenulata*
- *lapoński* → *Pholiota lapponica*
- *łasicowaty* → *Pholiota mustelina*
- *nastroszony* → *Pholiota squarrosa*
- *niszczący* → *Pholiota populnea*
- *ognisty* → *Pholiota flammans*
- *oliwkowy* → *Pholiota myosotis*
- *płomieniejący* → *Pholiota flammans*
- *pomarańczowobrzowy* → *Pholiota lucifera*
- *podlaski* → *Pholiota mixta*
- *rdzawołuskowy* → *Pholiota squarrosoides*
- *słomkowy* → *Pholiota gummosa*
- *szafrańcowoczerwony* → *Pholiota astragalina*
- *śliski* → *Pholiota lubrica*
- *śluzowaty* → *Pholiota lenta*
- *świerkowy* → *Pholiota scamba*
- *tłustawy* → *Pholiota adiposa*
- *tlusty* → *Pholiota lucifera*
- *topolowy* → *Pholiota populnea*
- *torfowy* → *Pholiota henningsii*
- *wąskoblaszkowy* → *Pholiota lignicola*
- *wierzbowy* → *Pholiota conissans*
- *włókniśołuskowaty* → *Pholiota heteroclita*
- *wypaleniśkowaty* → *Pholiota highlandensis*
- *złotawy* → *Pholiota aurivella*
- *zmienny* → *Pholiota mutabilis*
- *żółty* → *Pholiota alnicola*
- Łuskiak* → *Agrocybe*, *Galerina*, *Gymnopilus*
- *jednobarwny* → *Galerina unicolor*
- *obrzeżony* → *Galerina marginata*
- *wspaniały* → *Gymnopilus junonius*
- Łuszczyk* → *Gymnopilus*, *Hebeloma*, *Lentinus*, *Pholiota*
- *korzeniowy* → *Hebeloma radicosum*
- *łuskowaty* → *Lentinus lepideus*
- *mniejszy* → *Pholiota lignicola*
- *muszlowy* → *Lentinus torulosus*
- *nastroszony* → *Pholiota spumosa*
- *ognisty* → *Pholiota flammans*
- *wspaniały* → *Gymnopilus junonius*
- *złotawy* → *Pholiota aurivella*
- *zmienny* → *Pholiota mutabilis*
- Łyczak* → *Lentinellus*, *Lentinus*
- *łuskowaty* → *Lentinus lepideus*
- *łuszczyk* → *Lentinus lepideus*
- *muszlowy* → *Lentinellus cochleatus*, *L. torulosus*
- *przylgnięty* → *Lentinus adhaerens*
- *psstokaty* → *Lentinus tigrinus*
- *psstry* → *Lentinus tigrinus*
- *tygrysowaty* → *Lentinus tigrinus*
- *tygrysowy* → *Lentinus tigrinus*
- Łyczak* → *Panellus*
- *białawy* → *Panellus mitis*
- *fioletowawy* → *Panellus violaceofulvus*
- *łagodny* → *Panellus mitis*
- *ochrowy* → *Panellus stypticus*
- *późny* → *Panellus serotinus*
- *trzonkowy* → *Panellus stypticus*
- *zębatobrzegi* → *Panellus ringens*
- Łysak* → *Gymnopilus*
- *ciemnotrzonowy* → *Gymnopilus picreus*
- *czerwonopomarańczowy* → *Gymnopilus stabilis*
- *drobnołuskowy* → *Gymnopilus sapineus*
- *drobnozarodnikowy* → *Gymnopilus microsporus*
- *kulistawozarodnikowy* → *Gymnopilus subsphaerosporus*
- *kupkówkowy* → *Gymnopilus flavus*

- piękny → *Gymnopilus bellulus*
- plamistoblaszkowy → *Gymnopilus penetrans*
- szerokoblaszkowy → *Gymnopilus liquiritiae*
- torfowiskowy → *Gymnopilus fulgens*
- włóknistopierscieniowy → *Gymnopilus hybridus*
- wspaniały → *Gymnopilus junonius*
- Łysak* → *Psilocybe*
- wrzosowiskowy → *Psilocybe ericaea*
- Łysiak* → *Psilocybe*
- czarnobrunatny → *Psilocybe canobrunnea*
- Łysiczka* → *Psilocybe*
- bagienna → *Psilocybe uda*
- biaława → *Psilocybe albonitens*
- błotna → *Psilocybe strictipes*
- ceglasta → *Psilocybe lateritia*
- ciemnobrązowa → *Psilocybe subviscida*
- ciemnobrązowa, odm. osłonięta → *Psilocybe subviscida*, var. *velata*
- ciemnobrązowa, odm. typowa → *Psilocybe subviscida*, var. *subviscida*
- czarnobrązowa → *Psilocybe montana*
- carnozardnikowa → *Psilocybe melanosperma*
- drobna → *Psilocybe crobula*
- gnojowa → *Psilocybe coprophila*
- korzeniasta → *Psilocybe radicata*
- kruchawieczkowata → *Psilocybe inuncta*
- lancetowata → *Psilocybe semilanceata*
- łagodna → *Psilocybe capnoides*
- łajnowa → *Psilocybe semiglobata*
- łuskowata → *Psilocybe squamosa*
- łuskowata, odm. pomarańczowożółta → *Psilocybe squamosa*, var. *thrausta*
- łuskowata, odm. typowa → *Psilocybe squamosa*, var. *squamosa*
- mąkowonna → *Psilocybe tenax*
- mitrowatozardnikowa → *Psilocybe phyllogena*
- murawowa → *Psilocybe coronilla*
- nawozowa → *Psilocybe coprophila*
- niebieskawa → *Psilocybe caerulea*
- niebieskozielona → *Psilocybe aeruginosa*
- niepewna → *Psilocybe ambiguum*
- ochrowopłowa → *Psilocybe subericaea*
- odchodowa → *Psilocybe coprophila*
- okazała → *Psilocybe hornemannii*
- oliwkowa → *Psilocybe Hypholoma elaeodes*
- piaskowa → *Psilocybe montana*
- płonnikowa → *Psilocybe polytrichi*
- pomarańczowa → *Psilocybe aurantiaca*
- pomiotowa → *Psilocybe merdaria*
- siwobrązowa → *Psilocybe canobrunnea*
- stożkowata → *Psilocybe inquilina*
- śmierzcząca → *Psilocybe luteonitens*
- torfowa → *Psilocybe turficola*
- torfowiskowa → *Psilocybe elongata*
- trocinowa → *Psilocybe rugosoannulata*
- trująca → *Psilocybe fascicularis*
- uprawna → *Psilocybe rugosoannulata*
- wiązkowa → *Psilocybe fascicularis*
- wrzosowiskowa → *Psilocybe ericaea*
- wysokogórska → *Psilocybe velifera*
- zielonawa → *Psilocybe subviridis*
- zielononiebieska → *Psilocybe pseudocyanea*
- zielonożółtawa → *Psilocybe ericaeoides*
- zygzakowatotrzonowa → *Psilocybe marginata*
- Łysostopek* → *Gymnopus*
- bezwonny → *Gymnopus inodorus*
- brązowoochrowy → *Gymnopus hybridus*
- bursztynowy → *Gymnopus ocior*
- cierpki → *Gymnopus peronatus*
- cuchnący → *Gymnopus impudicus*
- cynamonowoczerwony → *Gymnopus putilus*
- czerwono-brązowy → *Gymnopus fuscopurpureus*
- kapuściany → *Gymnopus brassicolens*
- kępkowy → *Gymnopus acervatus*
- niemiliły → *Gymnopus hariolorum*
- pospolity → *Gymnopus dryophilus*
- pozrastany → *Gymnopus confluens*
- twarżozkowaty → *Gymnopus erythropus*
- wodnisty → *Gymnopus aquosus*
- wrzecionowatotrzonowy → *Gymnopus fusipes*
- Łzawnica* → *Dacryonema*
- żółtoczerwonawa → *Dacryonema rufum*
- Łzawniczka* → *Ditiola*
- korzeniasta → *Ditiola radicata*
- kustrzebkowata → *Ditiola peziziformis*
- Łzawnik* → *Dacryomyces*
- drobnoowocnikowy → *Dacryomyces minor*
- drobnozardnikowy → *Dacryomyces microsporus*
- estoński → *Dacryomyces estonicus*
- główkowaty → *Dacryomyces capitatus*
- jajowatozardnikowy → *Dacryomyces ovisporus*
- rozciekliwy → *Dacryomyces stillatus*
- roznozardnikowy → *Dacryomyces variisporus*
- szwedzki → *Dacryomyces suecicus*
- zielonawy → *Dacryomyces tortus*
- złocistożardnikowy → *Dacryomyces chrysospermus*
- Łzawnikowate* → *Dacryomycetaceae*
- Łzawnikowce* → *Dacryomycetales*
- Macnik* → *Clavariadelphus*, *Typhula*
- czerwono-trzonowy → *Typhula erythropus*
- Grewilego → *Typhula setipes*

- *grubonasadowy* → *Typhula phacorriza*
- *jajowaty* → *Typhula pusilla*
- *maleńki* → *Typhula pusilla*
- *nitkowaty* → *Clavariadelphus junceus*
- *sitowiowy* → *Clavariadelphus junceus*
- *zmienny* → *Typhula variabilis*
- Majówka* → *Calocybe gambosa*, *Clitopilus prunulus*
- *wiosenna* → *Calocybe gambosa*
- Małoporek* → *Leptoporus*
- *miękki* → *Leptoporus mollis*
- Maślaczek* → *Chalciporus*
- *pieprzowy* → *Chalciporus piperatus*
- Maślak* → *Suillus*
- *błotny* → *Suillus flavidus*
- *lepki* → *Suillus aeruginascens*
- *limbowy* → *Suillus plorans*
- *łagodny* → *Suillus placidus*
- *pstry* → *Suillus variegatus*
- *rdzawobrzązowy* → *Suillus collinitus*
- *sitarz* → *Suillus bovinus*
- *strojny* → *Suillus grevillei*
- *syberyjski* → *Suillus sibiricus*
- *szary* → *Suillus aeruginascens*
- *trydencki* → *Suillus tridentinus*
- *wejmutkowy* → *Suillus placidus*
- *ziarnisty* → *Suillus granulatus*
- *zwyczajny* → *Suillus luteus*
- *żółtawy* → *Suillus flavidus*
- *żółty* → *Suillus grevillei*
- Maślak* → *Chalciporus*
- *pieprzowy* → *Chalciporus piperatus*
- Maślanka* → *Lacrymaria*, *Psathyrella*, *Psilocybe*,
- *aksamitna* → *Lacrymaria lacrymabunda*
- *ceglasta* → *Psilocybe lateritia*
- *de Candollea* → *Psathyrella candolleana*
- *jadowita* → *Psilocybe fascicularis*
- *korzeniasta* → *Psilocybe radicata*
- *płonnikowa* → *Psilocybe polytrichi*
- *torfowcowa* → *Psilocybe elongata*
- *trująca* → *Psilocybe fascicularis*
- *wiązkowa* → *Psilocybe fascicularis*
- *wodolubna* → *Psathyrella piluliformis*
- *wrzosowa* → *Psilocybe ericaea*
- *zygzakowatotrzonowa* → *Psilocybe marginata*
- *żłobkowana* → *Psilocybe ericaeoides*
- Mądziak* → *Mutinus*
- *malinowy* → *Mutinus ravenelii*
- *psi* → *Mutinus caninus*
- *szkarłatny* → *Mutinus ravenelii*
- Mąkosa* → *Antrodia*, *Skeletocutis*
- *aksamitna* → *Skeletocutis lenis*
- *gruba* → *Antrodia*
- *żółta* → *Antrodia xantha*
- Mchownik* → *Suillus granulatus*
- Mglejarka* → *Amanita*
- *pochwiasta* → *Amanita vagina*
- *popielata forma płowa* → *Amanita fulva*
- Mierzwiak* → *Coprinus*
- *rozsiany* → *Coprinus disseminatus*
- Miękusz* → *Hapalopilus*
- *łososiowy* → *Hapalopilus salmonicolor*
- *ochrowoceglasty* → *Hapalopilus salmonicolor*
- *pomarańczowy* → *Hapalopilus salmonicolor*
- *rabarbarowy* → *Hapalopilus nidulans*
- *szafranowy* → *Hapalopilus croceus*
- Mięsicha* → *Agrocybe*, *Hygrocybe*, *Macrocyttidia*,
Paxillus atrotomentosus
- *mięszana* → *Gymnopilus hybridus*
- *ogórkowa* → *Macrocyttidia cucumis*
- *przydrożna* → *Agrocybe pediades*
- *szkarłatna* → *Hygrocybe miniata*
- *żółtawa* → *Hygrocybe ceracea*
- Mięsichówka* → *Macrocyttidia*
- *ogórkowonna* → *Macrocyttidia cucumis*
- Miseczka* → *Nochascypha*
- *paprociowa* → *Nochascypha filicina*
- Misecznicza* → *Ditiola*
- *korzeniasta* → *Ditiola radicata*
- *kustrzebkowata* → *Ditiola peziziformis*
- Miseczniczka* → *Calyptella*
- *biaława* → *Calyptella flos-alba*
- *łodygowa* → *Calyptella capula*
- *żółtawa* → *Calyptella campanula*
- Mleczał* → *Lactarius*
- *bagienny* → *Lactarius lacunarum*
- *bertyłoński* → *Lactarius bertillonii*
- *bezprążkowy* → *Lactarius azonites*
- *bezpręgowy* → *Lactarius azonites*
- *bezzstrefowy* → *Lactarius azonites*
- *białokremowy* → *Lactarius albocremeus*
- *biały* → *Lactarius piperatus*
- *biel* → *Lactarius piperatus*
- *bieszczadzki* → *Lactarius brunneohepaticus*
- *bladawy* → *Lactarius pallidus*
- *brązowoplamisty*
- *brązowy* → *Lactarius badiusanguineus*
- *brunatny* → *Lactarius umbrinus*
- *bukowy* → *Lactarius subdulcis*
- *bury* → *Lactarius mammomus*
- *chmurny* → *Lactarius vietus*

- chrząstka → *Lactarius vellereus*
- ciemnokapeluszowy
- ciemny → *Lactarius picinus*
- cytrynowy → *Lactarius citriolens*
- czerwieniejący → *Lactarius sanguifluus*
- *czerwonobrunatny* → *Lactarius rufus*
- delikatny → *Lactarius mitissimus*
- dębowo-grabowy → *Lactarius circellatus*
- dębowy → *Lactarius quietus*
- dołkowany → *Lactarius scrobiculatus*
- *fiolotowy* → *Lactarius lilacinus*
- fiołkowy → *Lactarius violescens*
- gryzący → *Lactarius pyrogalus*
- *jadowity* → *Lactarius necator*
- jelonek → *Lactarius fuliginosus*
- *jelonek czarny* → *Lactarius azonites*, *L. fuliginosus*
- jodłowy → *Lactarius salmonicolor*
- kamforowy → *Lactarius camphoratus*
- karłowaty → *Lactarius nanus*
- kokosowy → *Lactarius glyciosmus*
- *kolczasty* → *Lactarius spinosulus*
- lepki → *Lactarius uvidus*
- *lepki* → *Lactarius blennius*
- leszczynowy → *Lactarius pyrogalus*
- liliowy → *Lactarius lilacinus*
- lśniący → *Lactarius glutinopallens*
- *łagodniutki* → *Lactarius mitissimus*
- *łagodny* → *Lactarius mitissimus*, *L. quietus*, *L. subdulcis*
- *łudzący* → *Lactarius decipiens*
- łusieczkowaty → *Lactarius spinosulus*
- matowy → *Lactarius ichoratus*
- *miły* → *Lactarius quietus*
- modrzewiowy → *Lactarius pomisins*
- moszczobarny → *Lactarius musteus*
- najostrzejszy → *Lactarius acerrimus*
- niebieskawy → *Lactarius trivialis*
- niebieszczejący → *Lactarius hemicyaneus*
- niesmaczny → *Lactarius insulsus*
- *niezgrabny* → *Lactarius trivialis*
- obrączkowy → *Lactarius rubrocintus*
- *ochrowy* → *Lactarius zonarioides*
- *ogniowy* → *Lactarius pyrogalus*
- *ognisty* → *Lactarius pyrogalus*
- okazały → *Lactarius resimus*
- olszowy → *Lactarius obscuratus*
- omszony → *Lactarius pubescens*
- ostry → *Lactarius acris*
- paskudnik → *Lactarius necator*
- pepówkowy → *Lactarius omphaliformis*
- piekący → *Lactarius bertillonii*
- płowy → *Lactarius helvus*
- podrydyk → *Lactarius subdulcis*
- pofałdowany → *Lactarius cremor*
- pomarańczowy → *Lactarius aurantiacus*
- *pomarańczowy* → *Lactarius mitissimus*
- pomarszczony → *Lactarius pterosporus*
- *pospolity* → *Lactarius trivialis*
- *późnojesienny* → *Lactarius salmonicolor*
- *prążkowany* → *Lactarius zonarius*
- *pręgowany* → *Lactarius zonarius*
- przepasany → *Lactarius utilis*
- przydymiony → *Lactarius lignyotus*
- *przyćmiony* → *Lactarius obscuratus*
- różowobłaskowy → *Lactarius controversus*
- rudobrzowy → *Lactarius hysginus*
- rudy → *Lactarius rufus*
- rydz → *Lactarius deliciosus*
- sadzowaty → *Lactarius fuliginosus*
- *serwatkowy* → *Lactarius serifluus*
- siarkowy → *Lactarius thejogalus*
- *słodkawy* → *Lactarius glyciosmus*, *L. subdulcis*
- smaczny → *Lactarius volemus*
- strefowany → *Lactarius zonarioides*
- sutkowaty → *Lactarius mammosus*
- szarobrzowy → *Lactarius lepidotus*
- szarooplamisty → *Lactarius vietus*
- śliski → *Lactarius fluens*
- śluzowaty → *Lactarius blennius*
- świerkowy → *Lactarius deterrimus*
- torfowcowy → *Lactarius sphagneti*
- *torfowy* → *Lactarius sphagneti*
- *wątrobiasty* → *Lactarius hepaticus*
- wątrobowy → *Lactarius hepaticus*
- welnianka → *Lactarius torminosus*
- *welniasty* → *Lactarius torminosus*
- wierzby żyłkowanej → *Lactarius salicis-reticulate*
- *więdnący* → *Lactarius vietus*
- wodnisty → *Lactarius serifluus*
- *wonny* → *Lactarius glyciosmus*
- wygięty → *Lactarius flexuosus*
- zieleniejący → *Lactarius glaucescens*
- złocisty → *Lactarius chrysorrheus*
- *zmienny* → *L. deterrimus*
- żółtawy → *Lactarius aspidius*
- żółknący → *Lactarius decipiens*
- żółtofioletowy → *Lactarius repraesentaneus*
- Mochownik* → *Suillus granulatus*
- Modrzaczek* → *Cortinarius*
- Modrzak* → *Gyroporus*
- *siniak* → *Gyroporus cyanescens*
- Modrzewnik* → *Fomitopsis*
- *lekarski* → *Fomitopsis officinalis*

Mokronózka → *Hydropus*

– brązowostrzowa → *Hydropus marginellus*

– bukowa → *Hydropus subalpinus*

– czerniejąca → *Hydropus atramentosus*

Mokrostopek → *Hydropus*

– bukowy → *Hydropus subalpinus*

Monetka → *Oudemansiella*

– bukowa → *Oudemansiella mucida*

– *kleista* → *Oudemansiella mucida*

Monetka → *Flammulina*, *Megacollybia*, *Xerula*

– *aksamitka* → *Flammulina velutipes*

– *ciemnotrzonowa* → *Xerula melanotricha*

– *korzeniasta* → *Xerula radicata*

– *szerokoblaszkowa* → *Megacollybia platyphylla*

Monetnica → *Rhodocollybia*

– *karbowanoblaszkowa* → *Rhodocollybia prolixa*

– *karbowanoblaszkowa*, odm. *pomarańczowoblaszkowa* → *Rhodocollybia prolixa*, var. *distorta*

– *karbowanoblaszkowa*, odm. *typowa* → *Rhodocollybia prolixa*, var. *prolixa*

– *korzeniasta* → *Rhodocollybia fodiens*

– *maślana* → *Rhodocollybia butyracea*

– *maślana*, odm. *szarobrzowa* → *Rhodocollybia butyracea*, var. *asema*

– *maślana*, odm. *typowa* → *Rhodocollybia butyracea*, var. *butyracea*

– *plamista* → *Rhodocollybia maculata*

– *sucha* → *Rhodocollybia filamentosa*

Montagniówka → *Montagnea*

– *piaskowa* → *Montagnea radiosa*

Móźdzak → *Tremella*

– *kruszkowy* → *Tremella mesenterica*

– *liściasty* → *Tremella foliacea*

Mszarnik → *Cyphellostereum*

– *gładki* → *Cyphellostereum laeve*

Muchar → *Amanita*

– *czerwonawy* → *Amanita rubescens*

– *czerwony* → *Amanita muscaria*

– *plamisty* → *Amanita pantherina*

– *pochwiasty* → *Amanita citrina* var. *alba*, *A. fulva*, *A. vaginata*

Muchomor → *Amanita*

– *alpejski* → *Amanita nivalis*

– *białożółtawy* → *Amanita eliae*

– *brązowooliwkowy* → *Amanita submebranacea*

– *brunatny* → *Amanita fulva*

– *bulwiasty* → *Amanita phalloides*

– *cesarski* → *Amanita caesarea*

– *cytrynowy* → *Amanita citrina*

– *cytrynowy* odm. *biaława* → *Amanita citrina*

– *cytrynowy* odm. *typowa* → *Amanita citrina*

– *czerwieniejący* → *Amanita rubescens*

– *czerwonawy* → *Amanita rubescens*

– *czerwony* → *Amanita muscaria*

– *jadowity* → *Amanita virosa*

– *królewski* → *Amanita regalis*

– *mglejarka* → *Amanita fulva*, *A. vaginata*

– *narcyzowy* → *Amanita gemmata*

– *oliwkowy* → *Amanita battarae*

– *plamisty* → *Amanita pantherina*

– *płowy* → *Amanita citrina*

– *pochwiasty* for. *łuskowata* → *Amanita ceciliae*

– *porfirowy* → *Amanita porphyria*

– *pospolity* → *Amanita muscaria*

– *pstrokaty* → *Amanita pantherina*

– *rdzawobrzowy* → *Amanita fulva*

– *samotny* → *Amanita strobiliformis*

– *srebrzysty* → *Amanita mairei*

– *sromotnikowy* → *Amanita phalloides*

– *sromotnikowy*, odm. *cytrynowa* → *Amanita citrina*

– *szarawy* → *Amanita vaginata*

– *szarawy* odm. *typowa* → *Amanita vaginata* var. *vaginata*

– *szarawy* odm. *żółtawa* → *Amanita vaginata* var. *flavescens*

– *szaropłowy* → *Amanita lividopallescens*

– *szorstki* → *Amanita franchetii*

– *szyszkowaty* → *Amanita strobiliformis*

– *twardawy* → *Amanita excelsa*

– *zielonawy* → *Amanita phalloides*

– *złotawy* → *Amanita ceciliae*

– *zwyczajny* → *Amanita muscaria*

– *żółtawy* → *Amanita crocea*

– *żółty* → *Amanita citrina*

Muchomorka → *Amanita*

Muchomornica → *Limacella*

– *delikatna* → *Limacella delicata*

– *lepka* → *Limacella glioderma*

– *plącząca* → *Limacella guttata*

– *śluzowata* → *Limacella ilinita*

Muchomór → *Amanita*

Murszak → *Phaeolus*

– *rdzawy* → *Phaeolus schweinitzii*

– *Schweinitza* → *Phaeolus schweinitzii*

Murzynek → *Suillus variegatus*

Muszelka → *Hohenbuehelia*

Mykorafion → *Mycorrhaphium*

– *drobny* → *Mycorrhaphium pusillum*

Nakorownik → *Basidioradulum*

– *radelkowaty* → *Basidioradulum radula*

- Naloteczek → *Brevicellicium*
 – oliwkowy → *Brevicellicium olivascens*
 Nalotek → *Botryohypochnus*
 – kolczastozarodnikowy → *Botryohypochnus isabelinus*
Nalotek → *Corticium*, *Hyphodontia*, *Hypochnicium*, *Phlebiella*, *Terana*
 – *bzowy* → *Hyphodontia sambuci*
 – *modry* → *Terana caerulea*
 – *żółty* → *Phlebiella sulphurea*
 – *różowy* → *Corticium roseum*
Nalotnica → *Hypochnicium*
 – białokremowa → *Hypochnicium punctulatum*
 – jedwabnikowata → *Hypochnicium bombycinum*
 – kaukaska → *Hypochnicium caucasicum*
 – kulistozarodnikowa → *Hypochnicium erikssonii*
 – naziemna → *Hypochnicium geogenium*
 – ostrorozwiewkowa → *Hypochnicium cymosum*
 – podlaska → *Hypochnicium eichleri*
 – polska → *Hypochnicium polonense*
 – sosnowa → *Hypochnicium karstenii*
 – woskowata → *Hypochnicium analogum*
Nalotniczek → *Hypochniciellum*
 – miękki → *Hypochniciellum molle*
Nalotniczka → *Hypochnella*
 – fioletowa → *Hypochnella violacea*
Napień → *Oxyporus*
 – kruchy → *Oxyporus latemarginatus*
 – omszony → *Oxyporus populinus*
 – rozpostarty → *Oxyporus obducens*
 – szczeciniasty → *Oxyporus corticola*
 – wypłowiasty → *Oxyporus corticola*
Nazimek → *Albatrellus*
 – białawy → *Albatrellus ovinus*
 – ceglasty → *Albatrellus confluens*
 – kozionogi → *Albatrellus pes-caprae*
 – zielonawy → *Albatrellus cristatus*
 – żółtopomarańczowy → *Albatrellus subrubescens*
Nicniczka → *Asterophora*, *Marasmius oreades*
 – *purchawkowata* → *Asterophora lycoperdoides*
Nicówka → *Macrocyttidia*
 – *ogórkowa* → *Macrocyttidia cucumis*
Niszczycza → *Gloeophyllum*
 – anyżkowa → *Gloeophyllum odoratum*
 – belkowa → *Gloeophyllum trabeum*
 – blaszkowata → *Gloeophyllum abietinum*
 – *jodłowa* → *Gloeophyllum abietinum*
 – *pachnąca* → *Gloeophyllum odoratum*
 – *płatowa* → *Gloeophyllum sepiarium*
Niszczczyk → *Trichaptum*
 – *iglastodrzewny* → *Trichaptum abietinum*
 – *liściastodrzewny* → *Trichaptum biforme*
 – *jodłowy* → *Trichaptum abietinum*
 – *pergaminowy* → *Trichaptum biforme*
 – *ząbkowaty* → *Trichaptum fuscoviolaceum*
Nitkopodstawkowiec → *Filobasidium*
 – *kwiatowaty* → *Filobasidium floriforme*
Nitkopodstawkówka → *Filobasidiella*
 – *wodna* → *Filobasidiella neoformans*
Nocnica → *Asterophora*
 – *gwiazdzista* → *Asterophora lycoperdoides*
 – *pasożytnicza* → *Asterophora parasitica*
Notek → *Inonotus*
 – *plączący* → *Inonotus dryadeus*
 – *promienisty* → *Inonotus radiatus*
Obutek → *Crepidotus*
 – *miękki* → *Crepidotus mollis*
Odgiętka → *Resupinatus*
 – *cyldrycznozarodnikowa* → *Resupinatus unguicularis*
 – *czarniawa* → *Resupinatus trichotis*
 – *leśna* → *Resupinatus silvanus*
 – *malutka* → *Resupinatus kavinii*
 – *pofałdowana* → *Resupinatus applicatus*
 – *wetlińska* → *Resupinatus wetlinianus*
Ogniówka → *Gymnopilus*
 – *mieszana* → *Gymnopilus hybridus*
 – *przenikająca* → *Gymnopilus penetrans*
Okratek → *Clathrus*
 – *australijski* → *Clathrus archeri*
 – *czerwony* → *Clathrus ruber*
Olszóweczka → *Naucoria*
 – *cynamonowoblaszkowa* → *Naucoria submelinoides*
 – *czerwonobrzozowa* → *Naucoriacelluloderma*
 – *czeska* → *Naucoria bohemia*
 – *główkowata* → *Naucoria cephalascens*
 – *łuseczkowata* → *Naucoria subconspersa*
 – *miodowożółta* → *Naucoria escharoides*
 – *pachnąca* → *Naucoria suavis*
 – *prążkowana* → *Naucoria striatula*
 – *szerokoblaszkowa* → *Naucoria scolecina*
 – *wierzbolubna* → *Naucoria spadicea*
 – *wierzbowa* → *Naucoria salicis*
 – *włóknista* → *Naucoria lueofibrillosa*
 – *woskowata* → *Naucoria cerodes*
 – *wypaleniskowa* → *Naucoria pseudoamarens*
 – *żółtoobrzeżona* → *Naucoria permixta*
Olszówka → *Paxillus involutus*, *Russula cyanoxantha*, *Schizophyllum*, *S. commune*

- *pospolita* → *Schizophyllum commune*
- Opaska* → *Psilocybe*
- *koroniasta* → *Psilocybe coronilla*
- Opieńka* → *Armillaria*
- *bezpierścieniowa* → *Armillaria tabescens*
- *cebulotrzonowa* → *Armillaria cepistipes*
- *ciemna* → *Armillaria ostoyae*
- *północna* → *Armillaria borealis*
- *torfowiskowa* → *Armillaria ectypa*
- *żółtawa* → *Armillaria lutea*
- *miodowa* → *Armillaria mellea*
- Opieńka* → *Flammulina*, *Gymnopilus*, *Gymnopus*, *Psilocybe*
- *aksamitnotrzonowa* → *Flammulina velutipes*
- *falszywa* → *Psilocybe fascicularis*
- *jodłowa* → *Gymnopilus sapineus*
- *trująca* → *Psilocybe fascicularis*
- *wiązkowa* → *Psilocybe fascicularis*
- *wrzecionowata* → *Gymnopus fusipes*
- Opieńki* → *Cortinarius*, *C. cinnamomeus*, *Pholiota*, *Psilocybe*, *Tricholoma*
- *grube* → *Tricholoma focale*
- *olszowe gorzkie* → *Psilocybe lateritia*
- *sosnowe* → *Cortinarius decipiens*, *Pholiota adiposa*
- *zmienne* → *Pholiota mutabilis*
- Osiękla* → *Merismodes*
- *kepkowa* → *Merismodes fasciculatus*
- *nierówna* → *Merismodes anomalus*
- *ochrowa* → *Merismodes ochraceus*
- *wąskozarodnikowa* → *Merismodes confusus*
- Oranżowiec* → *Pycnoporellus*
- *bladóżółty* → *Pycnoporellus alboluteus*
- *błyszczący* → *Pycnoporellus fulgens*
- Osnówka* → *Peniophora*, *Phanerochaete*
- *dębowa* → *Peniophora quercina*
- *gładka* → *Phanaerochaete laevis*
- *kremowa* → *Phanaerochaete sordida*
- *olbrzymia* → *Phanerochaete gigantea*
- Ostrzępka* → *Psathyrella*, *Psilocybe*
- *ceglastawa* → *Psilocybe lateritia*
- *cuchnąca* → *Psilocybe radicata*
- *plączliwa* → *Lacrymaria lacrymabunda*
- *plonnikowa* → *Psilocybe polytrichi*
- *poddymiona* → *Psilocybe capnoides*
- *wiązkowa* → *Psilocybe fascicularis*
- Oślaz* → *Hygrophorus*
- *biały* → *Hygrophorus eburneus*
- *biały for. cuchnąca* → *Hygrophorus cossus*
- *pachnący* → *Hygrophorus agathosmus*
- *suchy* → *Hygrophorus penarius*
- Otocznica* → *Thelephora*
- *strzępiasta* → *Thelephora terrestris*
- Ozorek* → *Fistulina*
- *dębowy* → *Fistulina hepatica*
- *pospolity* → *Fistulina hepatica*
- *wątrobowy* → *Fistulina hepatica*
- Pająkowiec* → *Arachnion*
- *biały* → *Arachnion lloydianum*
- Pajęczak* → *Panaeolus*
- *dzwonkowaty* → *Panaeolus sphinctrinus*
- *mierzwiowy* → *Panaeolus papilionaceus*
- Pajęcznica* → *Tylospora*
- *gwiazdzistożarodnikowa* → *Tylospora asterophora*
- *włóknista* → *Tylospora fibrillosa*
- Pajęczynek* → *Athelidium*
- *pomarańczowy* → *Athelidium aurantiacum*
- Pajęczynowcowate* → *Botryobasidiaceae*
- Pajęczynowiec* → *Botryobasidium*
- *białawy* → *Botryobasidium candicans*
- *drobnożarodnikowy* → *Botryobasidium subcoronatum*
- *groniasty* → *Botryobasidium vagum*
- *niepozorny* → *Botryobasidium conspersum*
- *owłosiony* → *Botryobasidium pilosellum*
- *szerokostrzępkowy* → *Botryobasidium laeve*
- *tępożarodnikowy* → *Botryobasidium obtusisporum*
- *wąskokonidiowy* → *Botryobasidium medium*
- *wąskozarodnikowy* → *Botryobasidium intertextum*
- *ziarnistostrzępkowy* → *Botryobasidium pruinatum*
- *złotawy* → *Botryobasidium aureum*
- Palczak* → *Hyphodontia*, *Irpex*, *Irpicondon*, *Trichaptum*
- *mleczny* → *Irpex lacteus*
- *osobliwy* → *Hyphodontia paradoxa*
- *siwy* → *Irpex lacteus*
- *szarofiolkowy* → *Trichaptum fuscoviolaceum*
- *wiszący* → *Irpicondon pendulus*
- Pałeczka* → *Tulostoma*
- *brodawkowa* → *Tulostoma brumale*
- *frędzelkowana* → *Tulostoma fimbriatum*
- *jesienna* → *Tulostoma brumale*
- *Kotlaby* → *Tulostoma kotlabae*
- *łuskowata* → *Tulostoma squamosum*
- *rudawa* → *Tulostoma melanocyclum*
- *zimowa* → *Tulostoma brumale*
- Pałecznicza* → *Typhula*
- *czerwonawa* → *Typhula erythropus*
- *fioletowawa* → *Typhula micans*
- *grubonasadowa* → *Typhula phacorrhiza*
- *iglakolubna* → *Typhula abietina*

- jęczmieniowa → *Typhula idahoensis*
- koralowata → *Typhula crassipes*
- łodygowoogonkowa → *Typhula uncialis*
- maleńka → *Typhula pusilla*
- nalistna → *Typhula subvariabilis*
- orlicowa → *Typhula quisquiliaris*
- paprociowa → *Typhula athyrii*
- sklerotowa → *sclerotioides*
- spłaszczona → *Typhula gyrans*
- szczecinkowotrzonowa → *Typhula setipes*
- trawowa → *Typhula filata*
- trawolubna → *Typhula ishikariensis*
- trójkątno-sercowato-zarodnikowa → *Typhula culmigena*
- zmienna → *Typhula variabilis*
- Panna bedka* → *Phallus impudicus*
- Paskudnik* → *Lactarius necator*
- Pędzlak* → *Thelephora*
- ziemny → *Thelephora terrestris*
- Pękacz* → *Phallogaster*
- gruszkowaty → *Phallogaster saccatus*
- Pępek* → *Suillus luteus*
- Pępkogrzzybówka* → *Pseudoomphalina*
- gruboblaszkowa → *Pseudoomphalina pachyphylla*
- wapieniolubna → *Pseudoomphalina klachbrenneri*
- Pępkowiec* → *Hemimycena*, *Omphalina*, *Rickenella*
- kubkowaty → *Omphalina pyxidata*
- wysmukły → *Hemimycena delectabilis*
- żółtawy → *Rickenella fibula*
- Pępnica* → *Chrysomphalina*
- szarobrzęzowa → *Chrysomphalina strombodes*
- złotoblaszkowa → *Chrysomphalina chrysophylla*
- Pępniczka* → *Haasiella*
- jasnopomarańczowa → *Haasiella splendidissima*
- Pępnik* → *Omphaliaster*
- gwiaździstozarodnikowy → *Omphaliaster asterosporus*
- Pępowniczka* → *Xeromphalia*
- brunatna → *Xeromphalia brunneola*
- dzwonkowata → *Xeromphalia campanella*
- gorzkawa → *Xeromphalia fellea*
- torfowcowa → *Xeromphalia cornui*
- żółtawa → *Xeromphalia caucinialis*
- Pępownik* → *Marasmiellus*
- niemity → *Marasmiellus foetidus*
- przenikający → *Marasmiellus perforans*
- Pępóweczka* → *Gerronema*
- biaława → *Gerronema prescottii*
- pomarańczowa → *Gerronema postii*
- wątrobowcowa → *Gerronema marchantiae*
- Pępóweczka* → *Chrysomphalina*
- złotoblaszkowa → *Chrysomphalina chrysophylla*
- Pępówka* → *Omphalina*
- aksamitna → *Omphalina velutina*
- beżowobrzęzowa → *Omphalina philonotis*
- bocznotrzonowa → *Omphalina griseopallida*
- ciemna → *Omphalina umbratilis*
- czarnobrzęzowa → *Omphalina obscurata*
- drobna → *Omphalina grossula*
- fioletowoblaszkowa → *Omphalina discorosea*
- kubkowata → *Omphalina pyxidata*
- nadrzewna → *Omphalina epichysium*
- pofałdowana → *Omphalina umbellifera*
- rdzawobrzęzowa → *Omphalina rustica*
- rdzawoczarna → *Omphalina obatra*
- rdzawoszara → *Omphalina oniscus*
- szarawa → *Omphalina pseudoandrosacea*
- torfowcowa → *Omphalina sphagnicola*
- trójkątnozardnikowa → *Omphalina trigonospora*
- wątrobianą → *Omphalina hepatica*
- wątrobiasta → *Omphalina hepatica*
- żółta → *Omphalina alpina*
- żółtofiołkowa → *Omphalina hudsoniana*
- Piasecznik* → *Suillus variegatus*
- Piaskowiec* → *Gyroporus*
- kasztanowaty → *Gyroporus castaneus*
- modrzak → *Gyroporus cyanescens*
- Pieczareczka* → *Leucoagaricus*
- różowoblaszkowa → *Leucoagaricus cretaceus*
- Pieczarka* → *Agaricus*
- biaława → *Agaricus arvensis*
- bulwiasta → *Agaricus silvicola*
- cuchnąca → *Agaricus xanthodermus*
- długotrzonowa → *Agaricus altipes*
- drobnołuskowa → *Agaricus benesii*
- dwuzarodnikowa → *Agaricus bisporus*
- fioletowożółta → *Agaricus semotus*
- inspektowa → *Agaricus campestris*
- karbolowa → *Agaricus xanthodermus*
- kępkowa → *Agaricus bohussii*
- kompostowa → *Agaricus vaporarius*
- krótkotrzonowa → *Agaricus lanipes*
- krwawa → *Agaricus langei*
- krwawiąca → *Agaricus langei*
- leśna → *Agaricus silvaticus*
- liliowoczerwona → *Agaricus porphyrizon*
- lśniąca → *Agaricus silvaticus*
- łąkowa → *Agaricus campestris*
- malutka → *Agaricus comtulus*
- miejska → *Agaricus bitorquis*
- migdałowa → *Agaricus niveolutescens*

- najmniejsza → *Agaricus minimus*
- odmienna → *Agaricus semotus*
- ogrodowa → *Agaricus bisporus*
- okazała → *Agaricus augustus*
- olbrzymia → *Agaricus augustus*
- osobliwa → *Agaricus augustus*
- owcza → *Agaricus arvensis*
- płaska → *Agaricus placomyces*
- polna → *Agaricus arvensis* & *A. campestris*
- polna odmiana ogrodowa → *Agaricus bisporus*
- polowa → *Agaricus arvensis* & *A. campestris*
- prawdziwa → *Agaricus campestris*
- purpurowa → *Agaricus purpurellus*
- purpurowobrązowa → *Agaricus cupreobrunneus*
- różowoblaszkowa → *Agaricus rufophyllus*
- słomkowożółta → *Agaricus stramineus*
- szaroluskowa → *Agaricus moelleri*
- szlachetna → *Agaricus bitorquis*
- wielkoowocnikowa → *Agaricus macrocarpus*
- wielkozarodnikowa → *Agaricus macrosporus*
- winnoczerwona → *Agaricus semotus*
- włóknostobrzega → *Agaricus xantholepis*
- zaroślowa → *Agaricus silvicola*
- zwyczajna → *Agaricus campestris*
- żółtawa → *Agaricus xanthodermus*

Pieczarka → *Psilocybe*

- czarnozarodnikowa → *Psilocybe melanospora*
- zielona → *Psilocybe aeruginosa*

Pieczaryca → *Paxillus atrotomentosus*

Pieczeń → *Paxillus atrotomentosus*, *P. involutus*

Pieniążek → *Collybia*

- ciemnobulwkowy → *Collybia tuberosa*
- drobniutki → *Collybia cirrhata*
- oczkowany → *Collybia ocellata*
- pospolity odmiana żółtoblaszkowa
- rozgałęzionotrzonowy → *Collybia racemosa*
- żółtobulwkowy → *Collybia cookei*

Pieniążek → *Gymnopus*, *Megacollybia*, *Rhodocollybia*, *Strobilurus*

- bursztynowy → *Gymnopus ocior*
- dębowy → *Gymnopus dryophilus*
- kępkowy → *Gymnopus acervatus*
- maślany → *Rhodocollybia butyracea*
- niemiły → *Gymnopus hariolorus*
- palący → *Gymnopus peronatus*
- pospolity → *Gymnopus dryophilus*
- pozrastany → *Gymnopus confluens*
- skupiony → *Gymnopus acervatus*
- szerokoblaszkowy → *Megacollybia platyphylla*
- szyszkowy → *Strobilurus esculentus*
- wrzecionowaty → *Gymnopus fusipes*

- zlewający się → *Gymnopus confluens*

Pieniążkówka → *Xerula*

- ciemna → *Xerula melanotricha*
- dębowa → *Xerula pudens*
- długonoga → *Xerula pudens*
- gładkotrzonowa → *Xerula radicata*
- jodłowa → *Xerula melanotricha*
- korzeniasta → *Xerula radicata*

Pieniążnica → *Megacollybia*

- szerokoblaszkowa → *Megacollybia platyphylla*

Pieniążniczka → *Baespora*

- szyszkowa → *Baespora mysosura*

Pieprzniczka → *Cantharellula*

- szarawa → *Cantharellula umbonata*

Pieprznik → *Cantharellus*

- blade → *Cantharellus pallens*
- Friesa → *Cantharellus friesii*
- gąska → *Cantharellus cibarius*
- jadalny → *Cantharellus cibarius*
- pomarańczowy → *Cantharellus friesii*
- pospolity → *Cantharellus cibarius*
- szary → *Cantharellus cinereus*
- trąbkowy → *Cantharellus tubiformis*
- żółtawy → *Cantharellus aurora*
- żyłkowy → *Cantharellus aurora*

Pieprznik → *Cantharellula*, *Faerberia*, *Hygrophoropsis*, *Pseudocraterellus*, *Rimbachia*

- mchowý → *Rimbachia bryophila*
- pępiasty → *Cantharellula umbonata*
- pępkowaty → *Cantharellula umbonata*
- pomarańczowy → *Hygrophoropsis aurantiaca*
- szary → *Pseudocraterellus cinereus*
- zgłiszczowy → *Faerberia carbonaria*

Pieprzyk → *Cantharellus*

- jadalny → *Cantharellus cibarius*

Pierścieniak → *Panaeolus*, *Pholiota*, *Stropharia*, *Psilocybe*

- białoniebieski → *Psilocybe caerulea*
- czarnozarodnikowy → *Psilocybe melanosperma*
- grynszpanowy → *Psilocybe aeruginosa*
- karbowany → *Pholiota albocrenulata*
- koroniasty → *Psilocybe coronilla*
- łajnowy → *Psilocybe semiglobata*
- niebieskozielony → *Psilocybe aeruginosa*
- oddzielny → *Panaeolus fimiputris*
- opaska zaśniedziała → *Psilocybe aeruginosa*
- pomiotowy → *Psilocybe merdaria*
- półkulisty → *Psilocybe semiglobata*
- uprawny → *Psilocybe rugosoannulata*
- zielony → *Psilocybe aeruginosa*

- Pierwoząb → Protohydnum
 – świerkowy → Protohydnum piceicolum
 – wiązkowy → Protohydnum fasciculare
 Piestronnik → Sclerogaster
 – białobrzowy → Sclerogaster hysterangioides
 Piestróweczka → Hydnangium
 – biaława → Hydnangium neuhoffii
 – czerwona → Hydnangium carneum
 Piestrówka → Rhizopogon
 – czerniejąca → Rhizopogon nigrescens
 – letnia → Rhizopogon roseolus
 – północna → Rhizopogon borealis
 – różowawa → Rhizopogon roseolus
 – wąskozarodnikowa → Rhizopogon vulgaris
 – żółtawa → Rhizopogon obtextus
 Pięknoróg → Calocera
 – dwuprzegrodowy → Calocera furcata
 – języczkowy → Calocera glossoides
 – lepki → Calocera viscosa
 – największy → Calocera viscosa
 – rogowaty → Calocera cornea
 – szydłowaty → Calocera cornea
 – trójprzegrodowy → Calocera furcata
 – widlasty → Calocera furcata
 Pięknoskórnik → Terana
 – modry → Terana caerulea
 Piómiczka → Pterula
 – rozgałęziona → Pterula multifida
 Piwniczny grzyb domowy → Coniophora puteana
 Pleśniak → Chondrostereum, Cyndrobasisium, Dendrothele, Hymenochaete, Peniophora, Phanerochaete, Phlebiella, Sebacia, Stereum, Thelephora, Trechispora
 – chropawy → Hymenochaete corrugata
 – cielisty → Peniophora incarnata
 – cykoriowaty → Thelephora mollisma
 – dębowy → Peniophora quercina
 – gładki → Cyndrobasisium laeve
 – gałęzisty → Thelephora palmata
 – goździkowy → Thelephora caryophyllea
 – grzebieniasty → Sebacia incrustans
 – klonowy → Dendrothele acerina
 – krwawy → Phanaerochaete sanguinea
 – odrażliwy → Trechispora fastidiosa
 – pędzelkowy → Thelephora palmata
 – popielaty → Peniophora cinerea
 – purpurowy → Chondrostereum purpureum
 – rdzawy → Hymenochaete rubiginosa
 – strzępiasty → Sebacia incrustans, Thelephora terrestris
 – szorstkowłosisty → Stereum hirsutum
 – tabaczkowy → Hymenochaete tabacina
 – ziemny → Thelephora terrestris
 – żółty → Phlebiella sulphurea
 Płachetka → Rozites
 – zwyczajna → Rozites caperatus
 Płachetka → Rozites caperatus
 Płachta → Rozites caperatus
 Płaskolepek → Platygloea
 – koprofilny → Platygloea fimetaria
 – poduszczykowy → Platygloea disciformis
 – odchodowy → Platygloea fimetaria
 – rozpustny → Platygloea effusa
 Płaskolepek → Colacogloea
 – pasożytniczy → Colacogloea peniophorae
 Płaskolepnica → Colacogloea
 – powłocznikowa → Colacogloea peniophorae
 Plaskorz → Sparassis crispa
 Plaskosz → Calocera, Clavulina, Clavulinopsis, Cyndrobasisium, Dendrothele, Peniophora, Phanerochaete, Ramaria, Sparassis
 – gładki → Cyndrobasisium laeve
 – groniasty → Ramaria botrytis
 – kolczysty → Clavulina coralloides
 – krwawy → Phanaerochaete sanguinea
 – lipki → Calocera viscosa
 – popielaty → Peniophora cinerea
 – rozkowy → Clavulinopsis corniculata
 – sorokop → Sparassis crispa
 – wapniowaty → Dendrothele acerina
 Płaskór → Ischnoderma
 Płaszczek → Dacryobolus
 – gruzelkowy → Dacryobolus karstenii
 – ząbkowany → Dacryobolus sudans
 Płomiennica → Flammulina
 – korzeniasta → Gymnopilus penetrans
 – letnia → Flammulina fennae
 – zimowa → Flammulina velutipes
 Płomiennica → Flammulaster, Gymnopilus, Pholiota, Psilocybe
 – gąbczasta → Pholiota spumosa
 – jasnogliniasta → Pholiota lenta
 – olchowa → Pholiota alnicola
 – pienista → Pholiota spumosa
 – rozpustna → Psilocybe lateritia
 – skośnogłowa → Flammulaster limulatus
 – szerokoblaszkowa → Gymnopilus liquiritiae
 – żółtawa → Pholiota alnicola
 Płomienniczek → Flammulaster
 – białoróżowy → Flammulaster subincarnatus

- czerwono-brązowy → *Flammulaster ferrugineus*
- kasztanowo-brązowy → *Flammulaster siparius*
- owocolubny → *Flammulaster carpophilus*
- rdzawo-brązowy → *Flammulaster erinacellus*
- rombówozarodnikowy → *Flammulaster rhombosporus*
- trocinowy → *Flammulaster limulatus*
- ziarnisty → *Flammulaster granulatus*
- żółto-brązowy → *Flammulaster muricatus*
- Plomyk* → *Tremiscus*
- *galaretowaty* → *Tremiscus helvelloides*
- Plomykowiec* → *Tremiscus*
- *galaretowaty* → *Tremiscus helvelloides*
- Plomykówka* → *Tremiscus*
- *galaretowata* → *Tremiscus helvelloides*
- Pniakówka* → *Xeromphalia*
- *dzwonkowata* → *Xeromphalia campanella*
- Pniar* → *Fomes*
- *pospolity* → *Fomes fomentarius*
- Pniarek* → *Fomitopsis*
- *lekarski* → *Fomitopsis officinalis*
- *obrzożony* → *Fomitopsis pinicola*
- *różowy* → *Fomitopsis rosea*
- Pniarkowate* → *Fomitopsidaceae*
- Pochwiak* → *Volvariella*
- *brązowopochwowy* → *Volvariella taylori*
- *drobny* → *Volvariella hypopithys*
- *grzybolubny* → *Volvariella surrecta*
- *jedwabisty* → *Volvariella bombycina*
- *jedwabnikowy* → *Volvariella bombycina*
- *karłowaty* → *Volvariella pusilla*
- *myszaty* → *Volvariella murinella*
- *myszowaty* → *Volvariella murinella*
- *okazały* → *Volvariella gloiocephala*
- *pasożytniczy* → *Volvariella surrecta*
- *pochwiasty* → *Volvariella volvacea*
- *średni* → *Volvariella media*
- *wielkopochwowy* → *Volvariella volvacea*
- Pociec* → *Boletus luridiformis*
- Podblaszek* → *Hypsizygus*, *Lyophyllum*
- *ciemno-brązowy* → *Lyophyllum coracinum*
- *gromadny* → *Lyophyllum decastes*
- *wiązowy* → *Hypsizygus ulmarius*
- *zrosły* → *Lyophyllum connatum*
- Podciecz* → *Boletus luridus*
- Podgrzybek* → *Xerocomus*, *X. subtomentosus*
- *brunatny* → *Xerocomus badius*
- *brzoskwiński* → *Xerocomus armeniacus*
- *czerwonawy* → *Xerocomus rubellus*
- *obciężozarodnikowy* → *Xerocomus porosporus*
- *omglony* → *Boletus pulverulentus*
- *oprószone* → *Xerocomus pruinatus*
- *pasożytniczy* → *Xerocomus parasiticus*
- *tęgoskórowy* → *Xerocomus parasiticus*
- *wielobarwny*, odm. *brzoskwiniowa* *Xerocomus armeniacus*
- *wielobarwny* → *Xerocomus rubellus*
- *zajączek* → *Xerocomus subtomentosus*
- *zajączek*, odm. *grubosiatkowana* → *Xerocomus subtomentosus*, var. *leguei*
- *zajączek*, odm. *typowa* → *Xerocomus subtomentosus*, var. *subtomentosus*
- *złotawy* → *Xerocomus pascuus*
- *złotopory* → *Xerocomus pascuus*
- *zeberkowany* → *Xerocomus subtomentosus*, var. *leguei*
- Podgrzybek* → *Gyroporus*, *G. castaneus*, *G. cyaneus*, *Pulveroboletus*, *Tylophilus*
- *gorzki* → *Tylophilus felleus*
- *kasztanowaty* → *Gyroporus castaneus*
- *siny* → *Gyroporus cyaneus*
- *złotopory* → *Pulveroboletus gentilis*
- Podkorzeniak* → *Hysterangium*
- *grubościenny* → *Hysterangium hessei*
- *leszczynowy* → *Hysterangium stoloniferum*
- *siateczkowy* → *Hysterangium separabile*
- *skórzasty* → *Hysterangium coriaceum*
- Podrózniczka* → *Marasmius oreades*
- Podryzyk* → *Lactarius*, *L. subdulcis*
- *łagodny* → *Lactarius subdulcis*
- *ostry* → *Lactarius chrysorrheus*, *L. rufus*
- *psi* → *Lactarius chrysorrheus*
- Podsadka* → *Amanita*
- *czerwieniejąca* → *Amanita rubescens*
- *panterowa* → *Amanita pantherina*
- *pochwiasta* → *Amanita vaginata*
- *słupiakowa* → *Amanita phalloides*
- Podskórniczek* → *Antrodia*
- *rzędowy* → *Antrodia serialis*
- Podskórnik* → *Antrodia*, *Diplomitoporus*, *Trametes*
- *białawy* → *Antrodia heteromorpha*
- *heteromorficzny* → *Antrodia heteromorpha*
- *jabłoniowy* → *Antrodia malicola*
- *jeleni* → *Trametes cervina*
- *pienisty* → *Antrodia sinuosa*
- *plowiejący* → *Diplomitoporus flavescens*
- *plózcy* → *Antrodia heteromorpha*
- *rzędowy* → *Antrodia serialis*
- *skorupiasty* → *Diplomitoporus crustulinus*
- *wierzbowy* → *Antrodia macra*

- Podstawokdrzewek → Basidi dendron
 – błękitnawy → Basidi dendron caesiocinereum
 – ochrowy → Basidi dendron cinereum
 Podstawkorożek → Ceratobasidium
 – szarawy → Ceratobasidium cornigerum
 – zbożowy → Ceratobasidium cereale
 Podstawnica → Physisporinus, Rigidoporus
 – czerniejąca → Rigidoporus crocatus
 – krwawa → Physisporinus sanguinolentus
 – szklista → Physisporinus vitreus
 Podziemka → Octavianina
 – gwiazdzistozarodnikowa → Octavianina asterosperma
 Podziemniczek → Hymenogaster
 – białawy → Hymenogaster albus
 – jedwabisty → Hymenogaster tener
 – oliwkowy → Hymenogaster olivaceus
 – popękany → Hymenogaster vulgaris
 Polówka → Agrocybe
 – błotna → Agrocybe paludosa
 – bulwiastotrzonowa → Agrocybe sphaleromorpha
 – czekoladowobrązowa → Agrocybe erobia
 – korzeniasta → Agrocybe arvalis
 – ochrowożółta → Agrocybe pusiola
 – południowa → Agrocybe cylindracea
 – ponura → Agrocybe erobia
 – popękana → Agrocybe dura
 – półkulista → Agrocybe pediades
 – pustotrzonowa → Agrocybe vervacti
 – wczesna → Agrocybe praecox
 – zamszowa → Agrocybe firma
 Ponurnik → Paxillus
 – niekształtny → Paxillus panuoides
 Popielek → Lyophyllum
 – torfowiskowy → Lyophyllum palustre
 Pomarańczowiec → Pycnoporellus
 – bladeżółty → Pycnoporellus alboluteus
 – błyszczący → Pycnoporellus fulgens
 Porak → Antrodia, Ceriporia, Phellinus, Physisporinus
 – krwisty → Physisporinus sanguinolentus
 – siatkowany → Ceriporia reticulata
 – purpurowy → Ceriporia purpurea
 – skórzasty → Antrodia serialis
 – spleśniały → Ceriporiopsis mucida
 – zwarty → Phellinus contiguus
 Porek → Buglossoporus, Piptoporus
 – brzozy → Piptoporus betulinus
 – dębowy → Buglossoporus quercinus
 Poroblaszek → Phylloporus
 – żółtoczerwony → Phylloporus rhodoxanthus
 Porojęzyk → Buglossoporus
 – dębowy → Buglossoporus quercinus
 Porokolczak → Irpex
 – ceglasty → Irpex collabens
 – kulistozarodnikowy → Irpex bourdotii
 – lśniący → Irpex nitidus
 – mleczny → Irpex lacteus
 – ochrowy → Irpex ochraceus
 – rozpostarty → Irpex rhois
 – różnopory → Irpex lacer
 – strzępiasty → Irpex fimbriatus
 – żółtawobiały → Irpex luetoalbus
 Poropłaszczka → Lindtneria
 – pomarańczowa → Lindtneria flava
 Porotrząsak → Protomerulius
 – szarawy → Protomerulius caryae
 Porownik → Porotheleum
 – rzesobrzegi → Porotheleum fimbriatum
 Porzyca → Antrodia, Perenniporia
 – chlebowa → Perenniporia medulla-panis
 – delikatna → Antrodia vaillantii
 – inspektowa → Antrodia sinuosa
 – kwaskowata → Perenniporia subacida
 Potecz → Boletus luridus
 Powlecza → Vuilleminia
 – biaława → Vuilleminia macrospora
 – podkorowa → Vuilleminia comedens
 – tocząca → Vuilleminia comedens
 Powlecza → Skeletocutis
 – czulymaska → Skeletocutis odora
 – pospolita → Skeletocutis subincarnata
 – Stelli → Skeletocutis stellae
 Powleczniczka → Krieglsteinera
 – grzybolubna → Krieglsteinera lasiosphaeriae
 Powłocznicza → Peniophora
 – cielistą → Peniophora incarnata
 – czerwona → Peniophora rufa
 – dębowa → Peniophora quercina
 – olchowa → Peniophora erikssonii
 – grabowa → Peniophora laeta
 – jesionowa → Peniophora limitata
 – jodłowa → Peniophora piceae
 – kolczasta → Peniophora laeta
 – kulistorozwiewkowa → Peniophora lycii
 – liliowa → Peniophora lilacea
 – lipowa → Peniophora rufomarginata
 – olchowa → Peniophora erikssonii
 – olszowa → Peniophora erikssonii
 – olszy zielonej → Peniophora aurantiaca
 – osikowa → Peniophora polygonia

- popielata → *Peniophora cinerea*
- różowaszara → *Peniophora nuda*
- sosnowa → *Peniophora pini*
- świerkowa → *Peniophora pithya*
- wierzbowa → *Peniophora violaceolivida*
- Powłoczniczek → *Cylindrobasidium*
- gładki → *Cylindrobasidium laeve*
- Powłocznik → *Corticium*
- białofioletowy → *Corticium polygonioides*
- różowy → *Corticium roseum*
- Powłocznik* → *Coniophora*, *Cylindrobasidium*, *Cytidia*, *Dendrothele*, *Hymenochaete*, *Hyphodontia*, *Peniophora*, *Phanerochaete*, *Terana*, *Vuilleminia*
- bzowy → *Hyphodontia sambuci*
- chropawy → *Hymenochaete corrugata*
- cielisty → *Peniophora incarnata*
- dębowy → *Peniophora quercina*
- gładki → *Cylindrobasidium laeve*
- kredowy → *Dendrothele acerina*
- krwawy → *Phanaerochaete sanguinea*
- modry → *Terana caerulea*
- mózgowaty → *Coniophora puteana*
- olbrzymi → *Phanerochaete gigantea*
- popielaty → *Peniophora cinerea*
- szkarłatny → *Cytidia salicina*
- toczący → *Vuilleminia comedens*
- wapniowaty → *Dendrothele acerina*
- Półcierniówka* → *Psilocybe*
- czarnobrunatna → *Psilocybe montana*
- Późnoporka* → *Amylocystis*
- czerwieniejąca → *Amylocystis lapponica*
- Prawdziwy grzyb domowy* → *Serpula lacrymans*
- Prochówka* → *Bovista*
- otrębiasta → *Bovista aestivalis*
- Promieniak* → *Astraeus*
- gwiaździsty → *Astraeus hygrometricus*
- wilgociomierz → *Astraeus hygrometricus*
- Promieniak* → *Geastrum*
- prążkowany → *Geastrum striatum*
- rudawy → *Geastrum rufescens*
- uwieńczony → *Geastrum quadrifidum*
- wrębiasty → *Geastrum coronatum*
- Promiennik* → *Geastrum*
- brunatnawy → *Geastrum rufescens*
- grzebieniasty → *Geastrum pectinatum*
- Przewrotka* → *Disciseda*
- łysa → *Disciseda candida*
- wielka → *Disciseda bovista*
- Przydróżka* → *Marasmius oreades*
- Przyuszek* → *Hypsizygus*, *Panellus*, *Phyllotospis*, *Pleurotus*
- gniazdowaty → *Phyllotopsis nidulans*
- ostrygowaty → *Pleurotus ostreatus*
- późny → *Hohenbuehelia serotina*
- wiązowy → *Hypsizygus ulmarius*
- Pseudowoszczynka* → *Ceriporiopsis*, *Oligoporus*
- ceglastoczerwona → *Oligoporus placentus*
- cielisty → *Oligoporus placentus*
- nierozłączna → *Ceriporiopsis aneirina*
- płowa → *Ceriporiopsis gilvescens*
- żywiczna → *Ceriporiopsis resinascens*
- Psi łeb* → *Paxillus atrotomentosus*
- Puchareczek* → *Rectipilus*
- białawy → *Rectipilus fasciculatus*
- Puchareczka* → *Stigmatolemma*
- szarobrzowa → *Stigmatolemma urceolata*
- Pucharek* → *Cyathus*
- błotnisty → *Cyathus stercoreus*
- prążkowany → *Cyathus striatus*
- Purchatnica* → *Pisolithus*
- bulwiasta → *Pisolithus arhizos*
- piaskowa → *Pisolithus arhizos*
- Purchaweczka* → *Vascellum*
- spleaszczona → *Vascellum pratense*
- Purchawica* → *Langermannia*
- olbrzymia → *Langermannia gigantea*
- Purchawka* → *Lycoperdon*
- brunatna → *Lycoperdon umbrinum*
- brunatna → *Lycoperdon lividum*
- chropawa → *Lycoperdon perlatum*
- chropawa rozszerzona → *Lycoperdon perlatum*
- chropowata → *Lycoperdon perlatum*
- cisawa → *Lycoperdon lividum*
- cuchnąca → *Lycoperdon nigrescens*
- czarniawa → *Lycoperdon nigrescens*
- długostopkowa → *Lycoperdon caudatum*
- gruszkowata → *Lycoperdon pyriforme*
- jeżowata → *Lycoperdon echinatum*
- kolczysta → *Lycoperdon perlatum*
- łatkowata → *Lycoperdon mammiforme*
- kuszcząca się → *Lycoperdon marginatum*
- miękka → *Lycoperdon molle*
- najeżona → *Lycoperdon echinatum*
- norweska → *Lycoperdon norvegicum*
- odrażliwa → *Lycoperdon nigrescens*
- ogonkowa → *Lycoperdon caudatum*
- perełkowata → *Lycoperdon perlatum*
- soczewkowata → *Lycoperdon marginatum*
- stepowa → *Lycoperdon decipiens*

- szorstka → *Lycoperdon perlatum*
- wrzosowa → *Lycoperdon ericaeum*
- wrzosowiskowa → *Lycoperdon ericaeum*
- zwodnicza → *Lycoperdon decipiens*
- Purchawka* → *Bovista*, *Calvatia*, *Langermannia*, *Mycenastrum*
- *fiolowa* → *Calvatia excipuliformis*
- *kolista* → *Bovista nigrescens*
- *korkowa* → *Mycenastrum corium*
- *letnia* → *Bovista aestivalis*
- *oczkowana* → *Calvatia utriformis*
- *olbrzymia* → *Langermannia gigantea*
- *macicowata* → *Calvatia utriformis*
- *ołowiana* → *Bovista plumbea*
- *wrzosowiskowa* → *Bovista dermoxantha*
- Pyzatka* → *Tulostoma*

- Radlaczek* → *Irpicodon*
- *zwisły* → *Irpicodon pendulus*
- Radlak* → *Irpex*
- *mleczny* → *Irpex lacteus*
- Radłóweczka* → *Cristinia*
- *kosmkowata* → *Cristinia helvetica*
- Rickenella* → *Rickenella*
- *spinkowata* → *Rickenella fibula*
- *szczecinowata* → *Rickenella setipes*
- Rozeta* → *Rozites*
- *pomarszczona* → *Rozites caperatus*
- Rozszczepka* → *Schizophyllum*
- *pospolita* → *Schizophyllum commune*
- Rozwiernik* → *Tubulicrinis*
- *białawy* → *Tubulicrinis medius*
- *cieniutki* → *Tubulicrinis angustus*
- *ostrorozwiewkowy* → *Tubulicrinis subulatus*
- *północny* → *Tubulicrinis borealis*
- *sosnolubny* → *Tubulicrinis accdens*
- *wysmukłorozwiewkowy* → *Tubulicrinis gracillimus*
- Rozwiernik* → *Gloeocystidiellum*, *Gloiothele*
- *porowaty* → *Gloeocystidiellum porosum*
- *promienisty* → *Gloiothele citrina*
- Różek* → *Ceratobasidium*
- Różanka* → *Lepista*
- *naga* → *Lepista nuda*
- *naga, odm. błękitnosiwa* → *Lepista glaucocana*
- Różnoporek* → *Abortiporus*
- *drobnopory* → *Abortiporus fractipes*
- *dwuwarstwowy* → *Abortiporus biennis*
- Różówka* → *Erythricium*
- *nadrzewna* → *Erythricium laetum*
- Rumieniaczek* → *Entoloma*
- *czarniawy* → *Entoloma serrulatum*
- *fiolkowy* → *Entoloma euchroum*
- *jedwabisty* → – *jedwabisty sericeum*
- Rumieniak* → *Rhodocybe*
- *białawy* → *Rhodocybe fallax*
- *białobrzegi* → *Rhodocybe obscura*
- *czerniejący* → *Rhodocybe mundula*
- *czerwonawy* → *Rhodocybe nitellina*
- *pępówkowaty* → *Rhodocybe hirneola*
- *piaskowy* → *Rhodocybe caelata*
- *rdzkiewkowaty* → *Rhodocybe parilis*
- *sadówka* → *Rhodocybe mundula*
- *żółtobrzowy* → *Rhodocybe popinalis*
- Rumieniak* → *Clitopilus*, *Entoloma*, *Pluteus*
- *cienisty* → *Pluteus umbrosus*
- *czarniawy* → *Entoloma serrulatum*
- *podsadka* → *Clitopilus prunulus*
- *szpiczasty* → *Entoloma apiculatum*
- *złotawy* → *Pluteus chrysophaeus*
- Rycczyk* → *Tricholomopsis*
- *czerwonoluskowy* → *Tricholomopsis ornata*
- *czerwonozłoty* → *Tricholomopsis rutilans*
- *oliwkowożółty* → *Tricholomopsis decora*
- *ozdobny* → *Tricholomopsis decora*
- Rycczyk* → *Tricholoma*
- *żółtobiały* → *Tricholoma resplendens*
- Rydz* → *Lactarius azonites*, *L. deliciosus*
- *czarny* → *Lactarius fuliginosus*
- *czerwony* → *Lactarius volemus*
- *jaskrawy* → *Pluteus leoninus*
- *koński* → *Lactarius torminosus*
- *kosmaty* → *Lactarius torminosus*
- *ognisty* → *Pluteus leoninus*
- *paskudny* → *Lactarius fuliginosus*
- *prawdziwy* → *L. deliciosus*
- *smaczny* → *Lactarius volemus*
- Rzeszotnik* → *Suillus bovinus*
- Rzęsostopek* → *Crinipellis*
- *żdźbłowy* → *Crinipellis scabella*

- Sadówka* → *Clitopilus*
- *podsadka* → *Clitopilus prunulus*
- Sarna* → *Albatrellus*, *A. ovinus*, *Hydnum*, *Sarcodon imbricatus*
- *zaroślowa* → *Hydnum repandum*
- Sarniak* → *Sarcodon*
- *dachówkowaty* → *Sarcodon imbricatus*
- *sinostopy* → *Sarcodon glaucopus*
- *szorstki* → *Sarcodon scabrosus*
- Serojeszka* → *Russula*

- czerwona → *Russula alutacea*, *R. pungens*
- mleczna → *Russula rosea*
- podpalona → *Russula adusta*
- różnoblaskowa → *Russula heterophylla*
- śmierzdząca → *Russula foetens*
- żółta → *Russula lutea*
- Serojeszkówka* → *Laccaria*
- fioletowa → *Laccaria laccata*
- fiołkowa → *Laccaria laccata*
- Siarna* → *Albarellus*, *Hydnum repandum*, *Sarcodon imbricatus*
- bagnowa → *Albarellus ovinus*
- Siatkoblaszek* → *Gomphus*
- maczugowaty → *Gomphus clavatus*
- Siatkolist* → *Gomphus*
- maczugowaty → *Gomphus clavatus*
- Siatkowiec* → *Cerrena*, *Daedalea*, *Daedaleopsis*, *Gloeophyllum*, *Lenzites*, *Trametes*, *Trichaptum*
- brzozowy → *Lenzites betulina*
- czerwony → *Daedaleopsis confragosa*
- dębowy → *Daedalea quercina*
- drzewiasty → *Daedaleopsis confragosa*
- garbaty → *Trametes gibbosa*
- jednobarwny → *Cerrena unicolor*
- jodłowy → *Gloeophyllum abietinum*, *Trichaptum abietinum*
- płotowy → *Gloeophyllum sepiarium*
- pstry → *Lenzites betulina*
- trójbarwny → *Daedaleopsis tricolor*
- Sieduń* → *Sparassis crispa*
- Siedzuń* → *Sparassis*
- borowy → *Sparassis crispa*
- dębowy → *Sparassis brevipes*
- sosnowy → *Sparassis crispa*
- Siedź* → *Sparassis crispa*
- Sitacz* → *Suillus bovinus*
- Sitak* → *Coltricia*, *Inonotus*, *Oxyporus*, *Trametes*, *Trichaptum*
- Sitek* → *Suillus bovinus*
- Sitka* → *Suillus bovinus*
- Sitnik* → *Suillus bovinus*, *S. granulatus*
- Sitosz* → *Suillus bovinus*
- Sklerotnica* → *Waitea*
- kukurydziana → *Waitea circinata*
- Skorupniczka* → *Crustoderma*
- żółtawa → *Crustoderma dryinum*
- Skorupnik* → *Crustomyces*
- kolczasty → *Crustomyces subabruptus*
- Skórecznica* → *Laurilia*
- ciemobrzazowa → *Laurilia sulcata*
- Skórkobłonka* → *Amylocorticium*
- biaława → *Amylocorticium cebennense*
- czerwona → *Amylocorticium subincarnatum*
- żółtawa → *Amylocorticium subsulphureum*
- Skórkotrząsak* → *Eichleriella*
- ciemisty → *Eichleriella deglubens*
- ochrowy → *Eichleriella leucophaea*
- różowawy → *Eichleriella alliciens*
- Skórniak* → *Chondrosterum*
- purpurowy → *Chondrosterum purpureum*
- Skórnicza* → *Veluticeps*
- fioletowawa → *Veluticeps abietina*
- świerkowa → *Veluticeps abietina*
- Skórniczek* → *Amylostereum*
- *Chailleta* → *Amylostereum chailletii*
- jałowcowy → *Amylostereum laevigatum*
- jodłowy → *Amylostereum chailletii*
- szczelinowaty → *Amylostereum areolatum*
- świerkowy → *Amylostereum areolatum*
- Skórniczka* → *Punctularia*
- kasztanowa → *Punctularia strigosozonata*
- Skórnik* → *Stereum*
- aksamitny → *Stereum subtomentosum*
- dębowy → *Stereum gausapatum*
- gałkzowy → *Stereum complicatum*
- kędzierzawy → *Stereum sanguinolentum*
- krwawiący → *Stereum sanguinolentum*
- leszczynowy → *Stereum rugosum*
- pilśniowaty → *Stereum subtomentosum*
- pomarańczowy → *Stereum rugosum*
- pomarszczony → *Stereum rugosum*
- szorstki → *Stereum hirsutum*
- szorstkowłosy → *Stereum hirsutum*
- wielobarwny → *Stereum ostrea*
- znamieny → *Stereum ostrea*
- Skórnik* → *Aleurocystidiellum*, *Chondrosterum*, *Hymenochaete*, *Laxitextum*, *Peniophora*, *Porostereum*, *Veluticeps*, *Xylobolus*
- cisawy → *Porostereum spadiceum*
- dwubarwny → *Laxitextum bicolor*
- jodłowy → *Veluticeps abietina*
- popękany → *Xylobolus frustulatus*
- purpurowy → *Chondrosterum purpureum*
- rdzawy → *Hymenochaete rubiginosa*
- sosnowy → *Peniophora pini*
- tabaczkowy → *Hymenochaete tabacina*
- tarczowaty → *Aleurocystidiellum disciforme*
- Skórniak* → *Stereum*
- kosmaty → *Stereum hirsutum*

- Skórnikowiec → *Porostereum*
 – purpurowy → *Porostereum crassum*
 – szarobrzązowy → *Porostereum spadiceum*
 Skórnikówka → *Laxitextum*
 – białobrzązowa → *Laxitextum bicolor*
 Skórogłów → *Cortinarius*
 Skórowiec → *Veluticeps*
 – fioletowawy → *Veluticeps abietina*
 – żółtobrzązowy → *Veluticeps ambigua*
 Skórówka → *Scytinostroma*
 – kulistozarodnikowa → *Scytinostroma portentosum*
 – mleczna → *Scytinostroma galactinium*
 – wonna → *Scytinostroma odoratum*
 Skórzak → *Conocybe*, *Cortinarius*, *Crepidotus*, *Gloeophyllum*, *Gymnopilus*, *Hebeloma*, *Lentinus*, *Lenzites*, *Macrocyttidia*, *Trametes*
 – brzozowy → *Lenzites betulina*
 – cynamonowy → *Cortinarius cinnamomeus*
 – delikatny → *Conocybe tenera*
 – drobny → *Conocybe tenera*
 – jodłowy → *Gymnopilus sapineus*
 – krwisty → *Cortinarius sanguineus*
 – luszczykowany → *Lentinus lepideus*
 – ogórkowy → *Macrocyttidia cucumis*
 – płotowy → *Gloeophyllum sepiarium*
 – przypłaszczony → *Crepidotus applanatus*
 – pstrokaty → *Lentinus tigrinus*
 – rosisty → *Hebeloma crustuliniforme*
 – różnobarwny → *Lenzites betulina*, *Trametes versicolor*
 – słodkogorzki → *Gymnopilus liquiritiae*
 Skrętniczka → *Helicobasidium*
 – purpurowa → *Helicobasidium purpureum*
 Skrętolepek → *Helicogloea*
 – mączysty → *Helicogloea pinicola*
 – trawowy → *Helicogloea graminicola*
 Skrzepka → *Hymenochaete*, *Laxitextum*, *Stereum*
 – dwubarwna → *Laxitextum bicolor*
 – krwawiąca → *Stereum sanguinolentum*
 – rdzawa → *Hymenochaete rubiginosa*
 Słupiak → *Phallus*
 – cuchnący → *Phallus impudicus*
 – fiołkowy → *Phallus hadrianii*
 Słupnik → *Phallogaster*
 – gruszkowaty → *Phallogaster saccatus*
 Słupówka → *Typhula*
 – jajowata → *Typhula pusilla*
 – maleńka → *Typhula pusilla*
 – palkowata → *Typhula uncialis*
 Smardz → *Mutinus*, *Phallus*
 – cuchnący → *Phallus impudicus*
 – psi → *Mutinus caninus*
 Smardzik → *Mutinus*
 – psi → *Mutinus caninus*
 Smoluch → *Lactarius necator*
 Smolucha → *Ischnoderma*
 – bukowa → *Ischnoderma resinosum*
 – świerkowa → *Ischnoderma benzoinum*
 Smolucha → *Podofomes*
 – pomarszczona → *Podofomes trogii*
 Smolusznik → *Podofomes*
 – jodłowy → *Podofomes trogii*
 Soplówka → *Hericium*
 – bukowa → *Hericium coralloides*
 – gałęzista → *Hericium coralloides*
 – jeżowata → *Hericium erinaceum*
 – jodłowa → *Hericium flagellum*
 Sorokop → *Sparassis crispa*
 Sowa → *Coprinus*, *C. comatus*, *Macrolepiota excoriata*
 Spinka → *Rickenella*
 – fioletowotrzonowa → *Rickenella setipes*
 – pomarańczowa → *Rickenella fibula*
 – miodowa → *Rickenella mellea*
 Spinkowiec → *Fibulomyces*
 – zmienny → *Fibulomyces mutabilis*
 Sprzążkowiec → *Leptosporomyces*
 – żółtozielonawy → *Leptosporomyces galzinii*
 Sprzążkownica → *Anomoporia*
 – białozółtawa → *Anomoporia albulutescens*
 – jedwabista → *Anomoporia bombycina*
 Sprzążkownica → *Antrodia*, *Ceriporiopsis*, *Skeletocutis*, *Tyromyces*
 – irchowa → *Skeletocutis alutacea*
 – miękka → *Ceriporiopsis mucida*
 – postrzępiona → *Ceriporiopsis myceliosa*
 – Vaillantia → *Antrodia vaillantii*
 – Wynne'a → *Tyromyces wynnei*
 Sromotnica → *Phallus*
 – dwoista → *Phallus duplicatus*
 – podwójna → *Phallus duplicatus*
 Sromotnik → *Phallus*
 – bezwstydnny → *Phallus impudicus*
 – fiołkowy → *Phallus hadrianii*
 – firankowy → *Phallus duplicatus*
 – smrodliwy → *Phallus impudicus*
 – śmierdzący → *Phallus impudicus*
 – woalkowy → *Phallus duplicatus*
 – wstydlivy → *Phallus impudicus*
 Sromotnik → *Mutinus*

- *psi* → *Mutinus caninus*
- Stągiewka* → *Cantharellus*
- *jadalna* → *Cantharellus cibarius*
- Stęchlinek* → *Coniophora*
- *mózgowaty* → *Coniophora puteana*
- Stożkogłówka* → *Conocybe*
- Stożkostrzępka* → *Conohypha*
- Stożkówka* → *Conocybe*
- *biaława* → *Conocybe lactea*
- *białawotrzonowa* → *Conocybe albipes*
- *białoochrowa* → *Conocybe siliginea*
- *bladawa* → *Conocybe subpallida*
- *brązowawa* → *Conocybe brunnea*
- *brunatna* → *Conocybe brunneola*
- *bruzdowanotrzonowa* → *Conocybe sulcatipes*
- *ciemnoobrzeżona* → *Conocybe fuscimarginata*
- *cienkotrzonowa* → *Conocybe filaris*
- *czerwcową* → *Conocybe juniana*
- *delikatna* → *Conocybe tenera*
- *drobnoowłosiona* → *Conocybe subpubescens*
- *dwuzarodnikowa* → *Conocybe ambigua*
- *gnojankowata* → *Conocybe pseudocrispa*
- *gnojowa* → *Conocybe rickenii*
- *jajowata* → *Conocybe subovalis*
- *jasnotrzonowa* → *Conocybe leucopus*
- *jasnozardnikowa* → *Conocybe pallidospora*
- *jesiennie-zimowa* → *Conocybe appendiculata*
- *korzeniasta* → *Conocybe antipus*
- *kosmatotrzonowa* → *Conocybe pseudopilosella*
- *kremowoochrowa* → *Conocybe pygmaeoaffinis*
- *miękką* → *Conocybe apala*
- *mięsnoczerwona* → *Conocybe fragilis*
- *migdałowatozarodnikowa* → *Conocybe vestita*
- *ochrowordzawa* → *Conocybe mesospora*
- *odchodowa* → *Conocybe coprophila*
- *omączonotrzonowa* → *Conocybe rickeniana*
- *owłosiona* → *Conocybe pubescens*
- *owłosionotrzonowa* → *Conocybe velutipes*
- *podalpejska* → *Conocybe subalpina*
- *pofałdowana* → *Conocybe plicatella*
- *półkulista* → *Conocybe semiglobata*
- *prążkowanotrzonowa* → *Conocybe striaepes*
- *soczewkowatozarodnikowa* → *Conocybe lenticulispota*
- *stożkowata* → *Conocybe conocephala*
- *szarooliwkowa* → *Conocybe moseri*
- *średnia* → *Conocybe intermedia*
- *wąskorozwierkowa* → *Conocybe arrhenii*
- *węglolubna* → *Conocybe anthracophila*
- *wielkogłowa* → *Conocybe macrocephala*
- *wielkozarodnikowa* → *Conocybe macrocephala*
- *wiosenna* → *Conocybe aporos*
- *włóknistotrzonowa* → *Conocybe exannulata*
- *włochata* → *Conocybe mairei*
- *wysmukła* → *Conocybe blattaria*
- *zamszowata* → *Conocybe pilosella*
- *zasłonakowata* → *Conocybe intrusa*
- *zimowojesienna* → *Conocybe appendiculata*
- Stroczek* → *Serpula*
- *domowy* → *Serpula lacrymans*
- *fiolkowy* → *Serpula himantioides*
- *leśny* → *Serpula himantioides*
- *łzawiący* → *Serpula lacrymans*
- *łzawy* → *Serpula lacrymans*
- *plączący* → *Serpula lacrymans*
- *rosisty* → *Serpula lacrymans*
- Stroczek* → *Byssomerulius*, *Cantharellus*, *Ceraceomyces*, *Craterellus*, *Phlebia*
- *ciemnobrunatny* → *Craterellus cornucopioides*
- *kisielcowaty* → *Phlebia tremellosa*
- *lisica* → *Cantharellus cibarius*
- *pełzający* → *Ceraceomyces serpens*
- *skórkowaty* → *Byssomerulius corium*
- *trzęsakowy* → *Phlebia tremellosa*
- *trzęsidłowaty* → *Phlebia tremellosa*
- *trzęśliwy* → *Phlebia tremellosa*
- Strocznica* → *Leucogyrophana*
- *oliwkowa* → *Leucogyrophana olivascens*
- *pomarańczowa* → *Leucogyrophana mollusca*
- *sosnowa* → *Leucogyrophana pinastri*
- Stroczniczek* → *Pseudomerulius*
- *złotawy* → *Pseudomerulius aureus*
- Stroszek* → *Phlebia*
- *trzęsawkowy* → *Phlebia tremellosa*
- Stroszka* → *Lepiota*, *Leucocoprinus*, *Macrolepiota*
- *Badhama* → *Leucocoprinus badhamii*
- *cielista* → *Macrolepiota procera*
- *gronostajowa* → *Lepiota erminea*
- *strzelista* → *Macrolepiota procera*
- *wysmukła* → *Macrolepiota mastoidea*
- Strzępek* → *Trichaptum*
- *płatowfiolkowy* → *Trichaptum fuscoviolaceum*
- Strzępiak* → *Inocybe*
- *bagienny* → *Inocybe paludinella*
- *białawy* → *Inocybe umbratica*
- *białoolłosiony* → *Inocybe jacobi*
- *białowłóknisty* → *Inocybe abjecta*
- *blednący* → *Inocybe lucifuga*
- *bodziszkowy* → *Inocybe geraniadora*
- *Boltona* → *Inocybe boltonii*
- *bongardowy* → *Inocybe bongardii*

- brązowoczarny → *Inocybe fuscidula*
- brązowaworóżowy → *Inocybe commutabilis*
- brązowooliwkowy → *Inocybe favrei*
- brązowożółtawy → *Inocybe praetervisa*
- *Bresadoli* → *Inocybe bresadolae*
- brudnoochrowy → *Inocybe similis*
- brunatny → *Inocybe splendens*
- bury → *Inocybe umbrina*
- bżowy → *Inocybe sambucina*
- ceglasty → *Inocybe erubescens*
- chłopięcy → *Inocybe pusio*
- chropowaty → *Inocybe scabellula*
- ciemnołuseczkowaty → *Inocybe leptophylla*
- ciemnowierzchołkowy → *Inocybe phaeodisca*
- ciemny → *Inocybe obscura*
- *cienisty* → *Inocybe umbratica*
- *Cooke'a* → *Inocybe cookei*
- cuchnący → *Inocybe quieticolor*
- czarnonogi → *Inocybe tenebrosa*
- czerwieniejący → *Inocybe godeyi*
- czerwono winny → *Inocybe adaequata*
- drobnozarodnikowy → *Inocybe glabripes*
- *Favra* → *Inocybe favrei*
- *filcowaty* → *Inocybe flocculosa*
- francuski → *Inocybe malenconii*
- frędzlowaty → *Inocybe appendiculata*
- drobnowłóknisty → *Inocybe sindonia*
- drobnzarodnikowy → *Inocybe glabripes*
- dziwaczny → *Inocybe oblectabilis*
- *geraniowy* → *Inocybe geranioidora*
- *Godeya* → *Inocybe godeyi*
- gruszkowaty → *Inocybe pyriodora*
- *gwiazdkowaty* → *Inocybe asterospora*
- gwiazdzisto zarodnikowy → *Inocybe asterospora*
- jakubowy → *Inocybe jacobii*
- jasnobrzegi → *Inocybe mixtilis*
- jedwabisty → *Inocybe grammata*
- jeżowaty → *Inocybe hystrix*
- jurajski → *Inocybe adaequata*
- *kazimierzowski* → *Inocybe leptophylla*
- *kokoryczowy* → *Inocybe corydalis*
- kosmkowaty → *Inocybe flocculosa*
- kremowobrazowy → *Inocybe obsoleta*
- kremowosłomkowy → *Inocybe eutheles*
- krótkotrzonowy → *Inocybe langei*
- liliowowierzchołkowy → *Inocybe cinnamomea*
- łuseczkowaty → *Inocybe pusio*
- łuskowaty → *Inocybe squamata*
- *Malenona* → *Inocybe malenconii*
- malutki → *Inocybe petiginosa*
- mazowiecki → *Inocybe masoviensis*
- mączny → *Inocybe inconcinna*
- *mieszany* → *Inocybe mixtilis*
- nadmorski → *Inocybe maritima*
- nagi → *Inocybe gymnocarpa*
- najeżony → *Inocybe hirtella*
- niepozorny → *Inocybe decipiens*
- *niezauważalny* → *Inocybe decipiens*
- *oddzielony* → *Inocybe boltonii*
- ostry → *Inocybe acuta*
- *odszczepiony* → *Inocybe phaeodisca*
- owłosiony → *Inocybe calamistrata*
- owocowy → *Inocybe bresadolae*
- palczastozarodnikowy → *Inocybe calospora*
- *palczasty* → *Inocybe calospora*
- perełkowy → *Inocybe margaritispora*
- perłowy → *Inocybe perlata*
- piaskowy → *Inocybe serotina*
- plamisty → *Inocybe maculata*
- płowy → *Inocybe cervicolor*
- *plótniankowy* → *Inocybe sindonia*
- pofałdowany → *Inocybe posterula*
- pomarańczowoczerwony → *Inocybe whitei*
- popękany → *Inocybe pseudohulca*
- *popękany* → *Inocybe fastigiata*
- porysowany → *Inocybe fastigiata*
- *późniejszy* → *Inocybe posterula*
- późny → *Inocybe nitidiuscula*
- poszarpany → *Inocybe lacera*
- *promienny* → *Inocybe splendens*
- różowotrzonowy → *Inocybe hirtelloides*
- rudy → *Inocybe calida*
- rzepowaty → *Inocybe napipes*
- sadzowatoczarny → *Inocybe fuliginosa*
- skórkowatopięścienny → *Inocybe terrigena*
- skromny → *Inocybe pudica*
- słodkogorzki → *Inocybe dulcamara*
- słomkowożółty → *Inocybe cookei*
- słonolubny → *Inocybe halophila*
- *spóźniony* → *Inocybe serotina*
- stęchły → *Inocybe bongardii*
- *strzępkowaty* → *Inocybe fastigiata*
- *szarolila* → *Inocybe griseolilacina*
- szaroliliowy → *Inocybe griseolilacina*
- szarooblony → *Inocybe griseovelata*
- szorstki → *I. scabra*
- *szorstki* → *Inocybe hirtelloides*
- tabaczkowy → *Inocybe tabacina*
- tajemniczy → *Inocybe mystica*
- tatrzański → *Inocybe tatrae*
- torfowiskowy → *Inocybe proximella*
- trapezowozarodnikowy → *Inocybe boltonii*
- upodobniony → *Inocybe similis*
- welenkowy → *Inocybe curvipes*

- welnisty → *Inocybe lanuginosa*
- wierzbowy → *Inocybe salicis*
- włosisty → *Inocybe caesariata*
- włóknisty → *Inocybe fibrosa*
- wydmowy → *Inocybe dunensis*
- zapoznany → *Inocybe praetervisa*
- zielonawogarbkowy → *Inocybe corydalina*
- zielonawogarbkowy, odm. typowa → *Inocybe corydalina*, var. *corydalina*
- zielonawogarbkowy, odm. najeżona → *Inocybe corydalina*, var. *erinaceomorpha*
- ziemistoblaszkowy → *Inocybe geophylla*
- ziemistoblaszkowy, odm. ceglata → *Inocybe geophylla*, var. *lareritia*
- ziemistoblaszkowy, odm. liliowa → *Inocybe geophylla*, var. *lilacina*
- ziemistoblaszkowy, odm. typowa → *Inocybe geophylla*, var. *geophylla*
- ziemisty → *Inocybe geophylla*
- ziemny → *Inocybe terrigena*
- złotowłosy → *Inocybe auricoma*
- żłobkowany → *Inocybe putilla*
- żółtoblaszkowy → *Inocybe relicina*
- Strzępiak* → *Sparassis*
- kędzierzawy → *Sparassis crispa*
- Strzępkobłonka* → *Amphinema*
- tatrzańska → *Amphinema diadema*
- włóknista → *Amphinema byssoides*
- Strzępkoskóreczka* → *Hyphodermella*
- pomarszczona → *Hyphodermella corrugata*
- Strzępkoskórka* → *Hyphoderma*
- bezsprzążkowa → *Hyphoderma capitatum*
- białawoszara → *Hyphoderma obtusum*
- białokremowa → *Hyphoderma albocreum*
- białoochrowa → *Hyphoderma argillaceum*
- blada → *Hyphoderma pallidum*
- cienka → *Hyphoderma praeternisum*
- kosmata → *Hyphoderma puberum*
- kremowa → *Hyphoderma litschaueri*
- kropelkowata → *Hyphoderma guttuliferum*
- luźnostrzępkowa → *Hyphoderma obtusifforme*
- maczugowatorozwiewkowa → *Hyphoderma clavigerum*
- różowokremowa → *Hyphoderma roseocreum*
- szczeciniasta → *Hyphoderma setigerum*
- tatrzańska → *Hyphoderma tibia*
- zmienna → *Hyphoderma mutatum*
- Strzępkoskórka* → *Basidiaradulum*, *Hyphodontia*
- bżowa → *Hyphodontia sambuci*
- kolista → *Basidiaradulum radula*
- Strzępkoząb* → *Hyphodontia*
- blady → *Hyphodontia pallidula*
- brodaty → *Hyphodontia barba-jovis*
- bżowy → *Hyphodontia sambuci*
- dębowy → *Hyphodontia quercina*
- długokolcowy → *Hyphodontia quercina*
- drobnopory → *Hyphodontia radula*
- gęstokolcowy → *Hyphodontia spathulata*
- grzełkowatokolczasty → *Hyphodontia rimosissima*
- jodłowy → *Hyphodontia abieticola*
- kolczastoporowaty → *Hyphodontia latitans*
- krótkobrodawkowy → *Hyphodontia alienata*
- krótkokolczasty → *Hyphodontia nespori*
- krótkoszczeciniasty → *Hyphodontia breviseta*
- miękki → *Hyphodontia subalutacea*
- ostrokolczasty → *Hyphodontia arguta*
- owłosiony → *Hyphodontia oilaecystidia*
- skorupiasty → *Hyphodontia crustosa*
- szorstki → *Hyphodontia aspera*
- wąskozarodnikowy → *Hyphodontia alutacea*
- wielkopory → *Hyphodontia pradoxa*
- włócznieowatorozwiewkowy → *Hyphodontia hastata*
- woskowaty → *Hyphodontia alutaria*
- żółtopory → *Hyphodontia flavipora*
- Strzępniczek* → *Thanatephorus*
- dwuzarodnikowy → *Thanatephorus sterigmaticus*
- międzyczreński → *Thanatephorus terrigenus*
- ochrowy → *Thanatephorus ochraceus*
- pasożytniczy → *Thanatephorus cucumeris*
- wrzecionowatozarodnikowy → *Thanatephorus fusi-sporus*
- Strzępnik* → *Hyphodontia*
- bżowy → *Hyphodontia sambuci*
- Strzykacz* → *Sphaerobolus*
- gwiazdkowaty → *Sphaerobolus stellatus*
- Stułbiówka* → *Scotomyces*
- fioletowawa → *Scopuloides subviolaceus*
- Stułka* → *Coltricia*, *C. perennis*
- cynamonowa → *Coltricia cinnamomea*
- piaskowa → *Coltricia perennis*
- trwała → *Coltricia perennis*
- Suchogłówka* → *Phleogena*
- korowa → *Phleogena faginea*
- Syrojeszka* → *Russula*
- czerwona → *Russula alutacea*
- Suchodrzewek* → *Basidiendron*
- błękitnawy → *Basidiendron caesiocinereum*
- ochrowy → *Basidiendron cinereum*
- Szaraczek* → *Boletopsis*
- czarniawy → *Boletopsis leucomelaena*
- sosnowy → *Boletopsis grisea*

- świerkowy → *Boletopsis leucomelaena*
- Szaroblaszek → *Faerberia*
- zgliczowy → *Faerberia carbonaria*
- Szaroporka → *Bjerkandera*
- odymiona → *Bjerkandera fumosa*
- podpalana → *Bjerkandera adusta*
- Szczeciniak → *Hymenochaete*
- chropawy → *Hymenochaete corrugata*
- cynamonowy → *Hymenochaete cinnamomea*
- jaworowy → *Hymenochaete carpatica*
- jodłowy → *Hymenochaete cruenta*
- rdzawy → *Hymenochaete rubiginosa*
- sadzowaty → *Hymenochaete fuliginosa*
- żółtozłoty → *Hymenochaete tabacina*
- Szczeciniak → *Inonotus*
- filcowaty → *Inonotus tomentosus*
- filcowaty odm. beztrzonowa → *Inonotus leporinus*
- filcowaty odm. haczykowata, for. poduszkowa, for. typowa → *Inonotus triqueter*
- Szczecinkowiec → *Hymenochaete*
- cynamonowy → *Hymenochaete cinnamomea*
- dębowy → *Hymenochaete fuliginosa*
- jodłowy → *Hymenochaete cruenta*
- pomarszczony → *Hymenochaete corrugata*
- rdzawy → *Hymenochaete rubiginosa*
- sadzowaty → *Hymenochaete fuliginosa*
- tabaczkowy → *Hymenochaete tabacina*
- Szczetkostopek → *Setulipes*
- dębowy → *Setulipes quercophilus*
- szpilkowy → *Setulipes androsaceus*
- Szczękacz → *Pseudohydnum*
- galaretowaty → *Pseudohydnum gelatinosum*
- Szczotnik → *Hyphoderma*
- biały → *Hyphoderma setigerum*
- Szczudłówka → *Battarea*
- piaskowa → *Battarea phalloides*
- Szkieletnica → *Skeletocutis*
- aksamitna → *Skeletocutis lenis*
- bezkształtna → *Skeletocutis amorphia*
- biaława → *Skeletocutis nivea*
- miękka → *Skeletocutis alutacea*
- pomarańczowa → *Skeletocutis amorphia*
- różowoszara → *Skeletocutis carneogrisea*
- różowawa → *Skeletocutis subincarnata*
- trwała → *Skeletocutis stellae*
- wonna → *Skeletocutis odora*
- Szmaciak → *Sparassis*, *S. crispa*
- dębowy → *Sparassis brevipes*
- gałęzisty → *Sparassis crispa*
- krótkotrzonowy → *Sparassis brevipes*
- Szorstkozarodniczka → *Trechispora*
- biaława → *Trechispora hymenocystis*
- brodawkowana → *Trechispora verruculosa*
- cuchnąca → *Trechispora fastidiosa*
- drobniutka → *Trechispora minima*
- dwupiramidalnokryształkowa → *Trechispora mollusca*
- gładka → *Trechispora laevis*
- gwiazdkowatokryształkowa → *Trechispora stellulata*
- mączysta → *Trechispora farinacea*
- motylkowokryształkowa → *Trechispora araneosa*
- pałeczkowatokryształkowa → *Trechispora candidissima*
- pęcherzykowata → *Trechispora hymenocistis*
- rombówokryształkowa → *Trechispora stvensonii*
- szerozarodnikowa → *Trechispora cohaerens*
- śnieżysta → *Trechispora nivea*
- widlastokryształkowa → *Trechispora incisa*
- wielkopodstawkowa → *Trechispora alnicola*
- włóknista → *Trechispora byssinella*
- Szydłowiec → *Subulicium*
- białoszary → *Subulicium lautum*
- Szydłowniczek → *Subulicystidium*
- długozarodnikowy → *Subulicystidium longisporum*
- Szyszkogłówka → *Auriscalpium*
- kolczasta → *Auriscalpium vulgare*
- Szyszkolubka → *Auriscalpium*
- kolczasta → *Auriscalpium vulgare*
- Szyszkowiec → *Strobilomyces*
- łuskowaty → *Strobilomyces strobilaceus*
- szyszkowaty → *Strobilomyces strobilaceus*
- Szyszkówka → *Strobilurus*
- gorzkawa → *Strobilurus tenacellus*
- świerkowa → *Strobilurus esculentus*
- tęporozwierkowa → *Strobilurus stephanocystis*
- Ślimak → *Hygrophorus*, *Suillus luteus*
- biały → *Hygrophorus eburneus*
- Śluzaczek → *Exidia*, *Sebacina*
- lakowaty → *Sebacina laccata*
- niebieskawy → *Stypella sybhyalina*
- podlaski → *Stypella grillatii*
- przezroczysty → *Exidia nucleata*
- Śluzak → *Cortinarius*
- Śluzopępka → *Fayodia*
- białoblaszkowa → *Fayodia leucophylla*
- dwuzarodnikowa → *Fayodia gracilipes*
- węglolubna → *Fayodia maura*
- Śluzowoszczka → *Tulasnella*
- biaława → *Tulasnella alba*

- długozarodnikowa → *Tulasnella deliquescens*
- fioletowa → *Tulasnella violea*
- fioletowokremowa → *Tulasnella rubropallens*
- grzybolubna → *Tulasnella thelephorea*
- kielbaskowatozarodnikowa → *Tulasnella saveloides*
- łódkowatozarodnikowa → *Tulasnella calospora*
- międzyrzecka → *Tulasnella pallida*
- oprószone → *Tulasnella pruinosa*
- podlaska → *Tulasnella eichleriana*
- polska → *Tulasnella pinicola*
- przezroczysta → *Tulasnella hyalina*
- serdelkowatozarodnikowa → *Tulasnella allantospora*
- szaroróżowa → *Tulasnella fuscoviolacea*
- Świecznica → *Clavicornia*
- rozgałęziona → *Clavicornia pyxidata*
- Świecznik → *Clavicornia*
- rozgałęziony → *Clavicornia pyxidata*
- Świniak → *Boletus luridus*, *Gyroporus*
- kasztanowaty → *Gyroporus castaneus*
- Świniarka → *Lactarius trivialis*
- Świnka → *Paxillus*
- ciemnokutnerowata → *Paxillus atrotomentosus*
- czarnokutnerowata → *Paxillus atrotomentosus*
- podziemna → *Paxillus panuoides*
- pospolita → *Paxillus involutus*
- Talerzyk* → *Cytidia*
- szkarłatny → *Cytidia salicina*
- Tanecznica* → *Marasmius oreades*
- Tarczóweczka* → *Aleurocystidiellum*
- krążkowata → *Aleurocystidiellum disciforme*
- wielkozarodnikowa → *Aleurocystidiellum subcruentatum*
- Tarczóweczka* → *Atractiella*
- ziemniaczana → *Atractiella solani*
- Tarczówka* → *Aleurodiscus*
- bezkształtna → *Aleurodiscus amorphus*
- pomarańczowa → *Aleurodiscus aurantius*
- żółtawoszara → *Aleurodiscus cerussatus*
- Tarczówka* → *Aleurocystidiellum*
- krążkowata → *Aleurocystidiellum disciforme*
- Tęgoskór → *Scleroderma*
- bązowy → *Scleroderma fuscum*
- brodawkowy → *Scleroderma verrucosum*
- cebulowaty → *Scleroderma cepa*
- cytrynowy → *Scleroderma citrinum*
- korzeniasty → *Scleroderma septentrionale*
- kurzawkowy → *Scleroderma bovista*
- lamparci → *Scleroderma areolatum*
- pospolity → *Scleroderma citrinum*
- purchawkowaty → *Scleroderma areolatum*
- żółtawy → *Scleroderma citrinum*
- Thustocha* → *Cortinarius*, *Paxillus involutus*
- Thuszcz* → *Paxillus involutus*
- Toczek* → *Serpula*
- rosisty → *Serpula lacrymans*
- Trąbka → *Tubaria*
- bladozarodnikowa → *Tubaria pallidospora*
- drobniutka → *Tubaria minutalis*
- francuska → *Tubaria romagnesiana*
- kłaczkowata → *Tubaria conspersa*
- opierścieniona → *Tubaria confragosa*
- zimowa → *Tubaria pellucida*
- otrębiasta → *Tubaria furfuracea*
- żółtobłaskowa → *Tubaria dispersa*
- Trufła fałszywa* → *Scleroderma citrinum*
- Trwałoporka → *Perenniporia*
- różnobarwna → *Perenniporia medulla-panis*
- świerkowa → *Perenniporia subacida*
- Trzęsak → *Tremella*
- chrobotkowy → *Tremella cladoniae*
- czarnozielony → *Tremella exigua*
- dwużarodnikowy → *Tremella simplex*
- grzybikowy → *Tremella lichenicola*
- grzybojadek → *Tremella mycetophiloides*
- kulistożarodnikowy → *Tremella globospora*
- listkowaty → *Tremella foliacea*
- ławnikowy → *Tremella obscura*
- morwowaty → *Tremella moriformis*
- mózgowaty → *Tremella encephala*
- pomarańczowożółty → *Tremella mesenterica*
- pomarańczowy → *Tremella aurantia*
- pomarańczowy → *Tremella mesenterica*
- pustułkowy → *Tremella hypogymniae*
- strzępiasty → *Tremella foliacea*
- szpetny → *Tremella indecorata*
- zieleniejący → *Tremella virescens*
- złotożółty → *Tremella mesenterica*
- Trzęsak → *Pseudostypella*
- przejrzysty → *Pseudostypella translucens*
- Trzęsakówka → *Pseudostypella*
- przejrzysta → *Pseudostypella translucens*
- Trzęsidło → *Tremella*
- kędzierzawe → *Tremella foliacea*
- pomarańczowe → *Tremella mesenterica*
- strzępiaste → *Tremella foliacea*
- Tulasnella* → *Tulasnella*
- brunatnofioletowa → *Tulasnella fuscoviolacea*
- Turek → *Rozites caperatus*

Twardak → *Suillus variegatus*

Twardnik → *Lentinula*

– japoński → *Lentinula edodes*

Twardoporek → *Rigidoporus*

– czerniejący → *Rigidoporus crocatus*

– pofałdowany → *Rigidoporus undatus*

Twardówka → *Lentinellus*

– anyżkowa → *Lentinellus cochleatus*

– filcowata → *Lentinellus ursinus*

– kasztanowa → *Lentinellus ursinus*

– lejkowata → *Lentinellus omphalodes*

– lisia → *Lentinellus vulpinus*

– muszlowata → *Lentinellus cochleatus*

– wachlarzowata → *Lentinellus flabelliformis*

Twardziaczek → *Marasmiellus*

– białawy → *Marasmiellus candidus*

– bruzdkowany → *Marasmiellus vaillantii*

– cuchnący → *Marasmiellus foetidus*

– gałązkowy → *Marasmiellus ramealis*

– kapuściany → *Marasmiellus perforans*

– różowy → *Marasmiellus rosellus*

– trójbarwny → *Marasmiellus tricolor*

– trójbarwny, odm. trawowa → *Marasmiellus tricolor*,
var. *graminis*

– trójbarwny, odm. typowa → *Marasmiellus tricolor*,
var. *tricolor*

Twardziak → *Lentinus*

– anyżkowy → *Lentinus suavissimus*

– bruzdowany → *Lentinus sulcatus*

– kielichowaty → *Lentinus cyathiformis*

– lepki → *Lentinus adharenes*

– łuskowaty → *Lentinus lepideus*

– muszlowy → *Lentinus torulosus*

– pucharowaty → *Lentinus cyathiformis*

– szczeciniasty → *Lentinus strigosus*

– tygrysi → *Lentinus tigrinus*

Twardziak → *Lentinula*

– jadalny → *Lentinula edodes*

Twardzioszek → *Marasmius*

– amerykański → *Marasmius glabellus*

– białawoliliowy → *Marasmius wynnei*

– bukowy → *Marasmius setosus*

– ciemnotrzonowy → *Marasmius cohaerens*

– czerwonoobrązowy → *Marasmius curreyi*

– czerwonooplamiasty → *Marasmius undatus*

– czosnaczek → *Marasmius scorodoni*

– czosnkowy → *Marasmius alliaceus*

– igłowy → *Marasmius wettsteinii*

– kulistawy → *Marasmius wynnei*

– liściolubny → *Marasmius epiphyllus*

– małutki → *Marasmius minutus*

– nadbrzeżny → *Marasmius anomalus*

– nalistny → *Marasmius bulliardii*

– obrożowy → *Marasmius rotula*

– ochrowy → *Marasmius collinus*

– okrągły → *Marasmius rotula*

– osikowy → *Marasmius tremulae*

– przydrożny → *Marasmius oreades*

– spoisty → *Marasmius cohaerens*

– szczypiorkowy → *Marasmius querceus*

– szczypiorkowaty → *Marasmius querceus*

– trzciny → *Marasmius limosus*

– turzycowy → *Marasmius caricis*

– żółtoobrązowy → *Marasmius torquesens*

– żdźbłowy → *Marasmius anomalus*

Twardzioszek → *Gymnopus*, *Marasmiellus*, *Setulipes*,
Strobilurus, *Suillus variegatus*

– gromadny → *Gymnopus confluens*

– gałązkowy → *Marasmiellus ramealis*

– nieprzyjemny → *Gymnopus confluens*

– siodełkowaty → *Gymnopus peronatus*

– szpilkowy → *Setulipes androsaceus*

– szyszkowy → *Strobilurus tenacellus*

– śnieżysty → *Marasmiellus candidus*

Tygielek → *Crucibulum*

Ucho → *Auricularia*

– bżowe → *Auricularia auricula-judae*

– judaszowe → *Auricularia auricula-judae*

Uszaczek → *Auriculariopsis*

– kosmaty → *Auriculariopsis ampla*

Uszak → *Auricularia*

– bżowy → *Auricularia auricula-judae*

– judaszowy → *Auricularia auricula-judae*

– pospolity → *Auricularia mesenterica*

– skórnikowaty → *Auricularia mesenterica*

Wachlarzowiec → *Meripilus*

– olbrzymi → *Meripilus giganteus*

Wachlarzowcowate → *Meripilaceae*

Wełniczek → *Byssocorticium*

– niebieskozielonawy → *Byssocorticium atrovirens*

– odchodowy → *Byssocorticium coprophilum*

– piękny → *Byssocorticium pulchrum*

Wełniczka → *Lachnella*

– białofioletowa → *Lachnella alboviolascens*

– kosmata → *Lachnella villosa*

Widłoszczotka → *Vararia*

– północna → *Vararia borealis*

– sprzążkowa → *Variaria investiens*

Wielkorozwiernica → *Macrocyttidia*

- ogórkowa → *Macrocystidia cucumis*
- Wielogłówka* → *Grifola, Polyporus*
- listkowata → *Grifola frondosa*
- okółkowa → *Polyporus umbellatus*
- Wieloporek* → *Myriostoma*
- gwiazdzisty → *Myriostoma coliforme*
- Wielorózka* → *Lentaria*
- śluzowata → *Lentaria mucida*
- Wielozarodniczka* → *Sistotrema*
- czterozarodnikowa → *Sistotrema sernaderi*
- gruzelkowata → *Sistotrema brinkmannii*
- kapeluszowa → *Sistotrema confluens*
- koronowa → *Sistotrema coroniferum*
- kremowożółta → *Sistotrema alboluteum*
- ośmiozarodnikowa → *Sistotrema octosporum*
- wydłużonozarodnikowa → *Sistotrema oblongisporum*
- Wielozarodnikowiec* → *Sistotremastrum*
- białokremowy → *Sistotremastrum niveocreum*
- szwedzki → *Sistotremastrum suecicum*
- Wieruszka* → *Entoloma, Marasmius oreades*
- drobnutka → *Entoloma minutum*
- dwubarwna → *Entoloma dichroum*
- gruboblaszkowa → *Entoloma clandestinum*
- gwiazdzistozarodnikowa → *Entoloma conferendum*
- jedwabista → *Entoloma sericeum*
- kosmata → *Entoloma strigosissimum*
- kosmkowata → *Entoloma sericellum*
- krucha → *Entoloma hirtipes*
- niebieskofioletowa → *Entoloma placidum*
- niebieskotrzonowa → *Entoloma asprellum*
- prążkowana → *Entoloma percandidum*
- szarobrzęzowa → *Entoloma lampropus*
- tarczowata → *Entoloma clypeatum*
- zatokowata → *Entoloma sinuatum*
- żeberkowanoblaszkowa
- żebrwata → *Entoloma costatum*
- Wilgotnica* → *Hygrocybe*
- alkaliczna → *Hygrocybe ingrata*
- angielska → *Hygrocybe reae*
- ceglata → *Hygrocybe perplexa*
- cytrynowa → *Hygrocybe citrina*
- cytrynowozielonawa → *Hygrocybe citrinovirens*
- czarnobrunatna → *Hygrocybe spadicea*
- czepeczkowata → *Hygrocybe calyptriformis*
- czerniejąca → *Hygrocybe conica*
- czerniejąca, odm. typowa → *Hygrocybe conica*, var. *conica*
- czerniejąca, odm. wysmukła → *Hygrocybe conica*, var. *chloroides*
- czerwieniejąca → *Hygrocybe ovina*
- czerwona → *Hygrocybe coccineocrenata*
- czerwona → *Hygrocybe ovina*
- drobna → *Hygrocybe insipida*
- gorzka → *Hygrocybe reae*
- jasna → *Hygrocybe laeta*
- karminowa → *Hygrocybe punicea*
- Konrada → *Hygrocybe konradii*
- kosmkowata → *Hygrocybe turunda*
- krótkozarodnikowa → *Hygrocybe citrinovirens*
- kulistozarodnikowa → *Hygrocybe subglobispora*
- kwaskowata → *Hygrocybe nitrata*
- lejkwata → *Hygrocybe lepidia*
- lepka → *Hygrocybe chlorophana*
- łagodna → *Hygrocybe quieta*
- mała → *Hygrocybe parvula*
- mdła → *Hygrocybe insipida*
- nielepka → *Hygrocybe intermedia*
- odmienna → *Hygrocybe substrangulata*
- okazała → *Hygrocybe splendissima*
- ostrożkowata → *Hygrocybe persistens*
- owcza → *Hygrocybe ovina*
- ozdobna → *Hygrocybe aurantiosplendens*
- papuzia → *Hygrocybe psittacina*
- piaskowa → *Hygrocybe substrangulata*
- pomarańczowożółta → *Hygrocybe konradii*
- pośrednia → *Hygrocybe intermedia*
- przewężona → *Hygrocybe miniata*
- purpurowa → *Hygrocybe miniata*
- sklepiona → *Hygrocybe fomicata*
- stożkowata → *Hygrocybe conica*
- sucha → *Hygrocybe citrinovirens*
- szara → *Hygrocybe unguinosa*
- szeroblaszkowa → *Hygrocybe reae*
- szkarłatna → *Hygrocybe coccinea*
- tatrzańska → *Hygrocybe tatrensis*
- torfowiskowa → *Hygrocybe helobia*
- trwała → *Hygrocybe persistens*
- włoska → *Hygrocybe reidii*
- woskowa → *Hygrocybe ceracea*
- wypukła → *Hygrocybe quieta*
- wysmukła → *Hygrocybe conica*
- zastrzona → *Hygrocybe conica*
- zasadowa → *Hygrocybe ingrata*
- żółta → *Hygrocybe vitellina*
- żółknąca → *Hygrocybe chlorophana*
- Włochacz* → *Trichaster*
- czarnogłowy → *Trichaster melanocephalus*
- Włochatka* → *Coriolopsis*
- ciemna → *Coriolopsis gallica*
- jasna → *Coriolopsis trogii*
- Włosak* → *Irpex, Oxyporus*

- *ceglasty* → *Irpex collabens*
- *korowy* → *Oxyporus corticola*
- *ozdobny* → *Irpex nitidus*
- *radelkowaty* → *Irpex lacer*
- *różnobarwny* → *Irpex luetoalbus*
- *topolowy* → *Oxyporus populinus*
- *zwodniczy* → *Oxyporus latemarginatus*
- Włosogwiazd* → *Trichaster*
- *czarnogłowy* → *Trichaster melanocephalus*
- Włososkórka* → *Piloderma*
- *dwubarwna* → *Piloderma fallax*
- *włóknista* → *Piloderma byssinum*
- Włosóweczka* → *Flagelloscypha*
- *grubowłoskowa* → *Flagelloscypha kavinae*
- *malutka* → *Flagelloscypha minutissima*
- Włośnianka* → *Hebeloma*
- *bagienna* → *Hebeloma helodes*
- *białobrzega* → *Hebeloma clavulipes*
- *białoluskowata* → *Hebeloma claviceps*
- *brunatna* → *Hebeloma mesophaeum*
- *brunatna, odm. gładkobrzega* → *Hebeloma mesophaeum, var. strophosum*
- *brunatna, odm. typowa* → *Hebeloma mesophaeum, var. mesophaeum*
- *ciemnobrązowa* → *Hebeloma vaccinum*
- *cyldrycznozarodnikowa* → *Hebeloma cylindrosporum*
- *czerwonobrązowa* → *Hebeloma mesophaeum*
- *czerwonobrązowa, odm. gładkobrzega* → *Hebeloma mesophaeum, var. strophosum*
- *czerwonobrązowa, odm. typowa* → *Hebeloma mesophaeum, var. mesophaeum*
- *długotrzonowa* → *Hebeloma longicaudum*
- *drobniutka* → *Hebeloma pumilum*
- *duńska* → *Hebeloma danicum*
- *gorzkawa* → *Hebeloma sordescens*
- *jasnobłaskkowa* → *Hebeloma verispelle*
- *kakaowa* → *Hebeloma truncatum*
- *kępkowa* → *Hebeloma longicaudum*
- *korzeniasta* → *Hebeloma radicosum*
- *kropkowana* → *Hebeloma punctatum*
- *krzepka* → *Hebeloma firmum*
- *malutka* → *Hebeloma pusillum*
- *mlecznokawowa* → *Hebeloma magnimamma*
- *musztardowa* → *Hebeloma sinapizans*
- *mydlanorodzkiekowa* → *Hebeloma syrjense*
- *odrażająca* → *Hebeloma fastibile*
- *piaskowa* → *Hebeloma xerophilum*
- *późnojesienna* → *Hebeloma hiemale*
- *rosista* → *Hebeloma crustuliniforme*
- *różowobłaskkowa* → *Hebeloma sarcophyllum*
- *słodkowonna* → *Hebeloma sacchariolens*
- *subalpejska* → *Hebeloma stenocystis*
- *topolowa* → *Hebeloma populinum*
- *wapieniolubna* → *Hebeloma circinans*
- *węglolubna* → *Hebeloma anthracophilum*
- *wężykowata* → *Hebeloma sinuosum*
- *wrzecionowatotrzonowa* → *Hebeloma fusipes*
- *wrzecionowatozarodnikowa* → *Hebeloma edurum*
- Włókniak* → *Inocybe*
- *ceglasty* → *Inocybe erubescens*
- Włókniczek* → *Byssomerulius*
- *skórkowaty* → *Byssomerulius corium*
- *skórzasty* → *Byssomerulius corium*
- Włóknoporka* → *Byssoporia*
- *naziemna* → *Byssoporia terrestris*
- Włóknouszek* → *Inonotus*
- *cynamonowy* → *Inonotus rheades*
- *dębowy* → *Inonotus dryophilus*
- *guzkowaty* → *Inonotus nodulosus*
- *plączący* → *Inonotus dryadeus*
- *promienisty* → *Inonotus radiatus*
- *skórzasty* → *Inonotus cuticularis*
- *szczotkowaty* → *Inonotus hispidus*
- *ukośny* → *Inonotus obliquus*
- *włókonuszek wielokształtny* → *Inonotus hastifer*
- Wnętrzniaczek* → *Gastrosporium*
- *podziemny* → *Gastrosporium simplex*
- Wnętrznicza* → *Gautieria*
- *cebulowata* → *Gautieria graveolens*
- *smardzowata* → *Gautieria morchelliformis*
- Wodniak* → *Cortinarius*
- Wodnicha* → *Hygrophorus*
- *atramentowa* → *Hygrophorus atramentosus*
- *biała* → *Hygrophorus eburneus*
- *biaława* → *Hygrophorus subviscifer*
- *brunatnobiała* → *Hygrophorus latitabundus*
- *brzozowa* → *Hygrophorus melizeus*
- *czerwonawa* → *Hygrophorus erubescens*
- *flamingowa* → *Hygrophorus persicolor*
- *gajowa* → *Hygrophorus nemoreus*
- *gładka* → *Hygrophorus penarius*
- *gołąbkowa* → *Hygrophorus russula*
- *grabowa* → *Hygrophorus carpini*
- *grubopierścieniowa* → *Hygrophorus gliocyclus*
- *hiacyntowa* → *Hygrophorus hyacinthinus*
- *jednobarwna* → *Hygrophorus unicolor*
- *jesienna* → *Hygrophorus tephroleucus*
- *kozia* → *Hygrophorus capreolarii*
- *kropkowana* → *Hygrophorus pustulatus*
- *leszczynowa* → *Hygrophorus lindtneri*

- *Lindtnera* → *Hygrophorus lindtneri*
- kuseczkowata → *Hygrophorus queletii*
- miła → *Hygrophorus leporinus*
- modrzewiowa → *Hygrophorus lucorum*
- oliwkowobiała → *Hygrophorus olivaceoalbus*
- oliwkowobrazowa → *Hygrophorus persoonii*
- odmiona → *Hygrophorus camarophyllus*
- ozdobna → *Hygrophorus speciosus*
- pachnąca → *Hygrophorus agathosmus*
- *Persoonia* → *Hygrophorus persoonii*
- *poetycka* → *Hygrophorus poetarum*
- pomarańczowa → *Hygrophorus pudorinus*
- pomarańczowopłowa → *Hygrophorus unicolor*
- *punktowana* → *Hygrophorus pustulatus*
- późna → *Hygrophorus hypothecus*
- późna, odm. typowa → *Hygrophorus hypothecus*, var. *hypothecus*
- późna, odm. złota → *Hygrophorus hypothecus*, var. *aureus*
- *Quéleta* → *Hygrophorus queletii*
- różowoblaszkowa → *Hygrophorus calophyllus*
- różowozłota → *Hygrophorus poetarum*
- świerkowa → *Hygrophorus piceae*
- tarczowata → *Hygrophorus discoideus*
- wonna → *Hygrophorus cossus*
- zaróżowiona → *Hygrophorus erubescens*
- złocista → *Hygrophorus chrysodon*
- złota → *Hygrophorus hypothecus*, var. *aureus*
- Wodnicha* → *Camarophyllus*, *Hygrocybe*
- *karminowa* → *Hygrocybe punicea*
- *kwaskowata* → *Hygrocybe nitrata*
- *ognista* → *Hygrocybe niniata*
- *owcza* → *Hygrocybe ovina*
- *psowa* → *Hygrocybe punicea*
- *ponsowa* → *Hygrocybe coccinea*, *H. punicea*
- *szkarłatna* → *Hygrocybe coccinea*
- *śnieżysta* → *Camarophyllus virgineus*
- *woskowa* → *Hygrocybe ceracea*
- *żywobarwna* → *Hygrocybe psittacina*
- Wodolubek* → *Hygrocybe*
- *szkarłatny* → *Hygrocybe miniata*
- Woskobłonka* → *Gloeocystidiellum*
- białoochrowa → *Gloeocystidiellum leucoxanthum*
- białozółtawa → *Gloeocystidiellum luridum*
- inkrustowanozarodnikowa → *Gloeocystidiellum convolvens*
- kornikolubna → *Gloeocystidiellum Gloeocystidium ipidophilum*
- kulistozarodnikowa → *Gloeocystidiellum furfuraceum*
- ochrowa → *Gloeocystidiellum ochraceum*
- popękana → *Gloeocystidiellum porosum*
- różnozarodnikowa → *Gloeocystidiellum karstenii*
- Woskowniczek* → *Ceraceomyces*
- jamkowaty → *Ceraceomyces serpens*
- podlaski → *Ceraceomyces sublaevis*
- Woskopłaszczek* → *Gloeocystidiellum*
- Woskownik* → *Radulomyces*
- kulistozarodnikowy → *Radulomyces hiemalis*
- niepewny → *Radulomyces rickii*
- pozrastany → *Radulomyces confluens*
- zębaty → *Radulomyces molaris*
- Woszczyneczka* → *Ceriporiopsis*
- kremowopora → *Ceriporiopsis aneirina*
- miękka → *Ceriporiopsis mucida*
- obrzeżona → *Ceriporiopsis pannocincta*
- postrzępiona → *Ceriporiopsis myceliosa*
- wielkopora → *Ceriporiopsis subvermispora*
- żółknąca → *Ceriporiopsis gilvescens*
- żywiczna → *Ceriporiopsis resinascens*
- Woszczynka* → *Ceriporia*
- *Bresadoli* → *Ceriporia purpurea*
- *piękna* → *Ceriporia excelsa*
- purpurowa → *Ceriporia purpurea*
- różowawa → *Ceriporia excelsa*
- siateczkowata → *Ceriporia reticulata*
- zieleniejąca → *Ceriporia viridans*
- zmienna → *Ceriporia metamorphosa*
- Wroślak* → *Trametes*
- Wrośniaczek* → *Diplomitoporus*
- skorupiasty → *Diplomitoporus crustulinus*
- sosnowy → *Diplomitoporus flavescens*
- żelatynowaty → *Diplomitoporus lindbladii*
- Wrośniak* → *Trametes*
- anyżkowy → *Trametes suaveolens*
- bezwonny → *Trametes suaveolens*
- garbaty → *Trametes gibbosa*
- miękkowłósy → *Trametes pubescens*
- *okazały* → *Trametes gibbosa*
- *omszony* → *Trametes pubescens*
- *pachnący* → *Trametes suaveolens*
- płowy → *Trametes cervina*
- różnobarwny → *Trametes versicolor*
- strefowany → *Trametes ochracea*
- szorstki → *Trametes hirsuta*
- Wrośniak* → *Antrodia*, *Antrodiella*, *Daedaleopsis*, *Ganoderma*, *Gloeophyllum*, *Heterobasidion*, *Phellinus*, *Pycnoporus*
- *czarwonawy* → *Daedaleopsis confragosa*
- *cynobrowy* → *Pycnoporus cinnabarinus*
- *Hoehnela* → *Antrodiella hoehnelii*

- korzeniowy → *Heterobasidion annosum* s.l.
- lśniący → *Ganoderma lucidum*
- pachnący → *Gloeophyllum odoratum*
- płaski → *Ganoderma applanatum*
- rzędowy → *Antrodia serialis*
- sosnowy → *Phellinus pini*

Wrzodek → *Herpobasidium*

- paprociowy → *Herpobasidium filicinum*

Wścieklak → *Boletus calopus*

Wypotek → *Exidia*

- beczułkowaty → *Exidia pithya*
- gruczołkowaty → *Exidia plana*
- gruczołkowy → *Exidia plana*
- przecięty → *Exidia glandulosa*

Zadrzak → *Cylindrobasidium*

- okrągły → *Cylindrobasidium laeve*

Zajączek → *Tylopilus*

- gorzki → *Tylopilus felleus*

Zajęcze uszy → *Gomphus*, *G. clavatus*

Zajęczy grzyb → *Xerocomus subtomentosus*

Zajęczy grzybek → *Xerocomus subtomentosus*

Zasłonak → *Cortinarius*

- anyżkowy → *Cortinarius odorifer*
- bagienny → *Cortinarius uliginosus*
- bananowy → *Cortinarius nanceiensis*
- *Bataillea* → *Cortinarius bataillei*
- bezkształtny → *Cortinarius anomalus*
- bezwartościowy → *Cortinarius miraculosus*
- białawy → *Cortinarius caesiostamineus*
- białofioletowy → *Cortinarius alboviolaceus*
- białopierścieniowy → *Cortinarius helveolus*
- białotrzonowy → *Cortinarius leucopus*
- biały → *Cortinarius eburneus*
- biskupi → *Cortinarius dibaphus*
- bladoochrowy → *Cortinarius talus*
- blade → *Cortinarius melleopallens*
- błednący → *Cortinarius hoeftii*
- błękitnobłaskowy → *Cortinarius delibutus*
- błotny → *Cortinarius palustris*
- błyszczący → *Cortinarius nitidus*
- bogaty → *Cortinarius nemorensis*
- borowikowy → *Cortinarius lucorum*
- brązowokakaowy → *Cortinarius subserpentes*
- brązowolila → *Cortinarius arcuatorus*
- brązowoliliowy → *Cortinarius arcuatorus*
- brązowooliwkowy → *Cortinarius bataillei*
- brązowopomarańczowy → *Cortinarius laetissimus*
- brązowordzawy → *Cortinarius evernius*
- brązowośluzowaty → *Cortinarius stemmatus*
- brudnoniebieskawy → *Cortinarius azureus*

- brunatnoplamisty → *Cortinarius fulvoochrascens*

- brunatnoplasy → *Cortinarius brunneus*

- brunatny → *Cortinarius brunneus*

- bukowy → *Cortinarius amoenolens*

- bulwiasty → *Cortinarius bulbosus*

- bydłowy → *Cortinarius bovinus*

- cedrowy → *Cortinarius cedriolens*

- ceglastoczerwony → *Cortinarius pseudoduracinus*

- ceglastożółty → *Cortinarius varius*

- ciemnocynamonowy → *Cortinarius cinnamomeobadius*

- ciemnogłówkowy → *Cortinarius decipiens*

- ciemny → *Cortinarius melanotus*

- cienki → *Cortinarius saniosus*

- cynamonowobrązowy → *Cortinarius junghuhnii*

- cynamonowoli → *Cortinarius jubarinus*

- cynamonowożółty → *Cortinarius cinnamomeolutes*

- cynamonowy → *Cortinarius cinnamomeus*

- cynobrowy → *Cortinarius cinnabarinus*

- cypryjski → *Cortinarius cypricus*

- cytrynowożółty → *Cortinarius limonium*

- cytrynowy → *Cortinarius xanthocephalus*

- czarnogłbokowy → *Cortinarius atrocoeruleus*

- czerniejący → *Cortinarius uraceus*

- czerwony → *Cortinarius latus*

- czerwonoobrązowy → *Cortinarius miraculosus*

- czerwokokasztanowy → *Cortinarius erythrinus*

- czerwonołuskowaty → *Cortinarius spilomeus*

- czerwonostry → *Cortinarius colus*

- czterobarwny → *Cortinarius ionophyllus*

- dachówkowaty → *Cortinarius obtusus*

- damasceński → *Cortinarius damascenus*

- delikatny → *Cortinarius gracilior*

- deszczowy → *Cortinarius pluvius*

- długotrzonowy → *Cortinarius macropus*

- drobnozarnkowy → *Cortinarius microspermus*

- drżący → *Cortinarius vibratilis*

- dwubarwny → *Cortinarius subhygrophanicus*

- dwukolorowy → *Cortinarius bicolor*

- dwuosłonowy → *Cortinarius bivelus*

- dwupaskowy → *Cortinarius bivelus*

- dzwonkowaty → *Cortinarius paxilloides*

- elegancki → *Cortinarius elegantior*

- fioletowawy → *Cortinarius violaceocinereus*

- fioletowobrązowy → *Cortinarius bibulus*

- fioletowobrzegi → *Cortinarius balteatus*

- fioletowotrzonowy → *Cortinarius muricinus*

- fioletowy → *Cortinarius violaceus*

- fioletowy, podgat. świerkowy → *Cortinarius violaceus*, subsp. *hercynicus*

- fioletowy, podgat. typowy → *Cortinarius violaceus*, subsp. *violaceus*
- *francuski* → *Cortinarius nanceiensis*, C. *subsertipes*
- gajowy → *Cortinarius nemorensis*
- *gliniastobrunatny* → *Cortinarius dilutus*
- glinkowaty → *Cortinarius bolaris*
- gniadofioletowy → *Cortinarius rufoolivaceus*
- gniady → *Cortinarius fulvescens*
- gołąbkowy → *Cortinarius cumatilis*
- gorzkawy → *Cortinarius infractus*
- grabowy → *Cortinarius olivaceofuscus*
- *gromadny* → *Cortinarius impenniss*
- *grubawy* → *Cortinarius crassus*
- grubonogi → *Cortinarius bovinus*
- gruczołkowany → *Cortinarius guttatus*
- *Höltiga* → *Cortinarius hoeftii*
- jabłkowaty → *Cortinarius malicorius*
- jaskrawy → *Cortinarius balaustinus*
- jasnobrązowy → *Cortinarius semivestitus*
- *jasnofioletowy* → *Cortinarius alboviolaceus*
- *jasny* → *Cortinarius balteatus*
- jodoformowy → *Cortinarius pareverniss*
- *jodoformowy* → *Cortinarius obtusus*
- *Junghuhna* → *Cortinarius junghuhnii*
- kakaowy → *Cortinarius spadiceus*
- karłowaty → *Cortinarius pumilus*
- *kamforowy* → *Cortinarius camphoratus*
- kasztanowobrzowy → *Cortinarius sertipes*
- kasztanowoczerwony → *Cortinarius dilutus*
- *karminowy* → *Cortinarius anthracinus*
- *kasztanowaty* → *Cortinarius castaneus*
- kasztanowy → *Cortinarius castaneus*
- *Kazimierza* → *Cortinarius casimiri*
- kępkowy → *Cortinarius impenniss*
- kleisty → *Cortinarius mucosus*
- korzeniastotrzonowy → *Cortinarius argutus*
- *korzeniastotrzonowy* → *Cortinarius rigens*
- korzeniasty → *Cortinarius duracinus*
- *korzonkowy* → *Cortinarius duracinus*
- *kosmkowaty* → *Cortinarius spilomeus*
- kosówkowy → *Cortinarius fistularis*
- *kościanny* → *Cortinarius talus*
- *koźli* → *Cortinarius traganus*
- krępy → *Cortinarius crassus*
- krętonogi → *Cortinarius flexipes*
- krwawy → *Cortinarius bulliardii*
- *krwawy* → *Cortinarius sanguineus*
- *krwistoblaszkowy* → *Cortinarius semisanguineus*
- *krwistoczerwony* → *Cortinarius anthracinus*
- *krwisty* → *Cortinarius sanguineus*
- krzywonogi → *Cortinarius valgis*
- kutnerkowaty → *Cortinarius cotoneus*
- *Langeego* → *Cortinarius lucorum*
- lepki → *Cortinarius arvinaceus*
- liliowobrzowy → *Cortinarius simulatus*
- *liliowy* → *Cortinarius alboviolaceus*
- lśniący → *Cortinarius fulmineus*
- lukrowany → *Cortinarius roseolimbatus*
- *ładniutki* → *Cortinarius bibulus*
- łusieczkowaty → *Cortinarius pholideus*
- łzawy → *Cortinarius stillatitius*
- *maczugostopy* → *Cortinarius scaurus*
- majerankowy → *Cortinarius percomis*
- malachitowy → *Cortinarius malachius*
- *mało znany* → *Cortinarius subnotatus*
- mały → *Cortinarius leucophanes*
- *mchowaty* → *Cortinarius limonius*
- miedzianogłowy → *Cortinarius orichalceus*
- miedzianordzawy → *Cortinarius phoeniceus*
- miękkotrzonowy → *Cortinarius alutipes*
- *mocnonogi* → *Cortinarius uraceus*
- modrordzawy → *Cortinarius balteaocumatilis*
- *mokry* → *Cortinarius mucifluus*
- morełowy → *Cortinarius armeniacus*
- *nacięty* → *Cortinarius incisus*
- *najmilszy* → *Cortinarius laetissimus*
- *nasycony* → *Cortinarius dilutus*
- nerkowaty → *Cortinarius renidens*
- *nibyfiioletowy* → *Cortinarius everniss*, C. *ionophyllus*
- *nibyzłoty* → *Cortinarius alnetorum*
- *nibyzłoty* → *Cortinarius pseudocandelaris*
- *nibysarni* → *Cortinarius hinnuloides*
- *nibysierocy* → *Cortinarius privignoides*
- *nibyszafranowy* → *Cortinarius subsafranopes*
- niebieskawoblaszkowy → *Cortinarius myrtilinus*
- niebieskawy → *Cortinarius agathosmus*
- niebieski → *Cortinarius coerulescens*
- niebieskomiąższowy → *Cortinarius saturninus*
- niebieskostopy → *Cortinarius glaucopus*
- *nieforemny* → *Cortinarius argutus*
- *niepewny* → *Cortinarius simulatus*
- *nijaki* → *Cortinarius varius*
- ochrowożółty → *Cortinarius subsafranopes*
- odbarwiony → *Cortinarius decoloratus*
- odrażający → *Cortinarius camphoratus*
- *okręcony* → *Cortinarius illiopodius*
- *olchowy* → *Cortinarius helvelloides*
- oliwkowobłękitny → *Cortinarius cyanites*
- oliwkowoochrowy → *Cortinarius subtortus*
- olszniakowy → *Cortinarius alneus*
- olszowy → *Cortinarius helvelloides*
- olszynowy → *Cortinarius alnetorum*
- ołowiowy → *Cortinarius tortuosus*
- orzechowoczerwony → *Cortinarius privignoides*

- osłonięty → *Cortinarius armillatus*
- ostry → *Cortinarius acutus*
- oszroniony → *Cortinarius hemitrichus*
- *oszroniony* → *Cortinarius multiformis*
- *ozdobny* → *Cortinarius armillatus*
- pachnący → *Cortinarius torvus*
- pelargoniowy → *Cortinarius paleaceus*
- pękaty → *Cortinarius turgidus*
- piaskowy → *Cortinarius arenatus*
- piekący → *Cortinarius vibratilis*
- piękny → *Cortinarius splendens*
- piętrowy → *Cortinarius viscidulus*
- piłkowanoblaszkowy → *Cortinarius subumbilicatus*
- *piłkowany* → *Cortinarius subumbilicatus*
- *piszczałkowy* → *Cortinarius fistularis*
- *plamkowy* → *Cortinarius sebaceus*
- *plomiennoblaszkowy* → *Cortinarius malicorius*
- płomienny → *Cortinarius callisteus*
- płomykowy → *Cortinarius pseudocandelaris*
- *plonnoblaszkowy* → *Cortinarius saturninus*
- płowy → *Cortinarius cinnamomeofulvus*
- *pocięty* → *Cortinarius incisus*
- pomarańczowożółty → *Cortinarius hinnuloides*
- pomarańczowy → *Cortinarius eufulmineus*
- *ponury* → *Cortinarius saturninus*, *C. torvus*
- porysowany → *Cortinarius incisus*
- pospolity → *Cortinarius trivialis*
- *przekrecony* → *Cortinarius subtortus*
- *przepasany* → *Cortinarius fulvescens*
- przydrożny → *Cortinarius urbicus*
- *przyodziany* → *Cortinarius semivestitus*
- *przyprószony* → *Cortinarius epipoleus*
- *psi* → *Cortinarius caninus*
- *purpuronożny* → *Cortinarius porphyropus*
- *purpurowiejący* → *Cortinarius purpurascens*
- *purpurowiejący*, odm. mięsista → *Cortinarius purpurascens*, for. *largusoides*
- *purpurowiejący*, odm. typowa → *Cortinarius purpurascens*, for. *purpurascens*
- *purpurowoblaszkowy* → *Cortinarius semisanguineus*
- pustotrzonowy → *Cortinarius illiopodius*
- *rdzawiejący* → *Cortinarius subferrugineus*
- rdzawobrzowy → *Cortinarius caninus*
- rdzawoczerwony → *Cortinarius rubricosus*
- rdzawopomarańczowy → *Cortinarius aurantiacus*
- rdzewiejący → *Cortinarius subferrugineus*
- *rozmiękczone* → *Cortinarius dilutus*
- rozpląszczony → *Cortinarius decumbens*
- różnobarwny → *Cortinarius varicolor*
- *różowoczarny* → *Cortinarius anthracinus*
- różwonogi → *Cortinarius porphyropus*
- różowotrzonowy → *Cortinarius erythrinus*
- rzodkiewkowy → *Cortinarius ionophyllus*
- rzodkiewkowy → *Cortinarius raphanoides*
- rzodkwiopodobny → *Cortinarius rapaceus*
- *rzodkwiowy* → *Cortinarius raphanoides*
- rudawy → *Cortinarius orellanoides*
- rudy → *Cortinarius orellanus*
- sami → *Cortinarius hinnuleus*
- siarkowy → *Cortinarius sulfurinus*
- *silny* → *Cortinarius muricinus*
- *siwy* → *Cortinarius caesiostramineus*
- słomkowożółty → *Cortinarius elegantior*
- słonawy → *Cortinarius salor*
- *sporny* → *Cortinarius erythrinus*
- *srebrny* → *Cortinarius argentatus*
- srebrzysty → *Cortinarius argentatus*
- strojny → *Cortinarius callochrous*
- surowy → *Cortinarius umbrinolens*
- szafranowy → *Cortinarius croceus*
- szaro-brązowo-ochrowy → *Cortinarius biformis*
- szarobrzowy → *Cortinarius anomalus*
- szarobrunatny → *Cortinarius subnotatus*
- szarobrzegi → *Cortinarius viscidulus*
- szarofioletowawy → *Cortinarius casimiri*
- *szarofioletowy* → *Cortinarius violaceocinereus*
- *szeroki* → *Cortinarius latus*
- *szklisty* → *Cortinarius eburneus*
- *szpiczasty* → *Cortinarius orellanoides*
- sztywny → *Cortinarius rigens*
- szyszkowaty → *Cortinarius strobilaceus*
- śliczny → *Cortinarius subporphyropus*
- śluzakowaty → *Cortinarius mucifluus*
- śluzowaty → *Cortinarius muscigenus*
- *śluzowaty* → *Cortinarius trivialis*
- śluzowopochwowy → *Cortinarius metrodii*
- *śmierdzący* → *Cortinarius cliduchus*
- *śrubowaty* → *Cortinarius tortuosus*
- *świerczynowy* → *Cortinarius fulvescens*
- talkowy → *Cortinarius sebaceus*
- *tarczowaty* → *Cortinarius ionophyllus*
- terowy → *Cortinarius tophaceus*
- tęczowy → *Cortinarius arquatus*
- *tępy* → *Cortinarius obtusus*
- tłusty → *Cortinarius emunctus*
- *torfowcowy* → *Cortinarius palustris*
- torfowy → *Cortinarius saginus*
- *tryumfalny* → *Cortinarius triumphans*
- trójbarwny → *Cortinarius triformis*
- *trójkrotny* → *Cortinarius triformis*
- *trójkrotny for. blada* → *Cortinarius melleopallens*
- trzęsawiskowy → *Cortinarius huronensis*
- ukośnienięścieniowy → *Cortinarius biformis*
- *wątpliwy* → *Cortinarius venetus*

- wełnisty → *Cortinarius laniger*
- wiązówkowy → *Cortinarius pulchripes*
- widłakowy → *Cortinarius stemmatus*
- wielobarwny → *Cortinarius multicolor*
- wielokształtny → *Cortinarius multicolor*
- włóknistożółty → *Cortinarius saniosus*
- wonny → *Cortinarius traganus*
- wrzecionowatozarodnikowy → *Cortinarius fusisporus*
- wydumowy → *Cortinarius ammophilus*
- wyniosły → *Cortinarius lividoochraceus*
- załamany → *Cortinarius infractus*
- zawołowany → *Cortinarius claricolor*
- zdobny → *Cortinarius saginus*
- ziarnisty → *Cortinarius olidus*
- zielonofioletowy → *Cortinarius scaurus*
- zielony → *Cortinarius venetus*
- ziemnowonny → *Cortinarius umbrinolens*
- złamany → *Cortinarius infractus*
- złotóżółty → *Cortinarius aureofulvus*
- złoty → *Cortinarius elegantissimus*
- zmiennokształtny → *Cortinarius multiformis*
- zmienny → *Cortinarius sebaceus*
- znaczny → *Cortinarius argutus*
- znamieny → *Cortinarius varicolor*
- zwodniczy → *Cortinarius decipiens*, *C. stillatus*
- żółdziowy → *Cortinarius glandicolor*
- żółknący → *Cortinarius rubicundulus*
- żółknijący → *Cortinarius rubicundulus*
- żółtawy → *Cortinarius ochroleucus*
- żółtawy → *Cortinarius splendens*
- żółtkowy → *Cortinarius cliduchus*
- żółtobrzegi → *Cortinarius gentilis*
- żółtomodry → *Cortinarius croceoceruleus*
- żółtopomarańczowy → *Cortinarius hinnuleus*
- żółtozłoty → *Cortinarius triumphans*
- Zasłoniak* → *Cortinarius*
- bulwiasty → *Cortinarius bulbosus*
- pustotrzonowy → *Cortinarius illiopodius*
- Ząbczak* → *Dentipellis*
- kruchy → *Dentipellis fragilis*
- Ząbkowiec* → *Irpex*
- strzępiasty → *Irpex fimbriatus*
- Ząbkowcowate* → *Steccherinaceae*
- Ząbkówka* → *Resinicium*
- dwubarwna → *Resinicium bicolor*
- gwiazdkowatokrzystalikowa → *Resinicium bicolor*
- kolczasta → *Resinicium pinicola*
- Zadzierak* → *Basidioradulum*, *Hyphodontia*
- Zajęczy grzybek* → *Gyroporus castaneus*
- Zębak* → *Hydnellum*
- Zębiak* → *Gyrodon*
- sinawy → *Gyrodon lividus*
- Zębniczek* → *Climacodon*
- północny → *Climacodon septentrionalis*
- Zębośluzek* → *Stypella*
- białawy → *Stypella vermiformis*
- krótkokolczasty → *Stypella subgelatinosa*
- niebieskawy → *Stypella subhyalina*
- podlaski → *Stypella grilletii*
- Ziarnoskórnik* → *Chondrosterum*
- purpurowy → *Chondrosterum purpureum*
- Ziarnóweczka* → *Cystodermella*
- cynobrowa → *Cystodermella cinnabarinum*
- gruzelkowata → *Cystodermella granulosum*
- Ziarnówka* → *Cystoderma*
- błada → *Cystoderma carcharias*
- górską → *Cystoderma fallax*
- mieniqa → *Cystoderma amianthinum*
- ochrowożółta → *Cystoderma amianthinum*
- winnopurpurowa → *Cystoderma superbum*
- żółtawa → *Cystoderma jasonis*
- żyłkowana → *Cystoderma rugosoreticulata*
- Ziarnówka* → *Cystodermella*
- cynobrowa → *Cystodermella cinnabarinum*
- Zimówka* → *Flammulina*, *F. velutipes*
- aksamitna → *Flammulina velutipes*
- aksamitnotrzonowa → *Flammulina velutipes*
- Złotak* → *Pulveroboletus*
- czerwonawy → *Pulveroboletus lignicola*
- drobny → *Pulveroboletus gentilis*
- nadrzewny → *Pulveroboletus lignicola*
- siarkowy → *Pulveroboletus hemichrysus*
- Złotawka* → *Tricholomopsis rutilans*
- Zmiennoporek* → *Physisporinus*
- krwawiący → *Physisporinus sanguinolentus*
- szklisty → *Physisporinus vtreus*
- Zwiędłak* → *Marasmius*
- przydrożny → *Marasmius oreades*
- tańcówka → *Marasmius oreades*
- Żagiew* → *Polyporus*
- ciemnonoga → *Polyporus melanopus*
- czarnotrzonowa → *Polyporus badius*
- *Forquignona* → *Polyporus tuberaster*
- guzowata → *Polyporus tuberaster*
- kasztanowa → *Polyporus badius*
- korzonkowa → *Polyporus rhizopophilus*
- łuskowata → *Polyporus squamosus*
- morwowa → *Polyporus alveolaris*
- okółkowa → *Polyporus umebellatus*
- orzęsiona → *Polyporus ciliatus*

- wielkopora → *Polyporus alveolaris*
- wielogłowa → *Polyporus umbellatus*
- wieńcowa → *Polyporus tuberaster*
- włosistobrzega → *Polyporus arcularius*
- wysmukła → *Polyporus varius*
- zimowa → *Polyporus brumalis*
- zmienna → *Polyporus varius*
- Żagiew → *Albatrellus*, *Anrodia*, *Anrodiella*, *Bjerkandera*, *Ceriporia*, *Coltricia*, *Fomes*, *Fomitopsis*, *Ganoderma*, *Grifola*, *Haploporus*, *Heterobasidion*, *Hyphodontia*, *Inonotus*, *Irpex*, *Laetiporus*, *Meripilus*, *Oligoporus*, *Perenniporia*, *Phaeolus*, *Phellinus*, *Phylloporia*, *Piptoporus*, *Pycnoporus*, *Skeletocutis*, *Trametes*, *Trechispora*, *Trichaptum*, *Tyromyces*
- bezkształtna → *Skeletocutis amorphia*
- biała → *Bjerkandera fumosa*
- brzozowa → *Piptoporus betulinus*
- cykoriokształtna → *Grifola frondosa*
- cynobrowa → *Pycnoporus cinnabarinus*
- czarniawa → *Bjerkandera fumosa*
- delikatna → *Anrodia vaillantii*
- dębowa → *Inonotus dryadeus*
- gałęzista → *Grifola frondosa*
- grzebieniasta → *Albatrellus cristatus*
- jodłowa → *Trichaptum abietinum*
- korzeniowa → *Heterobasidion annosum* s.l.
- koścista → *Oligoporus obductus*
- krzaczysta → *Grifola frondosa*
- lekarska → *Fomitopsis officinalis*
- lśniąca → *Ganoderma lucidum*
- miąższowa → *Perenniporia medulla-panis*
- mieniująca się → *Irpex nitidus*
- miękka → *Trechispora mollusca*
- modra → *Oligoporus caesius*
- odymiona → *Bjerkandera fumosa*
- ogniowa → *Phellinus igniarius*
- olbrzymia → *Meripilus giganteus*
- omszona → *Trametes pubescens*
- owcza → *Albatrellus ovinus*
- pachnąca → *Haploporus odoratus*
- piłkowana → *Hyphodontia radula*
- plaskowklęsła → *Phaeolus schweinitzii*
- płomienna → *Phellinus igniarius*
- podpalona → *Bjerkandera adusta*
- porzeczkowa → *Phylloporia ribis*
- pospolita → *Anrodiella semisupina*, *Fomes fomentarius*
- prążkowana → *Trametes ochracea*
- promienista → *Inonotus radiatus*
- Rostafińskiego → *Laetiporus sulphureus*
- rozplywająca się → *Ceriporia reticulata*
- różnobarwna → *Trametes versicolor*
- różowa → *Fomitopsis rosea*
- rzędowa → *Anrodia serialis*
- siarkowa → *Laetiporus sulphureus*
- skórzasta → *Anrodia serialis*, *Inonotus cuticularis*
- sosnowa → *Fomitopsis pinicola*
- szczotkowata → *Inonotus hispidus*
- szorstka → *Trametes hirsuta*
- śnieżysta → *Tyromyces chioneus*
- topolowa → *Laetiporus sulphureus*
- trwała → *Coltricia perennis*
- trzmielinowa → *Phylloporia ribis*
- wieloletnia → *Heterobasidion annosum* s.l.
- wklęsła → *Phaeolus schweinitzii*
- wonna → *Trametes suaveolens*
- zlewająca się → *Albatrellus confluens*
- zwodnicza → *Trichaptum bifforme*
- zwyczajna → *Anrodiella semisupina*
- żółtawa → *Oligoporus stypticus*
- Żagiewnik → *Oligoporus*
- kościsty → *Oligoporus obductus*
- Żagwica → *Grifola*
- listkowata → *Grifola frondosa*
- Żółciak → *Laetiporus*
- siarkowy → *Laetiporus sulphureus*
- Żółtoporek → *Flaviporus*
- Browna → *Flaviporus brownii*
- tropikalny → *Flaviporus brownii*
- Żylaczka → *Phlebiella*
- drobnozarodnikowa → *Phlebiella subflavidogrisea*
- grubościennozarodnikowa → *Phlebiella pseudotsugae*
- serdelkowatozarodnikowa → *Phlebiella allantospora*
- słuzowoszczkowata → *Phlebiella tulasnelloidea*
- wrzecionowatozarodnikowa → *Phlebiella gaspesica*
- żółtobrzowa → *Phlebiella sulphurea*
- Żylak → *Phlebia*
- białawy → *Phlebia albida*
- czerniejący → *Phlebia fuscoatra*
- czerwonawy → *Phlebia rufa*
- czerwono-brązowy → *Phlebia subserialis*
- iglasty → *Phlebia aurea*
- kolczasty → *Phlebia uda*
- kosmaty → *Phlebia radiata*
- kremowobrzowy → *Phlebia subserialis*
- kremowochrowy → *Phlebia cremeoochracea*
- liliowy → *Phlebia lilascens*
- podlaski → *Phlebia bresadolae*
- promienisty → *Phlebia radiata*
- sinawy → *Phlebia livida*
- trzęsakowaty → *Phlebia tremellosa*
- ukośny → *Phlebia radiata*

- wielobarwny → *Phlebia centrifuga*
- zmienny → *Phlebia serialis*
- żółto-brązowy → *Phlebia chrysocreas*

Żyłkobłazka → *Delicatula*

- włóśkokapeluszowa → *Delicatula itegrella*
- szpiczastokapeluszowa → *Delicatula cuspidata*

Żyłkowiec → *Rhodotus*

- różowawy → *Rhodotus palmatus*

Żyłkówka → *Phlebiella*

- drobnozarodnikowa → *Phlebiella subflavidogrisea*
- grubościennozarodnikowa → *Phlebiella pseudotsugae*
- serdelkowatozarodnikowa → *Phlebiella allantospora*
- śluzowoszczkowata → *Phlebiella tulasnelloidea*
- wrzecionowatozarodnikowa → *Phlebiella gaspesica*
- żółto-brązowa → *Phlebiella sulphurea*

Żywotek → *Hymenogaster*

APPENDIX – UZUPEŁNIENIE

Agaricus bernardii Quél. – **POLISH NAME.** Pieczarka solniskowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In grassy places moistened by salt-water n. the Baltic Sea, and in park n. roadside, on the ground. **DISTRIBUTION.** 313. The Wolin Island (Michael *et al.* 1985: 8). 512. Kraków: Park Krakowski (Juni 2003, *leg.* W. Wojewoda, KRAM). **REFERENCES.** Capelli 1984: 97, 370, Fig. 2, Pl. 2; Mar 14; Mos. 1983: 227; Pil 1951 b: 3.

Cortinarius ochroleucus (Schaeff.: Fr.) Fr. – **POLISH NAME.** Zasłonak żółtawy (Nespiak 1975: 45). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forests, on the ground. **DISTRIBUTION.** 314/315. N. Opalenica (Bujakiewicz & Fiklewicz 1965, as *Myxaciium*).

Cortinarius stemmatus Fr. – Further locality: 314/315. N. Opalenica (Bujakiewicz & Fiklewicz 1965, as *Hydrocybe lanata*).

Cortinarius subargentatus P. D. Orton – **POLISH NAME.** Zasłonak srebrnawy (Nespiak 1975: 87). **HABITAT & ECOLOGY.** In deciduous forest, on the ground. **DISTRIBUTION.** 314/315. N. Opalenica (Bujakiewicz & Fiklewicz 1965, as *Phlegmacium ?kaufmannianum*). **REFERENCES.** Kre 1987: 74; Mar 733; Mos. 1983: 383.

Entoloma sericeoides (J. E. Lange) Noordel. – **POLISH NAME.** Dzwonkówka jedwabistawa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In grasslands and clearings, on the ground. **DISTRIBUTION.** 314/315. N. Opalenica (Bujakiewicz & Fiklewicz 1965, as *Rhodophyllus*). **REFERENCES.** H&K 2: 352; Lan 198 E; Noo 1992: 259, Fig. 116, Pl. 28 b.

Entoloma subradiatum (Kühner & Romagn.) M. M. Moser – Further locality: 314/315. N. Pniewy (Bujakiewicz 1964, as *Rhodophyllus radiatus* ss. J. E. Lange ?).

Fomitopsis officinalis (Vill.: Fr.) Bondartsev & Singer – See: Piętka, S. & Szczepkowski, A., *Acta Mycol.* 39(1), in press, Map of distribution in Poland.

Galerina marginata (Batsch) Kühner – According to Gulden, G., Dunham, S. & Sockman, J. 2001, *Mycol. Res.* 105(4): 432–440, *G. autumnalis* (Peck) A. H. Sm. and *G. unicolor* (Vahl) Singer, are synonyms of *G. marginata*.

Hydnellum scrobiculatum (Fr.) P. Karst. – Further locality: 314/315. N. Opalenica (Bujakiewicz & Fiklewicz 1965).

Hydrocybe lanata → *C. stemmatus*

Hyphoderma litschaueri (Burt) J. Erikss. – 512. Kraków: Krzemionki Podgórskie (March 2003, *leg.* W. Wojewoda, KRAM).

Inocybe commutabilis Furrer → *I. sindonia* (Fr.) P. Karst.

Melanoleuca subpulverulenta (Pers.) Metr. – **POLISH NAME.** Ciemnobiałka beżowoszara (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forest, on the ground. **DISTRIBUTION.** 341. N. Częstochowa (Adamczyk 1996). **THREAT.** PL – not known. **REFERENCES.** Kre 1987: 162; Mos 1983: 141.

Mycenella bryophila (Voglino) Singer – See: Komorowska, H., *Atlas of the Geographical Distribution of Fungi in Poland 3* (in press). Map of distribution in Poland.

Mycenella margaritispora (J. E. Lange) Singer – *M. lasiosperma* (Bres.) Singer – See: Komorowska, H., *Atlas of the Geographical Distribution of Fungi in Poland 3* (in press). Map of distribution in Poland.

Mycenella rubropunctata Boekh. – See: Komorowska, H., *Atlas of the Geographical Distribution of Fungi in Poland 3* (in press). Map of distribution in Poland. Proposed Polish name: grzybóweczka kropkowana.

Mycenella salicina (Velen.) Singer – See: Komorowska, H., *Atlas of the Geographical Distribution of Fungi in Poland 3* (in press). Map of distribution in Poland. Proposed Polish name: grzybóweczka wierzbowia.

Myxaciium ochroleucum → *Cortinarius ochroleucus*
Phlegmacium kaufmannianum → *Cortinarius subargentatus*

Pluteus aurantiorugosus (Trog) Sacc. – Further localities: 314/315. N. Pniewy (Bujakiewicz 1964); Wielki Las n. Posadowo (Bujakiewicz 1973).

Psathyrella cernua (Vahl: Fr.) Hirsch – Further locality: 314/315. N. Opalenica (Bujakiewicz & Fiklewicz 1965, as *P. papyracea*).

[*Psathyrella hypsipus* (*hypsipoda*) (Fr.) Konrad & Maubl.] – 314/315. N. Opalenica (Bujakiewicz & Fiklewicz 1965). **NOTES.** According to Kits van Waveren (1985: 276) doubtful species in its original sense, but frequently misapplied to *Psathyrella leucotephra*.

Psathyrella longicauda P. Karst. – **POLISH NAME.** Kruchaweczka długotrzonowa (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forest, on the ground. 314/315. **DISTRIBUTION.** N. Opalenica (Bujakiewicz & Fiklewicz

1965). REFERENCES. H&K 2: 239; KW 76, Figs 64–69; Mos 1983: 268.

Ramaria fennica (P. Karst.) Ricken – **POLISH NAME.** Koralówka fińska. **HABITAT & ECOLOGY.** In forest, on the ground. **DISTRIBUTION.** 842. N. Olsztyn (Neuhoff 1933).

Russula favrei M. M. Moser – *R. fuscochracea* R. Schulz (nom. illeg.) – **HABITAT & ECOLOGY.** In mixed forest n. dunes, on the ground. Aug. **DISTRIBUTION.** 313. Dębki (Teodorowicz 1936, as Dębek). Proposed Polish name: gołąbek brązowochrowy. See: Adamčík, S. 2002, *Mycotaxon* 82: 241–267.

Russula graveolens Romell – **POLISH NAME.** Gołąbek fioletowawy (proposed). **HABITAT & ECOLOGY.** In forest, on the ground, associated with *Quercus*. **DISTRIBUTION.** 314/315. N. Opalenica (Bujakiewicz & Fiklewicz 1965, as *Rhodophyllus*). REFERENCES. H&K 2: 393, Fig. 948; Kre 1987: 214; Mos 1983: 439; Ski 1991 a: 148.

Russula olivascens (Pers.) Pers. – According to H&K 2: 292, correct name: *R. postiana* Romell.

Russula sororia (Fr.) Romell – For further localities see: Adamczyk (1996); Bujakiewicz (1963); Endler (1971); Lisiewska (1965, 1966); Lisiewska & Wójcik (1984); Ławrynowicz (1973); Neuhoff (1933) and Sałata (1972).

Sarcodon imbricatus (L.: Fr.) P. Karst. – According to Johannesson, H., Ryman, S. Lundmark, H. & Danell, E. 1999, *Mycol. Res.* 103(11): 1447–1452, *S. imbricatus* is confused with *S. squamosus* (Schaeff.) Quél. *S. imbricatus* grows in association with *Picea*, and *S. squamosus* with *Pinus*. Determination of Polish materials of *S. imbricatus* is uncertain. In Poland probably occur both species. Proposed Polish names: for *S. imbricatus* – sarniak świerkowy; for *S. squamosus* – sarniak sosnowy.

Spongipellis delectans (Peck) Murrill – See: Piątek, M., Seta, D. & Szczepkowski, A., *Acta Mycol.* 39(1), in press, Map of distribution in Poland.

Spongipellis pachyodon (Pers.) Kotl. & Pouzar – See: Piątek, M., Seta, D. & Szczepkowski, A., *Acta Mycol.* 39(1), in press, Map of distribution in Poland.

Spongipellis spumeus (Sowerby: Fr.) Pat. – See: Piątek, M., Seta, D. & Szczepkowski, A., *Acta Mycol.* 39(1), in press, Map of distribution in Poland.

Suillus sibiricus (Singer) Singer – According to A. Ronikier (pers. comm.), determination of materials from TatNP is uncertain. Associated with *Pinus cembra*. According to Frejlek (1973) it grows n. Morskie Oko Lake under *Pinus mugo*. N. Siwe Stawki (Nespiak 1962 b, c) *P. cembra* not occurs. See: Ronikier, A. (in press). Map of distribution in Poland.

Tricholoma guttatum Gillet – **HABITAT & ECOLOGY.** In forest, on the ground. Sept.–Oct. **DISTRIBUTION.** 314/315. N. Zielona Góra (Schröter 1889, as *Agaricus guttatus*). NOTES. Problematic taxon.

Tubaria confragosa (Fr.) Kühner ex Harmaja – **DISTRIBUTION.** ?332. Sudety Mts. (Domański S. 1963 b, on dead *Pinus sylvestris*). According to H&K 2: 340, and Mos 1983: 304, this fungus grows on deciduous wood.

Tubaria minutalis Romagn. – Further localities: 313. N. Szczecin (Lisiewska 1963). 843. BiaNP (Skirgiełło *et al.* 1992).

Tubaria pallidospora J. E. Lange – Further localities: 313. N. Szczecin (Bujakiewicz 1969); n. Cedynia (Friedrich 1994). 314/315. N. Pniewy (Bujakiewicz 1964). 341. N. Częstochowa (Adamczyk 1996). 513. BabNP (Bujakiewicz 1979).