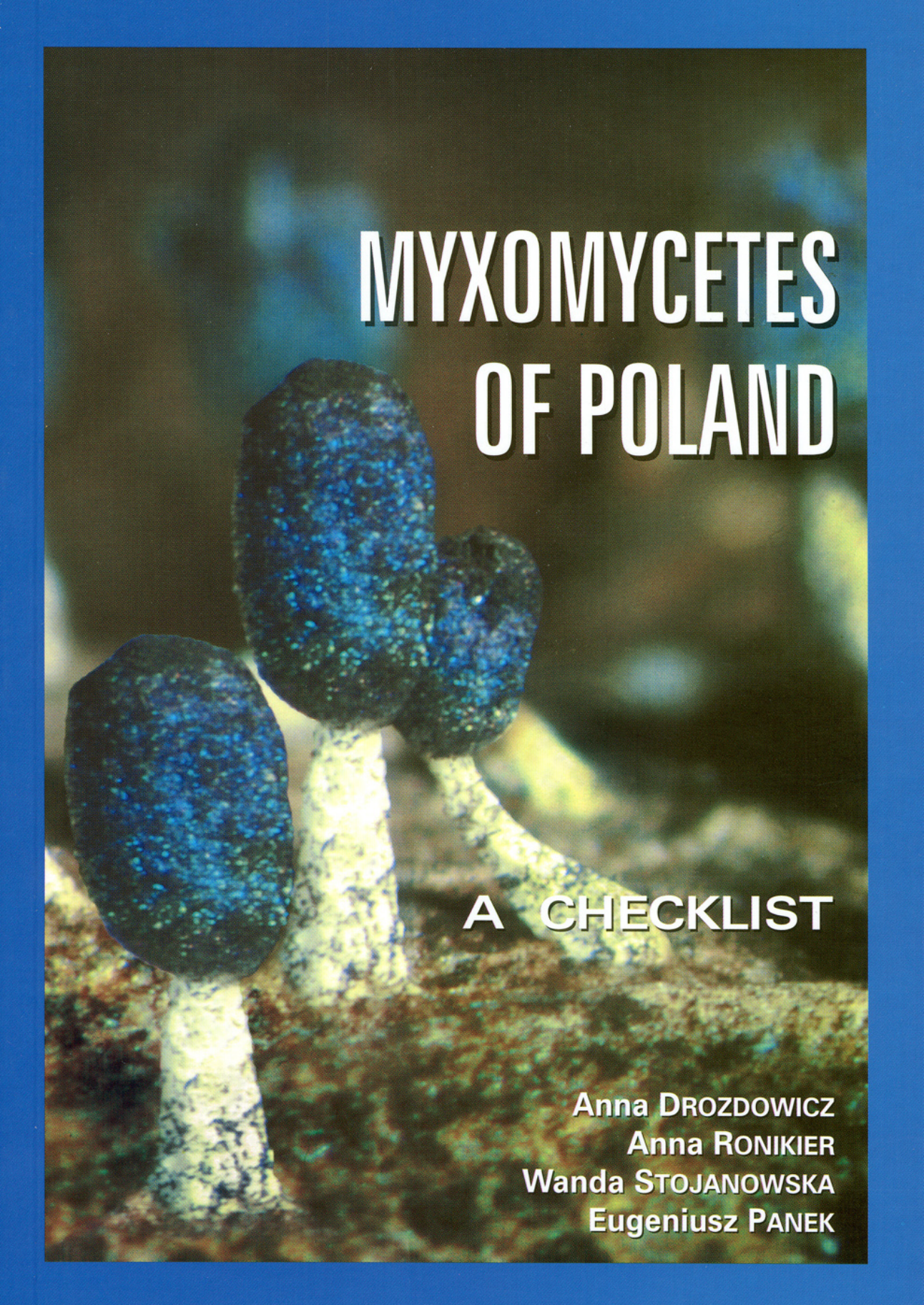




MYXOMYCETES OF POLAND

A CHECKLIST

Anna DROZDOWICZ
Anna RONIEM
Wanda STOJANOWSKA
Eugeniusz PANEK

MYXOMYCETES OF POLAND A CHECKLIST

KRYTYCZNA LISTA ŚLUZOWCÓW POLSKI

BIODIVERSITY OF POLAND

RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNA POLSKI

ed. Z. MIREK

Vol. 1

Z. MIREK, H. PIEKOŚ-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. RONIĘCZAK, W. STOJANOWSKA, E. PANEK
Myxomycetes of Poland. A checklist
Krytyczna lista śluzowców Polski

MYXOMYCETES OF POLAND A CHECKLIST



KRYTYCZNA LISTA ŚLIZOWCÓW POLSKI

Anna DROZDOWICZ, Anna RONIĘK,
Wanda STOJANOWSKA, Eugeniusz PANEK

W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences

Kraków 2003

BIODIVERSITY OF POLAND

RÓŻNORODNOŚĆ BIOLOGICZNA POLSKI

Vol. 10

Editor of Series • Redaktor Serii

Zbigniew MIREK

Editors of Volume • Redaktorzy Tomu

Anna DROZDOWICZ, Anna RONIEM

Cover design • Projekt okłádki

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, PL-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 okłádce): A. RONIEM – *Diachea leucopodia* (BULL.) ROSTAF.

– Żółobnia białonóżka

Drawings by (ryciny): A. RONIEM

ISBN 83-89648-08-3

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

CONTENTS

Introduction	7
History of studies on Myxomycetes in Poland	7
General remarks on the checklist	8
Detailed remarks on the checklist	8
Latin nomenclature	8
Polish nomenclature	9
Substrate	10
Notes	10
Symbols and abbreviations used in the list	10
List of species	15
Outline of systematic classification	69
Index of Latin names	71
Index of Polish names (with reference to Latin names)	89
Index of authors' names	95
References	99

SPIS TREŚCI

Wstęp	11
Historia badań nad śluzowcami w Polsce	11
Uwagi ogólne do opracowania	12
Uwagi szczegółowe do opracowania	12
Nomenklatura łacińska	12
Nazewnictwo polskie	13
Podłoże	14
Przypisy	14
Symbole i skróty zastosowane w liście gatunków	14
Lista gatunków	15
Zarys systematyki	69
Indeks nazw łacińskich	71
Indeks nazw polskich (z odsyłaczami do nazw łacińskich)	89
Indeks nazwisk autorów	95
Literatura	99

Authors' addresses • Adresy autorów

Anna DROZDOWICZ

Z. Czeppe Department of Polar Research
and Documentation
Institute of Botany, Jagiellonian University
Kopernika 27
PL-31-501 Kraków
e-mail: drozdowicz@fagus.ib.uj.edu.pl

Anna RONIKIER

Department of Mycology
W. Szafer Institute of Botany,
Polish Academy of Sciences
Lubicz 46
PL-31-512 Kraków
e-mail: a.ronikier@ib-pan.krakow.pl

Wanda STOJANOWSKA

Museum of Natural History
Wrocław University
Sienkiewicza 21
PL-50-335 Wrocław

Eugeniusz PANEK

Department of Taxonomy and Phytosociology
Institute of Plant Biology
Wrocław University
Kanonia 6/8
PL-50-328 Wrocław
e-mail: paneke@biol.uni.wroc.pl

INTRODUCTION

Myxomycetes are a small group of eucaryotic organisms represented by about 700 mainly cosmopolitan species. Their life cycle is complicated and involves two distinct stages – the first, of unicellular mobile myxamoebae or swarm cells which fuse to form zygote and then, after a series of divisions, constitute a multinuclear plasmodium, and the second, of immobile fruiting bodies derived from the plasmodium. Because of this complex life cycle, the slime moulds were placed in various positions within the system of organisms. Some authors regarded them as fungi and named *Myxomycetes* (gr. *mýxa* – slime, *mýketes* – fungi), (LINK 1833, MACBRIDE & MARTIN 1934, MARTIN & ALEXOPOULOS 1969, NANNENGA-BREMEKAMP 1991, NEUBERT ET AL. 1993, 1995, 2000), while other shared an opinion, that slime moulds were more closely related to the protozoans and proposed a name *Mycetozoa* (gr. *mýkes* – fungus, *zōon* – animal), (SCHRADER 1797, DE BARY 1864, ROSTAFIŃSKI 1874, OLIVE 1975).

Nowadays, a phylum *Myxomycota* (= *Mycetozoa*) is distinguished within the kingdom of *Protozoa* and divided into three classes: *Protosteliomycetes*, *Dictyosteliomycetes* and *Myxomycetes* (KIRK ET AL. 2001). The present *Checklist* concerns species belonging to the last class, the *Myxomycetes*. However, one exception towards the genus *Ceratiomyxa* has been made. This genus, according to the system accepted in this work (after KIRK ET AL. 2001), belongs to *Protosteliomycetes*, but it traditionally has been treated as a member of true slime moulds and was frequently placed within the class of *Myxomycetes* by many specialists (KRZEMIENIEWSKA 1960b, MARTIN & ALEXOPOULOS 1969, NANNENGA-BREMEKAMP 1991, NEUBERT, NOWOTNY

& BAUMANN 2000). Therefore, this genus has also been included here.

HISTORY OF STUDIES ON MYXOMYCETES IN POLAND

First information about the occurrence of slime moulds in Poland dates back to the end of 18th century. KLUK (1787) mentioned two species: *Mucor embolus* L. (according to ROSTAFIŃSKI, 1875, it probably concerns *Comatricha friesiana* (DE BARY) ROSTAF., at present *Comatricha nigra*) and *Mucor septicus* L. (= *Fuligo septica*). He also gave them Polish names, respectively: “pleśń stęplowy” and “pleśń gnojowy”. The author placed these two species in a long list of plants (in the wide meaning of that time).

A list of 64 species collected by ALEXANDROWICZ (1872) in surroundings of Warszawa (Warsaw) was the first work devoted specifically to slime moulds in Poland. The most remarkable elaboration on mycetozoans, however, was written by ROSTAFIŃSKI (1874, 1875, 1876). Thanks to this monograph – being a comprehensive work containing detailed descriptions of all known species, keys to genera, outline of systematic classification and inventory of Latin and Polish nomenclature – a general scientific interest in this group of organisms increased considerably. Unfortunately, the work was published in Polish, what made impossible for foreign readers to fully benefit from this excellent monograph. Because of that, this remarkable work has never been estimated at its proper value. It should be stressed, however, that in the period of its creation, during occupation of Poland, writing in Polish was an important expression of patriotism.

Since the end of 19th century, notes on slime moulds (which were usually listed among vascular plants or fungi) started to appear in Poland more frequently. In 1960 KRZEMIENIEWSKA (1960b) published a new monograph containing keys, descriptions of species along with the information on their distribution in Poland and neighbouring countries. In later works, more attention has been devoted not only to the distribution, but also towards ecology and the role of slime moulds in plant associations.

GENERAL REMARKS ON THE CHECKLIST

This work is the first comprehensive checklist of the Polish slime moulds (*Myxomycetes*). It is based on published data and in principle only the source publications were taken into consideration. Works by NITARDY (1904) and JAČEVSKIJ (1907) were the only exceptions here. These authors quoted previously published works, but without either title or place of publication. From the compilatory monograph by KRZEMIENIEWSKA (1960b), localities of slime moulds without references to published sources were taken into account (assuming that they constitute author's original data) while all the records cited after other works were omitted here. Localities from the Carpathians cited by her without further details were treated as uncertain, as they were probably based on the author's studies from before the World War II, carried out in the East Carpathians (nowadays in Ukraine). Such records were marked with an asterisk ("*"). The same symbol was used at some records from the works of BŁOŃSKI (1888, 1889), who studied myxomycetes in the Puszcza Białowieska primeval forest. Without detailed information it was impossible to discern whether particular stands were located on Polish or Bielorrussian side of the present border.

The list contains 222 species arranged alphabetically. For each species a valid Latin name and a Polish name are provided. Below, the names used in source publications are listed (if they differ from the valid name), followed by the substrate description and references to source literature. The main list is supplemented

by several indexes: (i) the index of Latin names, containing currently acknowledged names and all other names which appeared in source literature (in unchanged form, even if they were published without, or with incorrect/incomplete, author citation), (ii) index of Polish names, and (iii) index of the authors of myxomycetes' names.

Wanda Stojanowska and Eugeniusz Panek were responsible for compilation of data from literature since 1961 till 2003. Anna Drozdowicz and Anna Ronikier elaborated literature from the beginnings till 1960; they were also responsible for the introduction, notes, indexes, Polish nomenclature and compilation of the whole work. Although the authors did their best to prepare the work as thoroughly as possible, the *Checklist* might miss some data especially from very old literature, which is hardly available. The authors will be grateful for any comments, which will help to prepare a future, updated version of the *Checklist*.

Acknowledgments. The authors thank Dr. Wojciech Paul and Michał Ronikier, MSc. (Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Kraków) for translation of fragments of source literature published in German or French, help in translation of the text into English, and valuable comments. Dr. Wojciech Paul is additionally acknowledged for preparing software transferring data from the source database to a text file.

DETAILED REMARKS ON THE CHECKLIST

LATIN NOMENCLATURE

Taxa are listed in the *Checklist* under their presently used valid names. Whenever solving taxonomical or nomenclatural problems was needed, the most recent monographs were considered (MARTIN & ALEXOPOULOS 1969, NANNENGA-BREMEKAMP 1991, NEUBERT ET AL. 1993, 1995, 2000). Nomenclatural taxabase (LADO 2001), a comprehensive synthesis of published Latin names of myxomycetes evaluated according to recommendations of the International Code of Botanical Nomenclature (GREUTER ET AL. 2000) was helpful in establishing correct names for the species. Only for the genera:

Famintzinia, *Hyporhamma* and *Lachnobolus*, widely used traditional names were conserved in the *Checklist*, respectively: *Ceratiomyxa*, *Hemitrichia* and *Amaurochaete* (this approach follows also the taxabase author’s opinion of need to conserve the latter names – C. LADO, pers. comm.). Authors’ names have been abbreviated according to BRUMMITT & POWELL (1992); abbreviations are explained in a separate index where full names, first names, dates of birth and – in case of deceased persons – dates of death are provided.

Because taxa of slime moulds were appearing in the Polish literature under various names, sometimes invalidly published, incorrect or of uncertain identity, all these names have been included in the *Checklist* with appropriate notes. All current names and names which appeared in the source literature (in unchanged form) are listed in the INDEX OF LATIN NAMES, while in the LIST OF SPECIES names with shortened (but correct according to the ICBN rules) author citation were omitted.

Examples:

in the source literature and the INDEX OF LATIN NAMES:	in the LIST OF SPECIES:
<i>Arcyria cinerea</i> PERS. (shortened author citation)	name omitted = <i>Arcyria cinerea</i> (BULL.) PERS.
<i>Badhamia panicea</i> (FR.) (incorrect author citation)	name provided below the valid name: <i>Badhamia panicea</i> (FR.) ROSTAF.
<i>Physarum didermoides</i> PERS. (incorrect author citation)	name provided below the valid name: <i>Physarum didermoides</i> (PERS.) ROSTAF.

Where the decision on assignment of a name found in a source to the name presently used was problematic, the doubts are explained in notes. In general, descriptions from original literature have not been analyzed in order to recognize a taxon; it was the case only for three species: *Fuligo rufa* PERS. (see the note at *Fuligo leviderma* H. NEUBERT, NOWOTNY & K. BAUMANN), *Lycogala argentea* PERS. (see the note at this name

below *Lycogala flavofuscum* (EHRENB.) ROSTAF.) and *Enerthenema intermedium* NANN.-BREMEK. & R. L. CRITCHF. – their taxonomic identity was verified basing on descriptions, comments or illustrations from source literature. Authors’ comments were also helpful in case of taxa lacking authorship phrase.

Symbols used in older works for infraspecific taxa were changed into: subspecies, variety, form or subform according to order in original publication and not automatically; each case has been analyzed separately.

Example 1. (RACIBORSKI 1884b):

- Physarum leucophaeum* FR.
- a) *genuinum* ROSTAF.
- 1. *stipitatum* ROSTAF.
- 2. *sessile* ROSTAF.
- b) *conglobatum* ROSTAF.

Convention applied:

- Physarum leucophaeum* FR. var. *genuinum* ROSTAF. f. *stipitatum* ROSTAF.
- Physarum leucophaeum* FR. var. *genuinum* ROSTAF. f. *sessile* ROSTAF. subf. *conglobatum* ROSTAF.

Example 2. (RACIBORSKI 1884b):

- Arcyria cinerea* (BULL.)
- a) *genuina* ROSTAF.
- α) *obovata* ROSTAF.
- β) *oblonga* ROSTAF.
- γ) *cylindrica* ROSTAF.

Convention applied:

- Arcyria cinerea* (BULL.) var. *genuina* ROSTAF.
- f. *obovata* ROSTAF.
- Arcyria cinerea* (BULL.) var. *genuina* ROSTAF.
- f. *oblonga* ROSTAF.
- Arcyria cinerea* (BULL.) var. *genuina* ROSTAF.
- f. *cylindrica* ROSTAF.

POLISH NOMENCLATURE

In the *Checklist* the entire Polish nomenclature of slime moulds has been regulated and completed. Most of Polish names of myxomycetes were introduced by ROSTAFIŃSKI (1874, 1875, 1876). In his monograph, he applied names for

genera created by himself or J. Alexandrowicz and J. Jundziłł; species epithets were formulated only by Rostafiński. As species described after 1876 have never been given Polish names, all lacking ones had to be created in the present *Checklist*. New names were given to 14 genera. Among them eleven were not distinguished by ROSTAFIŃSKI (1874, 1875, 1876) and three genera had Polish names identical with Latin ones, created on a basis of a person's surname. For a name "badhamia" another version "gronianka" – created but afterwards neglected by Rostafiński – has been reintroduced. The name "szaróń", used by Rostafiński for *Chondrioderma*, has been attributed to the actual name of this genus – *Diderma*. Any unnecessary changes in species epithets were avoided. Changes in existing names concerned only names created after person's surname, e.g. "strzępek Oersteda" has been replaced by "strzępek okazały", or corrections in spelling, e.g. "maworek ciemno-różowy" has been changed into "maworek ciemnoróżowy". When creating new Polish names for species, translation of species epithet or choosing a word characterizing the species' habit or remarkable features were applied as a rule. The same rules were used for epithets of infraspecific taxa; for nominative (typical) varieties the adjective "typowy(-a)" was added, e.g. "czuprynka jasna typowa". Polish nomenclature has been elaborated by Anna Drozdowicz.

SUBSTRATE

The kind(s) of substrate on which species was recorded, whenever mentioned in the source literature, is/are provided in the *Checklist*. Latin names of vascular plants, fungi, lichens and mosses which constituted a substrate for myxomycetes have been adopted after nomenclature accepted in other volumes of the *Biodiversity of Poland* series (MIREK ET AL. 2002, FAŁTYNOWICZ 2003, OCHYRA ET AL. 2003, WOJEWODA 2003).

NOTES

All necessary comments explaining nomenclatorial, taxonomical or other problems encountered during arrangement of the list, have been provided in the footnotes.

SYMBOLS AND ABBREVIATIONS USED IN THE LIST

- N – name(s) of the taxon provided by authors of source literature (if different from the name currently acknowledged); the names are cited in unchanged form even if they were published with incorrect author citation or entirely without it (the names with incomplete yet correct author citation were omitted in the LIST OF SPECIES but are included in the INDEX OF LATIN NAMES)
- S – substrate on which the species was recorded, as described in source publications
- L – source literature
- * – when before a literature citation: doubts exist, if the locality reported in the work lies within present borders of Poland; when before the taxon name: the species known only from such uncertain locality(-ies), maybe found outside present borders of Poland
- ? – most probably wrong identification of the taxon; the material requires a revision
- – uncertain taxonomical status of a species, it could not be attributed to any other valid taxon
- nom. nud.* – *nomen nudum* (a name not accompanied by a diagnosis or reference to a published diagnosis)
- nom. inval.* – *nomen invalidum* (a name invalidly published, according to the International Code of Botanical Nomenclature)
- comb. superfl.* – *combinatio superflua* (combination superfluous, identical with another one validly published before)

WSTĘP

Śluzowce są organizmami eukariotycznymi stanowiącymi małą grupę reprezentowaną przez około 700 gatunków, w większości kosmopolitycznych. Charakteryzują się one skomplikowanym rozwojem biologicznym, w którym można wyróżnić stadium nagich, jednojądrowych poruszających się pęczaków lub pływek, łączących się w zygoty i następnie, po podziałach, tworzących wielojądrowe słuźnie oraz stadium nieruchomych form mających najczęściej postać zarodni wypełnionych zarodnikami. Ze względu na złożony cykl życiowy śluzowców, ich przynależność taksonomiczna była dawniej (jak i współcześnie bywa) odmiennie interpretowana. Wielu autorów uznało, że śluzowce należą do świata grzybów i określało je terminem *Myxomycetes* (gr. *mýxa* – śluz, *mýketes* – grzyby), (LINK 1833, MACBRIDE & MARTIN 1934, MARTIN & ALEXOPOULOS 1969, NANNENGA-BREMEKAMP 1991, NEUBERT ET AL. 1993, 1995, 2000). Inni zaś uważali, że śluzowce są organizmami bliżej spokrewnionymi z pierwotniakami i nadali im nazwę *Mycetozoa* (gr. *mýkes* – grzyb, *zōon* – zwierzę), (SCHRADER 1797, DE BARY 1864, ROSTAFIŃSKI 1874, OLIVE 1975).

Obecnie gromadę *Myxomycota* (= *Mycetozoa*) wyróżnia się w królestwie pierwotniaków (*Protozoa*) i dzieli na trzy klasy: *Protosteliomycetes*, *Dictyosteliomycetes* i *Myxomycetes* (KIRK ET AL. 2001). Niniejsze opracowanie obejmuje organizmy zaliczane do ostatniej klasy – śluzowców (*Myxomycetes*). Zastosowano jednak wyjątek w odniesieniu do jednego rodzaju: *Ceratiomyxa*, który według przyjętej w *Liście* systematyki (KIRK ET AL. 2001) należy do klasy *Protosteliomycetes*. Rodzaj ten tradycyjnie był umieszczany w obrębie klasy *Myxomycetes* w większości opracowań poświęconych śluzowcom (KRZEMIENIEWSKA 1960b, MARTIN & ALEXOPOULOS 1969, NANNENGA-BREMEKAMP 1991, NEUBERT, NOWOTNY & BAUMANN 2000), dlatego też zdecydowano się na uwzględnienie go w *Liście*.

HISTORIA BADAŃ NAD ŚLUZOWCAMI W POLSCE

Pierwsza wzmianka o występowaniu śluzowców w Polsce pochodzi z końca XVIII wieku. KLUK (1787) wymienił dwa gatunki *Mucor embolus* L. (według ROSTAFIŃSKIEGO, 1875, prawdopodobnie *Comatricha friesiana* (DE BARY) ROSTAF., obecnie *Comatricha nigra*) oraz *Mucor septicus* L. (= *Fuligo septicus*), nadając im też polskie nazwy, odpowiednio: pleśń stęplowy oraz pleśń gnojowy. Autor umieścił wspomniane gatunki, bez podania stanowisk, w obszernym spisie roślin (w ówczesnym, szerokim ujęciu).

Pierwszą pracą całkowicie poświęconą śluzowcom jest lista 64 gatunków zebranych w okolicy Warszawy przez ALEXANDROWICZA (1872). Jednakże najważniejszą publikacją, dzięki której wzrosło zainteresowanie śluzowcami w Polsce, jest monografia Józefa Rostafińskiego (ROSTAFIŃSKI 1874, 1875, 1876) – dzieło, w którym autor przedstawił układ taksonomiczny śluzowców, uzupełniony kluczami do poszczególnych rodzajów oraz zamieścił uporządkowane ówczesne nazewnictwo łacińskie, z uwzględnieniem drobniogowych opisów znanych wtedy gatunków, którym nadał polskie nazwy. Monografia została wydana w języku polskim. Bariera językowa ograniczyła w znacznym stopniu dostępność tego dzieła – znakomitego studium taksonomicznego śluzowców, pierwszego tej rangi opracowania, które niestety nie zostało w pełni docenione za granicą. Trzeba jednak podkreślić, że dzieło powstało w czasach, gdy Polska znajdowała się pod zaborem a kultywowanie języka polskiego było wyrazem patriotyzmu.

Od końca XIX w. coraz częściej zaczęły pojawiać się wzmianki na temat śluzowców, umieszczane obok roślin naczyniowych i grzybów, lub drobne prace poświęcone wyłącznie śluzowcom. W roku 1960 ukazała się obszerna monografia (KRZEMIENIEWSKA 1960b), w której oprócz kluczy i opisów gatunków można znaleźć informacje na temat występowania śluzowców w Polsce i krajach ościennych. W nowszych pracach

zwrócono większą uwagę nie tylko na występowanie, ale także wymagania ekologiczne śluzowców i znaczenie tych organizmów w różnych zbiorowiskach roślinnych.

UWAGI OGÓLNE DO OPRACOWANIA

Niniejsze opracowanie jest pierwszą kompletną listą śluzowców (*Myxomycetes*) Polski opartą na danych publikowanych, w której przyjęto zasadę cytowania prac źródłowych. Wyjątkiem są prace NITARDEGO (1904) oraz JAČEVSKIEGO (1907) – autorzy ci cytują wcześniejsze doniesienia, jednakże bez podania ich tytułów oraz miejsca publikacji. Monografia KRZEMIENIEWSKIEJ (1960b), mimo iż jest pracą kompilacyjną, również została wzięta pod uwagę w niniejszym opracowaniu. W wielu wypadkach autorka podała występowanie taksonów bez powołania się na prace źródłowe i takie informacje uwzględniono w *Liście* (zakładając, że dotyczą danych oryginalnych), pominięto natomiast stanowiska cytowane przez nią z prac wcześniejszych. Jeśli w komentarzu na temat rozmieszczenia danego gatunku autorka umieściła „Karpaty” oraz „Podkarpacie”, to tak zlokalizowane stanowiska zaznaczono symbolem „*” jako niepewne, być może podane na podstawie przedwojennych badań autorki prowadzonych w Karpatach Wschodnich, leżących współcześnie w granicach Ukrainy. Podobny symbol pojawia się kilka razy przy pracach BŁOŃSKIEGO (1888, 1889), który podaje mało precyzyjne stanowiska śluzowców z Puszczy Białowieskiej, nie wiadomo czy z rejonów należących dziś do Polski czy do Białorusi.

Lista zawiera 222 gatunki ułożone w porządku alfabetycznym. Dla każdego gatunku podano obowiązującą nazwę łacińską i nazwę polską. Poniżej podano nazwy pod jakimi takson został opublikowany w pracach źródłowych (jeśli były inne niż obecnie obowiązująca), a także rodzaj podłoża na którym takson był obserwowany oraz spis literatury źródłowej.

Uzupełnieniem opracowania są indeksy: (i) indeks wszystkich nazw łacińskich, pod którymi zostały podane gatunki w pracach źródłowych w brzmieniu dokładnie takim, w jakim zostały opublikowane, nawet jeśli zapis frazy autorskiej danej nazwy był niekompletny lub błędny; (ii) indeks nazw polskich, oraz (iii) indeks nazwisk autorów nazw łacińskich.

Zespół wrocławski (Wanda Stojanowska, Eugeniusz Panek) opracował literaturę dotyczącą śluzowców od roku 1961 do 2003. Zespół krakowski (Anna Drozdowicz, Anna Ronikier) opracował literaturę do roku 1960, był również odpowiedzialny za przygotowanie wstępu, przypisów, indeksów, uporządkowanie nazewnictwa polskiego łącznie z wprowadzeniem brakujących nazw rodzajowych i gatunkowych oraz

kompilację całości. W pracy tej, mimo starań autorów, mogą się znaleźć pewne niedociągnięcia wynikające najczęściej z trudności związanych z odszukaniem najstarszych publikowanych prac. Zespół autorów będzie wdzięczny za przekazanie wszelkich uwag dotyczących całości opracowania. Uwagi te ułatwią przygotowanie w przyszłości nowej wersji *Listy*.

Podziękowania. Autorzy serdecznie dziękują dr. Wojciechowi Paulowi i mgr. Michałowi Ronikierowi (Instytut Botaniki PAN, Kraków) za przetłumaczenie fragmentów niemiecko- i francuskojęzycznych tekstów źródłowych, pomoc w tłumaczeniu pracy na język angielski, oraz cenne uwagi. Autorzy są również wdzięczni dr. W. Paulowi za opracowanie programu umożliwiającego przeniesienie danych z bazy danych do pliku tekstowego.

UWAGI SZCZEGÓŁOWE DO OPRACOWANIA

NOMENKLATURA ŁACIŃSKA

W *Liście* zastosowano aktualnie obowiązujące nazwy łacińskie. W przypadku konieczności rozstrzygnięcia problemów taksonomiczno-nomenklatorycznych sięgano do prac monograficznych n.t. śluzowców (MARTIN & ALEXOPOULOS 1969, NANNENGA-BREMEKAMP 1991, NEUBERT ET AL. 1993, 1995, 2000) oraz do opracowania LADO (2001), w którym autor dokonał zestawienia opublikowanych nazw śluzowców, z uporządkowaniem ich zgodnie z zasadami obowiązującego Międzynarodowego Kodeksu Nomenklatury Botanicznej (GREUTER ET AL. 2000). Dla nazw rodzajów: *Famintzinia*, *Hyporhamma* oraz *Lachnobolus*, pozostawiono tradycyjne nazwy, odpowiednio: *Ceratiomyxa*, *Hemitrichia* oraz *Amaurochaete*. Rozważana jest propozycja pozostawienia tych nazw rodzajowych jako *nomina conservanda* (LADO, informacja ustna). Skrótów nazwisk autorów nazw taksonów przyjęto za BRUMMITTEM i POWELLEM (1992); zostały one wyjaśnione w osobnym indeksie, gdzie podano pełne nazwiska, imiona oraz, gdzie było to możliwe, daty urodzenia i, w przypadku osób nieżyjących, daty śmierci.

Ponieważ w polskiej literaturze śluzowce były podawane pod różnymi nazwami, czasem nieważnie opublikowanymi, błędnymi lub określającymi taksony wątpliwe, uznano, że dla uporządkowania nazewnictwa celowe będzie uwzględnienie wszystkich tych nazw w *Liście*. Podano więc nazwy, pod jakimi gatunki zostały opublikowane w cytowanych pracach, jeśli różniły się one od nazwy obowiązującej (w większości przypadków są one dziś synonimami nazwy obecnie używanej). Wszystkie aktualne nazwy taksonów

oraz nazwy użyte przez autorów prac źródłowych umieszczone są na końcu niniejszego opracowania w INDEKSIE NAZW ŁACIŃSKICH, w formie dokładnie takiej, w jakiej zostały opublikowane (również jeśli zostały podane z niepełną frazą autorską). Natomiast w LIŚCIE GATUNKÓW pominięto nazwy podane ze skróconą wersją frazy autorskiej (jednak poprawną z punktu widzenia zasad ICBN).

Przykłady:

w pracy źródłowej oraz w INDEKSIE NAZW ŁACIŃSKICH:	w LIŚCIE GATUNKÓW:
<i>Arcyria cinerea</i> PERS. (skrócona fraza autorska)	nazwa pominięta = <i>Arcyria cinerea</i> (BULL.) PERS.
<i>Badhamia panicea</i> (FR.) (błędna fraza autorska)	nazwa podana przy gatunku <i>Badhamia panicea</i> (FR.) ROSTAF.
<i>Physarum didermoides</i> PERS. (błędna fraza autorska)	nazwa podana przy gatunku <i>Physarum didermoides</i> (PERS.) ROSTAF.

W przypadkach, kiedy przyporządkowanie nazwy danego taksonu obecnie wyróżnianemu gatunkowi było problematyczne, zastosowano przypisy wyjaśniające wątpliwości. W zasadzie nie analizowano opisów morfologii zamieszczanych w pracach źródłowych, nie były one więc podstawą do rozstrzygania przynależności taksonomicznej gatunków, odmian czy form. Jedynie w przypadku gatunków podawanych pod nazwą *Fuligo rufa* Pers. (zobacz przypis do *Fuligo leviderma* H. NEUBERT, NOWOTNY & K. BAUMANN), *Lycogala argentea* PERS. (zobacz przypis do tej nazwy przy gatunku *Lycogala flavofuscum* (EHRENB.) ROSTAF.) oraz *Enerthenema intermedium* NANN.-BREMEK. & R. L. CRITCHF. przynależność taksonomiczną określano na podstawie opisów, komentarzy lub ilustracji zamieszczonych w pracach cytowanych. W przypadku taksonów, dla których autor pracy źródłowej nie podał frazy autorskiej również kierowano się komentarzami autora.

Oznaczenia taksonów niższej rangi literami lub cyframi podane w starszych pracach źródłowych zapisano jako: podgatunek, odmiana, forma, podforma, zgodnie z układem w pracy źródłowej. Nie zastosowano zatem automatycznego zastąpienia dawnych oznaczeń literowych lub cyfrowych. Każdy przypadek był rozpatrywany odrębnie.

Przykład 1. (RACIBORSKI 1884b):

Physarum leucophaeum FR.

- a) *genuinum* ROSTAF.
1. *stipitatum* ROSTAF.
2. *sessile* ROSTAF.
- b) *conglobatum* ROSTAF.

Zapisano jako:

Physarum leucophaeum FR. var. *genuinum* ROSTAF. f. *stipitatum* ROSTAF.

Physarum leucophaeum FR. var. *genuinum* ROSTAF. f. *sessile* ROSTAF. subf. *conglobatum* ROSTAF.

Przykład 2. (RACIBORSKI 1884b):

Arcyria cinerea (BULL.)

- a) *genuina* ROSTAF.
- α) *obovata* ROSTAF.
- β) *oblonga* ROSTAF.
- γ) *cylindrica* ROSTAF.

Zapisano jako:

Arcyria cinerea (BULL.) var. *genuina* ROSTAF. f. *obovata* ROSTAF.

Arcyria cinerea (BULL.) var. *genuina* ROSTAF. f. *oblonga* ROSTAF.

Arcyria cinerea (BULL.) var. *genuina* ROSTAF. f. *cylindrica* ROSTAF.

NAZEWNICTWO POLSKIE

Większość polskich nazw śluzowców wprowadził ROSTAFIŃSKI (1874, 1875, 1876). W swojej monografii autor umieścił nazwy rodzajowe utworzone przez siebie oraz przez J. Alexandrowicza i J. Jundziłła; epitety gatunkowe tworzył sam. Gatunkom opisanym po roku 1876 nie były nadawane polskie nazwy, w związku z tym w niniejszym opracowaniu ujednolicono i uzupełniono rodzime nazewnictwo. Nowe nazwy rodzajowe wprowadzono dla 14 rodzajów, jedenastu nie wyróżnianych przez ROSTAFIŃSKIEGO (1874, 1875, 1876) oraz trzech, dla których nazwa polska miała takie samo brzmienie jak nazwa łacińska i pochodziła od nazwiska. W przypadku nazwy rodzaju *badhamia* przywrócono nazwę gronianką utworzoną przez Rostafińskiego i zamieszczoną w części opisowej monografii, natomiast nie stosowaną przez autora w wykazie taksonów. Nazwę szaroń, nadaną przez Rostafińskiego dla rodzaju *Chondrioderma* przeniesiono na obecnie używaną nazwę tego rodzaju – *Diderma*. Starano się unikać zmian w epitetach gatunkowych. W nazwach już istniejących zmiany dotyczyły jedynie tych utworzonych od nazwisk, np. strzępek Oerstedta zastąpiono nazwą strzępek okazały, lub zmian w pisowni np. maworek ciemno-różowy zapisano jako maworek ciemnoróżowy. Przy tworzeniu nazw polskich dla gatunków, które wcześniej ich nie posiadały, starano się tłumaczyć nazwy łacińskie lub używano epitetów określających cechy charakterystyczne dla danego gatunku. Podobnymi zasadami kierowano się w tworzeniu nazw podgatunków, przy czym odmiany

typowe otrzymały dodatkowy epitet „typowy(-a)”, np. czuprynika jasna typowa. Polskie nazewnictwo w *Liście* zostało opracowane przez Annę Drozdowicz.

PODŁOŻE

Przy każdym gatunku wymieniono wszystkie rodzaje podłoża podawane przez autorów prac źródłowych. Nazwy roślin naczyniowych, grzybów, porostów oraz mchów, na których śluzowce wystąpiły, podano zgodnie z nazewnictwem przyjętym w tomach serii *Różnorodność biologiczna Polski* (MIREK ET AL. 2002, FAŁTYNOWICZ 2003, OCHYRA ET AL. 2003, WOJEWODA 2003).

PRZYPISY

Komentarze dotyczące wątpliwości nomenklatorycznych, taksonomicznych lub innych problemów, związanych z przyporządkowywaniem poszczególnych nazw gatunkom dzisiaj wyróżnianym, zamieszczono w przypisach.

SYMBOLE I SKRÓTY ZASTOSOWANE W LIŚCIE GATUNKÓW

N – nazwy taksonu podane przez autorów w pracach źródłowych, jeśli różniły się one od nazwy obowiązującej (nazwy zamieszczono w formie dokładnie takiej, w jakiej zostały opublikowane, także jeśli zostały podane bez nazwiska autora; pominięto natomiast nazwy ze skróconą, ale poprawną frazą autorską)

S – substrat, z jakiego dany gatunek został podany w pracach źródłowych

L – literatura źródłowa

* – przy cytowanej pracy: wątpliwość – czy cytowane stanowisko danego taksonu jest zlokalizowane w obecnych granicach Polski; przy gatunku: wątpliwość – czy jedyne znane jego stanowisko jest zlokalizowane w obecnych granicach Polski

? – takson prawdopodobnie błędnie oznaczony, materiał wymaga rewizji

o – gatunki o niepewnym statusie taksonomicznym, których nie dało się przyporządkować do żadnego z wyróżnianych gatunków

nom. nud. – *nomen nudum* (nazwa podana bez diagnozy lub cytacji publikowanego źródła diagnozy)

nom. inval. – *nomem invalidum* (nazwa opublikowana nieważnie w świetle zasad Międzynarodowego Kodeksu Nomenklatury Botanicznej)

comb. superfl. – *combinatio superflua* (kombinacja zbędna, identyczna z wcześniej już istniejącą)

LIST OF SPECIES • LISTA GATUNKÓW

Amaurochaete atra (ALB. & SCHWEIN.) ROSTAF. – smętosz czarny

N: *Amaurochaete atra* ALB. & SCHWEIN.

Amaurochaete atra (ALB. & SCHWEIN.)

Amaurochaete fuliginosa (SOWERBY) T. MACBR.

Reticularia atra

S: almost fresh wood, bark, needles of conifers (mostly *Pinus sylvestris*)
prawie świeże drewno, kora, opadłe igły (głównie *Pinus sylvestris*)

L: ALEXANDROWICZ 1872; BŁOŃSKI 1890; DROZDOWICZ 1992, 1997a; EICHLER 1902; JAROCKI 1924; KALINOWSKA-KUCHARSKA 1975; KRZEMIENIEWSKA 1933, 1960b; NAMYSŁOWSKI 1910a, 1910b; ORZECZOWSKI 1966; SCHRÖTER 1885–1889; SZULCZEWSKI 1951; ? TABACKI 1977; WODZICZKO 1911.

Amaurochaete tubulina (ALB. & SCHWEIN.) T. MACBR. – smętosz zlepniczkowy

N: *Amaurochaete cribrosa* (FR.) STURGIS

Iundzillia tubulina (ALB. & SCHWEIN.) RACIB.

Matruchotia splendida SKUP.

Stemonitis tubulina ALB. & SCHWEIN.

S: slightly decayed wood of conifers (mostly *Pinus sylvestris*), bark, needles, sandy soil, bark of birch

słabo spróchniałe drewno drzew iglastych (głównie *Pinus sylvestris*), kora, igły, gleba piaszczysta, kora brzozy

L: DROZDOWICZ 1992; KALINOWSKA-KUCHARSKA 1975; KRZEMIENIEWSKA 1933, 1957, 1960b; ORZECZOWSKI 1966; RACIBORSKI 1887; SKUPIEŃSKI 1924; STOJANOWSKA 1972, 1977b, 1979a, 1983, 1984; ? TABACKI 1977.

Arcyodes incarnata (ALB. & SCHWEIN.) O. F. COOK – włośniaczek siedzący

N: *Lachnobolus congestus* LISTER¹

Lachnobolus congestus SOMMERF.

Lachnobolus incarnatus (ALB. & SCHWEIN.) J. SCHRÖT.

S: decaying logs, stumps and pieces of wood of coniferous trees (*Picea abies*, *Pinus sylvestris*) or deciduous trees (*Betula pendula*)

próchniejące kłody, pniaki i fragmenty drewna drzew iglastych (*Picea abies*, *Pinus sylvestris*) lub liściastych (*Betula pendula*)

L: JAROCKI 1924; KRZEMIENIEWSKA 1933, 1960b; SCHRÖTER 1885–1889; STOJANOWSKA 1968, 1972.

¹ Most probably an error in quoting author citation of the taxon. Correct author citation: *Lachnobolus congestus* (SOMMERF.) COOKE.

Prawdopodobnie błędnie podana fraza autorska. Poprawna fraza autorska: *Lachnobolus congestus* (SOMMERF.) COOKE.

Arcyria affinis ROSTAF. – strzępek pośredni

N: *Arcyrella similis* RACIB.

S: decaying wood of deciduous, more rarely coniferous trees
próchniejące drewno drzew liściastych, rzadziej iglastych

L: FIRICH 1962; KALINOWSKA-KUCHARSKA 1975; KRZEMIENIEWSKA 1957, 1960b; MAGIERA 1979; RACIBORSKI 1884a, 1884b; STOJANOWSKA 1972, 1977a, 1980a, 1980b, 2000a; TABACKI 1977; WRÓŃSKA 1974.

Arcyria cinerea (BULL.) PERS. – strzępek wyprostowany

N: *Arcyria albida* PERS. var. *genuina* [nom. inval.]²

Arcyria cinerea BULL.

Arcyria cinerea (BULL.) var. *genuina* ROSTAF. f. *cylindrica* ROSTAF. [nom. nud.]³

Arcyria cinerea (BULL.) var. *genuina* ROSTAF. f. *oblonga* ROSTAF. [nom. nud.]⁴

Arcyria cinerea (BULL.) var. *genuina* ROSTAF. f. *obovata* ROSTAF. [nom. nud.]⁵

Arcyria cinerea SCHUMACH.⁶

S: decaying trunks, logs, fallen branches and twigs of deciduous trees (*Betula pendula*, *Carpinus betulus*, *Fagus sylvatica*, *Quercus robur*, *Tilia cordata*) and coniferous trees (*Abies alba*, *Pinus sylvestris*), bark of hornbeam, fallen leaves, planks, mosses growing on wood; obtained in culture with soil and sterilized dung

próchniejące pnie, kłody, opadłe gałęzie i gałązki drzew liściastych (*Betula pendula*, *Carpinus betulus*, *Fagus sylvatica*, *Quercus robur*, *Tilia cordata*) oraz iglastych (*Abies alba*, *Pinus sylvestris*), kora grabu, opadłe liście, deski, mchy porastające drewno; otrzymano w kulturze ziemi ze sterylizowanymi odchodami

² ELENKIN (1900) does not mention an author of the variety, but quotes: Lister „Mycetozoa” p. 186, without complete title and date of publication.

ELENKIN (1900) nie podaje autora odmiany, odsyłając do: Lister „Mycetozoa”, str. 186 – niestety bez podania pełnego tytułu i roku wydania.

³ Identity of the form uncertain because of a lack of description. RACIBORSKI (1884b) at the name *Arcyria cinerea* (BULL.) var. *genuina* ROSTAF. f. *cylindrica* ROSTAF. quotes „Rostański, mnsr.” without reference to any published source. This name has probably never been validly published.

Niejasna przynależność taksonomiczna formy ze względu na brak opisu. RACIBORSKI (1884b) przy nazwie *Arcyria cinerea* (BULL.) var. *genuina* ROSTAF. f. *cylindrica* ROSTAF. cytuję: „Rostański, mnsr.” bez podania źródła publikowanego. Zastosowana przez Raciborskiego nazwa prawdopodobnie nigdy nie została ważnie opublikowana.

⁴ Identity of the form uncertain because of a lack of description. RACIBORSKI (1884b) at the name *Arcyria cinerea* (BULL.) var. *genuina* ROSTAF. f. *oblonga* ROSTAF. quotes „Rostański, mnsr.” without reference to any published source. This name has probably never been validly published.

Niejasna przynależność taksonomiczna formy ze względu na brak opisu. RACIBORSKI (1884b) przy nazwie *Arcyria cinerea* (BULL.) var. *genuina* ROSTAF. f. *oblonga* ROSTAF. cytuję: „Rostański, mnsr.” bez podania źródła publikowanego. Zastosowana przez Raciborskiego nazwa prawdopodobnie nigdy nie została ważnie opublikowana.

⁵ Identity of the form uncertain because of a lack of description. RACIBORSKI (1884b) at the name *Arcyria cinerea* (BULL.) var. *genuina* ROSTAF. f. *obovata* ROSTAF. quotes „Rostański, mnsr.” without reference to any published source. This name has probably never been validly published.

Niejasna przynależność taksonomiczna formy ze względu na brak opisu. RACIBORSKI (1884b) przy nazwie *Arcyria cinerea* (BULL.) var. *genuina* ROSTAF. f. *obovata* ROSTAF. cytuję: „Rostański, mnsr.” bez podania źródła publikowanego. Zastosowana przez Raciborskiego nazwa prawdopodobnie nigdy nie została ważnie opublikowana.

⁶ Full author citation: *Arcyria cinerea* (BULL.) SCHUMACH. [comb. superfl.] (LADO 2001).

Pełna fraza autorska: *Arcyria cinerea* (BULL.) SCHUMACH. [comb. superfl.] (LADO 2001).

L: DROZDOWICZ 1977, 1992, 2000, 2001; DROZDOWICZ & WILGA 2002; EICHLER 1902; ELENKIN 1900; FIRICH 1962; JAROCKI 1924; KALINOWSKA-KUCHARSKA 1975; KOMOROWSKA 1979; KRAWIEC 1965; KRUPA 1888; KRZEMIENIEWSKA 1929, 1933, 1947, 1957; KRZEMIENIEWSKA & BADURA 1954; MAGIERA 1979; MIŚKIEWICZ 2001; RACIBORSKI 1884b; SCHRÖTER 1885–1889; SKUPIEŃSKI 1926; STOJANOWSKA 1968, 1970, 1972, 1974, 1977a, 1977b, 1979a, 1979b, 1980a, 1980b, 1983, 1984, 1992, 1994, 2000a; STOJANOWSKA & PANEK 2002; SZULCZEWSKI 1951; TABACKI 1977; WRÓŃSKA 1974.

Arcyria denudata (L.) WETTST. – strzępek błyszczący

N: *Arcyria denudata* J. SHELD. (*Arcyria punicea* PERS.)

Arcyria denudata WETTST. var. *stipitata* LISTER⁷

Arcyria fusca FR.⁸

Arcyria punicea

Arcyria punicea PERS.

Arcyria punicea PERS. var. *stipitata* ROSTAF. [nom. nud.]⁹

Arcyria punicea PERS. var. *subsessilis* ROSTAF. [nom. nud.]¹⁰

Arcyria punicea (PERS.)

S: decaying stumps, logs, trunks, branches of deciduous trees (*Alnus glutinosa*, *Betula pendula*, *Carpinus betulus*, *Fagus sylvatica*, *Quercus robur*, *Salix* sp., *Tilia cordata*), more rarely coniferous trees (*Abies alba*), bark of oak, beech and fir, moist wood, mosses (*Leucodon sciuroides*), rotten fruitbodies of fungi (*Phellinus igniarius*, *Ganoderma applanatum*), wooden frame of greenhouse; obtained in culture with soil and sterilized dung

próchniejące kłody, pnie, pniaki, gałęzie drzew liściastych (*Alnus glutinosa*, *Betula pendula*, *Carpinus betulus*, *Fagus sylvatica*, *Quercus robur*, *Salix* sp., *Tilia cordata*), rzadziej drzew iglastych (*Abies alba*), kora dębu, buka i jodły, wilgotne drewno, mchy (*Leucodon sciuroides*), rozkładające się owocniki grzybów (*Phellinus igniarius*, *Ganoderma applanatum*), drewniane konstrukcje szklarni; otrzymano w kulturze ziemi ze sterylizowanymi odchodami

L: ALEXANDROWICZ 1872; BŁOŃSKI 1889, 1896; DOMAŃSKI ET AL. 1970; DROZDOWICZ 1977, 1988a, 1992; DROZDOWICZ & WILGA 2002; EICHLER 1902; ELENKIN 1900; FIRICH 1962; JAROCKI 1924; KALINOWSKA-KUCHARSKA 1975; KOMOROWSKA 1979; KRAWIEC 1965; KRUPA 1888; KRZEMIENIEWSKA 1933, 1947, 1957; KRZEMIENIEWSKA & BADURA 1954; MAGIERA 1979; MIŚKIEWICZ 2001;

⁷ Identity of the variety uncertain, it can refer to another species. Taxon not mentioned by LADO (2001).

Niepewna przynależność taksonomiczna odmiany, nazwa może się odnosić do innego gatunku. Takson nie uwzględniony przez LADO (2001).

⁸ A possible synonym of *Arcyria denudata* (L.) WETTST. (ROSTAFIŃSKI 1875, LISTER 1925), but could also refer to *Arcyria cinerea* PERS. (FRIES 1829); see LADO (2001).

Prawdopodobnie synonim *Arcyria denudata* (L.) WETTST. (ROSTAFIŃSKI 1875, LISTER 1925), ale może się odnosić do *Arcyria cinerea* PERS. (FRIES 1829); por. LADO (2001).

⁹ Identity of the variety uncertain because of lack of description. RACIBORSKI (1884b) at the name *Arcyria punicea* PERS. var. *stipitata* ROSTAF. quotes: „Rostafiński, mnsr.” without reference to any published source. This name has probably never been validly published.

Niejasna przynależność taksonomiczna odmiany ze względu na brak opisu. RACIBORSKI (1884b) przy nazwie *Arcyria punicea* PERS. var. *stipitata* ROSTAF. cytuje: „Rostafiński, mnsr.” bez podania źródła publikowanego. Zastosowana przez niego nazwa prawdopodobnie nigdy nie została ważnie opublikowana.

¹⁰ Identity of the variety uncertain because of lack of description. RACIBORSKI (1884b) at the name *Arcyria punicea* PERS. var. *subsessilis* ROSTAF. quotes: „Rostafiński, mnsr.” without reference to any published source. This name has probably never been validly published.

Niejasna przynależność taksonomiczna odmiany ze względu na brak opisu. RACIBORSKI (1884b) przy nazwie *Arcyria punicea* PERS. var. *subsessilis* ROSTAF. cytuje: „Rostafiński, mnsr.” bez podania źródła publikowanego. Zastosowana przez niego nazwa prawdopodobnie nigdy nie została ważnie opublikowana.

NEDECZKY-MIRSKA 1958; ORZECOWSKI 1966; RACIBORSKI 1884b, 1885; SCHRÖTER 1885–1889; STEINECKE 1918; STOJANOWSKA 1968, 1970, 1972, 1974, 1977a, 1977b, 1979a, 1979b, 1980a, 1980b, 1981, 1983, 1984, 1992, 1994, 2000a; STOJANOWSKA & PANEK 2002; SZULCZEWSKI 1951; TABACKI 1977; WRÓŃSKA 1974, 1979.

Arcyria ferruginea SAUT. – strzępek ciemny

N: *Arcyrella cornuvioides* RACIB.

Arcyrella decipiens RACIB.

Arcyrella dictyonema ROSTAF.

Arcyrella inermis RACIB.

Arcyria cornuvioides RACIB.

Arcyria dictyonema ROSTAF.

S: decaying logs and branches of deciduous trees (*Populus tremula*, *Quercus robur*, *Tilia cordata*), more rarely coniferous trees (*Abies alba*), wooden fence
próchniejące kłody, gałęzie drzew liściastych (*Populus tremula*, *Quercus robur*, *Tilia cordata*), rzadziej iglastych (*Abies alba*), drewniany płot

L: DOMAŃSKI ET AL. 1970; DROZDOWICZ 1977, 1988a, 1992, 1997a; FIRICH 1962; JAROCKI 1924; KALINOWSKA-KUCHARSKA 1975; KOBENDZA 1930; KOMOROWSKA 1979; KRAWIEC 1965; KRAWIECÓWNA & NIEWIERSKA 1967; KRUPA 1886, 1888; KRZEMIENIEWSKA 1957, 1960b; MAGIERA 1979; ORZECOWSKI 1966; RACIBORSKI 1884a, 1884b, 1885, 1889; ROSTAFIŃSKI 1875; SCHRÖTER 1885–1889; STOJANOWSKA 1972, 1974, 1977a, 1977b, 1979b, 1980a, 1983, 1984, 1992; SZULCZEWSKI 1951; ?TABACKI 1977; WRÓŃSKA 1974, 1979.

Arcyria incarnata (PERS. EX J. F. GMEL.) PERS. – strzępek kulawka

N: *Arcyrella adnata* (BATSCH) ROSTAF.¹¹

Arcyrella incarnata (PERS.)

Arcyrella incarnata (PERS.) RACIB.

Arcyrella irregularis RACIB.

Arcyria incarnata (PERS. EX J. F. GMEL.) PERS. var. *fulgens* G. LISTER

S: decaying trunks, fallen branches and pieces of wood of deciduous trees (*Aesculus hippocastanum*, *Betula pendula*, *Carpinus betulus*, *Corylus avellana*, *Quercus robur*), more rarely coniferous trees (*Picea abies*, *Pinus sylvestris*), bark of *Sambucus nigra*
próchniejące pnie, opadłe gałęzie i fragmenty drewna drzew liściastych (*Aesculus hippocastanum*, *Betula pendula*, *Carpinus betulus*, *Corylus avellana*, *Quercus robur*), rzadziej iglastych (*Picea abies*, *Pinus sylvestris*), kora *Sambucus nigra*

L: ALEXANDROWICZ 1872; BŁOŃSKI 1888; DROZDOWICZ 1977, 1988a, 1992; EICHLER 1902; JAČEVSKIJ 1907; JAROCKI 1924; KALINOWSKA-KUCHARSKA 1975; KOMOROWSKA 1979; KRAWIEC 1965; KRAWIECÓWNA & NIEWIERSKA 1967; KRZEMIENIEWSKA 1933, 1947, 1957, 1960b; KRZEMIENIEWSKA & BADURA 1954; MAGIERA 1979; MIŚKIEWICZ 2001; ORZECOWSKI 1966; RACIBORSKI 1884a, 1884b, 1885; SCHRÖTER 1885–1889; STOJANOWSKA 1970, 1972, 1974, 1977a, 1977b, 1979a, 1979b, 1980a, 1980b, 1983, 1984, 1992, 2000a; STOJANOWSKA & PANEK 2002; SZULCZEWSKI 1951; TABACKI 1977; WRÓŃSKA 1974.

¹¹ The combination: *Arcyria adnata* (BATSCH) ROSTAF. (ROSTAFIŃSKI 1876) is based on *Clathrus adnatus* BATSCH, the identity of which is uncertain (LADO 2001, MARTIN & ALEXOPOULOS 1969). RACIBORSKI (1884b) incorrectly quotes the name: *Arcyrella adnata*.

Kombinacja ROSTAFIŃSKIEGO (1876): *Arcyria adnata* (BATSCH) ROSTAF. oparta jest na gatunku *Clathrus adnatus* BATSCH, którego przynależność taksonomiczna jest niepewna (LADO 2001, MARTIN & ALEXOPOULOS 1969). RACIBORSKI (1884b) błędnie cytuje nazwę jako: *Arcyrella adnata*.

***Arcyria insignis* KALCHBR. & COOKE IN KALCHBR. – strzępek ozdobny**

S: decaying trunk of *Abies alba*, wood of deciduous trees
próchniejący pień *Abies alba*, drewno drzew liściastych

L: KRZEMIENIEWSKA 1947, 1957, 1960b; MAGIERA 1979; STOJANOWSKA 1972; TABACKI 1977.

***Arcyria major* (G. LISTER) ING – strzępek wielki**

N: *Arcyria insignis* var. *major* G. LISTER

S: wood of coniferous and deciduous trees
drewno drzew iglastych i liściastych

L: KRZEMIENIEWSKA 1957, 1960b; STOJANOWSKA & PANEK 2002.

? *Arcyria minuta* BUCHET IN PAT. – strzępek maleńki

N: *Arcyria carnea* G. LISTER

S: wood of *Picea abies*
drewno *Picea abies*

L: TABACKI 1977.

***Arcyria obvelata* (OEDER) ONSBERG – strzępek zwisty**

N: *Arcyrella nutans* BULL.

Arcyrella nutans (BULL.)

Arcyrella nutans (BULL.) RACIB. var. *spinosissima* RACIB.

Arcyria nutans

Arcyria nutans BULL.

Arcyria nutans (BULL.)

Arcyria nutans (BULL.) GREV.

Arcyria nutans FR.¹²

Arcyria nutans J. SCHRÖT. (*Arcyria flava* PERS.)

S: decaying trunks, stumps, logs, branches of deciduous trees (*Alnus glutinosa*, *Quercus robur*) and coniferous trees (*Picea abies*, *Pinus sylvestris*), planks, mosses
próchniejące pnie, pniaki, kłody, gałęzie drzew liściastych (*Alnus glutinosa*, *Quercus robur*) i iglastych (*Picea abies*, *Pinus sylvestris*), deski, mchy

L: ADERHOLD 1903; ALEXANDROWICZ 1872; BŁOŃSKI 1889, 1896; DROZDOWICZ 1977, 1988a, 1992, 2000; EICHLER 1902; ELENKIN 1900; FIRICH 1962; GUTWIŃSKI 1901; JAČEVSKIJ 1907; JAROCKI 1924; KALINOWSKA-KUCHARSKA 1975; KOMOROWSKA 1979; KOMOROWSKA & DROZDOWICZ 1996; KRAWIEC 1965; KRAWIECÓWNA & NIEWIERSKA 1967; KRUPA 1886; KRZEMIENIEWSKA 1933, 1947, 1957, 1960b; KRZEMIENIEWSKA & BADURA 1954; MAGIERA 1979; MICHAŁSKI 1951; NAMYSŁOWSKI 1914; NEDECZKY-MIRSKA 1958; ORZECOWSKI 1966; RACIBORSKI 1884b, 1885; ROUPPERT 1909b; SCHRÖTER 1873, 1885–1889; STECKI 1910; STOJANOWSKA 1968, 1970, 1972, 1974, 1977a, 1977b, 1979a, 1979b, 1980a, 1980b, 1983, 1984, 1992, 1994, 2000a; STOJANOWSKA & PANEK 2002; SZULCZEWSKI 1951; TABACKI 1977; WRÓŃSKA 1974, 1979.

¹² Most probably an error in quoting author citation of the taxon. Correct author citation: *Arcyria nutans* (BULL.) GREV.

Prawdopodobnie błędnie podana fraza autorska. Poprawna fraza autorska: *Arcyria nutans* (BULL.) GREV.

***Arcyria oerstedii* ROSTAF. – strzępek okazały**

S: decaying logs of deciduous trees (*Fagus sylvatica*, *Tilia cordata*), more rarely wood and needles of conifers
 próchniejące kłody drzew liściastych (*Fagus sylvatica*, *Tilia cordata*), rzadziej drewno i igły drzew iglastych

L: DROZDOWICZ 1992, 1997a; JAROCKI 1924; KRZEMIENIEWSKA 1957, 1960b; MAGIERA 1979; STOJANOWSKA 1972, 1974, 1977a, 1977b, 1979a, 1983, 1984, 1992, 2000a; STOJANOWSKA & PANEK 2002.

***Arcyria pomiformis* (LEERS) ROSTAF. – strzępek gruszyckowaty**

N: *Arcyria ochroleuca*

Arcyria pomiformis ROTH

Arcyria pomiformis (ROTH) ROSTAF.

Arcyria umbrina SCHUMACH.¹³

S: decaying trunks, pieces of wood, fallen branches and twigs of deciduous trees (*Salix* sp.) and coniferous trees (*Pinus sylvestris*), bark of *Populus* sp., wooden fence
 próchniejące pnie, fragmenty drewna, opadłe gałęzie i gałązki drzew liściastych (*Salix* sp.) i iglastych (*Pinus sylvestris*), kora *Populus* sp., drewniany płot

L: ALEXANDROWICZ 1872; DROZDOWICZ 1992; EICHLER 1902; FIRICH 1962; KOMOROWSKA 1979; KRAWIECÓWNA & NIEWIERSKA 1967; KRZEMIENIEWSKA 1933, 1947, 1957; MAGIERA 1979; ORZECOWSKI 1966; RACIBORSKI 1884b; SCHRÖTER 1885–1889; STOJANOWSKA 1972, 1974, 1977a, 1977b, 1979a, 1979b, 1980a, 1980b, 1983, 1984, 1992; STOJANOWSKA & PANEK 2002; TABACKI 1977; WRÓŃSKA 1974.

***Arcyria stipata* (SCHWEIN.) LISTER – strzępek skupiony**

S: decaying wood of deciduous trees
 drewno drzew liściastych

L: KRZEMIENIEWSKA 1957, 1960b; STOJANOWSKA & PANEK 2002; ?TABACKI 1977.

***Badhamia affinis* ROSTAF. – gronianka pokrewna**

S: no data
 brak danych

L: KALINOWSKA-KUCHARSKA 1975.

***Badhamia capsulifera* (BULL.) BERK. – gronianka zmienna**

N: *Badhamia capsulifera* (BULL.)

Badhamia hyalina PRES.

Badhamia hyalina (PRES.) BERK.

Badhamia hyalina (PERS.) BERK. var. *genuina* ROSTAF. [nom. inval.]

Badhamia hyalina (PERS.) BERK. var. *subsessilis* ROSTAF.

Physarum hyalinum PERS.

S: trunks, branches and twigs of deciduous trees (*Carpinus betulus*, *Robinia pseudoacacia*, *Salix* sp.), trunks and bark of coniferous trees (*Pinus sylvestris*), mosses, soil
 pnie, gałęzie, gałązki drzew liściastych (*Carpinus betulus*, *Robinia pseudoacacia*, *Salix* sp.), pnie i kora drzew iglastych (*Pinus sylvestris*), mchy, gleba

¹³ Most probably a synonym of *Arcyria pomiformis* (LEERS) ROSTAF. (LISTER 1925).

Prawdopodobnie synonim *Arcyria pomiformis* (LEERS) ROSTAF. (LISTER 1925).

L: ALEXANDROWICZ 1872; KRZEMIENIEWSKA 1957, 1960b; RACIBORSKI 1884b; ROSTAFIŃSKI 1874; SCHRÖTER 1885–1889; STOJANOWSKA 1977b, 1980b; SZULCZEWSKI 1951.

***Badhamia foliicola* LISTER – gronianka kulistawa**

N: *Badhamia microcarpa* J. SCHRÖT.¹⁴

S: decaying leaves, cones of *Picea abies*, grass stems, leaves of herbaceous plants (e.g. *Oxalis acetosella*)

gnijące liście, szyszki *Picea abies*, żdźbła traw, liście roślin zielnych (np. *Oxalis acetosella*)

L: JAROCKI 1924; KOMOROWSKA 1979; KRZEMIENIEWSKA 1957, 1960b; SCHRÖTER 1885–1889; STOJANOWSKA 1980b.

***Badhamia lilacina* (FR.) ROSTAF. – gronianka liliowa**

S: fallen twigs of *Pinus sylvestris*, living stems of *Sphagnum* sp. and *Oxycoccus palustris*, grass stems

opadłe gałązki *Pinus sylvestris*, żywe rośliny: *Sphagnum* sp., *Oxycoccus palustris*, żdźbła traw

L: JAROCKI 1924.

***Badhamia macrocarpa* (CES.) ROSTAF. – gronianka wielka**

N: *Badhamia macrocarpa* CES. var. *sessilis*

Badhamia macrocarpa (CES.)

Badhamia macrocarpa (CES.) ROSTAF. subsp. *conferta* RACIB.¹⁵

Badhamia macrocarpa (CES.) ROSTAF. var. *sessilis* ROSTAF.

Badhamia macrocarpa (CES.) ROSTAF. var. *stipitata* ROSTAF.

Physarum macrocarpum CES.

S: trunks of deciduous trees (*Populus* sp., *Robinia pseudoacacia*), bark of deciduous trees (e.g. *Carpinus betulus*)

pnie drzew liściastych (*Populus* sp., *Robinia pseudoacacia*), kora drzew liściastych (np. *Carpinus betulus*)

L: ALEXANDROWICZ 1872; DROZDOWICZ 1988a; KRZEMIENIEWSKA 1957, 1960b; RACIBORSKI 1884a, 1884b; ROSTAFIŃSKI 1874; SCHRÖTER 1885–1889; TABACKI 1977; WRÓŃSKA 1979.

¹⁴ Most probably a synonym of *Badhamia foliicola* LISTER (LISTER 1925).

Prawdopodobnie synonim *Badhamia foliicola* LISTER (LISTER 1925).

¹⁵ Identity of the subspecies uncertain. RACIBORSKI (1884b) mentions *Badhamia macrocarpa* CES. subsp. *conferta* RACIB. quoting his previous work (RACIBORSKI 1884a) in which he considers the distinguishing of a new species from *Badhamia macrocarpa*. Then, in 1889 he mentions *B. panicea* var. *conferta* RACIB. A specimen labelled „*Badhamia conferta* RACIB.” (unpublished name) is deposited in the herbarium of Institute of Botany Polish Academy of Sciences (KRAM-M). Probably Raciborski changed his taxonomical point of view during the study of herbarium material. It is possible that all names mentioned above refer to the same specimens (mentioned localities are also similar). The revision of herbarium material would be helpful in solving this problem.

Niejasna przynależność taksonomiczna podgatunku. RACIBORSKI (1884b) wymienia *Badhamia macrocarpa* CES. subsp. *conferta* RACIB. cytując swoją wcześniejszą pracę (RACIBORSKI 1884a), w której rozważa wydzielenie nowego gatunku w obrębie *Badhamia macrocarpa*. Następnie, w 1889 roku podaje: *Badhamia panicea* (FR.) ROSTAF. var. *conferta* RACIB. Z kolei w zielniku Instytutu Botaniki PAN (KRAM-M) zachował się okaz z kolekcji Raciborskiego, podpisany „*Badhamia conferta* RACIB.” (nazwa niepublikowana). Być może autor zmieniał koncepcję taksonomiczną w trakcie opracowywania materiału zielnikowego. Jest możliwe, że wszystkie powyższe nazwy odnoszą się do tych samych okazów (wskazują na to również podawane stanowiska). W wyjaśnieniu wątpliwości może pomóc weryfikacja materiału zielnikowego.

***Badhamia nitens* BERK. – groniana żółta**

N: *Badhamia alexandrowiczii* DE BARY & ROSTAF.

Badhamia alexandrowiczii (DE BARY & ROSTAF.)

Badhamia alexandrowiczii (DE BARY & ROSTAF.) ROSTAF.

Physarum alexandrowiczii DE BARY & ROSTAF.

S: trunks of *Populus* sp. overgrown with mosses, wooden fence, bark of *Picea abies*, old leaves, fallen branches

pnie *Populus* sp. porośnięte mchami, drewniany płot, kora *Picea abies*, stare liście, opadłe gałęzie

L: ALEXANDROWICZ 1872; *KRZEMIENIEWSKA 1960b; RACIBORSKI 1884b; ROSTAFIŃSKI 1874; SCHRÖTER 1885–1889.

***Badhamia ovispora* RACIB. – groniana owalnozarodnikowa**

S: cut trunk of *Populus* sp., cut stems of thistle, decaying pine shavings

ścięty pień *Populus* sp., ścięte łodygi ostu, butwiejące wióry sosnowe

L: RACIBORSKI 1884a, 1884b; SZULCZEWSKI 1951.

***Badhamia panicea* (FR.) ROSTAF. IN FUECKEL – groniana gromadna**

N: *Badhamia panicea* FR.

Badhamia panicea (FR.)

Badhamia panicea (FR.) ROSTAF. var. *conferta* RACIB.¹⁶

S: old trunks, stumps and bark of deciduous trees (*Tilia* sp., *Populus* sp.), twigs of *Ampelopsis* sp., planks

stare pnie, pniaki i kora drzew liściastych (*Tilia* sp., *Populus* sp.), gałązki *Ampelopsis* sp., deski

L: DROZDOWICZ 1992, 1997a; KOMOROWSKA 1978, 1979; KRZEMIENIEWSKA 1957, 1960b; MAGIERA 1979; RACIBORSKI 1884b, 1889; ROSTAFIŃSKI 1874; SCHRÖTER 1885–1889; STOJANOWSKA 1972, 1974, 1977b, 1980b, 1983, 1984, 1992; TABACKI 1977.

¹⁶ Identity of the variety uncertain. RACIBORSKI (1884b) mentions *Badhamia macrocarpa* CES. subsp. *conferta* RACIB. quoting his previous work (RACIBORSKI 1884a) in which he considers the distinguishing of a new species from *Badhamia macrocarpa*. Then, in 1889 he mentions *B. panicea* var. *conferta* RACIB. A specimen labelled „*Badhamia conferta* RACIB.” (unpublished name) is deposited in the herbarium of Institute of Botany Polish Academy of Sciences (KRAM-M). Probably Raciborski changed his taxonomical point of view during the study of herbarium material. It is possible that all names mentioned above refer to the same specimens (mentioned localities are also similar). The revision of herbarium material would be helpful in solving this problem.

Niejasna przynależność taksonomiczna odmiany. RACIBORSKI (1884b) wymienia *Badhamia macrocarpa* CES. subsp. *conferta* RACIB. cytując swoją wcześniejszą pracę (RACIBORSKI 1884a), w której rozważa wydzielenie nowego gatunku w obrębie *Badhamia macrocarpa*. Następnie, w 1889 roku podaje: *Badhamia panicea* (FR.) ROSTAF. var. *conferta* RACIB. Z kolei w zielniku Instytutu Botaniki PAN (KRAM-M) zachował się okaz z kolekcji Raciborskiego, podpisany „*Badhamia conferta* RACIB.” (nazwa niepublikowana). Być może autor zmieniał koncepcję taksonomiczną w trakcie opracowywania materiału zielnikowego. Jest możliwe, że wszystkie powyższe nazwy odnoszą się do tych samych okazów (wskazują na to również podawane stanowiska). W wyjaśnieniu wątpliwości może pomóc weryfikacja materiału zielnikowego.

***Badhamia papaveracea* BERK. & RAVENEL IN BERK.¹⁷ – gronianka maleńka**

N: *Badhamia utricularis* (BULL.) BERK. var. *nigripes* RACIB.

S: trunks of deciduous trees (*Aesculus hippocastanum*, *Alnus* sp., *Populus* sp., *Salix* sp.) overgrown with mosses, wooden fence
porośnięte mchami pnie drzew liściastych (*Aesculus hippocastanum*, *Alnus* sp., *Populus* sp., *Salix* sp.), drewniany płot

L: RACIBORSKI 1884a, 1884b.

***Badhamia utricularis* (BULL.) BERK. – gronianka lśniąca**

N: *Badhamia utricularis* BULL.

Badhamia utricularis (BULL.) BERK. var. *splendens* ROSTAF.

Badhamia utricularis (BULL.) BERK. var. *genuina* ROSTAF. [nom. inval.]

S: trunks of *Aesculus hippocastanum*, bark of old pine, rotten fruitbodies of polypores, mosses growing on soil
pnie *Aesculus hippocastanum*, kora starej sosny, rozkładające się owocniki hub, mchy rosnące na ziemi

L: DROZDOWICZ 1992; KALINOWSKA-KUCHARSKA 1975; KOMOROWSKA 1978, 1979; KRZEMIENIEWSKA 1933, 1957, 1960b; RACIBORSKI 1884b; ROSTAFIŃSKI 1874; SCHRÖTER 1885–1889; STOJANOWSKA 1979b, 1983, 1992.

***Badhamia versicolor* LISTER¹⁸ – gronianka zielonkawa**

S: no data
brak danych

L: KRZEMIENIEWSKA 1960b.

***Barbeyella minutissima* MEYL. – nitaczek maleńki**

S: decaying wood, mosses growing on wood
próchniejące drewno, mchy rosnące na drewnie

L: KRZEMIENIEWSKA 1947, 1960b.

***Brefeldia maxima* (FR.) ROSTAF. IN FUCKEL – siatecznica okazała**

N: *Brefeldia maxima* FR.

¹⁷ RACIBORSKI (1884b) collected this species on several localities. The only remaining specimen of *Badhamia papaveracea* BERK. & RAVENEL from the collection of Raciborski was revised by KRZEMIENIEWSKA (1960b), who stated, that it referred to *Badhamia versicolor* LISTER. Lack of other herbarium specimens makes their revision impossible.

RACIBORSKI (1884b) podaje ten gatunek z kilku stanowisk. Jedyne zachowane okazy *Badhamia papaveracea* BERK. & RAVENEL z jego kolekcji został zrewidowany przez KRZEMIENIEWSKĄ (1960b), która uznała, że należy on do gatunku *Badhamia versicolor* LISTER. Brak zachowanego materiału zielnikowego uniemożliwia określenie przynależności taksonomicznej pozostałych okazów z podanych przez Raciborskiego stanowisk.

¹⁸ The only remaining herbarium specimen of *Badhamia papaveracea* BERK. & RAVENEL from the collection of RACIBORSKI (1884b) was revised by KRZEMIENIEWSKA (1960b), who stated, that it referred to *Badhamia versicolor* LISTER (see a note under *Badhamia papaveracea*).

Jedyne zachowane okazy *Badhamia papaveracea* BERK. & RAVENEL z kolekcji RACIBORSKIEGO (1884a) zostały zrewidowane przez KRZEMIENIEWSKĄ (1960b), która uznała, że należy on do gatunku *Badhamia versicolor* LISTER (zobacz przypis do *Badhamia papaveracea*).

S: trunk of pine, mosses, dry leaves, grass stems

pień sosny, mchy, suche liście, żdzbla traw

L: KRZEMIENIEWSKA 1933, 1960b; SCHRÖTER 1885–1889; STOJANOWSKA & PANEK 2002; ?TABACKI 1977.

***Calomyxa metallica* (BERK.) NIEUWL. – pięknośluzek połyskliwy**

N: *Margarita metallica* (BERK. & BROOME) LISTER

Perichaena krupii RACIB.

Physarum metallicum BERK.

S: decaying wood and leaves, bark of fallen trees; obtained in culture with soil

próchniejące drewno, gnijące liście, kora powalonych drzew; otrzymano w kulturze z ziemią

L: KRZEMIENIEWSKA 1933, 1957, 1960b; RACIBORSKI 1889; SCHRÖTER 1873; STOJANOWSKA 1984.

***Ceratiomyxa fruticulosa* (O. F. MÜLL.) T. MACBR. – śluzek krzaczkowy**

Ceratiomyxa fruticulosa (O. F. MÜLL.) T. MACBR. var. *fruticulosa* – śluzek krzaczkowy typowy

Ceratiomyxa fruticulosa (O. F. MÜLL.) T. MACBR. var. *porioides* (ALB. & SCHWEIN.) G. LISTER
IN LISTER – śluzek krzaczkowy kanalikowaty

N: *Ceratiomyxa fruticulosa* var. *caesia* LISTER

Ceratiomyxa fruticulosa var. *flexuosa* LISTER

Ceratiomyxa mucida PERS.

Ceratiomyxa mucida (PERS.)

Ceratiomyxa porioides J. SCHRÖT.

Ceratiomyxa porioides LISTER¹⁹

Ceratium filiforme BERK. & BROOME

Ceratium mucidum ALB. & SCHWEIN.²⁰

Ceratium mucidum PERS.

Ceratium porioides ALB. & SCHWEIN.

Ceratium pyxidatum ALB. & SCHWEIN.

S: decayed trunks, stumps, logs of coniferous and deciduous trees (*Abies alba*, *Acer platanoides*, *Alnus glutinosa*, *Betula pendula*, *Carpinus betulus*, *Picea abies*, *Pinus sylvestris*, *Populus tremula*, *Quercus robur*, *Tilia cordata*, *Ulmus minor*), logs covered with mosses; obtained in culture with soil

spróchniałe pnie, pniaki, kłody drzew iglastych i liściastych (*Abies alba*, *Acer platanoides*, *Alnus glutinosa*, *Betula pendula*, *Carpinus betulus*, *Picea abies*, *Pinus sylvestris*, *Populus tremula*, *Quercus robur*, *Tilia cordata*, *Ulmus minor*), kłody porośnięte mchami; otrzymano w kulturze z ziemią

L: ADERHOLD 1903; BŁOŃSKI 1889, 1890, 1896; BRESADOLA 1903; DROZDOWICZ 1977, 1992, 1997b, 2000, 2001; DROZDOWICZ & WILGA 2002; EICHLER 1902; FIRICH 1962; JAROCKI 1924; KALINOWSKA-KUCHARSKA 1975; KOMOROWSKA 1979; KRAWIECÓWNA & NIEWIERSKA 1967; KRZEMIENIEWSKA 1933, 1947, 1957; KRZEMIENIEWSKA & BADURA 1954; MAGIERA 1979; MICHAŁSKI 1951; MIŚKIEWICZ 2001; NAMYSŁOWSKI 1910b; NEDECZKY-MIRSKA 1958; ORZECOWSKI 1966; RACIBORSKI 1885;

¹⁹ Most probably an error in quoting author citation of the taxon. Correct author citation: *Ceratiomyxa porioides* (ALB. & SCHWEIN.) J. SCHRÖT.

Prawdopodobnie błędnie podana fraza autorska. Poprawna fraza autorska: *Ceratiomyxa porioides* (ALB. & SCHWEIN.) J. SCHRÖT.

²⁰ Most probably an error in quoting author citation of the taxon. Correct author citation: *Ceratium mucidum* (PERS.) J. SCHRÖT.

Prawdopodobnie błędnie podana fraza autorska. Poprawna fraza autorska: *Ceratium mucidum* (PERS.) J. SCHRÖT.

SCHRÖTER 1885–1889; SKUPIEŃSKI 1926; STOJANOWSKA 1968, 1970, 1972, 1974, 1977a, 1977b, 1979a, 1979b, 1980a, 1980b, 1983, 1984, 1994, 2000a; STOJANOWSKA & PANEK 2002; TABACKI 1977; SZULCZEWSKI 1951; WODZICZKO 1911.

***Clastoderma debaryanum* A. BLYTT – płatkoblonek kolankowaty**

S: strongly decayed wood of coniferous trees (e.g. *Abies alba*), rotten fruitbodies of polypores
silnie spróchniałe drewno drzew iglastych (np. *Abies alba*), rozkładające się owocniki hub

L: KRZEMIENIEWSKA 1947, 1957, *1960b; ORZECOWSKI 1966.

***Colloderma oculatum* (C. LIPPERT) G. LISTER – kulecznica ozdobna**

N: *Colloderma dubium* KRZEMIEN.

S: decaying logs (e.g. *Picea abies*) overgrown with mosses, liverworts, algae and dripping with water, rarely on peat or bare wood
próchniejące kłody (np. *Picea abies*) porośnięte mchami, wątrobowcami, glonami i ociekające wodą, torf, rzadko nagie drewno

L: DROZDOWICZ 1977; KOMOROWSKA 1978, 1979; *KRZEMIENIEWSKA 1960b.

*** *Comatricha brachypus* (MEYL.) MEYL. – czuprynka zmienna**

S: strongly decayed wood
silnie spróchniałe drewno

L: KRZEMIENIEWSKA 1960b.

***Comatricha elegans* (RACIB.) G. LISTER – czuprynka piękna**

N: *Rostafińska elegans* RACIB.

S: decaying wood, rotten wall of orchid greenhouse, bare twig of *Corylus avellana*
próchniejące drewno, gnijąca ściana storczykarni, naga gałązka *Corylus avellana*

L: DROZDOWICZ 1977, 1992; FIRICH 1962; KOMOROWSKA 1979; *KRZEMIENIEWSKA 1960b; RACIBORSKI 1884a, 1884b; STOJANOWSKA 1983, 2000a; SZULCZEWSKI 1951; WROŃSKA 1974.

***Comatricha laxa* ROSTAF. – czuprynka rozpierchła**

N: *Comatricha macrosperma* RACIB. var. *oblonga* RACIB.
Comatricha macrosperma RACIB. var. *obovata* RACIB.

S: wood of *Juniperus virginiana*, *Populus* sp., *Pinus sylvestris*, *Salix* sp., fallen twigs covered by fallen needles of conifers, rotten ecorticated trunk of *Picea abies*
drewno *Juniperus virginiana*, *Populus* sp., *Pinus sylvestris*, *Salix* sp., opadłe gałązki pokryte opadłymi igłami, spróchniały, okorowany pień *Picea abies*

L: DROZDOWICZ 1992, 1997a; JAROCKI 1927; KOMOROWSKA 1979; KRZEMIENIEWSKA 1933, 1957, 1960b²¹; RACIBORSKI 1884a, 1884b; STOJANOWSKA 1972, 1983, 1992.

²¹ Apart from the typical variety, KRZEMIENIEWSKA (1960b) mentions two varieties: *C. laxa* var. *rigida* BRÂNDZĂ = *Paradiacheopsis rigida* (BRÂNDZĂ) NANN.-BREMEK. and *C. laxa* var. *microcarpa* MEYL. = *Paradiacheopsis microcarpa* (MEYL.) D. W. MITCH. EX ING. She does not precise, which variety the mentioned localities refer to.

KRZEMIENIEWSKA (1960b) podaje dwie odmiany: *C. laxa* var. *rigida* BRÂNDZĂ = *Paradiacheopsis rigida* (BRÂNDZĂ) NANN.-BREMEK. oraz *C. laxa* var. *microcarpa* MEYL. = *Paradiacheopsis microcarpa* (MEYL.) D. W. MITCH. EX ING. Autorka wymienając stanowiska nie precyzuje jednak, czy odnoszą się one do odmiany typowej, czy do którejś z wyżej wymienionych.

***Comatricha nigra* (PERS. EX J. F. GMEL.) J. SCHRÖT. – czuprynka czarna**

N: *Comatricha fresiana* DE BARY

Comatricha fresiana (DE BARY) ROSTAF. var. *excelsa*²²

Comatricha fresiana (DE BARY) var. *obovata* ROSTAF.

Comatricha Friesii (DE BARY) ROSTAF. var. *oblonga*

Comatricha Friesii (DE BARY) ROSTAF. var. *obovata*

Comatricha nigra PERS.

Comatricha nigra PERS. var. *oblonga*²³

Stemonitis fresiana var. *oblonga* DE BARY

Stemonitis fresiana var. *obtusa* DE BARY

S: decaying wood of deciduous trees (*Carpinus betulus*, *Populus tremula*, *Robinia pseudoacacia*), more rarely coniferous trees (*Abies alba*, *Picea abies*, *Pinus sylvestris*), planks, wooden frame of a greenhouse

próchniejące drewno drzew liściastych (*Carpinus betulus*, *Populus tremula*, *Robinia pseudoacacia*), rzadziej iglastych (*Abies alba*, *Picea abies*, *Pinus sylvestris*), deski, drewniana konstrukcja szklarni

L: ALEXANDROWICZ 1872; DROZDOWICZ 1977, 1992, 2003a; EICHLER 1902; FIRICH 1962; JAROCKI 1924, 1927; KALINOWSKA-KUCHARSKA 1975; KOBENDZA 1930; KOMOROWSKA 1979; KRAWIEC 1965; KRAWIECÓWNA & NIEWIERSKA 1967; KRUPA 1886; KRZEMIENIEWSKA 1933, 1947, 1957; MAGIERA 1979; MICHAŁSKI 1951; MIŚKIEWICZ 2001; RACIBORSKI 1884b, 1885, 1889; SCHRÖTER 1885–1889; STOJANOWSKA 1970, 1972, 1974, 1977a, 1977b, 1979a, 1979b, 1980a, 1980b, 1983, 1984, 1992, 1994, 2000a; STOJANOWSKA & PANEK 2002; SZULCZEWSKI 1951; TABACKI 1977.

***Comatricha pulchella* (C. BAB.) ROSTAF. – czuprynka jasna**

Comatricha pulchella (C. BAB.) ROSTAF. var. *pulchella* – czuprynka jasna typowa

Comatricha pulchella (C. BAB.) ROSTAF. var. *fusca* (LISTER) G. LISTER IN LISTER – czuprynka jasna ciemnobarwna

N: *Comatricha persoonii* var. *oblonga*

Comatricha persoonii var. *obovata*

S: trunks of deciduous trees (*Salix* sp.), stumps of conifers (*Pinus sylvestris*), rotten fruitbodies of polypores (*Ganoderma applanatum*), mosses growing on old oak log
pnie drzew liściastych (*Salix* sp.), pniaki drzew iglastych (*Pinus sylvestris*), rozkładające się owocniki hub (*Ganoderma applanatum*), mchy porastające starą kłodę dębu

L: DROZDOWICZ 1992; FIRICH 1962; JAROCKI 1924; KRZEMIENIEWSKA 1933, 1960b; ORZECOWSKI 1966; RACIBORSKI 1884b; STOJANOWSKA 1977b, 1983, 1984, 2000a.

***Craterium aureum* (SCHUMACH.) ROSTAF. – kubeczek złociec**

N: *Craterium aureum* SCHUMACH.

S: decaying wood (e.g. *Quercus* sp.), thin twigs and decaying leaves
próchniejące drewno (np. *Quercus* sp.), drobne gałązki i gnijące liście

²² RACIBORSKI (1889) does not quote the author citation of the variety. Identity of the taxon uncertain, it can refer to another species. Taxon not mentioned by LADO (2001).

RACIBORSKI (1889) nie podaje autora odmiany. Niepewna przynależność taksonomiczna, nazwa może się odnosić do innego gatunku. Takson nie uwzględniony przez LADO (2001).

²³ EICHLER (1902) does not quote the author citation of the variety. Identity of the taxon uncertain, it can refer to another species. Taxon not mentioned by LADO (2001).

EICHLER (1902) nie podaje autora odmiany. Niepewna przynależność taksonomiczna, nazwa może się odnosić do innego gatunku. Takson nie uwzględniony przez LADO (2001).

L: FIRICH 1962; JAROCKI 1924; KRZEMIENIEWSKA 1960b; ROSTAFIŃSKI 1874; SCHRÖTER 1885–1889; STOJANOWSKA 1968, 1979b.

***Craterium brunneum* NANN.-BREMEK. – kubeczek brązowy**

S: decaying wood
próchniejące drewno

L: STOJANOWSKA & PANEK 2003.

***Craterium concinnum* REX – kubeczek ozdobny**

S: small fallen twig of *Tilia cordata*
drobna, opadła gałązka *Tilia cordata*

L: STOJANOWSKA & PANEK 2003.

***Craterium leucocephalum* (PERS. EX J. F. GMEL.) DITMAR IN STURM – kubeczek białoczubek**

***Craterium leucocephalum* (PERS. EX J. F. GMEL.) DITMAR IN STURM var. *leucocephalum* – kubeczek białoczubek typowy**

***Craterium leucocephalum* (PERS. EX J. F. GMEL.) DITMAR IN STURM var. *scyphoides* (COOKE & BALF. F.) G. LISTER IN LISTER – kubeczek białoczubek kieliszkokształtny**

N: *Craterium leucocephalum* DITMAR var. *scyphoides* LISTER

Craterium leucocephalum PERS.

Craterium leucostictum FR.²⁴

Craterium vulgare CORDA²⁵

S: fallen twigs and leaves of *Fagus sylvatica*, *Alnus glutinosa*, stems of plants (*Ranunculus* sp., *Rubus idaeus*, *Urtica dioica*, *Veronica beccabunga*), mosses, bark of decaying log of *Ulmus minor*; fallen needles of *Pinus sylvestris*, wood of *Carpinus betulus*; obtained in culture with soil opadłe gałązki i liście *Fagus sylvatica*, *Alnus glutinosa*, pędy roślin (*Ranunculus* sp., *Rubus idaeus*, *Urtica dioica*, *Veronica beccabunga*), mchy, kora próchniejącej kłody *Ulmus minor*; opadłe igły *Pinus sylvestris*, drewno grabu; otrzymano w kulturze z ziemią

L: ALEXANDROWICZ 1872; DROZDOWICZ 1992, 1997a; JAROCKI 1924; KALINOWSKA-KUCHARSKA 1975; KRZEMIENIEWSKA 1957, 1960b; KRZEMIENIEWSKA & BADURA 1954; RACIBORSKI 1884b, 1885; SCHRÖTER 1873, 1885–1889; STOJANOWSKA 1968, 1972, 1979b, 1980a, 1980b, 1983; STOJANOWSKA & PANEK 2002.

²⁴ Taxon considered as doubtful by MARTIN & ALEXOPOULOS (1969) and LADO (2001), because of their wrong interpretation of the abbreviation „p. p.” used by ROSTAFIŃSKI (1875) in the species index. ROSTAFIŃSKI (1875) writes: „*Craterium leucostictum* FR., p. p. *Craterium leucocephalum*”, what means: „*Craterium leucostictum* FR., patrz pod [see uder] *Craterium leucocephalum*”. In this case the abbreviation „p. p.” does not mean „pro parte”.

Takson uważany za wątpliwy przez MARTINA i ALEXOPOULOSA (1969) oraz LADO (2001) ze względu na błędnie interpretowany przez nich skrót „p. p.” zastosowany przez ROSTAFIŃSKIEGO (1875). W indeksie gatunków ROSTAFIŃSKI (1875) podaje: „*Craterium leucostictum* FR., p. p. *Craterium leucocephalum*” co oznacza: „*Craterium leucostictum* FR., patrz pod *Craterium leucocephalum*”. W tym przypadku „p. p.” nie oznacza „pro parte”.

²⁵ Identity of the species uncertain, because of an error in the author citation. It can refer to *Craterium vulgare* CHEVALL. (at present *Craterium leucocephalum* (PERS. EX J. F. GMEL.) DITMAR) or *Craterium vulgare* DITMAR (at present *Craterium minutum* (LEERS) FR.); see LADO (2001).

Niejasna przynależność taksonomiczna ze względu na błędnie podanego autora nazwy. Może to być *Craterium vulgare* CHEVALL. (obecnie *Craterium leucocephalum* (PERS. EX J. F. GMEL.) DITMAR) lub *Craterium vulgare* DITMAR (obecnie *Craterium minutum* (LEERS) FR.); por. LADO (2001).

Craterium minutum* (LEERS) FR. – kubeczek mylnik*N:** *Craterium minutum* LEERS*Craterium minutum* (LEERS)*Craterium pedunculatum* TRENTÉP.*Craterium vulgare* DITMAR var. *confusum* ROSTAF.*Craterium vulgare* DITMAR var. *genuinum* ROSTAF. [*nom. inval.*]**S:** decaying leaves and twigs (e.g. *Alnus glutinosa*), bark of *Pinus sylvestris* and *Corylus avellana*, needles of *Picea abies*, stems of herbaceous plants (*Circaea lutetiana*, *Equisetum sylvaticum*, *Pteridium aquilinum*, *Rubus idaeus*, *Oxalis acetosella*), mosses, rotting straw gnijące liście i gałązki (np. *Alnus glutinosa*), kora sosny i leszczyny, igły świerka, pędy roślin zielnych (*Circaea lutetiana*, *Equisetum sylvaticum*, *Pteridium aquilinum*, *Rubus idaeus*, *Oxalis acetosella*), mchy, gnijąca słoma**L:** ALEXANDROWICZ 1872; DROZDOWICZ 1992, 1997a, 2000; FIRICH 1962; JAČEVSKIJ 1907; JAROCKI 1924; KRZEMIENIEWSKA 1933, 1960b; RACIBORSKI 1884b; ROSTAFIŃSKI 1874; SCHRÖTER 1885–1889; STOJANOWSKA 1972, 1977b, 1979a, 1979b, 1980b, 1983; STOJANOWSKA & PANEK 2003; SZULCZEWSKI 1951.***Craterium muscorum* ING – kubeczek delikatny****S:** fallen twig of *Carpinus betulus*, wood of *Populus* sp., dry leaves opadła gałązka *Carpinus betulus*, drewno *Populus* sp., suche liście**L:** STOJANOWSKA 1972.***Craterium obovatum* PECK – kubeczek owalny****N:** *Badhamia rubiginosa* CHEVALL.*Badhamia rubiginosa* (CHEVALL. EX ROSTAF.) ROSTAF.**S:** stump of *Populus* sp., fallen twigs and leaves pniak topoli, opadłe gałązki i liście**L:** SCHRÖTER 1885–1889; SZULCZEWSKI 1951.***Cribraria argillacea* (PERS. EX J. F. GMEL.) PERS. – przetaczek gromadny****S:** mostly strongly decaying stumps, trunks and branches of coniferous trees (*Picea abies*, *Pinus sylvestris*), more rarely deciduous trees (*Salix* sp., *Alnus* sp.), rotten planks głównie silnie spróchniałe pniaki, pnie i gałęzie drzew iglastych (*Picea abies*, *Pinus sylvestris*), rzadziej liściastych (*Salix* sp., *Alnus* sp.), gnijące deski**L:** ALEXANDROWICZ 1872; BŁOŃSKI 1889; DROZDOWICZ 1977, 1992, 2000; DROZDOWICZ & WILGA 2002; EICHLER 1907; FIRICH 1962; JAROCKI 1924; KOMOROWSKA 1979; KRAWIEC 1965; KRUPA 1886, 1888; KRZEMIENIEWSKA 1933, 1947, 1957; KRZEMIENIEWSKA & BADURA 1954; MAGIERA 1979; MIŚKIEWICZ 2001; ORZECOWSKI 1966; RACIBORSKI 1884b; SCHRÖTER 1885–1889; STOJANOWSKA 1972, 1974, 1977a, 1977b, 1979a, 1979b, 1980a, 1983, 1984, 1992, 2000a; SZULCZEWSKI 1951; TABACKI 1977.***Cribraria aurantiaca* SCHRAD. – przetaczek pospolity****N:** *Cribraria vulgaris* SCHRAD. var. *aurantiaca* PERS.**S:** decaying trunks, logs and stumps of coniferous trees (*Picea abies*, *Pinus sylvestris*), more rarely deciduous trees (*Betula* sp., *Fagus sylvatica*, *Tilia* sp.) próchniejące pnie, kłody i pniaki drzew iglastych (*Picea abies*, *Pinus sylvestris*), rzadziej liściastych (*Betula* sp., *Fagus sylvatica*, *Tilia* sp.)

L: ALEXANDROWICZ 1872; JAROCKI 1924; KOMOROWSKA 1979; KRZEMIENIEWSKA 1957; MIŚKIEWICZ 2001; NAMYSŁOWSKI 1910a; RACIBORSKI 1884b, 1885; SCHRÖTER 1885–1889; STOJANOWSKA 1974, 1977b, 1980a, 1983, 1984, 1992.

***Cribraria cancellata* (BATSCH) NANN.-BREMEK. – przetaczek żebrowiec**

N: *Dictydium cancellatum* T. MACBR.

Dictydium cancellatum T. MACBR. f. *anomalum* E. JAHN

Dictydium cancellatum T. MACBR. var. *fusca* LISTER

Dictydium cancellatum T. MACBR. var. *fuscum* LISTER

Dictydium cancellatum T. MACBR. var. *purpureum* T. MACBR.

Dictydium cernuum PERS.

Dictydium cernuum (PERS.) NEES

Dictydium cernuum SCHRAD.²⁶

Dictydium umbilicatum SCHRAD.

S: stumps, trunks, fallen branches of conifers (*Abies alba*, *Picea abies*, *Pinus sylvestris*), more rarely rotten stumps of deciduous trees (*Salix* sp., *Tilia* sp.)

pniki, pnie, opadłe gałęzie drzew iglastych (*Abies alba*, *Picea abies*, *Pinus sylvestris*), rzadziej spróchniałe pniki drzew liściastych (*Salix* sp., *Tilia* sp.)

L: ALEXANDROWICZ 1872; DROZDOWICZ 1977, 1992; EICHLER 1904; ELENKIN 1900; FIRICH 1962; JAROCKI 1924; KOMOROWSKA 1979; KRUPA 1886, 1888; KRZEMIENIEWSKA 1933, 1947, 1957; KRZEMIENIEWSKA & BADURA 1954; MAGIERA 1979; NAMYSŁOWSKI 1910a; ORZECOWSKI 1966; RACIBORSKI 1884b, 1885; SCHRÖTER 1885–1889; SKUPIEŃSKI 1926; STOJANOWSKA 1968, 1970, 1972, 1974, 1977b, 1979a, 1979b, 1980a, 1981, 1983, 1984, 1992, 1994, 2000a; SZULCZEWSKI 1951; TABACKI 1977; WRÓŃSKA 1974, 1979.

***Cribraria ferruginea* MEYL. – przetaczek ciemny**

S: rotten wood of spruce

spróchniałe drewno świerkowe

L: DROZDOWICZ 1977, 1992; *KRZEMIENIEWSKA 1960b; STOJANOWSKA 1983.

***Cribraria intricata* SCHRAD. – przetaczek powikłany**

N: *Cribraria dictydioides* COOKE & BALF. F.

S: strongly decayed wood of conifers (e.g. *Picea abies*)

silnie spróchniałe drewno drzew iglastych (np. *Picea abies*)

L: JAROCKI 1924; KRZEMIENIEWSKA 1933, 1957, 1960b; STOJANOWSKA 1972, 1980a, 1983; WRÓŃSKA 1974, 1979.

***Cribraria macrocarpa* SCHRAD. – przetaczek kruchy**

N: *Cribraria macrocarpa* var. *tatrica* (RACIB.) KRZEMIEN.

Cribraria tatrica RACIB.

Heterodictyon bieniaszii RACIB.

S: decaying wood of conifers (e.g. *Abies alba*), fallen leaves

próchniejące drewno drzew iglastych (np. *Abies alba*), opadłe liście

²⁶ Most probably an error in quoting author citation of the taxon. Correct author citation: *Dictydium cernuum* (PERS.) NEES.

Prawdopodobnie błędnie podana fraza autorska. Poprawna fraza autorska: *Dictydium cernuum* (PERS.) NEES.

L: ALEXANDROWICZ 1872; DROZDOWICZ 1977, 1992, 2003a; KOMOROWSKA 1979; KRAWIEC 1965; KRZEMIENIEWSKA 1947, 1957, 1960b; MIŚKIEWICZ 2001; RACIBORSKI 1885, 1889; STOJANOWSKA 1972, 1977a, 1983, 1984, 1992, 2000a; TABACKI 1977; WRÓŃSKA 1974, 1979.

***Cribraria microcarpa* (SCHRAD.) PERS. – przetaczek makówka**

N: *Cribraria microcarpa* SCHRAD.

S: decaying wood of conifers, less often deciduous trees (e.g. *Quercus* sp.)
próchniejące drewno drzew iglastych, rzadziej liściastych (np. *Quercus* sp.)

L: DROZDOWICZ 1992; KOMOROWSKA 1979; KRZEMIENIEWSKA 1947, 1957, 1960b; STOJANOWSKA 1972.

***Cribraria minutissima* SCHWEIN. – przetaczek najmniejszy**

S: decaying wood
próchniejące drewno

L: DROZDOWICZ 1977; KOMOROWSKA 1979; MAGIERA 1979; STOJANOWSKA 1972; ?TABACKI 1977.

***Cribraria piriformis* SCHRAD. – przetaczek gruszkowaty**

N: *Cribraria piriformis* SCHRAD. var. *notabilis* REX

S: decaying wood of coniferous, more rarely deciduous trees
próchniejące drewno drzew iglastych, rzadziej liściastych

L: DROZDOWICZ 1977, 1992; KOMOROWSKA 1979; KRZEMIENIEWSKA 1947, 1957, 1960b; STOJANOWSKA 1983, 1984, 1994, 2000a; STOJANOWSKA & PANEK 2002.

***Cribraria purpurea* SCHRAD. – przetaczek purpurowy**

S: decaying wood of conifers (*Picea abies*), more rarely deciduous trees (e.g. *Quercus robur*)
próchniejące drewno drzew iglastych (*Picea abies*), rzadziej liściastych (np. *Quercus robur*)

L: JAROCKI 1924; KRZEMIENIEWSKA 1947, 1960b; SZULCZEWSKI 1951.

***Cribraria rubiginosa* FR. – przetaczek rdzawy**

S: wood of *Picea abies*
drewno *Picea abies*

L: *KRZEMIENIEWSKA 1960b; STOJANOWSKA 1983.

***Cribraria rufa* (ROTH) ROSTAF. – przetaczek rudy**

N: *Cribraria fulva* SCHRAD.
Cribraria rufa ROTH
Cribraria rufa (ROTH)

S: strongly decayed trunks, stumps, logs of coniferous trees (e.g. *Picea abies*) and deciduous trees (*Betula* sp., *Quercus robur*, *Tilia* sp.), pieces of rotten wood, wooden frame of a greenhouse

silnie spróchniałe pnie, pniaki, kłody drzew iglastych (np. *Picea abies*) i liściastych (*Betula* sp., *Quercus robur*, *Tilia* sp.), kawałki zbutwiałego drewna, drewniana konstrukcja szklarni

L: ALEXANDROWICZ 1872; DROZDOWICZ 1977, 1992, 1997a, 2000, 2001, 2003a; FIRICH 1962; JAROCKI 1924; KALINOWSKA-KUCHARSKA 1975; KOMOROWSKA 1979; KRZEMIENIEWSKA 1957, 1960b; ORZETCHOWSKI 1966; ROSTAFIŃSKI 1875; SCHRÖTER 1885–1889; STOJANOWSKA 1968, 1970, 1972, 1974, 1977a, 1977b, 1979a, 1979b, 1983, 1984, 2000a; TABACKI 1977.

***Cribraria splendens* (SCHRAD.) PERS. – przetaczek lśniący**

N: *Cribraria splendens* ROSTAF.²⁷

Cribraria splendens SCHRAD. var. *gracilis* RACIB.

Cribraria splendens (SCHRAD.) PERS. var. *genuina* ROSTAF. [nom. inval.]

Cribraria splendens (SCHRAD.) PERS. var. *gracilis* RACIB.

Cribraria splendens (SCHRAD.) PERS. var. *oligocostata* RACIB.

S: strongly decayed wood of coniferous trees

silnie spróchniałe drewno drzew iglastych

L: KRZEMIENIEWSKA 1933, 1947, 1957, 1960b; RACIBORSKI 1884a, 1884b, 1889; STOJANOWSKA 1977b, 1983, 1984, 1992; WRÓŃSKA 1974.

***Cribraria tenella* SCHRAD. – przetaczek piękny**

N: *Cribraria tenella* SCHRAD. var. *concinna* G. LISTER

S: decaying wood (*Betula* sp., *Picea abies*, *Salix* sp.)

próchniejące drewno (*Betula* sp., *Picea abies*, *Salix* sp.)

L: EICHLER 1902; JAROCKI 1924; KALINOWSKA-KUCHARSKA 1975; KRZEMIENIEWSKA 1933, 1960b; RACIBORSKI 1884b; ROSTAFIŃSKI 1875; SCHRÖTER 1885–1889; STOJANOWSKA 1992.

***Cribraria violacea* REX – przetaczek fiołkowy**

S: decaying wood of coniferous trees

próchniejące drewno drzew iglastych

L: KRZEMIENIEWSKA 1933, 1934, 1960b.

***Cribraria vulgaris* SCHRAD. – przetaczek zmienny**

N: *Cribraria vulgaris* SCHRAD. var. *genuina* ROSTAF. [nom. inval.]

S: strongly decayed wood of coniferous and deciduous trees (e.g. *Quercus* sp., *Salix* sp.), wooden frame of a greenhouse

silnie spróchniałe drewno drzew iglastych i liściastych (np. *Quercus* sp., *Salix* sp.), drewniana konstrukcja szklarni

L: ALEXANDROWICZ 1872; DROZDOWICZ 1977, 1992; EICHLER 1902; FIRICH 1962; GUTWIŃSKI 1901; KALINOWSKA-KUCHARSKA 1975; KOMOROWSKA 1979; KRAWIEC 1965; KRZEMIENIEWSKA 1933, 1947, 1957; MAGIERA 1979; ORZECOWSKI 1966; RACIBORSKI 1884b; ROSTAFIŃSKI 1875; SCHRÖTER 1873, 1885–1889; STOJANOWSKA 1968, 1972, 1974, 1977b, 1979a, 1980a, 1980b, 1983, 1984, 1994.

***Diachea leucopodia* (BULL.) ROSTAF. – żałobnia białonóżka**

N: *Diachea elegans*

Diachea elegans FR.

Diachea leucopoda BULL.

Diachea leucopoda (BULL.)

Diachea leucopoda (BULL.) ROSTAF.

S: leaves and stems of living plants (*Circaea alpina*, *Galium odoratum*, *Hydrocotyle vulgaris*, *Maianthemum bifolium*, *Oxalis acetosella*, *Pteridium aquilinum*, *Rubus idaeus*, *Stellaria*

²⁷ Most probably an error in quoting author citation of the taxon. Correct author citation: *Cribraria splendens* (SCHRAD.) PERS.

Prawdopodobnie błędnie podana fraza autorska. Poprawna fraza autorska: *Cribraria splendens* (SCHRAD.) PERS.

nemorum, *Urtica dioica*, *Vaccinium myrtillus*), liverworts, mosses (*Hylocomium splendens*, *Leucodon sciuroides*, *Neckera pennata*), fallen leaves and twigs (e.g. *Betula* sp., *Carpinus betulus*, *Corylus avellana*, *Quercus robur*), bark of old trunks (e.g. *Alnus glutinosa*, *Betula pendula*, *Populus tremula*), rotten fruitbodies of polypores (*Bjerkandera adusta*)

liście i pędy żywych roślin (*Circaea alpina*, *Galium odoratum*, *Hydrocotyle vulgaris*, *Maianthemum bifolium*, *Oxalis acetosella*, *Pteridium aquilinum*, *Rubus idaeus*, *Stellaria nemorum*, *Urtica dioica*, *Vaccinium myrtillus*), wątrobowce, mchy (*Hylocomium splendens*, *Leucodon sciuroides*, *Neckera pennata*), opadłe gałązki i liście (np. *Betula* sp., *Carpinus betulus*, *Corylus avellana*, *Quercus robur*), kora starych pni (np. *Alnus glutinosa*, *Betula pendula*, *Populus tremula*), rozkładające się owocniki hub (*Bjerkandera adusta*)

L: ALEXANDROWICZ 1872; BŁOŃSKI 1889, 1896; BOTHE & TORKA 1906; BUJAKIEWICZ 1999; BUJAKIEWICZ & FIEBICH 1992; DOMAŃSKI ET AL. 1970; DROZDOWICZ 1992, 1997a; EICHLER 1902; GOLENIA & REBENDEL 1970; JAROCKI 1924; KALINOWSKA-KUCHARSKA 1975; KRZEMIENIEWSKA 1957; KWIECIŃSKI 1896; RACIBORSKI 1884b; SCHRÖTER 1885–1889; STOJANOWSKA 1972, 1979a, 1979b, 1980a, 1980b, 1983, 1984, 1992; STOJANOWSKA & PANEK 2002; SZULCZEWSKI 1951.

***Diachea subsessilis* PECK – żałobnia okrągława**

N: *Lamproderma fuckelianum* ROSTAF.

Lamproderma fuckelianum ROSTAF. f. *cracoviensis* RACIB.²⁸

S: fallen leaves and twigs of *Ampelopsis* sp.

opadłe liście i gałązki *Ampelopsis* sp.

L: KRUPA 1886, 1888; RACIBORSKI 1884b.

***Diacheopsis pieninica* KRZEMIEN. – błyszczanka siedząca**

S: grass stems, dry leaves

żółta trawa, suche liście

L: KRZEMIENIEWSKA 1947, 1960b.

***Dianema corticatum* LISTER – płaskosz matowy**

S: decaying wood of conifers

próchniejące drewno drzew iglastych

L: KRZEMIENIEWSKA 1957, 1960b.

***Dictydiaethalium plumbeum* (SCHUMACH.) ROSTAF. IN LISTER – dęblik szóstak**

N: *Clathroptychium rugulosum* WALLR.

Clathroptychium rugulosum (WALLR.) ROSTAF.

S: decaying wood, branches, bark of deciduous trees (*Alnus glutinosa*, *Alnus incana*, *Betula pendula*, *Corylus avellana*, *Fagus sylvatica*, *Quercus* sp., *Ulmus minor*), occasionally conifers (*Abies alba*)

²⁸ Identity of the form uncertain, it can refer to another species. RACIBORSKI (1884b) mentions *Lamproderma fuckelianum* ROSTAF. without a form, but in 1889 the author quotes his previous work at *L. fuckelianum* ROSTAF. f. *cracoviensis* RACIB. He distinguishes the form in his later work.

Niejasna przynależność taksonomiczna formy, może się odnosić do innego gatunku. RACIBORSKI (1884b) podaje gatunek *Lamproderma fuckelianum* ROSTAF. bez wyróżnienia f. *cracoviensis* RACIB. Natomiast nieco później, w 1889 roku, autor cytuję wspomnianą pracę przy taksonie *L. fuckelianum* ROSTAF. f. *cracoviensis* RACIB. Zatem o formie *cracoviensis* wspomina tylko w pracy późniejszej.

próchniejące drewno, gałęzie, kora drzew liściastych (*Alnus glutinosa*, *Alnus incana*, *Betula pendula*, *Corylus avellana*, *Fagus sylvatica*, *Quercus* sp., *Ulmus minor*), wyjątkowo iglastych (*Abies alba*)

L: BRESADOLA 1903; DROZDOWICZ 1992; EICHLER 1902, 1907; JAROCKI 1924; KRUPA 1886, 1888; KRZEMIENIEWSKA 1947, 1957, 1960b; MAGIERA 1979; RACIBORSKI 1884b, 1885; SCHRÖTER 1885–1889; STOJANOWSKA 1974, 1977a, 1977b, 1979a, 1983, 1984; SZULCZEWSKI 1951.

***Diderma alpinum* (MEYL.) MEYL. – szaroń alpejski**

S: dead grasses and ferns, living plants (*Homogyne alpina*, *Rumex* sp., *Rubus* sp., *Vaccinium myrtillus*), fallen leaves of *Fagus sylvatica*
martwe trawy i paprocie, żywe rośliny (*Homogyne alpina*, *Rumex* sp., *Rubus* sp., *Vaccinium myrtillus*), opadłe liście buka

L: DROZDOWICZ 1985, 1988b, 1997a, 1997b, 2001; KOMOROWSKA & DROZDOWICZ 1996.

***Diderma chondrioderma* (DE BARY & ROSTAF.) G. LISTER IN LISTER – szaroń grubościenny**

N: *Chondrioderma alexandrowiczii* ROSTAF.
Diderma macrosporum KRZEMIEN.²⁹
Didymium chondrioderma DE BARY & ROSTAF.

S: trunks and bark of *Alnus glutinosa*, mosses
pnie i kora *Alnus glutinosa*, mchy

L: ALEXANDROWICZ 1872; KRZEMIENIEWSKA 1933, 1934, *1960b; MIŚKIEWICZ & DROZDOWICZ 1999; ROSTAFIŃSKI 1874.

***Diderma crustaceum* PECK – szaroń matowy**

S: fallen twigs
opadłe gałązki

L: STOJANOWSKA 1970, 1972.

***Diderma deplanatum* FR. – szaroń spłaszczony**

N: *Chondrioderma mutabile* J. SCHRÖT.³⁰
Diderma niveum T. MACBR. var. *deplanatum* LISTER

S: mosses (*Leucodon sciuroides*, *Plagiothecium denticulatum*) covering old trunks, bark of oak, rotten leaves, potato stems
mchy (*Leucodon sciuroides*, *Plagiothecium denticulatum*) pokrywające stare pnie, kora dębu, gnijące liście, łodygi ziemniaka

L: JAROCKI 1924; MIGULA 1910; MIŚKIEWICZ & DROZDOWICZ 1999; SCHRÖTER 1885–1889; STOJANOWSKA 2000a, 2000b; STOJANOWSKA & PANEK 2002.

***Diderma effusum* (SCHWEIN.) MORGAN – szaroń rozpięchły**

S: decaying leaves
gnijące liście

²⁹ Close to, or even a form of *Diderma chondrioderma* (DE BARY & ROSTAF.) G. LISTER (MARTIN & ALEXOPOULOS 1969).

Takson bliski *Diderma chondrioderma* (DE BARY & ROSTAF.) G. LISTER lub może być formą tego gatunku (MARTIN & ALEXOPOULOS 1969).

³⁰ Most probably a synonym of *Diderma deplanatum* FR. (LISTER 1925).

Prawdopodobnie jest to synonim *Diderma deplanatum* FR. (LISTER 1925).

L: DROZDOWICZ 1992; FIRICH 1962; MIŚKIEWICZ 2001; STOJANOWSKA 1980a, 1983, 2000a; STOJANOWSKA & PANEK 2002.

***Diderma fallax* (ROSTAF.) LADO** – szaroń okazały

N: *Diderma lyallii* (MASSEE) T. MACBR.

S: grasses
trawy

L: DROZDOWICZ 1988b.

***Diderma floriforme* (BULL.) PERS.** – szaroń długonogi

S: decaying wood of *Quercus* sp.
próchniejące drewno *Quercus* sp.

L: *KRZEMIENIEWSKA 1960b; STOJANOWSKA 2000a; STOJANOWSKA & PANEK 2002.

***Diderma globosum* PERS.** – szaroń kulisty

N: *Chondrioderma affine* ROSTAF.
Chondrioderma globosum PERS.
Chondrioderma globosum (PERS.)

S: branches of *Quercus* sp., stumps of *Pinus sylvestris*, bark of *Carpinus betulus*, fallen leaves, mosses covering oak log
gałęzie dębu, pniaki *Pinus sylvestris*, kora *Carpinus betulus*, opadłe liście, mchy pokrywające kłodę dębu

L: DROZDOWICZ 1997a; EICHLER 1902; JAROCKI 1924; ROSTAFIŃSKI 1874, 1876; SZULCZEWSKI 1951.

***Diderma hemisphaericum* (BULL.) HORNEM.** – szaroń krążkowaty

N: *Chondrioderma michelii* LIB.
Chondrioderma michelii (LIB.)
Chondrioderma michelii (LIB.) ROSTAF.

S: decaying wood, bark, fallen leaves (e.g. *Ampelopsis* sp.); obtained in cultures on different substrates: with soil and sterilized dung, with *Sphagnum*, on tissue-paper
próchniejące drewno, kora, opadłe liście (np. *Ampelopsis* sp.); otrzymane w kulturach na różnych podłożach: z ziemią i sterylizowanymi odchodami, ze *Sphagnum*, na bibule

L: KRZEMIENIEWSKA 1929, 1933, 1960b; RACIBORSKI 1884b; ROSTAFIŃSKI 1874; SCHRÖTER 1885–1889.

***Diderma montanum* (MEYL.) MEYL.** – szaroń górski

S: wood and fern remnants, mosses covering fir log
drewno i szczątki paproci, mchy pokrywające kłodę jodły

L: DROZDOWICZ 2003a; MIŚKIEWICZ 2001.

***Diderma niveum* (ROSTAF.) T. MACBR.** – szaroń wiosenny

S: ligneous stems of *Rubus* sp.
zdrewniałe pędy *Rubus* sp.

L: DROZDOWICZ 1997b, 2001.

***Diderma ochraceum* HOFFM. – szaroń brunatnawy**

N: *Chondrioderma ochraceum* J. SCHRÖT.

S: mosses and liverworts growing on wet decaying wood
mchy i wątrobowce porastające mokre, próchniejące drewno

L: DROZDOWICZ 1977; *KRZEMIENIEWSKA 1960b; SCHRÖTER 1873, 1885–1889; STOJANOWSKA 1972, 1977a.

***Diderma radiatum* (L.) MORGAN – szaroń gwiazdosz**

N: *Chondrioderma radiatum* L.

Chondrioderma radiatum (L.)

Diderma radiatum LISTER³¹

S: strongly decayed stumps, logs, trunks of deciduous trees (*Carpinus betulus*, *Quercus robur*) and conifers (*Picea abies*, *Pinus sylvestris*), fallen branches, bark, mosses; obtained in culture with soil

silnie spróchniałe pniaki, kłody, pnie drzew liściastych (*Carpinus betulus*, *Quercus robur*) i iglastych (*Picea abies*, *Pinus sylvestris*), opadłe gałęzie, kora, mchy; otrzymano w kulturze z ziemią

L: JAROCKI 1924; KRZEMIENIEWSKA 1947, 1957, 1960b; KRZEMIENIEWSKA & BADURA 1954; MIŚKIEWICZ 2001; ROSTAFIŃSKI 1874; SCHRÖTER 1885–1889; STOJANOWSKA 1983.

***Diderma simplex* (J. SCHRÖT.) G. LISTER IN LISTER – szaroń cienkościenny**

N: *Chondrioderma simplex* J. SCHRÖT.

Diderma simplex LISTER

S: old stumps, bark of *Acer pseudoplatanus*; obtained in culture with soil and sterilized dung
stare pniaki, kora *Acer pseudoplatanus*; otrzymano w kulturze z ziemią i sterylizowanymi odchodami

L: KRAWIEC 1965; KRZEMIENIEWSKA 1933, 1934; MIGULA 1910; SCHRÖTER 1885–1889.

***Diderma spumarioides* (FR.) FR. – szaroń zmienny**

N: *Chondrioderma spumarioides* (FR.) ROSTAF.

S: rotten litter, fallen leaves and twigs (e.g. *Alnus glutinosa*, *Ampelopsis* sp.), mosses
gnijąca ściółka, opadłe liście i gałązki (np. *Alnus glutinosa*, *Ampelopsis* sp.), mchy

L: JAROCKI 1924; KRZEMIENIEWSKA 1947, 1957, 1960b; RACIBORSKI 1884b; SCHRÖTER 1885–1889; STOJANOWSKA 1972, 1979b, 1983.

***Diderma testaceum* (SCHRAD.) PERS. – szaroń skorupiasty**

N: *Chondrioderma testaceum* SCHRAD.

Chondrioderma testaceum (SCHRAD.)

Chondrioderma testaceum (SCHRAD.) ROSTAF.

Diderma testaceum

S: strongly decayed beech log, fallen twigs and leaves (e.g. *Quercus* sp.), mosses, stems of herbaceous plants

silnie spróchniała kłoda buka, opadłe gałązki i liście (np. *Quercus* sp.), mchy, pędy roślin zielnych

L: ALEXANDROWICZ 1872; DROZDOWICZ 2003a; JAROCKI 1924; KRZEMIENIEWSKA 1957, 1960b; RACIBORSKI 1884b, 1885; SCHRÖTER 1885–1889; STOJANOWSKA 1980b; WROŃSKA 1979.

³¹ Correct author citation: *Diderma radiatum* (L.) G. LISTER IN LISTER [*comb. superfl.*] (LADO 2001).

Poprawna fraza autorska: *Diderma radiatum* (L.) G. LISTER IN LISTER [*comb. superfl.*] (LADO 2001).

***Diderma trevelyanii* (GREV.) FR.³² – szaroń zwodniczy**

S: litter
ściółka

L: KRZEMIENIEWSKA 1960b.

***Diderma umbilicatum* PERS. – szaroń pępkowaty**

S: wood and bark
drewno i kora

L: KALINOWSKA-KUCHARSKA 1975; KRZEMIENIEWSKA 1960b.

***Didymium clavus* (ALB. & SCHWEIN.) RABENH. – makulec grzybowaty**

N: *Didymium clavus* ALB. & SCHWEIN.

Didymium clavus (ALB. & SCHWEIN.) RABENH. var. *genuinum* ROSTAF. [nom. nud.]³³

Didymium clavus (ALB. & SCHWEIN.) RABENH. var. *plasmocarpia* ROSTAF. [nom. nud.]³⁴

Didymium clavus (ALB. & SCHWEIN.) RABENH. var. *subsessile* ROSTAF. [nom. nud.]³⁵

Didymium clavus ROSTAF.³⁶

Didymium melanopus var. *clavus*

S: decaying trunks and bark of deciduous trees (*Salix* sp., *Aesculus hippocastanum*), planks, mosses (*Hypnum cupressiforme*), fallen leaves and twigs, woody fruit involucres of *Fagus sylvatica*

próchniejące pnie i kora drzew liściastych (*Salix* sp., *Aesculus hippocastanum*), deski, mchy (*Hypnum cupressiforme*), opadłe liście i gałązki, miseczki owocowe buka

³² According to KRZEMIENIEWSKA (1960b) a specimen labelled: *Chondrioderma subcastaneum* ROMELL from Schröter's collection refers to *Diderma trevelyanii* (GREV.) FR.

KRZEMIENIEWSKA (1960b) podaje, że okaz *Chondrioderma subcastaneum* ROMELL ze zbioru Schrötera to *Diderma trevelyanii* (GREV.) FR.

³³ RACIBORSKI (1884b) at the name *Didymium clavus* (ALB. & SCHWEIN.) RABENH. var. *genuinum* ROSTAF. quotes „Rostański, mnsr.” without reference to any published source. This name has probably never been validly published.

RACIBORSKI (1884b) przy nazwie *Didymium clavus* (ALB. & SCHWEIN.) RABENH. var. *genuinum* ROSTAF. cytuje: „Rostański, mnsr.” bez podania źródła publikowanego. Zastosowana przez niego nazwa prawdopodobnie nigdy nie została ważnie opublikowana.

³⁴ Identity of the variety uncertain because of lack of description. RACIBORSKI (1884b) at the name *Didymium clavus* (ALB. & SCHWEIN.) RABENH. var. *plasmocarpia* ROSTAF. quotes „Rostański, mnsr.” without reference to any published source. This name has probably never been validly published.

Niejasna przynależność taksonomiczna odmiany ze względu na brak opisu. RACIBORSKI (1884b) przy nazwie *Didymium clavus* (ALB. & SCHWEIN.) RABENH. var. *plasmocarpia* ROSTAF. cytuje: „Rostański, mnsr.” bez podania źródła publikowanego. Zastosowana przez niego nazwa prawdopodobnie nigdy nie została ważnie opublikowana.

³⁵ Identity of the variety uncertain because of lack of description. RACIBORSKI (1884b) at the name *Didymium clavus* (ALB. & SCHWEIN.) RABENH. var. *subsessile* ROSTAF. quotes „Rostański, mnsr.” without reference to any published source. This name has probably never been validly published.

Niejasna przynależność taksonomiczna odmiany ze względu na brak opisu. RACIBORSKI (1884b) przy nazwie *Didymium clavus* (ALB. & SCHWEIN.) RABENH. var. *subsessile* ROSTAF. cytuje: „Rostański, mnsr.” bez podania źródła publikowanego. Zastosowana przez niego nazwa prawdopodobnie nigdy nie została ważnie opublikowana.

³⁶ Most probably an error in quoting author citation of the taxon. Correct author citation: *Didymium clavus* (ALB. & SCHWEIN.) RABENH.

Prawdopodobnie błędnie podana fraza autorska. Poprawna fraza autorska: *Didymium clavus* (ALB. & SCHWEIN.) RABENH.

L: ALEXANDROWICZ 1872; DROZDOWICZ 1992; JAROCKI 1924; KRZEMIENIEWSKA 1960b; RACIBORSKI 1884b; SCHRÖTER 1885–1889; STOJANOWSKA 1977b, 1983, 1984; WRÓŃSKA 1974, 1979.

***Didymium comatum* (LISTER) NANN.-BREMEK. – makulec włosniczek**

N: *Chondrioderma calcareum* (LINK)

Chondrioderma calcareum (LINK) ROSTAF.

Didymium difforme (PERS.) DUBY var. *comatum* LISTER

S: obtained in culture with soil and hay

otrzymano w kulturze z ziemią i sianem

L: KRZEMIENIEWSKA 1933, 1934, 1960b; MIGULA 1910; ROSTAFIŃSKI 1874.

***Didymium crustaceum* FR. – makulec skorupiasty**

N: *Didymium confluens* PERS.³⁷

Didymium confluens (PERS.)

S: mosses

mchy

L: STOJANOWSKA 1970, 1972.

***Didymium difforme* (PERS.) GRAY – makulec niekształtny**

N: *Chondrioderma difforme* PERS.

Chondrioderma difforme (PERS.) ROSTAF.

Diderma cyanescens

Didymium difforme DUBY

S: fallen leaves, rotting rags, stems of living plants, decaying stumps, fallen branches, hay, plant debris (e.g. *Pteridium aquilinum*), dung, more rarely bark; frequent in cultures
opadłe liście, gnijące szmaty, pędy żywych roślin, próchniejące pniaki, opadłe gałęzie, siano, szczątki roślin (np. *Pteridium aquilinum*), odchody, rzadziej kora; często otrzymywano w kulturze

L: ALEXANDROWICZ 1872; EICHLER 1902; JAROCKI 1924; KRAWIEC 1965; KRZEMIENIEWSKA 1929, 1933, 1957; KRZEMIENIEWSKA & BADURA 1954; MICHAŁSKI 1951; RACIBORSKI 1884b; SCHRÖTER 1885–1889; STOJANOWSKA 1979b, 1992; WRÓŃSKA 1979.

***Didymium iridis* (DITMAR) FR. – makulec pokrewny**

N: *Didymium nigripes* FR. var. *xanthopus* LISTER

Didymium xanthopus (DITMAR) FR.

S: bark of *Fagus sylvatica*, decayed stems of nettles and grasses, peatmoss, litter; obtained in culture with soil

kora *Fagus sylvatica*, gnijące pędy pokrzyw i traw, mech torfowiec, ściółka; otrzymano w kulturze z ziemią

L: JAROCKI 1924; KRZEMIENIEWSKA 1933, 1957; ORZECOWSKI 1966; STOJANOWSKA 1972, 1974, 1979a, 1979b, 1980b, 1983, 1984.

³⁷ Identity of the species uncertain, it can refer to another species. The taxon is based on *Physarum confluens* PERS. which probably includes several species (MARTIN & ALEXOPOULOS 1969).

Niepewna przynależność taksonomiczna. Może się odnosić do innego gatunku. Kombinacja oparta na *Physarum confluens* PERS., który zawiera kilka taksonów (MARTIN & ALEXOPOULOS 1969).

***Didymium leptotrichum* (RACIB.) MASSEE – makulec skąpowłóśniowy**

N: *Chondrioderma leptotricha* RACIB.
Chondrioderma leptotrichum RACIB.

S: planks of wooden fence
 deski drewnianego płotu

L: RACIBORSKI 1884a, 1884b.

***Didymium macrospermum* ROSTAF. – makulec zmienny**

S: fallen leaves, old mosses
 opadłe liście, stare mchy

L: RACIBORSKI 1884b; SCHRÖTER 1885–1889.

***Didymium melanospermum* (PERS.) T. MACBR. – makulec pospolity**

N: *Didymium farinaceum*
Didymium farinaceum SCHRAD.
Didymium farinaceum SCHRAD. f. *genuinum* ROSTAF. [nom. inval.]
Didymium farinaceum SCHRAD. f. *subsessile* ROSTAF.
Physarum nigrum FR.³⁸

S: wood of deciduous trees (*Betula* sp., *Carpinus betulus*, *Populus* sp., *Quercus robur*, *Salix* sp.), bark of alder, fallen branches and twigs, cones and needles of *Abies alba*, *Picea abies* and *Pinus sylvestris*, decaying pine stump, mosses (*Polytrichum commune*), thalli of lichens (*Cladonia gracilis*), dry leaves

drewno drzew liściastych (*Betula* sp., *Carpinus betulus*, *Populus* sp., *Quercus robur*, *Salix* sp.), kora olszy, opadłe gałęzie i gałązki, szyszki i igły *Abies alba*, *Picea abies* i *Pinus sylvestris*, próchniejący pniak sosny, mchy (*Polytrichum commune*), plechy porostów (*Cladonia gracilis*), suche liście

L: ADERHOLD 1903; ALEXANDROWICZ 1872; BŁOŃSKI 1896; DROZDOWICZ 1988a, 1992, 1997a; EICHLER 1902; FAŁTYNOWICZ 2003; JAROCKI 1924; KALINOWSKA-KUCHARSKA 1975; KRZEMIENIEWSKA 1933, 1957; ORZECOWSKI 1966; RACIBORSKI 1884b; SCHRÖTER 1885–1889; STOJANOWSKA 1972, 1979a, 1979b, 1983; SZULCZEWSKI 1951; WRÓŃSKA 1974, 1979.

***Didymium minus* (LISTER) MORGAN – makulec mały**

N: *Didymium melanospermum* T. MACBR. var. *minus* LISTER

S: fallen twigs, decaying leaves, bark, living herbaceous plants
 opadłe gałązki, gnijące liście, kora, żywe rośliny zielne

L: DROZDOWICZ 1992; KALINOWSKA-KUCHARSKA 1975; KRZEMIENIEWSKA 1933, 1957, 1960b; STOJANOWSKA 1972, 1977b, 1979a, 1979b, 1984; WRÓŃSKA 1974.

³⁸ Taxon considered as doubtful by MARTIN & ALEXOPOULOS (1969) and LADO (2001), because of their wrong interpretation of the abbreviation „p. p.” used by ROSTAFIŃSKI (1875) in the species index. ROSTAFIŃSKI (1875) writes: „*Physarum nigrum* FR., p. p. *Didymium farinaceum*”, what means: „*Physarum nigrum* FR., patrz pod [see under] *Didymium farinaceum*”. In this case the abbreviation „p. p.” does not mean „pro parte”.

Takson uważany za wątpliwy przez MARTINA i ALEXOPOULOSA (1969) oraz LADO (2001) ze względu na błędnie interpretowany przez nich skrót „p. p.” zastosowany przez ROSTAFIŃSKIEGO (1875). W indeksie gatunków ROSTAFIŃSKI (1875) podaje: „*Physarum nigrum* FR., p. p. *Didymium farinaceum*” co oznacza: „*Physarum nigrum* FR., patrz pod *Didymium farinaceum*”. W tym przypadku „p. p.” nie oznacza „pro parte”.

***Didymium nigripes* (LINK) FR. – makulec makówka**

N: *Didymium microcarpon* (FR.) ROSTAF.

Didymium nigripes

S: fallen twigs, decaying leaves, mosses growing on wood, living herbaceous plants, rotting straw, wood of coniferous and deciduous trees (e.g. *Betula* sp.); obtained in culture with soil

opadłe gałązki, gnijące liście, mchy rosnące na drewnie, żywe rośliny zielne, gnijąca słoma, drewno drzew liściastych i iglastych (np. *Betula* sp.); otrzymano w kulturze z ziemią

L: ALEXANDROWICZ 1872; DOMAŃSKI ET AL. 1970; DROZDOWICZ 1977, 1992; JAROCKI 1924; KRZEMIENIEWSKA 1929, 1933, 1957, 1960b; KRZEMIENIEWSKA & BADURA 1954; RACIBORSKI 1884b; STOJANOWSKA 1972, 1979b, 1984.

○ ***Didymium nigrum* KRZEMIEN.³⁹ – makulec czarny**

S: obtained in culture with soil

otrzymano w kulturze z ziemią

L: KRZEMIENIEWSKA 1960a.

***Didymium serpula* FR. – makulec spłaszczony**

N: *Didymium complanatum* (BATSCH) ROSTAF.

S: decaying leaves, bark of *Alnus glutinosa*, young leaves of *Rubus caesius*
gnijące liście, kora *Alnus glutinosa*, młode liście *Rubus caesius*

L: JAROCKI 1924; KRZEMIENIEWSKA 1960b; SCHRÖTER 1873, 1885–1889.

***Didymium squamulosum* (ALB. & SCHWEIN.) FR. – makulec łuskowaty**

N: *Didymium squamulosum* ALB. & SCHWEIN. var. *costatum*

Didymium squamulosum ALB. & SCHWEIN. var. *genuinum* ROSTAF. [nom. inval.]

Didymium squamulosum (ALB. & SCHWEIN.) FR. var. *genuinum* ROSTAF. [nom. inval.]

Didymium squamulosum FR.

S: matted straw, fallen twigs and leaves (e.g. *Carpinus betulus*), herbaceous plants, mosses, thalli of lichens (*Peltigera hymenina*), more rarely wood and bark; obtained in culture with soil mierzwa, opadłe gałązki i liście (np. *Carpinus betulus*), rośliny zielne, mchy, plechy porostów (*Peltigera hymenina*), rzadziej drewno i kora; otrzymano w kulturze z ziemią

L: DROZDOWICZ 1992, 1997a; FAŁTYNOWICZ 2003; JAROCKI 1924; KALINOWSKA-KUCHARSKA 1975; KRZEMIENIEWSKA 1929, 1933, 1960b; KRZEMIENIEWSKA & BADURA 1954; MICHALSKI 1951; RACIBORSKI 1884b; SCHRÖTER 1885–1889; STOJANOWSKA 1972, 1977b, 1979a, 1979b, 1980a, 1980b, 1984; TABACKI 1977; WROŃSKA 1974.

***Didymium trachysporum* G. LISTER – makulec szorstkozarodnikowy**

S: obtained in culture with soil and sterilized dung or hay

otrzymano w kulturze z ziemią i sterylizowanymi odchodami lub sianem

L: KRZEMIENIEWSKA 1929, 1933, 1934.

³⁹ Identity of the species uncertain, it is possible, that it does not belong to the genus *Didymium* (MARTIN & ALEXOPOULOS 1969).

Niejasna przynależność taksonomiczna gatunku, możliwe, że nie należy do rodzaju *Didymium* (MARTIN & ALEXOPOULOS 1969).

* *Elaeomyxa cerifera* (G. LISTER) HAGELST. – oliwaczek drobny

N: *Diacheopsis cerifera* (G. LISTER) MEYL.

S: trunks covered with mosses and algae
omszone pnie pokryte mchami i glonami

L: KRZEMIENIEWSKA 1960b.

Enerthenema berkeleyanum ROSTAF. – mrzyk rozgałęziony

N: *Enerthenema Berkeleyana* ROSTAF.

S: planks
deski

L: RACIBORSKI 1884b; ?TABACKI 1977.

Enerthenema intermedium NANN.-BREMEK. & R. L. CRITCHF.⁴⁰ – mrzyk pośredni

S: no data
brak danych

L: KRZEMIENIEWSKA 1960b.

Enerthenema papillatum (PERS.) ROSTAF. – mrzyk mackowaty

N: *Comatricha papillata* PERS.

Comatricha papillata (PERS.)

Enerthenema papillatum BOWMAN (*Stemonitis papillata* PERS.)

Enerthenema papillata (PERS.) DE BARY

S: decaying trunks and stumps, fallen twigs of deciduous trees (e.g. *Salix* sp.) and conifers (*Picea abies*, *Pinus sylvestris*)
próchniejące pnie i pniaki, opadłe gałązki drzew liściastych (np. *Salix* sp.) i iglastych (*Picea abies*, *Pinus sylvestris*)

L: ALEXANDROWICZ 1872; BŁOŃSKI *1889, 1896; DROZDOWICZ 1992; FIRICH 1962; JAROCKI 1924, 1927; KALINOWSKA-KUCHARSKA 1975; KOMOROWSKA 1979; KRZEMIENIEWSKA 1933, 1947, 1957, 1960b; KRZEMIENIEWSKA & BADURA 1954; ORZECOWSKI 1966; RACIBORSKI 1884b; STOJANOWSKA 1972, 1974, 1977b, 1979b, 1980b, 1983, 1984, 1992, 1998, 2000a; STOJANOWSKA & PANEK 2002.

Fuligo cinerea (SCHWEIN.) MORGAN – wykwit białawy

S: plant remnants
szczątki roślin

L: SZULCZEWSKI 1951.

⁴⁰ KRZEMIENIEWSKA (1960b) mentions her collection of *Enerthenema* characterized by features intermediate between *E. papillatum* and *E. melanospermum*. Based on the description provided it can be stated that this record refers probably to a described afterwards *Enerthenema intermedium* NANN.-BREMEK. & R. L. CRITCHF.

KRZEMIENIEWSKA (1960b) wspomina o swojej kolekcji *Enerthenema* o cechach pośrednich między *E. papillatum* i *E. melanospermum*. Z opisu okazów wynika, że prawdopodobnie należą one do opisanego później gatunku *Enerthenema intermedium* NANN.-BREMEK. & R. L. CRITCHF.

***Fuligo leviderma* H. NEUBERT, NOWOTNY & K. BAUMANN⁴¹ – wykwit gładkościenny**

N: *Aethalium rufum* ALEXANDROWICZ [nom. inval.], (*Fuligo rufa* PERS.)
Fuligo rufa PERS.

S: decaying wood of deciduous trees (*Betula* sp., *Populus* sp.) and conifers (*Pinus sylvestris*), bark of deciduous trees, mosses (e.g. *Polytrichum* sp.); also in a greenhouse próchniejące drewno drzew liściastych (*Betula* sp., *Populus* sp.) i iglastych (*Pinus sylvestris*), kora drzew liściastych, mchy (np. *Polytrichum* sp.); także w szklarni

L: ALEXANDROWICZ 1872; DOMAŃSKI ET AL. 1970; DROZDOWICZ 1977, 1988a, 1997a; FIRICH 1962; JAROCKI 1924; KALINOWSKA-KUCHARSKA 1975; KOMOROWSKA 1979; KRZEMIENIEWSKA 1933, 1957, 1960b; MAGIERA 1979; MIŚKIEWICZ 2001; ORZECZOWSKI 1966; SKUPIEŃSKI 1926; STOJANOWSKA 1972, 1977a, 1977b, 1979b, 1980b, 1983, 1984, 2000c; STOJANOWSKA & PANEK 2002; TABACKI 1977; WROŃSKA 1979.

***Fuligo muscorum* ALB. & SCHWEIN. – wykwit drobny**

N: *Fuligo septica* (LINK) J. F. GMEL. f. *muscorum* ALB. & SCHWEIN.

S: mosses (*Polytrichum commune*, *Pleurozium schreberi*), alder twigs, bark of *Picea abies* mchy (*Polytrichum commune*, *Pleurozium schreberi*), gałązki olszy, kora *Picea abies*

L: BRESADOLA 1903; JAROCKI 1924; KOBENDZA 1930; KOMOROWSKA & DROZDOWICZ 1996; KRZEMIENIEWSKA 1960b; SKUPIEŃSKI 1926; STOJANOWSKA & PANEK 2002.

***Fuligo septica* (L.) F. H. WIGG. – wykwit zmienny**

Fuligo septica (L.) F. H. WIGG. var. *septica* – wykwit zmienny typowy

Fuligo septica (L.) F. H. WIGG. var. *candida* (PERS.) R. E. FR. – wykwit zmienny bielejący

Fuligo septica (L.) F. H. WIGG. var. *flava* (PERS.) LÁZARO IBIZA – wykwit zmienny żółty

N: *Aethalium septicum* FR.

Aethalium septicum (L.) FR. var. *cinnamomeum*

Aethalium septicum (L.) FR. var. *flavum*

Fuligo septica

Fuligo septica L.

Fuligo septica (L.)

Fuligo septica (L.) J. F. GMEL.

Fuligo septica (LINK) J. F. GMEL.

Fuligo septica J. F. GMEL. var. *candida* R. E. FR.

Fuligo septica J. F. GMEL. var. *flava* PERS.

Fuligo tatraica RACIB.

Fuligo varians SOMMERF.

⁴¹ All records of *Fuligo rufa* PERS., reported before the monograph by KRZEMIENIEWSKA (1960b), concern in fact *Fuligo leviderma* H. NEUBERT, NOWOTNY & K. BAUMANN, what can be stated on a basis of descriptions and drawings provided in original publications. Description of *Fuligo rufa* PERS. by KRZEMIENIEWSKA (1960b) is identical with description of *Fuligo leviderma* H. NEUBERT, NOWOTNY & K. BAUMANN, and not with description of *Fuligo septica* var. *rufa* (PERS.) R. E. FR. (= *Fuligo rufa* PERS., see NEUBERT ET AL. 1995). After 1960 the monograph by Krzemieniewska was a basic work used for identification of Polish slime moulds and „*Fuligo rufa* PERS.” was identified by later authors on a basis of this work. Therefore, all information about „*Fuligo rufa* PERS.” from Poland refers in reality to *Fuligo leviderma* H. NEUBERT, NOWOTNY & K. BAUMANN.

Wszystkie wzmianki o *Fuligo rufa* PERS. opublikowane przed ukazaniem się monografii KRZEMIENIEWSKIEJ (1960b) zostały przyporządkowane do *Fuligo leviderma* H. NEUBERT, NOWOTNY & K. BAUMANN na podstawie opisów lub rycin zamieszczonych w cytowanych pracach. Opis *Fuligo rufa* PERS. w monografii KRZEMIENIEWSKIEJ (1960b) wskazuje, że gatunek ten w interpreta-

S: decaying wood and bark (e.g. *Abies alba*, *Betula* sp., *Fagus sylvatica*, *Pinus sylvestris*, *Populus tremula*, *Quercus* sp., *Salix* sp.), rotten litter, mosses (*Polytrichum commune*), soil, turf, needles of pine, stones, also in a greenhouse

próchniejące drewno i kora (np. *Abies alba*, *Betula* sp., *Fagus sylvatica*, *Pinus sylvestris*, *Populus tremula*, *Quercus* sp., *Salix* sp.), gnijąca ściółka, mchy (*Polytrichum commune*), ziemia, darń, igły sosny, kamienie, także w szklarni

L: ALEXANDROWICZ 1872; BŁOŃSKI 1888, 1889, 1890, 1896; BRESADOLA 1903; DOMAŃSKI ET AL. 1970; DROZDOWICZ 1977, 1988a, 1992, 2000, 2003a; DROZDOWICZ & WILGA 2002; EICHLER 1904; ELENKIN 1900; FIRICH 1962; FRIEDRICH 2001; GUTWIŃSKI 1901; JACKY 1901; JAROCKI 1924; KALINOWSKA-KUCHARSKA 1975; KOBENDZA 1930; KOMOROWSKA 1979; KOMOROWSKA & DROZDOWICZ 1996; KRAWIEC 1965; KRAWIECÓWNA & NIEWIERSKA 1967; KRUPA 1886, 1888; KRZEMIENIEWSKA 1933, 1947, 1957; KRZEMIENIEWSKA & BADURA 1954; MAGIERA 1979; MICHAŁSKI 1951; MIŚKIEWICZ 2001; NAMYSŁOWSKI 1910a, 1910b, 1914; NEDECZKY-MIRSKA 1958; ORZECZOWSKI 1966; RACIBORSKI 1884b, 1885; SCHRÖTER 1873, 1885–1889; SKUPIEŃSKI 1926; STECKI 1910; STEINECKE 1918; STOJANOWSKA 1968, 1970, 1972, 1974, 1977a, 1977b, 1979a, 1979b, 1980a, 1980b, 1983, 1984, 1992, 2000a; STOJANOWSKA & PANEK 2002; SZULCZEWSKI 1951; TABACKI 1977; WODZICZKO 1911; WROŃSKA 1974, 1979.

***Hemitrichia abietina* (WIGAND) G. LISTER IN LISTER – zapletka drobna**

N: *Arcyria abietina* (WIGAND) NANN.-BREMEK.

S: decaying wood (e.g. *Picea abies*)
próchniejące drewno (np. *Picea abies*)

L: DROZDOWICZ 1992, 1997a; *KRZEMIENIEWSKA 1960b; STOJANOWSKA 1972.

***Hemitrichia calyculata* (SPEG.) M. L. FARR – zapletka kieliszkowata**

S: strongly decayed wood (*Carpinus betulus*, *Fagus sylvatica*), branches of *Sambucus nigra*
silnie spróchniałe drewno (*Carpinus betulus*, *Fagus sylvatica*), gałęzie *Sambucus nigra*

L: DROZDOWICZ 2003a; MIŚKIEWICZ 2001.

***Hemitrichia chrysospora* (LISTER) LISTER – zapletka żółtawa**

S: wood of conifers
drewno drzew iglastych

L: FIRICH 1962.

***Hemitrichia clavata* (PERS.) ROSTAF. IN FUCKEL – zapletka maczugowata**

N: *Hemiarcyria clavata* PERS.

Trichia clavata PERS.

Trichia obtusa WIGAND⁴²

cji autorki odpowiada opisowi *Fuligo leviderma* H. NEUBERT, NOWOTNY & K. BAUMANN, a nie *Fuligo septica* var. *rufa* (PERS.) R. E. FR. (= *Fuligo rufa* PERS., por. NEUBERT ET AL. 1995). Od roku 1960 monografia Krzemieniewskiej była podstawowym kluczem do oznaczania śluzowców z terenu Polski, dlatego też prace późniejszych autorów, zawierające informacje o występowaniu *Fuligo rufa* PERS. w Polsce, zacytowano pod nazwą *Fuligo leviderma* H. NEUBERT, NOWOTNY & K. BAUMANN.

⁴² According to ROSTAFIŃSKI (1875), it is a synonym of *Hemiarcyria clavata* (PERS.) ROSTAF. (at present *Hemitrichia clavata* (PERS.) ROSTAF.). LISTER (1925) also considers *Trichia obtusa* WIGAND as a synonym of *Hemitrichia clavata* (PERS.) ROSTAF. But, according to MARTIN & ALEXOPOULOS (1969), *Hemitrichia clavata* sensu LISTER is a complex species including several taxa.

Według ROSTAFIŃSKIEGO (1875) jest to synonim *Hemiarcyria clavata* (PERS.) ROSTAF. (obecnie *Hemitrichia clavata* (PERS.) ROSTAF.). Również LISTER (1925) traktuje *Trichia obtusa* WIGAND jako synonim *Hemitrichia clavata*. Jednakże, według MARTINA i ALEXOPOULOSA (1969) *Hemitrichia clavata* sensu LISTER jest taksonem szeroko rozumianym, zawierającym kilka gatunków.

S: decaying stumps, fallen branches, logs, bark of mostly deciduous trees (*Betula pendula*, *Fagus sylvatica*, *Malus* sp., *Quercus robur*)
 próchniejące pniaki, opadłe gałęzie, kłody, kora głównie drzew liściastych (*Betula pendula*, *Fagus sylvatica*, *Malus* sp., *Quercus robur*)

L: ALEXANDROWICZ 1872; DROZDOWICZ 1977, 1988a, 1992, 1997b, 2001, 2003a; FIRICH 1962; JAROCKI 1924; KOMOROWSKA 1979; KRAWIEC 1965; KRUPA 1886, 1888; KRZEMIENIEWSKA 1933, 1947, 1957, 1960b; KRZEMIENIEWSKA & BADURA 1954; MAGIERA 1979; MIGULA 1910; MIŚKIEWICZ 2001; RACIBORSKI 1884b, 1885; SCHRÖTER 1885–1889; STOJANOWSKA 1970, 1972, 1974, 1977a, 1977b, 1983, 1984, 1998; STOJANOWSKA & PANEK 2002; SZULCZEWSKI 1951; TABACKI 1977; WROŃSKA 1974, 1979.

***Hemitrichia intorta* (LISTER) LISTER – zapletka kędziorkowata**

S: decaying wood of deciduous trees, pieces of bark
 próchniejące drewno drzew liściastych, fragmenty kory

L: KRAWIECÓWNA & NIEWIERSKA 1967; KRZEMIENIEWSKA 1957, 1960b; TABACKI 1977.

***Hemitrichia leiocarpa* (COOKE) LISTER – zapletka gładkościenna**

N: *Lachnobolus rostafiński* RACIB.

S: decayed birch root
 próchniejący korzeń brzozy

L: RACIBORSKI 1884a, 1884b.

***Hemitrichia leiotricha* (LISTER) G. LISTER IN LISTER – zapletka dwuścienna**

N: *Hemitrichia leiotricha* LISTER

S: decaying wood, bark
 próchniejące drewno, kora

L: *KRZEMIENIEWSKA 1960b; STOJANOWSKA 1972, 1983.

***Hemitrichia serpula* (SCOP.) ROSTAF. EX LISTER – zapletka czołgaczek**

N: *Trichia reticulata*

S: decaying mossy trunks and bark of deciduous trees (*Carpinus betulus*, *Fagus sylvatica*, *Quercus robur*), wood and bark of coniferous trees (*Abies alba*)
 próchniejące, omszone pnie i kora drzew liściastych (*Carpinus betulus*, *Fagus sylvatica*, *Quercus robur*), drewno i kora drzew iglastych (*Abies alba*)

L: ALEXANDROWICZ 1872; DOMAŃSKI ET AL. 1970; DROZDOWICZ 1992, 1997b, 2001, 2003a; FIRICH 1962; JAROCKI 1924; KRAWIECÓWNA & NIEWIERSKA 1967; KRZEMIENIEWSKA 1947, 1957, 1960b; MAGIERA 1979; MIŚKIEWICZ 2001; STOJANOWSKA 1970, 1972, 1974, 1980b, 1983, 1984, 1998; STOJANOWSKA & PANEK 2002; SZULCZEWSKI 1931; TABACKI 1977; WROŃSKA 1979.

***Lamproderma arcyrrioides* (SOMMERF.) ROSTAF. – błyszczak trwały**

N: *Lamproderma arcyrrioides* SOMMERF.

Lamproderma nigrescens (ROSTAF.) ROSTAF.⁴³

⁴³ Most probably a synonym of *Lamproderma arcyrrioides* (SOMMERF.) ROSTAF. (LADO 2001).

Jest to prawdopodobnie synonim *Lamproderma arcyrrioides* (SOMMERF.) ROSTAF. (LADO 2001).

Lamproderma tatricum RACIB.⁴⁴

Lamproderma violaceum ROSTAF.

S: plant stems, mosses covering old logs, fallen leaves
pędy roślin, mchy porastające stare kłody, opadłe liście

L: FIRICH 1962; JAROCKI 1924; RACIBORSKI 1889; SCHRÖTER 1885–1889; STOJANOWSKA 1974, 1980a; TABACKI 1977; WRÓŃSKA 1974, 1979.

***Lamproderma arcyrionema* ROSTAF. – błyszczak siatkowaty**

S: decaying wood, stumps, branches of mostly deciduous trees (e.g. *Tilia cordata*), fallen leaves and fruits of *Carpinus betulus*
próchniejące drewno, pniaki, gałęzie głównie drzew liściastych (np. *Tilia cordata*), opadłe liście i owoce *Carpinus betulus*

L: DROZDOWICZ 1977, 1992; JAROCKI 1924; KOMOROWSKA 1979; KRZEMIENIEWSKA 1947, 1957, 1960b; KRZEMIENIEWSKA & BADURA 1954; MAGIERA 1979; MICHALSKI 1951; ROSTAFIŃSKI 1874; STOJANOWSKA 1972, 1977b, 1979a, 1980a, 1983, 1994; WRÓŃSKA 1979.

***Lamproderma atrosporum* MEYL. – błyszczak ciemny**

S: dead grass stems
martwe pędy traw

L: DROZDOWICZ 1997b.

***Lamproderma caestiae* (CES. & DE NOT.) MEYL. – błyszczak drobny**

S: leaves of ferns (*Dryopteris* sp.)
liście paproci (*Dryopteris* sp.)

L: DROZDOWICZ 1997b; KOMOROWSKA & DROZDOWICZ 1996; STOJANOWSKA 1994.

***Lamproderma columbinum* (PERS.) ROSTAF. – błyszczak świetny**

N: *Lamproderma columbina* PERS.

Lamproderma staszicii RACIB.⁴⁵

Lamproderma subglobosum MEYL.

Physarum bryophilum FR.⁴⁶

Stemonitis physaroides ALB. & SCHWEIN.

⁴⁴ Most probably a synonym of *Lamproderma arcyrionides* (SOMMERF.) ROSTAF. (LADO 2001).

Jest to prawdopodobnie synonim *Lamproderma arcyrionides* (SOMMERF.) ROSTAF. (LADO 2001).

⁴⁵ Most probably a synonym of *Lamproderma columbinum* var. *brevipes* G. LISTER (MARTIN & ALEXOPOULOS 1969).

Jest to prawdopodobnie synonim *Lamproderma columbinum* var. *brevipes* G. LISTER (MARTIN & ALEXOPOULOS 1969).

⁴⁶ Taxon considered as doubtful by MARTIN & ALEXOPOULOS (1969) and LADO (2001), because of their wrong interpretation of the abbreviation „p. p.” used by ROSTAFIŃSKI (1875) in the species index. ROSTAFIŃSKI (1875) writes: „*Physarum bryophilum* FR., p. p. *Lamproderma columbinum*” what means: „*Physarum bryophilum* FR., patrz pod [see under] *Lamproderma columbinum*”. In this case the abbreviation „p. p.” does not mean „pro parte”.

Takson uważany za wątpliwy przez MARTINA i ALEXOPOULOSA (1969) oraz LADO (2001) ze względu na błędnie interpretowany przez nich skrót „p. p.” zastosowany przez ROSTAFIŃSKIEGO (1875). W indeksie gatunków ROSTAFIŃSKI (1875) podaje: „*Physarum bryophilum* FR., p. p. *Lamproderma columbinum*” co oznacza: „*Physarum bryophilum* FR., patrz pod *Lamproderma columbinum*”. W tym przypadku „p. p.” nie oznacza „pro parte”.

S: decaying wood of deciduous and coniferous trees (*Abies alba*, *Quercus robur*, *Picea excelsa*), mosses covering wood (e.g. *Mnium* sp.)

próchniejące drewno drzew liściastych i iglastych (*Abies alba*, *Quercus robur*, *Picea excelsa*), mchy porastające drewno (np. *Mnium* sp.)

L: ALEXANDROWICZ 1872; DROZDOWICZ 1977, 1992; JAROCKI 1924; KOMOROWSKA 1979; KOMOROWSKA & DROZDOWICZ 1996; KRZEMIENIEWSKA 1947, 1960b; ORZECZOWSKI 1966; RACIBORSKI 1885, 1889; SCHRÖTER 1873; STOJANOWSKA 1972, 1977a, 1983, 1984.

***Lamproderma gulielmae* MEYL. – błyszczak bruzdowany**

S: bark of pine, decaying leaves, fallen needles and twigs

kora sosny, gnijące liście, opadłe igły i gałązki

L: KRZEMIENIEWSKA 1933, 1934, 1960b.

***Lamproderma maculatum* KOWALSKI – błyszczak plamisty**

S: dry fern leaves

suche liście paproci

L: DROZDOWICZ 2001.

***Lamproderma ovoideum* MEYL. – błyszczak jajowaty**

S: dry fern leaves, ligneous stems of *Rubus* sp.

suche liście paproci, zdrewniałe pędy *Rubus* sp.

L: DROZDOWICZ 2001.

***Lamproderma sauteri* ROSTAF. – błyszczak gromadny**

N: *Lamproderma violaceum* (FR.) ROSTAF. var. *sauteri* (ROSTAF.) LISTER

S: dead and living plants

martwe i żywe rośliny

L: DROZDOWICZ 1988b.

***Leocarpus fragilis* (DICKS.) ROSTAF. – gładysz kruchy**

N: *Leocarpus fragilis*

Leocarpus fragilis DICKS.

Leocarpus fragilis (DICKS.)

Leocarpus fragilis (DICKS.) LINK⁴⁷

Leocarpus vernicosus LINK

S: mosses (*Hypnum cupressiforme*, *Leucodon sciuroides*, *Polytrichum commune*), decaying leaves, fallen branches of *Alnus* sp., *Corylus avellana*, *Pinus sylvestris*, decayed stumps, grass-blades, herbaceous plants (*Pteridium aquilinum*, *Stellaria holostea*, *Vaccinium* sp.) needles of pine, fallen pieces of bark (*Acer platanoides*, *Betula* sp., *Quercus robur*), trunks (*Carpinus betulus*), lichens (*Peltigera canina*, *Lobaria pulmonaria*)

mchy (*Hypnum cupressiforme*, *Leucodon sciuroides*, *Polytrichum commune*), gnijące liście opadłe gałęzie *Alnus* sp., *Corylus avellana*, *Pinus sylvestris*, spróchniałe pniaki, żdźbła traw, rośliny zielne (*Pteri-*

⁴⁷ Most probably an error in quoting author citation of the taxon. Correct author citation: *Leocarpus fragilis* (DICKS.) ROSTAF.

Prawdopodobnie błędnie podana fraza autorska. Poprawna fraza autorska: *Leocarpus fragilis* (DICKS.) ROSTAF.

dium aquilinum, *Stellaria holostea*, *Vaccinium* sp.), igły sosny, opadłe kawałki kory (*Acer platanoides*, *Betula* sp., *Quercus robur*), pnie (*Carpinus betulus*), porosty (*Peltigera canina*, *Lobaria pulmonaria*)

L: ADERHOLD 1903; ALEXANDROWICZ 1872; BŁOŃSKI 1889, 1890, 1896; DOMAŃSKI ET AL. 1970; DROZDOWICZ 1977, 1988a, 1997a; DROZDOWICZ & WILGA 2002; EICHLER 1902; JACKY 1901; JAROCKI 1924; KALINOWSKA-KUCHARSKA 1975; KOBENDZA 1930; KRZEMIENIEWSKA 1933, 1957, 1960b; MICHAŁSKI 1951; NAMYSŁOWSKI 1914; NITARDY 1904; ORZECOWSKI 1966; RACIBORSKI 1884b; ROUPPERT 1912; SCHRÖTER 1885–1889; STEINECKE 1918; STOJANOWSKA 1968, 1972, 1974, 1977a, 1977b, 1979a, 1979b, 1980b, 1983, 1984, 1994; SZULCZEWSKI 1951; WRÓŃSKA 1974, 1979; ZWEIG-BAUMÓWNA 1925.

***Lepidoderma carestianum* (RABENH.) ROSTAF. – łuskowiec chropowaty**

S: grass blades, fern leaves, stems of *Vaccinium myrtillus*, stone
żdźbła traw, liście paproci, pędy *Vaccinium myrtillus*, kamień

L: DROZDOWICZ 1985, 1988b, 1997b, 2001; KOMOROWSKA & DROZDOWICZ 1996; STOJANOWSKA 1994.

***Lepidoderma tigrinum* (SCHRAD.) ROSTAF. IN FÜCKEL – łuskowiec tygrysowaty**

N: *Lepidoderma tigrinum* SCHRAD.

S: mossy trunks and logs (*Quercus robur*, *Picea excelsa*, *Pinus sylvestris*)
omszone pnie i kłody (*Quercus robur*, *Picea excelsa*, *Pinus sylvestris*)

L: DROZDOWICZ 1977, 2000; JAROCKI 1924; KRZEMIENIEWSKA 1947, 1960b; SCHRÖTER 1885–1889.

*** *Licea biforis* MORGAN – bezkosmek wydłużony**

S: inner side of beech bark
wewnętrzna strona kory buka

L: KRZEMIENIEWSKA 1960b.

*** *Licea castanea* G. LISTER – bezkosmek brązowawy**

S: inner side of beech bark
wewnętrzna strona kory buka

L: KRZEMIENIEWSKA 1960b.

***Licea kleistobolus* G. W. MARTIN – bezkosmek spłaszczony**

N: *Kleistobolus pusillus* C. LIPPERT

S: rotten ecorticated trunk of *Picea abies*
zbutwiały okorowany pień *Picea abies*

L: JAROCKI 1927.

***Licea minima* FR. – bezkosmek maleńki**

S: decaying wood of coniferous trees (e.g. *Abies alba*)
próchniejące drewno drzew iglastych (np. *Abies alba*)

L: DROZDOWICZ 1992, 2000; KRZEMIENIEWSKA 1933, 1947, 1960b; STOJANOWSKA 1983, 1984, 2000a.

***Licea parasitica* (ZUKAL) G. W. MARTIN – bezkosmek pasożytniczy**

S: thalli of lichens (*Candelariella xanthostigma*, *Lepraria elobata*, *Lepraria jackii*, *Melanelia exasperatula*, *Phaeophyscia orbicularis*, *Physcia tenella*, *Physconia enteroxantha*, *Physconia perisidiosa*)

plechy porostów (*Candelariella xanthostigma*, *Lepraria elobata*, *Lepraria jackii*, *Melanelia exasperatula*, *Phaeophyscia orbicularis*, *Physcia tenella*, *Physconia enteroxantha*, *Physconia perisidiosa*)

L: FAŁTYNOWICZ 2003; JANDO & KUKWA 2003.

***Licea pusilla* SCHRAD. – bezkosmek drobny**

N: *Protoderma pusilla* (SCHRAD.) ROSTAF.

S: decayed wood of conifers

spróchniałe drewno drzew iglastych

L: DROZDOWICZ 1992; FIRICH 1962; KRZEMIENIEWSKA 1947, 1960b; ROSTAFIŃSKI 1874; STOJANOWSKA 1983.

***Licea variabilis* SCHRAD. – bezkosmek zmienny**

N: *Licea flexuosa* PERS.

S: decaying wood of conifers (e.g. *Pinus sylvestris*), more rarely deciduous trees

próchniejące drewno drzew iglastych (np. *Pinus sylvestris*), rzadziej liściastych

L: DROZDOWICZ 1992; KRZEMIENIEWSKA 1933, 1957, 1960b; RACIBORSKI 1884b; ROSTAFIŃSKI 1875; STOJANOWSKA 1980b, 1983, 1984; SZULCZEWSKI 1951.

***Lindbladia tubulina* FR. – gmatwianka krowieniec**

N: *Enteridium yabeanum* EMOTO

Lindbladia effusa EHRENB.

Lindbladia effusa (EHRENB.)

Lindbladia effusa (EHRENB.) ROSTAF.

Lindbladia effusa (EHRENB.) ROSTAF. var. *simplex* REX

S: mossy trunks and logs (*Quercus robur*, *Picea abies*), fallen branches, pine needles, plant debris, mosses

omszone pnie i kłody (*Quercus robur*, *Picea abies*), opadłe gałęzie, igły sosny, szczątki roślin, mchy

L: DROZDOWICZ 1992; EICHLER 1902; JAROCKI 1924; KALINOWSKA-KUCHARSKA 1975; KOMOROWSKA 1979; KRUPA 1886, 1888; KRZEMIENIEWSKA 1933, 1947, 1957, 1960b; MAGIERA 1979; ORZECZOWSKI 1969; RACIBORSKI 1884b; ROSTAFIŃSKI 1875; SCHRÖTER 1885–1889; STOJANOWSKA 1972, 1974, 1977b, 1979a, 1983, 1984, 2000a.

***Lycogala confusum* NANN.-BREMEK. EX ING – rulik płowy**

N: *Lycogala epidendrum* FR. var. *tesselatum* LISTER

S: decaying wood of deciduous and coniferous trees

próchniejące drewno drzew liściastych i iglastych

L: DROZDOWICZ 1977; KOMOROWSKA 1979; KRZEMIENIEWSKA 1947, 1960b; KRZEMIENIEWSKA & BADURA 1954; STOJANOWSKA 1972; WRÓŃSKA 1979.

***Lycogala conicum* PERS. – rulik stożkowaty**

S: decaying wood of deciduous (e.g. *Carpinus betulus*) and (more rarely) coniferous trees

próchniejące drewno drzew liściastych (np. *Carpinus betulus*) i (rzadziej) iglastych

L: DOMAŃSKI ET AL. 1970; DROZDOWICZ 1992; FIRICH 1962; JAROCKI 1924; KOMOROWSKA 1979; KRZEMIENIEWSKA 1947, 1957, 1960b; MIŚKIEWICZ 2001; ORZECZOWSKI 1966; STOJANOWSKA 1972, 1980a, 1983, 1984, 2000a; STOJANOWSKA & PANEK 2002; TABACKI 1977.

***Lycogala epidendrum* (L.) FR. – rulik groniasty**

N: *Lycogala cinereum* SCHUMACH.⁴⁸

Lycogala epidendron J. C. BUXB.

Lycogala epidendron L.

Lycogala epidendron (L.)

Lycogala epidendrum

Lycogala epidendrum J. C. BUXB.

Lycogala epidendrum (L.)

Lycogala epidendrum (L.) FR.

S: decaying wood and bark of deciduous trees (*Acer platanoides*, *Alnus glutinosa*, *Betula pendula*, *Carpinus betulus*, *Fagus sylvatica*, *Fraxinus* sp., *Populus tremula*, *Quercus* sp., *Tilia cordata*, *Ulmus* sp.) and coniferous trees (*Abies alba*, *Picea abies*, *Pinus sylvestris*), fallen branches of *Sambucus nigra*, stumps overgrown with mosses, bark of *Alnus glutinosa*, fallen leaves (e.g. *Quercus* sp.) and needles, planks, soil, rotten fruitbodies of polypores (*Ganoderma applanatum*), mosses covering wood (*Ceratodon purpureus*)

próchniejące drewno i kora drzew liściastych (*Acer platanoides*, *Alnus glutinosa*, *Betula pendula*, *Carpinus betulus*, *Fagus sylvatica*, *Fraxinus* sp., *Populus tremula*, *Quercus* sp., *Tilia cordata*, *Ulmus* sp.) i iglastych (*Abies alba*, *Picea abies*, *Pinus sylvestris*), opadłe gałęzie *Sambucus nigra*, pniaki porośnięte mchami, kora *Alnus glutinosa*, opadłe liście (np. *Quercus* sp.) i igły, deski, ziemia, rozkładające się owocniki hub (*Ganoderma applanatum*), mchy porastające drewno (*Ceratodon purpureus*)

L: ALEXANDROWICZ 1872; BŁOŃSKI 1888, 1889, 1890, 1896; BUJAKIEWICZ 1999; BUJAKIEWICZ & FIEBICH 1992; DOMAŃSKI ET AL. 1970; DROZDOWICZ 1977, 1988a, 1992, 1997b, 2000, 2001, 2003a; DROZDOWICZ & WILGA 2002; EICHLER 1895, 1902; ELENKIN 1900; FIRICH 1962; FRIEDRICH 1994, 2001; JAČEVSKIJ 1907; JACKY 1901; JAROCKI 1924; KALINOWSKA-KUCHARSKA 1975; KOBENDZA 1930; KOMOROWSKA 1979; KOMOROWSKA & DROZDOWICZ 1996; KRAWIEC 1965; KRUPA 1886, 1888; KRZEMIENIEWSKA 1933, 1947, 1957; KRZEMIENIEWSKA & BADURA 1954; MAGIERA 1979; MICHAŁSKI 1951; MIŚKIEWICZ 2001; NAMYSŁOWSKI 1910a, 1910b; NEDECZKY-MIRSKA 1958; NITARDY 1904; ORZECOWSKI 1966; RACIBORSKI 1884b, 1885; ROUPPERT 1909a, 1909b, 1911, 1912; SCHRÖTER 1873, 1885–1889; STEINECKE 1918; STOJANOWSKA 1968, 1970, 1972, 1974, 1977a, 1977b, 1979a, 1979b, 1980a, 1980b, 1981, 1983, 1984, 1992, 1994, 2000a; STOJANOWSKA & PANEK 2002; SZULCZEWSKI 1951; TABACKI 1977; WODZICZKO 1911; WRÓŃSKA 1974, 1979; ZWEIFBAUMÓWNA 1925.

***Lycogala exiguum* MORGAN – rulik ciemny**

N: *Lycogala epidendrum* FR. var. *exiguum* LISTER

S: decaying wood of conifers

próchniejące drewno drzew iglastych

L: DROZDOWICZ 1992; FIRICH 1962; KRZEMIENIEWSKA 1947, 1957, 1960b; ORZECOWSKI 1966; STOJANOWSKA 1977a, 1980a, 1983, 1984, 2000a; STOJANOWSKA & PANEK 2002; TABACKI 1977; WRÓŃSKA 1974.

***Lycogala flavofuscum* (EHRENB.) ROSTAF. IN FUCKEL – rulik olbrzymi**

N: *Lycogala argenteum* PERS. (*Lycogala griseum majus* P. MICHELI)⁴⁹

⁴⁸ Most probably a synonym of *Lycogala epidendrum* (L.) FR. (MARTIN & ALEXOPOULOS 1969).

Jest to prawdopodobnie synonim *Lycogala epidendrum* (L.) FR. (MARTIN & ALEXOPOULOS 1969).

⁴⁹ The name *Lycogala argentea* PERS. used by ALEXANDROWICZ (1872) is considered as a *nomen confusum* (LADO 2001). The illustration of this species in the author's work, however, presents *Lycogala flavofuscum* (EHRENB.) ROSTAF. Additionally, ALEXANDROWICZ (1872) quotes a drawing of *Lycogala griseum majus*

Lycogala flavofusca (EHRENB.)
Lycogala flavo-fusca (EHRENB.) ROSTAF.
Lycogala flavofuscum EHRENB.
Lycogala flavo-fuscum ROSTAF.

S: trunks and bark of living trees (*Acer negundo*, *Aesculus hippocastanum*, *Carpinus betulus*, *Malus* sp., *Salix* sp.), often high above ground level, occasionally on decaying logs (*Carpinus betulus*, *Pinus sylvestris*)

pnie i kora żywych drzew (*Acer negundo*, *Aesculus hippocastanum*, *Carpinus betulus*, *Malus* sp., *Salix* sp.), często wysoko nad powierzchnią gruntu, wyjątkowo na próchniejących kłodach (*Carpinus betulus*, *Pinus sylvestris*)

L: ALEXANDROWICZ 1872; DROZDOWICZ 1992; GUMIŃSKA & TURNAU 1984; JAROCKI 1924; KRZEMIENIEWSKA 1957, 1960b; RACIBORSKI 1884b; ROSTAFIŃSKI 1875; SCHRÖTER 1885–1889; SKUPIEŃSKI 1934; STOJANOWSKA 1972, 1977a, 1977b, 1992; SZULCZEWSKI 1951; TABACKI 1977; WROŃSKA 1974.

***Metatrichia floriformis* (SCHWEIN.) NANN.-BREMEK. – bukietek wysmukły**

N: *Trichia botrytis* PERS. var. *lateritia* LISTER
Trichia decaisneana DE BARY
Trichia floriformis (SCHWEIN.) G. LISTER

S: strongly decayed wood of deciduous and coniferous trees, liverworts
silnie próchniałe drewno drzew liściastych i iglastych, wątrobowce

L: DOMAŃSKI ET AL. 1970; DROZDOWICZ 1977, 1992; FIRICH 1962; JAROCKI 1924; KALINOWSKA-KUCHARSKA 1975; KOMOROWSKA 1979; KRAWIECÓWNA & NIEWIERSKA 1967; KRZEMIENIEWSKA 1947, 1957, 1960b; MAGIERA 1979; SCHRÖTER 1885–1889; STOJANOWSKA 1972, 1974, 1977a, 1977b, 1979a, 1980a, 1983; TABACKI 1977; WROŃSKA 1974, 1979.

***Metatrichia vesparia* (BATSCH) NANN.-BREMEK. EX G. W. MARTIN & ALEXOP. – bukietek malinowy**

N: *Hemiarcyria rubiformis* PERS.
Hemiarcyria rubiformis (PERS.)
Hemiarcyria rubiformis (PERS.) ROSTAF.
Hemiarcyria rubiformis (PERS.) ROSTAF. var. *genuina* ROSTAF. [nom. inval.]
Hemiarcyria rubiformis (PERS.) ROSTAF. var. *neesiana* (CORDA) ROSTAF.
Hemitrichia vesparia T. MACBR.
Hemitrichia vesparium (BATSCH) T. MACBR.
Trichia pyriformis HOFFM.
Trichia rubiformis PERS.

S: strongly decayed wood of deciduous trees (*Alnus glutinosa*, *Betula pendula*, *Carpinus betulus*, *Fagus sylvatica*) and conifers (*Abies alba*, *Picea abies*), inner side of hollow trunks, wood under bark

P. MICHELI from the original paper by MICHELI (1729); this drawing in opinion of MARTIN & ALEXOPOULOS (1969) illustrates well *Lycogala flavofuscum*.

Nazwa *Lycogala argentea* PERS. użyta przez ALEXANDROWICZA (1872) jest uważana za *nomen confusum* (LADO 2001). ALEXANDROWICZ (1872) jednak zamieszcza w pracy ilustrację przedstawiającą *Lycogala flavofuscum* (EHRENB.) ROSTAF. Równocześnie powołuje się na ilustrację *Lycogala griseum majus* P. MICHELI (MICHELI 1729), która zdaniem MARTINA i ALEXOPOULOSA (1969) bardzo dobrze ilustruje *Lycogala flavofuscum*.

silnie spróchniałe drewno drzew liściastych (*Alnus glutinosa*, *Betula pendula*, *Carpinus betulus*, *Fagus sylvatica*) i iglastych (*Abies alba*, *Picea abies*), wewnątrz pustych pni, drewno pod korą

L: ALEXANDROWICZ 1872; BŁOŃSKI 1889; DROZDOWICZ 1977, 1988a, 1992, 1997b, 2000, 2001, 2003a; EICHLER 1902; FIRICH 1962; JAROCKI 1924; KALINOWSKA-KUCHARSKA 1975; KOMOROWSKA 1979; KRAWIEC 1965; KRAWIECÓWNA & NIEWIERSKA 1967; KRUPA 1886, 1888; KRZEMIENIEWSKA 1933, 1947, 1957; KRZEMIENIEWSKA & BADURA 1954; MAGIERA 1979; MIŚKIEWICZ 2001; NAMYSŁOWSKI 1910a; NEDECZKY-MIRSKA 1958; ORZECOWSKI 1966; RACIBORSKI 1884b, 1885; SCHRÖTER 1885–1889; STOJANOWSKA 1968, 1970, 1972, 1974, 1977a, 1977b, 1979a, 1979b, 1980a, 1980b, 1983, 1984, 1992, 1994, 2000a; STOJANOWSKA & PANEK 2002; SZULCZEWSKI 1951; TABACKI 1977; WODZICZKO 1911; WRÓŃSKA 1974.

***Mucilago crustacea* F. H. WIGG. – pianka okazała**

N: *Mucilago spongiosa* (LEYSS.) MORGAN

Spumaria alba BULL.

Spumaria alba (BULL.)

Spumaria alba (BULL.) DC.

Spumaria spongiosa (LEYSS.) E. JAHN

S: fallen leaves and small twigs, stems of plants (*Rubus idaeus*, *Urtica* sp.), grass blades, dwarf shrubs, trunks and branches of *Alnus glutinosa*, *Corylus avellana*
opadłe liście i drobne gałązki, pędy roślin (*Rubus idaeus*, *Urtica* sp.), żdzbla traw, karłowate krzewy, pnie i gałęzie *Alnus glutinosa*, *Corylus avellana*

L: ALEXANDROWICZ 1872; BŁOŃSKI 1888, 1889, 1896; DROZDOWICZ 1992; EICHLER 1902; JACKY 1901; JAROCKI 1924; KALINOWSKA-KUCHARSKA 1975; KRZEMIENIEWSKA 1957, 1960b; ORZECOWSKI 1966; RACIBORSKI 1885; SCHRÖTER 1885–1889; SKUPIEŃSKI 1926; STOJANOWSKA 1972, 1977b, 1983; SZULCZEWSKI 1951; TABACKI 1977; WRÓŃSKA 1979; ZWEIFBAUMÓWNA 1925.

***Oligonema schweinitzii* (BERK.) G. W. MARTIN – małość błyszcząca**

N: *Oligonema nitens* LIB.

Trichia pusilla J. SCHRÖT.

S: decaying bark of *Quercus* sp., wood of *Acer* sp.
próchniejąca kora dębu, drewno *Acer* sp.

L: FIRICH 1962; SCHRÖTER 1885–1889; STOJANOWSKA 1970, 1974; ?TABACKI 1977.

***Perichaena chrysosperma* (CURR.) LISTER – dorzutka złotawa**

N: *Cornuvia wrightii*

Cornuvia wrightii (BERK. & M. A. CURTIS) ROSTAF.

Ophiotheca wrightii BERK. & M. A. CURTIS

S: wood of coniferous and deciduous trees (e.g. *Betula* sp.), inner side of a bark (*Fagus sylvatica*, *Robinia pseudoacacia*), rotten wall of orchid greenhouse
drewno drzew iglastych i liściastych (np. *Betula* sp.), wewnętrzna strona kory (*Fagus sylvatica*, *Robinia pseudoacacia*), gnijąca ściana storczykarni

L: KRZEMIENIEWSKA 1957, 1960b; RACIBORSKI 1884a, 1884b.

***Perichaena corticalis* (BATSCH) ROSTAF. – dorzutka pospolita**

Perichaena corticalis (BATSCH) ROSTAF. var. **corticalis** – dorzutka pospolita typowa

Perichaena corticalis (BATSCH) ROSTAF. var. **liceoides** (ROSTAF.) LISTER – dorzutka pospolita bezwłosek

N: *Perichaena corticalis* BATSCH

Perichaena corticalis (BATSCH) J. SCHRÖT.⁵⁰

Perichaena corticalis var. *liceoides* LISTER

Perichaena fusco-atra SIBTH.

Perichaena fusco-atra (SIBTH.) ROSTAF.

Perichaena liceoides ROSTAF.

Perichaena microcarpa J. SCHRÖT.⁵¹

Perichaena populina FR.

S: bark of deciduous or (rarely) coniferous trees, more rarely decaying wood and fallen twigs (e.g. *Abies alba*, *Fagus sylvatica*, *Populus tremula*, *Quercus* sp.); obtained in culture with soil and *Sphagnum* stems

kora drzew liściastych lub (rzadko) iglastych, rzadziej próchniejące drewno i opadłe gałązki (np. *Abies alba*, *Fagus sylvatica*, *Populus tremula*, *Quercus* sp.); otrzymano w kulturze z ziemią i pędami *Sphagnum* sp.

L: EICHLER 1907; JAROCKI 1924; KALINOWSKA-KUCHARSKA 1975; KOMOROWSKA 1979; KRZEMIENIEWSKA 1929, 1933, 1947, 1957, 1960b; MIGULA 1910; RACIBORSKI 1884b; SCHRÖTER 1885–1889; STOJANOWSKA 1972, 1974, 1977b, 1980a, 1980b, 1983, 1992; STOJANOWSKA & PANEK 2002; SZULCZEWSKI 1931.

***Perichaena depressa* LIB. – dorzutka płaska**

N: *Cornuvia circumscissa* WALLR. var. *scabra* J. SCHRÖT.

Cornuvia circumscissa WALLR. var. *spinosa* J. SCHRÖT.

S: bark of deciduous trees (e.g. *Morus* sp.), decaying wood, fallen twigs

kora drzew liściastych (np. *Morus* sp.), próchniejące drewno, opadłe gałązki

L: ALEXANDROWICZ 1872; DROZDOWICZ 1992, 1997a; KRUPA 1888; KRZEMIENIEWSKA 1957; MAGIERA 1979; SCHRÖTER 1885–1889; STOJANOWSKA 1968, 1972, 1974, 1977b, 1979a, 1980a, 1980b, 1983, 1992, 1994; WRÓŃSKA 1979.

***Perichaena vermicularis* (SCHWEIN.) ROSTAF. – dorzutka robakowata**

N: *Perichaena friesiana* ROSTAF.

Perichaena reticulata (BERK. & BROOME) ROSTAF.

Perichaena variabilis ROSTAF.

S: planks of wooden fence, willow trunk, fallen leaves of *Ampelopsis* sp.

deski drewnianego płotu, pień wierzby, opadłe liście *Ampelopsis* sp.

L: RACIBORSKI 1884b.

***Physarum albescens* ELLIS EX T. MACBR. – maworek białawy**

S: stems of living plants (*Vaccinium myrtillus*, *Rubus* sp.), remnants of grass and ferns

pędy żywych roślin (*Vaccinium myrtillus*, *Rubus* sp.), szczątki traw i paproci

L: DROZDOWICZ 1988b, 1997b, 2001; KOMOROWSKA & DROZDOWICZ 1996.

⁵⁰ Most probably an error in quoting author citation of the taxon. Correct author citation: *Perichaena corticalis* (BATSCH) ROSTAF.

Prawdopodobnie błędnie podana fraza autorska. Poprawna fraza autorska: *Perichaena corticalis* (BATSCH) ROSTAF.

⁵¹ According to LISTER (1911) a possible synonym of *Perichaena corticalis* (BATSCH) ROSTAF., but the name has probably not been validly published (LADO 2001).

Według LISTERA (1911) jest to przypuszczalnie synonim *Perichaena corticalis* (BATSCH) ROSTAF., ale nazwa prawdopodobnie została nieważnie opublikowana (LADO 2001).

Physarum album* (BULL.) CHEVALL. – maworek zwisły*N:** *Physarum albipes* LINK.*Physarum nutans* PERS.*Tilmadoche nutans* PERS.*Tilmadoche nutans* (PERS.) ROSTAF. var. *propria***S:** trunks, branches (e.g. *Betula pendula*, *Carpinus betulus*, *Picea abies*, *Pinus sylvestris*, *Populus* sp., *Sambucus nigra*, *Ulmus* sp.), planks, mosses, old wooden fences, fallen leaves, twigs, needles, pieces of bark, fruitbody of corticioid fungus (*Corticium* sp.); obtained in culture with soil and peatpnie, gałęzie (np. *Betula pendula*, *Carpinus betulus*, *Picea abies*, *Pinus sylvestris*, *Populus* sp., *Sambucus nigra*, *Ulmus* sp.), deski, mchy, stare drewniane płoty, opadłe liście, gałązki, igły, fragmenty kory, owocnik grzyba kortycjoidalnego (*Corticium* sp.); otrzymano w kulturze z ziemią i torfem**L:** ALEXANDROWICZ 1872; DROZDOWICZ 1977, 1988a, 1992, 2000, 2001; FIRICH 1962; JAROCKI 1924; KALINOWSKA-KUCHARSKA 1975; KOMOROWSKA 1979; KRAWIEC 1965; KRZEMIENIEWSKA 1933, 1947, 1957; KRZEMIENIEWSKA & BADURA 1954; MAGIERA 1979; MIŚKIEWICZ 2001; NAMYSŁOWSKI 1910b; ORZECZOWSKI 1966; RACIBORSKI 1884b; SCHRÖTER 1873, 1885–1889; SKUPIEŃSKI 1926; STOJANOWSKA 1968, 1970, 1972, 1974, 1977a, 1977b, 1979a, 1979b, 1980a, 1980b, 1983, 1984, 1994, 2000a; STOJANOWSKA & PANEK 2002; SZULCZEWSKI 1951; TABACKI 1977; WRÓŃSKA 1974, 1979.***Physarum auriscalpium* COOKE – maworek wydłużony****S:** decaying wood of conifers

próchniejące drewno drzew iglastych

L: DROZDOWICZ 1992; KRZEMIENIEWSKA 1933; STOJANOWSKA 1977b.***Physarum bethelii* T. MACBR. EX G. LISTER IN LISTER – maworek okazały****S:** bark

kora

L: FIRICH 1962.***Physarum bivalve* PERS. – maworek falisty****N:** *Angyroidium sinuosum* GREV.*Physarum sinuosum**Physarum sinuosum* BULL.*Physarum sinuosum* (BULL.) ROSTAF.*Physarum sinuosum* WEINM.**S:** fallen leaves (e.g. *Alnus* sp.), bark and small twigs (e.g. *Picea abies*), stems and leaves of living plants (*Rumex* sp.), grass blades, mosses (*Polytrichum commune*), small pieces of bark; obtained in culture with soilopadłe liście (np. *Alnus* sp.), kora i małe gałązki (np. *Picea abies*), pędy i liście żywych roślin (*Rumex* sp.), źdźbła traw, mchy (*Polytrichum commune*), małe fragmenty kory; otrzymano w kulturze z ziemią**L:** ALEXANDROWICZ 1872; BUJAKIEWICZ 1999; BUJAKIEWICZ & FIEBICH 1992; DROZDOWICZ 1992, 2000; EICHLER 1902; JAROCKI 1924; KALINOWSKA-KUCHARSKA 1975; KRZEMIENIEWSKA 1933, 1957, 1960b; KRZEMIENIEWSKA & BADURA 1954; RACIBORSKI 1884b; SCHRÖTER 1873, 1885–1889; SKUPIEŃSKI 1926; STOJANOWSKA 1977b, 1983, 1984; STOJANOWSKA & PANEK 2002.

***Physarum cinereum* (BATSCH) PERS. – maworek zmienny**

N: *Didymium cinereum* FR.

Physarum cinereum BATSCH

S: trunks (*Aesculus hippocastanum*, *Robinia pseudoacacia*), bark of *Pinus sylvestris*, fallen twigs, decaying leaves and fruits of *Alnus glutinosa*, *Carpinus betulus*, needles; obtained in culture with soil

pnie (*Aesculus hippocastanum*, *Robinia pseudoacacia*), kora *Pinus sylvestris*, opadłe gałązki, gnijące liście i owoce *Alnus glutinosa*, *Carpinus betulus*, igły; otrzymano w kulturze z ziemią

L: DROZDOWICZ 1977, 1992, 1997a; FIRICH 1962; JAROCKI 1924; KALINOWSKA-KUCHARSKA 1975; KRUPA 1886, 1888; KRZEMIENIEWSKA 1929, 1933, 1960b; RACIBORSKI 1884b; SCHRÖTER 1873, 1885–1889; STOJANOWSKA 1972, 1974, 1977a, 1977b, 1979a, 1979b, 1980a, 1980b, 1981, 1983, 1984, 1992, 2000a; STOJANOWSKA & PANEK 2002; WROŃSKA 1979.

***Physarum citrinum* SCHUMACH. – maworek cytrynowożółty**

N: *Physarum schumacheri* SPRENG.

S: decaying leaves, needles, fallen twigs, bark, mosses, decaying wood of deciduous trees (*Betula* sp., *Fagus sylvatica*, *Quercus* sp.) and coniferous trees; obtained in culture with soil gnijące liście, igły, opadłe gałązki, kora, mchy, próchniejące drewno drzew liściastych (*Betula* sp., *Fagus sylvatica*, *Quercus* sp.) i iglastych; otrzymano w kulturze z ziemią

L: DROZDOWICZ 1992; FIRICH 1962; KALINOWSKA-KUCHARSKA 1975; KOMOROWSKA 1979; KRZEMIENIEWSKA 1933, 1947, 1957, 1960b; SCHRÖTER 1885–1889; STOJANOWSKA 1972, 1977b, 1980a, 1983, 1984, 2000a.

***Physarum compressum* ALB. & SCHWEIN. – maworek różnokształtny**

N: *Physarum affine* ROSTAF.

Physarum nephroideum ROSTAF.

S: decaying straw, decaying wood of deciduous trees (e.g. *Carpinus betulus*, *Populus* sp.), bark, rotten leaves, mosses, stems of herbaceous plants gnijąca słoma, próchniejące drewno drzew liściastych (np. *Carpinus betulus*, *Populus* sp.), kora, gnijące liście, mchy, pędy roślin zielnych

L: DROZDOWICZ 1992; GUTWIŃSKI 1901; JAROCKI 1924; KRZEMIENIEWSKA 1957, 1960b; MAGIERA 1979; ORZECHOWSKI 1966; ROSTAFIŃSKI 1874; SKUPIEŃSKI 1926; STOJANOWSKA 1968, 1974, 1992, 2000a; ?TABACKI 1977.

***Physarum conglomeratum* (FR.) ROSTAF. – maworek skupiony**

N: *Physarum ochraceum* HOFFM. (*Physarum conglomeratum* (FR.) ROSTAF.)

S: bark of *Corylus avellana*

kora *Corylus avellana*

L: SCHRÖTER 1885–1889; SZULCZEWSKI 1951.

***Physarum contextum* (PERS.) PERS. – maworek popłątany**

N: *Diderma contextum*

Physarum contextum PERS. var. *splendens* ROSTAF.

S: roots of *Alnus* sp., bark of *Carpinus betulus*, mosses, fallen leaves and twigs, herbaceous plants

korzenie olszy, kora *Carpinus betulus*, mchy, opadłe gałązki i liście, rośliny zielne

L: ALEXANDROWICZ 1872; JAROCKI 1924; KRZEMIENIEWSKA 1960b; ROSTAFIŃSKI 1874; SCHRÖTER 1885–1889; STOJANOWSKA 1983.

***Physarum diderma* ROSTAF. – maworek szarón**

N: *Physarum testaceum* STURGIS

S: bark of *Betula pendula*, *Picea abies*, trunk of *Populus tremula*; obtained in culture with soil
kora *Betula pendula*, *Picea abies*, pień *Populus tremula*; otrzymano w kulturze z ziemią

L: DROZDOWICZ 1992; KOBENDZA 1930; KRZEMIENIEWSKA 1957, 1960b; ROSTAFIŃSKI 1874; SKUPIEŃSKI 1926.

***Physarum didermoides* (PERS.) ROSTAF. – maworek dziwny**

N: *Physarum didermoides* PERS.

S: soil; obtained in culture with soil
gleba; otrzymano w kulturze z ziemią

L: KRZEMIENIEWSKA 1929, 1933; SCHRÖTER 1885–1889.

***Physarum flavicomum* BERK. – maworek żółtawy**

S: decaying wood
próchniejące drewno

L: DROZDOWICZ 1992; STOJANOWSKA 1974.

***Physarum globuliferum* (BULL.) PERS. – maworek sztywny**

N: *Physarum globuliferum* BULL.

Physarum globuliferum (BULL.)

S: decaying wood of conifers, occasionally deciduous trees, bark of alder, mosses, leaves
próchniejące drewno drzew iglastych, sporadycznie drzew liściastych, kora olszy, mchy, liście

L: DROZDOWICZ 1992; FIRICH 1962; KALINOWSKA-KUCHARSKA 1975; KOMOROWSKA 1979; KRZEMIENIEWSKA 1933, 1947, 1957, 1960b; KRZEMIENIEWSKA & BADURA 1954; MAGIERA 1979; ORZECOWSKI 1966; ROSTAFIŃSKI 1874; SCHRÖTER 1885–1889; STOJANOWSKA 1970, 1972, 1974, 1977b, 1979a, 1979b, 1980a, 1983, 1984, 2000a; SZULCZEWSKI 1951; WRÓŃSKA 1979.

***Physarum gyrosum* ROSTAF. – maworek pogięty**

S: decaying wood, bark, fallen leaves, mosses
próchniejące drewno, kora, opadłe liście, mchy

L: KRZEMIENIEWSKA 1960b; ORZECOWSKI 1966; ROSTAFIŃSKI 1874; SCHRÖTER 1885–1889.

***Physarum leucophaeum* FR. – maworek pospolity**

N: *Physarum imitans* RACIB.

Physarum imitans RACIB. f. *stipitata* RACIB.⁵²

⁵² Identity of the form uncertain, it can refer to another species. RACIBORSKI (1884b) mentions *Physarum imitans* RACIB. without a form, but in 1889 the author quotes his previous work at *P. imitans* RACIB. f. *stipitata* RACIB. He distinguishes the variety only in his later work. This taxon is not mentioned by LADO (2001).

Niepewna przynależność taksonomiczna formy, nazwa może się odnosić do innego gatunku. RACIBORSKI (1884b) podaje gatunek *Physarum imitans* RACIB. bez wyróżnienia f. *stipitata* RACIB. Natomiast w 1889 roku autor cytuję wspomnianą pracę przy gatunku *P. imitans* RACIB. f. *stipitata* RACIB. Zatem o formie *stipitata* wspomina tylko w pracy późniejszej. Takson nie uwzględniony przez LADO (2001).

Physarum leucophaeum FR. var. *genuinum* ROSTAF. [nom. inval.] f. *sessile* ROSTAF.⁵³

Physarum leucophaeum FR. var. *genuinum* ROSTAF. [nom. inval.] f. *sessile* ROSTAF. subf. *conglobatum* ROSTAF.⁵⁴

Physarum leucophaeum FR. var. *genuinum* ROSTAF. [nom. inval.] f. *stipitatum* ROSTAF.⁵⁵

Physarum nutans PERS. subsp. *leucophaeum* LISTER

Physarum nutans PERS. var. *leucophaeum* LISTER

S: decaying stumps and trunks of deciduous trees (*Salix alba*) and conifers (*Abies alba*), bark of *Carpinus betulus*, planks of wooden fence, fallen branches, mosses; obtained in culture with soil

próchniejące pniaki i pnie drzew liściastych (*Salix alba*) i iglastych (*Abies alba*), kora *Carpinus betulus*, deski drewnianego plotu, opadłe gałęzie, mchy; otrzymano w kulturze z ziemią

L: BŁOŃSKI 1889; DROZDOWICZ 1977, 1992; JAROCKI 1924; KOMOROWSKA 1979; KRUPA 1886; KRZEMIENIEWSKA 1957, 1960b; KRZEMIENIEWSKA & BADURA 1954; MAGIERA 1979; RACIBORSKI 1884a, 1884b, 1885; SCHRÖTER 1885–1889; SKUPIEŃSKI 1926; STOJANOWSKA 1970, 1972, 1974, 1977a, 1977b, 1979a, 1979b, 1980a, 1980b, 1983, 1984, 1992; STOJANOWSKA & PANEK 2002; WRÓŃSKA 1974.

***Physarum leucopus* LINK – maworek bielik**

N: *Didymium leucopus*

Didymium squamulosum ALB. & SCHWEIN. var. *leucopus*

Physarum leucopus LINK

S: decaying leaves, mosses (*Leucodon sciurioides*), fallen twigs, bark, wood covered with mosses

gnijące liście, mchy (*Leucodon sciurioides*), opadłe gałązki, kora, drewno porośnięte mchami

L: ALEXANDROWICZ 1872; BUJAKIEWICZ & FIEBICH 1992; JAROCKI 1924; KRZEMIENIEWSKA 1957, 1960b; MAGIERA 1979; ROSTAFIŃSKI 1874; SCHRÖTER 1885–1889; STOJANOWSKA 1972, 1974, 1980a, 1980b, 1983; ?TABACKI 1977.

***Physarum licheniforme* (SCHWEIN.) LADO – maworek śniady**

N: *Physarum lividum* ROSTAF.

Physarum lividum ROSTAF. var. *conglobatum* FR.

S: decaying wood, bark, leaves of deciduous trees, mosses covering wood of conifers

próchniejące drewno, kora, liście drzew liściastych, mchy pokrywające drewno drzew iglastych

L: DROZDOWICZ 1977; EICHLER 1904; KRZEMIENIEWSKA 1957, 1960b; RACIBORSKI 1884b; ROSTAFIŃSKI 1874.

⁵³ Identity of the form uncertain, it can refer to another species. Taxon not mentioned by LADO (2001).

Niejasna przynależność taksonomiczna formy, może się odnosić do innego gatunku. Takson nie uwzględniony przez LADO (2001).

⁵⁴ Identity of the form and subform uncertain, it can refer to another species. Taxon not mentioned by LADO (2001).

Niejasna przynależność taksonomiczna formy i podformy, może się odnosić do innego gatunku. Takson nie uwzględniony przez LADO (2001).

⁵⁵ Identity of the form uncertain, it can refer to another species. Taxon not mentioned by LADO (2001).

Niejasna przynależność taksonomiczna formy, może się odnosić do innego gatunku. Takson nie uwzględniony przez LADO (2001).

***Physarum mutabile* (ROSTAF.) G. LISTER IN LISTER – maworek maczugowaty**

S: leaves
liście

L: KRZEMIENIEWSKA 1960b.

***Physarum notabile* T. MACBR. – maworek nadobny**

N: *Physarum connatum* LISTER

S: decaying wood of deciduous trees (*Carpinus betulus*, *Populus tremula*)
próchniejące drewno drzew liściastych (*Carpinus betulus*, *Populus tremula*)

L: DROZDOWICZ 1992; JAROCKI 1924; KRZEMIENIEWSKA 1957, 1960b; STOJANOWSKA 1972.

***Physarum nucleatum* REX – maworek zaziarniony**

N: *Physarum simile* ROSTAF.

S: decayed wood of birch and stalks of agarics growing on it
spróchniałe drewno brzozy oraz trzony rosnących tam podstawczaków

L: RACIBORSKI 1884b.

*** *Physarum obscurum* (LISTER) ING – maworek ciemny**

N: *Physarum virescens* DITMAR IN STURM var. *obscurum* LISTER⁵⁶

S: fallen twigs, leaves, mosses, stems of living plants, more rarely decaying wood
opadłe gałązki, liście, mchy, pędy żywych roślin, rzadziej próchniejące drewno

L: KRZEMIENIEWSKA 1960b.

***Physarum penetrale* REX – maworek laskonogi**

S: decaying wood, fir bark, mosses
próchniejące drewno, kora jodły, mchy

L: FIRICH 1962; KRZEMIENIEWSKA 1947, 1960b.

*** *Physarum perfectum* M. PECK IN PECK & GILBERT – maworek doskonały**

N: *Physarum perfectum* PECK

S: mosses covering spruce trunk
mchy porastające pień świerka

L: KRZEMIENIEWSKA 1960b.

⁵⁶ KRZEMIENIEWSKA (1960b) lists two varieties at the name *Physarum virescens* DITMAR: *P. virescens* DITMAR var. *obscurum* LISTER = *Physarum obscurum* (LISTER) ING and *P. virescens* var. *nitens* LISTER = *Physarum nitens* (LISTER) ING. She mentions a few localities, probably repeated after previously published works referring to *P. virescens* without distinguishing varieties. She points out, however, that var. *obscurum* LISTER is the most common one.

KRZEMIENIEWSKA (1960b) przy gatunku *Physarum virescens* DITMAR wymienia dwie odmiany: *P. virescens* DITMAR var. *obscurum* LISTER = *Physarum obscurum* (LISTER) ING oraz *P. virescens* var. *nitens* LISTER = *Physarum nitens* (LISTER) ING. Autorka podaje kilka stanowisk, prawdopodobnie za wcześniejszymi pracami odnoszącymi się do *P. virescens* bez wyróżnionych odmian, jednakże dodaje uwagę, że gatunek ten występuje najczęściej w odmianie *obscurum*.

***Physarum pezizoideum* (JUNGH.) PAVILL. & LAGARDE – maworek czaszowaty**

N: *Badhamia fuckeliana* ROSTAF. var. *plasmocarpia* RACIB.⁵⁷
Trichamphora pezizoides JUNGH.

S: trunk of *Picea abies*
 pień *Picea abies*

L: RACIBORSKI 1884a, 1884b; ?TABACKI 1977.

○ ***Physarum polonicum* SKUP.⁵⁸ – maworek polski**

S: bark of *Populus tremula*
 kora *Populus tremula*

L: SKUPIEŃSKI 1924.

? ***Physarum polycephalum* SCHWEIN. – maworek wielokształtny**

S: trunk of *Picea abies*
 pień *Picea abies*

L: TABACKI 1977.

***Physarum psittacinum* DITMAR IN STURM – maworek papuzi**

S: decaying trunks of mostly deciduous trees (*Fagus sylvatica*, *Quercus* sp.), more rarely conifers, mosses, decaying leaves, fallen needles of fir, herbaceous plants
 próchniejące pnie głównie drzew liściastych (*Fagus sylvatica*, *Quercus* sp.), rzadziej iglastych, mchy, gnijące liście, opadłe igły jodły, rośliny zielne

L: ALEXANDROWICZ 1872; DROZDOWICZ 1977, 1992; FIRICH 1962; KALINOWSKA-KUCHARSKA 1975; KOMOROWSKA 1979; KRZEMIENIEWSKA 1947, 1957, 1960b; MAGIERA 1979; NAMYSŁOWSKI 1910b; ROSTAFIŃSKI 1874; SCHRÖTER 1885–1889; STOJANOWSKA 1972, 1977a, 1977b, 1979a, 1979b, 1980a, 1980b, 1983, 1984, 1994; WROŃSKA 1974.

***Physarum pusillum* (BERK. & M. A. CURTIS) G. LISTER IN LISTER – maworek drobny**

S: decayed wood
 spróchniałe drewno

L: STOJANOWSKA 1972, 1974, 1980b.

***Physarum robustum* (LISTER) NANN.-BREMEK. – maworek mocny**

N: *Physarum nutans* PERS. var. *robustum* LISTER

S: wood of conifers, wood and bark of deciduous trees (e.g. *Alnus glutinosa*)
 drewno drzew iglastych, drewno i kora drzew liściastych (np. *Alnus glutinosa*)

L: KALINOWSKA-KUCHARSKA 1975; KRZEMIENIEWSKA 1957, 1960b.

⁵⁷ Identity of the variety uncertain, it can refer to another species. Taxon does not mentioned by LADO (2001).

Niepewna przynależność taksonomiczna odmiany, nazwa może się odnosić do innego gatunku. Takson nie uwzględniony przez LADO (2001).

⁵⁸ A possible synonym of *Physarum connatum* LISTER (LISTER 1925), (*P. notabile* T. MACBR. at present). SKUPIEŃSKI (1926) does not agree with this synonymics and maintaining his opinion on a separate character of the species. KRZEMIENIEWSKA (1960b) recognized *Physarum polonicum* SKUP.

Prawdopodobnie synonim *Physarum connatum* LISTER (LISTER 1925), (obecnie *P. notabile* T. MACBR.). SKUPIEŃSKI (1926) nie zgadza się z tym stanowiskiem i broni odrębności gatunku. KRZEMIENIEWSKA (1960b) wyróżnia *Physarum polonicum* SKUP.

***Physarum roseum* BERK. & BROOME** – maworek ciemnoróżowy

S: no data

brak danych

L: KRZEMIENIEWSKA 1960b.

***Physarum rubiginosum* FR.** – maworek szkarłatny

S: wood, mosses, fern leaf

drewno, mchy, liść paproci

L: ROSTAFIŃSKI 1874; SCHRÖTER 1885–1889; STOJANOWSKA 2000b; SZULCZEWSKI 1951.

***Physarum schroeteri* ROSTAF.** – maworek gładkotrzonkowy

S: decaying leaves

gnijące liście

L: STOJANOWSKA 1972.

***Physarum sessile* BRÂNDZĂ** – maworek siedzącyS: decaying leaves (*Fagus sylvatica*, *Quercus* sp.)gnijące liście (*Fagus sylvatica*, *Quercus* sp.)

L: FIRICH 1962.

***Physarum sulphureum* ALB. & SCHWEIN.** – maworek siarkowyS: decaying wood and bark of deciduous trees (e.g. *Betula* sp.), rotten leaves, mosses
próchniejące drewno i kora drzew liściastych (np. *Betula* sp.), zgniłe liście, mchy

L: EICHLER 1902; JAROCKI 1924; KRZEMIENIEWSKA 1960b; SCHRÖTER 1885–1889.

? *Physarum tenerum* REX – maworek delikatnyS: trunk of *Picea abies*pień *Picea abies*

L: TABACKI 1977.

***Physarum virescens* DITMAR IN STURM** – maworek żółtozielonawyS: rotten leaves, decaying stumps and branches, mosses, leaves of living *Pulmonaria officinalis*zgniłe liście, próchniejące pniaki i gałęzie, mchy, liście żywej *Pulmonaria officinalis*L: EICHLER 1902; FIRICH 1962; JAROCKI 1924; KALINOWSKA-KUCHARSKA 1975; KOMOROWSKA 1979;
KRZEMIENIEWSKA 1947, 1957, 1960b; KRZEMIENIEWSKA & BADURA 1954; ROSTAFIŃSKI 1874; SCHRÖTER 1885–1889; STOJANOWSKA 1972, 1974, 1983, 1984.***Physarum viride* (BULL.) PERS.** – maworek zielonkawy***Physarum viride* (BULL.) PERS. var. *viride*** – maworek zielonkawy typowy***Physarum viride* (BULL.) PERS. var. *aurantium* (BULL.) LISTER** – maworek zielonkawy złotawyN: *Chondrioderma exiguum* RACIB.*Physarum aurantium* PERS.*Physarum nutans* var. *aureum**Physarum viride* (BULL.) PERS. var. *aurantium* (BULL.) LISTER*Physarum viride* PERS. var. *incanum* LISTER

Tilmadoche mutabilis ROSTAF. var. *aurantiaca*

Tilmadoche mutabilis ROSTAF. var. *aurantiaca* (BULL.)

Tilmadoche mutabilis ROSTAF. subsp. *genuina* RACIB. [nom. inval.] var. *aurantiaca* (BULL.) ROSTAF.

Tilmadoche mutabilis ROSTAF. subsp. *genuina* RACIB. [nom. inval.] var. *lutea* (BULL.) ROSTAF.

Tilmadoche mutabilis ROSTAF. var. *irregularis* RACIB.

Tilmadoche mutabilis ROSTAF. var. *lutea*

S: spruce bark, dead root, branches, decaying stumps and trunks (*Betula* sp., *Pinus sylvestris*, *Populus* sp., *Quercus robur*), fallen twigs and pieces of wood, mosses; obtained in culture on fir twig

kora świerka, martwy korzeń, gałęzie, próchniejące pniaki i pnie (*Betula* sp., *Pinus sylvestris*, *Populus* sp., *Quercus robur*), opadłe gałązki i fragmenty drewna, mchy; otrzymano w kulturze na gałązce jodłowej

L: ALEXANDROWICZ 1872; DROZDOWICZ 1977, 1992, 2000; FIRICH 1962; JAROCKI 1924; KALINOWSKA-KUCHARSKA 1975; KRZEMIENIEWSKA 1933, 1947, 1957, 1960b; MAGIERA 1979; RACIBORSKI 1884a, 1884b, 1885, 1889; SCHRÖTER 1885–1889; SKUPIEŃSKI 1926; STOJANOWSKA 1972, 1974, 1977a, 1977b, 1979a, 1979b, 1980b, 1983, 1984, 2000a; STOJANOWSKA & PANEK 2002; WROŃSKA 1974.

***Reticularia liceoides* (LISTER) NANN.-BREMEK. – samotek grubościenny**

N: *Enteridium liceoides* G. LISTER

S: decaying wood (e.g. *Pinus sylvestris*), fallen branches and twigs
próchniejące drewno (np. *Pinus sylvestris*), opadłe gałęzie i gałązki

L: KRZEMIENIEWSKA 1933, 1934, 1960b.

***Reticularia lobata* LISTER – samotek drobny**

S: wood of conifers overgrown with mosses
drewno drzew iglastych porośnięte mchami

L: FIRICH 1962; STOJANOWSKA 1983.

***Reticularia lycoperdon* BULL. – samotek zmienny**

N: *Enteridium lycoperdon* (BULL.) M. L. FARR

Reticularia lycoperdon

Reticularia lycoperdon ROSTAF.⁵⁹

Reticularia umbrina

Reticularia umbrina FR.

S: decaying wood (*Abies alba*, *Alnus* sp., *Betula pendula*, *Carpinus betulus*, *Fagus sylvatica*, *Pinus sylvestris*, *Populus* sp., *Salix caprea*), bark and wood of living trees (e.g. *Salix* sp.), fallen twigs

próchniejące drewno (*Abies alba*, *Alnus* sp., *Betula pendula*, *Carpinus betulus*, *Fagus sylvatica*, *Pinus sylvestris*, *Populus* sp., *Salix caprea*), kora i drewno żywych drzew (np. *Salix* sp.), opadłe gałązki

L: ALEXANDROWICZ 1872; BŁOŃSKI 1896; BUJAKIEWICZ 1999; DOMAŃSKI ET AL. 1970; DROZDOWICZ 1977, 1988a, 1992, 1997b, 2000, 2001, 2003a; DROZDOWICZ & WILGA 2002; EICHLER 1902; FRIEDRICH 20001; JAROCKI 1924; KALINOWSKA-KUCHARSKA 1975; KOMOROWSKA 1979; KRZEMIENIEWSKA 1933, 1957; MAGIERA 1979; NAMYSŁOWSKI 1910a, 1914; NEDECZKY-MIRSKA 1958; NITARDY 1904;

⁵⁹ Most probably an error in quoting author citation of the taxon. Correct author citation: *Reticularia lycoperdon* BULL.

Prawdopodobnie błędnie podana fraza autorska. Poprawna fraza autorska: *Reticularia lycoperdon* BULL.

ORZECZOWSKI 1966; RACIBORSKI 1884b, 1885; SCHRÖTER 1873, 1885–1889; STECKI 1910; STEINECKE 1918; STOJANOWSKA 1970, 1972, 1974, 1977a, 1977b, 1979a, 1979b, 1980a, 1980b, 1983, 1984, 1992; SZULCZEWSKI 1951; TABACKI 1977; WODZICZKO 1911.

***Reticularia olivacea* (EHRENB.) FR. – samotek oliwkowaty**

N: *Enteridium olivaceum* EHRENB.

Licea glomerulifera DE BARY & ROSTAF. IN ALEXANDROWICZ⁶⁰

S: decayed trunks of *Acer pseudoplatanus*, *Pinus sylvestris*, bark of *Fagus sylvatica*, fallen twigs, wet grasses and sedges, rotten fruitbodies of polypores (*Ganoderma applanatum*)
próchniejące pnie *Acer pseudoplatanus*, *Pinus sylvestris*, kora *Fagus sylvatica*, opadłe gałązki, mokre trawy i turzycy, rozkładające się owocniki hub (*Ganoderma applanatum*)

L: ALEXANDROWICZ 1872; DROZDOWICZ 1992; JAROCKI 1924; KOBENDZA 1930; KRZEMIENIEWSKA 1933, 1960b; RACIBORSKI 1885; ROSTAFIŃSKI 1875; STOJANOWSKA 1972, 1977b, 1979a, 1979b, 1980a; SZULCZEWSKI 1951; ?TABACKI 1977.

***Reticularia splendens* MORGAN – samotek okazały**

N: *Enteridium rozeanum* WINGATE

S: slightly decayed wood (*Picea abies*, *Pinus sylvestris*), planks of wooden fence
słabo spróchniałe drewno (*Picea abies*, *Pinus sylvestris*), deski drewnianego płotu

L: DROZDOWICZ 1977, 1992; KRZEMIENIEWSKA 1933, 1934, 1957, 1960b; STOJANOWSKA 1977b, 1983, 1984; ?TABACKI 1977.

***Stemonaria irregularis* (REX) NANN.-BREMEK., R. SHARMA & Y. YAMAM. IN NANN.-BREMEK., Y. YAMAM & R. SHARMA – październicznik zmienny**

N: *Comatricha irregularis* REX

S: decaying trunk of deciduous trees (e.g. *Carpinus betulus*)
próchniejące drewno drzew liściastych (np. *Carpinus betulus*)

L: JAROCKI 1924; KRZEMIENIEWSKA 1957, 1960b; STOJANOWSKA 1972.

***Stemonaria longa* (PECK) NANN.-BREMEK., R. SHARMA & Y. YAMAM. IN NANN.-BREMEK., Y. YAMAM & R. SHARMA – październicznik wydłużony**

N: *Comatricha longa* PECK

S: no data
brak danych

L: KRZEMIENIEWSKA 1957, 1960b.

⁶⁰ Taxon considered as doubtful by MARTIN & ALEXOPOULOS (1969) and LADO (2001), because of their wrong interpretation of the abbreviation „p. p.” used by ROSTAFIŃSKI (1875) in the species index. ROSTAFIŃSKI (1875) writes: „*Licea glomerulifera* DE BARY & ROSTAF., p. p. *Enteridium olivaceum*”, what means: „*Licea glomerulifera* DE BARY & ROSTAF., patrz pod [see under] *Enteridium olivaceum*”. In this case the abbreviation „p. p.” does not mean „pro parte”.

Takson uważany za wątpliwy przez MARTINA i ALEXOPOULOSA (1969) oraz LADO (2001) ze względu na błędnie interpretowany przez nich skrót „p. p.” zastosowany przez ROSTAFIŃSKIEGO (1875). W indeksie gatunków ROSTAFIŃSKI (1875) podaje: „*Licea glomerulifera* DE BARY & ROSTAF., p. p. *Enteridium olivaceum*” co oznacza: „*Licea glomerulifera* DE BARY & ROSTAF, patrz pod *Enteridium olivaceum*”. W tym przypadku „p. p.” nie oznacza „pro parte”.

Stemonitis axifera (BULL.) T. MACBR. – paździorek rdzawy

N: *Stemonitis ferruginea*

Stemonitis ferruginea EHRENB.

S: decaying wood (*Abies alba*, *Alnus* sp., *Betula* sp., *Carpinus betulus*, *Fagus sylvatica*, *Pinus sylvestris*, *Quercus robur*), stems of living plants, needles, stumps overgrown with mosses próchniejące drewno (*Abies alba*, *Alnus* sp., *Betula* sp., *Carpinus betulus*, *Fagus sylvatica*, *Pinus sylvestris*, *Quercus robur*), pędy żywych roślin, igły, pniaki porośnięte mchami

L: ALEXANDROWICZ 1872; BŁOŃSKI 1889, 1890, 1896; DOMAŃSKI ET AL. 1970; DROZDOWICZ 1977, 1992, 2000, 2001, 2003a; DROZDOWICZ & WILGA 2002; EICHLER 1902; FIRICH 1962; JAROCKI 1924; KALINOWSKA-KUCHARSKA 1975; KOMOROWSKA 1979; KRAWIEC 1965; KRUPA 1886, 1888; KRZEMIENIEWSKA 1933, 1947, 1957; KRZEMIENIEWSKA & BADURA 1954; MAGIERA 1979; MICHALSKI 1951; MIŚKIEWICZ 2001; NEDECZKY-MIRSKA 1958; ORZECOWSKI 1966; RACIBORSKI 1884b, 1885; SCHRÖTER 1885–1889; STOJANOWSKA 1968, 1972, 1974, 1977a, 1977b, 1979a, 1980a, 1980b, 1981, 1983, 1984, 1992, 1994, 2000a; STOJANOWSKA & PANEK 2002; SZULCZEWSKI 1951; TABACKI 1977; WRÓŃSKA 1974, 1979.

Stemonitis flavogenita E. JAHN – paździorek delikatny

S: bark of *Carpinus betulus*, *Quercus robur*, dry fallen leaves (*Quercus* sp.), strongly decayed wood and bark of deciduous and coniferous trees (e.g. *Alnus* sp., *Carpinus betulus*, *Pinus sylvestris*, *Quercus* sp.), leaves of living ferns (*Gymnocarpium dryopteris*), mosses kora *Carpinus betulus*, *Quercus robur*, suche, opadłe liście (*Quercus* sp.), silnie spróchniałe drewno i kora drzew liściastych i iglastych (np. *Alnus* sp., *Carpinus betulus*, *Pinus sylvestris*, *Quercus* sp.), liście żywych paproci (*Gymnocarpium dryopteris*), mchy

L: DROZDOWICZ 1977, 1992; JAROCKI 1924; KALINOWSKA-KUCHARSKA 1975; KOMOROWSKA 1979; KRZEMIENIEWSKA 1933, 1947, 1957, 1960b; MAGIERA 1979; STOJANOWSKA 1972, 1977b, 1980a, 1980b, 1983, 1992; STOJANOWSKA & PANEK 2002; SZULCZEWSKI 1951; TABACKI 1977.

Stemonitis fusca ROTH – paździorek ciemny

N: *Stemonitis carolinensis* T. MACBR.

Stemonitis dictyospora ROSTAF.

Stemonitis fusca

Stemonitis fusca ROTH var. *fusca*

Stemonitis fusca ROTH var. *nigrescens* TORREND

Stemonitis ferruginea EHRENB. var. *rufescens* LISTER⁶¹

S: decaying wood and bark of deciduous trees (*Betula* sp., *Fagus sylvatica*, *Quercus robur*, *Populus tremula*, *Robinia pseudoacacia*, *Salix* sp., *Tilia cordata*) and coniferous trees (*Picea abies*, *Pinus sylvestris*), fallen leaves, twigs and needles, bark, planks of wooden fence, mosses, wooden frame of a greenhouse; obtained in culture with sandy soil and lichens próchniejące drewno i kora drzew liściastych (*Betula* sp., *Fagus sylvatica*, *Quercus robur*, *Populus tremula*, *Robinia pseudoacacia*, *Salix* sp., *Tilia cordata*) i iglastych (*Picea abies*, *Pinus sylvestris*), opadłe liście, gałązki i igły, kora, deski drewnianego płotu, mchy, drewniana konstrukcja szklarni; otrzymano w kulturze z ziemią piaszczystą i porostami

⁶¹ SZULCZEWSKI (1951) provides var. *rufescens* LISTER at *Stemonitis ferruginea* EHRENB. not *S. fusca* ROTH – probably an editorial error.

SZULCZEWSKI (1951) wymienia odmianę *rufescens* LISTER przy gatunku *Stemonitis ferruginea* EHRENB. a nie *S. fusca* ROTH – najprawdopodobniej błąd edytorski.

L: ADERHOLD 1903; ALEXANDROWICZ 1872; BŁOŃSKI *1888, 1889, 1890, 1896; BRESADOLA 1903; DOMAŃSKI ET AL. 1970; DROZDOWICZ 1977, 1988a, 1992, 2003a; EICHLER 1902; ELENKIN 1900; FIRICH 1962; GUTWIŃSKI 1901; JAROCKI 1924; KALINOWSKA-KUCHARSKA 1975; KOBENDZA 1930; KOMOROWSKA 1979; KRAWIEC 1965; KRAWIECÓWNA & NIEWIERSKA 1967; KRZEMIENIEWSKA 1929, 1933, 1947, 1957, 1960b; KRZEMIENIEWSKA & BADURA 1954; KWIECIŃSKI 1896; MAGIERA 1979; MICHAŁSKI 1951; MIŚKIEWICZ 2001; NAMYSŁOWSKI 1910a, 1910b; ORZECZOWSKI 1966; RACIBORSKI 1884b, 1885; ROUPPERT 1909a, 1909b; SCHRÖTER 1873, 1885–1889; STECKI 1910; STOJANOWSKA 1968, 1970, 1972, 1974, 1977a, 1977b, 1979a, 1979b, 1980a, 1980b, 1983, 1984, 1992, 1994, 2000a; STOJANOWSKA & PANEK 2002; SZULCZEWSKI 1951; TABACKI 1977; WODZICZKO 1911; WRÓŃSKA 1974, 1979.

***Stemonitis herbatica* PECK** – paździorek brunatny

S: decaying stumps (e.g. *Pinus sylvestris*)
próchniejące pniaki (np. *Pinus sylvestris*)

L: DROZDOWICZ 2000; MICHAŁSKI 1951; NEDECZKY-MIRSKA 1958; ?TABACKI 1977.

***Stemonitis pallida* WINGATE IN T. MACBR.** – paździorek niski

S: strongly decayed stumps, wood covered with mosses, fallen twigs
silnie spróchniałe pniaki, drewno porośnięte mchami, opadłe gałązki

L: DROZDOWICZ 1992; KRAWIECÓWNA & NIEWIERSKA 1967; KRZEMIENIEWSKA 1933, 1947, *1960b; STOJANOWSKA 1972, 1980b, 1983, 1984, 2000a; WRÓŃSKA 1974.

***Stemonitis smithii* T. MACBR.** – paździorek drobny

N: *Stemonitis ferruginea* EHRENB. var. *smithii* G. LISTER
Stemonitis ferruginea EHRENB. var. *violacea* MEYL.

S: strongly decayed wood of deciduous trees (*Alnus* sp., *Quercus* sp.) and conifers
silnie spróchniałe drewno drzew liściastych (*Alnus* sp., *Quercus* sp.) i iglastych

L: DROZDOWICZ 1977, 1992; FIRICH 1962; KOMOROWSKA 1979; KRAWIEC 1965; KRAWIECÓWNA & NIEWIERSKA 1967; KRZEMIENIEWSKA 1933, 1947, 1957, 1960b; MAGIERA 1979; NEDECZKY-MIRSKA 1958; ORZECZOWSKI 1966; STOJANOWSKA 1968, 1972, 1974, 1980b, 2000a; STOJANOWSKA & PANEK 2002; TABACKI 1977; WRÓŃSKA 1974.

***Stemonitis splendens* ROSTAF.** – paździorek szerokosietny

S: decaying wood of deciduous and coniferous trees
próchniejące drewno drzew liściastych i iglastych

L: DROZDOWICZ 1977; FIRICH 1962; KOMOROWSKA 1979; *KRZEMIENIEWSKA 1960b; STOJANOWSKA 1972, 1983, 1984, 1992.

***Stemonitis virginienensis* REX** – paździorek jasnozarodnikowy

S: pieces of wood and ecorticated branches of coniferous trees (e.g. *Pinus sylvestris*)
kawałki drewna i okorowane gałęzie drzew iglastych (np. *Pinus sylvestris*)

L: KRZEMIENIEWSKA 1933, 1934, 1957, 1960b; STOJANOWSKA 1972, 1974, 1977b, 1992.

***Stemonitopsis hyperopta* (MEYL.) NANN.-BREMKE.** – paździoreczek brązowawy

N: *Stemonitis hyperopta* MEYL.

S: strongly decayed wood of deciduous trees (*Betula* sp., *Fagus sylvatica*) and coniferous trees
silnie spróchniałe drewno drzew liściastych (*Betula* sp., *Fagus sylvatica*) i iglastych

L: DROZDOWICZ 1992; KOMOROWSKA 1979; KRZEMIENIEWSKA 1933, 1947, 1957, 1960b; KRZEMIENIEWSKA & BADURA 1954; STOJANOWSKA 1972, 1977a, 1979a, 1980a, 1983.

Stemonitopsis reticulata (H. C. GILBERT) NANN.-BREMEK. & Y. YAMAM. IN Y. YAMAM. & NANN.-BREMEK. – paździolec siatkowaty

N: *Comatricha dictyospora* L. F. ČEL. (*C. reticulata* H. C. GILBERT)
Comatricha dictyospora L. F. ČEL.

S: wood of coniferous trees
drewno drzew iglastych

L: KRZEMIENIEWSKA 1957, 1960b; STOJANOWSKA 1977b, 1983.

Stemonitopsis typhina (F. H. WIGG.) NANN.-BREMEK. – paździolec gęsty

N: *Comatricha typhina* ROTH
Comatricha typhina ROTH var. *genuina* ROSTAF. [nom. inval.]
Comatricha typhina (ROTH)
Comatricha typhina (ROTH) ROSTAF.
Comatricha typhina (ROTH) ROSTAF. var. *genuina* ROSTAF. [nom. inval.]
Comatricha typhina (ROTH) ROSTAF. var. *pumila*
Comatricha typhoides ROSTAF.
Stemonitis typhoides

S: decaying stumps, branches of deciduous trees (*Betula pendula*, *Carpinus betulus*, *Picea abies*, *Quercus robur*, *Salix* sp.), more rarely wood of conifers
próchniejące pniaki, gałęzie drzew liściastych (*Betula pendula*, *Carpinus betulus*, *Picea abies*, *Quercus robur*, *Salix* sp.), rzadziej drewno drzew iglastych

L: ALEXANDROWICZ 1872; BŁOŃSKI 1889; DROZDOWICZ 1977, 1992, 2000, 2001; FIRICH 1962; GUTWIŃSKI 1901; JAROCKI 1924; KALINOWSKA-KUCHARSKA 1975; KOMOROWSKA 1979; KRAWIECÓWNA & NIEWIERSKA 1967; KRZEMIENIEWSKA 1933, 1947, 1957; KRZEMIENIEWSKA & BADURA 1954; MAGIERA 1979; MIŚKIEWICZ 2001; NEDECZKY-MIRSKA 1958; ORZECOWSKI 1966; RACIBORSKI 1884b, 1885; SCHRÖTER 1885–1889; STOJANOWSKA 1968, 1970, 1972, 1974, 1977a, 1977b, 1979a, 1979b, 1980a, 1980b, 1981, 1983, 1984, 1992, 1994, 2000a; STOJANOWSKA & PANEK 2002; SZULCZEWSKI 1951; TABACKI 1977.

Symphytocarpus amaurochaetoides NANN.-BREMEK. IN ING & NANN.-BREMEK. – paździolec szary

N: *Stemonitis fusca* ROTH var. *confluens* LISTER

S: decaying wood of deciduous and coniferous trees (*Fagus sylvatica*, *Pinus sylvestris*)
próchniejące drewno drzew liściastych i iglastych (*Fagus sylvatica*, *Pinus sylvestris*)

L: KRZEMIENIEWSKA 1933, 1957, 1960b; STOJANOWSKA 1972, 1977b, 1992; WRÓŃSKA 1974.

* ***Symphytocarpus confluens*** (COOKE & ELLIS) ING & NANN.-BREMEK. IN NANN.-BREMEK. – paździolec rozpięchły

N: *Stemonitis confluens* COOKE & ELLIS var. *sporangiis liberis* KRZEMIEN.

S: bark of *Fagus sylvatica*
kora *Fagus sylvatica*

L: KRZEMIENIEWSKA 1960b.

Symphytocarpus flaccidus (LISTER) ING & NANN.-BREMEK. – paździolec wiotki

N: *Stemonitis splendens* ROSTAF. var. *flaccida* LISTER

S: almost fresh wood, needles, soil
prawie świeże drewno, igły, gleba

L: KRZEMIENIEWSKA 1933.

***Symphytocarpus trechisporus* (BERK. & TORREND) NANN.-BREMKE. IN ING & NANN.-BREMKE. – październik szorstkozarodnikowy**

N: *Stemonitis ferruginea* EHRENB. var. *trechispora* TORREND⁶²

S: no data
brak danych

L: SZULCZEWSKI 1951.

***Trichia affinis* DE BARY IN FUECKEL – kędziorek pokrewny**

S: slightly decaying stumps, logs, bark, branches of deciduous and coniferous trees (e.g. *Alnus* sp., *Betula pendula*), wood covered with mosses
niezbyt spróchniałe pniaki, kłody, kora, gałęzie drzew liściastych i iglastych (np. *Alnus* sp., *Betula pendula*), drewno porośnięte mchami

L: DROZDOWICZ 1977, 2003a; FIRICH 1962; JAROCKI 1924; KOMOROWSKA 1979; KRAWIEC 1965; KRZEMIENIEWSKA 1957, 1960b; KRZEMIENIEWSKA & BADURA 1954; ORZECZOWSKI 1966; RACIBORSKI 1884b; ROSTAFIŃSKI 1875; SCHRÖTER 1885–1889; STOJANOWSKA 1970, 1972, 1974, 1979a, 1980a, 1980b, 1983; TABACKI 1977.

***Trichia alpina* (R. E. FR.) MEYL. – kędziorek alpejski**

S: dead fern leaves
martwe liście paproci

L: DROZDOWICZ 1988b.

***Trichia botrytis* (J. F. GMEL.) PERS. – kędziorek kruchy**

N: *Trichia botrytis* f. *lorinseriana* CORDA⁶³

Trichia fragilis SOWERBY

Trichia fragilis (SOWERBY) ROSTAF. var. *genuina* ROSTAF. [nom. inval.]

S: decaying wood of deciduous and coniferous trees, fallen twigs; obtained in culture with soil
spróchniejące drewno drzew liściastych i iglastych, opadłe gałązki; otrzymano w kulturze z ziemią

L: BŁOŃSKI 1896; DROZDOWICZ 1977, 1992; FIRICH 1962; JAROCKI 1924; KOMOROWSKA 1979; KRAWIECÓWNA & NIEWIERSKA 1967; KRUPA 1886, 1888; KRZEMIENIEWSKA 1947, 1960b; KRZEMIENIEWSKA & BADURA 1954; MIŚKIEWICZ 2001; RACIBORSKI 1884b; SCHRÖTER 1885–1889; STOJANOWSKA 1972, 1974, 1977a, 1977b, 1979a, 1979b, 1980b, 1983, 1984, 2000a; SZULCZEWSKI 1931.

***Trichia contorta* (DITMAR) ROSTAF. – kędziorek kręty**

N: *Hemiarcyria karstenii* ROSTAF.

Hemitrichia karstenii ROSTAF.

Hemitrichia karstenii (ROSTAF.) LISTER

Perichaena contorta

Trichia contorta DITMAR

⁶² SZULCZEWSKI (1951) provides var. *trechispora* TORREND at *Stemonitis ferruginea* EHRENB. not *S. fusca* ROTH – probably an editorial error.

SZULCZEWSKI (1951) wymienia odmianę *trechispora* TORREND przy gatunku *Stemonitis ferruginea* EHRENB. a nie *S. fusca* ROTH – najprawdopodobniej błąd edytorski.

⁶³ Identity of the form uncertain, it can refer to another species. Taxon not mentioned by LADO (2001).

Niepewna przynależność taksonomiczna formy, nazwa może się odnosić do innego gatunku. Takson nie uwzględniony przez LADO (2001).

Trichia contorta (DITMAR)

Trichia inconspicua ROSTAF.

S: bark of various trees – most often inner side (*Fagus sylvatica*, *Malus* sp., *Salix* sp.), decaying wood (*Betula pendula*), fallen twigs

kora różnych drzew – najczęściej wewnętrzna strona kory (*Fagus sylvatica*, *Malus* sp., *Salix* sp.), próchniejące drewno (*Betula pendula*), opadłe gałązki

L: ALEXANDROWICZ 1872; DROZDOWICZ 1977, 1992; JAROCKI 1924; KOMOROWSKA 1979; KRAWIEC 1965; KRZEMIENIEWSKA 1947, 1960b; MAGIERA 1979; ORZECZOWSKI 1966; RACIBORSKI 1884b; ROSTAFIŃSKI 1875; SCHRÖTER 1885–1889; STOJANOWSKA 1970, 1972, 1974, 1977b, 1979a, 1979b, 1980a, 1980b, 1983, 1984, 1994; ?TABACKI 1977; WROŃSKA 1974.

***Trichia decipiens* (PERS.) T. MACBR. – kędziorek mylny**

Trichia decipiens (PERS.) T. MACBR. var. *decipiens* – kędziorek mylny typowy

Trichia decipiens (PERS.) T. MACBR. var. *olivacea* (MEYL.) MEYL. – kędziorek mylny oliwkowaty

N: *Trichia decipiens* (PERS.) T. MACBR. f. *nodulosa* BRÂNDZĂ

Trichia fallax PERS.

Trichia fallax PERS. f. *genuina* ROSTAF. [nom. inval.]

Trichia fallax PERS. f. *minor* ROSTAF.

Trichia olivacea (MEYL.) KRZEMIEN. [nom. inval.]

S: decaying wood (*Abies alba*, *Acer pseudoplatanus*, *Alnus glutinosa*, *Betula pendula*, *Carpinus betulus*, *Pinus sylvestris*, *Quercus* sp., *Tilia cordata*); obtained in culture with peat and dung

próchniejące drewno (*Abies alba*, *Acer pseudoplatanus*, *Alnus glutinosa*, *Betula pendula*, *Carpinus betulus*, *Pinus sylvestris*, *Quercus* sp., *Tilia cordata*); otrzymano w kulturze z torfem i odchodami

L: ALEXANDROWICZ 1872; DOMAŃSKI ET AL. 1970; DROZDOWICZ 1977, 1988a, 1992, 1997b, 2003a; EICHLER 1902; ELENKIN 1900; FIRICH 1962; JAROCKI 1924; KALINOWSKA-KUCHARSKA 1975; KOMOROWSKA 1979; KRAWIEC 1965; KRAWIECÓWNA & NIEWIERSKA 1967; KRUPA 1886, 1888; KRZEMIENIEWSKA 1929, 1933, 1947, 1957, 1960b; MAGIERA 1979; RACIBORSKI 1884b, 1885; SCHRÖTER 1885–1889; STOJANOWSKA 1972, 1974, 1977a, 1977b, 1979a, 1979b, 1980a, 1980b, 1983, 1984, 1994, 2000a; SZULCZEWSKI 1951; TABACKI 1977; WROŃSKA 1974, 1979.

***Trichia erecta* REX – kędziorek wyprostowany**

S: wood and bark of conifers, more rarely deciduous trees (*Abies alba*, *Betula* sp., *Fagus sylvatica*, *Sorbus aucuparia*)

drewno i kora drzew iglastych, rzadziej liściastych (*Abies alba*, *Betula* sp., *Fagus sylvatica*, *Sorbus aucuparia*)

L: DROZDOWICZ 1977, 2003a; KRZEMIENIEWSKA 1957, 1960b; STOJANOWSKA 2000b.

***Trichia favoginea* (BATSCH) PERS. – kędziorek złocik**

N: *Trichia chrysosperma*

Trichia chrysosperma BULL.

Trichia chrysosperma (BULL.)

Trichia chrysosperma (BULL.) DC.

Trichia chrysosperma DE BARY⁶⁴

⁶⁴ Most probably an error in quoting author citation of the taxon. Correct author citation: *Trichia chrysosperma* (BULL.) LAM. & DC.

Prawdopodobnie błędnie podana fraza autorska. Poprawna fraza autorska: *Trichia chrysosperma* (BULL.) LAM. & DC.

Trichia favoginea (PERS.) BULL.⁶⁵

Trichia jackii ROSTAF.

Trichia turbinata WITH.⁶⁶

S: decaying stumps, trunks, bark, fallen branches (*Abies alba*, *Betula pendula*, *Carpinus betulus*, *Corylus avellana*, *Fagus sylvatica*, *Picea abies*, *Populus tremula*, *Quercus robur*, *Salix* sp.), wood overgrown with mosses

próchniejące pniaki, pnie, kora, opadłe gałęzie (*Abies alba*, *Betula pendula*, *Carpinus betulus*, *Corylus avellana*, *Fagus sylvatica*, *Picea abies*, *Populus tremula*, *Quercus robur*, *Salix* sp.), drewno pokryte mchami

L: ALEXANDROWICZ 1872; BŁOŃSKI * 1889, 1896; DOMAŃSKI ET AL. 1970; DROZDOWICZ 1977, 1988a, 1992, 1997b, 2001, 2003a; EICHLER 1902; ELENKIN 1900; FIRICH 1962; JAROCKI 1924; KALINOWSKA-KUCHARSKA 1975; KOBENDZA 1930; KOMOROWSKA 1979; KRAWIEC 1965; KRAWIECÓWNA & NIEWIERSKA 1967; KRUPA 1888; KRZEMIENIEWSKA 1933, 1947, 1957; KRZEMIENIEWSKA & BADURA 1954; MAGIERA 1979; MIŚKIEWICZ 2001; NEDECZKY-MIRSKA 1958; ORZECZOWSKI 1966; RACIBORSKI 1884b, 1885; SCHRÖTER 1873, 1885–1889; STOJANOWSKA 1968, 1970, 1972, 1974, 1977a, 1977b, 1979a, 1980a, 1983, 1984, 2000a; STOJANOWSKA & PANEK 2002; SZULCZEWSKI 1931, 1951; TABACKI 1977; WRÓŃSKA 1974, 1979.

? *Trichia lutescens* (LISTER) LISTER – kędziorek drobny

S: wood of *Fagus sylvatica*
drewno *Fagus sylvatica*

L: TABACKI 1977.

Trichia munda (LISTER) MEYL. – kędziorek żółtawy

S: obtained in culture with soil
otrzymano w kulturze z ziemią

L: KRZEMIENIEWSKA 1933.

Trichia persimilis P. KARST. – kędziorek siedzący

S: decaying trunks, stumps, bark and wood under bark, branches (*Alnus glutinosa*, *Betula pendula*, *Carpinus betulus*, *Fagus sylvatica*, *Picea abies*, *Populus tremula*, *Quercus robur*, *Tilia cordata*)

próchniejące pnie, pniaki, kora, drewno pod korą, gałęzie (*Alnus glutinosa*, *Betula pendula*, *Carpinus betulus*, *Fagus sylvatica*, *Picea abies*, *Populus tremula*, *Quercus robur*, *Tilia cordata*)

⁶⁵ Most probably an error in quoting author citation of the taxon. Correct author citation: *Trichia favoginea* (BATSCH) PERS.

Prawdopodobnie błędnie podana fraza autorska. Poprawna fraza autorska: *Trichia favoginea* (BATSCH) PERS.

⁶⁶ According to ROSTAFIŃSKI (1875) a synonym of *Trichia chrysosperma* (BULL.) DC. (at present *Trichia favoginea* (BATSCH) PERS.). LISTER (1911) considers *Trichia turbinata* WITH. as a possible synonym of *Trichia favoginea* (BATSCH) PERS., but in his later work (LISTER 1925) he lists this name among synonyms of *Trichia varia* (PERS. EX J. F. GMEL.). A combination *Trichia turbinata* (BOLTON) WITH. is based on *Clathrus turbinatus* BOLTON, identity of which is very uncertain, see MARTIN & ALEXOPOULOS (1969).

Według ROSTAFIŃSKIEGO (1875) jest to synonim *Trichia chrysosperma* (BULL.) DC. (obecnie *Trichia favoginea* (BATSCH) PERS.). LISTER (1911) uważa *Trichia turbinata* WITH. za prawdopodobny synonim *Trichia favoginea* (BATSCH) PERS., w późniejszej pracy (LISTER 1925) umieszcza tę nazwę wśród synonimów *Trichia varia* (PERS. EX J. F. GMEL.) PERS. Kombinacja *Trichia turbinata* (BOLTON) WITH. opiera się na *Clathrus turbinatus* BOLTON, którego pozycja taksonomiczna jest bardzo niepewna, (por. MARTIN & ALEXOPOULOS 1969).

L: DROZDOWICZ 1977, 2003a; FIRICH 1962; JAROCKI 1924; KALINOWSKA-KUCHARSKA 1975; KOMOROWSKA 1979; KRAWIEC 1965; KRAWIECÓWNA & NIEWIERSKA 1967; KRZEMIENIEWSKA 1933, 1957, 1960b; KRZEMIENIEWSKA & BADURA 1954; MAGIERA 1979; STOJANOWSKA 1970, 1972, 1974, 1977b, 1979a, 1980a, 1980b, 1983, 1984, 2000a; STOJANOWSKA & PANEK 2002; TABACKI 1977; WROŃSKA 1974, 1979.

***Trichia scabra* ROSTAF. – kędziorek szorstki**

S: decaying wood, bark, branches of deciduous trees (*Betula pendula*, *Carpinus betulus*, *Fagus sylvatica*, *Populus tremula*, *Quercus robur*) and conifers, mosses growing on oak trunk; obtained in culture with soil and pieces of pine wood

próchniejące drewno, kora, gałęzie drzew liściastych (*Betula pendula*, *Carpinus betulus*, *Fagus sylvatica*, *Populus tremula*, *Quercus robur*) i iglastych, mchy porastające pień dębu; otrzymano w kulturze z ziemią i fragmentami drewna sosny

L: BŁOŃSKI 1889; DROZDOWICZ 1977, 1988a, 1992, 2003a; EICHLER 1902; FIRICH 1962; JAROCKI 1924; KALINOWSKA-KUCHARSKA 1975; KOMOROWSKA 1979; KRAWIEC 1965; KRAWIECÓWNA & NIEWIERSKA 1967; KRUPA 1886, 1888; KRZEMIENIEWSKA 1929, 1933, 1947, 1957; KRZEMIENIEWSKA & BADURA 1954; MAGIERA 1979; NEDECZKY-MIRSKA 1958; RACIBORSKI 1884b; SCHRÖTER 1885–1889; STOJANOWSKA 1968, 1970, 1972, 1974, 1977a, 1977b, 1979a, 1979b, 1980a, 1980b, 1983, 1984, 2000a; STOJANOWSKA & PANEK 2002; TABACKI 1977; WROŃSKA 1974, 1979.

*** *Trichia subfusca* REX – kędziorek ciemny**

S: wood covered with small plants
drewno pokryte drobną roślinnością

L: KRZEMIENIEWSKA 1960b.

***Trichia varia* (PERS. EX J. F. GMEL.) PERS. – kędziorek różnokształtny**

N: *Trichia nigripes* PERS.

Trichia varia

Trichia varia f. *genuina* J. SCHRÖT. [*nom. inval.*]⁶⁷

Trichia varia PERS. var. *sessilis* ROSTAF.

Trichia varia PERS. var. *nigripes*

Trichia varia PERS. var. *nigripes* PERS.

Trichia varia (PERS. EX J. F. GMEL.) PERS. var. *genuina* ROSTAF. [*nom. inval.*]

Trichia varia (PERS. EX J. F. GMEL.) PERS. var. *nigripes*

Trichia varia (PERS. EX J. F. GMEL.) PERS. var. *sessilis*

S: under bark of spruce, bark of oak, fallen branches, decaying stumps and trunks of mostly deciduous trees (*Abies alba*, *Acer platanoides*, *Alnus glutinosa*, *Betula pendula*, *Carpinus betulus*, *Fagus sylvatica*, *Fraxinus excelsior*, *Picea abies*, *Pinus sylvestris*, *Populus tremula*, *Quercus* sp., *Tilia cordata*), wood covered with mosses, soil

pod korą świerka, kora dębu, opadłe gałęzie, próchniejące pniaki i pnie głównie drzew liściastych (*Abies alba*, *Acer platanoides*, *Alnus glutinosa*, *Betula pendula*, *Carpinus betulus*, *Fagus sylvatica*, *Fraxinus excelsior*, *Picea abies*, *Pinus sylvestris*, *Populus tremula*, *Quercus* sp., *Tilia cordata*), drewno porośnięte mchami, gleba

⁶⁷ Most probably an error in quoting author citation of the taxon. Correct author citation: *Trichia varia* var. *genuina* ROSTAF.

Prawdopodobnie błędnie podana fraza autorska. Poprawna fraza autorska: *Trichia varia* var. *genuina* ROSTAF.

L: ALEXANDROWICZ 1872; BŁOŃSKI 1889; DOMAŃSKI ET AL. 1970; DROZDOWICZ 1977, 1988a, 1992, 2000, 2001, 2003a; DROZDOWICZ & WILGA 2002; EICHLER 1902; FIRICH 1962; JAROCKI 1924; KALINOWSKA-KUCHARSKA 1975; KOMOROWSKA 1979; KRAWIEC 1965; KRAWIECÓWNA & NIEWIERSKA 1967; KRUPA 1886, 1888; KRZEMIENIEWSKA 1933, 1947, 1957; KRZEMIENIEWSKA & BADURA 1954; MAGIERA 1979; MIŚKIEWICZ 2001; ORZECOWSKI 1966; RACIBORSKI 1884b, 1885; SCHRÖTER 1885–1889; STOJANOWSKA 1968, 1970, 1972, 1974, 1977a, 1977b, 1979a, 1979b, 1980a, 1980b, 1983, 1984, 1992, 1994, 2000a; STOJANOWSKA & PANEK 2002; SZULCZEWSKI 1931, 1951; TABACKI 1977; WODZICZKO 1911; WRÓŃSKA 1974, 1979.

? *Trichia verrucosa* BERK. IN HOOK. F. – kędziorek kolczatek

S: wood of beech
drewno buka

L: TABACKI 1977.

Tubulifera arachnoidea JACQ. – zlepniczek walcowaty

N: *Licea cylindrica*
Licea fragiformis
Tubifera ferruginosa J. F. GMEL.
Tubulina cylindrica BULL.
Tubulina cylindrica (BULL.)
Tubulina cylindrica (BULL.) DC.
Tubulina fragiformis PERS.

S: trunks (*Alnus glutinosa*, *Betula* sp., *Carpinus betulus*, *Picea abies*, *Pinus sylvestris*, *Quercus* sp., *Salix* sp., *Tilia cordata*), fallen twigs and needles of *Picea abies*, mosses
pnie (*Alnus glutinosa*, *Betula* sp., *Carpinus betulus*, *Picea abies*, *Pinus sylvestris*, *Quercus* sp., *Salix* sp., *Tilia cordata*), opadłe gałązki i igły *Picea abies*, mchy

L: ALEXANDROWICZ 1872; BŁOŃSKI 1889, 1890, 1896; DROZDOWICZ 1977, 1988a, 1992, 2000, 2003a, 2003b; DROZDOWICZ & WILGA 2002; EICHLER 1902; ELENKIN 1900; FIRICH 1962; GUTWIŃSKI 1901; JAROCKI 1924; KALINOWSKA-KUCHARSKA 1975; KOMOROWSKA 1979; KRAWIEC 1965; KRZEMIENIEWSKA 1933, 1947, 1957; KRZEMIENIEWSKA & BADURA 1954; KWIECIŃSKI 1896; MAGIERA 1979; MICHAŁSKI 1951; MIŚKIEWICZ 2001; ORZECOWSKI 1966; RACIBORSKI 1884b, 1885; SCHRÖTER 1873, 1885–1889; STECKI 1910; STOJANOWSKA 1968, 1972, 1974, 1977a, 1977b, 1979a, 1979b, 1980a, 1980b, 1983, 1984, 1994, 2000a; STOJANOWSKA & PANEK 2002; SZULCZEWSKI 1951; TABACKI 1977; WRÓŃSKA 1974, 1979.

* *Tubulifera casparyi* (ROSTAF.) LADO – zlepniczek podsadnik

N: *Tubifera casparyi* (ROSTAF.) T. MACBR.

S: decayed wood
spróchniałe drewno

L: KRZEMIENIEWSKA 1960b.

OUTLINE OF SYSTEMATIC CLASSIFICATION, ACCORDING TO KIRK ET AL. (2001)

ZARYS SYSTEMATYKI WEDŁUG KIRK ET AL. (2001)

PROTOZOA

Plasmodiophoromycota

Acrasiomycota

Myxomycota (Mycetozoa)

Protosteliomycetes

Protosteliales

Ceratiomyxaceae

Ceratiomyxa

Dictyosteliomycetes

Myxomycetes

Echinosteliales

Clastodermataceae

Barbeyella

Clastoderma

Liceales

Cribrariaceae

Cribraria

Lindbladia

Liceaceae

Licea

Reticulariaceae

Dictydiaethalium

Lycogala

Reticularia

Tubulifera

Physarales

Didymiaceae

Diderma

Didymium

Lepidoderma

Mucilago

Physaraceae

Badhamia

Craterium

Fuligo

Leocarpus

Physarum

Stemonitales

Stemonitidaceae

Amaurochaete

Brefeldia

Colloderma

Comatricha

Diachea

Diacheopsis

Elaeomyxa

Enerthenema

Lamproderma

Stemonaria

Stemonitis

Stemonitopsis

Symphytocarpus

Trichiales

Arcyriaceae

Arcyria

Dianemataceae

Calomyxa

Dianema

Trichiaceae

Arcyodes

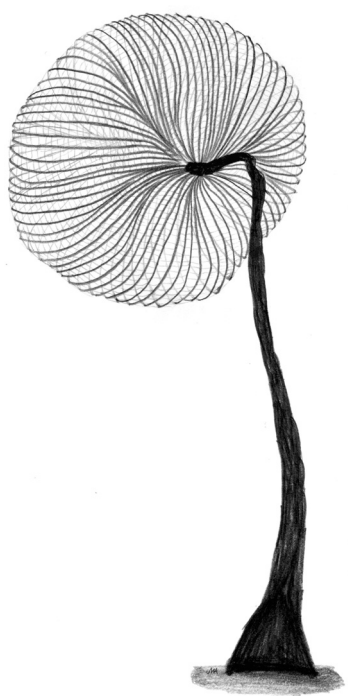
Hemitrichia

Metatrichia

Oligonema

Perichaena

Trichia



Cribraria cancellata (BATSCH) NANN.-BREMEK.
– przetaczek żebrowiec

INDEX OF LATIN NAMES • INDEKS NAZW ŁACIŃSKICH

This is an index of actual names and names published in source literature, in form exactly the same as they appeared in publications, only authors' abbreviations were unified according to BRUMMITT & POWEL (1992).

Indeks zawiera nazwy aktualne oraz nazwy opublikowane w pracach źródłowych, których forma jest dokładnie taka jak w cytowanych publikacjach, jedynie skróty nazwisk autorów ujednolicono według BRUMMITTA i POWELA (1992).

Aethalium rufum ALEXANDROWICZ [*nom. inval.*] → *Fuligo leviderma*
Aethalium septicum FR. → *Fuligo septica*
Aethalium septicum (L.) FR. var. *cinnamomeum* → *Fuligo septica*
Aethalium septicum (L.) FR. var. *flavum* → *Fuligo septica*
Amaurochaete atra ALB. & SCHWEIN. → *Amaurochaete atra*
Amaurochaete atra (ALB. & SCHWEIN.) → *Amaurochaete atra*
Amaurochaete atra (ALB. & SCHWEIN.) ROSTAF. → *Amaurochaete atra*
Amaurochaete atra ROSTAF. → *Amaurochaete atra*
Amaurochaete cribrosa (FR.) STURGIS → *Amaurochaete tubulina*
Amaurochaete cribrosa STURGIS → *Amaurochaete tubulina*
Amaurochaete fuliginosa (SOWERBY) T. MACBR. → *Amaurochaete atra*
Amaurochaete fuliginosa T. MACBR. → *Amaurochaete atra*
Amaurochaete tubulina (ALB. & SCHWEIN.) T. MACBR. → *Amaurochaete tubulina*
Angyroidium sinuosum GREV. → *Physarum bivalve*
Arcyodes incarnata (ALB. & SCHWEIN.) O. F. COOKE → *Arcyodes incarnata*
Arcyrella adnata (BATSCH) ROSTAF. → *Arcyria incarnata*
Arcyrella cornuvioides RACIB. → *Arcyria ferruginea*
Arcyrella decipiens RACIB. → *Arcyria ferruginea*
Arcyrella dictyonema ROSTAF. → *Arcyria ferruginea*
Arcyrella incarnata (PERS.) RACIB. → *Arcyria incarnata*
Arcyrella inermis RACIB. → *Arcyria ferruginea*
Arcyrella irregularis RACIB. → *Arcyria incarnata*
Arcyrella nutans BULL. → *Arcyria obvelata*
Arcyrella nutans (BULL.) → *Arcyria obvelata*
Arcyrella nutans (BULL.) RACIB. var. *spinosissima* RACIB. → *Arcyria obvelata*
Arcyrella similis RACIB. → *Arcyria affinis*
Arcyria abietina (WIGAND) NANN.-BREMEK. → *Hemitrichia abietina*
Arcyria affinis ROSTAF. → *Arcyria affinis*
Arcyria albida PERS. var. *genuina* [*nom. inval.*] → *Arcyria cinerea*
Arcyria carnea G. LISTER → *Arcyria minuta*

Arcyria cinerea BULL. → ***Arcyria cinerea***

Arcyria cinerea (BULL.) PERS. → ***Arcyria cinerea***

Arcyria cinerea (BULL.) var. *genuina* ROSTAF. f. *cylindrica* ROSTAF. [*nom. nud.*]

→ ***Arcyria cinerea***

Arcyria cinerea (BULL.) var. *genuina* ROSTAF. f. *oblonga* ROSTAF. [*nom. nud.*] → ***Arcyria cinerea***

Arcyria cinerea (BULL.) var. *genuina* ROSTAF. f. *obovata* ROSTAF. [*nom. nud.*] → ***Arcyria cinerea***

Arcyria cinerea PERS. → ***Arcyria cinerea***

Arcyria cinerea SCHUMACH. → ***Arcyria cinerea***

Arcyria cornuvioides RACIB. → ***Arcyria ferruginea***

Arcyria denudata J. SHELD. → ***Arcyria denudata***

Arcyria denudata (L.) WETTST. → ***Arcyria denudata***

Arcyria denudata WETTST. → ***Arcyria denudata***

Arcyria denudata WETTST. var. *stipitata* LISTER → ***Arcyria denudata***

Arcyria dictyonema ROSTAF. → ***Arcyria ferruginea***

Arcyria ferruginea SAUT. → ***Arcyria ferruginea***

Arcyria flava PERS. → ***Arcyria obvelata***

Arcyria fusca FR. → ***Arcyria denudata***

Arcyria incarnata PERS. → ***Arcyria incarnata***

Arcyria incarnata (PERS.) → ***Arcyria incarnata***

Arcyria incarnata (PERS. EX J. F. GMEL.) PERS. → ***Arcyria incarnata***

Arcyria incarnata (PERS. EX J. F. GMEL.) PERS. var. *fulgens* G. LISTER → ***Arcyria incarnata***

Arcyria insignis KALCHBR. & COOKE → ***Arcyria insignis***

Arcyria insignis var. *major* G. LISTER → ***Arcyria major***

Arcyria major (G. LISTER) ING → ***Arcyria major***

Arcyria minuta BUCHET → ***Arcyria minuta***

Arcyria nutans → ***Arcyria obvelata***

Arcyria nutans BULL. → ***Arcyria obvelata***

Arcyria nutans (BULL.) → ***Arcyria obvelata***

Arcyria nutans (BULL.) GREV. → ***Arcyria obvelata***

Arcyria nutans FR. → ***Arcyria obvelata***

Arcyria nutans GREV. → ***Arcyria obvelata***

Arcyria nutans J. SCHRÖT. → ***Arcyria obvelata***

Arcyria obvelata (OEDER) ONSBERG → ***Arcyria obvelata***

Arcyria ochroleuca → ***Arcyria pomiformis***

Arcyria oerstedii ROSTAF. → ***Arcyria oerstedii***

Arcyria pomiformis (LEERS) ROSTAF. → ***Arcyria pomiformis***

Arcyria pomiformis ROSTAF. → ***Arcyria pomiformis***

Arcyria pomiformis ROTH → ***Arcyria pomiformis***

Arcyria pomiformis (ROTH) ROSTAF. → ***Arcyria pomiformis***

Arcyria punicea → ***Arcyria denudata***

Arcyria punicea PERS. → ***Arcyria denudata***

Arcyria punicea PERS. var. *stipitata* ROSTAF. [*nom. nud.*] → ***Arcyria denudata***

Arcyria punicea PERS. var. *subsessilis* ROSTAF. [*nom. nud.*] → ***Arcyria denudata***

Arcyria punicea (PERS.) → ***Arcyria denudata***

Arcyria stipata (SCHWEIN.) LISTER → ***Arcyria stipata***

Arcyria stipata LISTER → ***Arcyria stipata***

Arcyria umbrina SCHUMACH. → ***Arcyria pomiformis***

- Badhamia affinis* ROSTAF. → ***Badhamia affinis***
Badhamia alexandrowiczii DE BARY & ROSTAF. → ***Badhamia nitens***
Badhamia alexandrowiczii (DE BARY & ROSTAF.) → ***Badhamia nitens***
Badhamia alexandrowiczii (DE BARY & ROSTAF.) ROSTAF. → ***Badhamia nitens***
Badhamia capsulifera BERK. → ***Badhamia capsulifera***
Badhamia capsulifera (BULL.) → ***Badhamia capsulifera***
Badhamia capsulifera (BULL.) BERK. → ***Badhamia capsulifera***
Badhamia foliicola LISTER → ***Badhamia foliicola***
Badhamia fuckeliana ROSTAF. var. *plasmocarpia* RACIB. → ***Physarum pezizoideum***
Badhamia hyalina PRES. → ***Badhamia capsulifera***
Badhamia hyalina (PRES.) BERK. → ***Badhamia capsulifera***
Badhamia hyalina (PERS.) BERK. var. *genuina* ROSTAF. [*nom. inval.*] → ***Badhamia capsulifera***
Badhamia hyalina (PERS.) BERK. var. *subsessilis* ROSTAF. → ***Badhamia capsulifera***
Badhamia lilacina (FR.) ROSTAF. → ***Badhamia lilacina***
Badhamia lilacina ROSTAF. → ***Badhamia lilacina***
Badhamia macrocarpa CES. var. *sessilis* → ***Badhamia macrocarpa***
Badhamia macrocarpa (CES.) → ***Badhamia macrocarpa***
Badhamia macrocarpa (CES.) ROSTAF. → ***Badhamia macrocarpa***
Badhamia macrocarpa (CES.) ROSTAF. subsp. *conferta* RACIB. → ***Badhamia macrocarpa***
Badhamia macrocarpa (CES.) ROSTAF. var. *sessilis* ROSTAF. → ***Badhamia macrocarpa***
Badhamia macrocarpa (CES.) ROSTAF. var. *stipitata* ROSTAF. → ***Badhamia macrocarpa***
Badhamia macrocarpa ROSTAF. → ***Badhamia macrocarpa***
Badhamia microcarpa J. SCHRÖT. → ***Badhamia foliicola***
Badhamia nitens BERK. → ***Badhamia nitens***
Badhamia ovispora RACIB. → ***Badhamia ovispora***
Badhamia panicea FR. → ***Badhamia panicea***
Badhamia panicea (FR.) → ***Badhamia panicea***
Badhamia panicea (FR.) ROSTAF. → ***Badhamia panicea***
Badhamia panicea (FR.) ROSTAF. var. *conferta* RACIB. → ***Badhamia panicea***
Badhamia panicea ROSTAF. → ***Badhamia panicea***
Badhamia papaveracea BERK. & RAVENEL → ***Badhamia papaveracea***
Badhamia rubiginosa CHEVALL. → ***Craterium obovatum***
Badhamia rubiginosa (CHEVALL. EX ROSTAF.) ROSTAF. → ***Craterium obovatum***
Badhamia utricularis BERK. → ***Badhamia utricularis***
Badhamia utricularis BULL. → ***Badhamia utricularis***
Badhamia utricularis (BULL.) BERK. → ***Badhamia utricularis***
Badhamia utricularis (BULL.) BERK. var. *genuina* ROSTAF. [*nom. inval.*] → ***Badhamia utricularis***
Badhamia utricularis (BULL.) BERK. var. *nigripes* RACIB. → ***Badhamia papaveracea***
Badhamia utricularis (BULL.) BERK. var. *splendens* ROSTAF. → ***Badhamia utricularis***
Badhamia versicolor LISTER → ***Badhamia versicolor***
Barbeyella minutissima MEYL. → ***Barbeyella minutissima***
Brefeldia maxima FR. → ***Brefeldia maxima***
Brefeldia maxima (FR.) ROSTAF. → ***Brefeldia maxima***
Brefeldia maxima ROSTAF. → ***Brefeldia maxima***

Calomyxa metallica (BERK.) NIEUWL. → ***Calomyxa metallica***
Ceratiomyxa fruticulosa (O. F. MÜLL.) T. MACBR. → ***Ceratiomyxa fruticulosa***

- Ceratiomyxa fruticulosa* (O. F. MÜLL.) T. MACBR. var. *fruticulosa* → ***Ceratiomyxa fruticulosa***
Ceratiomyxa fruticulosa (O. F. MÜLL.) T. MACBR. var. *porioides* (ALB. & SCHWEIN.) G. LISTER
→ ***Ceratiomyxa fruticulosa***
Ceratiomyxa fruticulosa T. MACBR. → ***Ceratiomyxa fruticulosa***
Ceratiomyxa fruticulosa T. MACBR. var. *porioides* LISTER → ***Ceratiomyxa fruticulosa***
Ceratiomyxa fruticulosa var. *caesia* LISTER → ***Ceratiomyxa fruticulosa***
Ceratiomyxa fruticulosa var. *flexuosa* LISTER → ***Ceratiomyxa fruticulosa***
Ceratiomyxa fruticulosa var. *porioides* (ALB. & SCHWEIN.) G. LISTER → ***Ceratiomyxa fruticulosa***
Ceratiomyxa fruticulosa var. *porioides* LISTER → ***Ceratiomyxa fruticulosa***
Ceratiomyxa mucida PERS. → ***Ceratiomyxa fruticulosa***
Ceratiomyxa mucida (PERS.) → ***Ceratiomyxa fruticulosa***
Ceratiomyxa porioides J. SCHRÖT. → ***Ceratiomyxa fruticulosa***
Ceratiomyxa porioides LISTER → ***Ceratiomyxa fruticulosa***
Ceratium filiforme BERK. & BROOME → ***Ceratiomyxa fruticulosa***
Ceratium mucidum ALB. & SCHWEIN. → ***Ceratiomyxa fruticulosa***
Ceratium mucidum PERS. → ***Ceratiomyxa fruticulosa***
Ceratium porioides ALB. & SCHWEIN. → ***Ceratiomyxa fruticulosa***
Ceratium pyxidatum ALB. & SCHWEIN. → ***Ceratiomyxa fruticulosa***
Chondrioderma affine ROSTAF. → ***Diderma globosum***
Chondrioderma alexandrowiczii ROSTAF. → ***Diderma chondrioderma***
Chondrioderma calcareum (LINK) → ***Didymium comatum***
Chondrioderma calcareum (LINK) ROSTAF. → ***Didymium comatum***
Chondrioderma difforme PERS. → ***Didymium difforme***
Chondrioderma difforme (PERS.) ROSTAF. → ***Didymium difforme***
Chondrioderma exiguum RACIB. → ***Physarum viride***
Chondrioderma globosum PERS. → ***Diderma globosum***
Chondrioderma globosum (PERS.) → ***Diderma globosum***
Chondrioderma leptotricha RACIB. → ***Didymium leptotrichum***
Chondrioderma leptotrichum RACIB. → ***Didymium leptotrichum***
Chondrioderma michelii LIB. → ***Diderma hemisphaericum***
Chondrioderma michelii (LIB.) → ***Diderma hemisphaericum***
Chondrioderma michelii (LIB.) ROSTAF. → ***Diderma hemisphaericum***
Chondrioderma mutabile J. SCHRÖT. → ***Diderma deplanatum***
Chondrioderma ochraceum J. SCHRÖT. → ***Diderma ochraceum***
Chondrioderma radiatum L. → ***Diderma radiatum***
Chondrioderma radiatum (L.) → ***Diderma radiatum***
Chondrioderma simplex J. SCHRÖT. → ***Diderma simplex***
Chondrioderma spumarioides FR. → ***Diderma spumarioides***
Chondrioderma spumarioides (FR.) ROSTAF. → ***Diderma spumarioides***
Chondrioderma testaceum SCHRAD. → ***Diderma testaceum***
Chondrioderma testaceum (SCHRAD.) → ***Diderma testaceum***
Chondrioderma testaceum (SCHRAD.) ROSTAF. → ***Diderma testaceum***
Clastoderma debaryanum A. BLYTT. → ***Clastoderma debaryanum***
Clathroptychium rugulosum WALLR. → ***Dictydiaethalium plumbeum***
Clathroptychium rugulosum (WALLR.) ROSTAF. → ***Dictydiaethalium plumbeum***
Colloderma dubium KRZEMIEN. → ***Colloderma oculatum***
Colloderma oculatum (C. LIPPERT) G. LISTER → ***Colloderma oculatum***

- Colloderma oculatum* G. LISTER → ***Colloderma oculatum***
Comatricha brachypus MEYL. → ***Comatricha brachypus***
Comatricha brachypus (MEYL.) MEYL. → ***Comatricha brachypus***
Comatricha dictyospora L. F. ČEL. → ***Stemonitopsis reticulata***
Comatricha elegans LISTER → ***Comatricha elegans***
Comatricha elegans (RACIB.) G. LISTER → ***Comatricha elegans***
Comatricha fresiana DE BARY → ***Comatricha nigra***
Comatricha fresiana (DE BARY) var. *obovata* ROSTAF. → ***Comatricha nigra***
Comatricha fresiana (DE BARY) ROSTAF. var. *excelsa* → ***Comatricha nigra***
Comatricha Friesii (DE BARY) ROSTAF. var. *oblonga* → ***Comatricha nigra***
Comatricha Friesii (DE BARY) ROSTAF. var. *obovata* → ***Comatricha nigra***
Comatricha irregularis REX → ***Stemonaria irregularis***
Comatricha laxa ROSTAF. → ***Comatricha laxa***
Comatricha longa PECK → ***Stemonaria longa***
Comatricha macrosperma RACIB. var. *oblonga* RACIB. → ***Comatricha laxa***
Comatricha macrosperma RACIB. var. *obovata* RACIB. → ***Comatricha laxa***
Comatricha nigra J. SCHRÖT. → ***Comatricha nigra***
Comatricha nigra PERS. → ***Comatricha nigra***
Comatricha nigra PERS. var. *oblonga* → ***Comatricha nigra***
Comatricha nigra (PERS. EX J. F. GMEL.) J. SCHRÖT. → ***Comatricha nigra***
Comatricha papillata PERS. → ***Enerthenema papillatum***
Comatricha papillata (PERS.) → ***Enerthenema papillatum***
Comatricha persoonii var. *oblonga* → ***Comatricha pulchella***
Comatricha persoonii var. *obovata* → ***Comatricha pulchella***
Comatricha pulchella (C. BAB.) ROSTAF. → ***Comatricha pulchella***
Comatricha pulchella (C. BAB.) ROSTAF. var. *fusca* LISTER → ***Comatricha pulchella***
Comatricha pulchella (C. BAB.) ROSTAF. var. *fusca* (LISTER) G. LISTER → ***Comatricha pulchella***
Comatricha pulchella (C. BAB.) ROSTAF. var. *pulchella* → ***Comatricha pulchella***
Comatricha pulchella ROSTAF. var. *fusca* LISTER → ***Comatricha pulchella***
Comatricha pulchella var. *fusca* LISTER → ***Comatricha pulchella***
Comatricha reticulata H. C. GILBERT → ***Stemonitopsis reticulata***
Comatricha typhina ROTH → ***Stemonitopsis typhina***
Comatricha typhina ROTH var. *genuina* ROSTAF. [*nom. inval.*] → ***Stemonitopsis typhina***
Comatricha typhina (ROTH) → ***Stemonitopsis typhina***
Comatricha typhina (ROTH) ROSTAF. → ***Stemonitopsis typhina***
Comatricha typhina (ROTH) ROSTAF. var. *genuina* ROSTAF. [*nom. inval.*] → ***Stemonitopsis typhina***
Comatricha typhina (ROTH) ROSTAF. var. *pumila* → ***Stemonitopsis typhina***
Comatricha typhoides ROSTAF. → ***Stemonitopsis typhina***
Cornuvia circumscissa WALLR. var. *scabra* J. SCHRÖT. → ***Perichaena depressa***
Cornuvia circumscissa WALLR. var. *spinosa* J. SCHRÖT. → ***Perichaena depressa***
Cornuvia wrightii → ***Perichaena chrysosperma***
Cornuvia wrightii (BERK. & M. A. CURTIS) ROSTAF. → ***Perichaena chrysosperma***
Craterium aureum ROSTAF. → ***Craterium aureum***
Craterium aureum SCHUMACH. → ***Craterium aureum***
Craterium aureum (SCHUMACH.) ROSTAF. → ***Craterium aureum***
Craterium brunneum NANN.-BREMEK. → ***Craterium brunneum***
Craterium concinnum REX → ***Craterium concinnum***

- Craterium leucocephalum* DITMAR → ***Craterium leucocephalum***
Craterium leucocephalum DITMAR var. *scyphoides* LISTER → ***Craterium leucocephalum***
Craterium leucocephalum PERS. → ***Craterium leucocephalum***
Craterium leucocephalum (PERS.) DITMAR → ***Craterium leucocephalum***
Craterium leucocephalum (PERS. EX J. F. GMEL.) DITMAR → ***Craterium leucocephalum***
Craterium leucocephalum (PERS. EX J. F. GMEL.) DITMAR var. *leucocephalum* → ***Craterium leucocephalum***
Craterium leucocephalum (PERS. EX J. F. GMEL.) DITMAR var. *scyphoides* (COOKE & BALF F.) G. LISTER → ***Craterium leucocephalum***
Craterium leucostictum FR. → ***Craterium leucocephalum***
Craterium minutum FR. → ***Craterium minutum***
Craterium minutim LEERS → ***Craterium minutum***
Craterium minutum (LEERS) → ***Craterium minutum***
Craterium minutum (LEERS) FR. → ***Craterium minutum***
Craterium muscorum ING → ***Craterium muscorum***
Craterium obovatum PECK → ***Craterium obovatum***
Craterium pedunculatum TRENTÉP. → ***Craterium minutum***
Craterium vulgare CORDA → ***Craterium leucocephalum***
Craterium vulgare DITMAR var. *confusum* ROSTAF. → ***Craterium minutum***
Craterium vulgare DITMAR var. *genuinum* ROSTAF. [*nom. inval.*] → ***Craterium minutum***
Cribraria argillacea PERS. → ***Cribraria argillacea***
Cribraria argillacea (PERS. EX J. F. GMEL.) PERS. → ***Cribraria argillacea***
Cribraria aurantiaca SCHRAD. → ***Cribraria aurantiaca***
Cribraria cancellata (BATSCH) NANN.-BREMKE. → ***Cribraria cancellata***
Cribraria dictydoides COOKE & BALF. F. → ***Cribraria intricata***
Cribraria ferruginea MEYL. → ***Cribraria ferruginea***
Cribraria fulva SCHRAD. → ***Cribraria rufa***
Cribraria intricata SCHRAD. → ***Cribraria intricata***
Cribraria macrocarpa SCHRAD. → ***Cribraria macrocarpa***
Cribraria macrocarpa var. *tatrica* (RACIB.) KRZEMIEN. → ***Cribraria macrocarpa***
Cribraria microcarpa PERS. → ***Cribraria microcarpa***
Cribraria microcarpa SCHRAD. → ***Cribraria microcarpa***
Cribraria microcarpa (SCHRAD.) PERS. → ***Cribraria microcarpa***
Cribraria minutissima SCHWEIN. → ***Cribraria minutissima***
Cribraria piriformis SCHRAD. → ***Cribraria piriformis***
Cribraria piriformis SCHRAD. var. *notabilis* REX → ***Cribraria piriformis***
Cribraria purpurea SCHRAD. → ***Cribraria purpurea***
Cribraria rubiginosa FR. → ***Cribraria rubiginosa***
Cribraria rufa ROSTAF. → ***Cribraria rufa***
Cribraria rufa ROTH → ***Cribraria rufa***
Cribraria rufa (ROTH) → ***Cribraria rufa***
Cribraria rufa (ROTH) ROSTAF. → ***Cribraria rufa***
Cribraria splendens PERS. → ***Cribraria splendens***
Cribraria splendens ROSTAF. → ***Cribraria splendens***
Cribraria splendens SCHRAD. var. *gracilis* RACIB. → ***Cribraria splendens***
Cribraria splendens (SCHRAD.) PERS. → ***Cribraria splendens***
Cribraria splendens (SCHRAD.) PERS. var. *genuina* RACIB. [*nom. inval.*] → ***Cribraria splendens***

Cribraria splendens (SCHRAD.) PERS. var. *gracilis* RACIB. → ***Cribraria splendens***
Cribraria splendens (SCHRAD.) PERS. var. *oligocostata* RACIB. → ***Cribraria splendens***
Cribraria tatrica RACIB. → ***Cribraria macrocarpa***
Cribraria tenella SCHRAD. → ***Cribraria tenella***
Cribraria tenella SCHRAD. var. *concinna* G. LISTER → ***Cribraria tenella***
Cribraria violacea REX → ***Cribraria violacea***
Cribraria vulgaris SCHRAD. → ***Cribraria vulgaris***
Cribraria vulgaris SCHRAD. var. *aurantiaca* PERS. → ***Cribraria aurantiaca***
Cribraria vulgaris SCHRAD. var. *genuina* ROSTAF. [*nom. inval.*] → ***Cribraria vulgaris***

Diachea elegans → ***Diachea leucopodia***
Diachea elegans FR. → ***Diachea leucopodia***
Diachea leucopoda BULL. → ***Diachea leucopodia***
Diachea leucopoda (BULL.) → ***Diachea leucopodia***
Diachea leucopoda (BULL.) ROSTAF. → ***Diachea leucopodia***
Diachea leucopoda ROSTAF. → ***Diachea leucopodia***
Diachea leucopoda (BULL.) ROSTAF. → ***Diachea leucopodia***
Diachea subsessilis PECK → ***Diachea subsessilis***
Diacheopsis cerifera (G. LISTER) MEYL. → ***Elaeomyxa cerifera***
Diacheopsis pieninica KRZEMIEN. → ***Diacheopsis pieninica***
Dianema corticatum LISTER → ***Dianema corticatum***
Dictydiaethalium plumbeum ROSTAF. → ***Dictydiaethalium plumbeum***
Dictydiaethalium plumbeum (SCHUMACH.) ROSTAF. → ***Dictydiaethalium plumbeum***
Dictydium cancellatum T. MACBR. → ***Cribraria cancellata***
Dictydium cancellatum T. MACBR. f. *anomalum* E. JAHN → ***Cribraria cancellata***
Dictydium cancellatum T. MACBR. var. *fusca* LISTER → ***Cribraria cancellata***
Dictydium cancellatum T. MACBR. var. *fuscum* LISTER → ***Cribraria cancellata***
Dictydium cancellatum T. MACBR. var. *purpureum* T. MACBR. → ***Cribraria cancellata***
Dictydium cancellatum var. *fuscum* (LISTER) G. LISTER → ***Cribraria cancellata***
Dictydium cernuum PERS. → ***Cribraria cancellata***
Dictydium cernuum (PERS.) NEES → ***Cribraria cancellata***
Dictydium cernuum SCHRAD. → ***Cribraria cancellata***
Dictydium umbilicatum SCHRAD. → ***Cribraria cancellata***
Diderma chondrioderma (DE BARY & ROSTAF.) G. LISTER → ***Diderma chondrioderma***
Diderma alpinum (MEYL.) MEYL. → ***Diderma alpinum***
Diderma contextum → ***Physarum contextum***
Diderma crustaceum PECK → ***Diderma crustaceum***
Diderma cyanescens → ***Didymium difforme***
Diderma deplanatum FR. → ***Diderma deplanatum***
Diderma effusum (SCHWEIN.) MORGAN → ***Diderma effusum***
Diderma fallax (ROSTAF.) LADO → ***Diderma fallax***
Diderma floriforme (BULL.) PERS. → ***Diderma floriforme***
Diderma globosum PERS. → ***Diderma globosum***
Diderma hemisphaericum (BULL.) HORNEM. → ***Diderma hemisphaericum***
Diderma hemisphaericum HORNEM. → ***Diderma hemisphaericum***
Diderma lyallii (MASSEE) T. MACBR. → ***Diderma fallax***
Diderma macrosporum KRZEMIEN. → ***Diderma chondrioderma***

- Diderma montanum* (MEYL.) MEYL. → ***Diderma montanum***
Diderma niveum (ROSTAF.) T. MACBR. → ***Diderma niveum***
Diderma niveum T. MACBR. var. *deplanatum* LISTER → ***Diderma deplanatum***
Diderma ochraceum HOFFM. → ***Diderma ochraceum***
Diderma radiatum (L.) MORGAN → ***Diderma radiatum***
Diderma radiatum LISTER → ***Diderma radiatum***
Diderma radiatum MORGAN → ***Diderma radiatum***
Diderma simplex (J. SCHRÖT.) G. LISTER → ***Diderma simplex***
Diderma simplex LISTER → ***Diderma simplex***
Diderma spumarioides FR. → ***Diderma spumarioides***
Diderma spumarioides (FR.) FR. → ***Diderma spumarioides***
Diderma testaceum → ***Diderma testaceum***
Diderma testaceum PERS. → ***Diderma testaceum***
Diderma testaceum (SCHRAD.) PERS. → ***Diderma testaceum***
Diderma trevelyanii (GREV.) FR. → ***Diderma trevelyanii***
Diderma umbilicatum PERS. → ***Diderma umbilicatum***
Didymium chondrioderma DE BARY & ROSTAF. → ***Diderma chondrioderma***
Didymium cinereum FR. → ***Physarum cinereum***
Didymium clavus ALB. & SCHWEIN. → ***Didymium clavus***
Didymium clavus (ALB. & SCHWEIN.) RABENH. → ***Didymium clavus***
Didymium clavus (ALB. & SCHWEIN.) RABENH. var. *genuinum* ROSTAF. [*nom. nud.*]
→ ***Didymium clavus***
Didymium clavus (ALB. & SCHWEIN.) RABENH. var. *plasmocarpia* ROSTAF. [*nom. nud.*]
→ ***Didymium clavus***
Didymium clavus (ALB. & SCHWEIN.) RABENH. var. *subsessile* ROSTAF. [*nom. nud.*]
→ ***Didymium clavus***
Didymium clavus ROSTAF. → ***Didymium clavus***
Didymium comatum (LISTER) NANN.-BREMEK. → ***Didymium comatum***
Didymium complanatum (BATSCH) ROSTAF. → ***Didymium serpula***
Didymium complanatum ROSTAF. → ***Didymium serpula***
Didymium confluens PERS. → ***Didymium crustaceum***
Didymium confluens (PERS.) → ***Didymium crustaceum***
Didymium crustaceum FR. → ***Didymium crustaceum***
Didymium difforme DUBY → ***Didymium difforme***
Didymium difforme DUBY var. *comatum* LISTER → ***Didymium comatum***
Didymium difforme (PERS.) DUBY var. *comatum* LISTER → ***Didymium comatum***
Didymium difforme (PERS.) GRAY → ***Didymium difforme***
Didymium difforme var. *comatum* LISTER → ***Didymium comatum***
Didymium farinaceum → ***Didymium melanospermum***
Didymium farinaceum SCHRAD. → ***Didymium melanospermum***
Didymium farinaceum SCHRAD. f. *genuinum* ROSTAF. [*nom. inval.*] → ***Didymium melanospermum***
Didymium farinaceum SCHRAD. f. *subsessile* ROSTAF. → ***Didymium melanospermum***
Didymium iridis (DITMAR) FR. → ***Didymium iridis***
Didymium leptotrichum (RACIB.) MASSEE → ***Didymium leptotrichum***
Didymium leucopus → ***Physarum leucopus***
Didymium macrospermum ROSTAF. → ***Didymium macrospermum***

- Didymium melanopus* var. *clavus* → ***Didymium clavus***
Didymium melanospermum (PERS.) T. MACBR. → ***Didymium melanospermum***
Didymium melanospermum T. MACBR. → ***Didymium melanospermum***
Didymium melanospermum T. MACBR. var. *minus* LISTER → ***Didymium minus***
Didymium microcarpon (FR.) ROSTAF. → ***Didymium nigripes***
Didymium minus (LISTER) MORGAN → ***Didymium minus***
Didymium minus MORGAN → ***Didymium minus***
Didymium nigripes → ***Didymium nigripes***
Didymium nigripes FR. → ***Didymium nigripes***
Didymium nigripes FR. var. *xanthopus* LISTER → ***Didymium iridis***
Didymium nigripes (LINK) FR. → ***Didymium nigripes***
Didymium nigripes var. *xanthopus* LISTER → ***Didymium iridis***
Didymium nigrum KRZEMIEN. → ***Didymium nigrum***
Didymium serpula FR. → ***Didymium serpula***
Didymium squamulosum ALB. & SCHWEIN. var. *costatum* → ***Didymium squamulosum***
Didymium squamulosum ALB. & SCHWEIN. var. *genuinum* ROSTAF. [*nom. inval.*] → ***Didymium squamulosum***
Didymium squamulosum ALB. & SCHWEIN. var. *leucopus* → ***Physarum leucopus***
Didymium squamulosum (ALB. & SCHWEIN.) FR. → ***Didymium squamulosum***
Didymium squamulosum (ALB. & SCHWEIN.) FR. var. *genuinum* ROSTAF. [*nom. inval.*] → ***Didymium squamulosum***
Didymium squamulosum FR. → ***Didymium squamulosum***
Didymium trachysporum G. LISTER → ***Didymium trachysporum***
Didymium xanthopus (DITMAR) FR. → ***Didymium iridis***
- Elaeomyxa cerifera* (G. LISTER) HAGELST. → ***Elaeomyxa cerifera***
Enerthenema Berkeleyana ROSTAF. → ***Enerthenema berkeleyanum***
Enerthenema berkeleyanum ROSTAF. → ***Enerthenema berkeleyanum***
Enerthenema intermedium NANN.-BREMEK. & R. L. CRITCHF. → ***Enerthenema intermedium***
Enerthenema papillata (PERS.) DE BARY → ***Enerthenema papillatum***
Enerthenema papillatum BOWMAN → ***Enerthenema papillatum***
Enerthenema papillatum (PERS.) ROSTAF. → ***Enerthenema papillatum***
Enerthenema papillatum ROSTAF. → ***Enerthenema papillatum***
Enteridium liceoides G. LISTER → ***Reticularia liceoides***
Enteridium liceoides LISTER → ***Reticularia liceoides***
Enteridium lycoperdon (BULL.) M. L. FARR → ***Reticularia lycoperdon***
Enteridium olivaceum EHRENB. → ***Reticularia olivacea***
Enteridium rozeanum WINGATE → ***Reticularia splendens***
Enteridium yabeianum EMOTO → ***Lindbladia tubulina***
- Fuligo cinerea* (SCHWEIN.) MORGAN → ***Fuligo cinerea***
Fuligo cinerea MORGAN → ***Fuligo cinerea***
Fuligo leviderma H. NEUBERT, NOWOTNY & K. BAUMANN → ***Fuligo leviderma***
Fuligo muscorum ALB. & SCHWEIN. → ***Fuligo muscorum***
Fuligo rufa PERS. → ***Fuligo leviderma***
Fuligo septica → ***Fuligo septica***
Fuligo septica J. F. GMEL. → ***Fuligo septica***

Fuligo septica J. F. GMEL. var. *candida* R. E. FR. → ***Fuligo septica***
Fuligo septica J. F. GMEL. var. *flava* PERS. → ***Fuligo septica***
Fuligo septica L. → ***Fuligo septica***
Fuligo septica (L.) → ***Fuligo septica***
Fuligo septica (L.) F. H. WIGG. → ***Fuligo septica***
Fuligo septica (L.) F. H. WIGG. var. *candida* (PERS.) R. E. FR. → ***Fuligo septica***
Fuligo septica (L.) F. H. WIGG. var. *flava* (PERS.) LÁZARO IBIZA → ***Fuligo septica***
Fuligo septica (L.) F. H. WIGG. var. *septica* → ***Fuligo septica***
Fuligo septica (L.) J. F. GMEL. → ***Fuligo septica***
Fuligo septica (LINK) J. F. GMEL. → ***Fuligo septica***
Fuligo septica (LINK) J. F. GMEL. f. *muscorum* ALB. & SCHWEIN. → ***Fuligo muscorum***
Fuligo tatrica RACIB. → ***Fuligo septica***
Fuligo varians SOMMERF. → ***Fuligo septica***

Hemiarcyria clavata PERS. → ***Hemitrichia clavata***
Hemiarcyria clavata (PERS.) ROSTAF. → ***Hemitrichia clavata***
Hemiarcyria karstenii ROSTAF. → ***Trichia contorta***
Hemiarcyria rubiformis (PERS.) → ***Metatrichia vesparia***
Hemiarcyria rubiformis (PERS.) ROSTAF. → ***Metatrichia vesparia***
Hemiarcyria rubiformis (PERS.) ROSTAF. var. *genuina* ROSTAF. [nom. inval.] → ***Metatrichia vesparia***
Hemiarcyria rubiformis (PERS.) ROSTAF. var. *neesiana* (CORDA) ROSTAF. → ***Metatrichia vesparia***
Hemiarcyria rubiformis PERS. → ***Metatrichia vesparia***
Hemitrichia abietina (WIGAND) G. LISTER → ***Hemitrichia abietina***
Hemitrichia calyculata (SPEG.) M. L. FARR. → ***Hemitrichia calyculata***
Hemitrichia chrysospora (LISTER) LISTER → ***Hemitrichia chrysospora***
Hemitrichia clavata (PERS.) ROSTAF. → ***Hemitrichia clavata***
Hemitrichia clavata ROSTAF. → ***Hemitrichia clavata***
Hemitrichia intorta LISTER → ***Hemitrichia intorta***
Hemitrichia intorta (LISTER) LISTER → ***Hemitrichia intorta***
Hemitrichia karstenii ROSTAF. → ***Trichia contorta***
Hemitrichia karstenii (ROSTAF.) LISTER → ***Trichia contorta***
Hemitrichia leiocarpa (COOKE) LISTER → ***Hemitrichia leiocarpa***
Hemitrichia leiotricha LISTER → ***Hemitrichia leiotricha***
Hemitrichia leiotricha (LISTER) G. LISTER → ***Hemitrichia leiotricha***
Hemitrichia serpula ROSTAF. → ***Hemitrichia serpula***
Hemitrichia serpula (SCOP.) ROSTAF. → ***Hemitrichia serpula***
Hemitrichia serpula (SCOP.) ROSTAF. EX LISTER → ***Hemitrichia serpula***
Hemitrichia vesparia T. MACBR. → ***Metatrichia vesparia***
Hemitrichia vesparium (BATSCH) T. MACBR. → ***Metatrichia vesparia***
Hemitrichia vesparium T. MACBR. → ***Metatrichia vesparia***
Heterodictyon bieniaszii RACIB. → ***Cribraria macrocarpa***

Iundzillia tubulina (ALB. & SCHWEIN.) RACIB. → ***Amaurochaete tubulina***

Kleistobolus pusillus C. LIPPERT → ***Licea kleistobolus***

- Lachnobolus congestus* LISTER → *Arcyodes incarnata*
Lachnobolus congestus SOMMERF. → *Arcyodes incarnata*
Lachnobolus incarnatus (ALB. & SCHWEIN.) J. SCHRÖT. → *Arcyodes incarnata*
Lachnobolus rostafinskii RACIB. → *Hemitrichia leiocarpa*
Lamproderma arcyrionides SOMMERF. → *Lamproderma arcyrionides*
Lamproderma arcyrionides (SOMMERF.) ROSTAF. → *Lamproderma arcyrionides*
Lamproderma arcyrionema ROSTAF. → *Lamproderma arcyrionema*
Lamproderma atrosporum MEYL. → *Lamproderma atrosporum*
Lamproderma carestiae (CES. & DE NOT.) MEYL. → *Lamproderma carestiae*
Lamproderma columbina PERS. → *Lamproderma columbinum*
Lamproderma columbinum (PERS.) ROSTAF. → *Lamproderma columbinum*
Lamproderma columbinum ROSTAF. → *Lamproderma columbinum*
Lamproderma fuckelianum ROSTAF. → *Diachea subsessilis*
Lamproderma fuckelianum ROSTAF. f. *cracoviensis* RACIB. → *Diachea subsessilis*
Lamproderma gulielmae MEYL. → *Lamproderma gulielmae*
Lamproderma maculatum KOWALSKI → *Lamproderma maculatum*
Lamproderma nigrescens (ROSTAF.) ROSTAF. → *Lamproderma arcyrionides*
Lamproderma ovoideum MEYL. → *Lamproderma ovoideum*
Lamproderma sauteri ROSTAF. → *Lamproderma sauteri*
Lamproderma staszicii RACIB. → *Lamproderma columbinum*
Lamproderma subglobosum MEYL. → *Lamproderma columbinum*
Lamproderma tatricum RACIB. → *Lamproderma arcyrionides*
Lamproderma violaceum (FR.) ROSTAF. var. *sauteri* (ROSTAF.) LISTER → *Lamproderma sauteri*
Lamproderma violaceum ROSTAF. → *Lamproderma arcyrionides*
Leocarpus fragilis → *Leocarpus fragilis*
Leocarpus fragilis DICKS. → *Leocarpus fragilis*
Leocarpus fragilis (DICKS.) → *Leocarpus fragilis*
Leocarpus fragilis (DICKS.) LINK → *Leocarpus fragilis*
Leocarpus fragilis (DICKS.) ROSTAF. → *Leocarpus fragilis*
Leocarpus fragilis ROSTAF. → *Leocarpus fragilis*
Leocarpus vernicosus LINK → *Leocarpus fragilis*
Lepidoderma carestianum (RABENH.) ROSTAF. → *Lepidoderma carestianum*
Lepidoderma tigrinum ROSTAF. → *Lepidoderma tigrinum*
Lepidoderma tigrinum SCHRAD. → *Lepidoderma tigrinum*
Lepidoderma tigrinum (SCHRAD.) ROSTAF. → *Lepidoderma tigrinum*
Licea biforis MORGAN → *Licea biforis*
Licea castanea G. LISTER → *Licea castanea*
Licea cylindrica → *Tubulifera arachnoidea*
Licea flexuosa PERS. → *Licea variabilis*
Licea fragiformis → *Tubulifera arachnoidea*
Licea glomerulifera DE BARY & ROSTAF. → *Reticularia olivacea*
Licea kleistobolus G. W. MARTIN → *Licea kleistobolus*
Licea minima FR. → *Licea minima*
Licea parasitica (ZUKAL) G. W. MARTIN → *Licea parasitica*
Licea pusilla SCHRAD. → *Licea pusilla*
Licea variabilis SCHRAD. → *Licea variabilis*
Lindbladia effusa EHRENB. → *Lindbladia tubulina*

- Lindbladia effusa* (EHRENB.) → *Lindbladia tubulina*
Lindbladia effusa (EHRENB.) ROSTAF. → *Lindbladia tubulina*
Lindbladia effusa (EHRENB.) ROSTAF. var. *simplex* REX → *Lindbladia tubulina*
Lindbladia effusa ROSTAF. → *Lindbladia tubulina*
Lindbladia tubulina FR. → *Lindbladia tubulina*
Lycogala argenteum PERS. → *Lycogala flavofuscum*
Lycogala cinereum SCHUMACH. → *Lycogala epidendrum*
Lycogala confusum NANN.-BREMEK. EX ING. → *Lycogala confusum*
Lycogala conicum PERS. → *Lycogala conicum*
Lycogala epidendron J. C. BUXB. → *Lycogala epidendrum*
Lycogala epidendron L. → *Lycogala epidendrum*
Lycogala epidendron (L.) → *Lycogala epidendrum*
Lycogala epidendrum → *Lycogala epidendrum*
Lycogala epidendrum FR. → *Lycogala epidendrum*
Lycogala epidendrum FR. var. *exiguum* LISTER → *Lycogala exiguum*
Lycogala epidendrum FR. var. *tesselatum* LISTER → *Lycogala confusum*
Lycogala epidendrum J. C. BUXB. → *Lycogala epidendrum*
Lycogala epidendrum (L.) → *Lycogala epidendrum*
Lycogala epidendrum (L.) FR. → *Lycogala epidendrum*
Lycogala exiguum MORGAN → *Lycogala exiguum*
Lycogala flavo-fusca (EHRENB.) ROSTAF. → *Lycogala flavofuscum*
Lycogala flavofusca (EHRENB.) → *Lycogala flavofuscum*
Lycogala flavofuscum EHRENB. → *Lycogala flavofuscum*
Lycogala flavofuscum (EHRENB.) ROSTAF. → *Lycogala flavofuscum*
Lycogala flavofuscum ROSTAF. → *Lycogala flavofuscum*
Lycogala flavo-fuscum ROSTAF. → *Lycogala flavofuscum*
Lycogala griseum majus P. MICHELI → *Lycogala flavofuscum*
- Margarita metallica* (BERK. & BROOME) LISTER → *Calomyxa metallica*
Margarita metallica LISTER → *Calomyxa metallica*
Matruchotia splendida SKUP. → *Amaurochaete tubulina*
Metatrichia floriformis (SCHWEIN.) NANN.-BREMEK. → *Metatrichia floriformis*
Metatrichia vesparia (BATSCH) NANN.-BREMEK. EX G. W. MARTIN & ALEXOP. → *Metatrichia vesparia*
- Mucilago crustacea* F. H. WIGG. → *Mucilago crustacea*
Mucilago spongiosa (LEYSS.) MORGAN → *Mucilago crustacea*
Mucilago spongiosa MORGAN → *Mucilago crustacea*
- Oligonema nitens* LIB. → *Oligonema schweinitzii*
Oligonema schweinitzii (BERK.) G. W. MARTIN → *Oligonema schweinitzii*
Ophiotheca wrightii BERK. & M. A. CURTIS → *Perichaena chrysosperma*
- Perichaena chrysosperma* (CURR.) LISTER → *Perichaena chrysosperma*
Perichaena contorta → *Trichia contorta*
Perichaena corticalis BATSCH → *Perichaena corticalis*
Perichaena corticalis (BATSCH) J. SCHRÖT. → *Perichaena corticalis*
Perichaena corticalis (BATSCH) ROSTAF. → *Perichaena corticalis*

- Perichaena corticalis* ROSTAF. → ***Perichaena corticalis***
Perichaena corticalis var. *liceoides* LISTER → ***Perichaena corticalis***
Perichaena depressa LIB. → ***Perichaena depressa***
Perichaena friesiana ROSTAF. → ***Perichaena vermicularis***
Perichaena fusco-atra SIBTH. → ***Perichaena corticalis***
Perichaena fusco-atra (SIBTH.) ROSTAF. → ***Perichaena corticalis***
Perichaena krupii RACIB. → ***Calomyxa metallica***
Perichaena liceoides ROSTAF. → ***Perichaena corticalis***
Perichaena microcarpa J. SCHRÖT. → ***Perichaena corticalis***
Perichaena populina FR. → ***Perichaena corticalis***
Perichaena reticulata (BERK. & BROOME) ROSTAF. → ***Perichaena vermicularis***
Perichaena variabilis ROSTAF. → ***Perichaena vermicularis***
Perichaena vermicularis (SCHWEIN.) ROSTAF. → ***Perichaena vermicularis***
Physarum affine ROSTAF. → ***Physarum compressum***
Physarum albescens ELLIS EX T. MACBR. → ***Physarum albescens***
Physarum albipes LINK → ***Physarum album***
Physarum album (BULL.) CHEVALL. → ***Physarum album***
Physarum alexandrowiczii DE BARY & ROSTAF. → ***Badhamia nitens***
Physarum aurantium PERS. → ***Physarum viride***
Physarum auriscalpium COOKE → ***Physarum auriscalpium***
Physarum betheli T. MACBR. EX G. LISTER → ***Physarum betheli***
Physarum bivalve PERS. → ***Physarum bivalve***
Physarum bryophilum FR. → ***Lamproderma columbinum***
Physarum cinereum BATSCH → ***Physarum cinereum***
Physarum cinereum (BATSCH) PERS. → ***Physarum cinereum***
Physarum cinereum PERS. → ***Physarum cinereum***
Physarum citrinum SCHUMACH. → ***Physarum citrinum***
Physarum compressum ALB. & SCHWEIN. → ***Physarum compressum***
Physarum conglomeratum (FR.) ROSTAF. → ***Physarum conglomeratum***
Physarum conglomeratum ROSTAF. → ***Physarum conglomeratum***
Physarum connatum LISTER → ***Physarum notabile***
Physarum contextum PERS. → ***Physarum contextum***
Physarum contextum (PERS.) PERS. → ***Physarum contextum***
Physarum contextum PERS. var. *splendens* ROSTAF. → ***Physarum contextum***
Physarum diderma ROSTAF. → ***Physarum diderma***
Physarum didermoides PERS. → ***Physarum didermoides***
Physarum didermoides (PERS.) ROSTAF. → ***Physarum didermoides***
Physarum didermoides ROSTAF. → ***Physarum didermoides***
Physarum flavicomum BERK. → ***Physarum flavicomum***
Physarum globuliferum BULL. → ***Physarum globuliferum***
Physarum globuliferum (BULL.) → ***Physarum globuliferum***
Physarum globuliferum (BULL.) PERS. → ***Physarum globuliferum***
Physarum globuliferum PERS. → ***Physarum globuliferum***
Physarum gyrosum ROSTAF. → ***Physarum gyrosum***
Physarum hyalinum PERS. → ***Badhamia capsulifera***
Physarum imitans RACIB. → ***Physarum leucophaeum***
Physarum imitans RACIB. f. *stipitata* RACIB. → ***Physarum leucophaeum***

- Physarum leucophaeum* FR. → ***Physarum leucophaeum***
Physarum leucophaeum FR. var. *genuinum* ROSTAF. [*nom. inval.*] f. *sessile* ROSTAF. → ***Physarum leucophaeum***
Physarum leucophaeum FR. var. *genuinum* ROSTAF. [*nom. inval.*] f. *sessile* ROSTAF. subf. *conglobatum* ROSTAF. → ***Physarum leucophaeum***
Physarum leucophaeum FR. var. *genuinum* ROSTAF. [*nom. inval.*] f. *stipitatum* ROSTAF. → ***Physarum leucophaeum***
Physarum leucopus LINK → ***Physarum leucopus***
Physarum leucopus (LINK) FR. → ***Physarum leucopus***
Physarum licheniforme (SCHWEIN.) LADO → ***Physarum licheniforme***
Physarum lividum ROSTAF. → ***Physarum licheniforme***
Physarum lividum ROSTAF. var. *conglobatum* FR. → ***Physarum licheniforme***
Physarum macrocarpum CES. → ***Badhamia macrocarpa***
Physarum metallicum BERK. → ***Calomyxa metallica***
Physarum mutabile (ROSTAF.) G. LISTER → ***Physarum mutabile***
Physarum nephroideum ROSTAF. → ***Physarum compressum***
Physarum nigrum FR. → ***Didymium melanospermum***
Physarum notabile T. MACBR. → ***Physarum notabile***
Physarum nucleatum REX → ***Physarum nucleatum***
Physarum nutans PERS. → ***Physarum album***
Physarum nutans PERS. subsp. *leucophaeum* LISTER → ***Physarum leucophaeum***
Physarum nutans PERS. var. *leucophaeum* LISTER → ***Physarum leucophaeum***
Physarum nutans PERS. var. *robustum* LISTER → ***Physarum robustum***
Physarum nutans var. *aureum* → ***Physarum viride***
Physarum obscurum (LISTER) ING → ***Physarum obscurum***
Physarum ochraceum HOFFM. → ***Physarum conglomeratum***
Physarum penetrale REX → ***Physarum penetrale***
Physarum perfectum M. PECK → ***Physarum perfectum***
Physarum pezizoideum (JUNGH.) PAVILL. & LAGARDE → ***Physarum pezizoideum***
Physarum polonicum SKUP. → ***Physarum polonicum***
Physarum polycephalum SCHWEIN. → ***Physarum polycephalum***
Physarum psittacinum DITMAR → ***Physarum psittacinum***
Physarum pusillum (BERK. & M. A. CUTRIS) G. LISTER → ***Physarum pusillum***
Physarum robustum (LISTER) NANN.-BREMEK. → ***Physarum robustum***
Physarum roseum BERK. & BROOME → ***Physarum roseum***
Physarum rubiginosum FR. → ***Physarum rubiginosum***
Physarum schroeteri ROSTAF. → ***Physarum schroeteri***
Physarum schumacheri SPRENG. → ***Physarum citrinum***
Physarum sessile BRÄNDZÄ → ***Physarum sessile***
Physarum simile ROSTAF. → ***Physarum nucleatum***
Physarum sinuosum → ***Physarum bivalve***
Physarum sinuosum BULL. → ***Physarum bivalve***
Physarum sinuosum (BULL.) ROSTAF. → ***Physarum bivalve***
Physarum sinuosum WEINM. → ***Physarum bivalve***
Physarum sulphureum ALB. & SCHWEIN. → ***Physarum sulphureum***
Physarum tenerum REX → ***Physarum tenerum***
Physarum testaceum STURGIS → ***Physarum diderma***

Physarum virescens DITMAR → ***Physarum virescens***
Physarum virescens DITMAR var. *obscurum* LISTER → ***Physarum obscurum***
Physarum viride (BULL.) PERS. → ***Physarum viride***
Physarum viride (BULL.) PERS. var. *aurantium* (BULL.) LISTER → ***Physarum viride***
Physarum viride (BULL.) PERS. var. *viride* → ***Physarum viride***
Physarum viride PERS. → ***Physarum viride***
Physarum viride PERS. var. *incanum* LISTER → ***Physarum viride***
Protoderma pusilla (SCHRAD.) ROSTAF. → ***Licea pusilla***

Reticularia atra → ***Amaurochaete atra***
Reticularia liceoides (LISTER) NANN.-BREMEK. → ***Reticularia liceoides***
Reticularia lobata LISTER → ***Reticularia lobata***
Reticularia lycoperdon → ***Reticularia lycoperdon***
Reticularia lycoperdon BULL. → ***Reticularia lycoperdon***
Reticularia lycoperdon ROSTAF. → ***Reticularia lycoperdon***
Reticularia olivacea (EHRENB.) ROSTAF. → ***Reticularia olivacea***
Reticularia splendens MORGAN → ***Reticularia splendens***
Reticularia umbrina → ***Reticularia lycoperdon***
Reticularia umbrina FR. → ***Reticularia lycoperdon***
Rostafinskia elegans RACIB. → ***Comatricha elegans***

Spumaria alba BULL. → ***Mucilago crustacea***
Spumaria alba (BULL.) → ***Mucilago crustacea***
Spumaria alba (BULL.) DC. → ***Mucilago crustacea***
Spumaria alba DC. → ***Mucilago crustacea***
Spumaria spongiosa (LEYSS.) E. JAHN → ***Mucilago crustacea***
Stemonaria irregularis (REX) NANN.-BREMEK. → ***Stemonaria irregularis***
Stemonaria longa (PECK) NANN.-BREMEK. → ***Stemonaria longa***
Stemonitis axifera (BULL.) T. MACBR. → ***Stemonitis axifera***
Stemonitis carolinensis T. MACBR. → ***Stemonitis fusca***
Stemonitis confluens COOKE & ELLIS var. *sporangii liberis* KRZEMIEN. → ***Symphytocarpus confluens***
Stemonitis dictyospora ROSTAF. → ***Stemonitis fusca***
Stemonitis ferruginea → ***Stemonitis axifera***
Stemonitis ferruginea EHRENB. → ***Stemonitis axifera***
Stemonitis ferruginea EHRENB. var. *rufescens* LISTER → ***Stemonitis fusca***
Stemonitis ferruginea EHRENB. var. *smithii* G. LISTER → ***Stemonitis smithii***
Stemonitis ferruginea EHRENB. var. *smithii* LISTER → ***Stemonitis smithii***
Stemonitis ferruginea EHRENB. var. *trechispora* TORREND → ***Symphytocarpus trechisporus***
Stemonitis ferruginea EHRENB. var. *violacea* MEYL. → ***Stemonitis smithii***
Stemonitis flavogenita E. JAHN → ***Stemonitis flavogenita***
Stemonitis fresiana var. *oblonga* DE BARY → ***Comatricha nigra***
Stemonitis fresiana var. *obtusata* DE BARY → ***Comatricha nigra***
Stemonitis fusca → ***Stemonitis fusca***
Stemonitis fusca ROTH → ***Stemonitis fusca***
Stemonitis fusca ROTH var. *confluens* LISTER → ***Symphytocarpus amaurochaetoides***
Stemonitis fusca ROTH var. *fusca* → ***Stemonitis fusca***

- Stemonitis fusca* ROTH var. *nigrescens* TORREND → *Stemonitis fusca*
Stemonitis herbatica PECK → *Stemonitis herbatica*
Stemonitis hyperopta MEYL. → *Stemonitopsis hyperopta*
Stemonitis pallida WINGATE → *Stemonitis pallida*
Stemonitis papillata PERS. → *Enerthenema papillatum*
Stemonitis physaroides ALB. & SCHWEIN. → *Lamproderma columbinum*
Stemonitis smithii T. MACBR. → *Stemonitis smithii*
Stemonitis splendens ROSTAF. → *Stemonitis splendens*
Stemonitis splendens ROSTAF. var. *flaccida* LISTER → *Symphytocarpus flaccidus*
Stemonitis tubulina ALB. & SCHWEIN. → *Amaurochaete tubulina*
Stemonitis typhoides → *Stemonitopsis typhina*
Stemonitis virginensis REX → *Stemonitis virginensis*
Stemonitopsis hyperopta (MEYL.) NANN.-BREMEK. → *Stemonitopsis hyperopta*
Stemonitopsis reticulata (H. C. GILBERT) NANN.-BREMEK. & Y. YAMAM. → *Stemonitopsis reticulata*
Stemonitopsis typhina (F. H. WIGG.) NANN.-BREMEK. → *Stemonitopsis typhina*
Symphytocarpus amaurochaetoides NANN.-BREMEK. → *Symphytocarpus amaurochaetoides*
Symphytocarpus confluens (COOKE & ELLIS) ING & NANN.-BREMEK. → *Symphytocarpus confluens*
Symphytocarpus flaccidus (LISTER) ING & NANN.-BREMEK. → *Symphytocarpus flaccidus*
Symphytocarpus trechisporus (BERK. & TORREND) NANN.-BREMEK. → *Symphytocarpus trechisporus*
- Tilmadoche mutabilis* ROSTAF. subsp. *genuina* RACIB. [*nom. inval.*] var. *aurantiaca* (BULL.) ROSTAF. → *Physarum viride*
Tilmadoche mutabilis ROSTAF. subsp. *genuina* RACIB. [*nom. inval.*] var. *lutea* (BULL.) ROSTAF. → *Physarum viride*
Tilmadoche mutabilis ROSTAF. var. *aurantiaca* → *Physarum viride*
Tilmadoche mutabilis ROSTAF. var. *aurantiaca* (BULL.) → *Physarum viride*
Tilmadoche mutabilis ROSTAF. var. *irregularis* RACIB. → *Physarum viride*
Tilmadoche mutabilis ROSTAF. var. *lutea* → *Physarum viride*
Tilmadoche nutans PERS. → *Physarum album*
Tilmadoche nutans (PERS.) ROSTAF. var. *propria* → *Physarum album*
Trichamphora pezizoides JUNGH. → *Physarum pezizoideum*
Trichia affinis DE BARY → *Trichia affinis*
Trichia alpina (R. E. FR.) MEYL. → *Trichia alpina*
Trichia botrytis (J. F. GMEL.) PERS. → *Trichia botrytis*
Trichia botrytis f. *lorinseriana* CORDA → *Trichia botrytis*
Trichia botrytis PERS. → *Trichia botrytis*
Trichia botrytis PERS. var. *lateritia* LISTER → *Metatrichia floriformis*
Trichia chrysosperma → *Trichia favoginea*
Trichia chrysosperma BULL. → *Trichia favoginea*
Trichia chrysosperma (BULL.) → *Trichia favoginea*
Trichia chrysosperma (BULL.) DC. → *Trichia favoginea*
Trichia chrysosperma DC. → *Trichia favoginea*
Trichia chrysosperma DE BARY → *Trichia favoginea*
Trichia clavata PERS. → *Hemitrichia clavata*

- Trichia contorta* DITMAR → ***Trichia contorta***
Trichia contorta (DITMAR) → ***Trichia contorta***
Trichia contorta (DITMAR) ROSTAF. → ***Trichia contorta***
Trichia contorta ROSTAF. → ***Trichia contorta***
Trichia decaisneana DE BARY → ***Metatrachia floriformis***
Trichia decipiens (PERS.) T. MACBR. → ***Trichia decipiens***
Trichia decipiens (PERS.) T. MACBR. f. *nodulosa* BRÂNDZĂ → ***Trichia decipiens***
Trichia decipiens (PERS.) T. MACBR. var. *decipiens* → ***Trichia decipiens***
Trichia decipiens (PERS.) T. MACBR. var. *olivacea* (MEYL.) MEYL. → ***Trichia decipiens***
Trichia decipiens T. MACBR. → ***Trichia decipiens***
Trichia erecta REX → ***Trichia erecta***
Trichia fallax PERS. → ***Trichia decipiens***
Trichia fallax PERS. f. *genuina* ROSTAF. [*nom. inval.*] → ***Trichia decipiens***
Trichia fallax PERS. f. *minor* ROSTAF. → ***Trichia decipiens***
Trichia favoginea (BATSCH) PERS. → ***Trichia favoginea***
Trichia favoginea PERS. → ***Trichia favoginea***
Trichia favoginea (PERS.) BULL. → ***Trichia favoginea***
Trichia floriformis G. LISTER → ***Metatrachia floriformis***
Trichia floriformis (SCHWEIN.) G. LISTER → ***Metatrachia floriformis***
Trichia fragilis SOWERBY → ***Trichia botrytis***
Trichia fragilis (SOWERBY) ROSTAF. var. *genuina* ROSTAF. [*nom. inval.*] → ***Trichia botrytis***
Trichia inconspicua ROSTAF. → ***Trichia contorta***
Trichia jackii ROSTAF. → ***Trichia favoginea***
Trichia lutescens (LISTER) LISTER → ***Trichia lutescens***
Trichia munda (LISTER) MEYL. → ***Trichia munda***
Trichia munda MEYL. → ***Trichia munda***
Trichia nigripes PERS. → ***Trichia varia***
Trichia obtusa WIGAND → ***Hemitrachia clavata***
Trichia olivacea (MEYL.) KRZEMIEN. [*nom. inval.*] → ***Trichia decipiens***
Trichia persimilis P. KARST. → ***Trichia persimilis***
Trichia pusilla J. SCHRÖT. → ***Oligonema schweinitzii***
Trichia pyriformis HOFFM. → ***Metatrachia vesparia***
Trichia reticulata → ***Hemitrachia serpula***
Trichia rubiformis PERS. → ***Metatrachia vesparia***
Trichia scabra ROSTAF. → ***Trichia scabra***
Trichia subfusca REX → ***Trichia subfusca***
Trichia turbinata WITH. → ***Trichia favoginea***
Trichia varia → ***Trichia varia***
Trichia varia f. *genuina* J. SCHRÖT. [*nom. inval.*] → ***Trichia varia***
Trichia varia PERS. → ***Trichia varia***
Trichia varia PERS. var. *nigripes* → ***Trichia varia***
Trichia varia PERS. var. *nigripes* PERS. → ***Trichia varia***
Trichia varia PERS. var. *sessilis* ROSTAF. → ***Trichia varia***
Trichia varia (PERS. EX J. F. GMEL.) PERS. → ***Trichia varia***
Trichia varia (PERS. EX J. F. GMEL.) PERS. var. *genuina* ROSTAF. [*nom. inval.*] → ***Trichia varia***
Trichia varia (PERS. EX J. F. GMEL.) PERS. var. *nigripes* → ***Trichia varia***
Trichia varia (PERS. EX J. F. GMEL.) PERS. var. *sessilis* → ***Trichia varia***

Trichia verrucosa BERK. → ***Trichia verrucosa***

Tubifera casparyi (ROSTAF.) T. MACBR. → ***Tubulifera casparyi***

Tubifera ferruginosa J. F. GMEL. → ***Tubulifera arachnoidea***

Tubulifera arachnoidea JACQ. → ***Tubulifera arachnoidea***

Tubulifera casparyi (ROSTAF.) LADO → ***Tubulifera casparyi***

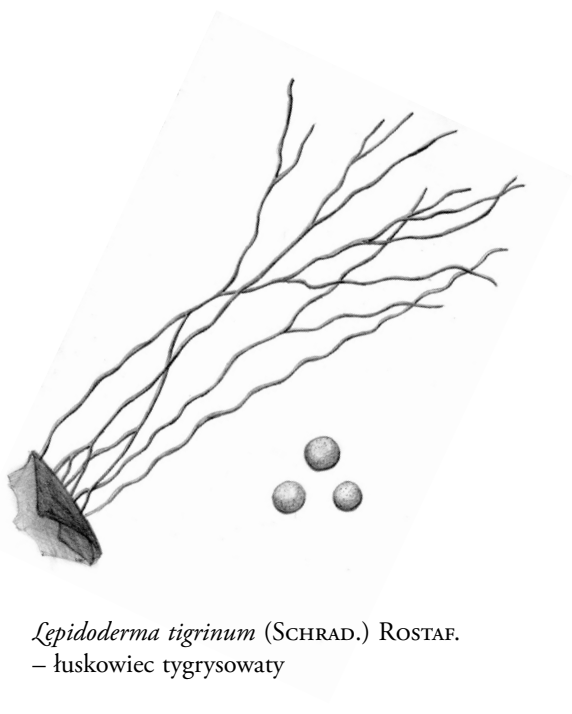
Tubulina cylindrica BULL. → ***Tubulifera arachnoidea***

Tubulina cylindrica (BULL.) → ***Tubulifera arachnoidea***

Tubulina cylindrica (BULL.) DC. → ***Tubulifera arachnoidea***

Tubulina cylindrica DC. → ***Tubulifera arachnoidea***

Tubulina fragiformis PERS. → ***Tubulifera arachnoidea***



Lepidoderma tigrinum (SCHRAD.) ROSTAF.
– łuskowiec tygrysowaty

INDEX OF POLISH NAMES (WITH REFERENCE TO LATIN NAMES)

INDEKS NAZW POLSKICH (Z ODSYŁACZAMI DO NAZW ŁACIŃSKICH)

- Bezkosmek brązowawy → *Licea castanea* G. LISTER
Bezkosmek drobny → *Licea pusilla* SCHRAD.
Bezkosmek maleńki → *Licea minima* FR.
Bezkosmek pasożytniczy → *Licea parasitica* (ZUKAL) G. W. MARTIN
Bezkosmek spłaszczony → *Licea kleistobolus* G. W. MARTIN
Bezkosmek wydłużony → *Licea biforis* MORGAN
Bezkosmek zmienny → *Licea variabilis* SCHRAD.
Błyszczak bruzdowany → *Lamproderma gulielmae* MEYL.
Błyszczak ciemny → *Lamproderma atrosporum* MEYL.
Błyszczak drobny → *Lamproderma carestiae* (CES. & DE NOT.) MEYL.
Błyszczak gromadny → *Lamproderma sauteri* ROSTAF.
Błyszczak jajowaty → *Lamproderma ovoideum* MEYL.
Błyszczak plamisty → *Lamproderma maculatum* KOWALSKI
Błyszczak siatkowaty → *Lamproderma arcyrionema* ROSTAF.
Błyszczak świetny → *Lamproderma columbinum* (PERS.) ROSTAF.
Błyszczak trwały → *Lamproderma arcyrioides* (SOMMERF.) ROSTAF.
Błyszczanka siedząca → *Diacheopsis pieninica* KRZEMIEN.
Bukietek malinowy → *Metatrichia vesparia* (BATSCH) NANN.-BREMEK. EX G. W. MARTIN
& ALEXOP.
Bukietek wysmukły → *Metatrichia floriformis* (SCHWEIN.) NANN.-BREMEK.
Czuprynka czarna → *Comatricha nigra* (PERS. EX J. F. GMEL.) J. SCHRÖT.
Czuprynka jasna → *Comatricha pulchella* (C. BAB.) ROSTAF.
Czuprynka jasna ciemnobarwna → *Comatricha pulchella* (C. BAB.) ROSTAF. var. *fusca* (LISTER)
G. LISTER
Czuprynka jasna typowa → *Comatricha pulchella* (C. BAB.) ROSTAF. var. *pulchella*
Czuprynka piękna → *Comatricha elegans* (RACIB.) G. LISTER
Czuprynka rozpięzchła → *Comatricha laxa* ROSTAF.
Czuprynka zmienna → *Comatricha brachypus* (MEYL.) MEYL.
Dęblik szóstak → *Dictydiaethalium plumbeum* (SCHUMACH.) ROSTAF.
Dorzutka płaska → *Perichaena depressa* LIB.
Dorzutka pospolita → *Perichaena corticalis* (BATSCH) ROSTAF.
Dorzutka pospolita bezwłosek → *Perichaena corticalis* (BATSCH) ROSTAF. var. *liceoides*
(ROSTAF.) LISTER
Dorzutka pospolita typowa → *Perichaena corticalis* (BATSCH) ROSTAF. var. *corticalis*
Dorzutka robakowata → *Perichaena vermicularis* (SCHWEIN.) ROSTAF.
Dorzutka złotawa → *Perichaena chrysosperma* (CURR.) LISTER

- Gładysz kruchy → *Leocarpus fragilis* (DICKS.) ROSTAF.
 Gmatwianka krowieniec → *Lindbladia tubulina* FR.
 Gronianka gromadna → *Badhamia panicea* (FR.) ROSTAF.
 Gronianka kulistawa → *Badhamia foliicola* LISTER
 Gronianka liliowa → *Badhamia lilacina* (FR.) ROSTAF.
 Gronianka lśniąca → *Badhamia utricularis* (BULL.) BERK.
 Gronianka maleńka → *Badhamia papaveracea* BERK. & RAVENEL
 Gronianka owalnozarodnikowa → *Badhamia ovispora* RACIB.
 Gronianka pokrewna → *Badhamia affinis* ROSTAF.
 Gronianka wielka → *Badhamia macrocarpa* (CES.) ROSTAF.
 Gronianka zielonkawa → *Badhamia versicolor* LISTER
 Gronianka zmienna → *Badhamia capsulifera* (BULL.) BERK.
 Gronianka żółta → *Badhamia nitens* BERK.
 Kędziorek alpejski → *Trichia alpina* (R. E. FR.) MEYL.
 Kędziorek ciemny → *Trichia subfusca* REX
 Kędziorek drobny → *Trichia lutescens* (LISTER) LISTER
 Kędziorek kolczatek → *Trichia verrucosa* BERK.
 Kędziorek kręty → *Trichia contorta* (DITMAR) ROSTAF.
 Kędziorek kruchy → *Trichia botrytis* (J. F. GMEL.) PERS.
 Kędziorek mylny → *Trichia decipiens* (PERS.) T. MACBR.
 Kędziorek mylny oliwkowaty → *Trichia decipiens* (PERS.) T. MACBR. var. *olivacea* (MEYL.) MEYL.
 Kędziorek mylny typowy → *Trichia decipiens* (PERS.) T. MACBR. var. *decipiens*
 Kędziorek pokrewny → *Trichia affinis* DE BARY
 Kędziorek różnokształtny → *Trichia varia* (PERS. EX J. F. GMEL.) PERS.
 Kędziorek siedzący → *Trichia persimilis* P. KARST.
 Kędziorek szorstki → *Trichia scabra* ROSTAF.
 Kędziorek wyprostowany → *Trichia erecta* REX
 Kędziorek złocik → *Trichia favoginea* (BATSCH) PERS.
 Kędziorek żółtawy → *Trichia munda* (LISTER) MEYL.
 Kubeczek białoczubek → *Craterium leucocephalum* (PERS. EX J. F. GMEL.) DITMAR
 Kubeczek białoczubek kieliszkokształtny → *Craterium leucocephalum* (PERS. EX J. F. GMEL.) DITMAR var. *scyphoides* (COOKE & BALF. F.) G. LISTER
 Kubeczek białoczubek typowy → *Craterium leucocephalum* (PERS. EX J. F. GMEL.) DITMAR var. *leucocephalum*
 Kubeczek brązowy → *Craterium brunneum* NANN.-BREMEK.
 Kubeczek delikatny → *Craterium muscorum* ING
 Kubeczek mylnik → *Craterium minutum* (LEERS) FR.
 Kubeczek owalny → *Craterium obovatum* PECK.
 Kubeczek ozdobny → *Craterium concinnum* REX
 Kubeczek złocieć → *Craterium aureum* (SCHUMACH.) ROSTAF.
 Kulicznica ozdobna → *Colloderma oculatum* (C. LIPPERT) G. LISTER
 Łuskowiec chropowaty → *Lepidoderma carestianum* (RABENH.) ROSTAF.
 Łuskowiec tygrysowaty → *Lepidoderma tigrinum* (SCHRAD.) ROSTAF.
 Makulec czarny → *Didymium nigrum* KRZEMIEN.
 Makulec grzybowaty → *Didymium clavus* (ALB. & SCHWEIN.) RABENH.
 Makulec łuskowaty → *Didymium squamulosum* (ALB. & SCHWEIN.) FR.

- Makulec makówka → *Didymium nigripes* (LINK) FR.
 Makulec mały → *Didymium minus* (LISTER) MORGAN
 Makulec niekształtny → *Didymium difforme* (PERS.) GRAY
 Makulec pokrewny → *Didymium iridis* (DITMAR) FR.
 Makulec pospolity → *Didymium melanospermum* (PERS.) T. MACBR.
 Makulec skapowłośniowy → *Didymium leptotrichum* (RACIB.) MASSEE
 Makulec skorupiasty → *Didymium crustaceum* FR.
 Makulec spłaszczony → *Didymium serpula* FR.
 Makulec szorstkozarodnikowy → *Didymium trachysporum* G. LISTER
 Makulec włosniczek → *Didymium comatum* (LISTER.) NANN.-BREMEK.
 Makulec zmienny → *Didymium macrospermum* ROSTAF.
 Małość błyszcząca → *Oligonema schweinitzii* (BERK.) G. W. MARTIN
 Maworek białawy → *Physarum albescens* ELLIS EX T. MACBR.
 Maworek bielik → *Physarum leucopus* LINK
 Maworek ciemnoróżowy → *Physarum roseum* BERK. & BROOME
 Maworek ciemny → *Physarum obscurum* (LISTER) ING
 Maworek cytrynowożółty → *Physarum citrinum* SCHUMACH.
 Maworek czaszowaty → *Physarum pezizoideum* (JUNGH.) PAVILL. & LAGARDE
 Maworek delikatny → *Physarum tenerum* REX
 Maworek doskonały → *Physarum perfectum* M. PECK
 Maworek drobny → *Physarum pusillum* (BERK. & M. A. CURTIS) G. LISTER
 Maworek dziwny → *Physarum didermoides* (PERS.) ROSTAF.
 Maworek falisty → *Physarum bivalve* PERS.
 Maworek gładkotrzonkowy → *Physarum schroeteri* ROSTAF.
 Maworek laskonogi → *Physarum penetrabile* REX
 Maworek maczugowaty → *Physarum mutabile* (ROSTAF.) G. LISTER
 Maworek mocny → *Physarum robustum* (LISTER) NANN.-BREMEK.
 Maworek nadobny → *Physarum notabile* T. MACBR.
 Maworek okazały → *Physarum bethelii* T. MACBR. EX G. LISTER
 Maworek papuzi → *Physarum psittacinum* DITMAR
 Maworek pogięty → *Physarum gyrosum* ROSTAF.
 Maworek polski → *Physarum polonicum* SKUP.
 Maworek poplątany → *Physarum contextum* (PERS.) PERS.
 Maworek pospolity → *Physarum leucophaeum* FR.
 Maworek różnokształtny → *Physarum compressum* ALB. & SCHWEIN.
 Maworek siarkowy → *Physarum sulphureum* ALB. & SCHWEIN.
 Maworek siedzący → *Physarum sessile* BRÄNDŽĀ
 Maworek skupiony → *Physarum conglomeratum* (FR.) ROSTAF.
 Maworek szaroń → *Physarum diderma* ROSTAF.
 Maworek szkarłatny → *Physarum rubiginosum* FR.
 Maworek sztywny → *Physarum globuliferum* (BULL.) PERS.
 Maworek śniady → *Physarum licheniforme* (SCHWEIN.) LADO
 Maworek wielokształtny → *Physarum polycephalum* SCHWEIN.
 Maworek wydłużony → *Physarum auriscalpium* COOKE
 Maworek zaziarniony → *Physarum nucleatum* REX
 Maworek zielonkawy → *Physarum viride* (BULL.) PERS.
 Maworek zielonkawy typowy → *Physarum viride* (BULL.) PERS. var. *viride*

- Maworek zielonkawy złotawy → *Physarum viride* (BULL.) PERS. var. *aurantium* (BULL.) LISTER
Maworek zmienny → *Physarum viride* (BATSCH) PERS.
Maworek zwisły → *Physarum album* (BULL.) CHEVALL.
Maworek żółtawy → *Physarum flavicomum* BERK.
Maworek żółtozielonawy → *Physarum virescens* DITMAR
Mrzyk mackowaty → *Enerthenema papillatum* (PERS.) ROSTAF.
Mrzyk rozgałęziony → *Enerthenema berkeleyanum* ROSTAF.
Mrzyk pośredni → *Enerthenema intermedium* NANN.-BREMEK. & R. L. CRITCHF.
Nitaczek maleńki → *Barbeyella minutissima* MEYL.
Oliwaczek drobny → *Elaeomyxa cerifera* (G. LISTER) HAGELST.
Paździoreczek brązowawy → *Stemonitopsis hyperopta* (MEYL.) NANN.-BREMEK.
Paździoreczek gęsty → *Stemonitopsis typhina* (F. H. WIGG.) NANN.-BREMEK.
Paździoreczek siatkowaty → *Stemonitopsis reticulata* (H. C. GILBERT) NANN.-BREMEK.
& Y. YAMAM.
Paździorecznik wydłużony → *Stemonaria longa* (PECK) NANN.-BREMEK., R. SHARMA & Y. YAMAM.
Paździorecznik zmienny → *Stemonaria irregularis* (REX) NANN.-BREMEK., R. SHARMA
& Y. YAMAM.
Paździorek brunatny → *Stemonitis herbatica* PECK
Paździorek ciemny → *Stemonitis fusca* ROTH
Paździorek delikatny → *Stemonitis flavogenita* E. JAHN
Paździorek drobny → *Stemonitis smithii* T. MACBR.
Paździorek jasnozarodnikowy → *Stemonitis virginensis* REX
Paździorek niski → *Stemonitis pallida* WINGATE
Paździorek rdzawy → *Stemonitis axifera* (BULL.) T. MACBR.
Paździorek szerokosietny → *Stemonitis splendens* ROSTAF.
Paździutek rozpierzchły → *Symphytocarpus confluens* (COOKE & ELLIS) ING & NANN.-BREMEK.
Paździutek szary → *Symphytocarpus amaurochaetoides* NANN.-BREMEK.
Paździutek szorstkozarodnikowy → *Symphytocarpus trechisporus* (BERK. & TORREND)
NANN.-BREMEK.
Paździutek wiotki → *Symphytocarpus flaccidus* (LISTER) ING & NANN.-BREMEK.
Pianka okazała → *Mucilago crustacea* F. H. WIGG.
Pięknośluzek połyskliwy → *Calomyxa metallica* (BERK.) NIEUWL.
Płaskosz matowy → *Dianema corticatum* LISTER
Płatkobłonek kolankowaty → *Clastoderma debaryanum* A. BLYTT
Przetaczek ciemny → *Cribraria ferruginea* MEYL.
Przetaczek fiołkowy → *Cribraria violacea* REX
Przetaczek gromadny → *Cribraria argillacea* (PERS. EX J. F. GMEL.) PERS.
Przetaczek gruszkowaty → *Cribraria piriformis* SCHRAD.
Przetaczek kruchy → *Cribraria macrocarpa* SCHRAD.
Przetaczek lśniący → *Cribraria splendens* (SCHRAD.) PERS.
Przetaczek makówka → *Cribraria microcarpa* (SCHRAD.) PERS.
Przetaczek najmniejszy → *Cribraria minutissima* SCHWEIN.
Przetaczek piękny → *Cribraria tenella* SCHRAD.
Przetaczek pospolity → *Cribraria aurantiaca* SCHRAD.
Przetaczek powikłany → *Cribraria intricata* SCHRAD.
Przetaczek purpurowy → *Cribraria purpurea* SCHRAD.
Przetaczek rdzawy → *Cribraria rubiginosa* FR.

- Przetaczek rudy → *Cribraria rufa* (ROTH) ROSTAF.
 Przetaczek zmienny → *Cribraria vulgaris* SCHRAD.
 Przetaczek żebrowiec → *Cribraria cancellata* (BATSCH) NANN.-BREMEK.
 Rulik ciemny → *Lycogala exiguum* MORGAN
 Rulik groniasty → *Lycogala epidendrum* (L.) FR.
 Rulik olbrzymi → *Lycogala flavofuscum* (EHRENB.) ROSTAF.
 Rulik płowy → *Lycogala confusum* NANN.-BREMEK. EX ING
 Rulik stożkowaty → *Lycogala conicum* PERS.
 Samotek drobny → *Reticularia lobata* LISTER
 Samotek grubościenny → *Reticularia liceoides* (LISTER) NANN.-BREMEK.
 Samotek okazały → *Reticularia splendens* MORGAN
 Samotek oliwkowaty → *Reticularia olivacea* (EHRENB.) FR.
 Samotek zmienny → *Reticularia lycoperdon* BULL.
 Siatecznica okazała → *Brefeldia maxima* (FR.) ROSTAF.
 Śmętosz czarny → *Amaurochaete atra* (ALB. & SCHWEIN.) ROSTAF.
 Śmętosz zlepniczkowaty → *Amaurochaete tubulina* (ALB. & SCHWEIN.) T. MACBR.
 Strzępek błyszczący → *Arcyria denudata* (L.) WETTST.
 Strzępek ciemny → *Arcyria ferruginea* SAUT.
 Strzępek gruszyckowaty → *Arcyria pomiformis* (LEERS) ROSTAF.
 Strzępek kulawka → *Arcyria incarnata* (PERS. EX J. F. GMEL.) PERS.
 Strzępek maleńki → *Arcyria minuta* BUCHET
 Strzępek okazały → *Arcyria oerstedii* ROSTAF.
 Strzępek ozdobny → *Arcyria insignis* KALCHBR. & COOKE
 Strzępek pośredni → *Arcyria affinis* ROSTAF.
 Strzępek skupiony → *Arcyria stipata* (SCHWEIN.) LISTER
 Strzępek wielki → *Arcyria major* (G. LISTER) ING
 Strzępek wyprostowany → *Arcyria cinerea* (BULL.) PERS.
 Strzępek zwisły → *Arcyria obvelata* (OEDER) ONSBERG
 Szaroń alpejski → *Diderma alpinum* (MEYL.) MEYL.
 Szaroń brunatnawy → *Diderma ochraceum* HOFFM.
 Szaroń cienkościenny → *Diderma simplex* (J. SCHRÖT.) G. LISTER
 Szaroń długonogi → *Diderma floriforme* (BULL.) PERS.
 Szaroń górski → *Diderma montanum* (MEYL.) MEYL.
 Szaroń grubościenny → *Diderma chondrioderma* (DE BARY & ROSTAF.) G. LISTER
 Szaroń gwiazdosz → *Diderma radiatum* (L.) MORGAN
 Szaroń krążkowaty → *Diderma hemisphaericum* (BULL.) HORNEM.
 Szaroń kulisty → *Diderma globosum* PERS.
 Szaroń matowy → *Diderma crustaceum* PECK
 Szaroń okazały → *Diderma fallax* (ROSTAF.) LADO
 Szaroń pepkowaty → *Diderma umbilicatum* PERS.
 Szaroń rozpięchły → *Diderma effusum* (SCHWEIN.) MORGAN
 Szaroń skorupiasty → *Diderma testaceum* (SCHRAD.) PERS.
 Szaroń spłaszczony → *Diderma deplanatum* FR.
 Szaroń wiosenny → *Diderma niveum* (ROSTAF.) T. MACBR.
 Szaroń zmienny → *Diderma spumarioides* (FR.) FR.
 Szaroń zwodniczy → *Diderma trevelyanii* (GREV.) FR.
 Śluzek krzaczkowaty → *Ceratiomyxa fruticulosa* (O. F. MÜLL.) T. MACBR.

Śluzek krzaczkowy kanalikowaty → *Ceratiomyxa fruticulosa* (O. F. MÜLL.) T. MACBR.
var. *porioides* (ALB. & SCHWEIN.) G. LISTER

Śluzek krzaczkowy typowy → *Ceratiomyxa fruticulosa* (O. F. MÜLL.) T. MACBR.
var. *fruticulosa*

Włośniaczek siedzący → *Arcyodes incarnata* (ALB. & SCHWEIN.) O. F. COOK

Wykwit białawy → *Fuligo cinerea* (SCHWEIN.) MORGAN

Wykwit drobny → *Fuligo muscorum* ALB. & SCHWEIN.

Wykwit gładkościenny → *Fuligo leviderma* H. NEUBERT, NOWOTNY & K. BAUMANN

Wykwit zmienny → *Fuligo septica* (L.) F. H. WIGG.

Wykwit zmienny bielejący → *Fuligo septica* (L.) F. H. WIGG. var. *candida* (PERS.) R. E. FR.

Wykwit zmienny typowy → *Fuligo septica* (L.) F. H. WIGG. var. *septica*

Wykwit zmienny żółty → *Fuligo septica* (L.) F. H. WIGG. var. *flava* (PERS.) LÁZARO IBIZA

Zapletka czołgaczek → *Hemitrichia serpula* (SCOP.) ROSTAF. EX LISTER

Zapletka drobna → *Hemitrichia abietina* (WIGAND) G. LISTER

Zapletka dwuścienna → *Hemitrichia leiотricha* LISTER

Zapletka gładkościenna → *Hemitrichia leiocarpa* COOKE

Zapletka kędziorkowata → *Hemitrichia intorta* LISTER

Zapletka kieliszkowata → *Hemitrichia calyculata* (SPEG.) M. L. FARR

Zapletka maczugowata → *Hemitrichia clavata* (PERS.) ROSTAF.

Zapletka żółtawa → *Hemitrichia chrysospora* LISTER

Zlepniczek podsadnik → *Tubulifera casparyi* (ROSTAF.) LADO

Zlepniczek walcowaty → *Tubulifera arachnoidea* JACQ.

Żałobnia białonóżka → *Diachea leucopodia* (BULL.) ROSTAF.

Żałobnia okrągława → *Diachea subsessilis* PECK

INDEX OF AUTHORS' NAMES • INDEKS NAZWISK AUTORÓW

- A. Blytt** – Blytt, Axel Gudbrand (1843–1898)
Alb. – Albertini, Johannes Baptista von (1769–1831)
Alexandrowicz – Alexandrowicz, Jerzy P. (1819–1894)
Alexop. – Alexopoulos, Constantine John (1907–1986)
- Bab., C.** → C. Bab.
Balf. f. – Balfour, Isaac Bayley (1853–1922)
Bary, de → de Bary
Batsch – Batsch, August Johann Georg Karl (1761–1802)
Baumann, K. → K. Baumann
Berk. – Berkeley, Miles Joseph (1803–1889)
Berl. – Berlese, Augusto Napoleone (1864–1903)
Blytt, A. → A. Blytt
Bolton – Bolton, James (1758–1799)
Bowman – Bowman, John Eddowes (1785–1841)
Brândză – Brândză, Marcel Alex (1868–1934)
Broome – Broome, Christopher Edmund (1812–1886)
Buchet – Buchet, Samuel (1875–1956)
Bull. – Bulliard, Jean Baptiste François (1752–1793)
Buxb., J. C. → J. C. Buxb.
- C. Bab.** – Babington, Churchill (1821–1889)
C. Lippert – Lippert, Christian (fl. 1894)
Čel., L. F. → L. F. Čel.
Ces. – Cesati, Vincenzo de (1806–1883)
Chevall. – Chevallier, François Fulgis (1796–1840)
Cook, O. F. → O. F. Cook
Cooke – Cooke, Mordecai Cubitt (1825–1914)
Corda – Corda, August Karl Joseph (1809–1849)
Critchf., R. L. → R. L. Critchf.
Curr. – Currey, Frederick (1819–1881)
Curtis, M. A. → M. A. Curtis
- DC.** – Candolle, Augustin Pyramus de (1778–1841)
de Bary – de Bary, Heinrich Anton (1831–1888)
De Not. – De Notaris, Giuseppe (1805–1877)
Dicks. – Dickson, James J. (1738–1822)

Ditmar – Ditmar, L. P. Fr. (fl. 1806–1817)

Duby – Duby, Jean Étienne (1798–1885)

D. W. Mitch. – Mitchell, David William (1938–)

E. Jahn – Jahn, Eduard Adolf Wilhelm (1871–1942)

Ehrenb. – Ehrenberg, Christian Gottfried (1795–1876)

Ellis – Ellis, Job Bicknell (1829–1905)

Emoto – Emoto, Yoshikadzu (1892–1979)

F. H. Wigg. – Wiggers, Friedrich Heinrich (1746–1811)

Farr, M. L. → M. L. Farr

Fr. – Fries, Elias Magnus (1794–1878)

Fr., R. E. → R. E. Fr.

Fuckel – Fuckel, Karl Wilhelm Gottlieb Leopold (1821–1876)

G. Lister – Lister, Guilielma (1860–1949)

G. W. Martin – Martin, George Willard (1886–1971)

Gilbert – Gilbert, Benjamin Davis (1835–1907)

Gilbert, H. C. → H. C. Gilbert

Gmel., J. F. → J. F. Gmel.

Gray – Gray, Samuel Frederick (1766–1828)

Grev. – Greville, Robert Kaye (1794–1866)

H. C. Gilbert – Gilbert, Henry Clark (1891–?)

H. Neubert – Neubert, Hermann (1935–)

Hagelst. – Hagelstein, Robert (1870–1945)

Hoffm. – Hoffmann, George Franz (1760–1826)

Hook. f. – Hooker, Joseph Dalton (1817–1911)

Hornem. – Hornemann, Jens Wilken (1770–1841)

Ing – Ing, Bruce (1937–)

J. C. Buxb. – Buxbaum, Johann Christian (1693–1730)

J. F. Gmel. – Gmelin, Johann Friedrich (1748–1804)

J. Schröt. – Schröter, Joseph (1837–1894)

J. Sheld. – Sheldon, John Lewis (1865–1947)

Jacq. – Jacquin, Nicolaus Joseph von (1727–1817)

Jahn, E. → E. Jahn

Jungh. – Junghuhn, Franz Wilhelm (1809–1864)

K. Baumann – Baumann, Karlheinz (1938–)

Kalchbr. – Kalchbrenner, Károly (1807–1886)

Karst., P. → P. Karst.

Kowalski – Kowalski, Donald T. (1938–)

Krzemien. – Krzemieniewska, Helena (1878–1966)

L. – Linnaeus, Carl (1707–1778)

L. F. Čel. – Čelakovský, Ladislav František (1864–1916)

Lado – Lado, Carlos (1955–)
Lam. – Lamarck, Jean Baptiste Antoine Pierre de Monnet de (1744–1829)
Lagarde – Lagarde, Joannes Joseph (1866–?)
Leers – Leers, Johann Georg Daniel (1727–1774)
Leyss. – Leysser, Friedrich Wilhelm von (1731–1815)
Lib. – Libert, Marie-Anne (1782–1865)
Link – Link, Johann Heinrich Friedrich (1767–1851)
Lippert, C. → C. Lippert
Lister – Lister, Arthur (1830–1908)
Lister, G. → G. Lister

M. A. Curtis → Curtis, Moses Ashley (1808–1872)
M. L. Farr – Farr, Marie L. (fl. 1962)
M. Peck – Peck, Morton Eaton (1871–1959)
Macbr., T. → T. Macbr.
Martin, G. W. → G. W. Martin
Massee – Massee, George Edward (1850–1917)
Meyl. – Meylan, Charles (1868–1941)
Micheli, P. → P. Micheli
Mitch., D. W. → D. W. Mitch.
Morgan – Morgan, Andrew Price (1836–1907)
Müll., O. F. → O. F. Müll.

Nann.-Bremek. – Nannenga-Bremekamp, Neeltje Elizabeth (1916–1996)
Nees – Nees von Esenbeck, Christian Gottfried Daniel (1776–1858)
Neubert, H. → H. Neubert
Nieuwl. – Nieuwland, Julius Arthur (1878–1936)
Not., De → De Not.
Nowotny – Nowotny, Wolfgang (1946–)

O. F. Cook – Cook, Orator Fuller (1867–1949)
O. F. Müll. – Müller, Otto Friedrich (1730–1784)
Oeder – Oeder, George Christian Edler von Oldenburg (1728–1791)
Onsberg – Onsberg, Per (fl. 1972)

P. Karst. – Karsten, Petter Adolf (1834–1917)
P. Micheli – Micheli, Pier Antonio (1679–1737)
Pat. – Patouillard, Narcisse Théophile (1854–1926)
Pavill. – Pavillard, Jules (1868–1961)
Peck – Peck, Charles Horton (1833–1917)
Peck, M. – M. Peck
Pers. – Persoon, Christiaan Hendrik (1761–1836)

R. E. Fr. – Fries, Robert Elias (1876–1966)
R. L. Critchf. – Critchfield, Richard L. (fl. 1988)
R. Sharma – Sharma, Rajesh (fl. 1981)
Rabenh. – Rabenhorst, Gottlob Ludwig (1806–1881)

- Racib.** – Raciborski, Marian (1863–1917)
Ravenel – Ravenel, Henry William (1814–1887)
Rex – Rex, George Abraham (1845–1895)
Romell – Romell, Lars Gunnar Torgny (1891–)
Rostaf. – Rostafiński, Józef Tomasz (1850–1928)
Roth – Roth, Albrecht Wilhelm (1757–1834)
- Saut.** – Sauter, Anton Eleutherius (1800–1881)
Schrad. – Schrader, Heinrich Adolph (1767–1836)
Schröt., J. → J. Schröt.
Schumach. – Schumacher, Heinrich Christian Friedrich (1757–1830)
Schwein. – Schweinitz, Lewis David von (1780–1834)
Scop. – Scopoli, Joannes Antonius (1723–1788)
Sharma, R. → R. Sharma
Sheld., J. → J. Sheld.
Sibth. – Sibthorp, John (1758–1796)
Skup. – Skupieński, Franciszek Xawery (1888–1962)
Sommerf. – Sommerfelt, Søren Christian (1794–1838)
Sowerby – Sowerby, James (1757–1822)
Speg. – Spegazzini, Carlo Luigi (1858–1926)
Spreng. – Sprengel, Curt Polycarp Joachim (1766–1833)
Sturgis – Sturgis, William Codman (1886–1942)
Sturm – Sturm, Jacob W. (1771–1848)
- T. Macbr.** – Macbride, Thomas Huston (1848–1934)
Torrend – Torrend, Camille (1875–1961)
Trentep. – Trentepohl, Johann Friedrich (1784–1806)
- Wallr.** – Wallroth, Carl Friedrich Wilhelm (1792–1857)
Weinm. – Weinmann, Johann Anton (1782–1858)
Wettst. – Wettstein, Richard (1863–1931)
Wigand – Wigand, (Julius Wilhelm) Albert (1821–1886)
Wigg., F. H. → F. H. Wigg.
Wingate – Wingate, Harold (1852–1926)
With. – Withering, William (1741–1799)
- Y. Yamam.** – Yamamoto, Yukinori (fl. 1984)
Yamam., Y. → Y. Yamam.
- Zukal** – Zukal, Hugo (1845–1900)

REFERENCES • LITERATURA

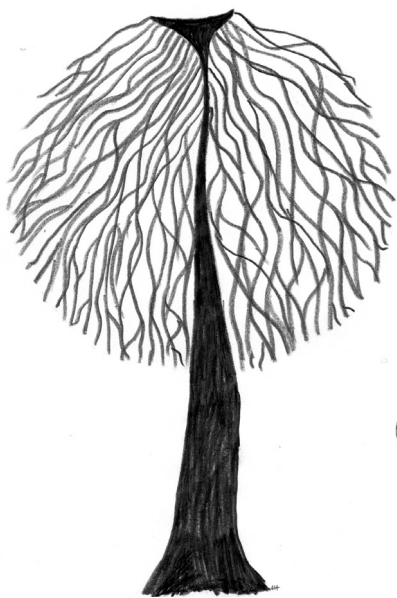
- ADERHOLD, J. 1903 (1902). Beitrag zur Pilzflora Proskau's. *Jahresber. Schles. Ges. Vaterl. Cult.* **80**(2): 9–17.
- ALEXANDROWICZ, J. 1872. Stroenije i razvitie sporovmestilišč miksomicetov. V tipografii O. Sikorskogo, Varšava (in Russian).
- BARY DE, A. 1864. Die Mycetozen (Schleimpilze). Ein Beitrag zur Kenntnis der niedersten Organismen. Verlag von W. Engelmann, Leipzig.
- BŁOŃSKI, F. 1888. Spis roślin skrytokwiatowych zebranych w roku 1887 w Puszczy Białowieskiej. In: F. BŁOŃSKI, K. DRYMMER, A. EJSMOND, Sprawozdanie z wycieczki botanicznej odbytej do Puszczy Białowieskiej w lecie 1887 roku. *Pamiętn. Fizyogr.* **8**: 59–154 (in Polish).
- BŁOŃSKI, F. 1889. Spis roślin zarodnikowych zebranych lub zanotowanych w lecie w roku 1888 w puszczach Białowieskiej, Świsłockiej i Ładzkiej. In: F. BŁOŃSKI, K. DRYMMER, Sprawozdanie z wycieczki botanicznej odbytej do Puszczy Białowieskiej, Ładzkiej i Świsłockiej w 1888 roku. *Pamiętn. Fizyogr.* **9**(3): 55–115 (in Polish).
- BŁOŃSKI, F. 1890. Wyniki poszukiwań florystycznych skrytokwiatowych dokonanych w ciągu lata r. 1889 w obrębie pięciu powiatów Królestwa Polskiego. *Pamiętn. Fizyogr.* **10**(4): 129–190 (in Polish).
- BŁOŃSKI, F. 1896. Symbolae ad floram mycologicam Poloniae. *Pamiętn. Fizyogr.* **14**(3): 63–93 (in Polish).
- BOTHE, H. & TORKA, V. 1906. Botanische Ergebnisse einer Exkursion zwischen Belenczin und Tuchorze (Kr. Bomst) am 2. August 1905. *Deutsche Ges. Kunst Posen Z. Naturwiss. Abt.* **13**(1): 20–23.
- BRESADOLA, J. 1903. Fungi Polonici a cl. Viro B. Eichler lecti. *Ann. Mycol.* **1**(1): 65–131.
- BRUMMITT, R. K. & POWELL, C. E. 1992. Authors of plant names. Royal Botanic Gardens, Kew.
- BUJAKIEWICZ, A. 1999. Response of macrofungi to mosaic arrangement of biotic microforms in the *Ribo nigri-Alnetum* in the Olszyny Niezgodzkie reserve. *Acta Mycol.* **34**(2): 267–280.
- BUJAKIEWICZ, A. & FIEBICH, R. 1992 (1991–1992). Ecological groups of macromycetes in the wet alderwood of the Wielkopolski National Park. *Acta Mycol.* **27**(1): 63–91 (in Polish with English summary).
- DOMAŃSKI, S., LISIEWSKA, M., MAJEWSKI, T., SKIRGIELLO, A., TRUSZKOWSKA, W. & WOJEWODA, W. 1970. Mycoflora of West Bieszczady IV. *Acta Mycol.* **6**(1): 129–179 (in Polish with English summary).
- DROZDOWICZ, A. 1977. *Myxomycetes* of the Władysław Orkan forest reserve at Turbacz in the Gorce Mountains. *Zesz. Nauk. Uniw. Jagiellon. Prace Bot.* **5**: 157–167 (in Polish with English summary).
- DROZDOWICZ, A. 1985. *Diderma alpinum* Meylan and *Lepidoderma carestianum* (Rab.) Rost. – species of *Myxomycetes* new to the flora of Poland. *Zesz. Nauk. Uniw. Jagiellon. Prace Bot.* **13**: 115–119 (in Polish with English summary).
- DROZDOWICZ, A. 1988a. Floristic notes from the Nart reservation in the Roztocze National Park and the Bachus reservation near Chełm. *Folia Societatis Scientiarum Lublinensis.* **30** (Biol. 1–2): 11–14 (in Polish with English and Russian summaries).
- DROZDOWICZ, A. 1988b. Species of myxomycetes connected with thawing – new in Poland. *Folia Societatis Scientiarum Lublinensis.* **30** (Biol. 1–2): 31–33 (in Polish with English and Russian summaries).
- DROZDOWICZ, A. 1992. Slime moulds (*Myxomycetes*) of the Ojców National Park. Part 1. Floristic problems. *Zesz. Nauk. Uniw. Jagiellon. Prace Bot.* **24**: 125–145.
- DROZDOWICZ, A. 1997a. Studies on *Myxomycetes* in the Pieniny National Park. I. New species for the PNP. *Acta Mycol.* **32**(2): 287–291.
- DROZDOWICZ, A. 1997b. Preliminary studies on *Myxomycetes* in the Bieszczady National Park. *Roczniki Bieszczadzkie.* **5**: 253–256 (in Polish).
- DROZDOWICZ, A. 2000. Śluzorośla. In: J. STASZKIEWICZ (ed.). *Przyroda Popradzkiego Parku Krajobrazowego. Popradzki Park Krajobrazowy, Stary Sącz* (in Polish).
- DROZDOWICZ, A. 2001 (2000). Materials to the chorology of *Myxomycetes* in the Bieszczady National Park. *Roczniki Bieszczadzkie* **9**: 53–60 (in Polish with English summary).
- DROZDOWICZ, A. 2003a. Materials to the chorology of *Myxomycetes* in the Bieszczady Mts. *Roczniki Bieszczadzkie* **11**: 121–129 (in Polish with English summary).
- DROZDOWICZ, A. 2003b. *Tubifera ferruginosa* (Batsch.) J. F. Gmel. – a new species of slime mould in the Bieszczady National Park. *Roczniki Bieszczadzkie* **12**: 267–268 (in Polish).
- DROZDOWICZ, A. & WILGA, M. S. 2002. A preliminary report of the *Myxomycetes* in the Lasy Oliwskie forest near Gdańsk. *Przegląd Przyrodniczy* **13**(1–2): 59–70 (in Polish with English summary).

- EICHLER, B. 1895. Kształt i wielkość zarodników u niektórych gatunków grzybów z działu śluzowców (*Myxomycetes*), podstawko-zarodnikowych (*Basidiomycetes*) i woreczko-zarodnikowych (*Ascomycetes*). *Wszelchświat* **14**(50): 794–795 (in Polish).
- EICHLER, B. 1902. Przyczynek do flory grzybów okolic Międzyrzecza. *Pamiętn. Fizyogr.* **17**(3): 39–67 (in Polish).
- EICHLER, B. 1904. Drugi przyczynek do flory grzybów okolic Międzyrzecza. *Pamiętn. Fizyogr.* **18**(3): 1–31 (in Polish).
- EICHLER, B. 1907. Trzeci przyczynek do flory grzybów okolic Międzyrzecza. *Pamiętn. Fizyogr.* **19**(3): 1–40 (in Polish).
- ELENKIN, A. 1900. Flora Ojcovskoj doliny. *Varš. Univ. Izv.* (in Russian).
- FALTYNOWICZ, W. 2003. The lichens, lichenicolous and allied fungi of Poland. An annotated checklist. In Series: Z. MIREK (ed.). *Biodiversity of Poland* **6**. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Kraków.
- FIRICH, M. 1962. A contribution to the knowledge of *Myxomycetes* from the Lower Silesia. *Acta Soc. Bot. Poloniae* **31**(1): 153–168 (in Polish with English summary).
- FRIEDRICH, S. 1994. Sociological-ecological characterization of mycoflora of forest communities in the Cedyński Landscape Park. *Rozprawy* **161**. Akademia Rolnicza w Szczecinie. Szczecin (in Polish with English summary).
- 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.
- FRIES, E. 1829. Systema mycologicum, sistens fungorum ordines, genera et species, huc usque cognitās. **3** et ultimum, sectio 1. Sumbtibus Ernesti Mauriti, Gryphiswaldae.
- GOLEŃA, A. & REBENDEL, Z. 1970. Mass occurrence of slime mould *Diachea leucopoda* (Bull.) Rost. on the strawberries. *Prace Naukowe Instytutu Ochrony Roślin* **12**(1): 267–271 (in Polish with English summary).
- GREUTER, W., MCNEILL, J., BARRIE, F. R., BURDET, H. M., DEMOULIN, V., FILGUEIRAS, T. S., NICOLSON, D. H., SILVA, P. C., SKOG, J., TREHANE, P., TURLAND, N. J. & HAWKSWORTH, D. L. (eds.) 2000. International Code of Botanical Nomenclature (Saint Louis Code) adopted by the Sixteenth International Botanical Congress St. Louis, Missouri, July – August 1999. *Regnum Veg.* **138**: 1–474.
- GUMIŃSKA, B. & TURNAU, K. 1984. Repeated find of *Lycogala flavo-fuscum* (Ehrb.) Rost. in Cracow. *Zesz. Nauk. Uniw. Jagiellon. Prace Bot.* **12**: 181–184 (in Polish with English summary).
- GUTWIŃSKI, R. 1901. Materyały do flory śluzowców (*Myxomycetes*) Galicyi. *Spraw. Komis. Fizjogr.* **23**(2): 73–77 (in Polish).
- JACĚVSKIJ, A. A. 1907. Mikologičeskaja flora Evropejskoj i Aziatskoj Rossii. **2**. Slizevniki. Moskwa (in Russian).
- JACKY, E. 1901 (1900). I. Beitrag zur Pilzflora Proskau's. *Jahresber. Schles. Ges. Vaterl. Cult.* **78**(2): 39–67.
- JANDO, K. & KUKWA, M. 2003. Lichens, lichenicolous, resinicolous fungi of the planned nature reserve "Wiszące Torfowiska nad jeziorem Jacznó" and the areas adjacent to Lake Jacznó in Suwalski Landscape Park (NE Poland). *Parki Narodowe i Rezerваты Przyrody* **22**(1): 3–17 (in Polish with English summary).
- JAROCKI, J. 1924. The *Myxomycetes* of the Great Białowieża-Forest. Part. I. Slime-moulds from the Northern Protected Territory. *Acta Soc. Bot. Poloniae* **2**(3): 183–199 (in Polish with English summary).
- JAROCKI, J. 1927 (1926). On the morphology and systematic value of the mycetozoon *Kleistobolus pusillus* Lippert. *Bull. Int. Acad. Polon. Sci., Cl. Sci. Math., Ser. B, Sci. Nat.* **9–10**: 849–858.
- KALINOWSKA-KUCHARSKA, E. 1975. Materials to the flora of *Myxomycetes* of Central Poland. *Acta Mycol.* **11**(2): 93–99 (in Polish with English summary).
- KIRK, M. P., CANNON, P. F., DAVID, J. C. & STALPERS, J. A. 2001. Ainsworth & Bisby's Dictionary of the Fungi. 9th ed. CAB International, Wallingford.
- KLUK, K. 1787. Dykcjonarz roślinny. **2**. Warszawa (in Polish).
- KOBENDZA, R. 1930. Les Reports Phytosociologiques dans l'ancienne grande Forêt de Kampinos. *Pl. Polon.* **2** (in Polish with French summary).
- KOMOROWSKA, H. 1978. Stan badań nad śluzowcami polskich Karpat. *Wiadom. Bot.* **22**(1): 39–46 (in Polish).
- KOMOROWSKA, H. 1979. The *Myxomycetes* of Poniczanka Valley in the Gorce Mountains (S Poland). *Fragm. Florist. Geobot.* **25**(2): 351–368 (in Polish with English summary).
- KOMOROWSKA, H. & DROZDOWICZ, A. 1996. *Myxomycetes* In: Z. MIREK (ed.), Nature of the Tatra National Park. Tatry i Podtatrze. **3**. 405–412. Tatrzński Park Narodowy, Kraków – Zakopane (in Polish with English summary).
- KRAWIEC, E. 1965. *Myxomycetes* in the reserve Puszcza Śnieżnej Białki. *Acta Univ. Wratislav., Prace Bot.* **42**(6): 141–163 (in Polish with English summary).
- KRAWIECÓWNA, E. & NIEWIERSKA, L. 1967. Flora of the slime moulds in the reserve Lubsza. *Acta Univ. Wratislav., Prace Bot.* **62**(8): 117–128 (in Polish with English summary).
- KRUPA, J. 1886. Zapiski mykologiczne przeważnie z okolic Lwowa i z Tatr. *Kosmos, Ser. A, Biol. (Warsaw)* **11**: 370–399 (in Polish).
- KRUPA, J. 1888. Zapiski mykologiczne z okolic Lwowa i Podtatrza. *Spraw. Komis. Fizjogr.* **22**(2): 12–47 (in Polish).
- KRZEMIENIEWSKA, H. 1929. Ein Beitrag zur Biologie der Schleimpilze. *Acta Soc. Bot. Poloniae* **6**(2): 86–92 (in Polish with German summary).
- KRZEMIENIEWSKA, H. 1933. Contribution à la connaissance des Myxobactéries et des Myxomycètes d'une forêt de pins. *Spraw. Komis. Fizjogr.* **67**: 121–145 (in Polish with French summary).

- KRZEMIENIEWSKA, H. 1934. Note sur quelques myxomycètes nouveaux ou rares en Pologne. *Acta Soc. Bot. Poloniae* **11** (suppl.): 117–135.
- KRZEMIENIEWSKA, H. 1947. *Myxomycetes* of Pieniny. *Kosmos, Ser. A, Biol. (Warsaw)* **65**(1–4): 186–194 (in Polish with English summary).
- KRZEMIENIEWSKA, H. 1957. A list of *Myxomycetes* collected in the years 1955–1956. *Acta Soc. Bot. Poloniae* **26**(4): 785–811 (in Polish with English summary).
- KRZEMIENIEWSKA, H. 1960a. *Didymium nigrum* n. sp. *Acta Soc. Bot. Poloniae* **29**(1): 169–171 (in Polish with English summary).
- KRZEMIENIEWSKA, H. 1960b. Śluzowce Polski na tle śluzowców europejskich. In Series: Z. CZUBIŃSKI, J. KOCHMAN, H. KRZEMIENIEWSKA, J. MOTYKA, I. REJMENT-GROCHOWSKA, A. SKIRGIELLO, K. STARMACH & B. SZAFRAN (eds.). *Flora polska. Rośliny zarodnikowe Polski i ziem ościennych*. Państwowe Wydawnictwo Naukowe, Warszawa (in Polish).
- KRZEMIENIEWSKA, H. & BADURA, L. 1954. A contribution to the knowledge of the microorganisms from the litter and soil of the beech-wood. *Acta Soc. Bot. Poloniae* **23**(4): 727–781 (in Polish with English summary).
- KWIECIŃSKI, F. 1896. Roślinność gminy Hańsk powiatu włodawskiego. *Pamiętn. Fizyogr.* **14**(3): 27–61 (in Polish).
- LADO, C. 2001. Nomenmyx. A nomenclatural taxabase of *Myxomycetes*. *Cuadernos de Trabajo de Flora Micológica Ibérica*. **16**: 1–219.
- LINK, H. 1833. Handbuch zur Erkennung der unnützbaren und unhäufigsten vorkommenden Gewächse. 3. Berlin.
- LISTER, A. 1911. A Monograph of the *Mycetozoa*, ed. 2, revised by G. Lister. Printed by order of the trustees of the British Museum, London.
- LISTER, A. 1925. A Monograph of the *Mycetozoa*, ed. 3., revised by G. Lister. Printed by order of the trustees of the British Museum, London.
- MACBRIDE, T. H. & MARTIN, G. W. 1934. *The Myxomycetes*. Macmillan Company, New York.
- MAGIERA, A. 1979. Les myxomycètes des environs de Rybnik et de Wodzisław (Pologne méridionale). *Fragm. Florist. Geobot.* **25**(4): 585–598 (in Polish with French summary).
- MARTIN, G. W. & ALEXOPOULOS, C. J. 1969. *The Myxomycetes*. University of Iowa, Iowa City.
- MICHALSKI, A. 1951. Note physiographique des *Myxomycètes* de la Poméranie. *Kosmos, Ser. A, Biol. (Warsaw)* **66**(1–3): 249–251 (in Polish with French summary).
- MICHEL, P. A. 1729. Nova plantarum genera iuxta Tournefortii methodum disposita, quibus plantae MDCCCC recensentur, scilicet fere MCCCC nondum observatae, reliquae suis sebibus restitutae, quarum vero figuram exhibere visum fuit, eae ad DL aeneis, tabulis CVIII graphicae expresse sunt; adnotationibus atque observationibus praecipue fungorum muscorum, affiniumque plantarum sationem ortum et untrimentum spectantibus, interdum adjunctis. Florentiae.
- MIGULA, W. 1910. Kryptogamen-Flora von Deutschland, Deutsch-Österreich und der Schweiz **3**(2). Verlag Friedrich von Zetzschwitz Gera R.
- MIREK, Z., PIEKOŚ-MIRKOWA, H., ZAJĄC, A., ZAJĄC, M., PAUL, W., RONIKIER, M., BERNACKI, L., CIEŚLAK, E., GŁOWACKI, Z., LEDA, M., MITKA, J., PAŚNIK, A., ROSTAŃSKI, K., SZELAĞ, Z., WÓJCICKI, J. J., ZALEWSKA-GAŁOŚZ, J., ZIELIŃSKI J. & ŻUKOWSKI, W. 2002. Flowering plants and pteridophytes of Poland. A checklist. In Series: Z. MIREK (ed.). *Biodiversity of Poland*. **1**. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Kraków.
- MIŚKIEWICZ, A. 2001. Slime moulds occurring in the Bukowiec reserve (W Carpathians). *Acta Mycol.* **36**(1): 21–29.
- MIŚKIEWICZ, A. & DROZDOWICZ, A. 1999. The new site of *Diderma deplanatum* and *Diderma chondrioderma* in the Pogórze Wiśnickie Region (S Poland). *Acta Mycol.* **34**(2): 299–304.
- NAMYSŁOWSKI, B. 1910a. Przyczynek do mykologii Galicji. *Spraw. Komis. Fizyogr.* **44**: 43–48 (in Polish).
- NAMYSŁOWSKI, B. 1910b. Zur Pilzflora Galiziens. *Kosmos, Ser. A, Biol. (Warsaw)* **35**: 1025–1031 (in Polish with German summary).
- NAMYSŁOWSKI, B. 1914. Śluzowce i grzyby Galicji i Bukowiny. *Pamiętn. Fizyogr.* **22**(4): 1–151 (in Polish).
- NANNENGA-BREMEKAMP, N. E. 1991. A Guide to Temperate *Myxomycetes*. Biopress Limited, Bristol.
- NEDECZKY-MIRSKA, A. 1958. Beitrag zur Kenntnis der Myxomyceten des Pieniny-Gebirges (Polnische Westkarpathen). *Fragm. Florist. Geobot.* **4**(1–2): 245–246 (in Polish with German summary).
- NEUBERT, H., NOWOTNY, W. & BAUMANN, K. 1993. Die Myxomyceten Deutschlands und des angrenzenden Alpenraumes unter besonderer Berücksichtigung Österreichs. **1**. Verlag Karlheinz Baumann, Gomaringen.
- NEUBERT, H., NOWOTNY, W. & BAUMANN, K. 1995. Die Myxomyceten Deutschlands und des angrenzenden Alpenraumes unter besonderer Berücksichtigung Österreichs. **2**. Verlag Karlheinz Baumann, Gomaringen.
- NEUBERT, H., NOWOTNY, W. & BAUMANN, K. 2000. Die Myxomyceten Deutschlands und des angrenzenden Alpenraumes unter besonderer Berücksichtigung Österreichs. **3**. Verlag Karlheinz Baumann, Gomaringen.
- NITARDY, E. 1904. Die Kryptogamenflora des Kreises Elbing. *Hedwigia* **43**: 314–342.
- OCHYRA, R., ŻARNOWIEC, J. & BEDNAREK-OCHYRA, H. 2003. Census catalogue of Polish mosses. In Series: Z. MIREK (ed.). *Biodiversity of Poland*. **3**. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Kraków.
- OLIVE, L. S. 1975. *The Mycetozoans*. Academic Press, New York – San Francisco – London.
- ORZECZOWSKI, T. 1966. *Myxomycetes* collected in the District and in the Parks of Łódź. *Fragm. Florist. Geobot.* **12**(2): 209–214 (in Polish with English summary).
- ORZECZOWSKI, T. 1969. New locality of *Enteridium yabeanum* Emoto in Poland. *Zeszyty Naukowe Uniwersytetu*

- Łódzkiego, *Nauki Matematyczno-Przyrodnicze* **31**: 37–138 (in Polish with English summary).
- RACIBORSKI, M. 1884a. Myxomycetum agri Cracoviensis genera, species et varietates novae. *Rozpr. Spraw. Posiedzeń Wydz. Mat.-Przyr. Akad. Umiejętn.* **12**: 69–86 (in Polish).
- RACIBORSKI, M. 1884b. Śluzowce (*Myxomycetes*) Krakowa i jego okolicy. *Kosmos, Ser. A, Biol. (Warsaw)* **18**: 3–11 (in Polish).
- RACIBORSKI, M. 1885. Myxomyceten der Tatra. *Hedwigia* **24**(1–6): 168–170.
- RACIBORSKI, M. 1887. Bemerkungen über einige in den letzten Jahren beschriebene Myxomyceten. *Hedwigia* **26**: 109–112.
- RACIBORSKI, M. 1889. Ueber einige neue Myxomyceten Polens. *Hedwigia* **28**: 115–124.
- ROSTAFIŃSKI, J. 1874. Śluzowce (*Mycetozoa*). *Pamiętnik Towarzystwa Nauk Ścisłych w Paryżu* **5**: 1–215 (in Polish).
- ROSTAFIŃSKI, J. 1875. Śluzowce (*Mycetozoa*). *Pamiętnik Towarzystwa Nauk Ścisłych w Paryżu* **6**: 216–432 (in Polish).
- ROSTAFIŃSKI, J. 1876. Dodatek I do Monografii Śluzowców. *Pamiętnik Towarzystwa Nauk Ścisłych w Paryżu* **8**: 1–46 (in Polish).
- ROUPPERT, K. 1909a. Zapiski grzyboznawcze z Galicyi. *Spraw. Komis. Fizjogr.* **43**(2): 31–38 (in Polish).
- ROUPPERT, K. 1909b. Zapiski grzyboznawcze z okolic Ciechocinka. *Spraw. Komis. Fizjogr.* **43**(2): 39–52 (in Polish).
- ROUPPERT, K. 1911. Liste des champignons récoltés à Ciechocinek et dans les autres environs du Royaume de Pologne. *Kosmos, Ser. A, Biol. (Warsaw)* **36**(7–9): 740–746 (in Polish with French summary).
- ROUPPERT, K. 1912. Grzyby zebrane w Tatrach, Beskidzie Zachodnim i na Pogórzu. *Spraw. Komis. Fizjogr.* **46**: 80–100 (in Polish).
- SCHRADER, H. A. 1797. Nova plantarum genera. **1**. Lipsiae.
- SCHRÖTER, J. 1873 (1872). Zusammenstellung der im Breslauer botanischen Garten beobachteten Pilze. *Jahresber. Schles. Ges. Vaterl. Cult.* **50**(2): 97–111.
- SCHRÖTER, J. 1885–1889. Die Pilze Schlesiens. In: F. COHN (ed.), *Kryptogamen Flora von Schlesien*. J. U. Kern's Verl., Breslau.
- SKUPIEŃSKI, F. X. 1924. Nouvelles espèces de Myxomycètes: *Physarum polonicum* et *Matruchotia splendida*. *Bull. Int. Acad. Polon. Sci., Cl. Sci. Math., Ser. B, Sci. Nat.* **5–6**: 385–398.
- SKUPIEŃSKI, F. X. 1926. Contribution à l'étude des Myxomycètes en Pologne. *Bull. Trimestriel Soc. Mycol. France* **42**(1): 142–169.
- SKUPIEŃSKI, F. X. 1934. Quelques remarques sur *Lycogala flavofuscum* Rost. *Acta Soc. Bot. Poloniae* **11**: 553–556.
- STECKI, K. 1910. Przyczynek do mykologii Galicyi. I. Grzyby okolic Rymanowa Zdroju. *Spraw. Komis. Fizjogr.* **44**(3): 49–56 (in Polish).
- STEINECKE, F. 1918. Die Kryptogamen im Urwalde. *Białowież in deutscher Verwaltung* **4**. Verl. Paul Parey, Berlin.
- STOJANOWSKA, W. 1968. Śluzowce rezerwatu Leśna Woda. *Acta Univ. Wratislav., Prace Bot.* **64**(9): 51–55 (in Polish).
- STOJANOWSKA, W. 1970. *Myxomycetes* of the Kamień Śląski reserve, Opole region. *Acta Univ. Wratislav., Prace Bot.* **116**(11): 41–45 (in Polish with English summary).
- STOJANOWSKA, W. 1972. Slime moulds flora of the Kaczawskie Mts. on the background of Silesian *Myxomycetes*. *Acta Univ. Wratislav., Prace Bot.* **171**(16): 9–75 (in Polish with English summary).
- STOJANOWSKA, W. 1974. *Myxomycetes* flora einiger Waldschutzgebiete in der Woiwodschaft Opole (Südwest Polen). *Fragm. Florist. Geobot.* **20**(2): 283–293 (in Polish with German summary).
- STOJANOWSKA, W. 1977a. Verändrungen in der Schleimpilzflora im Naturschutzgebiet Puszcza Śnieżnej Białki. *Acta Mycol.* **13**(1): 99–107 (in Polish with German summary).
- STOJANOWSKA, W. 1977b. Slime moulds flora of the Ślęża massif. *Acta Mycol.* **13**(2): 245–256 (in Polish with English summary).
- STOJANOWSKA, W. 1979a. Schleimpilze der Tannenreservate auf den Trzebnicko-Ostrzeszowskie Hügeln. *Acta Univ. Wratislav., Prace Bot.* **304**(22): 19–28 (in Polish with German summary).
- STOJANOWSKA, W. 1979b. Slime moulds (*Myxomycetes*) of yew tree reservation in Bardzkie Mountains – Silesia. *Acta Univ. Wratislav., Prace Bot.* **304**(22): 29–36 (in Polish with English summary).
- STOJANOWSKA, W. 1980a. The seasonal variation of *Myxomycetes* flora in the Muszkowicki Las Bukowy reserve (Lower Silesia). *Fragm. Florist. Geobot.* **26**(1): 103–113 (in Polish with English summary).
- STOJANOWSKA, W. 1980b. Comparison of *Myxomycetes* of the forest in Skarszyn and of the beech reserve in Muszkowice. *Acta Mycol.* **16**(2): 221–230 (in Polish with English summary).
- STOJANOWSKA, W. 1981. *Myxomycetes* of the rotting cherry wood. *Acta Mycol.* **17**(1–2): 125–129 (in Polish with English summary).
- STOJANOWSKA, W. 1983. *Myxomycetes* of the Sudetes I. *Acta Mycol.* **19**(2): 207–243 (in Polish with English summary).
- STOJANOWSKA, W. 1984. The slime moulds (*Myxomycetes*) of Polish Karkonosze Mountains. *Prace Karkonoskiego Towarzystwa Nauk* **41**: 71–90 (in Polish with English summary).
- STOJANOWSKA, W. 1992. *Myxomycetes* Flora of the Botanical Garden in Wrocław. *Acta Univ. Wratislav., Prace Bot.* **1358**(48): 261–275 (in Polish with English summary).
- STOJANOWSKA, W. 1994. Flora Silesiaca Exsiccata. Plantae cryptogamae. *Myxomycetes* pars I. Fasc. **55**, no. 1351–1376. Uniwersytet Wrocławski, Muzeum Przyrodnicze, Wrocław (in Polish).

- STOJANOWSKA, W. 1998. Catalogus plantarum, quae in Herbario Musei Historiae Naturalis Universitatis Wratislaviensis asservantur. **15. Myxophyta**, Pars 2. Wydawnictwo Uniwersytetu Wrocławskiego, Wrocław (in Polish).
- STOJANOWSKA, W. 2000a. *Myxomycetes* (śluzowce) rezerwatu „Nowa Morawa” w Sudetach. *Acta Univ. Wratislav., Prace Bot.* **2264**(78): 159–164 (in Polish).
- STOJANOWSKA, W. 2000b. Rzadkie gatunki śluzowców (*Myxomycetes*) na terenie Śląska. *Acta Univ. Wratislav., Prace Bot.* **2264**(78): 165–175 (in Polish).
- STOJANOWSKA, W. 2000c. *Fuligo leviderma* H. Neubert, W. Nowotny et K. Baumann spec. nov. (*Fuligo violacea* Pers.) – nowy gatunek dla flory śluzowców Polski. *Acta Univ. Wratislav., Prace Bot.* **2264**(78): 177–181 (in Polish).
- STOJANOWSKA, W. & PANEK, E. 2002. Changes in the myxomycete biota of the „Łęczok” nature reserve near Racibórz (SW Poland). *Acta Mycol.* **37**(1/2): 13–28.
- STOJANOWSKA, W. & PANEK, E. 2003. The genus *Craterium* in Poland. *Acta Mycol.* **38**(1), (in press).
- SZULCZEWSKI, J. W. 1931 (1930). Beitrag zur Winter-Pilzflora von Poznań und Umgegend. *Kosmos, Ser. A, Biol. (Warsaw)* **55**(1–2): 233–248 (in Polish with German summary).
- SZULCZEWSKI, J. W. 1951. The *Myxomycetes* of the National Park of Great Poland. *Prace Monogr. Przyr. Wielkopolsk. Parku Nar. Poznaniem* **2**(7): 1–11 (in Polish with English and Russian summaries).
- TABACKI, A. P. 1977. Slime moulds (*Myxomycetes*) of Silesia beech woods. *Acta Biol. 3, Prace Naukowe Uniwersytetu Śląskiego w Katowicach* **175**: 58–66 (in Polish with English summary).
- WODZICZKO, A. 1911. Materyały do mykologii Galicyi. Część Pierwsza. *Spraw. Komis. Fizjogr.* **45**(3): 40–57 (in Polish).
- WOJEWODA, W. 2003. Checklist of Polish larger Basidiomycetes. In Series: Z. MIREK (ed.). *Biodiversity of Poland*. 7. W. Szafer Institute of Botany, Polish Academy of Sciences, Kraków.
- WROŃSKA, B. 1974. Materials to the knowledge of slime moulds (*Myxomycetes*) of the Lublin region. *Ann. Univ. Mariae Curie-Skłodowska, Sect. C, Biol.* **29**(35): 471–476 (in Polish with English summary).
- WROŃSKA, B. 1979. Materials to the knowledge of slime moulds (*Myxomycetes*) of the Lublin region. Part II. *Ann. Univ. Mariae Curie-Skłodowska, Sect. C, Biol.* **7**: 65–72 (in Polish with English summary).
- ZWEIGBAUMÓWNA, Z. 1925. Les champignons des environs de Skierniewice. *Acta Soc. Bot. Poloniae* **2**(4): 275–301 (in Polish with French summary).



Enerthenema papillatum (PERS.) ROSTAF.
– mrzyk mackowaty