

ISSN 1881-9109

National Museum of Nature and Science Monographs No. 49

CHECKLIST OF LICHENS AND ALLIED FUNGI OF JAPAN

Edited by

Yoshihito Ohmura

Hiroyuki Kashiwadani



National Museum of Nature and Science
Tokyo, March 2018

National Museum of Nature and Science Monographs

No. 49

Checklist of Lichens and Allied Fungi of Japan

Yoshihito Ohmura and Hiroyuki Kashiwadani

National Museum of Nature and Science

Tokyo

March 2018

Editorial Board

Ken-ichi Shinoda, Editor-in-Chief, *Department of Anthropology*
Kazuhiro Sakaue, Managing Editor, *Department of Anthropology*
Masanobu Higuchi, Principal Editor, *Department of Botany*
Yoshihito Ohmura, Principal Editor, *Department of Botany*
Toshiaki Kuramochi, *Department of Zoology*
Shoji Hamao, *Department of Zoology*
Ritsuro Miyawaki, *Department of Geology and Paleontology*
Megumi Saito-Kato, *Department of Geology and Paleontology*
Fumitaka Wakabayashi, *Department of Science and Engineering*
Toshio Kubota, *Department of Science and Engineering*
Yoshikazu Ogawa, *Institute for Nature Study*
Makoto Manabe, *Collection Center*

National Museum of Nature and Science
Ueno Park, Tokyo 110-8718
Japan

©2018 National Museum of Nature and Science
Published on 24 March 2018
Printed by Kyoyu Printing Co., Ltd., Tokyo
ISSN 1881-9109
ISBN 978-4-87803-043-7

CONTENTS

Preface	6
Checklist	7
References	126

PREFACE

The former checklists of lichen-forming and allied fungi of Japan were compiled by Sato (1943, 1959-65), Kurokawa (2003), Harada et al. (2004), and Kurokawa & Kashiwadani (2006) that listed 1,639 accepted taxa. This current edition of checklist enumerates 1,906 accepted taxa of lichen-forming and allied fungi of Japan and their synonyms reported in the references (until 31 December 2017) related to Japanese mycobiota. Information of e.g. websites and private self-publications that were not taxonomically authorized are not considered into this checklist. Among the accepted taxa in the current list, the lichen-forming fungi are 1,801 taxa (389 genera 1,764 species 10 subspecies 49 varieties 11 forms) and the allied fungi including lichenicolous, saprophytic and plant pathogenic fungi are 64 genera 105 species. It should be noted that endemic taxa of lichen-forming fungi are 336 taxa (112 genera 335 species 1 subspecies 22 varieties 6 forms) and 307 for endemic species, 1 for endemic subspecies, 22 for endemic variety and 6 for endemic form among them. Those of allied fungi are 10 species (10 genera and 10 species). The number of endemic taxa introduced by Kurokawa (2006) was more than 350 taxa (c. 22%) among 1602 taxa of lichen-forming fungi, and the number is now slightly reduced into 335 taxa (c. 19%) among 1,801 taxa. As pointed out by Kurokawa (2006), a number of crustose species are not necessary endemic to Japan and may be found in the adjacent areas such as China, Korea and Russia in the future. Although 267 taxa were added to the current list after Kurokawa & Kashiwadani (2006), some of them are needed further taxonomic researches because they were newly described or reported based only on reference information and no comparison with reliable specimens.

Endemic taxa are marked with an asterisk (*), and lichenicolous, saprophytic or plant pathogenic fungi are marked with a plus symbol (+) in the following list. Accepted taxa (printed in bold face) and excluded names (in italic) are listed separately in alphabetical order under genera except autonyms. No new combination is made to avoid encumbering the nomenclature with possibly superfluous names.

References were only cited when new changes from Harada et al. (2004) and Kurokawa & Kashiwadani (2006) were made (the PDF of Kurokawa and Kashiwadani (2006) can be downloaded from <http://www.kahaku.go.jp/research/publication/monograph/download/33/monograph33.pdf>).

Japanese common names are shown in katakana after the scientific name of taxa when available. The recommended name and alias names in parenthesis are shown.

We thank Drs A. Davydov, A. Frisch, K. H. Moon, T. Randle, G. Thor, L. Yakovchenko, Mr. H. Masumoto, and Ms. M. Sugimoto for their valuable information and kind assistance in editing this manuscript.

CHECKLIST

+**ABROTHALLUS** De Not.

+**Abrothallus bertianus** De Not. (Zhurbenko et al. 2015b)

+**Abrothallus peyritschii** (Stein) Kotte (Zhurbenko et al. 2015b)

ACAROSPORA A.Massal. ホウネンゴケ属

Acarospora asahinae H.Magn. ホウネンゴケモドキ (アサヒナホウネンゴケ)

Acarospora fuscata (Schrad.) Th.Fr. ホウネンゴケ
Acarospora fuscata var. *smaragdula* (Wahlenb.)
J.Novák → *Myriospora smaragdula* (Arcadia & Knudsen 2012)

Acarospora japonica Hue → *Acarospora fuscata*

Acarospora lapponica (Ach. ex Schaer.) Th.Fr. →
Sarcogyne lapponica (Knudsen & Kocourková 2008)

Acarospora smaragdula (Wahlenb.) A.Massal. →
Myriospora smaragdula (Arcadia & Knudsen 2012)

Acarospora smaragdula var. *lesdainii* (Harm. ex A.L.Sm.) H.Magn. → *Myriospora smaragdula* (Arcadia & Knudsen 2012)

ACROCORDIA A.Massal. ホシゴケモドキ属

Acrocordia gemmata (Ach.) A.Massal. ホシゴケモドキ

ACROSCYPHUS Lév. カニメゴケ属

Acroscyphus sphaerophoroides Lév. カニメゴケ

ACTINOGYRA Schol.

Actinogyra muehlenbergii (Ach.) Schol. →
Umbilicaria muehlenbergii

ADELOLECIA Hertel & Hafellner アカゾメチャクロイボゴケ属

Adolelecia pilati (Hepp) Hertel & Hafellner アカゾメチャクロイボゴケ

ADERKOMYCES Bat. ヨウジョウシロヒゲ属

Aderkomyces albostrigosus (R.Sant.) Lücking et al.
ヨウジョウシロヒゲ (Lücking et al. 2005)

AGONIMIA Zahlbr. ツブゴケ属

***Agonimia deguchii** H.Harada デグチツブゴケ (Harada 2013a)

Agonimia opuntiella (Buschardt & Poelt) Vězda
ケツブゴケ (Kashiwadani et al. 2015)

Agonimia pacifica (H.Harada) Diederich マユゴケ

Agonimia tristicula (Nyl.) Zahlbr. ツブゴケ

Agonimia papillata (O.E.Erikss.) Diederich & Aptroot
→ *Flakea papillata*

AGONIMIELLA H.Harada

Agonimiella pacifica H.Harada → *Agonimia pacifica*

+**AGYRIUM** Fr. マダラゴケ属

+**Agyrium rufum** (Pers.) Fr. マダラゴケ

AGYROPHORA (Nyl.) Nyl.

Agyrophora leiocarpa (DC.) Gyeln. → *Umbilicaria leiocarpa*

Agyrophora rigida (Du Rietz) Llano → *Umbilicaria rigida*

AHTIA M.J.Lai

Ahtia wallichiana (Taylor) M.J.Lai, nom. inval. →
Nephromopsis pallescens (Thell et al. 2005, 2009; Randlane et al. 2013)

AINOA Lumbsch & I.Schmitt ミネヘリトリサラゴケ属

Ainoa mooreana (Carroll) Lumbsch & I.Schmitt
ミネヘリトリサラゴケ

ALECTORIA Ach. ホネキノリ属

Alectoria lata (Taylor) Linds. ホネキノリ

Alectoria ochroleuca (Hoffm.) A.Massal. コガネキノリ

- Alectoria acanthodes* auct. → *Bryoria confusa*
Alectoria americana auct. → *Bryoria trichodes*
Alectoria asiatica auct. → *Bryoria lactinea*
Alectoria bicolor (Ehrh.) Nyl. → *Bryoria bicolor*
Alectoria bicolor f. *melaneira* (Ach.) Nyl. → *Bryoria bicolor*
Alectoria capillaris (Ach.) Cromb. → *Bryoria capillaris*
Alectoria chalybeiformis auct. → *Bryoria trichodes*
Alectoria ciliata Gyeln. → *Sulcaria sulcata*
Alectoria confusa D.D.Awasthi → *Bryoria confusa*
Alectoria divergens (Ach.) Nyl. → *Bryocaulon divergens*
Alectoria divergens var. *satoana* Asahina → *Bryocaulon satoanum*
Alectoria implexa var. *cana* auct. → ?
Alectoria japonica Tuck. → *Alectoria lata*
Alectoria jubata auct. → *Bryoria trichodes*
Alectoria jubata var. *chalybeiformis* auct. → *Bryoria trichodes*
Alectoria jubata var. *lanestris* auct. → *Bryoria trichodes*
Alectoria jubata var. *prolixa* auct. → *Bryoria trichodes*
Alectoria lactinea Nyl. → *Bryoria lactinea*
Alectoria laeta Hue → *Alectoria lata*
Alectoria lanata auct. → *Pseudephebe pubescens*
Alectoria loxensis auct. → *Oropogon asiaticus*
Alectoria nadvornikiana Gyeln. → *Bryoria nadvornikiana*
Alectoria nidulifera Norrl. → *Bryoria furcellata*
Alectoria nigricans (Ach.) Nyl. → *Gowardia nigricans* (Halonen et al. 2009)
Alectoria nigricans var. *nipponica* Asahina → *Gowardia nigricans* (Halonen et al. 2009)
Alectoria nitidula (Th.Fr.) Vain. → *Bryoria nitidula*
Alectoria ochroleuca f. *japonica* Gyeln. → *Alectoria ochroleuca*
Alectoria ochroleuca var. *rigida* (Fr.) Lindsay → *Alectoria ochroleuca*
Alectoria osteina Nyl. → *Alectoria lata*
- Alectoria prolixa* auct. → *Bryoria trichodes*
Alectoria prolixa var. *chalybeiformis* auct. → *Bryoria trichodes*
Alectoria pubescens (L.) R.Howe → *Pseudephebe pubescens*
Alectoria sarmentosa auct. → *Alectoria lata*
Alectoria satoana Gyeln. → *Bryocaulon satoanum*
Alectoria simplicior auct. → ?
Alectoria sulcata (Lév.) Nyl. → *Sulcaria sulcata*
Alectoria sulcata f. *ciliata* Hue → *Sulcaria sulcata*
- ALLARTHOTHELIUM** (Vain.) Zahlbr.
Allarthothelium collosporum (Vain.) Zahlbr. → *Arthothelium collosporum*
- ALLOCETRARIA** Kurok. & M.J.Lai
Allocetraria oakesiana (Tuck.) Randlane & A.Thell → *Usnocetraria oakesiana* (Lai et al. 2007)
- ALYXORIA** Ach. ex Gray ムツノキゴウゴケ属 (新称)
Alyxoria varia (Pers.) Ertz & Tehler ムツノキゴウゴケ (Ertz & Tehler 2011)
- AMANDINEA** M.Choisy ex Scheid. & H.Mayrhofer ヒメスミイボゴケ属
Amandinea extenuata (Müll.Arg.) Marbach
Amandinea punctata (Hoffm.) Coppins & Scheid. ヒメスミイボゴケ
- AMPHILOMA** Nyl.
Amphiloma lobulatum (Flörke) Müll.Arg. → *Calogaya lobulata*
- AMYGDALARIA** Norman クボミゴケモドキ属
Amygdalaria aeolotera (Vain.) Brodo & Hertel
Amygdalaria consentiens (Nyl.) Hertel et al. var. **consentiens**
***Amygdalaria consentiens** var. **japonica** Mas.Inoue
Amygdalaria continua Brodo & Hertel (Inoue 2010)

Amygdalaria elegantior (H.Magn.) Hertel & Brodo

Amygdalaria panaeola (Ach.) Hertel & Brodo

Amygdalaria pelobotryon (Wahlenb.) Norman

クボミゴケモドキ

Amygdalaria subdissentiens (Nyl.) Mas.Inoue &

Brodo

ANAMYLOPSORA Timdal

Anamylopsora pulcherrima (Vain.) Timdal

(Inoue 2010)

ANAPTYCHIA Körb. ヒメゲジゲジゴケ属

Anaptychia isidiza Kurok. トゲヒメゲジゲジゴケ

Anaptychia palmulata (Michx.) Vain. ヒメゲジゲ

ジゴケ

Anaptychia angustiloba (Müll.Arg.) Kurok. →

Heterodermia angustiloba

Anaptychia boryi (Fée) A.Massal. → *Heterodermia*

boryi

Anaptychia corallophora auct. → *Heterodermia*

isidiophora (Kurokawa 1962)

Anaptychia dendritica (Pers.) Vain. → *Heterodermia*

dendritica

Anaptychia dendritica var. *colorata* (Zahlbr.) Kurok.

→ *Heterodermia obscurata*

Anaptychia dendritica var. *colorata* f. *esorediosa*

Kurok. → *Heterodermia dendritica*

Anaptychia dendritica var. *dissecta* (Kurok.) Kurok.

→ *Heterodermia propagulifera*

Anaptychia dendritica var. *japonica* M.Satô →

Heterodermia japonica

Anaptychia dendritica var. *japonica* f. *microphyllina*

Kurok. → *Heterodermia fragilissima*

Anaptychia dendritica var. *propagulifera* Vain. →

Heterodermia propagulifera

Anaptychia diademata (Taylor) Kurok. →

Heterodermia diademata

Anaptychia diademata f. *angustata* (Räsänen) Kurok.

→ *Heterodermia diademata*

Anaptychia diademata f. *brachyloba* (Müll.Arg.)

Kurok. → *Heterodermia diademata*

Anaptychia diademata f. *condensata* (Kurok.) Kurok.

→ *Heterodermia diademata*

Anaptychia dissecta Kurok. → *Heterodermia dissecta*

Anaptychia dissecta var. *koyana* Kurok. →

Heterodermia koyana (Elix 2010a)

Anaptychia esorediata (Vain.) Du Rietz & Lyngé →

Heterodermia diademata

Anaptychia esorediata f. *angustata* Räsänen →

Heterodermia diademata

Anaptychia esorediata f. *condensata* Kurok. →

Heterodermia diademata

Anaptychia esorediata f. *subimbricata* Räsänen →

Heterodermia diademata

Anaptychia fragilissima Kurok. → *Heterodermia*

fragilissima

Anaptychia heterochroa Vain. → *Heterodermia*

obscurata

Anaptychia hypocaesia Yasuda → *Heterodermia*

hypocaesia

Anaptychia hypochraea Vain. → *Heterodermia*

hypochraea

Anaptychia hypoleuca (Muhl.) A.Massal. →

Heterodermia hypoleuca

Anaptychia hypoleuca f. *minutula* Räsänen →

Heterodermia diademata

Anaptychia hypoleuca var. *colorata* (Zahlbr.) Zahlbr.

→ *Heterodermia obscurata*

Anaptychia hypoleuca var. *microphylla* (Kurok.)

Kurok. → *Heterodermia microphylla*

Anaptychia hypoleuca var. *microphylla* f. *granulosa*

Kurok. → *Heterodermia microphylla*

Anaptychia hypoleuca var. *schaereri* Hepp →

Heterodermia hypoleuca

Anaptychia isidiata auct. → *Anaptychia isidiza*

(Esslinger 2007)

Anaptychia isidiophora (Nyl.) Vain. → *Heterodermia*

isidiophora

Anaptychia japonica (M.Satô) Kurok. →

Heterodermia japonica

Anaptychia japonica var. *reagens* Kurok. →

Heterodermia propagulifera [Mongkolsuk et al.

2015, as a synonym of “*Polyblastidium propaguliferum* (Vain.) Kalb”]
Anaptychia leucomela (L.) A.Massal. →
Heterodermia leucomelos (May 2017)
Anaptychia leucomela var. *angustifolia* auct. →
Heterodermia boryi
Anaptychia leucomela var. *multifida* Vain. →
Heterodermia boryi
Anaptychia “*leucomelaena*” auct. → *Heterodermia boryi*
Anaptychia microphylla (Kurok.) Kurok. →
Heterodermia microphylla
Anaptychia microphylla f. *granulosa* (Kurok.) Kurok.
→ *Heterodermia microphylla*
Anaptychia neoleucomelaena Kurok. →
Heterodermia boryi
Anaptychia neoleucomelaena f. *circinalis* (Zahlbr.)
Kurok. → *Heterodermia boryi*
Anaptychia neoleucomelaena f. *sorediosa* (Jatta)
Kurok. → *Heterodermia boryi*
Anaptychia neoleucomelaena f. *squarrosa* (Vain.)
Kurok. → *Heterodermia boryi*
Anaptychia neoleucomelaena var. *squarrosa* (Vain.)
Kurok. → *Heterodermia boryi*
Anaptychia obscurata (Nyl.) Vain. → *Heterodermia obscurata*
Anaptychia obscurata var. *serpens* auct. →
Heterodermia fragilissima
Anaptychia pacifica Kurok. → *Heterodermia pacifica*
Anaptychia palmulata var. *isidiata* Zahlbr. →
Anaptychia isidiza (Esslinger 2007)
Anaptychia pandurata Kurok. → *Heterodermia pandurata*
Anaptychia podocarpa auct. → *Heterodermia hypochraea*
Anaptychia podocarpa var. *hypochraea* (Vain.)
M.Satô → *Heterodermia hypochraea*
Anaptychia propagulifera (Vain.) Ozenda &
Clauzade → *Heterodermia propagulifera*
Anaptychia pseudospeciosa Kurok. → *Heterodermia pseudospeciosa*

Anaptychia pseudospeciosa f. *tagawae* Kurok. →
Heterodermia pseudospeciosa
Anaptychia pseudospeciosa var. *inactiva* Kurok. →
Heterodermia tremulans
Anaptychia pseudospeciosa var. *tremulans*
(Müll.Arg.) Kurok. → *Heterodermia tremulans*
Anaptychia speciosa auct. → *Heterodermia tremulans*
Anaptychia speciosa f. *compactior* Zahlbr. →
Heterodermia diademata
Anaptychia speciosa f. *isidiophora* (Nyl.) Zahlbr. →
Heterodermia isidiophora
Anaptychia speciosa f. *sorediosa* Zahlbr. →
Heterodermia tremulans
Anaptychia speciosa var. *esorediata* Vain. →
Heterodermia diademata
Anaptychia squamulosa auct. → *Heterodermia fragilissima*
Anaptychia subascendens Asahina → *Heterodermia subascendens*
Anaptychia subheterochroa Kurok. → *Heterodermia dendritica*
Anaptychia subheterochroa var. *dissecta* Kurok. →
Heterodermia propagulifera
Anaptychia subheterochroa var. *propagulifera*
(Vain.) Kurok. → *Heterodermia propagulifera*
Anaptychia tremulans (Müll.Arg.) Kurok. →
Heterodermia tremulans

ANEMA Nyl. ex Forssell ジュズキノリ属
Anema decipiens (A.Massal.) Forssell ジュズキノリ
Anema asahinae Yoshim. → *Thyrea asahinae*
Anema latissimum (Asahina) Yoshim. → *Thyrea latissima*

ANISOMERIDIUM (Müll.Arg.) M.Choisy ニセゴマゴケ属

Anisomeridium biforme (Borrer) R.C.Harris
(Kashiwadani et al. 2009a)

***Anisomeridium japonicum** H.Harada ヤマトニセゴマゴケ

***Anisomeridium platypodium** G.Thor et al. アオバ
ノニセゴマゴケ

Anisomeridium polypori (Ellis & Everh.) M.E.Barr
ニセゴマゴケ (ゴマゴケモドキ)

Anisomeridium subnexum (Nyl.) R.C.Harris
(Kashiwadani et al. 2009a)

Anisomeridium throwerae R.C.Harris ヒゲニセゴ
マゴケ (Harada 2017c)

Anisomeridium truncatum (Müll.Arg.) R.C.Harris
(Kashiwadani et al. 2009a)

Anisomeridium ubianum (Vain.) R.C.Harris オオ
ニセゴマゴケ

Anisomeridium nyssogenum (Ellis & Everh.)
R.C.Harris [as ‘nyssaegenum’ or ‘nyssigenum’] →
Anisomeridium polypori

ANTHRACOTHECIUM A.Massal. ニキビゴケ属

Anthracothecium australiense (Müll.Arg.) Aptroot
フシミゴケ (Aptroot 2012)

Anthracothecium macrosporum (Hepp) Müll.Arg.
ニキビゴケ (Aptroot 2012)

Anthracothecium prasinum (Eschw.) R.C.Harris
(Aptroot 2012)

Anthracothecium angulatum var. *majus* Zahlbr. →
Anthracothecium prasinum (Aptroot 2012)

Anthracothecium asahinae Kashiw. & Kurok. →
Pyrenula subvariolosa (Aptroot 2012)

Anthracothecium erigens (Kashiw.) H.Harada →
Anthracothecium australiense (Aptroot 2012)

Anthracothecium japonicum Kashiw. & Kurok. →
Anthracothecium macrosporum (Aptroot 2012)

Anthracothecium laevigatum Müll.Arg. →
Lithothelium nanosporum (Aptroot 2012)

Anthracothecium majus (Zahlbr.) Kashiw. & Kurok.
→ *Anthracothecium prasinum* (Aptroot 2012)

Anthracothecium manipurensis Müll.Arg. →
Anthracothecium macrosporum (Aptroot 2012)

Anthracothecium ochroxanthum auct. → ?

Anthracothecium oculatum Müll.Arg. → *Pyrenula*
platystoma (Aptroot 2012)

Anthracothecium olivaceocinereum Vain. →

Pyrenula quassiaecola (Aptroot 2012)

Anthracothecium pachycheilum (Tuck.) Zahlbr. →

Pyrenula leucostoma

Anthracothecium variolosum auct. →

Anthracothecium macrosporum (Aptroot 2012)

Anthracothecium vermiculare Kashiw. & Kurok. →

Pyrenula platystoma (Aptroot 2012)

ANZIA Stizenb. アンチゴケ属

Anzia colpota Vain. アンチゴケモドキ

Anzia hypoleucoides Müll.Arg. セスジアンチゴケ

Anzia japonica (Tuck.) Müll.Arg. サボテンアンチ
ゴケ

Anzia opuntiella Müll.Arg. アンチゴケ

Anzia ornata (Zahlbr.) Asahina コフキアンチゴケ

Anzia stenophylla Asahina コアンチゴケ

Anzia gracilis Asahina → *Anzia japonica*

Anzia japonica f. *opuntiella* Asahina → *Anzia*
opuntiella

Anzia japonica f. *robusta* Asahina → *Anzia*
opuntiella

Anzia japonica f. *sublinearis* Asahina → *Anzia*
opuntiella

Anzia japonica f. *typica* Asahina → *Anzia opuntiella*

Anzia japonica var. *ornata* Zahlbr. → *Anzia ornata*

Anzia leucobatoides auct. → *Anzia hypoleucoides*

Anzia opuntiella f. *opuntiella* (Müll.Arg.) Asahina →
Anzia opuntiella

Anzia opuntiella var. *ryogamiensis* Kurok. → *Anzia*
japonica

ARCTOMIA Th.Fr. カワホリゴケモドキ属 (新称)

Arctomia fascicularis (L.) Otálora & Wedin カワホ
リゴケモドキ (Otálora & Wedin 2013)

ARCTOPARMELIA Hale ワゴケ属

Arctoparmelia centrifuga (L.) Hale ウスギワゴケ

Arctoparmelia incurva (Pers.) Hale イリタマゴゴケ

Arctoparmelia separata (Th.Fr.) Hale ウラグロワ
ゴケ

ARTHONIA Ach. ホシゴケ属

Arthonia accolens Stirt.

+**Arthonia almquistii** Vain. (Zhurbenko et al. 2015b)

Arthonia biatoricola Ihlen & Owe-Larss. (Frisch et al. 2014)

***Arthonia biseptella** Nyl.

Arthonia cyanea Müll.Arg. アマミホシゴケ

Arthonia fuscocyanea U.Becker & Lücking チャイロホシゴケ

+**Arthonia graphidicola** Coppins (Frisch et al. 2014)

***Arthonia gregantula** Müll.Arg. ムレホシゴケ (ムレゴケ)

***Arthonia henoniana** Müll.Arg. ヘノンホシゴケ

Arthonia incarnata Almq. (Frisch et al. 2017)

***Arthonia perpallens** Nyl.

Arthonia pertabescens Nyl. ヒメホシゴケ

Arthonia punctiformis Ach. ホシゴケ

Arthonia spadicea Leight. クリイロホシゴケ

Arthonia taediosula Nyl.

Arthonia trilocularis Müll.Arg. ミツゴホシゴケ

Arthonia varia (Ach.) Nyl. var. **stenographella** (Nyl.) Vain.

***Arthonia vernicis** Müll.Arg.

Arthonia vinosa Leight. キゾメホシゴケ

Arthonia cinnabarina (DC.) Wallr. → *Coniocarpon cinnabarinum* (Frisch et al. 2014)

Arthonia collospora Vain. → *Arthothelium collosporum*

Arthonia eos Grube et al. → *Coniarthonia eos* (Frisch et al. 2014)

Arthonia macrosperma (Zahlbr.) R.Sant. → *Eremothecella macrosperma*

Arthonia pertenera Vain. → *Arthothelium pertenerum*

Arthonia spectabile Flot. → *Arthothelium spectabile*

Arthonia stenographella Nyl. → *Arthonia varia* var. *stenographella*

ARTHOPYRENIA A.Massal. ゴマゴケ属 (ホシゴケモドキ属)

***Arthopyrenia fallaciuscula** (Nyl.) Zahlbr.

***Arthopyrenia ikounoënsis** Müll.Arg. イクノゴマゴケ (イクノホシゴケモドキ)

***Arthopyrenia japonica** Vain. ゴマゴケ (ヤマトホシゴケモドキ)

Arthopyrenia atomaria Müll.Arg. → *Leptorhaphis atomaria*

Arthopyrenia cinchonae (Ach.) Müll.Arg. → *Constrictolumina cinchonae* (Kashiwadani et al. 2009a)

Arthopyrenia "ikunoënsis" M.Satô → *Arthopyrenia ikounoënsis*

Arthopyrenia "ikunoënsis" Müll.Arg. → *Arthopyrenia ikounoënsis*

Arthopyrenia "jkounoënsis" Müll.Arg. → *Arthopyrenia ikounoënsis*

Arthopyrenia majuscula (Nyl.) Zahlbr. → *Constrictolumina majuscula* (Aptroot & Lücking 2016)

Arthopyrenia sphaeroides (Wallr.) Zahlbr. → *Constrictolumina majuscula* (Aptroot & Lücking 2016)

Arthopyrenia sublitoralis (Leight.) Arnold → *Collemopsidium sublitorale*

Arthopyrenia tersa Müll.Arg. → *Constrictolumina majuscula* (Aptroot & Lücking 2016)

ARTHOTHELIUM A.Massal. ゴマシオゴケ属 (ソバカスゴケ属)

***Arthothelium collosporum** (Vain.) Yoshim. ソバカスゴケ

***Arthothelium japonicum** (Vain. ex Yasuda) H.Harada アナゴマゴケ (ヤマトゴマシオゴケ)

***Arthothelium pertenerum** (Vain.) Zahlbr. ヒメゴマシオゴケ

***Arthothelium scandinavicum** Th.Fr. var. **japonicum** Vain. ミヤマゴマシオゴケ

Arthothelium spectabile Flot. ex A.Massal. ゴマシ
オゴケ

ARTHRORHAPHIS Th.Fr. レモンイボゴケ属
+**Arthrorhaphis aeruginosa** R.Sant. & Tønsberg
(Zhurbenko et al. 2015b)

Arthrorhaphis citrinella (Ach.) Poelt レモンイボ
ゴケ

ASAHINEA W.L.Culb. & C.F.Culb. コガネトコブ
シゴケ属

Asahinea chrysantha (Tuck.) W.L.Culb. &
C.F.Culb. コガネトコブシゴケ

Asahinea scholanderi (Llano) W.L.Culb. &
C.F.Culb. クロダケトコブシゴケ

Asahinea kurodakensis (Asahina) W.L.Culb. &
C.F.Culb. → *Asahinea scholanderi*

ASPICILIA A.Massal. クボミゴケ属

Aspicilia cinerea (L.) Körb. var. **cinerea** キッコウ
イボゴケ

***Aspicilia cinerea** var. **pumila** Räsänen

Aspicilia coronata (A.Massal.) Anzi

***Aspicilia cremicolor** Hue

***Aspicilia inaequata** (Ach.) Hue

***Aspicilia incolorella** (Nyl.) Hue

***Aspicilia mamillata** Räsänen

***Aspicilia nitellina** Hue

***Aspicilia ochraceorubra** Räsänen

Aspicilia platycarpa (J.Steiner) Hue

***Aspicilia prorumpens** Räsänen

***Aspicilia rhodopiza** Hue

***Aspicilia straminella** Hue

***Aspicilia tephroda** Hue

Aspicilia verrucigera Hue (Paukov et al. 2017)

Aspicilia aomoriana Hue → *Aspicilia verrucigera*
(Paukov et al. 2017)

Aspicilia alphoplaca (Wahlenb.) Poelt & Leuckert →
Lobothallia alphoplaca

Aspicilia calcarea (L.) Körb. → *Circinaria calcarea*
(Nordin et al. 2010)

Aspicilia caesiocinerea auct. → ?

Aspicilia complanata var. *japonica* Räsänen →
Miriquidica complanata

Aspicilia contorta subsp. *hoffmanniana* S.Ekman &
Fröberg ex R. Sant. → *Circinaria hoffmanniana*
(Roux et al. 2016)

Aspicilia gibbosa (Ach.) Körb. → *Circinaria gibbosa*
(Nordin et al. 2010)

Aspicilia hoffmannii (Ach.) Flagey. → *Circinaria*
hoffmanniana (Roux et al. 2016)

Aspicilia lacustris auct. → ?

Aspicilia microsporeta Hue → *Lecanora oreinoides*
(Paukov et al. 2017)

Aspicilia obscurata (Fr.) Arnold → *Sagedia zonata*
(Nordin et al. 2010)

Aspicilia owaniana Hue → *Aspicilia verrucigera*
(Paukov et al. 2017)

ASTEROTHYRIUM Müll.Arg. フンカゴケ属

Asterothyrium decipiens (Rehm) R.Sant.
フンカゴケ

ASTROTHERLIUM Eschw.

Astrothelium bicolor (Taylor) Aptroot & Lücking
(Aptroot & Lücking 2016)

Astrothelium floridanum Zahlbr. ex M.Choisy
(Aptroot & Lücking 2016)

Astrothelium luridum (Zahlbr.) Aptroot & Lücking
(Aptroot & Lücking 2016)

Astrothelium nitidiusculum (Nyl.) Aptroot &
Lücking (Aptroot & Lücking 2016)

ATESTIA Trevis.

Atestia loxensis auct. → *Oropogon asiaticus*

ATHALLIA Arup et al.

Athallia holocarpa (Hoffm.) Arup et al. (Arup et
al. 2013)

Athallia scopularis (Nyl.) Arup et al. イソダイダ
イゴケ (イワイボゴケ) (Arup et al. 2013)

Athallia vitellinula (Nyl.) Arup et al. (Arup et al. 2013)

BACIDIA De Not. イボゴケ属

***Bacidia akagiensis** (Vain.) Yasuda アカギイボゴケ

Bacidia arceutina (Ach.) Arnold

***Bacidia baculifera** (Nyl.) Zahlbr. ムチイボゴケ

***Bacidia hakkodensis** Kashiw.

***Bacidia hakonensis** (Müll.Arg.) Yasuda ハコネイボゴケ

Bacidia laurocerasi (Delise ex Duby) Zahlbr.

***Bacidia leptoboliza** (Nyl.) Zahlbr.

***Bacidia luteorufula** (Tuck.) Zahlbr.

***Bacidia myricicola** (Vain.) Yasuda ヤマモモイボゴケ

Bacidia polychroa (Th.Fr.) Körb.

Bacidia rosella (Pers.) De Not.

Bacidia rubella (Hoffm.) A.Massal.

Bacidia schweinitzii (Fr. ex Tuck.) A.Schneid.

***Bacidia spumosa** (Zahlbr. ex Yasuda) Yasuda
ハリイボゴケ

***Bacidia subdiscendens** (Nyl.) Zahlbr.

Bacidia subincompta (Nyl.) Arnold

***Bacidia subrudis** (Nyl.) Zahlbr.

***Bacidia subvermifera** (Nyl.) Zahlbr.

***Bacidia uvulina** Zahlbr.

***Bacidia yasudae** (Vain.) Yasuda スギイボゴケ

Bacidia abducens (Nyl.) Zahlbr. → *Bacidia schweinitzii*

Bacidia albescens Bausch → *Bacidina phacodes*

Bacidia beckhausii Körb. → *Biatora beckhausii*
(Printzen 2014)

Bacidia chlorococca (Stenh.) Lettau →
Scoliosporum chlorococcum

Bacidia chlorotricula (Nyl.) A.L.Sm. → *Bacidina chlorotricula*

Bacidia endoleucula auct. → *Bacidia laurocerasi*

Bacidia globulosa (Flörke) Hafellner & V.Wirth →
Biatora globulosa (Printzen 2004)

Bacidia globulosella (Nyl.) Zahlbr. → *Micarea globulosella*

Bacidia invertens (Nyl.) Zahlbr. → *Bacidia*

laurocerasi

Bacidia luteola auct. → *Bacidia rubella*?

Bacidia melaena (Nyl.) Zahlbr. → *Micarea melaena*

Bacidia micrommata (Kremp.) R.Sant. → *Eugeniella micrommata* (Lücking 2008)

Bacidia naegelia (Hepp) Zahlbr. → *Lecania naegelia*

Bacidia pallidocarnea (Müll.Arg.) Zahlbr. →

Bacidina pallidocarnea

Bacidia palmularis (Müll.Arg.) Zahlbr. → *Bapalmuia palmularis*

Bacidia phaeoplaca Zahlbr. → *Ropalospora phaeoplaca*

Bacidia phacodes Körb. → *Bacidina phacodes*

Bacidia sphaeroides auct. → *Mycobilimbia carnealbida* (Hafellner & Türk 2001; Ekman 2004)

Bacidia trisepta auct. → ?

BACIDINA Vězda コナハリイボゴケ属

Bacidina chlorotricula (Nyl.) Vězda & Poelt
ケハリイボゴケ

Bacidina pallidocarnea (Müll.Arg.) Vězda コナハリイボゴケ

Bacidina phacodes (Körb.) Vězda

BACTROSPORA A.Massal. ニセイワボシゴケ属

Bactrospora patellarioides (Nyl.) Almq. ニセイワボシゴケ

BACULIFERA Marbach & Kalb ニセスミイボゴケ属

Baculifera remensa (Stirt.) Marbach ニセスミイボゴケ

BADIMIA Vězda ヨツハシゴケ属

Badimia pallidulla (Kremp.) Vězda ヨツハシゴケ

BAEOMYCES Pers.:Fr. ヒロハセンニンゴケ属

***Baeomyces aggregatus** Asahina コツブセンニンゴケ

Baeomyces botryophorus Zahlbr. ツブミセンニンゴケ

Baeomyces placophyllus Ach. ヒロハセンニンゴケ

Baeomyces rufus (Huds.) Rebut. アカセンニンゴケ

Baeomyces sanguineus Asahina チゾメセンニンゴケ

Baeomyces absolutus Tuck. → *Dibaeis absoluta*

Baeomyces absolutus var. *stipitatus* Vain. → *Dibaeis absoluta*

Baeomyces fungoides (Sw.) Ach. → *Dibaeis arcuata* (Gierl & Kalb 1993)

Baeomyces insignis Zahlbr. → *Pseudobaeomyces pachycarpus*

Baeomyces insignis var. *curtipes* Zahlbr. → *Pseudobaeomyces pachycarpus*

Baeomyces insignis var. *pachycarpus* Asahina → *Pseudobaeomyces pachycarpus*

Baeomyces insignis var. *soboënsis* Yasuda ex Räsänen → *Pseudobaeomyces pachycarpus*

Baeomyces “*obsoletus*” auct. → *Dibaeis absoluta* [Orthographic error] (Müller 1892)

Baeomyces roseus auct. → *Dibaeis arcuata*

Baeomyces rufus f. *rupestris* (Pers.) Pers. → *Baeomyces rufus*

Baeomyces rufus f. *subsquamulosus* (Nyl.) Frey → *Baeomyces rufus*

Baeomyces sanguineus var. *ablutus* Asahina → *Baeomyces sanguineus*

Baeomyces soboënsis Yasuda ex Räsänen → *Pseudobaeomyces pachycarpus*

BAGLIETTOA A.Massal.

Bagliettoa calciseda (DC.) Gueidan & Cl. Roux (Gueidan & Roux 2007; Gueidan et al. 2009; Kashiwadani et al. 2009a)

BAPALMUIA Sérus. ナガミイボゴケ属

Bapalmuia palmularis (Müll.Arg.) Sérus. ナガミイボゴケ

BARUBRIA Vězda ツエミハシゴケ属

Barubria fuscorubra (Vězda) Vězda ツエミハシゴケ

BIATORA Fr. ツブミイボゴケ属

Biatora alaskana Printzen & Tønsberg (Printzen 2014)

Biatora beckhausii (Körb.) Tuck. (Printzen 2014)

Biatora circumalbicans (Nyl.) Printzen

Biatora globulosa (Flörke) Fr. (Printzen 2004)

Biatora helvola Körb. ex Hellb.

Biatora meiocarpa (Nyl.) Arnold (Printzen 2004)

Biatora ocelliformis (Nyl.) Arnold メイボゴケ

Biatora vernalis (L.) Fr. ツブミイボゴケ

Biatora furfuracella (Nyl.) Mas.Inoue, ad int., nom. inval. → *Lecidea furfuracella*

Biatora berengeriana A.Massal. → *Lecidea berengeriana* (Schmull et al. 2011)

Biatora carneoalbida (Müll.Arg.) Coppins → *Mycobilimbia carneoalbida* (Hafellner & Türk 2001; Ekman 2004)

Biatora leucosoralis (Vain.) Mas.Inoue, ad int., nom. inval. → *Lecidea leucosoralis*

Biatora sanguineoatra (Wulfen) Tuck. → *Bryobilimbia sanguineoatra* (Fryday et al. 2014)

Biatora sphaeroides auct. → *Mycobilimbia carneoalbida* (Hafellner & Türk 2001; Ekman 2004)

Biatora turgidula (Fr.) Nyl. → *Lecidea turgidula*

BIATORELLA De Not. タラコゴケ属

***Biatorella improvisula** (Nyl.) Zahlbr.

***Biatorella praenotata** (Nyl.) Zahlbr.

***Biatorella zeorina** (Vain.) Zahlbr. タラコゴケ

Biatorella gibberella (Nyl.) Zahlbr. → *Sarcogyne gibberella*

Biatorella moriformis (Ach.) Th.Fr. → *Strangospora moriformis* (Knudsen & Ryan 2007)

Biatorella simplex (Davies) Branth & Rostr. → *Polysporina simplex*

+**BIATOROPSIS** Räsänen

+**Biatoropsis usnearum** Räsänen (Diederich & Christiansen 1994)

BILIMBIA De Not. (ウロコイボゴケ属)
Bilimbia lobulata (Sommerf.) Hafellner & Coppins
(Inoue et al. 2007)

BLASTENIA A.Massal.

Blastenia coaddita (Nyl.) Zahlbr.

Blastenia crenularia (With.) Arup et al. (Arup et
al. 2013)

Blastenia ferruginea (Huds.) A.Massal. (Arup et
al. 2013)

Blastenia hexaspora (Hue) Zahlbr.

Blastenia peragrata (Fée) Mig.

BLASTODESMIA A.Massal.

Blastodesmia albonigra Zahlbr. → *Eopyrenula*
leucoplaca (Aptroot 2012)

BLENNOTHALLIA Trevis.

Blennothallia furfureola (Müll.Arg.) Otálora et al.
(Otálora et al. 2014)

BOGORIELLA Zahlbr.

***Bogoriella collospora** (Vain.) Aptroot & Lücking
クロミダイゴケ (Aptroot & Lücking 2016)

Bogoriella fumosula (Zahlbr.) Aptroot & Lücking
(Aptroot & Lücking 2016)

Bogoriella modesta (Müll.Arg.) Aptroot & Lücking
(Aptroot & Lücking 2016)

BOMBYLIOSPORA De Not.

Bombyliospora asahinae M.Satô → *Megalospora*
tuberculosa (Kurokawa & Kashiwadani 2006)

Bombyliospora asahinae var. *nuda* M.Satô →
Megalospora tuberculosa

Bombyliospora domingensis var. *boninensis* Asahina
→ *Letrouitia transgressa*

Bombyliospora domingensis var. *glaucotropa* auct.
[as “*glaucocarpa*”] → *Letrouitia transgressa*

Bombyliospora granularis (Müll.Arg.) Zahlbr. →
Megalospora tuberculosa

Bombyliospora japonica Zahlbr. → *Megalospora*

tuberculosa

Bombyliospora japonica f. *asahinae* (M.Satô)

Asahina → *Megalospora tuberculosa*

Bombyliospora japonica f. *cinerea* Zahlbr. →
Megalospora tuberculosa

Bombyliospora japonica f. *purpurascens* Asahina →
Megalospora tuberculosa

Bombyliospora nigrata (Müll.Arg.) Vain. →
Megalospora tuberculosa

Bombyliospora subnigrata Yasuda ex Räsänen →
Megalospora tuberculosa

Bombyliospora tuberculosa (Fée) A.Massal. →
Megalospora tuberculosa

Bombyliospora tuberculosa var. *subversicolor*
(Müll.Arg.) Zahlbr. → *Megalospora tuberculosa*

BOTRYOLEPRARIA Canals et al. ツブレプラゴケ属

Botryolepraria lesdainii (Hue) Canals et al. ツブレ
プラゴケ

BOTTARIA A.Massal.

Bottaria variolosa auct. → *Anthracothecium*
macrosporum (Aptroot 2012)

BRIGANTIAEA Trevis. サビイボゴケ属

Brigantiaea ferruginea (Müll.Arg.) Kashiw. &
Kurok. サビイボゴケ

***Brigantiaea nipponica** (M.Satô) Hafellner オオサ
ビイボゴケ

Brigantiaea purpurata (Zahlbr.) Hafellner &
Bellem.

***Brigantiaea sorediata** Kashiw. et al. コナサビイ
ボゴケ

Brigantiaea puiggarii → *Caloplaca* sp.?

BRYOBILIMBIA Fryday et al.

Bryobilimbium hypnorum (Lib.) Fryday et al.
(Fryday et al. 2014)

Bryobilimbium sanguineoatra (Wulfen) Fryday et al.
(Fryday et al. 2014)

BRYOCAULON Kärnefelt シダレキノリ属
Bryocaulon divergens (Ach.) Kärnefelt クリイロト
ゲキノリ

Bryocaulon pseudosatoanum (Asahina) Kärnefelt
ニセシダレキノリ

***Bryocaulon satoanum** (Gyeln.) Kärnefelt クリイ
ロシダレキノリ

BRYONORA Poelt ムラサキツブミイボゴケ属
Bryonora castanea (Hepp) Poelt ムラサキツブミ
イボゴケ (Inoue et al. 2007)

BRYOPOGON Link

Bryopogon acanthodes auct. → *Bryoria confusa*

Bryopogon asiaticus (Du Rietz) Gyeln. → *Bryoria*
lactinea

Bryopogon bicolor (Ehrh.) Stein → *Bryoria bicolor*

Bryopogon bicolor f. *melaneirus* (Ach.) Gyeln. →
Bryoria bicolor

Bryopogon chalybeiformis auct. → *Bryoria trichodes*

Bryopogon jubatus auct. → *Bryoria trichodes*

Bryopogon jubatus var. *chalybeiformis* auct. →
Bryoria trichodes

Bryopogon jubatus var. *lanestris* auct. → *Bryoria*
trichodes

Bryopogon jubatus var. *prolixus* auct. → *Bryoria*
trichodes

Bryopogon lactineus (Nyl.) Gyeln. → *Bryoria*
lactinea

Bryopogon lanatus auct. → *Pseudephebe pubescens*

Bryopogon lanatus var. *reticulatus* (Wulfen) M.Satô
→ *Pseudephebe pubescens*

Bryopogon latus (Taylor) Müll.Arg. → *Alectoria lata*

Bryopogon latus f. *subfibrillosus* Gyeln. → *Alectoria*
lata

Bryopogon niduliferus (Norrl.) Elenkin → *Bryoria*
furcellata

Bryopogon ochroleucus (Schrank) Link → *Alectoria*
ochroleuca

Bryopogon ochroleucus f. *japonicus* Gyeln. →
Alectoria ochroleuca

Bryopogon ochroleucus var. *rigidus* (Fr.) Hazsl. →
Alectoria ochroleuca

Bryopogon pubescens (L.) M.Choisy → *Pseudephebe*
pubescens

Bryopogon sarmentosus auct. → *Alectoria lata*

Bryopogon satoanus Gyeln. → *Bryocaulon satoanum*

Bryopogon simplicior auct. → ?

Bryopogon simplicior f. *albus* auct. → ?

Bryopogon sulcatus (Lév.) Gyeln. → *Sulcaria sulcata*

Bryopogon sulcatus f. *ciliatus* (Hue) Gyeln. →

Sulcaria sulcata

BRYORIA Brodo & D.Hawksw. ハリガネキノリ属

Bryoria bicolor (Ehrh.) Brodo & D.Hawksw.
オニノヒゲ

Bryoria capillaris (Ach.) Brodo & D.Hawksw.
(Hawksworth 1972)

Bryoria confusa (D.D.Awasthi) Brodo &
D.Hawksw. オオオニノヒゲ

Bryoria furcellata (Fr.) Brodo & D.Hawksw.
コフキイバラキノリ

Bryoria lactinea (Nyl.) Brodo & D.Hawksw.
フジキノリ

Bryoria nadvornikiana (Gyeln.) Brodo &
D.Hawksw. コフキハリガネキノリ

Bryoria nitidula (Th.Fr.) Brodo & D.Hawksw.
ツヤハリガネキノリ

Bryoria smithii (Du Rietz) Brodo & D.Hawksw.
コフキオニノヒゲ (Harada et al. 2012a)

Bryoria trichodes (Michx.) Brodo & D.Hawksw.
ハリガネキノリ

Bryoria americana auct. → *Bryoria trichodes*

Bryoria asiatica auct. → *Bryoria lactinea* (Harada
et al. 2012a)

Bryoria chalybeiformis auct. → *Bryoria trichodes*

Bryoria lanestris auct. → *Bryoria trichodes* (Brodo
& Hawksworth 1977; Harada et al. 2012a)

Bryoria simplicior → ?

Bryoria trichodes subsp. *americana* auct. → *Bryoria*
trichodes

- BUELLIA** De Not. スミイボゴケ属
- Buellia aethalea** (Ach.) Th.Fr.
- Buellia disciformis** (Fr.) Mudd var. **disciformis**
スミイボゴケ (Nordin & Tibell 2005)
- ***Buellia disciformis** var. **hokiensis** Räsänen
ホウキスミイボゴケ
- Buellia erubescens** Arnold (Watanuki et al. 2017b)
- ***Buellia hypoleucodes** (Nyl.) Zahlbr.
- Buellia lauricassiae** (Fée) Müll.Arg.
- ***Buellia numerosa** Watanuki & H.Harada
(Watanuki et al. 2017a)
- ***Buellia placodiospora** Vain.
- Buellia protothallina** (Kremp.) Vain. var.
indissimilis (Nyl.) Vain.
- ***Buellia soboënsis** Räsänen ソボサンスミイボゴケ
(ソボサンイボゴケ)
- ***Buellia squamosoareolata** Vain.
- Buellia stellulata** (Taylor) Mudd ホシスミイボゴケ
(ヒメホシイボゴケ)
- Buellia subnexa** Vain. (Marbach 2000; Harada et al. 2004; Nordin & Tibell 2005)
- ***Buellia subnumerosa** Watanuki & H.Harada
(Watanuki et al. 2017a)
- Buellia succedens** (Nyl.) Arnold
- ***Buellia takashimana** (Nyl.) Zahlbr. タカシマスマイボゴケ
- ***Buellia tetrastichella** (Nyl.) Zahlbr.
- ***Buellia tsunodae** Yasuda ex Räsänen ツノダイボゴケ
(ツノダスマイボゴケ)
- Buellia xylographella** (Nyl.) Zahlbr.
- ***Buellia yoshimurae** A.Higashi et al. ハマスミイボゴケ
(Higashi et al. 2017)
- ***Buellia zabortica** (Körb.) Räsänen var. **zabortica**
- ***Buellia zabortica** var. **japonica** Räsänen
Buellia aethalea var. *atroalbella* (Nyl.) Vain. →
Buellia aethalea
Buellia atrata (Sm.) Anzi → *Orphniospora moriopsis*
Buellia canescens (Dicks.) De Not. → *Diploicia*
canescens (Gaya et al. 2012)
Buellia crocata Zahlbr. → *Gassicurtia elizae*
Buellia dialyta (Nyl.) Tuck. → *Chrimofulvea dialyta*
Buellia dialytoides var. *dialytoides* → *Chrimofulvea*
dialyta
Buellia “*dialytoides* var. *hokiensis*” auct. (Harada et al. 2004) → *Buellia disciformis* var. *hokiensis*
Buellia disciformis f. *microcarpa* (Ach.) Mig. →
Buellia disciformis var. *disciformis*
Buellia disciformis f. *vulgata* (Th.Fr.) H.Olivier →
Baculifera remensa
Buellia disculiformis (Nyl.) Zahlbr. → *Sculptolumina*
japonica
Buellia extenuata Müll.Arg. → *Amandinea extenuata*
Buellia japonica (Tuck.) Tuck. → *Sculptolumina*
japonica
Buellia mourayamana (Nyl.) Zahlbr. → ?
Buellia myriocarpa (DC.) De Not. → *Amandinea*
punctata
Buellia parasema (Ach.) De Not., nom. illeg. →
Buellia disciformis var. *disciformis* (Elix 2009)
Buellia parasema var. *disciformis* (Fr.) Th.Fr. →
Buellia disciformis var. *disciformis* (Elix 2009)
Buellia parasema var. *microcarpa* (Ach.) Körb. →
Buellia disciformis var. *disciformis*
Buellia parasema var. *vulgata* Th.Fr. → *Baculifera*
remensa (Marbach 2000)
Buellia penichra (Tuck.) Hasse → *Diploctoma*
penichrum
Buellia pleiophoroides (Nyl.) Vain. → *Buellia*
subnexa (Marbach 2000; Nordin & Tibell 2005)
Buellia pleiophoroides var. *meiospermoides* auct.
→ ?
Buellia pulchella (Schrad.) Tuck. → *Catolechia*
wahlenbergii
Buellia punctata (Hoffm.) A.Massal. → *Amandinea*
punctata
Buellia punctata f. *punctiformis* (Hoffm.) Hazsl. →
Amandinea punctata
Buellia stellulata auct. → *Buellia yoshimurae*
(Higashi et al. 2017)
Buellia vernicoma (Tuck.) Tuck. → *Gassicurtia*
vernicoma (Marbach 2000)

Buellia yasudae Vain. [as “*casudae*”] → *Gassicurtia vernicoma* (Marbach 2000)

+**BUELLIELLA** Fink

+**Buelliella** cf. **inops** (Triebel & Rambold) Hafellner (Zhurbenko et al. 2015b)

+**Buelliella physciicola** Poelt & Hafellner (Hafellner 1979)

BULBOTHRIX Hale フトネゴケ属

Bulbothrix isidiza (Nyl.) Hale シラチャフトネゴケ (フトネゴケ)

BUNODOPHORON A.Massal. ヒラサンゴゴケ属

Bunodophoron diplotypum (Vain.) Wedin
ウツロサンゴゴケ

Bunodophoron formosanum (Zahlbr.) Wedin
タイワンサンゴゴケ

Bunodophoron melanocarpum (Sw.) Wedin
ヒラサンゴゴケ

BYSSOLECANIA Vain. ニセワタヘリゴケ属

Byssolecania hymenocarpa (Vain.) Kalb et al.

Byssolecania variabilis Vězda et al. ニセワタヘリゴケ

BYSSOLOMA Trevis. ワタヘリゴケ属 (ビッソロマゴケ属)

Byssoloma annuum (Vain.) G.Thor et al. ウスチャワタヘリゴケ

***Byssoloma discordans** (Vain.) Zahlbr. var. **flavescens** G.Thor et al. リュウキュウワタヘリゴケ

Byssoloma leucoblepharum (Nyl.) Vain. チャワタヘリゴケ (ヤシノビッソロマ)

Byssoloma leucocheilum (Tuck.) Zahlbr.

Byssoloma minutissimum Kalb & Vězda コワタヘリゴケ

Byssoloma subdiscordans (Nyl.) P.James ワタヘリゴケ (タラヨウノビッソロマ)

Byssoloma subleucoblepharum G.Thor et al. ヒメチャワタヘリゴケ

Byssoloma expansum Zahlbr. → *Bacidia* sp.

Byssoloma rotuliforme (Müll.Arg.) R.Sant. → *Byssoloma subdiscordans*

BYSSOPHYTUM Mont.

Byssophytum isidiosum Räsänen → *Porina isidiosa*

Byssophytum japonicum Räsänen → *Porina japonica*

Byssophytum sanguineum Räsänen → *Porina sanguinea*

CALICIUM Pers. ピンゴケ属

Calicium abietinum Pers. クロヒメピンゴケ

Calicium chlorosporum F.Wilson オオピンゴケ

Calicium glaucellum Ach. ピンゴケ (シロフチピンゴケ)

Calicium hyperelloides Nyl.

Calicium lenticulare Ach. ピンゴケモドキ

***Calicium muriformis** Tibell イシガキピンゴケ

Calicium salicinum Pers. サビヒロピンゴケ

Calicium tigillare (Ach.) Pers. コツブヒョウモンゴケ (Prieto & Wedin 2017)

Calicium trabinellum (Ach.) Ach. ヒメピンゴケ

Calicium adpersum auct. → *Calicium chlorosporum*

Calicium chrysocephalum var. *japonicum* Hue → *Chaenotheca chrysocephala*

Calicium curtum Turner & Borrer ex Sm. → *Calicium abietinum*

Calicium curtum auct. → *Calicium trabinellum* or *Chaenotheca brunneola*

Calicium floerkei (A.Massal.) Zahlbr. → *Chaenothecopsis pusilla*

Calicium hyperellum auct. → *Calicium chlorosporum* or *C. viride*

Calicium japonicum Asahina → *Calicium chlorosporum*

Calicium minutum auct. → *Calicium abietinum* or *C. glaucellum*

Calicium nipponense Zahlbr. → *Calicium chlorosporum*

Calicium parietinum auct. → *Mycocalicium subtile*

Calicium pusillum Flörke → *Chaenothecopsis pusilla*

Calicium sachalinense M.Satô, nom. nud. → ?

Calicium subquercinum Asahina → *Calicium lenticulare*

Calicium subquercinum f. *dispersum* Asahina → *Calicium lenticulare* (Asahina 1958)

Calicium subtile Pers. → *Mycocalicium subtile*

Calicium viride auct. → *Calicium chlorosporum* (Tibell & Thor 2003)

CALLOPISMA De Not.

Callopisma aurantiacum (Lightf.) A.Massal. → *Gyalolechia flavorubescens*

Callopisma aurantiacum var. *salicinum* (Schrad.) A.Massal. → *Gyalolechia flavorubescens*

Callopisma hakkodense Räsänen [as “hokkadense”] → *Caloplaca hakkodensis*

CALOGAYA Arup et al. キクバダイダイゴケ属 (新称)

Calogaya decipiens (Arnold) Arup et al. コナキクバダイダイゴケ (Kawakami et al. 2012a; Arup et al. 2013)

Calogaya lobulata (Flörke) Arup et al. ヒメイソダイダイゴケ (Arup et al. 2013)

Calogaya pusilla (A. Massal.) Arup et al. (Arup et al. 2013)

CALOPADIA Vězda チャハシゴケ属 (ヨウジョウイボゴケ属)

Calopadia puiggarii (Müll.Arg.) Vězda チャハシゴケ (ヨウジョウイボゴケ)

Calopadia subcoerulescens (Zahlbr.) Vězda ニセチャハシゴケ

CALOPLACA Th.Fr. ダイダイゴケ属

***Caloplaca atricolor** (Hue) Zahlbr.

Caloplaca caesiorufa (Wibel) Flagey

Caloplaca cerina (Hedw.) Th.Fr. var. **chloroleuca** (Sm.) Th.Fr. コガネツブダイダイゴケ (Harada 2017e)

Caloplaca cinnabarina (Ach.) Zahlbr. アツミダイダイゴケ (Tojo et al. 2011)

***Caloplaca citrina** (Hoffm.) Th.Fr. var. **vulcanica** (Räsänen) Cretz.

***Caloplaca commutans** (Nyl.) Zahlbr.

Caloplaca diplacia (Ach.) Riddle var. **carneofusca** (Nyl.) Zahlbr.

***Caloplaca dyseimata** (Hue) Zahlbr.

***Caloplaca ferruginea** (Huds.) Th. Fr. var. **bungoënsis** (Räsänen) Cretz.

***Caloplaca fumosa** (Vain.) Zahlbr.

***Caloplaca gilvofumosa** (Vain.) Zahlbr.

***Caloplaca hakkodensis** (Räsänen) T.Okamoto

Caloplaca herbidella (Arnold) H.Magn.

***Caloplaca kobeana** (Nyl.) Zahlbr.

***Caloplaca leptopisma** (Nyl.) Zahlbr.

***Caloplaca leucerythrella** (Nyl.) Zahlbr. var. **caesiorufescens** (Nyl.) Zahlbr.

***Caloplaca phacodes** (Nyl.) Zahlbr.

***Caloplaca phaeocarpodes** (Nyl.) Zahlbr.

Caloplaca placidia (A.Massal.) J.Steiner

Caloplaca pyropoecila (Nyl.) Zahlbr.

***Caloplaca rubeola** (Hue) Zahlbr.

***Caloplaca septella** (Nyl.) Zahlbr.

Caloplaca spodopla (Nyl.) Zahlbr. シロイソダイダイゴケ

***Caloplaca tabidella** (Nyl.) Zahlbr.

Caloplaca teicholyta (Ach.) J.Steiner

Caloplaca aequata (Hue) Zahlbr. → *Caloplaca cinnabarina* (Joshi et al. 2011)

Caloplaca arenaria (Pers.) Müll.Arg. → *Rufoplaca arenaria* (Arup et al. 2013)

Caloplaca aurantiaca (Lightf.) Th.Fr. → *Gyalolechia flavorubescens* (Arup et al. 2013)

Caloplaca aurantiaca f. *rupicola* (Hue) Zahlbr. → *Gyalolechia flavorubescens*? (Arup et al. 2013)

Caloplaca aurantiaca f. *stenophyllodes* (Hue) Zahlbr. → *Gyalolechia flavorubescens*? (Arup et al. 2013)

Caloplaca aurantiaca var. *sendaiensis* (Räsänen) M.Satô → *Gyalolechia flavorubescens* (Arup et al. 2013)

Caloplaca citrina var. *citrina* → *Flavoplaca citrina* (Arup et al. 2013)

- Caloplaca coaddita* (Nyl.) T.Okamoto → *Blastenia coaddita*
- Caloplaca crenularia* (With.) J.R.Laundon → *Blastenia crenularia* (Arup et al. 2013)
- Caloplaca decipiens* (Arnold) Blomb. & Forssell → *Calogaya decipiens* (Kawakami et al. 2012a; Arup et al. 2013)
- Caloplaca elegans* (Link.) Th.Fr. → *Rusavskia elegans* (Kondratyuk & Kärnefelt 2003)
- Caloplaca ferruginea* (Huds.) Th.Fr. → *Blastenia ferruginea* (Arup et al. 2013)
- Caloplaca ferruginea* var. *caesiorufa* (Ach.) Th.Fr. → *Caloplaca caesiorufa*
- Caloplaca festiva* (Ach.) Zwackh → *Blastenia crenularia* (Arup et al. 2013)
- Caloplaca festiva* f. *hakodatana* (Hue) Zahlbr. → *Blastenia crenularia?* (Arup et al. 2013)
- Caloplaca flavorubescens* (Huds.) J.R.Laundon → *Gyalolechia flavorubescens* (Arup et al. 2013)
- Caloplaca flavovirescens* (Wulfen) Dalla Torre & Sarnth. → *Gyalolechia flavovirescens* (Arup et al. 2013)
- Caloplaca granulosa* (Müll.Arg.) Jatta → *Flavoplaca granulosa* (Arup et al. 2013)
- Caloplaca hexaspora* (Hue) T.Okamoto → *Blastenia hexaspora*
- Caloplaca holocarpa* (Hoffm.) A.E.Wade → *Athallia holocarpa* (Arup et al. 2013)
- Caloplaca lamprocheila* (DC.) Flagey → *Rufoplaca arenaria* (Arup et al. 2013)
- Caloplaca leucerythrella* var. *leucerythrella* → *Orientophila leucerythrella* (Kondratyuk et al. 2017b)
- Caloplaca lobulata* (Flörke) Hellb. → *Calogaya lobulata* (Arup et al. 2013)
- Caloplaca marina* (Wedd.) Zahlbr. → *Flavoplaca marina* (Arup et al. 2013)
- Caloplaca* “*microcarpa* (B. de Lesd.) Zahlbr.” → *Squamulea micromera?*
- Caloplaca micromera* (Hue) Zahlbr. → *Squamulea micromera* (Kondratyuk et al. 2017a)
- Caloplaca murorum* var. *japonicum* (Räsänen) M.Satô, nom. illeg. → *Calogaya pusilla*
- Caloplaca oxneri* S.Kondratyuk & Søchting → *Gyalolechia oxneri* (Arup et al. 2013)
- Caloplaca peragrata* (Fée) J.Steiner → *Blastenia peragrata*
- Caloplaca pyracea* (Ach.) Th.Fr. → *Athallia holocarpa* (Arup et al. 2013)
- Caloplaca saxicola* (Hoffm.) Nordin → *Calogaya pusilla* (Arup et al. 2013)
- Caloplaca scopularis* (Nyl.) Lettau → *Athallia scopularis* (Arup et al. 2013)
- Caloplaca subaurantiaca* (Fée) Zahlbr. → *Caloplaca hakkodensis*
- Caloplaca vitellinula* (Nyl.) H.Olivier → *Athallia vitellinula* (Arup et al. 2013)
- Caloplaca xanthostigmoidea* (Räsänen) Zahlbr. → *Gyalolechia xanthostigmoidea* (Arup et al. 2013)
- CALVITIMELA** Hafellner ニセクロイボゴケ属
- Calvitimela aglaea** (Sommerf.) Hafellner
- Calvitimela armeniaca** (DC.) Hafellner ニセクロイボゴケ
- CANDELARIA** A.Massal. ロウソクゴケ属
- Candelaria concolor** (Dicks.) Stein ロウソクゴケ
- Candelaria fibrosa** (Fr.) Müll.Arg. var. **fibrosa**
- *Candelaria fibrosa** var. **placodiomorpha** (Räsänen) M.Satô
- Candelaria concolor* var. *placodiomorpha* Räsänen → *Candelaria fibrosa* var. *placodiomorpha*
- CANDELARIELLA** Müll.Arg. ロウソクゴケモドキ属
- Candelariella vitellina** (Hoffm.) Müll.Arg. ロウソクゴケモドキ
- Candelariella vitellina* var. *tsunodae* Yasuda ex Räsänen → *Candelariella vitellina*
- CANOMACULINA** Elix & Hale
- Canomaculina subtinctoria* (Zahlbr.) Elix → *Parmotrema subtinctorium*

Canomaculina ultralucens (Krog) Elix & J.B.Chen
→ *Parmotrema ultralucens*

CANOPARMELIA Elix & Hale ハイイロウメノ
キゴケ属

Canoparmelia aptata (Kremp.) Elix & Hale シラチ
ャウメノキゴケ

Canoparmelia owariensis (Asahina) Elix オワリウ
メノキゴケ

Canoparmelia texana (Tuck.) Elix & Hale タナカ
ウメノキゴケ

+**CAPRONIA** Sacc.

+**Capronia triseptata** (Diederich) Etayo
(Zhurbenko et al. 2015b)

CARBACANTHOGRAPHIS Staiger & Kalb
ウチグロモジゴケ属

***Carbacanthographis iriomotensis** (M.Nakan.)
M.Nakan. & Kashiw. イリオモテシロコナモジ
ゴケ

Carbacanthographis marcescens (Fée) Staiger &
Kalb ウチグロシロコナモジゴケ

Carbacanthographis amicta (Nyl.) Staiger & Kalb →
Carbacanthographis marcescens

CARBONEA (Hertel) Hertel チャクロイボゴケモ
ドキ属

Carbonea atronivea (Arnold) Hertel (Inoue et al.
2007)

Carbonea latypizodes (Nyl.) Knoph & Rambold
チャクロイボゴケモドキ

+**Carbonea vitellinaria** (Nyl.) Hertel ロウソクゴケ
モドキヤドリ (Ohmura et al. 2014b)

Carbonea vorticosa (Flörke) Hertel

Carbonea personatula (Müll.Arg.) Knoph &
Rambold, nom. illeg. → ?

CARBONICOLA Bendiksby & Timdal

Carbonicola anthracophila (Nyl.) Bendiksby &
Timdal (Kashiwadani 2000; Bendiksby & Timdal

2013)

CATAPYRENIUM Flot. アナウロコゴケ属

Catapyrenium cinereum (Pers.) Körb. アナウロコ
ゴケ

Catapyrenium psoromoides (Borrer) R.Sant.
キノボリウロコゴケ

CATILLARIA A.Massal. フタゴイボゴケ属
(カチラリアゴケ属)

***Catillaria afferens** (Nyl.) Zahlbr.

Catillaria chalybeia (Borrer) A.Massal. フタゴイ
ボゴケ

***Catillaria circumpallescens** (Nyl.) Zahlbr.

***Catillaria efferens** (Nyl.) Zahlbr.

***Catillaria eupodia** (Nyl.) Zahlbr.

***Catillaria inopinula** (Nyl.) Zahlbr.

***Catillaria melanocarpa** Zahlbr.

***Catillaria peltiformis** (Müll.Arg.) Zahlbr.

***Catillaria proferens** (Nyl.) Zahlbr.

***Catillaria rudiuscula** (Müll.Arg.) Zahlbr.

***Catillaria simodensis** (Tuck.) Zahlbr.

***Catillaria subprivigna** (Nyl.) Zahlbr.

***Catillaria yesoënsis** Zahlbr.

Catillaria bouteillei (Desm.) Zahlbr. → *Fellhanera*
bouteillei

Catillaria circumalbicans (Nyl.) Zahlbr. → *Biatora*
circumalbicans

Catillaria globulosa auct. → ?

Catillaria lividonigricans (Müll.Arg.) Zahlbr. →
Micarea sp.

Catillaria longella (Nyl.) Zahlbr. → *Micarea*
synotheoides

Catillaria synotheoides (Nyl.) Zahlbr. → *Micarea*
synotheoides

CATOLECHIA Flot. キイロスミイボゴケ属

Catolechia wahlenbergii (Ach.) Flot. キイロスミ
イボゴケ

+**CECIDONIA** Triebel & Rambold ニキビチイ属
+**Cecidonia umbonella** (Nyl.) Triebel & Rambold
ニキビチイ

+**CERCIDOSPORA** Körb.

+**Cercidospora stenotropae** Nav.-Ros. & Hafellner,
ad int., nom. inval. (Zhurbenko et al. 2015b)

CETRARIA Ach. エイランタイ属

Cetraria aculeata (Schreb.) Fr. タチクリイロトゲ
キノリ (サンゴエイランタイ)

Cetraria islandica (L.) Ach. subsp. **orientalis**
(Asahina) Kärnefelt エイランタイ

Cetraria laevigata Rass. マキバエイランタイ

Cetraria odontella (Ach.) Ach. トゲエイランタイ
モドキ

Cetraria sepincola (Ehrh.) Ach. スルメゴケ

Cetraria aleurites (Ach.) Th.Fr. → *Imshaugia*
aleurites

Cetraria asahinae M.Satô → *Cetreliaopsis asahinae*

Cetraria asahinae f. *inermis* Asahina → *Cetreliaopsis*
asahinae

Cetraria braunsiana (Müll.Arg.) Zahlbr. → *Cetrelia*
braunsiana

Cetraria braunsiana f. *isidiosa* (Müll.Arg.) Zahlbr.
→ *Cetrelia braunsiana*

Cetraria chlorophylla auct. → *Tuckermannopsis*
ulophylloides

Cetraria chrysantha Tuck. → *Asahinea chrysantha*

Cetraria chrysantha f. *cinerascens* Asahina →
Asahinea chrysantha

Cetraria ciliaris auct. → *Tuckermannopsis*
americana

Cetraria citrina Taylor → *Nephromopsis pallescens*

Cetraria clarkii Tuck., nom. nud. → *Nephromopsis*
endocrocea

Cetraria collata auct. → *Cetrelia chicitae*

Cetraria collata f. *isidiata* Asahina → *Cetrelia*
braunsiana

Cetraria collata f. *microphyllina* Zahlbr. → *Cetrelia*
japonica

Cetraria collata f. *nuda* (Hue) Zahlbr. → *Cetrelia*
nuda

Cetraria crispa auct. → *Cetraria laevigata*

Cetraria crispa var. *japonica* Asahina ex M.Satô →
Cetraria laevigata

Cetraria crispa var. *subtubulosa* Nyl. → *Cetraria*
laevigata

Cetraria cucullata (Bellardi) Ach. → *Flavocetraria*
cucullata

Cetraria delavayi (Hue) M.Satô → *Nephromopsis*
ornata

Cetraria delisei (Bory ex Schaer.) Nyl. → *Cetrariella*
delisei

Cetraria endocrocea (Asahina) M.Satô →
Nephromopsis endocrocea

Cetraria endocrocea f. *clarkii* (Tuck.) M.Satô →
Nephromopsis endocrocea

Cetraria ericetorum auct. → *Cetraria laevigata*

Cetraria fahlunensis auct. → *Melanelia hepatizon* or
Tuckermannopsis gilva

Cetraria fahlunensis f. *insolita* Zahlbr. →
Tuckermannopsis gilva

Cetraria formosana auct. → *Platismatia erosa*
(Sato 1959-65; Culberson & Culberson 1968)

Cetraria gilva Asahina → *Tuckermannopsis gilva*

Cetraria halei W.L.Culb. & C.F.Culb. →
Tuckermannopsis americana

Cetraria hepatizon (Ach.) Vain. → *Melanelia*
hepatizon

Cetraria hiasecens (Fr.) Th.Fr. → *Cetrariella delisei*

Cetraria islandica auct. → *Cetraria islandica* subsp.
orientalis

Cetraria islandica f. *angustifolia* auct. → *Cetraria*
laevigata (Müller 1891)

Cetraria islandica f. *armata* Hue → *Cetraria*
laevigata

Cetraria islandica var. *crispa* Hue → *Cetraria*
islandica subsp. *orientalis*

Cetraria islandica var. *orientalis* Asahina →
Cetraria islandica subsp. *orientalis*

Cetraria islandica var. *orientalis* f. *angustifolia*

- Asahina → *Cetraria islandica* subsp. *orientalis*
Cetraria islandica var. *subtubulosa* auct. → *Cetraria laevigata*
Cetraria japonica Zahlbr. → *Cetrelia japonica*
Cetraria juniperina (L.) Ach. → *Vulpicida juniperinus*
Cetraria kurodakensis Asahina → *Asahinea scholanderi*
Cetraria kurokawae Shibuichi & K.Yoshida → *Usnocetraria kurokawae*
Cetraria lacunosa auct. → *Nephromopsis pseudocomplicata*
Cetraria laureri Kremp. → *Nephromopsis laureri*
Cetraria microphyllica W.L.Culb. & C.F.Culb. → *Tuckermannopsis microphyllica*
Cetraria nephromoides (Nyl.) Vain. → *Nephromopsis nephromoides*
Cetraria nivalis (L.) Ach. → *Flavocetraria nivalis*
Cetraria oakesiana Tuck. → *Usnocetraria oakesiana* (Lai et al. 2007)
Cetraria ornata Müll.Arg. → *Nephromopsis ornata*
Cetraria ornata f. *clarkii* (Tuck.) M.Satô → *Nephromopsis ornata*
Cetraria pallescens Schaer. → *Nephromopsis pallescens*
Cetraria pinastri (Scop.) Gray → *Vulpicida pinastri*
Cetraria platyphylloides (Asahina) M.Satô → *Tuckermannopsis platyphylloides*
Cetraria pseudocomplicata Asahina → *Nephromopsis pseudocomplicata* (Thell et al. 2005, 2009; Randlane et al. 2013)
Cetraria rhytidocarpa f. *nipponensis* Asahina → *Nephromopsis pseudocomplicata* (Kurokawa and Kashiwadani 2006; Thell et al. 2005, 2009; Randlane et al. 2013)
Cetraria rugosa (Asahina) M.Satô → *Nephromopsis rugosa*
Cetraria “*saepincola*” (Ehrh.) Ach. → *Cetraria saepincola*
Cetraria sanguinea f. *isidiata* Asahina → *Cetrelia isidiata*
Cetraria scutata auct. → *Tuckermannopsis ulophylloides*
Cetraria stracheyi auct. → *Nephromopsis nephromoides*
Cetraria stracheyi f. *ectocarpisma* (Hue) M.Satô → *Nephromopsis nephromoides*
Cetraria tenuifolia auct. → *Cetraria laevigata*
Cetraria togashii Asahina → *Nephromopsis togashii* (Thell et al. 2005, 2009; Randlane et al. 2013)
Cetraria tristis (Weber) Fr. → *Cornicularia normoerica*
Cetraria ulophylloides Asahina → *Tuckermannopsis ulophylloides*
Cetraria wallichiana (Taylor) Müll.Arg. → *Nephromopsis pallescens* (Thell et al. 2005, 2009; Randlane et al. 2013)
Cetraria wallichiana auct. → *Nephromopsis laii*
CETRARIASTRUM Sipman
Cetrariastrum cirrhatum (Fr.) W.L.Culb. & C.F.Culb. → *Hypotrachyna cirrhata* (Divakar et al. 2013)
Cetrariastrum nepalense (Taylor) W.L.Culb. & C.F.Culb. → *Hypotrachyna nepalensis* (Divakar et al. 2013)
CETRARIELLA Kärnefelt & A.Thell トゲエイランタイ属
Cetrariella delisei (Bory ex Schaer.) Kärnefelt & A.Thell トゲエイランタイ
CETRARIOPSIS Kurok.
Cetrariopsis laii A.Thell & Randlane → *Nephromopsis laii* (Thell et al. 2005, 2009; Randlane et al. 2013)
Cetrariopsis pallescens (Schaer.) Randlane & A.Thell → *Nephromopsis pallescens* (Thell et al. 2005, 2009; Randlane et al. 2013)
Cetrariopsis wallichiana (Taylor) Kurok. → *Nephromopsis pallescens* (Thell et al. 2005, 2009; Randlane et al. 2013)

Cetrariopsis wallichiana auct. → *Nephromopsis laii*

CETRELIA C.F.Culb. & W.L.Culb. トコブシゴケ属

Cetrelia alaskana (C.F.Culb. & W.L.Culb.)

W.L.Culb. & C.F.Culb. タカネトコブシゴケ

Cetrelia braunsiana (Müll.Arg.) W.L.Culb. &

C.F.Culb. ブラウンストコブシゴケ (トゲトコブシゴケ)

Cetrelia cetrarioides (Delise) W.L.Culb. &

C.F.Culb. コフキトコブシゴケモドキ

Cetrelia chicitae (W.L.Culb.) W.L.Culb. &

C.F.Culb. コフキトコブシゴケ

Cetrelia isidiata (Asahina) W.L.Culb. & C.F.Culb.

アカゾメトコブシゴケ

Cetrelia japonica (Zahlbr.) W.L.Culb. & C.F.Culb.

チヂレトコブシゴケ

Cetrelia monachorum (Zahlbr.) W.L.Culb. &

C.F.Culb.

Cetrelia nuda (Hue) W.L.Culb. & C.F.Culb.

トコブシゴケ

Cetrelia olivetorum (Nyl.) W.L.Culb. & C.F.Culb.

オリベトールゴケ

Cetrelia pseudolivetorum (Asahina) W.L.Culb. &

C.F.Culb. オリベトールゴケモドキ

Cetrelia sanguinea (Schaer.) W.L.Culb. & C.F.Culb.

チヂレアカゾメトコブシゴケ

CETRELIOPSIS M.J.Lai アワビゴケ属

Cetreliopsis asahinae (M.Satô) Randle & A.Thell

アワビゴケ

CHAENOTHECA (Th.Fr.) Th.Fr. ホソピンゴケ属

Chaenotheca brunneola (Ach.) Müll.Arg. エダウ

チホソピンゴケ

Chaenotheca chlorella (Ach.) Müll.Arg.

Chaenotheca chrysocephala (Turner ex Ach.) Th.Fr.

キンイロホソピンゴケ

Chaenotheca furfuracea (L.) Tibell キナコゴケ

(キナコホソピンゴケ)

Chaenotheca hispidula (Ach.) Zahlbr.

Chaenotheca hygrophila Tibell ヌカホソピンゴケ

Chaenotheca stemonea (Ach.) Müll.Arg. コフキホソピンゴケ

Chaenotheca trichialis (Ach.) Th.Fr.

Chaenotheca aeruginosa auct. → *Chaenotheca stemonea*

Chaenotheca chrysocephala var. *japonica* (Hue)

Zahlbr. → *Chaenotheca chrysocephala*

Chaenotheca gracilentata auct. → *Chaenotheca stemonea* (Tibell & Thor 2003)

Chaenotheca sachalinensis M.Satô, nom. nud. → ?

CHAENOTHECOPSIS Vain. ホソピンゴケモドキ属 (ヒメピンゴケ属)

Chaenothecopsis asperopoda Titov

+**Chaenothecopsis brevipes** Tibell

+**Chaenothecopsis consociata** (Nádv.)

A.F.W.Schmidt

Chaenothecopsis debilis (Sm.) Tibell

Chaenothecopsis irregularis Titov

Chaenothecopsis nana Tibell

+**Chaenothecopsis nigra** Tibell

+**Chaenothecopsis pusilla** (Ach.) A.F.W.Schmidt

フレルケピンゴケ

+**Chaenothecopsis pusiola** (Ach.) Vain.

Chaenothecopsis rubescens Vain.

+**Chaenothecopsis sanguinea** Tibell

Chaenothecopsis savonica (Räsänen) Tibell (Tibell et al. 2014)

+**Chaenothecopsis viridireagens** (Nádv.)

A.F.W.Schmidt

CHAPSA A.Massal.

Chapsa alborosella (Nyl.) Frisch (Frisch et al. 2006)

***Chapsa boninensis** (Tat.Matsumoto) Rivas Plata & Mangold (Rivas Plata et al. 2010)

***Chapsa grossomarginata** (Tat.Matsumoto) Mangold (Rivas Plata et al. 2010)

Chapsa patens (Nyl.) Frisch

Chapsa dilatata (Müll.Arg.) Kalb → *Pseudochapsa dilatata* (Parmen et al. 2012)

Chapsa leprieurii (Mont.) Frisch → *Nitidochapsa leprieurii* (Frisch & Ohmura 2012; Parnmen et al. 2013)

CHIODECTON Ach. ヒヨウモンメダイゴケ属

Chiodecton congestulum Nyl. ヒヨウモンメダイゴケ

Chiodecton leptosporum Müll.Arg. (Ertz et al. 2015)

Chiodecton anguinellum (Nyl.) Vain. → *Nyungwea anguinella* (Aptroot & Cáceres 2017)

Chiodecton asahinae H.Harada → *Chiodecton congestulum*

Chiodecton crassum auct. → *Enterographa crassa* or *E. hutchinsiae* (Ohmura et al. 2014a)

Chiodecton japonicum Zahlbr. → *Herpothallon japonicum* (Aptroot et al. 2009)

Chiodecton ocellulatum Vain. → *Schismatomma ocellulatum*

Chiodecton praepallens (Nyl.) Vain. → *Enterographa leucolyta*

CHRISMOFULVEA Marbach

Chrismofulvea dialyta (Nyl.) Marbach

CHROODISCUS Müll.Arg. ボンゴケ属

Chroodiscus defectus Papong & Lücking (Papong et al. 2009)

Chroodiscus mirificus (Kremp.) R.Sant. コゲボシゴケモドキ

CHRYSOPSORA M.Choisy

Chrysopsora testacea (Hoffm.) M.Choisy → *Psora testacea*

CHRYSOTHRIX Mont. コガネゴケ属 (コヌカゴケ属)

Chrysothrix candelaris (L.) J.R.Laundon コガネゴケ (コヌカゴケ)

Chrysothrix flavovirens Tønsberg ニセコガネゴケ (コガネワタゴケ)

CIRCINARIA Link ツボイボゴケ属 (新称)

Circinaria calcarea (L.) A.Nordin et al. (Nordin et al. 2010)

Circinaria gibbosa (Ach.) A.Nordin et al. ツボイボゴケ (Nordin et al. 2010)

Circinaria hoffmanniana (S.Ekman & Fröberg ex R.Sant.) A. Nordin ハジカミゴケ (Roux et al. 2016)

CLADIA Nyl. トゲシバリ属

Cladia aggregata (Sw.) Nyl. トゲシバリ

CLADINA (Nyl.) Nyl.

Cladina arbuscula subsp. *beringiana* (Ahti) N.S.Golubk. → *Cladonia arbuscula* subsp. *beringiana*

Cladina ciliata f. *tenuis* (Flörke) Ahti → *Cladonia ciliata*

Cladina ciliata var. *tenuis* (Flörke) Ahti & M.J.Lai → *Cladonia ciliata*

Cladina mitis (Sandst.) Mong. → *Cladonia mitis*

Cladina pseudoëvansii (Asahina) Hale & W.L.Culb. → *Cladonia pseudoëvansii*

Cladina rangiferina (L.) Nyl. → *Cladonia rangiferina*

Cladina rangiferina subsp. *grisea* (Ahti) Ahti & M.J.Lai → *Cladonia rangiferina* subsp. *grisea*

Cladina stellaris (Opiz) Brodo → *Cladonia stellaris*

Cladina stellaris var. *aberrans* (Abbayes) Ahti → *Cladonia stellaris*

Cladina submitis (A.Evans) Hale & W.L.Culb. → *Cladonia submitis*

Cladina tenuiformis (Abbayes) Trass → *Cladonia ciliata*

CLADONIA P.Browne ハナゴケ属

Cladonia acuminata (Ach.) Norrl. ミヅハナゴケモドキ

Cladonia alpina (Asahina) Yoshim. タカネアカミゴケ

Cladonia amaurocraea (Flörke) Schaer. ホグロハ

- ナゴケ
- Cladonia angustata** Nyl. ナガエノコアカミゴケ
- Cladonia arbuscula** (Wallr.) Flot. subsp. **beringiana**
Ahti ワラハナゴケ
- Cladonia bellidiflora** (Ach.) Schaer. ウロコアカミ
ゴケ
- Cladonia borealis** S.Stenroos
- Cladonia botrytes** (K.G.Hagen) Willd. コウヤハナ
ゴケモドキ
- Cladonia caespiticia** (Pers.) Flörke ドテハナゴケ
- Cladonia cariosa** (Ach.) Spreng. カリエスゴケ
- Cladonia cenotea** (Ach.) Schaer. クダハナゴケ
- Cladonia chlorophaea** (Flörke ex Sommerf.) Spreng.
ジョウゴゴケ
- Cladonia ciliata** Stirt. ホソバハナゴケ
- Cladonia coccifera** (L.) Willd. コナナシアカミゴケ
- Cladonia coniocraea** (Flörke) Spreng. ヤリノホゴケ
- Cladonia cornuta** (L.) Hoffm. subsp. **cornuta** コフ
キツノハナゴケ
- Cladonia cornuta** subsp. **groenlandica** (E.Dahl)
Ahti コフキウグイスゴケ
- Cladonia crassa** Ahti
- Cladonia crispata** (Ach.) Flot. var. **crispata** ショク
ダイゴケ
- Cladonia crispata** var. **cetrariiformis** (Delise) Vain.
エイランタイモドキ
- Cladonia cryptochlorophaea** Asahina クリプトジ
ョウゴゴケ
- Cladonia cyanipes** (Sommerf.) Nyl. ミズイロゴケ
- Cladonia deformis** (L.) Hoffm. ナガエノアカミゴケ
- Cladonia didyma** (Fée) Vain. ムニンコアカミゴケ
- Cladonia digitata** (L.) Hoffm. テガタアカミゴケ
- Cladonia dissimilis** (Asahina) Asahina ニセヤグラ
ゴケ
- Cladonia diversa** Asperges ex S.Stenroos (Ahti &
Stenroos 2012)
- Cladonia ecmocyna** Leight.
- Cladonia farinacea** (Vain.) A.Evans コナマタゴケ
- Cladonia fenestralis** Nuno ヤマハナゴケ
- Cladonia fimbriata** (L.) Fr. コナジョウゴゴケ
- Cladonia fruticulosa** Kremp. タイワンレンゲゴケ
- Cladonia furcata** (Huds.) Schrad. マタゴケ
- Cladonia glauca** Flörke ホソミノクダハナゴケ
- Cladonia graciliformis** Zahlbr. セイタカアカミゴケ
- Cladonia gracilis** (L.) Willd. subsp. **turbinata**
(Ach.) Ahti ウグイスゴケ
- Cladonia granulans** Vain. ツブラッパゴケ
- Cladonia grayi** G.Merr. ex Sandst. グレイジョウゴ
ゴケ
- Cladonia hokkaidensis** Asahina エゾイバラゴケ
- Cladonia homosekikaica** Nuno
- ***Cladonia hondoensis** Asahina ホンドハナゴケ
- Cladonia humilis** (With.) J.R.Laundon ニセヒメジ
ョウゴゴケ (Ahti et al. 1996)
- Cladonia incrassata** Flörke コビナアカミゴケ
- Cladonia inobeana** Asahina イノベハナゴケ
- Cladonia kanewskii** Oxner ホソボリイゴケ
- ***Cladonia koyaensis** Asahina コウヤハナゴケ
- Cladonia krempelhuberi** (Vain.) Zahlbr. ヤグラゴケ
- Cladonia kurokawae** Ahti & S.Stenroos ヒメジョ
ウゴゴケ (Ahti et al. 1996)
- Cladonia luteoalba** Wheldon & A.Wilson
- Cladonia macilenta** Hoffm. コアカミゴケ
- Cladonia macroceras** (Delise) Hav. ニセナギナタ
ゴケ
- Cladonia macrophylla** (Schaer.) Stenh. ミゾハナゴケ
- Cladonia macrophyllodes** Nyl. オオバハナゴケモ
ドキ
- Cladonia maxima** (Asahina) Ahti ナギナタゴケ
- Cladonia merochlorophaea** Asahina メロジョウゴ
ゴケ
- Cladonia mitis** Sandst. ワラハナゴケモドキ
- Cladonia nipponica** Asahina ニセボリイゴケ (ボ
リイゴケモドキ)
- Cladonia norikurensis** Asahina ノリクラハナゴケ
- Cladonia norvegica** Tønsberg & Holien
- Cladonia ochrochlora** Flörke キツネゴケ
- Cladonia parasitica** (Hoffm.) Hoffm. ビロードハ
ナゴケ
- Cladonia peziziformis** (With.) J.R.Laundon ターバ
ンゴケ
- Cladonia phyllophora** Hoffm. マダラハナゴケ

- (エゾレンゲゴケ)
- Cladonia pleurota** (Flörke) Schaer. アカミゴケ
(コナサンゴジュゴケ)
- Cladonia pocillum** (Ach.) Grognot イシバイジョ
ウゴゴケ
- Cladonia pseudalcicornis** Asahina (Ahti 2007)
- Cladonia pseudodidyma** Asahina コアカミゴケモ
ドキ
- Cladonia pseudoëvansii** Asahina ウスイロミヤマ
ハナゴケ
- Cladonia pseudogymnopoda** Asahina ホソヤグラ
ゴケ
- ***Cladonia pseudohondoënsis** Asahina ホンドハナ
ゴケモドキ
- Cladonia pyxidata** (L.) Hoffm. アツバジョウゴゴケ
- Cladonia ramulosa** (With.) J.R.Laundon ヒメレン
ゲゴケ
- Cladonia rangiferina** (L.) F.H.Wigg. subsp.
rangiferina
- Cladonia rangiferina** subsp. **grisea** Ahti ハナゴケ
- Cladonia rappii** A.Evans ヒメヤグラゴケ
- Cladonia rei** Schaer. ツエハナゴケ
- Cladonia scabriuscula** (Delise) Nyl. ササクレマタ
ゴケ
- ***Cladonia shikokiana** Asahina シコクハナゴケ
- Cladonia squamosa** Hoffm. ウロコハナゴケ (ウ
ロコキゴケ)
- Cladonia stellaris** (Opiz) Pouzar & Vězda ミヤマハ
ナゴケ
- Cladonia straminea** (Sommerf.) Flörke アカミゴケ
モドキ (Timdal & Tønsberg 2012)
- Cladonia strepsilis** (Ach.) Grognot ネジレバハナゴ
ケ (ユキノハナ)
- Cladonia subcariosa** Nyl. マキバハナゴケ
- Cladonia subconistea** Asahina ヒメジョウゴゴケ
モドキ
- ***Cladonia subdecaryana** Yoshim. オニレンゲゴケ
- Cladonia subfurcata** (Nyl.) Arnold デレッサート
ゴケ
- Cladonia submitis** A.Evans シワハナゴケ
- Cladonia submultiformis** Asahina ヤブレハナゴケ
- ***Cladonia substrepsilis** Sandst. ex Zahlbr. ササラゴケ
- Cladonia sulphurina** (Michx.) Fr. ナナバケアカミ
ゴケ
- Cladonia trassii** Ahti ミヤママダラゴケ (マダラ
ヤグラゴケ)
- Cladonia turgida** Hoffm. ヒロハハナゴケ
- Cladonia uncialis** (L.) Weber ex F.H.Wigg. オニハ
ナゴケ
- Cladonia verticillata** (Hoffm.) Schaer. セイヨウヤ
グラゴケ (Ahti 2007)
- Cladonia vulcani** Savicz イオウゴケ (ユオウゴ
ケ)
- Cladonia wainioi** Savicz マタゴケモドキ
- Cladonia yunnana** (Vain.) Abbayes ex J.C.Wei &
Y.M.Jiang ヒロハアカミゴケ
- Cladonia adspersa* Mont. & Bosch → *Cladonia*
ramulosa
- Cladonia aggregata* (Sw.) Ach. → *Cladia aggregata*
- Cladonia alcicornis* auct. → *Cladonia*
pseudalcicornis (Ahti 2007)
- Cladonia aliena* Zahlbr. ex Yasuda → *Cladonia*
strepsilis
- Cladonia alpestris* (L.) Rabenh. → *Cladonia stellaris*
- Cladonia alpestris* f. *aberrans* Abbayes → *Cladonia*
stellaris
- Cladonia alpicola* (Flot.) Vain. → *Cladonia*
macrophylla
- Cladonia alpicola* f. *mougeotii* (Delise) Vain. →
Cladonia macrophylla
- Cladonia alpicola* var. *karelica* Vain. → *Cladonia*
subcariosa
- Cladonia amaurocraea* f. *celotea* Ach. → *Cladonia*
amaurocraea
- Cladonia amaurocraea* f. *cetrarioides* H.Olivier →
Cladonia amaurocraea
- Cladonia amaurocraea* f. *craspedia* (Ach.) Schaer. →
Cladonia amaurocraea
- Cladonia amaurocraea* f. *fruticulescens* Norrl. →
Cladonia amaurocraea
- Cladonia amaurocraea* f. *oxyceras* (Ach.) H.Olivier
→ *Cladonia amaurocraea*

Cladonia amaurocraea f. *tenuisecta* Vain. →
Cladonia amaurocraea
Cladonia anomaea Ahti & P.James → *Cladonia*
ramulosa
Cladonia arbuscula subsp. *mitis* (Sandst.) Ruoss →
Cladonia mitis
Cladonia bacillaris (Ach.) Genth → *Cladonia*
macilenta
Cladonia bacillaris f. *clavata* (Ach.) Vain. →
Cladonia macilenta
Cladonia bacillaris f. *divisa* Schaer. → *Cladonia*
macilenta
Cladonia bacillaris f. *nana* Asahina → *Cladonia*
macilenta
Cladonia bacillaris f. *pacifica* Asahina → *Cladonia*
macilenta
Cladonia bacillaris f. *pityropoda* Nyl. → *Cladonia*
macilenta
Cladonia bacillaris f. *reagens* A.Evans → *Cladonia*
macilenta
Cladonia bacillaris f. *tingens* Asahina → *Cladonia*
macilenta
Cladonia bacillaris var. *clavata* (Ach.) Vain. →
Cladonia macilenta
Cladonia bacillaris var. *elegantior* Vain. → *Cladonia*
macilenta
Cladonia bacillaris var. *pacifica* f. *tingens* Asahina
→ *Cladonia macilenta*
Cladonia bacilliformis auct. → *Cladonia cyanipes*
Cladonia bellidiflora auct. → *Cladonia cyanipes*
Cladonia bellidiflora f. *subuliformis* (Wallr.) Vain.
→ *Cladonia bellidiflora*
Cladonia bellidiflora f. *tubaeformis* (Wallr.) Vain. →
Cladonia bellidiflora
Cladonia bellidiflora f. *ventricosa* Schaer. →
Cladonia bellidiflora
Cladonia bellidiflora var. *coccocephala* Vain. →
Cladonia bellidiflora
Cladonia bellidiflora var. *hookeri* (Tuck.) Nyl. →
Cladonia bellidiflora
Cladonia boryi auct. → *Cladonia nipponica*
(Kurokawa & Nakanishi 1971; Yoshimura 1974)
Cladonia boryi f. *lacunosa* auct. → *Cladonia*
nipponica
Cladonia boryi f. *reticulata* auct. → *Cladonia*
nipponica
Cladonia botrytes var. *exsoluta* Nyl. → *Cladonia*
koyaënsis
Cladonia brevis (Sandst.) Sandst. → *Cladonia*
subcariosa (Ahti 2000)
Cladonia calycantha auct. → *Cladonia rappii*
Cladonia calycantha f. *foliolosa* Vain. → *Cladonia*
rappii
Cladonia calycantha f. *recurvans* Asahina →
Cladonia pseudogymnopoda
Cladonia calycantha var. *gracilior* Asahina →
Cladonia rappii
Cladonia caperatica Nuno → *Cladonia ochrochlora*
(Ahti 2000)
Cladonia capitata (Michx.) Spreng. → *Cladonia*
peziziformis
Cladonia carassensis auct. → *Cladonia crispata* var.
crispata (Ahti 2000; Kurokawa & Kashiwadani
2006)
Cladonia carassensis f. *regularis* Vain. → *Cladonia*
crispata var. *crispata* (Ahti 2000; Kurokawa &
Kashiwadani 2006)
Cladonia carassensis f. *subulata* auct. → *Cladonia*
crispata var. *crispata* (Ahti 2000; Kurokawa &
Kashiwadani 2006)
Cladonia carassensis f. *subvirgata* Asahina →
Cladonia crispata var. *crispata* (Ahti 2000;
Kurokawa & Kashiwadani 2006)
Cladonia carassensis subsp. *japonica* (Vain.)
Asahina → *Cladonia crispata* var. *crispata* (Ahti
2000; Kurokawa & Kashiwadani 2006)
Cladonia cariosa f. *corticata* Vain. → *Cladonia*
cariosa
Cladonia carneola auct. → *Cladonia yunnana*
Cladonia ceratophylla auct. → *Cladonia fenestralis*
or *C. yunnana*
Cladonia ceratophyllina auct. → *Cladonia fenestralis*

- (Ahti 1980)
- Cladonia ceratophyllina* f. *subnuda* Asahina →
Cladonia fenestralis
- Cladonia cervicornis* auct. → *Cladonia pseudalcicornis* (Ahti 2007)
- Cladonia cervicornis* var. *verticillata* (Hoffm.) Schaer. → *Cladonia verticillata*
- Cladonia cervicornis* subsp. *verticillata* (Hoffm.) Ahti → *Cladonia verticillata*
- Cladonia chlorophaea* f. *centralis* (Flot.) Asahina →
Cladonia chlorophaea
- Cladonia chlorophaea* f. *conistea* Delise → *Cladonia kurokawae*
- Cladonia chlorophaea* f. *costata* (Flörke) Vain. →
Cladonia chlorophaea
- Cladonia chlorophaea* f. *intermedia* Sandst. →
Cladonia chlorophaea
- Cladonia chlorophaea* f. *lepidophora* Flörke →
Cladonia chlorophaea
- Cladonia chlorophaea* f. *prolifera* (Arnold) Harm. →
Cladonia chlorophaea
- Cladonia chlorophaea* f. *pterygota* Flörke →
Cladonia chlorophaea
- Cladonia chordalis* auct. → *Cladonia fenestralis*
- Cladonia ciliata* Stirt. var. *tenuis* (Flörke) Nimis →
Cladonia ciliata
- Cladonia clavulifera* Vain. → *Cladonia subcariosa* (Ahti 2000)
- Cladonia clavulifera* f. *subfastigiata* Robbins →
Cladonia subcariosa (Ahti 2000)
- Cladonia clavulifera* f. *subvestita* Robbins →
Cladonia subcariosa (Ahti 2000)
- Cladonia coccifera* auct. → *Cladonia borealis*
- Cladonia coccifera* γ. *pleurota* auct. → *Cladonia pleurota*
- Cladonia coccifera* α. *stematina* auct. → *Cladonia borealis*?
- Cladonia coccifera* var. *phyllocoma* f. *alpina* (Hepp.) Vain. → *Cladonia borealis*
- Cladonia coniocraea* f. *ceratodes* (Flörke) Vain. →
Cladonia coniocraea
- Cladonia coniocraea* f. *expansa* Flörke → *Cladonia coniocraea*
- Cladonia coniocraea* f. *phyllostrota* Flörke →
Cladonia coniocraea
- Cladonia conistea* (Delise) Asahina → *Cladonia kurokawae*
- Cladonia conoidea* Ahti → *Cladonia kurokawae*
- Cladonia corallifera* auct. → ? (Asahina 1936)
- Cladonia cornucopioides* Nyl. → *Cladonia pleurota*?
- Cladonia cornuta* f. *cylindrica* Schaer. → *Cladonia cornuta* subsp. *cornuta*
- Cladonia cornuta* f. *phyllostoca* (Flörke) Vain. →
Cladonia cornuta subsp. *cornuta*
- Cladonia cornuta* f. *scyphosa* (Schaer.) Vain. →
Cladonia cornuta subsp. *cornuta*
- Cladonia cornuta* f. *subdilatata* Asahina → *Cladonia cornuta* subsp. *groenlandica*
- Cladonia corymbosa* Nyl. → *Cladonia furcata*
- Cladonia corymbosa* f. *foliosa* Nyl. → *Cladonia furcata*
- Cladonia crenulata* Flörke → *Cladonia deformis*
- Cladonia crispata* f. *divulsa* (Delise) Arnold →
Cladonia crispata var. *crispata*
- Cladonia crispata* var. “*cetrariaeformis*” (Delise) Vain. → *Cladonia crispata* var. *crispata* (Ahti 2000; Kurokawa & Kashiwadani 2006)
- Cladonia crispata* var. *dilacerata* (Schaer.) Malbr. →
Cladonia crispata var. *crispata*
- Cladonia crispata* var. *elegans* (Delise) Vain. →
Cladonia crispata var. *crispata*
- Cladonia crispata* var. *elegans* f. *jesoënsis* Asahina →
Cladonia crispata var. *crispata*
- Cladonia crispata* var. *elegans* f. *rigidula* Arnold →
Cladonia crispata var. *crispata*
- Cladonia crispata* var. *gracilescens* (Rabenh.) Vain. →
Cladonia crispata var. *cetrariiformis*
- Cladonia crispata* var. *infundibulifera* (Schaer.) Vain. →
Cladonia crispata var. *crispata*
- Cladonia crispata* var. *infundibulifera* f. *divulsa* (Delise) Arnold → *Cladonia crispata* var. *crispata*
- Cladonia crispata* var. *virgata* Ach. → *Cladonia*

crispata var. *crispata*
Cladonia cryptochlorophaea f. *inactiva* Asahina →
Cladonia cryptochlorophaea
Cladonia cyanipes f. *campestris* Vain. → *Cladonia cyanipes*
Cladonia cyanipes f. *connectans* Vain. → *Cladonia cyanipes*
Cladonia cyanipes f. *despreauxii* (Tuck.) Th.Fr. →
Cladonia cyanipes
Cladonia decorticata auct. → *Cladonia macilenta*
Cladonia deformis auct. → *Cladonia pleurota*
Cladonia deformis var. *crenulata* Ach. → *Cladonia deformis*
Cladonia deformis var. *cyathiformis* Kovar →
Cladonia deformis
Cladonia degenerans (Flörke) Spreng. → *Cladonia phyllophora*
Cladonia degenerans f. *cladomorpha* (Ach.) Vain. →
Cladonia phyllophora
Cladonia degenerans f. *euphorea* (Ach.) Flörke →
Cladonia phyllophora
Cladonia degenerans f. *gracilescens* Flörke →
Cladonia trassii
Cladonia degenerans var. *dichotoma* Flörke →
Cladonia phyllophora
Cladonia degenerans var. *polypaea* Flörke →
Cladonia phyllophora
Cladonia delessertii Vain. → *Cladonia subfurcata*
Cladonia delicata auct. → *Cladonia parasitica*
Cladonia delicata f. *quercina* (Pers.) Vain. →
Cladonia parasitica
Cladonia delicata f. *ramosissima* de Lesd. →
Cladonia parasitica
Cladonia despreauxii Tuck. → *Cladonia cyanipes*
Cladonia didyma var. *vulcanica* (Zoll. & Moritzi) Vain. → *Cladonia didyma* (Ahti 2000)
Cladonia digitata f. *brachytes* Ach. → *Cladonia digitata*
Cladonia digitata f. *ceruchoides* Vain. → *Cladonia digitata*
Cladonia digitata f. *glabrata* Delise → *Cladonia* sp.

Cladonia digitata var. *ceruchoides* Vain. → *Cladonia digitata*
Cladonia ecmocyna auct. → *Cladonia maxima*
Cladonia elongata auct. → *Cladonia maxima*
Cladonia esorediata (Asahina) Yoshim. → *Cladonia coccifera*
Cladonia fimbriata f. *denticulata* Körb. → *Cladonia ochrochlora*
Cladonia fimbriata var. *apolepta* auct. → *Cladonia ochrochlora*
Cladonia fimbriata var. *coniocraea* (Flörke) Vain. →
Cladonia coniocraea
Cladonia fimbriata var. *ochrochlora* (Flörke) Schaer. → *Cladonia ochrochlora*
Cladonia fimbriata var. *pygmaea* Müll.Arg. →
Cladonia ochrochlora
Cladonia fimbriata var. *radiata* Willd. → *Cladonia ochrochlora*
Cladonia fimbriata var. *simplex* (Weiss) Flot. →
Cladonia ochrochlora
Cladonia flabelliformis auct. → *Cladonia vulcani*
Cladonia flabelliformis var. *intertexta* auct. →
Cladonia vulcani
Cladonia flabelliformis var. *polydactyla* auct. →
Cladonia vulcani
Cladonia floerkeana auct. → *Cladonia macilenta*
Cladonia floerkeana var. *alpina* Asahina → *Cladonia alpina*
Cladonia floerkeana var. *alpina* f. *tingens* Asahina →
Cladonia alpina
Cladonia floerkeana var. *chloroides* auct. →
Cladonia macilenta
Cladonia floerkeana var. *chloroides* f. *carcata* (Ach.) Nyl. → *Cladonia macilenta*
Cladonia floerkeana var. *intermedia* auct. →
Cladonia macilenta
Cladonia floerkeana var. *intermedia* f. *subcarcata* Savicz → *Cladonia macilenta*
Cladonia floerkeana var. *intermedia* f. *trachypoda* Nyl. → *Cladonia macilenta*
Cladonia floerkeana var. *suboceanica* Asahina →

- Cladonia macilenta*
- Cladonia foliacea* var. *alcicornis* auct. → *Cladonia pseudalcicornis* (Ahti 2007)
- Cladonia formosana* Asahina → *Cladonia fruticulosa*
- Cladonia formosana* f. *aberrans* Asahina → *Cladonia fruticulosa*
- Cladonia formosana* f. *nana* Asahina → *Cladonia fruticulosa*
- Cladonia formosana* f. *sublaevigata* Asahina → *Cladonia fruticulosa*
- Cladonia formosana* f. *watanabei* Asahina → *Cladonia fruticulosa*
- Cladonia furcata* var. *adpersa* Flörke → *Cladonia furcata*
- Cladonia furcata* var. *foliolosa* Flörke → *Cladonia furcata*
- Cladonia furcata* var. *palamaea* (Ach.) Nyl. → *Cladonia furcata*
- Cladonia furcata* var. *palamaea* f. *rigidula* A.Massal. → *Cladonia furcata*
- Cladonia furcata* var. *pinnata* (Flörke) Vain. → *Cladonia furcata*
- Cladonia furcata* var. *pinnata* f. *foliosa* Delise → *Cladonia furcata*
- Cladonia furcata* var. *pinnata* f. *regalis* Flörke → *Cladonia furcata*
- Cladonia furcata* var. *pinnata* f. *truncata* Flörke → *Cladonia furcata*
- Cladonia furcata* var. *pinnata* f. *turgida* Scriba ex Sandst. → *Cladonia furcata*
- Cladonia furcata* var. *racemosa* (Hoffm.) Flörke → *Cladonia furcata*
- Cladonia furcata* var. *racemosa* f. *corymbosa* (Ach.) Nyl. → *Cladonia furcata*
- Cladonia furcata* var. *racemosa* f. *furcato-subulata* (Hoffm.) Vain. → *Cladonia furcata*
- Cladonia furcata* var. *racemosa* f. *squamulifera* Sandst. → *Cladonia furcata*
- Cladonia furcata* var. *racemosa* f. *subulata* Flörke → *Cladonia furcata*
- Cladonia furcata* var. *rangiformis* f. *foliosa* Müll.Arg. → *Cladonia furcata*
- Cladonia furcata* var. *rigidula* A.Massal. → *Cladonia furcata*
- Cladonia furcata* var. *scabriuscula* (Delise) Coem. → *Cladonia scabriuscula*
- Cladonia furcata* var. *subulata* Flörke → *Cladonia furcata*
- Cladonia furcata* var. *racemosa* f. *surrecta* Flörke [as “*C. furcata* η. *racemosa* c. *surrecta*” in Flörke (1828); as “*C. furcata* var. *surrecta*” in Asahina (1950)] → *Cladonia scabriuscula* (Asahina 1950)
- Cladonia glauca* f. *capreolata* Flörke → *Cladonia glauca*
- Cladonia glauca* f. *muricelloides* Sandst. → *Cladonia glauca*
- Cladonia glauca* f. *subacuta* Asahina → *Cladonia glauca*
- Cladonia gonecha* (Ach.) Asahina → *Cladonia sulphurina*
- Cladonia gracilescens* auct. → *Cladonia trassii*
- Cladonia gracilis* auct. → *Cladonia gracilis* subsp. *turbinata*
- Cladonia gracilis* var. *aspera* Flörke [as “*C. gracilis* γ. *aspera*” in Flörke (1828)] → *Cladonia gracilis* subsp. *turbinata*
- Cladonia gracilis* f. *phyllophora* Rabenh. → *Cladonia gracilis* subsp. *turbinata*
- Cladonia gracilis* subsp. *vulnerata* auct. → *Cladonia macroceras*
- Cladonia gracilis* var. *campbelliana* Vain. → *Cladonia gracilis* subsp. *turbinata*
- Cladonia gracilis* var. *chordalis* auct. → *Cladonia fenestralis*
- Cladonia gracilis* var. *chordalis* f. *amaura* Flörke → *Cladonia fenestralis*
- Cladonia gracilis* var. *chordalis* f. *dentifera* Sandst. → *Cladonia fenestralis*
- Cladonia gracilis* var. *chordalis* f. *foliosa* auct. → *Cladonia fenestralis*
- Cladonia gracilis* var. *chordalis* f. *leucochroa* Flörke → *Cladonia fenestralis*

Cladonia gracilis var. *chordalis* f. *platydactyla*
(Wallr.) Vain. → *Cladonia fenestralis*
Cladonia gracilis var. *dilacerata* Flörke → *Cladonia*
gracilis subsp. *turbinata*
Cladonia gracilis var. *dilatata* (Hoffm.) Vain. →
Cladonia gracilis subsp. *turbinata*
Cladonia gracilis var. *dilatata* f. *anthocephala* Flörke
→ *Cladonia gracilis* subsp. *turbinata*
Cladonia gracilis var. *dilatata* f. *dilacerata* Flörke →
Cladonia gracilis subsp. *turbinata*
Cladonia gracilis var. *elongata* auct. → *Cladonia*
maxima
Cladonia gracilis var. *elongata* f. *maxima* Asahina →
Cladonia maxima
Cladonia gracilis var. *elongata* f. *laontera* (Delise)
Arnold → *Cladonia macroceras*
Cladonia gracilis var. *leucochlora* Flörke →
Cladonia gracilis subsp. *turbinata*
Cladonia gracilis subsp. *nigripes* auct. → *Cladonia*
squamosissima or *C. maxima*
Cladonia granulans f. *leucocarpa* Asahina →
Cladonia granulans
Cladonia granulans f. *sorediascens* Asahina →
Cladonia granulans
Cladonia grayi f. *aberrans* Asahina → *Cladonia*
grayi
Cladonia grayi f. *squamulosa* Sandst. → *Cladonia*
grayi
Cladonia henoniana Müll.Arg. → *Cladonia*
ochrochlora (Müller 1879; Ahti 2000)
Cladonia heteroclada Asahina → *Cladonia*
incrassata
Cladonia hidakana Kurok. → *Cladonia ramulosa*
Cladonia hitatiensis Asahina → *Cladonia vulcani*
Cladonia hondoënsis var. *subcetrariaeformis* Asahina
→ *Cladonia hondoënsis*
Cladonia hondoënsis var. *subgracilescens* Asahina →
Cladonia hondoënsis
Cladonia hondoënsis var. *subpinnata* Asahina →
Cladonia hondoënsis
Cladonia hondoënsis var. *subrigidula* Asahina →
Cladonia hondoënsis
Cladonia hondoënsis
Cladonia hookeri auct. → *Cladonia graciliformis*
Cladonia impexa auct. → *Cladonia mitis*
Cladonia incrassata f. *pallidicarpa* Sandst. →
Cladonia incrassata
Cladonia incrassata subsp. *heteroclada* (Asahina)
Asahina → *Cladonia incrassata*
Cladonia japonica Vain. ex Hue → *Cladonia*
crispata var. *crispata* (Ahti 2000)
Cladonia krempelhuberi var. *subevoluta* (Asahina)
Asahina → *Cladonia krempelhuberi*
Cladonia krempelhuberi var. *subevoluta* f.
squamulosa (Asahina) Asahina → *Cladonia*
krempelhuberi
Cladonia krempelhuberi var. *sublepidota* (Asahina)
Asahina → *Cladonia krempelhuberi*
Cladonia krempelhuberi var. *subsobolifera* (Asahina)
Asahina → *Cladonia krempelhuberi*
Cladonia lepidota auct. → *Cladonia trassii*
Cladonia lepidota f. *cerasphora* (Lyngé) Sandst. →
Cladonia trassii
Cladonia lepidota f. *fuscescens* Asahina → *Cladonia*
trassii
Cladonia lepidota f. *macrophyllodes* (Nyl.) Du Rietz
→ *Cladonia macrophyllodes*
Cladonia macilenta γ. *corticata* auct. → *Cladonia*
vulcani
Cladonia macilenta f. *deformis* Rehm → *Cladonia*
macilenta
Cladonia macilenta α. *styracella* (Ach.) Vain. →
Cladonia macilenta
Cladonia macilenta var. *ostreata* Nyl. → *Cladonia*
macilenta
Cladonia macilenta var. *squamigera* (Ach.) Vain. →
Cladonia macilenta
Cladonia macilenta subsp. *theiophila* (Asahina)
Asahina → *Cladonia vulcani*
Cladonia macilenta subsp. *theiophila* f. *elegans*
Asahina → *Cladonia vulcani*
Cladonia macilenta subsp. *theiophila* f. *fastigiata*
Asahina → *Cladonia vulcani*

Cladonia macilenta subsp. *theiophila* f. *subulata*
 Asahina → *Cladonia vulcani*
Cladonia macilenta subsp. *theiophila* f. *takayuensis*
 Asahina → *Cladonia vulcani*
Cladonia macilenta subsp. *theiophila* var. *corticata*
 Asahina → *Cladonia vulcani*
Cladonia macilenta var. *bacillaris* (Ach.) Schaer. →
Cladonia macilenta
Cladonia macilenta var. *corticata* Asahina →
Cladonia vulcani
Cladonia macilenta var. *corticata* auct. → *Cladonia*
vulcani
Cladonia macrophylla f. *mougeotii* (Delise ex Vain.)
 J.W.Thomson → *Cladonia macrophylla*
Cladonia macroptera Räsänen → *Cladonia*
scabriuscula
Cladonia macroptera f. *ramosa* Asahina → *Cladonia*
furcata
Cladonia macroptera f. *subnuda* Asahina →
Cladonia furcata
Cladonia major (K.G.Hagen) Sandst. → *Cladonia*
fimbriata
Cladonia merochlorophaea f. *inactiva* Asahina, nom.
 nud. → *Cladonia merochlorophaea*
Cladonia metacorallifera Asahina f. *metacorallifera*
 → *Cladonia straminea* (Timdal & Tønsberg
 2012)
Cladonia metacorallifera f. *squamosa* Asahina →
Cladonia straminea (Kurokawa & Kashiwadani
 2006; Timdal & Tønsberg 2012)
Cladonia metacorallifera f. *tingens* Asahina →
Cladonia straminea (Kurokawa & Kashiwadani
 2006; Timdal & Tønsberg 2012)
Cladonia metacorallifera var. *reagens* Asahina →
Cladonia straminea (Timdal & Tønsberg 2012)
Cladonia mitis f. *divaricata* Sandst. → *Cladonia*
mitis
Cladonia mitis f. *prolifera* Sandst. → *Cladonia mitis*
Cladonia mitis f. *tenuis* Sandst. → *Cladonia mitis*
Cladonia mitrula Tuck. → *Cladonia peziziformis*
Cladonia multiformis auct. → *Cladonia furcata*

Cladonia nemoxyna (Ach.) Arnold → *Cladonia rei*
Cladonia nigripes (Nyl.) Trass. → *Cladonia maxima*
Cladonia nipponica var. *aculeata* Asahina →
Cladonia kanewskii
Cladonia nipponica var. *sachalinensis* Asahina →
Cladonia kanewskii
Cladonia nipponica var. *turgescens* Asahina →
Cladonia nipponica
Cladonia ochrochlora f. *ceratodes* Flörke →
Cladonia ochrochlora
Cladonia ochrochlora f. *phyllostrata* Flörke →
Cladonia ochrochlora
Cladonia ochrochlora f. *truncata* Flörke → *Cladonia*
ochrochlora
Cladonia pachyscypha Sandst. → *Cladonia gracilis*
 subsp. *turbinata*
Cladonia peltastica var. *verruculifera* Vain. →
Cladonia wainioi
Cladonia pityrea (Flörke) Fr. → *Cladonia ramulosa*
Cladonia pityrea f. *macrocephala* Asahina →
Cladonia ramulosa
Cladonia pityrea f. *scyphifera* (Delise) Vain. →
Cladonia ramulosa
Cladonia pityrea f. *subacuta* Vain. → *Cladonia*
ramulosa
Cladonia pityrea var. *adpersa* Vain. → *Cladonia*
ramulosa
Cladonia pityrea var. *crassiuscula* (Coem.) Vain. →
Cladonia ramulosa
Cladonia pityrea var. *foliolosa* Müll.Arg. →
Cladonia ramulosa
Cladonia pityrea var. *hololepis* Vain. → *Cladonia*
ramulosa
Cladonia pityrea var. *phyllophora* Vain. → *Cladonia*
ramulosa
Cladonia pityrea var. *scyphifera* Vain. → *Cladonia*
ramulosa
Cladonia pityrea var. *squamulifera* Vain. →
Cladonia ramulosa
Cladonia pityrea var. *squamulifera* subvar. *javanica*
 Vain. → *Cladonia ramulosa*

Cladonia pityrea var. *subacula* Harm. → *Cladonia ramulosa*
Cladonia pityrea var. *zwackii* Vain. f. *zwackii* → *Cladonia ramulosa*
Cladonia pityrea var. *zwackii* f. *cladomorpha* Vain. → *Cladonia ramulosa*
Cladonia pityrea var. *zwackii* f. *crassiuscula* Coem. → *Cladonia ramulosa*
Cladonia pityrea var. *zwackii* f. *dilacerata* Anders → *Cladonia ramulosa*
Cladonia pityrea var. *zwackii* f. *gracilior* (Nyl.) Zahlbr. → *Cladonia ramulosa*
Cladonia pityrea var. *zwackii* f. *hololepis* Flörke → *Cladonia ramulosa*
Cladonia pityrea var. *zwackii* f. *isignii* Nyl. → *Cladonia subdecaryana*
Cladonia pityrea var. *zwackii* f. *phyllophora* Mudd → *Cladonia ramulosa*
Cladonia pityrea var. *zwackii* f. *scyphifera* Vain. → *Cladonia ramulosa*
Cladonia pityrea var. *zwackii* f. *squamulifera* Vain. → *Cladonia ramulosa*
Cladonia pityrea var. *zwackii* f. *subacuta* Vain. → *Cladonia ramulosa*
Cladonia pityrea var. *zwackii* f. *subuliformis* Vain. → *Cladonia ramulosa*
Cladonia pleurota f. *cornuta* Scriba → *Cladonia pleurota*
Cladonia pleurota var. *dahlia* Asahina, nom. nud. → *Cladonia pleurota*
Cladonia pleurota var. *esorediata* Asahina → *Cladonia pleurota*
Cladonia pleurota var. *esorediata* f. *squamulosa* Harm. → *Cladonia pleurota*
Cladonia pleurota var. *hygrophila* Asahina → *Cladonia pleurota*
Cladonia pleurota var. *hygrophila* f. *denticulata* Asahina → *Cladonia pleurota*
Cladonia pleurota var. *hygrophila* f. *frondescens* (Nyl.) Asahina → *Cladonia pleurota*
Cladonia pleurota var. *hygrophila* f. *palmata* (Flörke) Asahina → *Cladonia pleurota*
Cladonia pleurota var. *hygrophila* f. *tubulosa* Asahina → *Cladonia pleurota*
Cladonia polycarpoides Nyl. → *Cladonia subcariosa*
Cladonia polydactyla auct. → *Cladonia vulcani*
Cladonia polydactyla f. *cornuta* auct. → *Cladonia vulcani*
Cladonia polydactyla var. *intertexta* auct. → *Cladonia vulcani*
Cladonia polydactyla var. *intertexta* f. *perplexans* Asahina → *Cladonia vulcani*
Cladonia polydactyla var. *perplexans* Asahina → *Cladonia vulcani*
Cladonia polydactyla var. *theiophila* (Asahina) Asahina → *Cladonia vulcani*
Cladonia polydactyla var. *theiophila* f. *corticata* (Asahina) Asahina → *Cladonia vulcani*
Cladonia polydactyla var. *theiophila* f. *elegans* (Asahina) Asahina → *Cladonia vulcani*
Cladonia polydactyla var. *theiophila* f. *fastigiata* (Asahina) Asahina → *Cladonia vulcani*
Cladonia polydactyla var. *theiophila* f. *subulata* (Asahina) Asahina → *Cladonia vulcani*
Cladonia polydactyla var. *theiophila* f. *takayuënsis* (Asahina) Asahina → *Cladonia vulcani*
Cladonia "pseudevansii" Asahina → *Cladonia pseudoëvansii*
Cladonia pseudodidyma f. *simplicior* Asahina → *Cladonia macilenta* (Asahina 1953)
Cladonia pseudodidyma var. *simplicior* (Asahina) Asahina → *Cladonia macilenta* (Asahina 1971)
Cladonia pseudodidyma var. *subpygmaea* Asahina → *Cladonia pseudodidyma*
Cladonia pseudogymnopoda subsp. *recurvans* (Asahina) Asahina → *Cladonia pseudogymnopoda*
Cladonia pseudomacilenta Asahina → *Cladonia vulcani*
Cladonia pseudomacilenta f. *subsquamigera* Asahina → *Cladonia vulcani*
Cladonia pseudomacilenta var. *subsquamigera* Asahina → *Cladonia vulcani*

Cladonia pseudorangiformis Asahina → *Cladonia wainioi*
Cladonia pseudostellata Asahina → *Cladonia uncialis*
Cladonia pyxidata f. *centralis* auct. → *Cladonia chlorophaea*?
Cladonia pyxidata var. *chlorophaea* (Flörke ex Sommerf.) Flörke → *Cladonia chlorophaea*
Cladonia pyxidata var. *neglecta* (Flörke) A.Massal. → *Cladonia pyxidata*
Cladonia pyxidata var. *pocillum* (Ach.) Flot. → *Cladonia pocillum*
Cladonia racemosa Hoffm. → *Cladonia furcata*
Cladonia rangiferina auct. → *Cladonia rangiferina* subsp. *grisea*
Cladonia rangiferina f. *crispata* Coem. → *Cladonia rangiferina* subsp. *grisea*
Cladonia rangiferina f. *dealbata* Coem. → *Cladonia rangiferina* subsp. *grisea*
Cladonia rangiferina f. *prolifera* Flot. → *Cladonia rangiferina* subsp. *grisea*
Cladonia rangiferina f. *setigera* Oxner → *Cladonia rangiferina* subsp. *grisea*
Cladonia rangiferina f. *stygia* auct. → *Cladonia rangiferina* subsp. *grisea*
Cladonia rangiferina f. *tenuior* auct. → *Cladonia rangiferina* subsp. *grisea*
Cladonia rangiferina f. *vulgaris* auct. → *Cladonia rangiferina* subsp. *grisea*
Cladonia rangiformis α. *pungens* auct. → ?
Cladonia scabriuscula f. *adpersa* Flörke → *Cladonia scabriuscula*
Cladonia scabriuscula f. *cancellata* Müll.Arg. → *Cladonia scabriuscula*
Cladonia scabriuscula f. *elegans* Robbins → *Cladonia scabriuscula*
Cladonia scabriuscula f. *farinacea* Vain. → *Cladonia scabriuscula*
Cladonia scabriuscula f. *sublaevis* Sandst. → *Cladonia scabriuscula*
Cladonia scabriuscula f. *surrecta* Flörke → *Cladonia scabriuscula*
Cladonia scabriuscula
Cladonia sobolescens Nyl. ex Vain. → *Cladonia subcariosa*
Cladonia sobolifera Nyl. → *Cladonia pseudalcicornis* (Ahti 2007)
Cladonia squamosa f. *subulata* (Schaer.) Nyl. → *Cladonia squamosa*
Cladonia squamosa var. *delicata* Ehrh. → *Cladonia scabriuscula*
Cladonia squamosa var. *denticollis* (Hoffm.) Flörke → *Cladonia squamosa*
Cladonia squamosa var. *denticollis* f. *plumosa* (Ach.) Harm. → *Cladonia squamosa*
Cladonia squamosa var. *denticollis* f. *squamosissima* Flörke → *Cladonia squamosa*
Cladonia squamosa var. *javanica* (Hepp) Räsänen → *Cladonia squamosa*
Cladonia squamosa var. *levicorticata* Sandst. → *Cladonia squamosa*
Cladonia squamosa var. *levicorticata* f. *fascicularis* (Delise) Nyl. → *Cladonia squamosa*
Cladonia squamosa var. *levicorticata* f. *phyllopoda* Vain. → *Cladonia squamosa*
Cladonia squamosa var. *levicorticata* f. *pityrea* Arnold → *Cladonia squamosa*
Cladonia squamosa var. *levicorticata* f. *pseudocrispata* Sandst. → *Cladonia squamosa*
Cladonia squamosa var. *levicorticata* f. *rigida* (Delise) Nyl. → *Cladonia squamosa*
Cladonia squamosa var. *muricella* (Delise) Vain. → *Cladonia squamosa*
Cladonia squamosa var. *muricella* f. *myosuroides* Wallr. → *Cladonia squamosa*
Cladonia squamosa var. *muricella* f. *sarmentosa* Taylor → *Cladonia squamosa*
Cladonia squamosa var. *multibrachiata* Flörke → *Cladonia squamosa*
Cladonia squamosa var. *phyllocoma* (Delise) Vain. → *Cladonia squamosa*
Cladonia squamosa var. *phyllocoma* f. *subulata* (Schrad.) Nyl. → *Cladonia squamosa*

- Cladonia squamosa* var. *polychonia* Flörke →
Cladonia squamosa
- Cladonia squamosa* var. *sarmentosa* (Taylor)
Müll.Arg. → *Cladonia squamosa*
- Cladonia squamosa* var. *squamosissima* Flörke →
Cladonia squamosa
- Cladonia squamosa* var. *subsquamosa* (Nyl. ex
Leight.) Vain. → *Cladonia squamosa*
- Cladonia squamosissima* (Müll.Arg.) Ahti →
Cladonia fenestralis
- Cladonia strepsilis* f. *coralloides* Vain. → *Cladonia
strepsilis*
- Cladonia strepsilis* f. *glabrata* Vain. → *Cladonia
strepsilis*
- Cladonia strepsilis* f. *sterilis* Anders → *Cladonia
strepsilis*
- Cladonia strepsilis* f. *subalpicornis* Anders →
Cladonia strepsilis
- Cladonia stricta* auct. → *Cladonia trassii*
- Cladonia submultiformis* f. *foliosa* Asahina →
Cladonia submultiformis
- Cladonia subpityrea* Sandst. → *Cladonia fruticulosa*
- Cladonia subsquamosa* (Nyl. ex Leight.) Cromb.,
nom. illeg. → *Cladonia squamosa*
- Cladonia subsquamosa* f. *denudata* auct. → *Cladonia
squamosa*
- Cladonia subsquamosa* f. *foliosissima* auct. →
Cladonia squamosa
- Cladonia subsubulata* auct. → *Cladonia crispata* var.
crispata
- Cladonia subtenuis* auct. → *Cladonia ciliata*
- Cladonia sylvatica* auct. → *Cladonia arbuscula*
subsp. *beringiana*
- Cladonia sylvatica* f. *decumbens* Anders → *Cladonia
arbuscula* subsp. *beringiana*
- Cladonia sylvatica* f. *inactiva* Asahina → *Cladonia
arbuscula* subsp. *beringiana*
- Cladonia sylvatica* f. *pygmaea* Sandst. → *Cladonia
arbuscula* subsp. *beringiana*
- Cladonia sylvatica* f. *sphagnoides* (Hepp) Parrique →
Cladonia arbuscula subsp. *beringiana*
- Cladonia sylvatica* f. *subspumosa* Coem. → *Cladonia
arbuscula* subsp. *beringiana*
- Cladonia tenuiformis* Ahti → *Cladonia ciliata*
- Cladonia tenuis* (Flörke) Harm. → *Cladonia ciliata*
- Cladonia theiophila* Asahina → *Cladonia vulcani*
- Cladonia transcendens* var. *yunnana* Vain. →
Cladonia yunnana
- Cladonia turgida* f. *squamulosa* (Rabenh.) Theobald
→ *Cladonia turgida*
- Cladonia turgida* f. *stricta* Nyl. → *Cladonia turgida*
- Cladonia uncialis* f. *obtusata* (Ach.) Vain. →
Cladonia uncialis
- Cladonia verticillata* auct. → *Cladonia
krempelhuberi*
- Cladonia verticillata* var. *cervicornis* auct. →
Cladonia pseudalcicornis (Ahti 2007)
- Cladonia verticillata* var. *cervicornis* f. *sobolifera*
auct. → *Cladonia pseudalcicornis*
- Cladonia verticillata* var. *krempelhuberi* Vain. →
Cladonia krempelhuberi
- Cladonia verticillata* var. *subevoluta* Asahina →
Cladonia krempelhuberi
- Cladonia verticillata* var. *subevoluta* f. *squamulosa*
Asahina → *Cladonia krempelhuberi*
- Cladonia verticillata* var. *sublepidota* Asahina →
Cladonia krempelhuberi
- Cladonia verticillata* var. *subsobolifera* Asahina →
Cladonia krempelhuberi
- Cladonia verticillata* subsp. *dissimilis* Asahina →
Cladonia dissimilis
- Cladonia vulcanica* Zoll. & Moritzi → *Cladonia
didyma*
- +CLADOPHIALOPHORA** Borelli
- +Cladophialophora parmeliae** (Etayo & Diederich)
Diederich & Untereiner (Zhurbenko et al. 2015b)
- CLATHRINA** Müll.Arg.
- Clathrina aggregata* (Sw.) Müll.Arg. → *Cladia
aggregata*

+**CLATHROPORINA** Müll.Arg.

+**Clathroporina japonica** Zahlbr. (McCarthy 1995; Harada et al. 2004)

CLAUZADEANA Cl.Roux クリイロニセクボミゴケ属

Clauzadeana macula (Taylor) Coppins & Rambold
クリイロニセクボミゴケ

CLAVASCIDIUM Breuss キソウロコゴケ属

***Clavascidium kisoense** (Zahlbr.) Breuss キソウ
ロコゴケ

CLIOSTOMUM Fr. イボゴケモドキ属

Cliostomum griffithii (Sm.) Coppins イボゴケモドキ

+**CLYPEOCOCCUM** D.Hawksw.

+**Clypeococcum hypocenomycis** D.Hawksw.
(Zhurbenko et al. 2015b)

COCCOCARPIA Pers. カワラゴケ属

Coccocarpia erythroxyli (Spreng.) Swinsc. & Krog
カワラゴケ (シラチャカワラゴケ)

Coccocarpia palmicola (Spreng.) Arv. &
D.J.Galloway コナカワラゴケ

Coccocarpia pellita (Ach.) Müll.Arg. チヂレバカ
ワラゴケ

Coccocarpia aurantiaca var. *furfuracea* Müll.Arg. →
Coccocarpia pellita

Coccocarpia cronia (Tuck.) Vain. → *Coccocarpia*
palmicola

Coccocarpia cronia var. *furfuracea* (Müll.Arg.) Vain.
→ *Coccocarpia pellita*

Coccocarpia cronia var. *isidiophylla* (Müll.Arg.)
Vain. → *Coccocarpia palmicola*

Coccocarpia cronia var. *primaria* Vain. →
Coccocarpia palmicola

Coccocarpia fenicis Vain. → *Coccocarpia pellita*

Coccocarpia molybdaea Pers. → *Coccocarpia*
erythroxyli

Coccocarpia parmelioides (Hook.f.) Trevis. →

Coccocarpia erythroxyli

Coccocarpia pellita var. *cinchonarum* Vain. →

Coccocarpia erythroxyli

Coccocarpia pellita var. *genuina* Müll.Arg. →

Coccocarpia pellita

Coccocarpia pellita var. *incisa* (Pers.) Müll.Arg. →

Coccocarpia erythroxyli

Coccocarpia pellita var. *parmelioides* (Hook.f.)

Müll.Arg. → *Coccocarpia erythroxyli*

Coccocarpia pellita var. *smaragdina* auct. →

Coccocarpia erythroxyli, *C. palmicola* or *C. pellita*

COCCOTREMA Müll.Arg. アナツブゴケ属

Coccotrema cucurbitula (Mont.) Müll.Arg. アナツ
ブゴケ

Coccotrema pocillarium (Cumm.) Brodo コナアナ
ツブゴケ (Harada 2011a)

Coccotrema porinopsis (Nyl.) Imsh. ex Yoshim.
トゲアナツブゴケ

COELOCAULON Link

Coelocaulon aculeatum (Schreb.) Link → *Cetraria*
aculeata

COENOGONIUM Ehrenb. ダイダイサラゴケ属

Coenogonium dilucidum (Kremp.) Kalb & Lücking

Coenogonium geralense (Henn.) Lücking
(Lücking 2008)

Coenogonium kawanae (H.Harada & Vězda)

H.Harada & Lumbsch ヒメダイダイサラゴケ

Coenogonium leprieurii (Mont.) Nyl. オガサワラ
スミレモドキ (Rivas Plata et al. 2006)

Coenogonium luteum (Dicks.) Kalb & Lücking
ダイダイサラゴケ

Coenogonium moniliforme Tuck. ジュズスミレモ
ドキ (Ohmura et al. 2016a)

***Coenogonium nigromaculatum** Kurok. スミレモ
ドキ

Coenogonium pineti (Ach.) Lücking & Lumbsch
コツブダイダイサラゴケ

Coenogonium subluteum (Rehm) Lücking & Lumbsch ウスチャサラゴケ

***Coenogonium theae** (Räsänen) Gagarina (Räsänen 1940; Gagarina 2015)

Coenogonium wrightii (Vězda) H.Harada & Lumbsch ライトダイダイサラゴケ

Coenogonium boninense M.Satô → *Coenogonium leprieurii* (Rivas Plata et al. 2006)

Coenogonium flavicans (Vězda & Farkas) Kalb & Lücking → *Coenogonium geralense*

Coenogonium interplexum auct. → *Coenogonium nigromaculatum*

Coenogonium nigropunctatum Kurok. → *Coenogonium nigromaculatum*

COLLEMA Weber in F.H.Wigg. イワノリ属

Collema complanatum Hue カワホリゴケ

Collema flaccidum (Ach.) Ach. ミヤマカワホリゴケ

Collema furfuraceum (Arnold) Du Rietz トゲカワホリゴケ

Collema japonicum (Müll.Arg.) Hue f. **japonicum** ヤマトカワホリゴケ (ヤマトイワノリ)

***Collema japonicum** f. **isidiosum** Degel.

Collema leptaleum Tuck. var. **leptaleum** イズカワホリゴケ

Collema leptaleum var. **biliosum** (Mont.) Degel.

Collema peregrinum Degel. ツノイワノリ

Collema polycarpon Hoffm. var. **corcyrense** (Arnold) Degel.

Collema pulchellum Ach. var. **pulchellum** コブクレカワホリゴケ

Collema pulchellum var. **subnigrescens** (Müll.Arg.) Degel.

Collema shiroumanum Yasuda ex Räsänen シロウマイワノリ

***Collema shiroumanum** var. **kiusianum** (Asahina) Degel. サツマイワノリ (ツクシイワノリ)

Collema subconveniens Nyl. ウスバカワホリゴケ

Collema subflaccidum Degel. イワノリ (トゲカワホリゴケ)

Collema substipitatum Zahlbr. シオバラノリ

Collema tenax (Sw.) Ach. var. **ceranoides** (Borrer) Degel.

Collema tenax var. **substellatum** (H.Magn.) Degel.

Collema texanum Tuck. コバノイワノリ

Collema aggregatum auct. → *Arctomia fascicularis*

Collema auriculatum Hoffm. → *Lathagrium auriforme* (Otálora et al. 2014)

Collema auriforme (With.) Coppins & J.R.Laundon → *Lathagrium auriforme* (Otálora et al. 2014)

Collema belenophorum Nyl. → *Collema leptaleum* var. *leptaleum*

Collema callopismum A.Massal. → *Scytinium callopismum*

Collema coccophorum auct. → *Collema texanum*

Collema coccophyllum Nyl. → *Rostania coccophylla* (Otálora et al. 2014)

Collema complanatum f. *costatum* Hue → *Collema complanatum*

Collema fasciculare (L.) F.H.Wigg. → *Arctomia fascicularis* (Otálora & Wedin 2013)

Collema faurii Hue → *Collema complanatum*

Collema furfureolum Müll.Arg. → *Blennothallia furfureola* (Otálora et al. 2014)

Collema furvum auct. → *Collema* sp.

Collema gemmascens (Nyl.) Hue → *Kroswia gemmascens*

Collema idzuense Zahlbr. → *Collema leptaleum* var. *leptaleum*

Collema idzuense subsp. *raishanum* (Zahlbr.)

Asahina → *Collema leptaleum* var. *leptaleum*

Collema japonicum auct. → *Collema subconveniens*

Collema kiusianum Asahina → *Collema shiroumanum* var. *kiusianum*

Collema latzelii Zahlbr. → *Lathagrium latzelii* (Otálora et al. 2014)

Collema limosum (Ach.) Ach. → *Enchylium limosum* (Harada 2005)

Collema melanochlorum Hue → *Collema japonicum* f. *japonicum*

Collema nigrescens auct. → *Collema subflaccidum*
Collema nipponicum Degel. → *Enchylium nipponicum* (Otálora et al. 2014)
Collema phylliscoides Asahina, nom. nud. → ?
Collema plicatum auct. → ?
Collema "pulcellum" Ach. var. "*pulcellum*" → *Collema pulchellum* var. *pulchellum* [Orthographic error]
Collema "pulcellum" var. "*subnigrescens*" (Müll.Arg.) Degel. → *Collema pulchellum* var. *subnigrescens* [Orthographic error]
Collema pustuligerum Hue → *Collema pulchellum* var. *pulchellum*
Collema pustuligerum f. *pruinatum* Asahina, nom. nud. → *Collema pulchellum* var. *pulchellum*
Collema raishanum Zahlbr. → *Collema leptaleum* var. *leptaleum*
Collema robillardii auct. → *Collema shiroumanum* var. *shiroumanum*
Collema rugosum auct. → *Collema furfuraceum*
Collema rupestre (Sw.) Rabenh. → *Collema flaccidum*
Collema subfurvum auct. → *Collema subflaccidum*
Collema tenax var. *tenax* → *Enchylium tenax* (Otálora et al. 2014)
Collema thysanaeum auct. → *Collema pulchellum* var. *pulchellum* or var. *subnigrescens*?
Collema undulatum Laur. ex Flot. → *Lathagrium undulatum* (Otálora et al. 2014)
Collema vespertilio auct. → *Collema complanatum*

COLLEMOPSISIDIUM Nyl. シズミゴケ属

Collemopsidium halodytes (Nyl.) Grube & B.D.Ryan イソシズミゴケ

***Collemopsidium japonicum** (H.Harada) H.Harada タニガワシズミゴケ

Collemopsidium sublitorale (Leight.) Grube & B.D.Ryan シズミゴケ

COLLEMOPSIS Nyl.

Collemopsis intervagens Nyl. → *Psorotichia* sp.?

CONIARTHONIA Grube

***Coniarthonia eos** (Grube et al.) Aptroot & Ertz (Frisch et al. 2014)

CONIOCARPON DC.

Coniocarpon cinnabarinum DC. (Frisch et al. 2014)

CONIOCYBE Ach.

Coniocybe furfuracea (L.) Ach. → *Chaenotheca furfuracea*

Coniocybe gracilentata auct. → *Chaenotheca hygrophila* or *stemonea*

Coniocybe lutea Asahina [as "*luteum*"] → a myxomycete (Tibell & Thor 2003)

CONOTREMA Tuck.

Conotrema lumbricoides Sipman (Kashiwadani et al. 2009a)

CONSTRICHTOLUMINA Lücking et al.

Constrictolumina cinchonae (Ach.) Lücking et al. (Aptroot & Lücking 2016)

Constrictolumina majuscula (Nyl.) Lücking et al. ムニンゴマゴケ (ムニンホシゴケモドキ) (Aptroot & Lücking 2016)

CORISCIUM Vain.

Coriscium japonicum Räsänen → ?

Coriscium viride (Ach.) Vain. → *Lichenomphalia hudsoniana*

CORNICULARIA (Schreb.) Hoffm. ミヤマヒジキゴケ属

Cornicularia normoerica (Gunnerus) Du Rietz ミヤマヒジキゴケ

Cornicularia aculeata (Schreb.) Ach. → *Cetraria aculeata*

Cornicularia divergens Ach. → *Bryocaulon divergens*

Cornicularia divergens f. *gracilis* Degel. →

Bryocaulon divergens
Cornicularia divergens var. *satoana* Zahlbr. →
Bryocaulon satoanum
Cornicularia nipponica Miyoshi → *Sulcaria sulcata*
Cornicularia odontella (Ach.) Westend. → *Cetraria*
odontella
Cornicularia pseudosatoana Asahina → *Bryocaulon*
pseudosatoanum
Cornicularia satoana (Gyeln.) Asahina →
Bryocaulon satoanum

+**CORNUTISPORA** Piroz.
+**Cornutispora ciliata** Kalb (Zhurbenko et al.
2015b)
*+**Cornutispora herteliana** Knoph (Knoph 2004)
+**Cornutispora lichenicola** D.Hawksw. & B.Sutton
(Zhurbenko et al. 2015b)

+**CORTICIFRAGA** D.Hawksw. & R.Sant.
+**Corticifraga** sp. (Zhurbenko et al. 2015b)

+**CORYNESPORA** Güssow
+**Corynespora laevistipitata** (M.S.Cole &
D.Hawksw.) Heuchert & U.Braun (Zhurbenko et
al. 2015b)
*+**Corynespora thorii** U.Braun et al. (Zhurbenko
et al. 2015a)

CRISPONEA Egea & Torrente カシゴケ属
***Cresponea japonica** A.Sakata & H.Harada ヒメカ
シゴケ (Sakata et al. 2009)
Cresponea macrocarpoides (Zahlbr.) Egea &
Torrente ニセカシゴケ (Sakata et al. 2009)
Cresponea proximata (Nyl.) Egea & Torrente
カシゴケ
Cresponea premnea auct. → *Cresponea* sp. (Sakata
et al. 2009)

CRSPORHAPHIS M.B.Aguirre ニセマルゴケ属
***Cresporhaphis chibaensis** H.Harada ニセマルゴケ
(Harada 2014)

CROCYNIA (Ach.) A.Massal. ワタゴケ属
Crocynia gossypina (Sw.) A.Massal. ワタゴケ
***Crocynia hakodateana** B.de Lesd. in Hue
***Crocynia japonica** de Lesd. ex Hue
***Crocynia leucomelanea** Hue
***Crocynia nipponica** de Lesd. ex Hue
***Crocynia pauper** Hue
***Crocynia reticulata** Hue
***Crocynia rosella** Hue
***Crocynia yesoënsis** B.de Lesd. in Hue
Crocynia cupressicola Hue → *Lepraria cupressicola*
(Laundon 2008)
Crocynia lanuginosa (Nyl.) Hue → *Lepraria*
membranacea
Crocynia membranacea (Hue) Zahlbr. → *Lepraria*
membranacea
Crocynia mollescens Nyl. → *Crocynia gossypina*
Crocynia nagasakiana de Lesd. ex Hue → *Lepraria*
finkii? (as a synonym of “*Lepraria lobificans*” auct.,
Laundon 1992; Lendemer 2013)

CRYPTHONIA Frisch & G.Thor ニセゴフンゴケ属
Crypthonia mycelioides (Vain.) Frisch & G.Thor
(Frisch & Thor 2010)
Crypthonia palaeotropica Frisch & G.Thor (Frisch
& Thor 2010)

CYANOPYRENIA H.Harada シミズゴケ属
Cyanopyrenia japonica H.Harada シミズゴケ

CYBEBE Tibell
Cybebe gracilentia auct. → *Chaenotheca stemonea*
(Tibell & Thor 2003)

CYPHELIUM Ach.
Cyphelium tigillare (Ach.) Ach. → *Calicium tigillare*
(Prieto & Wedin 2017)

CYRTIDULA Minks
Cyrtidula quercus (A.Massal.) Minks
(Kashiwadani et al. 2009a)

+DACTYLOSPORA Körb.

+Dactylospora anziae Zhurb. et al. (Zhurbenko et al. 2017)

+Dactylospora attendenda (Nyl.) Arnold (Triebel 1989)

+Dactylospora lobariella (Nyl.) Hafellner (Zhurbenko et al. 2015b)

+Dactylospora parasitica (Flörke) Zopf (Zhurbenko et al. 2015b)

DENDRISCOCAULON Nyl.

Dendriscoaulon umhausense auct. → *Lobaria* or *Sticta*?

DENDRISCOSTICTA Moncada & Lücking

アツバヨロイゴケ属

Dendriscosticta platyphylla (Trevis.) Moncada & Lücking テリハヨロイゴケ (Moncada et al. 2013)

Dendriscosticta praetextata (Räsänen) Moncada & Lücking チヂレヨロイゴケ (Moncada et al. 2013)

Dendriscosticta wrightii (Tuck.) Moncada & Lücking アツバヨロイゴケ (Moncada et al. 2013)

DENDROGRAPHA Darb.

Dendrographa sp. (Ohmura et al. 2014a)

DERMATOCARPELLA H.Harada

Dermatocarpella kisoensis (Zahlbr.) H.Harada → *Clavascidium kisoense*

Dermatocarpella squamulosa (Ach.) H.Harada → *Placidium squamulosum*

Dermatocarpella yoshimurae H.Harada → *Placidium yoshimurae*

DERMATOCARPON Eschw. カワイワタケ属

Dermatocarpon miniatum (L.) W.Mann カワイワタケ (アカウラカワイワタケ)

Dermatocarpon tuzibei M.Satô ミヤマウロコゴケ (ミヤマカワイワタケ, タカネウロコゴケ)

Dermatocarpon vellereum Zschacke クロウラカ

ワイワタケ

Dermatocarpon cladonioideum (Vain.) M.Satô → *Neocatapyrenium cladonioideum*

Dermatocarpon fluviatile auct. → *Dermatocarpon miniatum*

Dermatocarpon kisoense Zahlbr. → *Clavascidium kisoense*

Dermatocarpon miniatum var. *complicatum* (Lightf.) Th.Fr. → *Dermatocarpon miniatum*

Dermatocarpon moulinsii auct. → *Dermatocarpon vellereum*

Dermatocarpon myogiense Asahina → *Neocatapyrenium cladonioideum*

DIBAEIS Clem. センニンゴケ属

Dibaeis absoluta (Tuck.) Kalb & Gierl ヒメセンニンゴケ

Dibaeis arcuata (Stirt.) Kalb & Gierl センニンゴケ (Gierl & Kalb 1993)

Dibaeis soreliata Kalb & Gierl コナセンニンゴケ (Harada et al. 2007)

Dibaeis baeomyces (L.f.) Rambold & Hertel, nom. inval. → *Dibaeis arcuata*

Dibaeis fungoides (Sw.) Kalb & Gierl → *Dibaeis arcuata* (Gierl & Kalb 1993)

DICHOSPORIDIUM Pat. フェルトゴケ属

Dichosporidium boschianum (Mont.) G.Thor フェルトゴケ

Dichosporidium soreliatum G.Thor マダラフェルトゴケ

DICTYOCATENULATA Finley & E.F.Morris

サントクチイ属

Dictyocatenulata alba Finley & E.F.Morris サントクチイ (Kashiwadani et al. 2009b)

DICTYONEMA C.Agardh ex Kunth ケットゴケ属

Dictyonema moorei (Nyl.) Henssen フランネルゴケ

Dictyonema sericeum (Sw.) Berk. (*s. lat.*) ケットゴケ (ピロウドゴケ) (Lücking et al. 2013)

Dictyonema caespitosum auct. → *Dictyonema sericeum* (s. lat.) (Miyoshi 1932)
Dictyonema guadalupense auct. → *Dictyonema sericeum* (s. lat.)
Dictyonema japonicum Asahina → *Dictyonema moorei*
Dictyonema membranaceum auct. → *Dictyonema sericeum* (s. lat.)
Dictyonema sericeum f. *membranaceum* Metzner → *Dictyonema sericeum* (s. lat.)
Dictyonema sericeum f. *thelephora* auct. → *Dictyonema sericeum* (s. lat.)
Dictyonema thelephora auct. → *Dictyonema sericeum* (s. lat.)

DIMERELLA Trevis.

Dimerella dilucida (Kremp.) R.Sant. → *Coenogonium dilucidum*
Dimerella diluta (Pers.) Trevis. → *Coenogonium pineti*
Dimerella epiphylla (Müll.Arg.) Malme → *Coenogonium subluteum*
Dimerella flavicans Vězda & Farkas → *Coenogonium geralense*
Dimerella kawanae H.Harada & Vězda → *Coenogonium kawanae*
Dimerella lutea (Dicks.) Trevis. → *Coenogonium luteum*
Dimerella pineti (Ach.) Vězda → *Coenogonium pineti*
Dimerella wrightii Vězda → *Coenogonium wrightii*

DIORYGMA Eschw. シロコナモジゴケ属

Diorygma soozanum (Zahlbr.) M.Nakan. & Kashiw.
シロコナモジゴケ

DIPLOICIA A.Massal. オオバスマイボゴケ属

Diploicia canescens (Dicks.) A.Massal. オオバスマイボゴケ

+**DIPLOLAIEVIOPSIS** Giralt & D.Hawksw.
*+***Diplolaieviopsis japonica*** Zhurb. & Diederich
(Zhurbenko et al. 2015b)

DIPLOSCHISTES Norman キッコウゴケ属

Diploschistes actinostomus (Pers. ex Ach.) Zahlbr.
チャキッコウゴケ (キッコウゴケ)

Diploschistes aeneus (Müll.Arg.) Lumbsch ウスグ
ロキッコウゴケ

Diploschistes caesioplumbeus (Nyl.) Vain.

Diploschistes diacapsis (Ach.) Lumbsch

Diploschistes euganeus (A.Massal.) J.Steiner シロ
キッコウゴケ

Diploschistes gypsaceus (Ach.) Zahlbr.

Diploschistes muscorum (Scop.) R.Sant. ヤドリキ
ッコウゴケ

Diploschistes prominens (Vain.) Lumbsch チャキ
ッコウゴケ

Diploschistes scruposus (Schreb.) Norman
(Lumbsch 1989)

Diploschistes actinostomus var. *plumbeus* Zahlbr. →
Diploschistes aeneus

Diploschistes actinostomus var. *promineus* Vain. →
Diploschistes prominens

Diploschistes albissimus (Ach.) Dalla Torre &
Sarnth. → *Diploschistes diacapsis*

Diploschistes anactus (Nyl.) Zahlbr. →
Diploschistes euganeus

Diploschistes bisporus (Bagl.) J.Steiner →
Ingvariella bispora

Diploschistes bryophiloides (Nyl.) Zahlbr. →
Diploschistes muscorum

Diploschistes caesioplumbeus var. *plumbeus* Vain. →
Diploschistes aeneus

Diploschistes cinereocaesius auct. → *Diploschistes muscorum*

Diploschistes scruposulus (Nyl.) J.Stein. →
Ingvariella bispora

DIPLOTOMMA Flot. クボミスミイボゴケ属

Diplotomma penichrum (Tuck.) Szatala

Diplotomma canescens (Dicks.) Flot. → *Diploicia canescens* (Gaya et al. 2012)

DIRINA Fr.

Dirina niponica Nyl. → *Roccellina niponica*

DIRINARIA (Tuck.) Clem. メダルチイ属

Dirinaria aegialita (Afzel. ex Ach.) B.J.Moore アワメダルチイ (アワヂリナリア)

Dirinaria appanata (Fée) D.D.Awasthi コフキメダルチイ (コフキヂリナリア)

Dirinaria consimilis (Stirt.) D.D.Awasthi

Dirinaria picta (Sw.) Clem. & Shear. コフキムカデゴケ

Dirinaria aspera (H.Magn.) D.D.Awasthi →

Dirinaria aegialita

Dirinaria caesiopicta (Nyl.) D.D.Awasthi →

Dirinaria picta

Dirinaria confusa auct. → *Phaeophyscia primaria*

Dirinaria mikawensis Kashiw. → *Dirinaria consimilis*

+**DISTOPYRENIS** Aptroot コザネゴケ属

*+**Distopyrenis japonica** H.Harada コザネゴケ

DOLICHOUSNEA (Y.Ohmura) Articus

Dolichousnea diffracta (Vain.) Articus → *Usnea diffracta* (Ohmura 2012)

Dolichousnea longissima (Ach.) Articus → *Usnea longissima* (Ohmura 2012)

Dolichousnea trichodeoides (Vain.) Articus → *Usnea trichodeoides* (Ohmura 2012)

ECHINOPLACA Fée ヒメヒゲゴケ属

Echinoplaca epiphylla Fée ヒメヒゲチイ

Echinoplaca leucotrichoides (Vain.) R.Sant.

Echinoplaca pellicula (Müll.Arg.) R.Sant.

ELIXIA Lumbsch コヤスチイ属

Elixia flexella (Ach.) Lumbsch コヤスチイ

ENCHYLIUM (Ach.) Gray

Enchylium limosum (Ach.) Otálora et al. コザライワノリ (Harada 2005; Otálora et al. 2014)

Enchylium nipponicum (Degel.) Otálora et al. アツバイワノリ (ヤマトイシバイイワノリ) (Otálora et al. 2014)

Enchylium tenax (Sw.) Gray イシバイイワノリ (Otálora et al. 2014)

ENDOCARPON Hedw. ミドリゴケ属

***Endocarpon japonicum** H.Harada サワノミドリゴケ

***Endocarpon minutum** H.Harada コミドリゴケ

***Endocarpon neopallidulum** H.Harada コバノミドリゴケ

***Endocarpon nigromarginatum** H.Harada クロブチミドリゴケ

Endocarpon pallidulum (Nyl.) Nyl. (Kashiwadani et al. 2009a)

Endocarpon petrolepideum (Nyl.) Nyl. ex Hue イワウロコゴケ (イワノミドリゴケ)

Endocarpon pusillum Hedw. ミドリゴケ

***Endocarpon ramulosum** H.Harada オオバミドリゴケ

***Endocarpon superpositum** H.Harada ヒメミドリゴケ

Endocarpon pallidulum auct. → *Endocarpon neopallidulum*

Endocarpon pusillum auct. → *Endocarpon* spp.

+**ENDOCOCCUS** Nyl.

+**Endococcus** cf. **brachysporus** (Zopf) M.Brand & Diederich (Zhurbenko et al. 2015b)

+**Endococcus propinquus** (Körb.) D.Hawksw. (Triebel 1989)

+**Endococcus rugulosus** Nyl. (Zhurbenko et al. 2015b)

+**Endococcus verrucosus** Hafellner (Zhurbenko et al. 2015b)

ENTEROGRAPHA Fée**Enterographa crassa** (DC.) Fée クチナワコゴケ
(Ohmura et al. 2014a)**Enterographa divergens** (Müll.Arg.) Redinger
マルミクチナワゴケ (Sparrius 2004)**Enterographa hutchinsiae** (Leight.) A.Massal.
(Ohmura et al. 2014a)**Enterographa leucolyta** (Nyl.) Redinger イソクチ
ナワゴケ (Sparrius 2004)+**Enterographa mazosiae** R.Sant. ex Matzer &
R.Sant.**Enterographa multiseptata** R.Sant. ヨウジョウク
チナワゴケ**Enterographa pallidella** (Nyl.) Redinger キミクチ
ナワゴケ**Enterographa zonata** (Körb.) Källsten ex Torrente
& Egea コフキクチナワゴケ (イワエンテログ
ラファ)*Enterographa anguinella* (Nyl.) Redinger →
Nyungwea anguinella (Aptroot & Cáceres 2017)*Enterographa crassa* auct. → *Enterographa*
hutchinsiae? (Ohmura et al. 2014a)*Enterographa praepallens* (Nyl.) Redinger →
Enterographa leucolyta (Sparrius 2004)*Enterographa syncarpum* (Zahlbr.) Asahina →
Enterographa divergens (Sparrius 2004)**EOPYRENULA** R.C.Harris イシガキサネゴケ属**Eopyrenula leucoplaca** (Wallr.) R.C.Harris イシガ
キサネゴケ (Aptroot 2012)**EPHEBE** Fr. ケゴケ属***Ephebe japonica** Asahina & Henssen チヂレケゴケ
Ephebe solida Bornet → *Spilonema revertens*+**EPICLADONIA** D.Hawksw.+**Epicladonia sandstedei** (Zopf) D.Hawksw.
(Zhurbenko et al. 2015b)**EPILICHEN** Clem. キョウゾンスミイボゴケ属**Epilichen scabrosus** (Ach.) Clem. ex Hafellner

キョウゾンスミイボゴケ

EREMOTHECELLA Syd. & P. Syd. ミミズホシ
ゴケ属**Eremothecella calamicola** Syd. & P.Syd ミミズホ
シゴケ**Eremothecella macrosperma** (Zahlbr.) Sérus.
ヨウジョウソバカスゴケ (オオミミズホシゴケ)**ERIODERMA** Fée スマジリゴケ属**Erioderma soledium** D.J.Galloway & P.M.Jørg.
アキハゴケ**Erioderma tomentosum** Hue スマジリゴケ*Erioderma asahinae* Zahlbr. → *Erioderma*
*tomentosum***ERYTHRODECTON** G.Thor*Erythrodecton kurzii* (Nyl.) G.Thor → *Pulvinodecton*
*kurzii***EUGENIELLA** Lücking et al.**Eugeniella micrommata** (Kremp.) Lücking et al.
(Lücking 2008)**EUMITRIA** Stirt.*Eumitria baileyi* Stirt. → *Usnea baileyi* (Ohmura
2012)*Eumitria pectinata* (Taylor) Articus → *Usnea*
pectinata (Ohmura 2012)**EVERNIA** Ach. ヤマヒコノリ属**Evernia esorediosa** (Müll.Arg.) Du Rietz ヤマヒコ
ノリ**Evernia mesomorpha** Nyl. コフキヤマヒコノリ
(コナヤマヒコノリ)**Evernia prunastri** (L.) Ach. ツノマタゴケ*Evernia mesomorpha* f. *esorediosa* Müll.Arg. →
*Evernia esorediosa**Evernia thamnoides* (Flot.) Arnold → *Evernia*
mesomorpha

EVERNIASTRUM Sipman

Everniastrum cirrhatum (Fr.) Hale ex Sipman →

Hypotrachyna cirrhata (Divakar et al. 2013)

Everniastrum nepalense (Taylor) Hale ex Sipman →

Hypotrachyna nepalensis (Divakar et al. 2013)

FARNOLDIA Hertel スルスミヘリトリゴケ属

Farnoldia jurana (Schaer.) Hertel スルスミヘリトリゴケ

FELLHANERA Vězda コバシラゴケ属

Fellhanera bouteillei (Desm.) Vězda ヒノキノアオバゴケ

Fellhanera microdiscus (Vain.) Vězda

Fellhanera rhapidophylli (Rehm) Vězda

Fellhanera semecarpi (Vain.) Vězda ノミノコバシラゴケ

Fellhanera subfuscatula Lücking ビスケットゴケモドキ

FELLHANEROPSIS Sérus. & Coppins ニセコバシラゴケ属

Fellhaneropsis kurokawana G.Thor et al. ニセコバシラゴケ

FISSURINA Fée スジモジゴケ属

***Fissurina flavicans** (Kashiw.) M.Nakan. & Kashiw. ウチキモジゴケ

***Fissurina fujisanensis** (Kashiw. & M.Nakan.) M.Nakan. & Kashiw. フジノモジゴケ

Fissurina inabensis (Vain.) M.Nakan. & Kashiw. スジモジゴケ (シロモジゴケ)

Fissurina instabilis (Nyl.) Nyl.

Fissurina rufula (Mont.) Steiger

***Fissurina subtropica** (M.Nakan.) M.Nakan. & Kashiw.

Fissurina undulata (Müll.Arg.) M.Nakan. & Kashiw. オオスジモジゴケ

FISTULARIELLA Bowler & Rundel

Fistulariella almquistii (Vain.) Bowler & Rundel →

Ramalina almquistii

Fistulariella geniculata (Hook.f. & Taylor) Bowler & Rundel → *Ramalina geniculata*

Fistulariella inflata (Hook.f. & Taylor) Bowler & Rundel → *Ramalina inflata*

Fistulariella roesleri (Nyl.) Bowler & Rundel → *Ramalina roesleri*

FLAKEA O.E.Erikss.

Flakea papillata O.E.Erikss.

FLAVOCETRARIA Kärnefelt & A.Thell コガネエイランタイ属

Flavocetraria cucullata (Bellardi) Kärnefelt & A.Thell ウスキエイランタイ

Flavocetraria nivalis (L.) Kärnefelt & A.Thell コガネエイランタイ

FLAVOPARMELIA Hale キウメノキゴケ属

Flavoparmelia caperata (L.) Hale キウメノキゴケ

FLAVOPLACA Arup et al.

Flavoplaca citrina (Hoffm.) Arup et al. var. **citrina** (Arup et al. 2013)

Flavoplaca granulosa (Müll. Arg.) Arup et al. (Arup et al. 2013)

Flavoplaca marina (Wedd.) Arup et al. 2013 (Arup et al. 2013)

FLAVOPUNCTELIA (Krog) Hale ヒメキウメノキゴケ属

Flavopunctelia flaventior (Stirt.) Hale ハクテンヒメキウメノキゴケ (Moon et al. 2013b)

Flavopunctelia soledica (Nyl.) Hale ヒメキウメノキゴケ

FORAMINELLA S.L.F.Meyer

Foraminella ambigua (Wulfen) S.L.F.Meyer → *Parmeliopsis ambigua*

Foraminella hyperopta (Ach.) S.L.F.Meyer → *Parmeliopsis hyperopta*

- FOURAGEA** Trevis.
Fouragea viridistellata (Sérus. et al.) Ertz & Frisch
(Frisch et al. 2014)
- FUSCIDEA** V.Wirth & Vězda チャツブミイボゴケ属
Fuscidea austera (Nyl.) P.James
Fuscidea circumflexa (Nyl.) V.Wirth & Vězda
***Fuscidea cyathoides** (Ach.) V.Wirth & Vězda var.
japonica Mas.Inoue & P.James
Fuscidea cyathoides var. **orientalis** (Zahlbr.)
Mas.Inoue (Inoue 1981)
Fuscidea cyathoides var. **suborientalis** (Zahlbr.)
Mas.Inoue
Fuscidea intercincta (Nyl.) Poelt アバタフスキデア
Fuscidea lygaea (Ach.) V.Wirth & Vězda (Inoue et
al. 2007)
Fuscidea mollis (Wahlenb.) V.Wirth & Vězda
***Fuscidea submollis** Mas.Inoue
***Fuscidea verruciformis** Mas.Inoue
- FUSCOPANNARIA** P.M.Jørg. ヒメハナビラゴケ属
Fuscopannaria ahlneri (P.M.Jørg.) P.M.Jørg.
Fuscopannaria confusa (P.M.Jørg.) P.M.Jørg.
Fuscopannaria dissecta P.M.Jørg.
Fuscopannaria incisa (Müll.Arg.) P.M.Jørg.
ヤマシコロゴケ
Fuscopannaria laceratula (Hue) P.M.Jørg.
Fuscopannaria leucosticta (Tuck.) P.M.Jørg.
ヒメハナビラゴケ
Fuscopannaria praetermissa (Nyl.) P.M.Jørg.
Fuscopannaria protensa (Hue) P.M.Jørg.
Fuscopannaria sorediata P.M.Jørg.
Fuscopannaria subincisa (Zahlbr.) P.M.Jørg.
ニセヤマシコロゴケ
Fuscopannaria leucophaea (Vahl) P.M.Jørg. →
Vahliella leucophaea (Jørgensen 2008)
- GASSICURTIA** Fée コウヤイボゴケ属
Gassicurtia elizae (Tuck.) Marbach コウヤイボゴケ
Gassicurtia vernicoma (Tuck.) Marbach ウルシイ
ボゴケ (Marbach 2000)
- GIBBOSPORINA** Elvebakk et al. ムニンゴケ属
***Gibbosporina boninensis** (Kurok.) Elvebakk &
P.M.Jørg. ムニンゴケ (ムニンプソロマゴケ)
(Elvebakk et al. 2016)
- GLOSSODIUM** Nyl. ヘラゴケ属
Glossodium japonicum Zahlbr. ヘラゴケ
- GLYPHIS** Ach. アミモジゴケ属
Glyphis cicatricosa Ach. アミモジゴケ
Glyphis scyphulifera (Ach.) Staiger アミモジゴケ
モドキ (Asahina 1935; Staiger 2002)
- GONOHYMENIA** J.Steine
Gonohymenia hondana (Zahlbr.) Henssen [as
“hondoana”] → *Lichinella hondana*
Gonohymenia iodopulchra auct. → *Thyrea confusa*
(Moreno & Egera 1992)
- GOWARDIA** Halonen et al.
Gowardia nigricans (Ach.) Halonen et al. ホグロ
タテガミゴケ (Halonen et al. 2009)
- GRAPHIDASTRA** (Redinger) G.Thor アシカゴケ属
***Graphidastrea japonica** A.Sakata & H.Harada
アシカゴケ (Sakata et al. 2014)
- GRAPHINA** Müll.Arg.
Graphina alpestris Zahlbr. → *Graphis alpestris*
Graphina amicta (Nyl.) Zahlbr. →
Carbacanthographis marcescens
Graphina cleistoblephara (Nyl.) Zahlbr. → *Graphis*
cleistoblephara
Graphina deserpens (Vain.) Zahlbr. → *Graphis*
deserpens
Graphina fissofurcata auct. → *Graphis japonica*
(Ohmura et al. 2016b)
Graphina hunanensis Zahlbr. → *Graphis humanensis*
Graphina inabensis (Vain.) Zahlbr. → *Fissurina*
inabensis
Graphina instabilis (Nyl.) Zahlbr. → *Fissurina*

instabilis
Graphina intortula (Stirt.) Zahlbr. → *Platythecium intortulum*
Graphina japonica Müll.Arg. → *Graphis japonica* (Lücking et al. 2009)
Graphina kousyuensis Horik. & M.Nakan. → *Graphis kousyuensis* (Lücking et al. 2009)
Graphina mendex (Nyl.) Müll.Arg. → *Diorygma soozanum*
Graphina soozana Zahlbr. → *Diorygma soozanum*
Graphina subcrispa Horik. & M.Nakan. → *Platythecium intortulum*
Graphina subpulcaris Zahlbr. → *Graphis cleistoblephara*
Graphina symplocorum Zahlbr. → *Graphis deserpens*
Graphina undulata Müll.Arg. → *Fissurina undulata*

GRAPHIS Adans. モジゴケ属

Graphis alpestris (Zahlbr.) Staiger
Graphis anfractuosa Eschw. ユガミモジゴケ
Graphis aperiens Müll.Arg. コナモジゴケ
Graphis assimilis Nyl. (Lücking et al. 2009)
Graphis batavana Zahlbr.
Graphis caesiella Vain.
Graphis cervina Müll.Arg. カバイロイワモジゴケ
Graphis cincta (Pers.) Aptroot (Lücking et al. 2009)
Graphis cleistoblephara Nyl. ツブシロミモジゴケ
***Graphis cognata** Müll.Arg. ツツジノモジゴケ
Graphis dendrogramma Nyl. バターンモジゴケ (Lücking et al. 2009)
Graphis deserpens Vain. ホコリモジゴケ
Graphis desquamescens (Fée) Hale & M.Wirth エダマタモジゴケ
Graphis dupaxana Vain. クロセスジモジゴケ
***Graphis fulvescens** M.Nakan. et al. ウゴノシロミモジゴケ (Kashiwadani et al. 2015)
Graphis handelii Zahlbr. ニセモジゴケ
Graphis hossei Vain. クロモジゴケ (Lücking 2009)

Graphis hunanensis (Zahlbr.) M.Nakan. & Kashiw. イワモジゴケ
Graphis intricata Fée コモジゴケ
Graphis japonica (Müll.Arg.) A.W.Archer & Lücking (Lücking et al. 2009)
***Graphis kousyuensis** (Horik. & M.Nakan.) Lücking コウシュウシロミモジゴケ (Lücking et al. 2009)
Graphis lineola Ach.
Graphis longiramea Müll.Arg. (Lücking et al. 2009)
***Graphis meridionalis** M.Nakan. ツブモジゴケ
***Graphis mikuraensis** Y.Ohmura & M.Nakan. ミクラモジゴケ (Ohmura et al. 2016b)
***Graphis parallela** Müll.Arg. ナラビモジゴケ
***Graphis plumbeidisca** M.Nakan. et al. オオスミモジゴケ (Kashiwadani et al. 2014)
Graphis proserpens Vain. セスジモジゴケ
Graphis prunicola Vain. サクラモジゴケ
Graphis rikuzensis (Vain.) M.Nakan. ミチノクモジゴケ
Graphis rimulosa (Mont.) Trevis. var. **pulverulenta** (Nyl.) Müll.Arg.
Graphis schiffneri Zahlbr.
Graphis schizogramma Vain.
Graphis scripta (L.) Ach. モジゴケ
Graphis streblocarpa (Bél.) Nyl. ヤマトシロミモジゴケ (Lücking et al. 2009)
Graphis subdiserpens Nyl.
***Graphis subdura** M.Nakan.
Graphis subvirginea (Nyl.) Vain. var. **rhizophorearum** Vain.
Graphis tenella Ach. ホソモジゴケ
Graphis tsunodae Zahlbr. (Ohmura et al. 2016b)
Graphis turbulenta Nyl.
Graphis afzelii auct. → ?
Graphis amicta Nyl. → *Carbacanthographis marcescens*
Graphis aphanes Mont. & Bosch → *Hemithecium aphanes*
Graphis asteriformis Zahlbr. → *Phaeographis*

- asteriformis*
Graphis awaensis Vain. → *Graphis longiramea*
(Lücking et al. 2009)
Graphis batanensis Vain. → *Graphis dendrogramma*
(Lücking et al. 2009)
Graphis batanensis var. *rikuzensis* Vain. → *Graphis rikuzensis*
Graphis bifera var. *cinerea* Zahlbr. → *Graphis hossei*
(Nakanishi et al. 2003)
Graphis cicatricosa (Ach.) Vain. → *Glyphis cicatricosa*
Graphis cinerea (Zahlbr.) M.Nakan. → *Graphis hossei* (Lücking et al. 2009)
Graphis connectans Zahlbr. → *Graphis hossei*
(Lücking et al. 2009)
Graphis dendritica Ach. → *Phaeographis asteriformis*
Graphis diversa Nyl. → *Leiorreuma exaltatum*
Graphis duplicata auct. → ? (Sato 1972; Nakanishi et al. 2003)
Graphis elegans auct. → *Graphis proserpens* or *G. tsunodae* ?
Graphis endoxantha auct. → *Graphis proserpens* or *G. tsunodae* ?
Graphis fissofurcata Lightf. → *Graphis streblocarpa*
(Lücking et al. 2009)
Graphis guimarana Vain. → *Graphis cincta*
(Lücking et al. 2009)
Graphis hypolepta Nyl. → *Platythecium hypoleptum*
Graphis inabensis Vain. → *Fissurina inabensis*
Graphis instabilis Nyl. → *Fissurina inabensis*
Graphis intortula Stirt. → *Platythecium intortulum*
Graphis inusta auct. → ?
Graphis iriomotensis M.Nakan. →
Carbacanthographis iriomotensis
Graphis iyoënsis Vain. → *Phaeographis asteriformis*
Graphis javanica Zahlbr. → *Fissurina rufula*?
Graphis kiiensis Vain. → *Phaeographis circumscripta*
Graphis leptocarpa auct. → *Graphis prunicola*
Graphis marcescens Fée → *Carbacanthographis marcescens*
Graphis montagnei Bosch → *Thecaria montagnei*
Graphis oshioi M.Nakan. → *Hemithecium oshioi*
Graphis passaniae Vain. → *Phaeographis circumscripta*
Graphis rufula Mont. → *Fissurina rufula*
Graphis scripta var. *abietina* (Schaer.) Rabenh. →
Graphis scripta
Graphis scripta var. *betulina* (Pers.) Arnold →
Graphis scripta
Graphis scripta var. *cerasi* (Pers.) Ach. → *Graphis scripta*
Graphis scripta var. *limitata* (Pers.) Ach. → *Graphis scripta*
Graphis scripta var. *recta* (Humb.) Nyl. → *Graphis scripta*?
Graphis scripta var. *serpentina* (Ach.) G.Mey. →
Graphis scripta
Graphis scripta var. *typographica* (Willd.) Zahlbr. →
Graphis scripta
Graphis scripta var. *varia* Ach. → *Graphis scripta*
Graphis serpentina (Ach.) Ach. → *Graphis scripta*
Graphis striatula auct. → *Graphis rimulosa* var. *pulverulenta*?
Graphis subtropica M.Nakan. → *Fissurina subtropica*
Graphis syngraphizans Wright ex Hue → ?
Graphis turbulenta auct. → ?
Graphis vicarians Vain. → *Leiorreuma vicarians*
- GYALECTA** Ach. サラゴケ属
Gyalecta carneola (Ach.) Hellb. コウスゴケ (Baloch et al. 2013)
Gyalecta fagicola (Hepp ex Arnold) Kremp. キタノコウスゴケ (Baloch et al. 2013)
***Gyalecta japonica** Asahina ジンムジサラゴケ
Gyalecta jenensis (Batsch) Zahlbr. (Kawakami et al. 2011)
***Gyalecta kibiensis** H.Harada & Yoshim. キビノサラゴケ (Kawakami et al. 2012b)
Gyalecta lutea (Dicks.) Fr. → *Coenogonium luteum*

Gyalecta pineti (Schrad.) Tuck. → *Coenogonium pineti*

GYALECTIDIUM Müll.Arg. クボミサラゴケ属

Gyalectidium caucasicum (Elenkin & Woron.)

Vězda

Gyalectidium ciliatum Lücking et al.

Gyalectidium filicinum Müll.Arg. クボミサラゴケ

***Gyalectidium radiatum** Lücking et al. ツブクボミサラゴケ

GYALIDEA Lettau ex Vězda コザラゴケ属

***Gyalidea izuensis** H.Harada イズコザラゴケ (Harada 2016c)

Gyalidea japonica H.Harada & Vězda コザラゴケ

***Gyalidea kawanae** H.Harada & Vězda カワナコザラゴケ

***Gyalidea oosumiensis** H.Harada & A.Sakata オオスミコザラゴケ (Harada & Sakata 2016)

***Gyalidea pacifica** H.Harada & Vězda コザラゴケモドキ

Gyalidea epiphylla Vězda → *Phyllogyalidea epiphylla* (Lücking 2008)

GYALIDEOPSIS Vězda ニセコザラゴケ属

***Gyalideopsis chibaensis** H.Harada (Harada 2008)

***Gyalideopsis japonica** H.Harada & Vězda スゲガサゴケ

***Gyalideopsis lunata** H.Harada (Harada & Kawakami 2011)

GYALOLECHIA Trevis.

Gyalolechia flavorubescens (Hudson) Søchting et al. ダイダイゴケ (Arup et al. 2013)

Gyalolechia flavovirescens (Wulfen) Søchting et al. ツブダイダイゴケ (Arup et al. 2013)

Gyalolechia oxneri (S.Y.Kondr. & Søchting) Søchting et al. (Arup et al. 2013)

Gyalolechia xanthostigmoidea (Räsänen) Søchting et al. (Arup et al. 2013)

GYMNODERMA Nyl. ツブミゴケ属

Gymnoderma coccocarpum Nyl. オオツブミゴケ

Gymnoderma insulare Sharp & Yoshim. ツブミゴケ

GYROGRAPHA Ertz & Tehler ヒカゲキゴウゴケ属 (新称)

Gyrographa gyrocarpa (Flot.) Ertz & Tehler ヒカゲキゴウゴケ (Ertz et al. 2015)

GYROPHORA Ach.

Gyrophora anthracina auct. → *Umbilicaria esculenta* or *U. rigida*

Gyrophora cylindrica (L.) Ach. → *Umbilicaria cylindrica*

Gyrophora cylindrica f. *fimbriata* (Ach.) Cromb. → *Umbilicaria cylindrica*

Gyrophora cylindrica var. *fimbriata* Ach. → *Umbilicaria cylindrica*

Gyrophora erosa var. *torrefacta* (Lightf.) Th.Fr. → *Umbilicaria torrefacta*

Gyrophora esculenta Miyoshi → *Umbilicaria esculenta*

Gyrophora fimbriata Ach. → *Umbilicaria cylindrica*

Gyrophora hyperborea (Ach.) Ach. → *Umbilicaria hyperborea*

Gyrophora kisovana Zahlbr. → *Umbilicaria kisovana*

Gyrophora koidzumii Yasuda ex M.Satô → *Umbilicaria koidzumii*

Gyrophora krascheninnikovii Savicz → *Umbilicaria krascheninnikovii*

Gyrophora leiocarpa (DC.) Steud. → *Umbilicaria leiocarpa*

Gyrophora pensylvanica Hoffm. → *Lasallia pensylvanica*

Gyrophora polyphylla (L.) Funck → *Umbilicaria kisovana*

Gyrophora proboscidea (L.) Ach. → *Umbilicaria proboscidea*

Gyrophora rigida Du Rietz → *Umbilicaria rigida*

Gyrophora torrefacta (Lightf.) Cromb. → *Umbilicaria torrefacta*

- Gyrophora torrida* (Ach.) Nyl. → *Umbilicaria torrefacta*
- Gyrophora tylorhiza* Nyl. → *Umbilicaria esculenta*
- Gyrophora vellea* (L.) Ach. → *Umbilicaria vellea*
- GYROPHOROPSIS** Elenk. & Savicz
- Gyrophoropsis koidzumii* (Yasuda ex M.Satô) Räsänen → *Umbilicaria koidzumii*
- GYROSTOMUM** Fr.
- Gyrostomum scyphuliferum* (Ach.) Nyl. → *Glyphis scyphulifera* (Asahina 1935; Staiger 2002)
- HAEMATOMMA** A.Massal. ザクロゴケ属
- Haematomma africanum*** (J.Steiner) C.W.Dodge
- Haematomma fauriei*** Zahlbr. フォーリザクロゴケ (オオザクロゴケ)
- Haematomma persoonii*** (Fée) A.Massal. ヒメザクロゴケ
- Haematomma puniceum*** (Ach.) A.Massal. subsp. ***pacificum*** Asahina ザクロゴケ
- Haematomma brunneum* (Müll.Arg.) Zahlbr. → *Loxospora ochrophaea*
- Haematomma dispersum* Räsänen → *Haematomma fauriei*
- Haematomma fuliginosum* Asahina → *Loxospora glaucomiza*
- Haematomma glaucomizum* (Nyl.) Zahlbr. → *Loxospora glaucomiza*
- Haematomma glaucomizum* f. *nudiusculum* (Nyl.) Zahlbr. → *Loxospora glaucomiza*?
- Haematomma lapponicum* Räsänen → *Ophioparma lapponica*
- Haematomma ochrophaeum* (Tuck.) A.Massal. → *Loxospora ochrophaea*
- Haematomma pachycarpum* (Müll.Arg.) Zahlbr. → *Pseudobaeomyces pachycarpus*
- Haematomma polycarpum* Zahlbr. → *Haematomma persoonii*
- Haematomma puniceum* auct. → *Haematomma fauriei*? (Staiger & Kalb 1995)
- Haematomma puniceum* var. *esorediatum* auct. → ?
- Haematomma puniceum* var. *polycarpum* (Zahlbr.) M.Satô → *Haematomma persoonii*
- Haematomma syncarpum* Zahlbr. → *Enterographa divergens*
- Haematomma ventosum* auct. → *Ophioparma lapponica*
- Haematomma ventosum* var. *lapponicum* (Räsänen) Lyngé → *Ophioparma lapponica*
- HAFELLIA** Kalb et al.
- Hafellia disciformis* (Fr.) Marbach & H.Mayrhofer → *Buellia disciformis* var. *disciformis* (Nordin & Tibell 2005)
- Hafellia subnexa* (Stirt.) Marbach → *Buellia subnexa* (Marbach 2000; Nordin & Tibell 2005)
- HAINESIA** Ellis & Sacc.
- +***Hainesia aeruginascens*** Brackel (Zhurbenko et al. 2015b)
- HALEGRAPHA** Rivas Plata & Lücking モジゴケモドキ属
- ****Halegrapha yakushimensis*** M.Nakan. et al. モジゴケモドキ (Kashiwadani et al. 2014)
- HELOCARPON** Th.Fr.
- Helocarpon crassipes* Th.Fr. → *Micarea crassipes* (Coppins 2009)
- HEMITHECIUM** Trevis. スジシロモジゴケ属
- Hemithecium aphanes*** (Mont.) M.Nakan. & Kashiw. ミナミスジシロモジゴケ
- ****Hemithecium endofuscum*** (M.Nakan.) M.Nakan. & Kashiw. ナカチャシロモジゴケ
- Hemithecium oshioi*** (M.Nakan.) M.Nakan. & Kashiw. オシオモジゴケ
- ****Hemithecium polymorphum*** (M.Nakan.) M.Nakan. & Kashiw. ミゾモジゴケ
- Hemithecium chlorocarpoides* (Nyl.) Staiger → *Pallidogramme chlorocarpoides* (Lücking et al.

2008)

HEPPIA Nägeli ex A.Massal.

Heppia euploca (Ach.) Vain. → *Peltula euploca*

Heppia guepinii (Delise) Nyl. → *Peltula euploca*

Heppia guepinii subsp. *shinanoana* Asahina →
Peltula euploca?

Heppia japonica Asahina → *Peltula japonica*

HERPOTHALLON Tobler ゴフンゴケ属

***Herpotherallion japonicum** (Zahlbr.) G.Thor ゴフン
ゴケ (Aptroot et al. 2009)

HETEROCARPON Müll.Arg.

Heterocarpon simodense Asahina → *Normandina*
simodensis

HETERODERMIA Trevis. ゲジゲジゴケ属

Heterodermia angustiloba (Müll.Arg.) D.D.Awasthi
ホソゲジゲジゴケ

Heterodermia boryi (Fée) Kr.P.Singh & S.R.Singh
イトゲジゲジゴケ

Heterodermia dendritica (Pers.) Poelt キウラゲ
ジゲジゴケモドキ

Heterodermia diademata (Taylor) D.D.Awasthi
オオゲジゲジゴケ

Heterodermia dissecta (Kurok.) D.D.Awasthi
チヂレゲジゲジゴケ

Heterodermia fragilissima (Kurok.) J.C.Wei &
Y.M.Jiang コバノゲジゲジゴケ

Heterodermia hypocaesia (Yasuda) D.D.Awasthi
ヤスダゲジゲジゴケ

Heterodermia hypochraea (Vain.) Swinscow &
Krog ラップゲジゲジゴケ

Heterodermia hypoleuca (Muhl.) Trevis. ウラジロ
ゲジゲジゴケ

Heterodermia isidiophora (Nyl.) D.D.Awasthi
トゲゲジゲジゴケ

Heterodermia japonica (M.Satô) Swinscow & Krog
クロアシゲジゲジゴケ

Heterodermia koyana (Kurok.) Elix (Elix 2010a)

コウヤゲジゲジゴケ (新称)

Heterodermia leucomelos (L.) Poelt イトゲジゲジ
ゴケモドキ

Heterodermia microphylla (Kurok.) Skorepa
チヂレウラジロゲジゲジゴケ

Heterodermia obscurata (Nyl.) Trevis. キウラゲジ
ゲジゴケ

Heterodermia pacifica (Kurok.) Kurok. ムニンゲ
ジゲジゴケ (ムニンラップゲジゲジゴケ)

Heterodermia pandurata (Kurok.) J.C.Wei
ラップゲジゲジゴケモドキ

Heterodermia propagulifera (Vain.) J.P.Dey

Heterodermia pseudospeciosa (Kurok.) W.L.Culb.
ヤマゲジゲジゴケ

Heterodermia subascendens (Asahina) Trass
コフキゲジゲジゴケ

Heterodermia tremulans (Müll.Arg.) W.L.Culb.
ニセヤマゲジゲジゴケ

Heterodermia dissecta var. *koyana* (Kurok.)

D.D.Awasthi → *Heterodermia koyana* (Elix 2010a)

Heterodermia "leucomela" (L.) Poelt →

Heterodermia leucomelos (May 2017)

Heterodermia "leucomelaena" (L.) Poelt →

Heterodermia leucomelos (May 2017)

Heterodermia reagens (Kurok.) Elix →

Heterodermia propagulifera (Mongkolsuk et al.
2015, as a synonym of "*Polyblastidium*
propaguliferum"; Elix 2010b)

HETEROTHECIUM Mont.

Heterothecium fuscoluteum auct. → *Brigantiaea*
nipponica

Heterothecium simodense (Tuck.) Tuck. → *Catillaria*
simodensis

+**HOMOSTEGIA** Fuckel

+**Homostegia piggottii** (Berk. & Broome) P.Karst.
(Zhurbenko et al. 2015b)

HUEELLA Zahlbr.

Hueella faurii (Hue) Zahlbr. → *Vahliella leucophaea*

(Jørgensen 2008)

HUILIA Zahlbr.

Huilia aeolotera (Vain.) Hertel → *Amygdalaria aeolotera*

Huilia albocaerulescens (Wulfen) Hertel → *Porpidia albocaerulescens* var. *albocaerulescens*

Huilia albocaerulescens var. *polycarpiza* (Vain.) Hertel → *Porpidia albocaerulescens* var. *polycarpiza*

Huilia albuginosa (Nyl.) Asta & Cl.Roux → *Porpidia rugosa* (Fryday 2005a; Kurokawa & Kashiwadani 2006)

Huilia chungii (Zahlbr.) Mas.Inoue → *Porpidia chungii*

Huilia crustulata (Ach.) Hertel → *Porpidia crustulata*

Huilia elegantior (H.Magn.) Hertel → *Amygdalaria elegantior*

Huilia flavicunda (Ach.) Mas.Inoue → *Porpidia flavicunda*

Huilia macrocarpa (DC.) Hertel → *Porpidia macrocarpa* f. *nigrocruenta* (Fryday 2005a)

Huilia musiva (Körb.) Vězda → *Porpidia cinereoatra*

Huilia nigrocruenta (Anzi) Hertel → *Porpidia macrocarpa* f. *nigrocruenta* (Fryday 2005a)

Huilia panaeola (Ach.) Hertel → *Amygdalaria panaeola*

Huilia percontigua (Nyl.) Mas.Inoue → *Porpidia macrocarpa* var. *percontigua*

Huilia soledizodes (Lamy ex Nyl.) Hertel → *Porpidia soledizodes*

Huilia tuberculosa (Sm.) P.James → *Porpidia tuberculosa*

HYALOPYRENIA H.Harada シロザネゴケ属

***Hyalopyrenia japonica** H.Harada シロザネゴケ

HYDROPUNCTARIA C.Keller et al.

Hydropunctaria maura (Wahlenb.) C.Keller et al. キッコウウシオイボゴケ (Gueidan et al. 2009)

Hydropunctaria rheitrophila (Zschacke) C.Keller et al. ゴマダラサワイボゴケ (Gueidan et al. 2009)

HYMENELIA Kremp.

Hymenelia lacustris (With.) M.Choisy → *Ionaspis lacustris*

HYPERPHYSICIA Müll.Arg. コカゲチイ属 (ヒラムシゴケ属)

Hyperphyscia adglutinata (Flörke) H.Mayrhofer & Poelt コナムカデゴケモドキ

Hyperphyscia crocata Kashiw. コカゲチイ (ヒラムシゴケ)

HYPOCENOMYCE M.Choisy コナウロコゴケ属

Hypocenomyce scalaris (Ach. ex Lilj.) M.Choisy コナウロコゴケ

Hypocenomyce anthracophila (Nyl.) P.James & Gotth.Schneid. → *Carbonicola anthracophila* (Kashiwadani 2000; Bendiksby & Timdal 2013)

Hypocenomyce friesii (Ach.) P.James & Gotth.Schneid. → *Xylopsora friesii* (Bendiksby & Timdal 2013)

HYPOGYMNIA (Nyl.) Nyl. フクロゴケ属

Hypogymnia asahinae K.Yoshida

Hypogymnia fragillima (Hillmann) Rass. クズレフクロゴケ

***Hypogymnia fujisanensis** (Asahina) Kurok. コヒメリボンゴケ

Hypogymnia hengduanensis J.C.Wei (McCune 2009)

***Hypogymnia hokkaidensis** Kurok. エゾフクロゴケ

Hypogymnia hypotrypa (Nyl.) Rass. リボンゴケ

Hypogymnia irregularis McCune (McCune 2011)

Hypogymnia metaphysodes (Asahina) Rass. ヤマトフクロゴケ

***Hypogymnia nikkoënsis** (Zahlbr.) Rass. ニッコウフクロゴケ

Hypogymnia physodes (L.) Nyl. フクロゴケ

- Hypogymnia pseudoenteromorpha** M.J.Lai ナガフクロゴケ
- Hypogymnia pseudophysodes** (Asahina) Rass. var. **pseudophysodes** フクロゴケモドキ
- ***Hypogymnia pseudophysodes** var. **reagens** (Asahina) Kurok.
- Hypogymnia pulverata** (Nyl.) Elix ヒメリボンゴケモドキ
- Hypogymnia sachalinensis** Tchabanenko & McCune
- Hypogymnia stricta** (Hillmann) K.Yoshida
- Hypogymnia subcrustacea** (Flot.) Kurok. イボフクロゴケ
- Hypogymnia submundata** (Oxner) Rass. f. **submundata** コナリボンゴケ
- ***Hypogymnia submundata** f. **colorans** (Asahina) Rass.
- Hypogymnia vittata** (Ach.) Parrique f. **vittata** ヒメリボンゴケ
- Hypogymnia vittata** f. **hypotrypanea** (Nyl.) Kurok.
- Hypogymnia zeylanica** (R.Sant.) D.D.Awasthi & Kr.P.Singh (McCune & Wang 2014)
- Hypogymnia enteromorpha* auct. → *Hypogymnia pseudoenteromorpha*
- Hypogymnia enteromorpha* f. *inactiva* (Asahina) Kurok. → *Hypogymnia pseudoenteromorpha*
- Hypogymnia hypotrypella* (Asahina) Rass. → *Hypogymnia hypotrypa*
- Hypogymnia mundata* auct. → *Hypogymnia pulverata*
- Hypogymnia mundata* f. *sorediosa* (Bitter) Rass. → *Hypogymnia pulverata*
- Hypogymnia physodes* var. *labrosa* (Ach.) Parrique → *Hypogymnia physodes*
- Hypogymnia physodes* var. *platyphylla* (Ach.) Walt.Watson → *Hypogymnia physodes*
- Hypogymnia vittata* f. *stricta* (Hillmann) Kurok. → *Hypogymnia stricta*
- HYPOTRACHYNA** (Vain.) Hale ゴンゲンゴケ属
- Hypotrachyna cirrhata** (Fr.) Divakar et al. ツノマタゴケモドキ (Divakar et al. 2013)
- Hypotrachyna exsecta** (Taylor) Hale ニセゴンゲンゴケ
- Hypotrachyna ikomae** (Asahina) Hale イコマウメノキゴケ
- Hypotrachyna imbricatula** (Zahlbr.) Hale ヒュウガウメノキゴケ
- Hypotrachyna nepalensis** (Taylor) Divakar et al. (Divakar et al. 2013)
- Hypotrachyna nodakensis** (Asahina) Hale ノダケウメノキゴケ
- Hypotrachyna osseoalba** (Vain.) Y.S.Park & Hale ゴンゲンゴケ
- Hypotrachyna pseudosinuosa** (Asahina) Hale タカハシウメノキゴケ
- Hypotrachyna revoluta** (Flörke) Hale ハコネゴンゲンゴケ
- Hypotrachyna sinuosa** (Sm.) Hale ニュウガサウメノキゴケ
- Hypotrachyna adducta* (Nyl.) Hale → *Remototrachyna adducta* (Divakar et al. 2010)
- Hypotrachyna adjuncta* (Hale) Hale → *Hypotrachyna exsecta*
- Hypotrachyna crenata* (Kurok.) Hale → *Remototrachyna crenata* (Divakar et al. 2010)
- Hypotrachyna formosana* (Zahlbr.) Hale → *Hypotrachyna osseoalba*
- Hypotrachyna incognita* (Kurok.) Hale → *Remototrachyna incognita* (Divakar et al. 2010)
- Hypotrachyna infirma* (Kurok.) Hale → *Remototrachyna infirma* (Divakar et al. 2010)
- Hypotrachyna koyaënsis* (Asahina) Hale → *Remototrachyna koyaënsis* (Divakar et al. 2010)
- Hypotrachyna orientalis* (Hale) Hale → *Hypotrachyna imbricatula*
- ICMADOPHILA** Trevis. アオシモゴケ属
- Icmadophila ericetorum** (L.) Zahlbr. アオシモゴケ
- Icmadophila aeruginosa* (Scop.) Trevis. → *Icmadophila ericetorum*
- Icmadophila coronata* Müll.Arg. → *Loxospora ochrophaea*

Icmadophila japonica (Zahlbr.) Rambold & Hertel →
Glossodium japonicum

IMBRICARIA (Schreb.) Michx.

Imbricaria physodes f. *subcrustacea* Flot. →
Hypogymnia subcrustacea

IMMERSARIA Rambold & Pietschm. クリイロク
ボミゴケモドキ属

Immersaria athrocarpa (Ach.) Rambold &
Pietschm. クリイロクボミゴケモドキ

IMSHAUGIA S.L.F.Meyer ゴヘイゴケ属

Imshaugia aleurites (Ach.) S.L.F.Mey. ゴヘイゴケ

INGVARIELLA Guderley & Lumbsch キッコウゴ
ケモドキ属

Ingvariella bispora (Bagl.) Guderley & Lumbsch
キッコウゴケモドキ

INODERMA (Ach.) Gray コナユキゴケモドキ属

Inoderma byssaceum (Weigel) Gray コナユキゴケ
モドキ (Frisch et al. 2015)

***Inoderma nipponicum** Frisch et al. ヤマトコナユ
キゴケモドキ (Frisch et al. 2015)

+**INTRALICHEN** D.Hawksw. & M.S.Cole

+**Intralichen christiansenii** (D.Hawksw.)
D.Hawksw. & M.S.Cole (Zhurbenko et al. 2015b)

+**Intralichen lichenum** (Diederich) D.Hawksw. &
M.S.Cole (Zhurbenko et al. 2015b)

IONASPIS Th.Fr. イワアバタゴケ属

Ionaspis lacustris (With.) Lutzoni イワアバタゴケ

JAPEWIA Tønsberg クリイボゴケ属

Japewia subaurifera Muhr & Tønsberg コナクリ
イボゴケ (新称)

Japewia tornoënsis (Nyl.) Tønsberg クリイボゴケ

JULELLA Fabre コアミゴケ属

Julella sericea (A.Massal.) Coppins コアミゴケ
(ミチノクコアミゴケ) (Kashiwadani et al.
2009a)

Julella vitrispora (Cooke & Harkn.) M.E.Barr
(Kashiwadani et al. 2009a)

Julella fallaciosa (Arnold) R.C.Harris → *Julella*
sericea (Aptroot & van den Boom 1995)

KAROOWIA Hale ハマキクバゴケ属

***Karoowia umezuana** K.H.Moon & Kashiw.
ウメヅハマキクバゴケ (Moon & Kashiwadani
2009; Inoue et al. 2010)

Karoowia saxeti (Stizenb.) Hale → *Xanthoparmelia*
saxeti (Amo de Paz et al. 2010)

KASHIWADIA S.Y.Kondr. et al. シロムカデゴケ
属 (新称)

Kashiwadia orientalis (Kashiw.) S.Y.Kondr. et al.
シロムカデゴケ (ミナミシロムカデゴケ)
(Kondratyuk et al. 2014)

KROSWIA P.M.Jørg. イワノリモドキ属

Kroswia gemmascens (Nyl) P.M.Jørg. イワノリモ
ドキ

LASALLIA Mérat オオイワブスマ属

Lasallia caroliniana (Tuck.) Davydov et al. シワイ
ワタケ (Davydov et al. 2010)

Lasallia pensylvanica (Hoffm.) Llano オオイワブ
スマ

Lasallia rossica Dombr.

Lasallia sinorientalis J.C.Wei ウラジロオオイワ
ブスマ

Lasallia asiae-orientalis auct. → *Lasallia*
sinorientalis

LASIOLOMA R.Sant. ワタハシゴケ属

Lasioloma arachnoideum (Kremp.) R.Sant. ワタハ
シゴケ

LATHAGRIUM (Ach.) Gray

Lathagrium auriforme (With.) Otálora et al. オオ
イシバイイワノリ (Otálora et al. 2014)

Lathagrium latzelii (Zahlbr.) Otálora et al. ウスバ
イシバイイワノリ (Otálora et al. 2014)

Lathagrium undulatum (Laur. ex Flot.) Otálora et al.
ナミガタイシバイイワノリ (Otálora et al. 2014)

LECANACTIS Körb.

Lecanactis amyloacea (Ehrh. ex Pers.) Arnold →

Lecanographa amyloacea

Lecanactis exaltata Mont. & Bosch → *Leiorreuma*
exaltatum

Lecanactis illecebrosa (Dufour) Fr. → *Lecanographa*
amyloacea

Lecanactis macrocarpa Zahlbr. → *Cresponea*
proximata

Lecanactis nakajii Vain. & Yasuda → Lecideaceae?

Lecanactis patellarioides (Nyl.) Vain. →

Bactrospora patellarioides

Lecanactis premnea auct. → *Cresponea* sp. (Sakata
et al. 2009)

Lecanactis scotomma (Nyl.) Vain. → Lecideaceae?

Lecanactis scotommodes Vain. → Lecideaceae?

Lecanactis subfarinosa auct. → ?

LECANIA A.Massal. シブゴケ属

Lecania erysibe (Ach.) Mudd var. **erysibe** シブゴケ

***Lecania erysibe** var. **luridella** (Nyl.) Zahlbr.

モエギシブゴケ (モエギレカニア)

Lecania naegelii (Hepp) Diederich & Van den Boom

Lecania brunnea Müll.Arg. → *Loxospora*
ochrophaea

Lecania hyalina (Fr.) R.Sant. → *Biatora globulosa*
(Printzen 2004)

Lecania ochrophaea (Tuck.) Müll.Arg. → *Loxospora*
ochrophaea

Lecania pachycarpa Müll.Arg. → *Pseudobaeomyces*
pachycarpus

Lecania punicea auct. → *Haematomma puniceum*
subsp. *pacificum*

Lecania punicea (Ach.) Müll.Arg. var. *rufopallens*
(Nyl.) Müll.Arg. → *Haematomma fauriei*

LECANOGRAPHIA Egea & Torrente シロイワボ
シゴケ属

Lecanographa amyloacea (Ehrh. ex Pers.) Egea &
Torrente シロイワボシゴケ

LECANORA Ach. チャシブゴケ属

Lecanora achroa Nyl.

***Lecanora aggregans** Vain.

***Lecanora albescens** (Hoffm.) Branth & Rostr. f.
obliterascens (Nyl.) Zahlbr.

***Lecanora andoi** H.Miyawaki アンドウチャシブ
ゴケ

Lecanora argentata (Ach.) Malme ヒメチャシブ
ゴケ

Lecanora argentea Oxner & Volkova ツヤグロチ
ャシブゴケ

Lecanora argopholis (Ach.) Ach.

***Lecanora atrolactea** Räsänen

***Lecanora atrynea** (Ach.) Röhl. f. **melacarpa** Nyl.

Lecanora caesiorubella Ach.

Lecanora campestris (Schaer.) Hue イワチャシブ
ゴケ

Lecanora chionocarpa Hue ワタゲチャシブゴケ

Lecanora cinereofusca H.Magn. ヤマトチャシブ
ゴケ

***Lecanora coiliodes** Vain. シロツボイボゴケ

Lecanora decorata Vain. アワモチゴケ

Lecanora expallens Ach.

Lecanora formosa (Bagl. & Carestia) Knoph &
Leuckert

***Lecanora gallifera** Vain.

Lecanora glabrata (Ach.) Malme オオチャシブゴケ

***Lecanora gongensiana** H.Miyawaki ゴンゲンチ
ャシブゴケ

***Lecanora hemiphracta** Hue メガネチャシブゴケ

Lecanora horiza (Ach.) Linds.

Lecanora imshaugii Brodo ナミチャシブゴケモドキ

Lecanora intricata (Ach.) Ach.

- Lecanora intumescens** (Rebent.) Rabenh.
Lecanora iseana Räsänen イセチャシブゴケ
Lecanora japonica Müll.Arg. ホウネンチャシブゴケ
 ***Lecanora kurokawae** Shiba et al. コナハマチャシブゴケ (Shiba et al. 2008)
 ***Lecanora lecanactina** Zahlbr. ヒメユキチャシブゴケ
Lecanora leprosa Fée シロフチイボゴケ (ウスチャシブゴケ, コチャシブゴケ, ナンゴクチャシブゴケ)
 ***Lecanora leptocheila** Vain.
 ***Lecanora leptopismodes** Nyl.
 ***Lecanora liukuüensis** (Räsänen) Cretz.
Lecanora marginata (Schaer.) Hertel & Rambold
Lecanora megalocheila (Hue) H.Miyawaki ナミチャシブゴケ
 ***Lecanora mikuraensis** H.Miyawaki シマチャシブゴケ
Lecanora nipponica H.Miyawaki ヤマトチャシブゴケ (ニホンチャシブゴケ)
Lecanora oreinoides (Körb.) Hertel & Rambold
Lecanora orosthea (Ach.) Ach. var. **japonica** Tuck.
 ***Lecanora perconcinna** Hue
Lecanora phymatodiscus Vain. チャツボイボゴケ
Lecanora polytropa (Ehrh. ex Hoffm.) Rabenh.
Lecanora populicola (DC.) Duby
Lecanora pseudistera Nyl. ヒメイワチャシブゴケ
Lecanora pulicaris (Pers.) Ach. ミヤマクロチャシブゴケ
 ***Lecanora pulverulenta** Müll.Arg. コナイボゴケ
 ***Lecanora rikuzensis** Räsänen
Lecanora rupicola (L.) Zahlbr. (Brodo & Vitikainen 1984)
Lecanora sibirica Müll.Arg. モエギイボゴケ
 ***Lecanora subcinctula** Nyl.
Lecanora subconfragosa Nyl.
 ***Lecanora subgangaliza** Nyl. ウモレチャシブゴケ
Lecanora subimmersens Vain. イシガキチャシブゴケ
Lecanora subintricata (Nyl.) Th.Fr.
- Lecanora sulcata** (Huds.) H.Miyawaki オウカンチャシブゴケ
Lecanora symmicta (Ach.) Ach.
Lecanora tropica Zahlbr.
 ***Lecanora tunicata** Zahlbr.
 ***Lecanora verrucifera** Hue エゾハマチャシブゴケ
Lecanora xylophila Hue ムツノチャシブゴケ
Lecanora achroella Nyl. → *Lecanora achroa*
Lecanora aequata Hue → *Caloplaca cinnabarina* (Joshi et al. 2011)
Lecanora albuginosa Nyl., nom. illeg. → *Porpidia rugosa* (Fryday 2005a; Kurokawa & Kashiwadani 2006)
Lecanora allophana auct. → ?
Lecanora allophana var. *glabrata* (Ach.) Stein. → *Lecanora glabrata*
Lecanora allophana var. *mesophana* auct. → ?
Lecanora allophana var. *parisiensis* (Nyl.) J.Steiner → *Lecanora horiza*
Lecanora alphoplaca (Wahlenb.) Ach. → *Lobothallia alphoplaca*
Lecanora aomoriana (Hue) Zahlbr. → *Aspicilia verrucigera* (Paukov et al. 2017)
Lecanora asahinae (Zahlbr.) M.Satô, nom. nud. → *Placopsis asahinae*
Lecanora atra (Huds.) Ach. → *Tephromela atra*
Lecanora atra f. *americana* auct. → *Tephromela atra*
Lecanora atra var. *americana* auct. → *Tephromela atra*
Lecanora atrynea var. *melacarpa* auct. → *Lecanora argentea*
Lecanora aurantiaca (Lightf.) Nyl. → *Gyalolechia flavorubescens* (Arup et al. 2013)
Lecanora belonioides Nyl. → *Sarcogyne lapponica* (Knudsen & Kocourková 2008)
Lecanora boninica Tuck. ex Nyl., nom. nud. → *Lecidea aurigera*
Lecanora caesiorufa Ach. → *Caloplaca caesiorufa*
Lecanora calcarea (L.) Sommerf. → *Circinaria calcarea* (Nordin et al. 2010)
Lecanora calcarea var. *hoffmannii* auct. →

Circinaria hoffmanniana (Roux et al. 2016)
Lecanora cancriformis (Hoffm.) Vain. → *Lecanora caesiorubella*
Lecanora carneofusca Nyl. → *Caloplaca diplacia* var. *carneofusca*
Lecanora cateilea auct. → *Lecanora japonica*
Lecanora cenisia var. *melacarpa* auct. → *Lecanora argentea*
Lecanora chlarona auct. → *Lecanora pulicaris*
Lecanora chlarotera auct. → *Lecanora leprosa*
Lecanora cinerea (L.) Sommerf. → *Aspicilia cinerea* var. *cinerea*
Lecanora cinerea f. *transversa* Nyl. → *Aspicilia* sp.?
Lecanora cinerea var. *pumila* (Räsänen) M.Satô → *Aspicilia cinerea* var. *pumila*
Lecanora cinerea var. *transversa* Nyl. → *Aspicilia* sp.
Lecanora cinereocarnea (Eschw.) Stizenb. → *Lecanora leprosa*
Lecanora coarctata var. *elacista* auct. → *Trapelia coarctata*
Lecanora coilocarpoides Nyl. → ?
Lecanora commutans Nyl. → *Caloplaca commutans*
Lecanora compensata Nyl. → *Rinodina compensata*
Lecanora complanata var. *japonica* (Räsänen) Cretz. → *Miriquidica complanata*
Lecanora confragosa auct. → ?
Lecanora conizaea (Ach.) Nyl. → *Lecanora expallens*
Lecanora conizopta auct. → *Lecanora leprosa*
Lecanora conspersa Vain. → *Lecanora pseudistera*
Lecanora contractula Nyl. → *Myriolecis contractula* (Nyl.) Śliwa et al. (Zhao et al. 2016)
Lecanora coronata (A.Massal.) Jatta → *Aspicilia coronata*
Lecanora cremicolor (Hue) Zahlbr. → *Aspicilia cremicolor*
Lecanora cribellans Nyl. → *Placopsis cribellans*
Lecanora decorolata Zahlbr., nom. illeg. → *Lecanora decorata*
Lecanora diplotypa Vain. → *Lecanora pseudistera*
Lecanora discolorans (Arnold) Nyl → *Rinodina oxydata*?
Lecanora dispersa (Pers.) Sommerf. → *Myriolecis diepersa* (Zhao et al. 2016)
Lecanora distans (Pers. ex Ach.) Nyl. → *Lecanora populicola*
Lecanora dyseimata Hue → *Caloplaca dyseimata*
Lecanora erysibe var. *luridella* Nyl. → *Lecania erysibe* var. *luridella*
Lecanora erythrella Ach. → *Gyalolechia flavovirescens* (Arup et al. 2013)
Lecanora exigua f. *laviuscula* Nyl. → *Rinodina exigua* f. *laeviuscula*
Lecanora ferruginea (Huds.) Nyl. → *Blastenia ferruginea* (Arup et al. 2013)
Lecanora frustulosa (Dicks.) Ach. → *Lecanora argopholis*
Lecanora fuliginosa Brodo → *Lecanora argentea*
Lecanora fuscescens auct. → *Lecanora leprosa*
Lecanora galactina f. *obliterascens* Nyl. → *Lecanora albescens* f. *obliterascens*
Lecanora galactinula Vain. → *Lecanora pseudistera*
Lecanora gangaleoides auct. → ? (Nylander 1890)
Lecanora gelida (L.) Ach. → *Placopsis gelida*
Lecanora gibberella (Nyl.) Zahlbr. → *Sarcogyne gibberella*
Lecanora gibbosa (Ach.) Nyl. → *Circinaria gibbosa* (Nordin et al. 2010)
Lecanora glabrata auct. → *Lecanora megalocheila*
Lecanora glabrata var. *perflexuosa* Räsänen → *Lecanora imshaugii*
Lecanora glaucodeella Vain. → *Lecanora subimmergens*
Lecanora glaucomiza Vain. → *Loxospora glaucomiza*
Lecanora glaucomiza f. *nudiuscula* Nyl. → *Loxospora glaucomiza*?
Lecanora granifera Ach. → *Malcolmiella granifera*
Lecanora helonioides Nyl. → ?
Lecanora hoffmannii auct. → *Circinaria hoffmanniana* (Roux et al. 2016)
Lecanora inaequata (Hue) Zahlbr. → *Aspicilia*

inaequata
Lecanora incolorella Nyl. → *Aspicilia incolorella*
Lecanora iwashiroënsis Zahlbr. → *Aspicilia inaequata*
Lecanora japonica Tuck., nom. illeg. → *Lecanora sibirica*
Lecanora kobeana Nyl. → *Caloplaca kobeana*
Lecanora kozukensis Räsänen → *Lecanora subimmergens*
Lecanora laciniosa auct. → *Candelaria fibrosa* var. *fibrosa* or var. *placodiomorpha*
Lecanora lacustris (With.) Nyl. → *Ionaspis lacustris*
Lecanora lamplocheila (DC.) Nyl. → *Rufoplaca arenaria* (Arup et al. 2013)
Lecanora leptopisma Nyl. → *Caloplaca leptopisma*
Lecanora leucerythrella Nyl. → *Orientophila leucerythrella* (Kondratyuk et al. 2017b)
Lecanora leucerythrella var. *caesiorufescens* Nyl. → *Caloplaca leucerythrella* var. *caesiorufescens*
Lecanora lobulata Flörke → *Calogaya lobulata*
Lecanora mamillata (Räsänen) G.Cretz. → *Aspicilia mamillata*
Lecanora micromera Hue → *Squamulea micromera* (Kondratyuk et al. 2017a)
Lecanora microsporeta (Hue) Zahlbr. → *Lecanora oreinoides* (Paukov et al. 2017)
Lecanora milvina Wahlenb. → *Rinodina milvina*
Lecanora moziana Nyl. → *Rinodina moziana*
Lecanora muralis (Schreb.) Rabenh. → *Protoparmeliopsis muralis*
Lecanora muralis var. *saxicola* (Poll.) Schaer. → *Protoparmeliopsis muralis*
Lecanora mutsuana Zahlbr. → *Lecanora chionocarpa*
Lecanora nakayamae Yasuda ex Räsänen → *Lecanora subimmergens*
Lecanora nitellina (Hue) Zahlbr. → *Aspicilia nitellina*
Lecanora obscurata (Fr.) Nyl. → → *Sagedia zonata* (Nordin et al. 2010)
Lecanora ochraceorubra (Räsänen) G.Cretz. → *Aspicilia ochraceorubra*
Lecanora ochrophaea (Tuck.) Nyl. → *Loxospora ochrophaea*
Lecanora orosthea auct. → *Lecanora nipponica*
Lecanora owaniana (Hue) Zahlbr. → *Aspicilia verrucigera* (Paukov et al. 2017)
Lecanora pachycheila Hue → ?
Lecanora pallescens (L.) Röhl. → *Ochrolechia pallescens*
Lecanora pallescens auct. → *Ochrolechia parellula*
Lecanora pallescens var. *rosella* Tuck. → *Ochrolechia trochophora*
Lecanora parella auct. → *Ochrolechia trochophora*
Lecanora parellula (Müll.Arg.) Müll.Arg → *Ochrolechia parellula*
Lecanora parellula f. *atrata* Hue → *Ochrolechia parellula?*
Lecanora perflexuosa (Räsänen) H.Miyawaki → *Lecanora imshaugii*
Lecanora phacodes Nyl. → *Caloplaca phacodes*
Lecanora phaeocarpodes Nyl. → *Caloplaca phaeocarpodes*
Lecanora phacdes Nyl. → *Caloplaca phacodes*
Lecanora phymatodes Zahlbr. → *Lecanora phymatodiscus*
Lecanora platycarpa (Hue) J.Steiner → *Aspicilia platycarpa*
Lecanora polytropa (Ehrh. ex Hoffm.) Rabenh. var. *polytropella* (Nyl.) Nyl. → *Lecanora polytropa* (Vitikainen et al. 1997)
Lecanora prorumpens (Räsänen) G.Cretz. → *Aspicilia prorumpens*
Lecanora pseudisterella Vain. → *Lecanora pseudistera*
Lecanora punicea auct. → *Haematomma persoonii*
Lecanora pyracea (Ach.) Nyl. → *Athallia pyracea* (Arup et al. 2013)
Lecanora pyropoecila Nyl. → *Caloplaca pyropoecila*
Lecanora rhodopiza Nyl. → *Aspicilia rhodopiza*
Lecanora rubeola Hue → *Caloplaca rubeola*
Lecanora rufoalbida Vain. → *Lecanora pseudistera*

Lecanora rugosa Ach. → *Lecanora rupicola*
 (Brodo & Vitikainen 1984)
Lecanora rupicola f. *rugosa* (Ach.) Zahlbr. →
Lecanora rupicola
Lecanora saxicola (Poll.) Ach. → *Protoparmeliopsis*
muralis
Lecanora scopularis auct. → *Orientophila*
subscopularis? (Nylander 1890; Arup et al. 2013)
Lecanora septella Nyl. → *Caloplaca septella*
Lecanora simplex (Taylor) Nyl. → *Polysporina*
simplex
Lecanora smaragdula Wahlenb. → *Myriospora*
smaragdula (Arcadia & Knudsen 2012)
Lecanora sophodes Ach. → *Rinodina sophodes*
Lecanora sophodes subsp. *subalbida* Nyl. →
Rinodina subalbida
Lecanora spodoplaca Nyl. → *Caloplaca spodoplaca*
Lecanora straminea Ach. → *Myriolecis straminea*
 (Zhao et al. 2016)
Lecanora stramineoflavida Zahlbr. → *Aspicilia*
straminella
Lecanora subalbida auct. → *Rinodina compensata?*
 (Nylander 1890; Mayrhofer 1984)
Lecanora subaurantiaca Fée → *Caloplaca*
hakkodensis
Lecanora subconfragosa auct. → *Rinodina*
kozukensis
Lecanora subcrenulata Nyl. → *Lecanora tropica*
Lecanora subfusca auct. → *Lecanora* spp.
Lecanora subfusca var. *allophana* auct. → *Lecanora*
chionocarpa
Lecanora subfusca var. *campestris* (Schaer.) Rabenh.
 → *Lecanora campestris*
Lecanora subfusca var. *chlarona* Ach. → *Lecanora*
pulicaris
Lecanora subfusca var. *distans* (Pers.) D.Dietr. →
Lecanora populicola
Lecanora subfusca var. *expansa* Nyl. → *Lecanora*
gongensiana
Lecanora subfusca var. *glabrata* Ach. → *Lecanora*
glabrata
Lecanora subfusca var. *horiza* Ach. → *Lecanora*
horiza
Lecanora subfusca var. *lainea* (Fr.) Körb. →
Lecanora pulicaris
Lecanora subfusca var. *subgranulata* Nyl. →
Lecanora sp.
Lecanora subfusca var. *testaceopallida* Müll.Arg.
 → ?
Lecanora subpariata Nyl. → *Rinodina subpariata*
Lecanora subrubra Hue → *Lecanora japonica*
Lecanora subrubra auct. → *Lecanora sulcata*
Lecanora subrubra f. *borea* Hue → *Lecanora*
megalocheila
Lecanora subrubra var. *megalocheila* Hue →
Lecanora megalocheila
Lecanora subrubra var. *microcheila* Hue →
Lecanora imshaugii
Lecanora subrubra var. *microcheila* auct. →
Lecanora japonica, *L. nipponica* or *L. sulcata*
Lecanora subrubra var. *sulcata* Hue → *Lecanora*
sulcata
Lecanora subrubra var. *sulcata* auct. → *Lecanora*
imshaugii, *L. megalocheila* or *L. nipponica*
Lecanora subrugosa var. *megalocheila* Hue →
Lecanora megalocheila
Lecanora symmicta var. *symmictera* (Nyl.) Zahlbr. →
Lecanora symmicta
Lecanora symmictera Nyl. → *Lecanora symmicta*
Lecanora tabidella Nyl. → *Caloplaca tabidella*
Lecanora tartarea (L.) Ach. → *Ochrolechia tartarea*
Lecanora tartarea var. *pertusarioides* Nyl. →
Ochrolechia tartarea
Lecanora tephroda (Hue) Zahlbr. → *Aspicilia*
tephroda
Lecanora tunicata Zahlbr. → *Lecanora sibirica*
Lecanora vacillans auct. → *Lecanora japonica*
Lecanora varia var. *conizoea* Nyl. → *Lecanora*
expallens
Lecanora vitellina Ach. → *Candelariella vitellina*
Lecanora vitellinula Nyl. → *Athallia vitellinula*
 (Arup et al. 2013)

Lecanora wrightiana Zahlbr. → *Lecanora sibirica*

Lecanora xanthophaea Nyl. → *Rinodina*
xanthophaea

Lecanora yasudae Zahlbr. ex Yasuda → *Lecanora*
sibirica

LECIDEA Ach. ゴイシゴケ属 (サキノヘリトリ
ゴケ属)

Lecidea advena Nyl.

Lecidea albofuscescens Nyl.

Lecidea apochroella Nyl.

Lecidea atrobrunnea (Ramond ex Lam. & DC.)
Schaer.

Lecidea auriculata Th.Fr.

Lecidea aurigera Fée ミナミノヘリトリゴケモドキ

Lecidea berengeriana (A.Massal.) Nyl. (Schmull
et al. 2011)

Lecidea brachyspora (Th.Fr.) Nyl.

Lecidea declinella Vain. チャヘリトリゴケ

Lecidea diducens Nyl.

Lecidea erythrophaea Flörke ex Sommerf.

***Lecidea furfuracella** Nyl.

Lecidea fuscoatrata Nyl.

***Lecidea homoeochroa** Nyl.

***Lecidea inexpectata** Müll.Arg.

Lecidea lapicida (Ach.) Ach. var. **lapicida**

Lecidea lapicida var. **pantherina** Ach.

Lecidea leucosoralis Vain. (Printzen 1995)

Lecidea lithophila (Ach.) Ach.

Lecidea phaeops Nyl.

Lecidea plana (J.Lahm.) Nyl.

Lecidea praenubila Nyl.

***Lecidea praesparsa** Nyl.

Lecidea promiscens Nyl. (Inoue 2010)

Lecidea roseotincta Coppins & Tønsberg

***Lecidea subleucothallina** Mas.Inoue (Inoue &
Kanda 2009)

***Lecidea subpaupercula** Mas.Inoue

Lecidea syncarpa Zahlbr. (Inoue et al. 2007)

Lecidea tessellata Flörke var. **caesia** (Anzi) Arnold
キタダケヘリトリゴケ

Lecidea turgidula Fr.

Lecidea umbonata (Hepp) Mudd

Lecidea abducens Nyl. → *Bacidia schweinitzii*

Lecidea adpressula Müll.Arg. → *Lecidella*
enteroleucella

Lecidea aeneola (Arnold) Vain. → *Lecidea*
praenubila

Lecidea aeolotera Vain. → *Amygdalaria aeolotera*

Lecidea afferens Nyl. → *Catillaria afferens*

Lecidea aglaea Sommerf. → *Calvitimela aglaea*

Lecidea akagiensis Vain. → *Bacidia akagiensis*

Lecidea albocaerulescens (Wulfen) Ach. → *Porpidia*
albocaerulescens var. *albocaerulescens*

Lecidea albocaerulescens var. *flavocaerulescens*
(Hornem.) Schaer. → *Porpidia flavicunda*

Lecidea alboflavescens Vain. → *Porpidia*
albocaerulescens var. *albocaerulescens*

Lecidea albuginosa Nyl. → *Porpidia rugosa*
(Fryday 2005a; Kurokawa & Kashiwadani 2006)

Lecidea aliena f. *penichra* (Tuck.) Nyl. →
Diplotomma penichrum

Lecidea angolensis Müll.Arg. → *Lecanora*
oreinoides

Lecidea arceutina (Ach.) Gray → *Bacidia arceutina*

Lecidea armeniaca (DC.) Fr. → *Calvitimela*
armeniaca

Lecidea asahinae Zahlbr. → *Psorula rufonigra*

Lecidea athroocarpa (Ach.) Ach. → *Immersaria*
athroocarpa

Lecidea atricolor Hue → *Caloplaca atricolor*

Lecidea atroalba Flot. → *Rhizocarpon badioatrum*

Lecidea atroalbella Nyl. → *Buellia aethalea*

Lecidea atroalbicans Nyl. → *Rhizocarpon*
polycarpum

Lecidea atrobrunnescens Nyl. → *Rhizocarpon*
atrobrunnescens

Lecidea aurantiaca (Lightf.) Ach. → *Gyalolechia*
flavorubescens (Arup et al. 2013)

Lecidea aurantiaca f. *rupicola* Hue → *Gyalolechia*
flavorubescens (Arup et al. 2013)

Lecidea aurantiaca f. *stenophyllodes* Hue →

- Gyalolechia flavorubescens* (Arup et al. 2013)
Lecidea aurantiaca var. *sendaiensis* Räsänen →
Gyalolechia flavorubescens (Arup et al. 2013)
Lecidea baculifera Nyl. → *Bacidia baculifera*
Lecidea caesiororida Zahlbr. → *Porpidia*
albocaerulescens var. *albocaerulescens*
Lecidea caesiorufa auct. → ?
Lecidea cephalophora I.M.Lamb → *Amygdalaria*
aeolotera
Lecidea chalybeia Borrer → *Catillaria chalybeia*
Lecidea chlorotica (Ach.) Nyl. → *Bacidina phacodes*
Lecidea circumalbicans Nyl. → *Biatora*
circumalbicans
Lecidea circumpallescens Nyl. → *Catillaria*
circumpallescens
Lecidea coaddita Nyl. → *Blastenia coaddita*
Lecidea coarctata var. *elacista* auct. → *Trapelia*
coarctata
Lecidea coarctata β. *elacista* auct. → *Trapelia*
coarctata
Lecidea colludens Nyl. → *Rhizocarpon hochstetteri*
Lecidea commutans (Nyl.) Hue → *Caloplaca*
commutans
Lecidea consentiens Nyl. → *Amygdalaria*
consentiens var. *consentiens*
Lecidea contigua (Hoffm.) Fr. → *Porpidia*
cinereoatra
Lecidea densiflorae Vain. → *Phyllopsora corallina*
Lecidea derelicta Nyl. → a species of Trapeliaceae
Lecidea disciformis Nyl. → *Buellia disciformis* var.
disciformis
Lecidea disculiformis Hue → *Sculptolumina japonica*
Lecidea dyseimata Hue → *Caloplaca dyseimata*
Lecidea efferens Nyl. → *Catillaria efferens*
Lecidea elabens auct. → *Ramboldia stuartii*
(Kantvilas & Elix 1994)
Lecidea elaeochroma auct. → *Lecidella elaeochroma*
var. *caesitia*
Lecidea elaeochroma var. *elaeochroma* f.
euphoreoides (Vain.) Zahlbr. → *Lecidella*
elaeochroma var. *caesitia*
- Lecidea elaeochroma* var. *caesitia* (Vain.) Zahlbr. →
Lecidella elaeochroma var. *caesitia*
Lecidea endoleucula Nyl. → *Bacidia laurocerasi*
Lecidea enteroleuca Ach. → *Melaspilea urceolata*
Lecidea enteroleucella Nyl. → *Lecidella*
enteroleucella
Lecidea euphoriza Nyl. → *Caloplaca* sp.?
Lecidea eupodia Nyl. → *Catillaria eupodia*
Lecidea exigua auct. → *Lecidella sendaiensis*
Lecidea ferruginea (Huds.) Chevall. → *Blastenia*
ferruginea (Arup et al. 2013)
Lecidea ferruginea (Müll.Arg.) Vain., nom. illeg. →
Brigantiaea ferruginea
Lecidea festiva f. *hakodatana* Hue → *Blastenia*
crenularia? (Arup et al. 2013)
Lecidea flavocaerulescens Hornem. → *Porpidia*
flavicunda (Fryday 2005b)
Lecidea flavovirescens (Wulfen) Hue → *Gyalolechia*
flavovirescens (Arup et al. 2013)
Lecidea fujikawae M.Satô → *Toninia tristis* subsp.
fujikawae (M.Satô) Timdal
Lecidea fuliginea Ach. → *Placynthiella icmalea*
Lecidea fuscolutea auct. → *Brigantiaea nipponica*
Lecidea geographica (L.) Nyl. → *Rhizocarpon*
geographicum
Lecidea globulosella Nyl. → *Micarea globulosella*
Lecidea granifera (Ach.) Vain. → *Malcolmiella*
granifera
Lecidea hakonensis (Müll.Arg.) Vain. → *Bacidia*
hakonensis
Lecidea handelii Zahlbr. → *Ophioparma handelii*
Lecidea helvola (Körb. ex Hellb.) H.Olivier →
Biatora helvola
Lecidea hexaspora Hue → *Blastenia hexaspora*
Lecidea hirosimita Nyl. → *Lecanora oreinoides*
Lecidea hypoleucodes Nyl. → *Buellia hypoleucodes*
Lecidea illita Nyl. → *Rimularia badioatra*
Lecidea improvisula Nyl. → *Biatorella improvisula*
Lecidea indissimilis Nyl. → *Buellia protothallina* var.
indissimilis (Nyl.) Vain.
Lecidea inductella Nyl. → *Strangospora* sp.

Lecidea inopinula Nyl. → *Catillaria inopinula*
Lecidea instratula Nyl. → *Clauzadeana macula*
Lecidea insulatula Nyl. → *Rimularia badioatra*
Lecidea invertens Nyl. → *Bacidia laurocerasi*
Lecidea japonica Tuck. → *Sculptolumina japonica*
Lecidea kiiensis Vain. → *Phyllopsora kiiensis* (Elix 2009)
Lecidea lactea Flörke ex Schaer. → *Lecidea lapicida* var. *pantherina*
Lecidea lamprocheila Hue → *Rufoplaca arenaria* (Arup et al. 2013)
Lecidea lavata Ach. → *Rhizocarpon lavatum*
Lecidea leptoboliza Nyl. → *Bacidia leptoboliza*
Lecidea leucocheila Tuck. → *Byssoloma leucocheilum*
Lecidea "leucosralis" Vain. → *Lecidea leucosoralis* (Orthographic error)
Lecidea limosa Ach. → *Protomicarea limosa* (Inoue et al. 2007)
Lecidea longella Nyl. → *Micarea synotheoides*
Lecidea luridopallens Vain. → a species of Pannariaceae
Lecidea lutea (Dicks.) Schaer. → *Coenogonium luteum*
Lecidea luteola auct. → *Bacidia rubella*
Lecidea luteorufula Tuck. → *Bacidia luteorufula*
Lecidea macrocarpa (DC.) Steud. → *Porpidia macrocarpa* var. *macrocarpa*
Lecidea maingayensis Cromb. → *Phyllopsora* sp.
Lecidea marginata Schaer. → *Lecanora marginata*
Lecidea marginiflexa Tayl. → *Megalospora atrorubicans* subsp. *sendaiensis* (Asahina 1944)
Lecidea meiocarpa Nyl. → *Biatora meiocarpa* (Printzen 2004)
Lecidea meiospora auct. → *Porpidia crustulata*
Lecidea melaena Nyl. → *Micarea melaena*
Lecidea melancheima Tuck. → *Ramboldia stuartii* (Kantvilas & Elix 1994)
Lecidea melina Kremp. → *Mycoblastus affinis*
Lecidea micromera Hue → *Squamulea micromera* (Kondratyuk et al. 2017a)
Lecidea mikawaensis Asahina, nom. nud. → ?
Lecidea minuta (Schaer.) A.Massal. → *Biatora globulosa*
Lecidea minutula var. *albothallina* auct. → *Buellia stellulata* or *B. yoshimurae* (Higashi et al. 2017)
Lecidea mollis auct. → *Fuscidea cyathoides* var. *japonica*
Lecidea mourayamana Nyl. → ?
Lecidea myricicola Vain. → *Bacidia myricicola*
Lecidea myriocarpa f. *punctiformis* Hoffm. → *Amandinea punctata*
Lecidea naegeli (Hepp) Stizenb. → *Lecania naegelii*
Lecidea nagasakensis Nyl. → *Lecidella enteroleucella*
Lecidea nigrata (Müll.Arg.) Vain. → *Megalospora tuberculosa*
Lecidea nipponica Zahlbr. → *Psora nipponica*
Lecidea obscurata auct. → *Rhizocarpon reductum*
Lecidea ocellaris Vain. → *Biatora ocelliformis*
Lecidea ocellifera Nyl. → *Lecanora oreinoides*
Lecidea ocelliformis Nyl. → *Biatora ocelliformis*
Lecidea oidalea var. *penichra* Tuck. → *Diplotomma penichrum*
Lecidea olivacea var. *caesitia* Vain. → *Lecidella elaeochroma* var. *caesitia*
Lecidea olivacea var. *euphoreoides* auct. → *Lecidella elaeochroma* var. *caesitia*
Lecidea oreinoides (Körb.) W.A.Weber & Hertel → *Lecanora oreinoides*
Lecidea ostreata (Hoffm.) Schaer. → *Hypocenomyce scalaris*
Lecidea osulata Zahlbr., nom. illeg. → *Lecanora* sp.
Lecidea panaeola Ach. → *Amygdalaria panaeola*
Lecidea parasema auct. → *Lecidella elaeochroma* var. *caesitia*
Lecidea patellarioides Nyl. → *Bactrospora patellarioides*
Lecidea paupercula Th.Fr. → *Lecidea praenubila*
Lecidea personatula Müll.Arg. → *Carbonea* sp.
Lecidea pezizoidea auct. → *Lopadium disciforme*
Lecidea pezizoidea f. *disciformis* Flot. → *Lopadium*

- disciforme*
- Lecidea phaeocarpodes* (Nyl.) Hue → *Caloplaca phaeocarpodes*
- Lecidea plana* f. *subsparsa* Nyl. → *Lecidea plana*
- Lecidea plana* var. *subsparsa* (Nyl.) Zahlbr. → *Lecidea plana*
- Lecidea platycarpa* Ach. → *Porpidia macrocarpa* var. *macrocarpa*
- Lecidea pleiophoroides* Nyl. → *Buellia subnexa* (Marbach 2000; Nordin & Tibell 2005)
- Lecidea pleiophoroides* var. *meiospermoides* auct. → ?
- Lecidea postuma* Nyl. → *Rhizocarpon postumum*
- Lecidea praenotata* Nyl. → *Biatorella praenotata*
- Lecidea premnea* Ach. → *Cresponea* sp. (Sakata et al. 2009)
- Lecidea proferens* Nyl. → *Catillaria proferens*
- Lecidea pruni* Vain. → *Lecidella sendaiensis*
- Lecidea pseudohaematomma* Asahina → *Ophioparma handelii*
- Lecidea pseudohandelii* Asahina → *Ophioparma pseudohandelii*
- Lecidea puncticulata* Fée → *Blastenia peragrata*
- Lecidea rosulata* Zahlbr., nom. illeg. non *Lecidea rosulata* (Anzi) Stiz. → ?
- Lecidea rubiformella* Zahlbr. → *Psora rubiformella*
- Lecidea russula* Ach. → *Ramboldia russula* (Kalb et al. 2008)
- Lecidea sanguinaria* Ach. → *Mycoblastus sanguinarius*
- Lecidea sanguinaria* f. *persanguinaria* Nyl. → *Mycoblastus japonicus*
- Lecidea sanguinaria* var. *lecanoroides* Nyl. → *Mycoblastus sanguinarioides* (Spribille et al. 2011)
- Lecidea sanguineoatra* (Wulfen) Ach. → *Bryobilimbia sanguineoatra* (Fryday et al. 2014)
- Lecidea scalaris* (Ach.) Ach. → *Hypocenomys scalaris*
- Lecidea scotomma* Nyl. → Lecideaceae?
- Lecidea sendaiensis* Zahlbr. → *Lecidella sendaiensis*
- Lecidea septella* (Nyl.) Hue → *Caloplaca septella*
- Lecidea simodensis* Tuck. → *Catillaria simodensis*
- Lecidea speirea* (Ach.) Ach. → *Porpidia speirea*
- Lecidea sphaerellifera* Nyl. → *Lecanora boligera?* (Printzen 1995)
- Lecidea spodoplaca* (Nyl.) Hue → *Caloplaca spodoplaca*
- Lecidea spumosula* Zahlbr., nom. illeg. → *Bacidia spumosula*
- Lecidea stellulata* auct. → *Buellia stellulata* or *B. yoshimurae* (Higashi et al. 2017)
- Lecidea subdiscendens* Nyl. → *Bacidia subdiscendens*
- Lecidea submarginiflexa* Vain. → *Megalospora atrorubicans* subsp. *sendaiensis*
- Lecidea subnexa* Nyl., nom. illeg., non *Lecidea subnexa* Stirt. → *Buellia subnexa*
- Lecidea subprivigna* Nyl. → *Catillaria subprivigna*
- Lecidea subrubiformis* Nyl., nom. illeg. → *Psora rubiformella*
- Lecidea subrudis* Nyl. → *Bacidia subrudis*
- Lecidea subrufata* Nyl. → *Lecidea furfuracella?*
- Lecidea subtessellata* Nyl. → *Lecanora formosa*
- Lecidea subvermifera* Nyl. → *Bacidia subvermifera*
- Lecidea succedens* Nyl. → *Buellia succedens*
- Lecidea sylvana* auct. → ?
- Lecidea synotheoides* Nyl. → *Micarea synotheoides*
- Lecidea takashimana* Nyl. → *Buellia takashimana*
- Lecidea tetrastichella* Nyl. → *Buellia tetrastichella*
- Lecidea tiliae* Vain. → *Lecidella sendaiensis*
- Lecidea tornoënsis* Nyl. → *Japewia tornoënsis*
- Lecidea tuberculosa* Fée → *Megalospora tuberculosa*
- Lecidea velana* f. *placidium* Hue → *Caloplaca placidia*
- Lecidea vernalis* (L.) Ach. → *Biatora vernalis*
- Lecidea xylographella* Nyl. → *Buellia xylographella*
- Lecidea yasudae* Vain. → *Bacidia yasudae*
- Lecidea yezoënsis* Zahlbr. → *Porpidia albocaerulescens* var. *albocaerulescens*
- Lecidea youmotoënsis* Nyl. → ?
- Lecidea zabortica* (Körb.) Nyl. → *Buellia zabortica* var. *zabortica*

Lecidea zeorina (Vain.) Mas.Inoue & K.H.Moon, ad int., nom. inval. → *Lecidea* sp.

LECIDELLA Körb. チャクロイボゴケ属

Lecidella asema (Nyl.) Knoph & Hertel

Lecidella bullata Körb.

Lecidella carpathica Körb.

***Lecidella elaeochroma** (Ach.) M.Choisy var.

caesitia (Vain.) Mas.Inoue チャクロイボゴケモドキ

Lecidella elaeochromoides (Nyl.) Knoph & Hertel

Lecidella enteroleucella (Nyl.) Hertel

Lecidella euphorea (Flörke) Hertel

Lecidella sendaiensis (Zahlbr.) Knoph & Leuckert

Lecidella albocaerulescens (Wulfen) Hertel →

Porpidia albocaerulescens var. *albocaerulescens*

Lecidella elaeochroma auct. → *Lecidella*

elaeochroma var. *caesitia*

Lecidella lacteola (Nyl.) Hertel & Leuckert →

Carbonea latypizodes

LECIDOMA Gotth.Schneid. & Hertel ツンドラカイガラゴケ属

Lecidoma demissum (Rutstr.) Gotth.Schneid. & Hertel

LECIOPHYSMA Th.Fr.

Leciophysma japonicum Asahina → *Ramalodium japonicum*

LECOTHECIUM Trevis.

Lecothecium nigrum (Huds.) Müll.Arg. →

Placynthium nigrum

LEIODERMA Nyl. ニセハナビラゴケ属

Leioderma solediatum D.J.Galloway & P.M.Jørg. コフキニセハナビラゴケ (コフキレイオデルマ)

LEIORREUMA Eschw. ヘリトリモジゴケ属

Leiorreuma exaltatum (Mont. & Bosch) Staiger
ヘリトリモジゴケ

***Leiorreuma vicarians** (Vain.) M.Nakan. & Kashiw.

ナマリモジゴケ

***Leiorreuma yakushimense** (M.Nakan.) M.Nakan. & Kashiw. ヤクシマモジゴケ

LEPIDOCOLLEMA Vain. マットゴケ属 (新称)

***Lepidocollema adpressum** (P.M.Jørg.) P.M.Jørg. ウスバシコロゴケ (Ekman et al. 2014)

Lepidocollema brisbanense (C. Knight) P.M. Jørg. マットゴケ (Ekman et al. 2014)

Lepidocollema marianum (Fr.) P.M.Jørg. シママツトゴケ (シマハナビラゴケ) (Ekman et al. 2014)

LEPIDOSTROMA Mägd. & S.Winkl.

***Lepidostroma asianum** Yanaga & N.Maek. (Yanaga et al. 2015)

LEPRA Scop.

Lepra commutata (Müll. Arg) Lendemer & R.C. Harris ヒメトリハダゴケ (Lendemer & Harris 2017)

Lepra corallina (L.) Hafellner サンゴトリハダゴケ (Hafellner & Türk 2016)

Lepra leucosora (Nyl.) Hafellner ユキトリハダゴケ (Hafellner & Türk 2016)

Lepra multipuncta (Turner) Hafellner オオカノコゴケ (Hafellner & Türk 2016)

Lepra subcomposita (Oshio) Schmitt ナマリトリハダゴケモドキ (Wei et al. 2017)

LEPRARIA Ach. レブラゴケ属

Lepraria alpina (B.de Lesd.) Tretiach & Baruffo (Baruffo et al. 2006)

Lepraria arbuscula (Nyl.) Lendemer & B.P.Hodk. ヒメキゴケ (Lendemer & Hodkinson 2013)

Lepraria cupressicola (Hue) J.R.Laundon ミズイロレブラゴケ (Laundon 2008)

Lepraria ecorticata (J.R.Laundon) Kukwa コナレブラゴケモドキ (Yamamoto et al. 2017)

Lepraria finkii (B. de Lesd.) R.C.Harris レブラゴケ

(Lendemer 2013; Ohmura et al. 2016b)
Lepraria leuckertiana (Zedda) L.Saag ミナミレプ
ラゴケモドキ (Yamamoto et al. 2017)
Lepraria lobificans Nyl. アツバレプラゴケ
(Lendemer 2013; Ohmura et al. 2016b)
Lepraria membranacea (Dicks.) Vain. ワタゴケモ
ドキ
Lepraria neglecta (Nyl.) Erichsen キタノレプラ
ゴケ (Yamamoto et al. 2017)
***Lepraria ohmiensis** Kashiw. et al. アツミチイ
(オオミレプラゴケ) (Kashiwadani et al. 2009b)
Lepraria pseudoarbuscula (Asahina) Lendemer &
B.P. Hodk. ヒメキゴケモドキ (Lendemer &
Hodkinson 2013)
Lepraria vouauxii (Hue) R.C.Harris キマダラレプ
ラゴケ (エドレプラゴケ)
Lepraria atrotomentosa Orange & Wolseley →
Lepraria cupressicola (Orange et al. 2001)
Lepraria cacuminum (A.Massal.) Lothander →
Lepraria alpina (Baruffo et al. 2006)
Lepraria coriensis (Hue) Sipman → *Leprocaulon*
coriense (Kawakami et al. 2012; Lendemer &
Hodkinson 2013)
Lepraria farinosa auct. → ?
Lepraria lesdainii (Hue) R.C.Harris →
Botryolepraria lesdainii
Lepraria lobificans auct. → *Lepraria finkii*
(Lendemer 2013)

LEPROCAULON Nyl. ヒメキゴケ属
Leprocaulon coriense (Hue) Lendemer & B.P.Hodk.
ミナミアオジロゴケ (ウロコレプラゴケ)
(Kawakami et al. 2012; Lendemer & Hodkinson
2013)
Leprocaulon arbuscula (Nyl.) Nyl. → *Lepraria*
arbuscula (Lendemer & Hodkinson 2013)
Leprocaulon pseudoarbuscula (Asahina) I.M.Lamb
& A.Ward → *Lepraria pseudoarbuscula*
(Lendemer & Hodkinson 2013)
Leprocaulon tenellum auct. → *Lepraria arbuscula*?

LEPROLOMA Nyl. ex Cromb.
Leptoloma cacuminum (A.Massal.) J.R.Laundon →
Lepraria alpina (Baruffo et al. 2006)
Leptoloma lanuginosum (Ach.) Nyl. → *Lepraria*
membranacea
Leptoloma membranaceum (Dicks.) J.R.Laundon →
Lepraria membranacea
Leptoloma vouauxii (Hue) J.R.Laundon → *Lepraria*
vouauxii
LEPTOGIDIUM Nyl. ケクズゴケ属
Leptogidium dendriscum (Nyl.) Nyl. ケクズゴケ
(Muggia et al. 2011)
Leptogidium byssoides var. *japonicum* Zahlbr. →
Leptogidium dendriscum
Leptogidium moorei Nyl. → *Dictyonema moorei*
LEPTOGIUM (Ach.) Gray アオキノリ属
Leptogium acutisporum P.M.Jørg.
Leptogium asiaticum P.M.Jørg. トゲクロカワキノリ
Leptogium azureum (Sw.) Mont. アオキノリ
Leptogium burnetiae C.W.Dodge トゲアオカワキ
ノリ
Leptogium cochleatum (Dicks.) P.M.Jørg. &
P.James ハイイロキノリ
Leptogium cyanescens (Rabenh.) Körb. チヂレア
オキノリ
Leptogium delavayi Hue f. **delavayi** カラフトキノ
リ (ミヤマキノリ, ヤマキノリ)
Leptogium delavayi f. **fuliginosulum** Zahlbr. トゲ
ミヤマキノリ
Leptogium denticulatum Nyl.
Leptogium hildenbrandii (Garov.) Nyl. カラフト
カワキノリ
***Leptogium kiyosumiense** H.Harada キヨスミカ
ワキノリ (Harada 2017b)
Leptogium moluccanum (Pers.) Vain. var.
moluccanum ウスバアオキノリ
Leptogium moluccanum var. **myriophyllum**
(Müll.Arg.) Asahina コバノアオキノリ
Leptogium pedicellatum P.M.Jørg. アオカワキノ

- リ (クロキノリ)
- Leptogium pichneum** (Ach.) Nyl. コナアオキノリ
- Leptogium pseudopapillosum** P.M.Jørg. キリシマ
カワキノリ
- Leptogium rugosum** Sierk
- Leptogium saturninum** (Dicks.) Nyl. ツブカワキノリ
- Leptogium trichophoroides** P.M.Jørg. & Wallace
クロカワキノリ
- Leptogium bosoense* H.Harada → *Scytinium bosoense*
(Harada 2011b)
- Leptogium caesium* var. *pichneum* Vain. →
Leptogium pichneum
- Leptogium chibaense* H.Harada → *Scytinium*
chibaense (Harada 2010)
- Leptogium corniculatum* (Hoffm.) Minks →
Scytinium palmatum (Otálora et al. 2014)
- Leptogium hildenbrandii* f. *fusisporum* Asahina →
Leptogium rugosum
- Leptogium lacerum* var. *lophaeum* (Ach.) Körb. →
Scytinium lichenoides (Otálora et al. 2014)
- Leptogium lichenoides* (L.) Zahlbr. → *Scytinium*
lichenoides (Otálora et al. 2014)
- Leptogium lichenoides* var. *lophaeum* (Ach.) Zahlbr.
→ *Scytinium lichenoides* (Otálora et al. 2014)
- Leptogium menziesii* auct. → *Leptogium pedicellatum*
- Leptogium menziesii* f. *fuliginosum* Müll.Arg. →
Leptogium burnetiae
- Leptogium menziesii* var. *dissectum* Zahlbr. →
Leptogium burnetiae
- Leptogium menziesii* var. *dissectum* f. *spathulatum*
Kurok. → *Leptogium asiaticum*
- Leptogium microscopicum* auct. → *Leptogium* sp.
- Leptogium moluccanum* var. *azureum* (Ach.) Asahina
→ *Leptogium azureum*
- Leptogium moluccanum* var. *pichneoides* (Nyl.)
Asahina → *Leptogium cyanescens*
- Leptogium muscicola* (Sw.) Fr. → *Polychidium*
muscicola
- Leptogium palmatum* (Huds.) Mont. → *Scytinium*
palmatum (Otálora et al. 2014)
- Leptogium palmatum* var. *fusidosporum* Kurok. →
Scytinium palmatum (Otálora et al. 2014)
- Leptogium pichneoides* (Sw.) Fr. → *Leptogium*
cyanescens
- Leptogium rivale* Tuck. → *Scytinium rivale* (Harada
2015a)
- Leptogium saturninum* auct. → *Leptogium*
hildenbrandii, *L. pedicellatum* (Vainio 1918;
Jørgensen 1975)
- Leptogium subtile* (Schrad.) Torss. → *Scytinium*
subtile (Otálora et al. 2014)
- Leptogium tenuissimum* (Hoffm.) Körb. → *Scytinium*
tenuissimum (Shiba et al. 2008; Otálora et al.
2014)
- Leptogium tremelloides* (L.f.) Gray → *Leptogium*
cochleatum
- Leptogium tremelloides* f. *denigratum* Hue →
Leptogium cochleatum
- Leptogium tremelloides* var. *azureum* Nyl. →
Leptogium azureum
- Leptogium tremelloides* var. *azureum* f. *crispum*
Asahina → *Leptogium azureum*
- Leptogium tremelloides* var. *azureum* f. *laevius*
Zahlbr. → *Leptogium azureum*
- Leptogium tremelloides* var. *caesium* (Vain.) Hue →
Leptogium pichneum
- Leptogium tremelloides* var. *pichneum* Ach. →
Leptogium pichneum
- Leptogium trichophorum* auct. → *Leptogium*
trichophoroides
- Leptogium trichophorum* f. *fuliginosum* Müll.Arg. →
Leptogium asiaticum
- LEPTORHAPHIS** Körb. ホソミゴマゴケ属
- Leptorhaphis atomaria** (Ach.) Szatala
- Leptorhaphis epidermidis** (Ach.) Th.Fr.
- +**LEPTOSPHAERIA** Ces. & De Not.
- *+**Leptosphaeria akagiensis** Vain. (Vainio 1921)

LEPTOTREMA Mont. & Bosch

Leptotrema desquamescens (Vain.) Zahlbr.

→ *Leucodecton desquamescens* (Rivas Plata et al. 2010)

Leptotrema desquamescens var. *cervinum* Zahlbr. →

Leucodecton desquamescens (Rivas Plata et al. 2010)

Leptotrema inallescens (Nyl.) Müll.Arg. →

Rhabdodiscus inallescens (Ohmura et al. 2016b)

Leptotrema inclusum Zahlbr. → *Leucodecton*

subcompunctum (Frisch et al. 2006)

Leptotrema monosporoides (Kremp.) Müll.Arg. →

Thelotrema monosporoides (Kurokawa & Kashiwadani 2006; Rivas Plata et al. 2010)

Leptotrema monosporum f. *album* (Nyl.) Zahlbr. →

Thelotrema lepadodes (Rivas Plata et al. 2010)

Leptotrema oleosum Zahlbr. → *Rhabdodiscus*

crassus (Frisch et al. 2006; Frisch & Ohmura 2012)

Leptotrema polycarpum Müll.Arg. → *Leucodecton*

subcompunctum (Frisch et al. 2006)

Leptotrema sendaiense (Vain.) Yasuda →

Ocellularia microstoma (Mangold et al. 2009)

LETHARIA (Th.Fr.) Zahlbr.

Letharia thamnoides var. *esorediosa* (Müll.Arg.) Hue

→ *Evernia esorediosa*

Letharia togashii Asahina → *Lethariella togashii*

LETHARIELLA (Motyka) Krog ナヨナヨサガリ
ゴケ属

Lethariella togashii (Asahina) Krog ナヨナヨサガ
リゴケ

LETROUTITIA Hafellner & Bellem. キンカンゴケ属

Letrouititia bifera (Nyl.) Hafellner キンカンゴケ

Letrouititia transgressa (Malme) Hafellner & Bellem.
ムニンコゲボシゴケ (キンカンゴケモドキ)

Letrouititia domingensis auct. → *Letrouititia*
transgressa

LEUCODECTON A.Massal.

Leucodecton desquamescens (Vain.) Lücking

アバタチブサゴケ (Rivas Plata et al. 2010)

Leucodecton subcompunctum (Nyl.) Frisch

カイラギアバタゴケ (Frisch et al. 2006)

+**LICHENOCHORA** Hafellner

+*Lichenochora obscuroides* (Linds.) Triebel &

Rambold (Zhurbenko et al. 2015b)

LICHENOCONIUM Petr. & Syd.

+*Lichenocodium lecanorae* (Jaap) D.Hawksw.

(Zhurbenko et al. 2015b)

+*Lichenocodium lichenicola* (P.Karst.) Petr. & Syd.

(Zhurbenko et al. 2015b)

+*Lichenocodium xanthoriae* M.S.Christ.

(Zhurbenko et al. 2015b)

+**LICHENODIPLIS** Dyko & D.Hawksw.

+*Lichenodiplis lecanorae* (Vouaux) Dyko &

D.Hawksw. (Zhurbenko et al. 2015b)

LICHENOMPHALIA Redhead et al. アオウロコ
タケ属

Lichenomphalia hudsoniana (Jennings) Redhead et
al. アオウロコタケ (アオウロコゴケ)

+**LICHENOPELTELLEA** Höhn.

+*Lichenopeltella* sp. (Zhurbenko et al. 2015b)

+**LICHENOSTICTA** Zopf

+*Lichenosticta lecanorae* (Vouaux) Brackel &

Zhurb. (Zhurbenko et al. 2015b)

+**LICHENOSTIGMA** Hafellner

+*Lichenostigma cosmopolites* Hafellner &
Calatayud

+*Lichenostigma maureri* Hafellner (Zhurbenko et
al. 2015b)

LICHENOTHELIA D.Hawksw.

+**Lichenothelia rugosa** (G.Thor) Ertz & Diederich
(Zhurbenko et al. 2015b)

Lichenothelia sp. 1 (Ohmura et al. 2014a)

Lichenothelia sp. 2 (Ohmura et al. 2014a)

LICHINELLA Nyl. レンダイゴケ属

Lichinella hondana (Zahlbr.) P.P.Moreno & Egea
ミタキレンダイゴケ

Lichinella japonica H.Harada & Henssen レンダイ
ゴケ

LITHOGRAPHA Nyl.

Lithographa flexella (Ach.) Zahlbr. → *Elixia flexella*

LITHOTHELIUM Müll.Arg. ヒメサネゴケ属

Lithothelium japonicum H.Harada ヒメサネゴケ

Lithothelium nanosporum (C.Knight) Aptroot ナ
メラニキビゴケ (Aptroot 2012)

LOBARIA (Schreb.) Hoffm. カブトゴケ属

Lobaria adscripturiens (Nyl.) Hue f. **adscripturiens**
ヤマトエビラゴケ (ヨロイゴケ)

***Lobaria adscripturiens** f. **laevigata** Yoshim. ホソ
バヤマトエビラゴケ

***Lobaria angustifolia** (Asahina) Yoshim. コバノカ
ワズゴケ

Lobaria crassior Vain. チヂレコヨロイゴケ (イ
ワヨロイゴケ)

Lobaria discolor (Bory) Hue var. **discolor** エビラ
ゴケ (カワズゴケ)

***Lobaria discolor** var. **inactiva** (Asahina) Yoshim.
ウスバエビラゴケ

Lobaria fuscotomentosa Yoshim. ウラグロエビラ
ゴケ

Lobaria isidiophora Yoshim. チヂレカブトゴケ

Lobaria isidiosa (Müll.Arg.) Vain. アイイロカブ
トゴケ (チヂレカブトゴケモドキ)

Lobaria japonica (Zahlbr.) Asahina ツヤナシエビ
ラゴケ

Lobaria kazawaënsis (Asahina) Yoshim. トゲカブ
トゴケ

Lobaria kurokawae Yoshim. カブトゴケモドキ

Lobaria linita (Ach.) Rabenh. ウスバカブトゴケ

Lobaria meridionalis Vain. var. **subplana** (Asahina
ex Yoshim.) Yoshim. テリハカブトゴケ

Lobaria orientalis (Asahina) Yoshim. ナメラカブ
トゴケ

Lobaria pseudopulmonaria Gyeln. ホソバカブト
ゴケモドキ

Lobaria pulmonaria (L.) Hoffm. コナカブトゴケ

Lobaria quercizans Michx. カラフトエビラゴケ

Lobaria retigera (Bory) Trevis. var. **retigera** チヂ
レカブトゴケモドキ

Lobaria retigera var. **subisidiosa** (Asahina) Yoshim.
ツブカブトゴケモドキ

Lobaria sachalinensis Asahina カラフトカブトゴケ

Lobaria scrobiculata (Scop.) DC. ハイイロカブト
ゴケ

Lobaria spathulata (Inumaru) Yoshim. ヘラガタカ
ブトゴケ

Lobaria sublaevis (Nyl.) Yoshim. カワズゴケ

Lobaria tuberculata Yoshim. ツブカブトゴケ

Lobaria yoshimurae Kurok. & Kashiw.

Lobaria adscripta auct. → *Lobaria discolor* var.
inactiva

Lobaria adscripta f. *angustifolia* Asahina ex Kurok.,
nom. illeg. → *Lobaria adscripturiens* f. *laevigata*

Lobaria adscripta f. *inactiva* Asahina → *Lobaria*
discolor var. *inactiva*

Lobaria adscripta var. *inactiva* f. *angustifolia*

Asahina → *Lobaria adscripturiens* f. *laevigata*

Lobaria adscripturiens auct. → *Lobaria*

fuscotomentosa

Lobaria amplissima auct. → *Lobaria quercizans* or *L.*
japonica

Lobaria amplissima var. *japonica* (Zahlbr.) Zahlbr.
→ *Lobaria japonica*

Lobaria dentata Hue → *Lobaria adscripturiens* f.
adscripturiens

Lobaria discolor f. *subadscripta* Yoshim. → *Lobaria discolor* var. *inactiva*
Lobaria discolor var. *inactiva* f. *subadscripta* Yoshim. → *Lobaria discolor* var. *inactiva*
Lobaria erosa auct. → *Lobaria adscripturiens* f. *laevigata*
Lobaria flava (Müll.Arg.) Zahlbr. → *Lobaria japonica*
Lobaria fuscotomentosa f. *stenoloba* Yoshim. → *Lobaria fuscotomentosa*
Lobaria gyrophorica Yoshim. → *Lobaria orientalis*
Lobaria horikawae Inumaru → *Lobaria isidiosa*
Lobaria insinuans (Nyl.) Zahlbr. → *Sticta insinuans*
Lobaria isidiosa f. *fuscovillosa* Inumaru → *Lobaria retigera* var. *retigera*
Lobaria isidiosa var. *subisidiosa* Asahina → *Lobaria retigera* var. *subisidiosa*
Lobaria japonica f. *exacta* (Nyl.) Yoshim. → *Lobaria japonica*
Lobaria japonica f. *pallidior* Asahina → *Lobaria japonica*
Lobaria japonica var. *reagens* Asahina, nom. nud. → *Lobaria japonica*
Lobaria laciniata subsp. *japonica* Zahlbr. → *Lobaria japonica*
Lobaria laetevirens (Lightf.) Zahlbr. → *Lobaria adscripturiens* f. *adscripturiens*
Lobaria laetevirens var. *pallescens* Vain. → *Lobaria adscripturiens* f. *adscripturiens*
Lobaria laetevirens var. *zahlbruckneri* (Asahina) Asahina → *Lobaria adscripturiens* f. *adscripturiens*
Lobaria linita var. *tenuior* (Hue) Asahina → *Lobaria linita*
Lobaria meridionalis var. *meridionalis* auct. → *Lobaria meridionalis* var. *subplana*
Lobaria meridionalis f. *atrotomentosa* Inumaru → *Lobaria meridionalis* var. *subplana*
Lobaria meridionalis f. *melanovillosa* Inumaru → *Lobaria orientalis*
Lobaria meridionalis var. *isidiosa* Inumaru → *Lobaria isidiophora* or *L. meridionalis* var. *subplana*?
Lobaria meridionalis var. *minor* Räsänen → *Lobaria isidiophora*
Lobaria meridionalis var. *spathulata* Inumaru → *Lobaria spathulata*
Lobaria meridionalis var. *spathulata* f. *nigrotomentosa* Inumaru → *Lobaria spathulata*
Lobaria nipponica Asahina → *Lobaria sublaevis*
Lobaria nipponica f. *inactiva* Asahina, nom. nud. → *Lobaria sublaevis*
Lobaria nipponica var. *angustifolia* Asahina → *Lobaria angustifolia*
Lobaria pulmonaria f. *aggregata* auct. → *Lobaria isidiophora* or *L. meridionalis* var. *subplana*?
Lobaria pulmonaria f. *hypomela* Hue, nom. illeg. → *Lobaria orientalis*
Lobaria pulmonaria f. *hypomelaena* Hue → *Lobaria orientalis*
Lobaria pulmonaria f. *microphylla* Inumaru → *Lobaria spathulata*
Lobaria pulmonaria f. *nigroreticulata* Inumaru → *Lobaria isidiophora* or *L. meridionalis* var. *subplana*?
Lobaria pulmonaria f. *papillaris* auct. → *Lobaria isidiophora* or *L. meridionalis* var. *subplana*?
Lobaria pulmonaria var. *isidiosa* Zahlbr. → ?
Lobaria pulmonaria var. *meridionalis* f. *meridionalis* auct. → *Lobaria meridionalis* var. *subplana*
Lobaria pulmonaria var. *meridionalis* f. *subplana* Asahina ex Yoshim. → *Lobaria meridionalis* var. *subplana* (Yoshimura 1962)
Lobaria pulmonaria var. *orientalis* Asahina → *Lobaria orientalis*
Lobaria pulmonaria var. *papillaris* auct. → *Lobaria isidiophora* or *L. meridionalis* var. *subplana*?
Lobaria pulmonaria var. *spathulata* (Inumaru) Asahina → *Lobaria spathulata*
Lobaria pulmonaria var. *tenuior* Hue → *Lobaria linita*
Lobaria retigera f. *isidiosa* Hue → *Lobaria retigera* var. *retigera*

Lobaria retigera f. *microphyllina* Asahina, nom. inval. → *Lobaria pseudopulmonaria*
Lobaria retigera var. *sanguinolenta* Asahina → *Lobaria pseudopulmonaria*
Lobaria sachalinensis var. *kazawaënsis* Asahina → *Lobaria kazawaënsis*
Lobaria stictaeformis (Schaer.) Trevis. → *Lobaria discolor*
Lobaria sublaevis f. *subnipponica* Yoshim. → *Lobaria sublaevis*
Lobaria subretigera Inumaru → *Lobaria pseudopulmonaria*
Lobaria tenuior (Hue) M.Satô → *Lobaria linita*
Lobaria verrucosa Hoffm. → *Lobaria scrobiculata*
Lobaria yakusimensis Asahina → *Lobaria retigera* var. *retigera*
Lobaria yatabeana (Müll.Arg.) Zahlbr. → *Sticta yatabeana*
Lobaria zahlbruckneri Asahina → *Lobaria adscripturiens* f. *adscripturiens*

LOBARINA Nyl.

Lobarina retigera (Bory) Ach. → *Lobaria retigera* var. *retigera*

LOBOTHALLIA (Clauzade & Cl.Roux) Hafellner
ウロコクボミゴケ属

Lobothallia alphoplaca (Wahlenb.) Hafellner
ウロコクボミゴケ

LOFLAMMIA Vězda ベニハシゴケ属

Loflammia epiphylla (Fée) Lücking & Vězda
ベニハシゴケ

LOPADIUM Körb. ツブウスゴケ属

Lopadium disciforme (Flot.) Kullh. ツブウスゴケ
***Lopadium japonicum** Zahlbr. アワサビイボゴケ

Lopadium ferrugineum Müll.Arg. → *Brigantiaea ferruginea*

Lopadium ferrugineum var. *obscurius* Zahlbr. → *Brigantiaea purpurata*

Lopadium fuscoluteum auct. → *Brigantiaea nipponica*

Lopadium fuscotomentosum auct. → *Brigantiaea nipponica*

Lopadium hiroshii Kurok. → *Letrouitia bifera*

Lopadium nipponicum M.Satô → *Brigantiaea nipponica*

Lopadium pezizoideum auct. → *Lopadium disciforme*

Lopadium puiggarii (Müll.Arg.) Zahlbr. → *Calopadia puiggarii*

Lopadium purpuratum Zahlbr. → *Brigantiaea purpurata*

Lopadium purpuratum var. *pachythallinum* Zahlbr. → *Brigantiaea purpurata*

Lopadium shikokianum Asahina → *Lopadium japonicum*

Lopadium subcoerulescens Zahlbr. → *Calopadia subcoerulescens*

LOXOSPORA A.Massal. チャザクロゴケ属
***Loxospora glaucomiza** (Nyl.) Kalb & Staiger
コフキザクロゴケ

Loxospora ochrophaea (Tuck.) R.C.Harris
チャザクロゴケ

MALCOLMIELLA Vězda

Malcolmiella granifera (Ach.) Kalb & Lücking → *Malmidea granifera* (Lendemer & Knudsen 2007)

MALMIDEA Kalb et al. ツブイボゴケ属

Malmidea granifera (Ach.) Kalb et al. ツブイボゴケ (Lendemer & Knudsen 2007)

+MARCHANDIOMYCES Diederich & D.Hawksw.

+Marchandiomyces corallinus (Roberge) Diederich & D.Hawksw. (Zhurbenko et al. 2015b)

MARONEA A.Massal. アオチャゴケ属

Maronea constans (Nyl.) Hepp アオチャゴケ

MASSALONGIA Körb. マッサロンゴゴケ属
Massalongia carnosa (Dicks.) Körb. マッサロンゴ
ゴケ
Massalongia faurii (Hue) Zahlbr. → *Vahliella*
leucophaea (Jørgensen 2008)

MAZOSIA A.Massal. フシアナゴケ属
Mazosia bambusae (Vain.) R.Sant. コクテンフシ
アナゴケ (コクテンマゾシア)
***Mazosia bruguierae** A.Sakata & H.Harada オヒル
ギフシアナゴケ (Sakata et al. 2017)
***Mazosia japonica** A.Sakata & H.Harada ミキノフ
シアナゴケ (Sakata et al. 2017)
Mazosia melanophthalma (Müll.Arg.) R.Sant. ハク
テンフシアナゴケ (ハクテンマゾシア)
Mazosia phyllosema (Nyl.) Zahlbr. ナメラフシア
ナゴケ (ナミマゾシア)

MEDUSULA Eschw.
Medusula tricola (Ach.) Mont. → *Sarcographa*
tricola

MEGALOSPORA Meyen コゲボシゴケ属 (クロ
コボシゴケ属)
Megalospora atrorubicans (Nyl.) Zahlbr. subsp.
sendaiensis (Räsänen) Sipman コゲボシゴケ (ク
ロコボシゴケ, コナクロコボシゴケ)
Megalospora sulphurata Meyen ウスキコゲボシ
ゴケ (ヤマトクロコボシゴケ)
Megalospora tuberculosa (Fée) Sipman オオコゲ
ボシゴケ
Megalospora atrorubicans var. *sendaiensis* (Räsänen)
G.Cretz. → *Megalospora atrorubicans* subsp.
sendaiensis
Megalospora ikomae (Räsänen) M.Satō →
Mycoblastus sp.
Megalospora marginiflexa (Taylor) Zahlbr. →
Megalospora atrorubicans subsp. *sendaiensis*
Megalospora marginiflexa var. *sendaiensis* (Räsänen)
M.Satō → *Megalospora atrorubicans* subsp.
sendaiensis

Megalospora nipponensis Asahina → *Megalospora*
sulphurata
Megalospora submarginiflexa (Vain.) Zahlbr. →
Megalospora atrorubicans subsp. *sendaiensis*

MEGASPORA (Clauzade & Cl.Roux) Hafellner &
V.Wirth ニセクボミゴケ属
Megaspora verrucosa (Ach.) Hafellner & V.Wirth
ニセクボミゴケ

MELANASPICILIA Vain.
Melanaspicilia crebra Vain. → *Buellia crebra*?
Melanaspicilia fumosa Vain. → *Mastigia fumosa*?
Melanaspicilia kozukensis Vain. → *Rinodina*
kozukensis (Mayrhofer 1984)
Melanaspicilia nephroidea Vain. → *Buellia* sp.

MELANELIA Essl. タカネゴケ属
Melanelia hepatizon (Ach.) A.Thell タカネゴケモ
ドキ
Melanelia stygia (L.) Essl. タカネゴケ
Melanelia disjuncta (Erichsen) Essl. → *Montanelia*
disjuncta (Divakar et al. 2012)
Melanelia fuliginosa (Fr. ex Duby) Essl. →
Melanelixia fuliginosa
Melanelia huei (Asahina) Essl. → *Melanelixia huei*
Melanelia olivacea (L.) Essl. → *Melanohalea*
olivacea
Melanelia panniformis (Nyl.) Essl. → *Montanelia*
panniformis (Divakar et al. 2012)
Melanelia predisjuncta (Essl.) Essl. → *Montanelia*
predisjuncta (Divakar et al. 2012)
Melanelia soreciata (Ach.) Goward & Ahti →
Montanelia soreciata (Divakar et al. 2012)

MELANELIXIA O.Blanco et al. オリーブゴケモ
ドキ属
Melanelixia fuliginosa (Fr. ex Duby) O.Blanco et al.
トゲオリーブゴケモドキ
Melanelixia huei (Asahina) O.Blanco et al.
オリーブゴケモドキ

MELANOHALEA O.Blanco et al. オリーブゴケ属

Melanohalea olivacea (L.) O.Blanco et al.

オリーブゴケ

MELANOTHECA Müll.Arg.

Melanotheca collospora (Vain.) Zahlbr. →

Bogoriella collospora (Aptroot & Lücking 2016)

Melanotheca cruenta (Mont.) Müll.Arg. → *Pyrenula cruenta*

Melanotheca cruenta f. *subdecolor* (Nyl.) Zahlbr. →

Pyrenula cruenta (Aptroot 2012)

Melanotheca gelatinosa (Chevall.) Nyl. →

Tomasellia gelatinosa

Melanotheca rubromaculata (Vain.) Zahlbr. →

Pyrenula cruenta

MELARTHONIS Frisch & G.Thor

***Melarthonis piceae** Frisch & G.Thor (Frisch et al. 2014)

MELASPILEA Nyl. フタゴゴケ属

Melaspilea gemella (Eschw.) Nyl. マツカワノコモジゴケ (フタゴゴケ)

Melaspilea urceolata (Fr.) Almb. ex Ertz & Diederich (Ertz & Diederich 2015)

MENEGAZZIA A.Massal. センシゴケ属

Menegazzia anteforata Aptroot et al. クダチイ

***Menegazzia asahinae** (Yasuda ex Asahina) R.Sant. フクレセンシゴケ

Menegazzia caviisidia Bjerke & P.James ツブクダチイ

Menegazzia nipponica K.H.Moon et al. ヤマトクダチイ

Menegazzia primaria Aptroot et al. ナメラクダチイ

***Menegazzia squamatica** K.H.Moon et al. ウスキクダチイ

Menegazzia terebrata (Hoffm.) A.Massal. センシゴケ (アナゴケ)

Menegazzia asahinae f. *subimpertusa* (Nyl.) J.C.Wei → *Menegazzia anteforata* (Moon et al. 2006)

Menegazzia dissecta auct. → *Menegazzia terebrata*

Menegazzia pedicellata Bjerke → *Menegazzia asahinae*

Menegazzia subsimilis (H.Magn.) R.Sant. → *Menegazzia terebrata*

+**MERISMATIUM** Zopf

+**Merismatium decolorans** (Rehm ex Arnold) Triebel (Zhurbenko et al. 2015b)

MICAREA Fr. タマイボゴケ属

Micarea crassipes (Th.Fr.) Coppins (Coppins 2009)

Micarea globulosella (Nyl.) Coppins タマイボゴケ

+**Micarea inquinans** (Tul.) Coppins (Zhurbenko et al. 2015b)

Micarea melaena (Nyl.) Hedl.

Micarea peliocarpa (Anzi) Coppins & R.Sant.

Micarea prasina Fr.

Micarea sylvicola (Flot.) Vězda & V.Wirth

Micarea synotheoides (Nyl.) Coppins

MICROCALICIUM Vain.

Microcalicium arenarium (Hampe ex A.Massal.) Tibell (Tibell et al. 2014)

MICROGLAENA Körb.

Microglæna cervina (Vain.) Zahlbr. → *Staurothela* sp. (Mayrhofer 1987)

MICROPELTIS Mont.

Micropeltis bambusicola Henn. & Shirai → *Porina* cf. *rubentior*

MICROPHIALE (Stizenb.) Zahlbr.

Microphiale diluta (Pers.) Zahlbr. → *Coenogonium pineti*

Microphiale lutea (Dicks.) Zahlbr. → *Coenogonium luteum*

Microphiale lutea f. *theae* Räsänen → *Coenogonium theae* (Gagarina 2015)

MICROTHELIA Körb.

Microthelia thelena (Ach.) Trevis. →

Mycomicrothelia thelena

MICROTHERLIOPSIS Müll.Arg. シズクゴケ属

Microtheliopsis uleana Müll.Arg. シズクゴケ

+**MILOSPIUM** D.Hawksw. ミロスピウム属

+**Milospium graphideorum** (Nyl.) D.Hawksw.

(Zhurbenko et al. 2015b)

+**Milospium planorbis** Aptroot & Sipman

(Degawa 2011)

+**MINUTOEXCIPULA** V.Atienna & D.Hawksw.

+**Minutoexcipula** cf. **mariana** V.Atienna

(Zhurbenko et al. 2015b)

MIRIQUIDICA Hertel & Rambold クリイロクボ

ミゴケ属

Miriquidica complanata (Körb.) Hertel & Rambold

MONTANELIA Divakar et al. ヒモタカネゴケ属

(新称)

Montanelia disjuncta (Erichsen) Divakar et al.

クズレタカネゴケ (Divakar et al. 2012)

Montanelia panniformis (Nyl.) Divakar et al.

ヒモタカネゴケ (Divakar et al. 2012)

Montanelia predisjuncta (Essl.) Divakar et al.

ニセタカネゴケ (Divakar et al. 2012)

Montanelia sorediata (Ach.) Divakar et al.

コナタカネゴケ (Divakar et al. 2012)

+**MUELLERELLA** Hepp ex Müll.Arg.

+**Muellerella erratica** (A.Massal.) Hafellner &

V.John (*s. lat.*) (Zhurbenko et al. 2015b)

+**Muellerella lichenicola** (Sommerf.) D.Hawksw.

(Zhurbenko et al. 2015b)

MULTICLAVULA R.H.Petersen シラウオタケ属

(キリタケ属)

Multiclavula clara (Berk. & Cart.) R.H.Petersen

アリノタイマツ

Multiclavula mucida (Pers.) R.H.Petersen シラウ

オタケ (キリタケ)

MUSAESPORA Aptroot & Sipman

Musaespora epiphylla (R.Sant.) R.C.Harris →

Trypetheliopsis epiphylla (Kashiwadani et al.

2009a)

MYCOBILIMBIA Rehm

Mycobilimbia carnealbida (Müll.Arg.) S.Ekman &

Printzen (Hafellner & Türk 2001; Ekman 2004)

Mycobilimbia berengeriana (A.Massal.) Hafellner &

V.Wirth → *Lecidea berengeriana* (Schmull et al. 2011)

Mycobilimbia hypnorum (Lib.) Kalb & Hafellner →

Bryobilimbia hypnorum (Inoue et al. 2007; Fryday

et al. 2014)

Mycobilimbia pilularis auct. → *Mycobilimbia*

carnealbida

Mycobilimbia sphaeroides D.D.Awasthi, nom. inval.

→ *Mycobilimbia carnealbida* (Hafellner &

Türk 2001; Ekman 2004)

MYCOBLASTUS Norman クロアカゴケ属

Mycoblastus affinis (Schaer.) T.Schauer フタゴク

ロアカゴケ

Mycoblastus alpinus (Fr.) Th.Fr. ex Hellb. ミヤマ

クロアカゴケ

Mycoblastus japonicus Müll.Arg. クロアカゴケ

Mycoblastus sanguinarioides Kantvilas ニセクロ

アカゴケモドキ (新称) (Spribille et al. 2011)

Mycoblastus sanguinarius (L.) Norman クロアカ

ゴケモドキ

Mycoblastus melinus (Kremp. ex Nyl.) Hellb. →

Mycoblastus affinis

Mycoblastus omurae M.Satô, nom. nud → ?

Mycoblastus sanguinarius f. *persanguinarius* Zahlbr.

→ *Mycoblastus japonicus*

Mycoblastus sanguinarius var. *alpinus* (Fr.) Stein →

Mycoblastus alpinus

Mycoblastus sanguinarius β *alpinus* (Fr.) Stein →

Mycoblastus alpinus (Asahina 1936)
Mycoblastus sanguinarius var. *lecanoroides* (Nyl.)
Zahlbr. → *Mycoblastus sanguinarioides* (Spribille
et al. 2011)
Mycoblastus saxicola M.Satô → *Mycoblastus*
japonicus

MYCOCALICIUM Vain. チビピンゴケ属 (アリ
ピンゴケ属)

Mycocalicium albonigrum (Nyl.) Tibell

Mycocalicium subtile (Pers.) Szatala チビピンゴケ
(アリピンゴケ)

Mycocalicium victoriae (C.Knight ex F.Wilson)
Tibell

Mycocalicium japonicum Vain. → *Sphinctrina*
tubiformis

Mycocalicium parietinum (Ach.) D.Hawksw. →
Mycocalicium subtile

MYCOGLAENA Höhn.

Mycoglaena yasudae Vain. → *Julella* sp.

MYCOMICROTHELIA Keissl. クロミダイゴケ属

Mycomicrothelia thelena (Ach.) D.Hawksw.

Mycomicrothelia wallrothii (Ach.) D.Hawksw.
(Kashiwadani et al. 2009a)

Mycomicrothelia collospora (Vain.) Aptroot →
Bogoriella collospora (Aptroot & Lücking 2016)

Mycomicrothelia fumosula (Zahlbr.) D.Hawksw. →
Bogoriella fumosula (Aptroot & Lücking 2016)

Mycomicrothelia modesta (Müll.Arg.) D.Hawksw. →
Bogoriella modesta (Aptroot & Lücking 2016)

MYELOCHROA (Asahina) Elix & Hale ウチキウ
メノキゴケ属

***Myelochroa amagiensis** (Asahina) Elix & Hale
アマギウメノキゴケ

Myelochroa aurulenta (Tuck.) Elix & Hale コナウ
チキウメノキゴケ

Myelochroa entotheiochroa (Hue) Elix & Hale
クズレウチキウメノキゴケ

Myelochroa galbina (Ach.) Elix & Hale チョロギ
ウメノキゴケ (チュウゼンジゴケ)

Myelochroa hayachinensis (Kurok.) Elix & Hale
ハヤチネウメノキゴケ

Myelochroa irrugans (Nyl.) Elix & Hale ウチキ
ウメノキゴケ (ニセウチキウメノキゴケ)

Myelochroa leucotyiza (Nyl.) Elix & Hale ヒカゲ
ウチキウメノキゴケ

Myelochroa metarevoluta (Asahina) Elix & Hale
コフキチョロギウメノキゴケ

Myelochroa perisidians (Nyl.) Elix & Hale トゲウ
チキウメノキゴケ

Myelochroa xantholepis (Mont. & Bosch) Elix &
Hale チヂレウチキウメノキゴケ (Harada et al.
2012b)

Myelochroa crassata (Hale) Elix & Hale →
Myelochroa irrugans

Myelochroa ibukiensis K.H.Moon et al. →
Myelochroa aurulenta (Moon et al. 2013a, 2015)

Myelochroa rhytidodes (Hale) Elix & Hale →
Myelochroa entotheiochroa

Myelochroa subaurulenta (Nyl.) Elix & Hale →
Myelochroa irrugans

MYRIOLECIS Clem.

Myriolecis contractula (Nyl.) Śliwa et al. (Zhao et
al. 2016)

Myriolecis diepersa Śliwa et al. (Zhao et al. 2016)

Myriolecis straminea (Ach.) Śliwa et al. (Zhao et
al. 2016)

MYRIOSPORA Nägeli ex Uloth

Myriospora smaragdula (Wahlenb. ex Ach.) Nägeli
ex Uloth (Arcadia & Knudsen 2012)

MYRIOTREMA Fée ハリアナゴケ属

Myriotrema clandestinum (Fée) Hale (Lücking et
al. 2016)

Myriotrema microporum (Mont.) Hale メゴケ

Myriotrema rugiferum (Harm.) Hale

Myriotrema cinereum (Müll.Arg.) Hale →

Ocellularia cinerea (Kraichak et al. 2014)
Myriotrema microstomum (Müll.Arg.) Hale →
Ocellularia microstoma (Mangold et al. 2009)
Myriotrema porinaceum (Müll.Arg.) Hale →
Thelotrema porinaceum (Mangold et al. 2009)
Myriotrema subcompunctum (Nyl.) Hale →
Leucodecton subcompunctum (Frisch et al. 2006)
Myriotrema terebratulum (Nyl.) Hale → *Myriotrema clandestinum* (Frisch et al. 2006; Mangold et al. 2009)

NEOCATAPYRENIUM H.Harada ミヨウギウロ
 コゴケ属

Neocatapyrenium cladonioideum (Vain.) H.Harada
 ミヨウギウロコゴケ

NEPHROMA Ach. ウラミゴケ属

Nephroma arcticum (L.) Torss. ミヤマウラミゴケ

Nephroma bellum (Spreng.) Tuck. f. **bellum** ナメラ
 ウラミゴケ

***Nephroma bellum** f. **flavoreagens** Asahina

Nephroma helveticum Ach. f. **helveticum** ウラミ
 ゴケモドキ

Nephroma helveticum f. **caespitosum** Asahina チ
 ギレウラミゴケ

Nephroma laevigatum Ach. ウラミゴケ (ニセウ
 チキウラミゴケ)

Nephroma parile (Ach.) Ach. コフキウラミゴケ
 (ヘリトリウラミゴケ)

Nephroma resupinatum (L.) Ach. ケウラミゴケ

Nephroma servitianum Gyeln. ウチキウラミゴケ

***Nephroma squamigerum** Inumaru コモチウラミ
 ゴケ (Fedrowitz et al. 2014)

Nephroma tropicum (Müll.Arg.) Zahlbr. ハガタウ
 ラミゴケ

Nephroma arcticum var. *groenlandicum* auct. →
Nephroma arcticum

Nephroma arcticum var. *magnilobatum* (Gyeln.)
 Inumaru → *Nephroma arcticum*

Nephroma asahinae Zahlbr. → *Nephroma tropicum*

Nephroma bellum f. *squamigerum* (Inumaru) Asahina

→ *Nephroma squamigerum* (Fedrowitz et al.
 2014)

Nephroma bellum var. *squamigerum* (Inumaru)
 Asahina, nom. illeg. → *Nephroma squamigerum*

Nephroma denticulatum auct. → *Nephroma*
helveticum f. *caespitosum*

Nephroma filarszkyanum Gyeln. → *Nephroma*
resupinatum

Nephroma filarszkyanum var. *euvulgare* auct. →
Nephroma resupinatum?

Nephroma filarszkyanum var. *euvulgare* f. *griseum*
 (Gyeln.) Gyeln. → *Nephroma resupinatum*?

Nephroma helveticum f. *ramulum* Gyeln. →
Nephroma helveticum f. *caespitosum*

Nephroma javanicum var. *japonicum* (Räsänen)
 M.Satô → *Nephroma bellum* or *N. helveticum* f.
helveticum (Fedrowitz et al. 2014)

Nephroma laevigatoides f. *castaneum* Inumaru, nom.
 nud. → *Nephroma* sp.

Nephroma laevigatum f. *squamigerum* (Inumaru)
 Asahina → *Nephroma squamigerum* (Kurokawa
 & Kashiwadani 2006; Fedrowitz et al. 2014)

Nephroma moeszii Gyeln. → ?

Nephroma murayamanum (Nyl.) Zahlbr. →
Nephroma helveticum f. *caespitosum* Asahina

Nephroma parile var. *caesium* f. *fuscigranicans*
 Inumaru → *Nephroma parile* ?

Nephroma parile var. *caesium* f. *hybridum* auct. →
Nephroma parile ?

Nephroma protoresupinatum auct. → *Nephroma*
resupinatum ?

Nephroma reagens auct. → ?

Nephroma reagens var. *protoreagens* auct. → ?

Nephroma resupinatum f. *fuscum* auct → ?

Nephroma resupinatum f. *grisescens* auct. → ?

Nephroma resupinatum f. *helveticum* (Ach.) Rabenh.
 → *Nephroma helveticum* f. *helveticum*

Nephroma resupinatum f. *rameum* auct. → ?

Nephroma resupinatum var. *laevigatum* (Ach.)
 Schaer. → *Nephroma laevigatum*

Nephroma sordideluteum Inumaru → *Nephroma*

tropicum
Nephroma squamigerum var. *plumbeum* Inumaru →
Nephroma squamigerum ? (Kurokawa &
 Kashiwadani 2006; Fedrowitz et al. 2014)
Nephroma sublividum auct. → *Nephroma bellum* f.
flavoreagens ?
Nephroma sublividum f. *variegatum* auct. →
Nephroma bellum f. *flavoreagens* ?
Nephroma sublusitanicum auct. → ?
Nephroma tatanum auct. → ?
Nephroma tropicum var. *mixtoides* auct. → ?
Nephroma tropicum var. *mixtoides* f. *lividogriseum*
 auct. → ?

NEPHROMIUM Nyl.

Nephromium helveticum (Ach.) Nyl. → *Nephroma*
helveticum f. *helveticum*
Nephromium javanicum var. *japonicum* Räsänen →
Nephroma bellum or *N. helveticum* f. *helveticum*
 (Fedrowitz et al. 2014)
Nephromium laevigatoides f. *minutum* acut. → ?
Nephromium laevigatum (Ach.) Nyl. → *Nephroma*
laevigatum
Nephromium laevigatum var. *rufum* Nyl. →
Nephroma helveticum f. *helveticum*
Nephromium murayamanum Nyl. → *Nephroma*
helveticum f. *caespitosum*
Nephromium parile (Ach.) Nyl. → *Nephroma parile*
Nephromium tomentosum Hoffm. var. *rameum*
 Schaer. → *Nephroma resupinatum*
Nephromium tropicum Müll.Arg. → *Nephroma*
tropicum

NEPHROMOPSIS Müll.Arg. オオアワビゴケ属

Nephromopsis endocrocea Asahina ウチキアワビ
 ゴケモドキ
Nephromopsis laii (A.Thell & Randlane) Saag &
 A.Thell
Nephromopsis laureri (Kremp.) Kurok. コナヘリ
 ウスカワゴケ (Thell et al. 2005, 2009; Randlane
 et al. 2013)

Nephromopsis nephromoides (Nyl.) Ahti &
 Randlane オオアワビゴケ
Nephromopsis ornata (Müll.Arg.) Hue ウチキアワ
 ビゴケ
Nephromopsis pallescens (Schaer.) Y.S.Park レモ
 ンゴケ
Nephromopsis pseudocomplicata (Asahina) M.J.Lai
 ウスカワゴケ (Thell et al. 2005, 2009; Randlane
 et al. 2013)
Nephromopsis rugosa Asahina ウスバアワビゴケ
Nephromopsis togashii (Asahina) A.Thell &
 Kärnefelt トガシアワビゴケ (Thell et al. 2005,
 2009; Randlane et al. 2013)
Nephromopsis asahinae (M.Satô) Räsänen →
Cetreliaopsis asahinae
Nephromopsis ciliaris auct. → *Tuckermannopsis*
americana
Nephromopsis clarkii Tuck., nom. nud. →
Nephromopsis endocrocea
Nephromopsis ectocarpisma (Hue) Gyeln. →
Nephromopsis nephromoides
Nephromopsis endocrocea f. *clarkii* Asahina →
Nephromopsis endocrocea
Nephromopsis endoxantha Hue → *Nephromopsis*
ornata
Nephromopsis endoxantha f. *clarkii* (Tuck.) Asahina,
 nom. nud. → *Nephromopsis endocrocea*
Nephromopsis kurokawai (Shibuichi & K.Yoshida)
 Kurok. → *Usnocetraria kurokawai* (Lai et al.
 2007; Ohmura et al. 2013)
Nephromopsis nipponensis (Asahina) M.J.Lai →
Nephromopsis pseudocomplicata (Thell et al. 2005,
 2009; Kurokawa and Kashiwadani 2006; Randlane
 et al. 2013)
Nephromopsis pallescens var. *citrina*
 → *Nephromopsis pallescens* (Randlane et al.
 2013)
Nephromopsis platyphylloides Asahina →
Tuckermannopsis platyphylloides
Nephromopsis stracheyi f. *ectocarpisma* Hue →
Nephromopsis nephromoides

- NESOLECHIA* A.Massal.
Nesolechia prolificans Müll.Arg. → *Phacopsis prolificans*
- NIPPONOPARMELIA** (Kurok.) K.H.Moon et al.
 ex A.Crespo et al. テリハゴケ属
- Nipponoparmelia isidioclada** (Vain.) K.H.Moon et al. ex A.Crespo et al. ヤスダウメノキゴケ (Crespo et al. 2010)
- Nipponoparmelia laevior** (Nyl.) K.H.Moon et al. ex A.Crespo et al. テリハゴケ (ヒモウメノキゴケ) (Crespo et al. 2010)
- Nipponoparmelia pseudolaevior** (Asahina) K.H.Moon et al. ex A.Crespo et al. チヂレテリハゴケ (チヂレヒモウメノキゴケ) (Crespo et al. 2010)
- NITIDOCHAPSA** Parmmen et al.
Nitidochapsa lepriurii (Mont.) Parmmen et al. (Frisch & Ohmura 2012; Parmmen et al. 2013)
- NORMANDINA** Nyl. ノルマンゴケ属
Normandina pulchella (Borrer) Nyl. ノルマンゴケ
Normandina simodensis (Asahina) Aptroot ハマウロコゴケ
- NYUNGWEA** Sérus. et al. クチナワゴケ属
Nyungwea anguinella (Nyl.) Aptroot クチナワゴケ (Aptroot & Cáceres 2017)
- OCELLULARIA** G.Mey. カコウゴケ属
Ocellularia andamanica (Nyl.) Tats.Matsumoto & Deguchi
Ocellularia cavata (Ach.) Müll.Arg. (Frisch & Ohmura 2012)
Ocellularia cinerea (Müll.Arg.) Kraichak et al. (Kraichak et al. 2014)
Ocellularia massalongoi (Mont.) Hale
Ocellularia microstoma (Müll.Arg.) Hale (Mangold et al. 2009)
Ocellularia pyrenuloides Zahlbr. (Frisch & Ohmura 2012)
Ocellularia albidiformis (Leight.) Zahlbr. → *Thelotrema porinoides*
Ocellularia bicavata (Nyl.) Müll.Arg. → *Thelotrema subtile*
Ocellularia fissa (Nyl.) Hale → *Rhabdodiscus fissus* (Mangold et al. 2009; Ohmura et al. 2016)
Ocellularia japonica Zahlbr. → *Thelotrema pachysporum* (Frisch et al. 2006)
Ocellularia micropora (Mont.) Müll.Arg. → *Myriotrema microporum*
Ocellularia monosporoides (Nyl.) Hale → *Thelotrema monosporoides* (Rivas Plata et al. 2010)
Ocellularia porinoides (Mont. & Bosch) Zahlbr. → *Thelotrema porinoides*
Ocellularia subtilis (Tuck.) Riddle → *Thelotrema subtile*
Ocellularia turgidula Müll.Arg. → *Thelotrema diplorema* (Mangold et al. 2009)
- OCHROLECHIA** A.Massal. ニクイボゴケ属
Ochrolechia akagiensis Yasuda ex Vain. アカギニクイボゴケ
Ochrolechia androgyna (Hoffm.) Arnold
Ochrolechia pallescens (L.) A.Massal. ニクイボゴケ
Ochrolechia parellula (Müll.Arg.) Zahlbr. イワニクイボゴケ
***Ochrolechia submarginata** (Nyl.) Oshio フクレニクイボゴケ
Ochrolechia tartarea (L.) A.Massal.
Ochrolechia trochophora (Vain.) Oshio クサビラゴケ
Ochrolechia upsaliensis (L.) A.Massal. ヒメニクイボゴケ
Ochrolechia yasudae Vain. ヤスダニクイボゴケ
Ochrolechia diademata Vain. → *Ochrolechia akagiensis*
Ochrolechia lactea (L.) Hafellner & Matzer → *Varicellaria lactea* (Schmitt et al. 2012)
Ochrolechia naritae (Yasuda ex Räsänen) Oshio →

Ochrolechia submarginata
Ochrolechia orientalis Vain. → *Ochrolechia trochophora*
Ochrolechia pallescens var. *rosella* (Müll.Arg.) Zahlbr. → *Ochrolechia trochophora*
Ochrolechia parellula f. *atrata* (Hue) Zahlbr. → *Ochrolechia parellula*?
Ochrolechia rosella (Müll.Arg.) Verseghy → *Ochrolechia trochophora*
Ochrolechia subviridis auct. → *Ochrolechia yasudae*?
Ochrolechia tartarea f. *frigida* acut. → ?
Ochrolechia tartarea var. *pertusarioides* (Nyl.) Zahlbr. → *Ochrolechia tartarea*

OMPHALARIA Girard & Dunal ex Nyl.
Omphalaria pulvinata auct. → *Lichinella hondana*

OMPHALINA Quéf.
Omphalina hudsoniana (H.S.Jenn.) H.E.Bigelow → *Lichenomphalia hudsoniana*
Omphalina luteolilacina (A.Favre) D.M.Hend. → *Lichenomphalia hudsoniana*

OMPHALODISCUS Schol.
Omphalodiscus krascheninnikovii (Savicz) Schol. → *Umbilicaria krascheninnikovii*

OPEGRAPHA Ach. キゴウゴケ属
+**Opegrapha** cf. **anomea** Nyl. (Zhurbenko et al. 2015b)
+**Opegrapha foreaui** (Moreau) Hafellner & R.Sant. (Zhurbenko et al. 2015b)
***Opegrapha inaequans** Nyl. キゴウゴケ
*+**Opegrapha lichenicola** G.Thor et al.
+**Opegrapha phaeophysciae** R.Sant. et al. ヤドリキゴウゴケ (Frisch & Ohmura 2013)
***Opegrapha subdiaphora** Nyl.
Opegrapha subsimilata Nyl.
Opegrapha anguinella (Nyl.) Ertz & Diederich → *Nyungwea anguinella* (Aptroot & Cáceres 2017)

Opegrapha gyrocarpa Flot. → *Gyrographa gyrocarpa* (Ertz et al. 2015)
Opegrapha trassii S.Kondratyuk & Coppins → *Opegrapha foreaui* (Zhurbenko et al. 2015b)
Opegrapha varia Pers. → *Alyxoria varia* (Ertz & Tehler 2011)
Opegrapha viridistellata Sérus. et al. → *Fouragea viridistellata* (Sérusiaux et al. 2008; Frisch et al. 2014)

OPHIOPARMA Norman イワザクロゴケ属

Ophioparma handelii (Zahlbr.) Printzen & Rambold
ザクロゴケモドキ

Ophioparma lapponica (Räsänen) Hafellner & R.W.Rogers イワザクロゴケ

***Ophioparma pseudohandelii** (Asahina) Printzen & Rambold

Ophioparma ventosa (L.) Norman

ORIENTOPHILA Arup et al.

Orientophila dodongensis S.Y.Kondr. et al. (Arup et al. 2013; Kondratyuk et al. 2017b)

Orientophila leucerythrella (Nyl.) S.Y.Kondr. et al. (Kondratyuk et al. 2017b)

***Orientophila subscopularis** Arup & Frisch (Arup et al. 2013)

OROPOGON Th.Fr. ミヤマクグラ属

Oropogon asiaticus Asahina ミヤマクグラ

Oropogon formosanus Asahina

Oropogon orientalis (Gyeln.) Essl ヨシノミヤマクグラ

Oropogon loxensis auct. → *Oropogon asiaticus*

Oropogon tanakae Asahina → *Oropogon orientalis*

ORPHNIOSPORA Körb. チャイロヘリトリゴケ属

Orphniospora moriopsis (A.Massal.) D.Hawksw.

チャイロヘリトリゴケ

OXNERIA S.Y.Kondr. & Kärnefelt

Oxneria fallax (Arnold) S.Y.Kondr. & Kärnefelt →

- Xanthomendoza fallax* (Kondratyuk & Kärnefelt 2003; Arup et al. 2013)
- PACHYPHIALE** Lönnr.
Pachyphiale carneola (Ach.) Arnold → *Gyalecta carneola* (Baloch et al. 2013)
Pachyphiale fagicola (Hepp ex Arnold) Zwackh → *Gyalecta fagicola* (Baloch et al. 2013)
- PALLIDOGRAMME** Staiger et al. セスジシロモジゴケ属
Pallidogramme chlorocarpoides (Nyl.) Staiger et al. セスジシロモジゴケ (Lücking et al. 2008)
- PANNARIA** Delise in Bory ハナビラゴケ属
Pannaria asahinae P.M.Jørg. ハナビラゴケ (コハナビラゴケ)
Pannaria conoplea (Ach.) Bory コフキハナビラゴケ
Pannaria formosana P.M.Jørg.
Pannaria globigera Hue タマハナビラゴケ
Pannaria insularis P.M.Jørg. & Kashiw. ウロコハナビラゴケ
Pannaria lurida (Mont.) Nyl. subsp. **lurida** テツイロハナビラゴケ
Pannaria lurida subsp. **russellii** (Tuck.) P.M.Jørg.
Pannaria tavaresii P.M.Jørg. コフキハナビラゴケモドキ
Pannaria ahlneri P.M.Jørg. → *Fuscopannaria ahlneri*
Pannaria brunnea (Sw.) A.Massal. → *Protopannaria pezizoides*
Pannaria castaneocincta Hue → *Lepidocollema marianum?*
Pannaria coeruleobadia auct. → *Pannaria conoplea*
Pannaria faurii Hue → *Vahliella leucophaea* (Jørgensen 2008)
Pannaria fulvescens auct. → *Pannaria lurida* subsp. **russellii**
Pannaria fulvescens var. *lepidella* Räsänen → *Pannaria lurida* subsp. *lurida*
Pannaria gemmascens Nyl. → *Kroswia gemmascens*
Pannaria japonica Räsänen → *Fuscopannaria incisa*
Pannaria laceratula Hue → *Fuscopannaria laceratula*
Pannaria lepidella (Räsänen) Kurok. → *Pannaria lurida* subsp. *lurida*
Pannaria leucophaea (Vahl) P.M.Jørg. → *Vahliella leucophaea* (Jørgensen 2008)
Pannaria leucosticta (Tuck.) Nyl. → *Fuscopannaria leucosticta*
Pannaria leucosticta var. *subconcolor* Müll.Arg. → *Fuscopannaria protensa*
Pannaria lurida var. *dispersa* Räsänen → ?
Pannaria mariana (Fr.) Müll.Arg. → *Lepidocollema marianum* (Ekman et al. 2014)
Pannaria mariana f. *isidioidea* auct. → ?
Pannaria microphylla (Sw.) A.Massal. → *Vahliella leucophaea* (Jørgensen 2008)
Pannaria nigra (Huds.) Nyl. → *Placynthium nigrum*
Pannaria pezizoides (Weber) Trevis. → *Protopannaria pezizoides*
Pannaria pityrea auct. → *Pannaria conoplea*
Pannaria praetermissa Nyl. → *Fuscopannaria praetermissa*
Pannaria protensa Hue → *Fuscopannaria protensa*
Pannaria rubiginosa auct. → *Pannaria asahinae*
Pannaria rubiginosa var. *lanuginosa* (Hoffm.) Zahlbr. → *Pannaria conoplea*
Pannaria stylophora auct. → *Lepidocollema brisbanense* (Kurokawa & Kashiwadani 2006; Ekman et al. 2014)
Pannaria stylophora var. *perconfluens* auct. → *Phyllopsora kiiensis*
- PARAINOA** Resl & T.Sprib.
Parainoa subconcolor (Anzi) Resl & T.Sprib. (Resl et al. 2015)
- +**PARANECTRIA** Sacc.
+**Paranectria oropensis** (Ces.) D.Hawksw. & Piroz. (Zhurbenko et al. 2015b)

- PARAPARMELIA* Elix & J.Johnst.
Paraparmelia owariensis (Asahina) Elix & J.Johnst.
 → *Canoparmelia owariensis*
- PARAPORPIDIA** Rambold & Pietschm. ヒメヘリ
 トリゴケ属
- Paraporpidia leptocarpa** (Nyl. ex Bab. & Mitt.)
 Rambold & Hertel ヒメヘリトリゴケ
- PARMELIA** Ach. カラクサゴケ属
- Parmelia adaugescens** Nyl. コウマクカラクサゴケ
- ***Parmelia angustifolia** (Asahina) Kurok. ホソバカ
 ラクサゴケ
- Parmelia erumpens** Kurok. アワフキカラクサゴ
 ケ (アワカラクサゴケ)
- Parmelia fertilis** Müll.Arg. トゲナシカラクサゴケ
- Parmelia marmoriza** Nyl. モンシロゴケモドキ
- Parmelia marmorophylla** Kurok. モンシロゴケ
- Parmelia omphalodes** (L.) Ach. イワカラクサゴケ
- Parmelia praesquarrosa** Kurok. ナメラカラクサゴケ
- Parmelia pseudoshinanoana** Asahina チヂレシナ
 ノゴケ
- Parmelia saxatilis** (L.) Ach. ミヤマカラクサゴケ
- Parmelia shinanoana** Zahlbr. シナノウメノキゴケ
- Parmelia squarrosa** Hale カラクサゴケ
- Parmelia subdivaricata** Asahina オオナメラカラ
 クサゴケ
- Parmelia sulcata** Taylor コフキカラクサゴケ
- Parmelia abstrusa* Vain → *Relicina abstrusa*
- Parmelia acetabulum* auct. → *Parmelina quercina*?
- Parmelia adducta* Nyl. → *Remototrachyna adducta*
 (Divakar et al. 2010)
- Parmelia adjuncta* Hale → *Hypotrachyna exsecta*
- Parmelia amagiensis* Asahina → *Myelochroa*
amagiensis
- Parmelia aptata* Kremp. → *Canoparmelia aptata*
- Parmelia arnoldii* auct. → *Parmotrema mellissii*
- Parmelia arnoldii* f. *pallescens* Asahina →
Parmotrema subpallescens
- Parmelia asahinae* Yasuda ex Asahina →
Menegazzia asahinae
- Parmelia asahinae* f. *subimpertusa* (Nyl.) Asahina →
Menegazzia anteforata (Moon et al. 2006)
- Parmelia aurulenta* Tuck. → *Myelochroa aurulenta*
- Parmelia austrosinensis* Zahlbr. → *Parmotrema*
austrosinense
- Parmelia borrieri* (Sm.) Turner → *Punctelia borrieri*
- Parmelia braunsiana* Müll.Arg. → *Cetrelia*
braunsiana
- Parmelia braunsiana* f. *isidiosa* Müll.Arg. →
Cetrelia braunsiana
- Parmelia caperata* (L.) Ach. → *Flavoparmelia*
caperata
- Parmelia caperata* f. *isidiosa* auct. → *Flavoparmelia*
caperata
- Parmelia caperata* f. *laevissima* Gyeln. →
Flavoparmelia caperata
- Parmelia caperata* f. *papillosa* Harm. →
Flavoparmelia caperata
- Parmelia caperata* var. *isidiophora* J.Steiner →
Flavoparmelia caperata
- Parmelia centrifuga* (L.) Ach. → *Arctoparmelia*
centrifuga
- Parmelia cetrarioides* Delise → *Cetrelia cetrarioides*
- Parmelia cetrarioides* auct. → *Cetrelia monachorum*
 (Kurokawa & Kashiwadani 1988; Harada et al.
 2004)
- Parmelia cetrata* auct. → *Parmotrema clavuliferum*
 or *P. reticulatum*
- Parmelia cetrata* f. *ciliosa* Viaud-Gr.-Mar. →
Parmotrema clavuliferum or *P. reticulatum* (Hue
 1899; Kurokawa & Kashiwadani 2006; Moon 2018,
 pers. comm.)
- Parmelia cetrata* f. *platyloba* Vain. → *Parmotrema*
reticulatum
- Parmelia cetrata* f. *sorediifera* Vain. → *Parmotrema*
clavuliferum or *P. reticulatum* (Moon 2018, pers.
 comm.)
- Parmelia cetrata* var. *ciliosa* (Viaud-Gr.-Mar.) Boistel
 → *Parmotrema clavuliferum* or *P. reticulatum*
 (Moon 2018, pers. comm.)
- Parmelia cetrata* var. *sorediifera* Vain. →

- Parmotrema clavuliferum* or *P. reticulatum*
Parmelia cirrhata Fr. → *Hypotrachyna cirrhata*
(Divakar et al. 2013)
Parmelia cirrhata f. *vermicularis* (Vain.) Asahina
→ *Hypotrachyna cirrhata* (Divakar et al. 2013)
Parmelia clavulifera Räsänen → *Parmotrema*
clavuliferum
Parmelia cochleata Zahlbr. → *Parmelia fertilis*
Parmelia conformata auct. → *Parmotrema pacificum*
Parmelia congensis auct. → *Xanthoparmelia saxeti*
(Amo de Paz et al. 2010)
Parmelia conspersa (Ach.) Ach. → *Xanthoparmelia*
conspersa
Parmelia conspersa f. *coralloidea* auct. →
Xanthoparmelia sp.
Parmelia conspersa f. *isidiata* (Anzi) E.C. Berry →
Xanthoparmelia conspersa
Parmelia conspersa f. *isidiosa* auct. →
Xanthoparmelia coreana
Parmelia conspersa f. *polita* auct. → *Xanthoparmelia*
sp.
Parmelia conspersa var. *hirosakiensis* (Gyeln.)
Asahina → *Xanthoparmelia hirosakiensis*
Parmelia conspersa var. *hypoclysta* auct. →
Xanthoparmelia coreana
Parmelia conspersa var. *isidiata* Anzi →
Xanthoparmelia conspersa
Parmelia conspersa var. *isidiosula* auct. →
Xanthoparmelia coreana
Parmelia conspersa var. *latior* auct. →
Xanthoparmelia coreana
Parmelia conspersa var. *polyphylla* auct. →
Xanthoparmelia sp.
Parmelia conspersa var. *subconspersa* auct. →
Xanthoparmelia conspersa?
Parmelia conspersa var. *submonophylla* Asahina →
Xanthoparmelia sp.?
Parmelia crenata Kurok. → *Remototrachyna crenata*
(Divakar et al. 2010)
Parmelia crinita Ach. → *Parmotrema crinitum*
Parmelia cristifera Taylor → *Parmotrema*
cristiferum
Parmelia cylisphora (Ach.) Vain. → *Flavoparmelia*
caperata
Parmelia cylisphora var. *isidiophora* (J.Steiner)
Räsänen → *Flavoparmelia caperata*
Parmelia denegans Nyl. → *Myelochroa amagiensis*
Parmelia diffugiens Zahlbr. → *Arctoparmelia*
separata
Parmelia dilatata Vain. → *Parmotrema dilatatum*
Parmelia dissecta Nyl. → *Parmelinopsis minarum*
Parmelia dissecta auct. → *Parmelinopsis horrescens*
Parmelia dubia auct. → *Punctelia borreri*?
Parmelia duplicata var. *vittata* (Ach.) Vain. →
Hypogymnia vittata f. *vittata*
Parmelia echinocarpa Kurok. → *Relicina*
echinocarpa
Parmelia eciliata (Nyl.) Nyl. → *Parmotrema*
eciliatum
Parmelia elongata var. *stricta* Hillmann →
Hypogymnia stricta
Parmelia enteromorpha auct. → *Hypogymnia*
pseudoenteromorpha
Parmelia enteromorpha f. *inactiva* Asahina →
Hypogymnia asahinae
Parmelia enteromorpha f. *inactiva* auct. →
Hypogymnia stricta or *H. vittata* (Yoshida &
Kashiwadani 2001)
Parmelia entotheiochroa Hue → *Myelochroa*
entotheiochroa
Parmelia exasperata auct. → *Melanohalea olivacea*
Parmelia exsecta Taylor → *Hypotrachyna exsecta*
Parmelia farinacea auct. → *Hypogymnia*
pseudophysodes var. *reagens*
Parmelia fahlunensis var. *hepatizon* Ach. →
Melanelia hepatizon
Parmelia fertilis auct. → *Parmelia praesquarrosa*
Parmelia formosana Zahlbr. → *Hypotrachyna*
osseoalba
Parmelia fragilima Hillmann → *Hypogymnia*
fragillima
Parmelia fraudans auct. → *Nipponoparmelia*

isidioclada (Crespo et al. 2010)
Parmelia fraudans subsp. *subfraudans* Zahlbr., nom. illeg. → *Myelochroa leucotyliza*
Parmelia fujisanensis Asahina → *Hypogymnia fujisanensis*
Parmelia galbina Ach. → *Myelochroa galbina*
Parmelia galbina var. *rugosa* (Hue) Asahina → *Myelochroa galbina*
Parmelia galbina var. *subradiata* (Asahina) Asahina → *Myelochroa galbina*
Parmelia grayana Hue → *Parmotrema grayanum*
Parmelia hakonensis Zahlbr. → *Nipponoparmelia laevior* (Crespo et al. 2010)
Parmelia hayachinensis Kurok. → *Myelochroa hayachinensis*
Parmelia hirosakiensis Gyeln. → *Xanthoparmelia hirosakiensis*
Parmelia homogenes Nyl. → *Myelochroa irrugans*
Parmelia homogenes f. *minor* Asahina → *Myelochroa irrugans*
Parmelia horrescens Taylor → *Parmelinopsis horrescens*
Parmelia huei Asahina → *Melanelixia huei*
Parmelia hypoleucoides (Müll.Arg.) Hue → *Anzia hypoleucoides*
Parmelia hyporysalia (Vain.) Vain. → *Parmotrema austrosinense*
Parmelia hyporysalia var. *cinerascens* Vain. → *Parmotrema austrosinense*
Parmelia hypotrypa Nyl. → *Hypogymnia hypotrypa*
Parmelia hypotrypanea Nyl. → *Hypogymnia vittata* f. *hypotrypanea*
Parmelia hypotrypella Asahina → *Hypogymnia hypotrypa*
Parmelia ikomae Asahina → *Hypotrachyna ikomae*
Parmelia imbricatula Zahlbr. → *Hypotrachyna imbricatula*
Parmelia inactiva auct. → *Parmelinella wallichiana*
Parmelia incognita Kurok. → *Remototrachyna incognita* (Divakar et al. 2010)
Parmelia incurva (Pers.) Fr. → *Arctoparmelia incurva*
Parmelia infirma Kurok. → *Remototrachyna infirma* (Divakar et al. 2010)
Parmelia irrugans Nyl. → *Myelochroa irrugans*
Parmelia isidioclada Vain. → *Nipponoparmelia isidioclada* (Crespo et al. 2010)
Parmelia isidiza Nyl. → *Bulbothrix isidiza*
Parmelia japonica Tuck. → *Anzia japonica*
Parmelia koyaënsis Asahina → *Remototrachyna koyaënsis* (Divakar et al. 2010)
Parmelia koyaënsis f. *inactiva* Asahina → *Remototrachyna incognita* (Divakar et al. 2010)
Parmelia laevigata auct. → *Hypotrachyna exsecta*
Parmelia laevigata f. *esorediata* Zahlbr. → *Hypotrachyna exsecta*
Parmelia laevigata subsp. *extremi-orientalis* Asahina → *Hypotrachyna exsecta*
Parmelia laevigatula auct. → *Parmeliopsis spumosa?*
Parmelia laevior Nyl. → *Nipponoparmelia laevior* (Crespo et al. 2010)
Parmelia laevior f. *albissima* Asahina → *Nipponoparmelia laevior* (Crespo et al. 2010)
Parmelia laevior f. *denigrata* Hue → *Nipponoparmelia laevior* (Crespo et al. 2010)
Parmelia laevior f. *hakonensis* (Zahlbr.) Asahina → *Nipponoparmelia laevior* (Crespo et al. 2010)
Parmelia laevior f. *microphyllina* Hue → *Parmelia pseudoshinanoana*
Parmelia lanata auct. → *Alectoria lata?* or *Pseudephebe pubescens*
Parmelia leucotyliza Nyl. → *Myelochroa leucotyliza*
Parmelia leucotyliza f. *rugulosa* Asahina → *Myelochroa leucotyliza*
Parmelia leucotyliza f. *sublaevis* Asahina → *Myelochroa leucotyliza*
Parmelia loxodes auct. → *Xanthoparmelia claviculata*
Parmelia lusitana auct. → *Xanthoparmelia conspersa*
Parmelia manchurica Asahina → *Flavopunctelia soledica*
Parmelia marmariza auct. → *Parmelia*

- marmorophylla*
- Parmelia marmariza* f. *angustifolia* Asahina → *Parmelia angustifolia*
- Parmelia marmariza* var. *physcioides* Zahlbr. → *Parmelia fertilis*
- Parmelia mellissii* C.W.Dodge → *Parmotrema mellissii*
- Parmelia meridionalis* Tav. → *Parmotrema austrosinense*
- Parmelia metaphysodes* Asahina → *Hypogymnia metaphysodes*
- Parmelia metarevoluta* Asahina → *Myelochroa metarevoluta*
- Parmelia mexicana* auct. → *Xanthoparmelia coreana*
- Parmelia mougeotii* auct. → *Xanthoparmelia saxetii?* (Amo de Paz et al. 2010)
- Parmelia mundata* f. *sorediosa* Bitter → *Hypogymnia pulverata*
- Parmelia myriocarpa* (Asahina) J.D.Zhao → *Myelochroa irrugans*
- Parmelia neglecta* Asahina → *Parmotrema praesorediosum*
- Parmelia nepalensis* Taylor → *Hypotrachyna nepalensis* (Divakar et al. 2013)
- Parmelia nikkoënsis* Zahlbr. → *Hypogymnia nikkoënsis*
- Parmelia nilgherrensis* auct. → *Parmotrema mellissii*
- Parmelia nimandairana* Zahlbr. → *Parmelinella wallichiana*
- Parmelia nimandairana* f. *sublaevis* Asahina → *Parmelinella wallichiana*
- Parmelia nipponica* Zahlbr. → *Canoparmelia aptata*
- Parmelia nodakensis* Asahina → *Hypotrachyna nodakensis*
- Parmelia olivacea* (L.) Ach. → *Melanohlea olivacea*
- Parmelia olivacea* f. *albopunctata* Asahina → *Melanohlea olivacea*
- Parmelia olivacea* var. *albopunctata* (Asahina) Ahti → *Melanohlea olivacea*
- Parmelia olivacea* var. *corrugata* Hue → *Melanelixia huei*
- Parmelia olivacea* var. *glabra* auct. → *Melanelixia huei*
- Parmelia olivetorum* Nyl. → *Cetrelia olivetorum*
- Parmelia omphalodes* auct. → *Parmelia fertilis*
- Parmelia ontakensis* Asahina → *Nipponoparmelia laevior* (Crespo et al. 2010)
- Parmelia opuntiella* (Müll.Arg.) Hue → *Anzia opuntiella*
- Parmelia orientalis* Hale → *Hypotrachyna imbricatula*
- Parmelia owariensis* Asahina → *Canoparmelia owariensis*
- Parmelia pacifica* Kurok. → *Parmotrema pacificum*
- Parmelia parahypotropa* W.L.Culb. → *Parmotrema parahypotropum*
- Parmelia perforata* auct. → *Parmotrema clavuliferum*
- Parmelia perforata* var. *ciliata* auct. → *Parmotrema reticulatum*
- Parmelia perforata* var. *ulophylla* auct. → *Parmotrema reticulatum*
- Parmelia perisidians* Nyl. → *Myelochroa perisidians*
- Parmelia perlata* (Huds.) Ach. → *Parmotrema perlatum* (Hawksworth 2004)
- Parmelia pertusa* Schaer. → *Menegazzia terebrata*
- Parmelia pertusa* f. *subimpertusa* Nyl. → *Menegazzia anteforata* (Moon et al. 2006)
- Parmelia pertusa* var. *albida* Müll.Arg. → *Menegazzia terebrata*
- Parmelia petrophila* Vain. → *Nipponoparmelia laevior* (Crespo et al. 2010)
- Parmelia physodes* (L.) Ach. → *Hypogymnia physodes*
- Parmelia physodes* f. *isidiosa* auct. → *Hypogymnia subcrustacea*
- Parmelia physodes* f. *subisidioides* auct. → *Hypogymnia subcrustacea*
- Parmelia physodes* var. *labrosa* Ach. → *Hypogymnia physodes*
- Parmelia physodes* var. *platyphylla* Ach. → *Hypogymnia physodes*

- Parmelia physodes* var. *platyphylla* f. *maculans* (H.Olivier) Hillmann → *Hypogymnia physodes*
- Parmelia physodes* var. *subcrustacea* (Zahlbr.) Hillmann → *Hypogymnia subcrustacea*
- Parmelia physodes* var. *vittata* Ach. → *Hypogymnia vittata* f. *vittata*
- Parmelia piedmontensis* auct. → *Xanthoparmelia tuberculiformis*
- Parmelia pilosella* Hue → *Parmotrema crinitum*
- Parmelia planiuscula* Kurok. → *Relicina planiuscula*
- Parmelia praesorediosa* Nyl. → *Parmotrema praesorediosum*
- Parmelia praetervisa* Müll.Arg. → *Parmotrema tinctorum*
- Parmelia predisjuncta* Essl. → *Montanelia predisjuncta*
- Parmelia pseudoborreri* Asahina → *Punctelia borreri*
- Parmelia pseudolaevior* Asahina → *Nipponoparmelia pseudolaevior* (Crespo et al. 2010)
- Parmelia pseudolivetorum* Asahina → *Cetrelia pseudolivetorum*
- Parmelia pseudophysodes* Asahina → *Hypogymnia pseudophysodes* var. *pseudophysodes*
- Parmelia pseudophysodes* f. *reagens* Asahina → *Hypogymnia pseudophysodes* var. *reagens*
- Parmelia pseudophysodes* var. *reagens* (Asahina) Kurok. → *Hypogymnia pseudophysodes* var. *reagens*
- Parmelia pseudorutidota* Asahina → *Canoparmelia texana*
- Parmelia pseudosaxatilis* Asahina → *Parmelia fertilis*
- Parmelia pseudosaxatilis* auct. → *Parmelia omphalodes*
- Parmelia pseudosinuosa* Asahina → *Hypotrachyna pseudosinuosa*
- Parmelia pubescens* var. *reticulata* (Wulfen) Vain. → *Pseudephebe pubescens*
- Parmelia quercina* (Willd.) Vain. → *Parmelina quercina*
- Parmelia quercina* f. *minor* (Kremp.) Zahlbr. → *Parmelina quercina*
- Parmelia quercina* var. *rimulosa* auct. → *Parmelina quercina*
- Parmelia rampoddensis* Nyl. → *Parmotrema rampoddense*
- Parmelia relicina* auct. → *Relicina abstrusa*
- Parmelia reticulata* Taylor → *Parmotrema reticulatum*
- Parmelia reticulata* f. *nuda* Hue → *Parmotrema hawaiiense*
- Parmelia revoluta* Flörke → *Hypotrachyna revoluta*
- Parmelia robusta* auct. → *Parmotrema dilatatum*
- Parmelia rudecta* auct. → *Punctelia ruderata* (Alors et al. 2016)
- Parmelia rudecta* f. *albissima* Hue → *Punctelia ruderata* (Kurokawa & Kashiwadani 2006; Alors et al. 2016)
- Parmelia rudecta* var. *microphyllina* Nyl. → *Punctelia ruderata* (Kurokawa & Kashiwadani 2006; Alors et al. 2016)
- Parmelia rudecta* var. *microphyllina* f. *albissima* Hue → *Punctelia ruderata* (Kurokawa & Kashiwadani 2006; Alors et al. 2016)
- Parmelia ruderata* Vain. → *Punctelia ruderata* (Kurokawa & Kashiwadani 2006; Alors et al. 2016)
- Parmelia rutidota* auct. → *Canoparmelia aptata*
- Parmelia sanctae-crucis* Vain. → *Parmotrema praesorediosum*
- Parmelia saxatilis* auct. → *Parmelia squarrosa*
- Parmelia saxatilis* f. *furfuracea* auct. → *Parmelia squarrosa* or *P. omphalodes*
- Parmelia saxatilis* f. *munda* auct. → *Parmelia omphalodes* or *P. squarrosa*
- Parmelia saxatilis* var. *angustifolia* Nyl. ex Hue → *Parmelia squarrosa*
- Parmelia saxatilis* var. *dimorpha* Müll.Arg. → *Parmelia fertilis*
- Parmelia saxatilis* var. *divaricata* Delise → *Parmelia squarrosa*
- Parmelia saxatilis* var. *hakonensis* Räsänen →

Parmelia squarrosa
Parmelia saxatilis var. *omphalodes* (L.) Fr. →
Parmelia omphalodes
Parmelia saxatilis var. *panniformis* auct. → *Parmelia pseudoshinanoana*?
Parmelia scabrosa auct. → *Xanthoparmelia claviculata*
Parmelia scortella auct. → *Parmelinopsis minarum*
Parmelia separata Th.Fr. → *Arctoparmelia separata*
Parmelia setomaritima Asahina → *Xanthoparmelia saxeti*
Parmelia shinanoana var. *microphyllina* Asahina, nom. nud. → *Parmelia pseudoshinanoana* (Asahina 1936)
Parmelia simodensis Asahina → *Parmotrema grayanum*
Parmelia sinuosa (Sm.) Ach. → *Hypotrachyna sinuosa*
Parmelia spectabilis Asahina → *Remototrachyna adducta* (Divakar et al. 2010)
Parmelia spumosa Asahina → *Parmelinopsis spumosa*
Parmelia squamariaeformis Gyeln. → *Xanthoparmelia saxeti* (Amo de Paz et al. 2010)
Parmelia stygia (L.) Ach. → *Melanelia stygia*
Parmelia subaurulenta Nyl. → *Myelochroa irrugans*
Parmelia subaurulenta var. *myriocarpa* Asahina → *Myelochroa irrugans*
Parmelia subconspersa auct. → *Xanthoparmelia hirosakiensis*
Parmelia subconspersa var. *hirosakiensis* (Gyeln.) Asahina → *Xanthoparmelia hirosakiensis*
Parmelia subconspersa var. *submonophylla* Asahina → *Xanthoparmelia hirosakiensis*
Parmelia subcrinita Nyl. → *Parmotrema subtinctorium*
Parmelia subcrinita auct. → *Parmotrema ultralucens*
Parmelia subfraudans Zahlbr., nom. illeg. → *Myelochroa leucotyliza*
Parmelia sublaevigata auct. → *Myelochroa galbina*
Parmelia sublaevigata f. *rugosa* (Hue) Asahina → *Myelochroa galbina*
Parmelia sublaevigata f. *subradiata* Asahina → *Myelochroa galbina*
Parmelia submarmoriza Asahina → *Parmelia marmoriza*
Parmelia submundata Oxner → *Hypogymnia submundata* f. *submundata*
Parmelia submundata f. *colorans* Asahina → *Hypogymnia submundata* f. *colorans*
Parmelia subpallenscens Kurok. → *Parmotrema subpallenscens*
Parmelia subpolyphyllodes Gyeln. → *Xanthoparmelia subpolyphyllodes*
Parmelia subquercifolia f. *rugosa* (Hue) Asahina → *Myelochroa galbina*
Parmelia subquercifolia var. *rugosa* Hue → *Myelochroa galbina*
Parmelia subramigera auct. → *Xanthoparmelia hirosakiensis*
Parmelia subscortea Asahina → *Bulbothrix isidiza*
Parmelia subsulphurata Asahina → *Myelochroa perisidians*
Parmelia subtiliacea auct. → *Myelochroa galbina*
Parmelia subtinctoria Zahlbr. → *Parmotrema subtinctorium*
Parmelia subturgida Kurok. → *Relicina sydneyensis*
Parmelia sulphurata auct. → *Myelochroa perisidians*
Parmelia sydneyensis Gyeln. → *Relicina sydneyensis*
Parmelia tanakae Asahina → *Canoparmelia texana*
Parmelia taractica auct. → *Xanthoparmelia subpolyphyllodes*
Parmelia texana Tuck. → *Canoparmelia texana*
Parmelia tiliacea var. *minor* Müll.Arg. → *Myelochroa galbina*
Parmelia tiliacea var. *rimulosa* Müll.Arg. → *Parmelina quercina*
Parmelia tiliacea var. *scortea* auct. → *Parmelinella wallichiana*?
Parmelia tinctoria auct. → *Xanthoparmelia orientalis*
Parmelia tinctorum Nyl. → *Parmotrema tinctorum*
Parmelia trichotera Hue → *Parmotrema perlatum*

(Hawksworth 2004)
Parmelia trichotera var. *typica* Du Rietz →
Parmotrema perlatum?
Parmelia tubulosa auct. → *Hypogymnia*
pseudophysodes var. *pseudophysodes*?
Parmelia ulophyllodes (Vain.) Savicz →
Flavopunctelia soledica
Parmelia ultralucens Krog → *Parmotrema*
ultralucens
Parmelia vittata (Ach.) Röhl. → *Hypogymnia vittata*
f. *vittata*
Parmelia vittata f. *hypotrypanea* Nyl. →
Hypogymnia vittata f. *hypotrypanea*
Parmelia vittata f. *stricta* (Hillmann) Asahina →
Hypogymnia stricta
Parmelia wallichiana Taylor → *Parmelinella*
wallichiana
Parmelia yasudae Räsänen → *Nipponoparmelia*
isidioclada (Crespo et al. 2010)
Parmelia zollingeri auct. → *Remototrachyna*
koyaënsis (Divakar et al. 2010)

PARMELIELLA Müll.Arg. シコロゴケ属
***Parmeliella alniphila** P.M.Jørg. イワテシコロゴケ
***Parmeliella asahinae** (Räsänen) P.M.Jørg. アシダ
カシコロゴケ
Parmeliella miradorensis Vain. クロブチシコロゴケ
***Parmeliella serpenticola** P.M.Jørg. & Kashiw.
シラガシコロゴケ
Parmeliella verruculosa P.M.Jørg. トゲシコロゴケ
Parmeliella adglutinata Asahina → *Placynthium* sp.?
(Jørgensen & Kashiwadani 2001)
Parmeliella adpressa P.M.Jørg. → *Lepidocollema*
adpressum (Ekman et al. 2014)
Parmeliella brisbanensis (C.Knight) P.M.Jørg. &
D.J.Galloway → *Lepidocollema brisbanense*
(Ekman et al. 2014)
Parmeliella grisea (Hue) Kurok. → *Santessoniella*
grisea
Parmeliella incisa Müll.Arg. → *Fuscopannaria*
incisa

Parmeliella leptophylla Vain. → *Santessoniella*
grisea
Parmeliella mariana (Fr.) P.M.Jørg. & D.J.Galloway
→ *Lepidocollema marianum* (Ekman et al. 2014)
Parmeliella microphylla (Sw.) Müll.Arg. → *Vahliella*
leucophaea
Parmeliella microphylla f. *brunnescens* Zahlbr. → ?
Parmeliella nigrocincta auct. → *Parmeliella*
miradorensis
Parmeliella nigrocincta f. *isidiosa* Kurok. →
Parmeliella verruculosa
Parmeliella nigrocincta var. *asahinae* Räsänen →
Parmeliella asahinae
Parmeliella stylophora auct. → *Lepidocollema*
brisbanense (Kurokawa & Kashiwadani 2006;
Ekman et al. 2014)
Parmeliella subincisa Zahlbr. → *Fuscopannaria*
subincisa

PARMELINA Hale ナリアイウメノキゴケ属
Parmelina quercina (Willd.) Hale ナリアイウメノ
キゴケ
Parmelina amagiensis (Asahina) Hale → *Myelochroa*
amagiensis
Parmelina aurulenta (Tuck.) Hale → *Myelochroa*
aurulenta
Parmelina crassata Hale → *Myelochroa irrugans*
Parmelina dissecta (Nyl.) Hale → *Parmelinopsis*
horrescens
Parmelina entotheiochroa (Hue) Hale → *Myelochroa*
entotheiochroa
Parmelina galbina (Ach.) Hale → *Myelochroa*
galbina
Parmelina hayachinensis (Kurok.) Hale →
Myelochroa hayachinensis
Parmelina homogenes (Nyl.) Hale → *Myelochroa*
irrugans
Parmelina homogenes f. *minor* Asahina →
Myelochroa irrugans
Parmelina horrescens (Taylor) Hale →
Parmelinopsis horrescens

Parmelina irrugans (Nyl.) Hale → *Myelochroa irrugans*

Parmelina leucotylica (Nyl.) Hale → *Myelochroa leucotylica*

Parmelina metarevoluta (Asahina) Hale → *Myelochroa metarevoluta*

Parmelina perisidians (Nyl.) Hale → *Myelochroa perisidians*

Parmelina rhytidodes Hale → *Myelochroa entotheiochroa*

Parmelina spumosa (Asahina) Hale → *Parmelinopsis spumosa*

Parmelina subaurulenta (Nyl.) Hale → *Myelochroa irrugans*

Parmelina wallichiana (Taylor) Hale → *Parmelinella wallichiana*

PARMELINELLA Elix & Hale フリキウメノキゴケ属

Parmelinella wallichiana (Taylor) Elix & Hale フリキウメノキゴケ

PARMELINOPSIS Elix & Hale ヒメウメノキゴケ属

Parmelinopsis horrescens (Taylor) Elix & Hale トゲチビウメノキゴケ (トゲウメノキゴケモドキ)

Parmelinopsis minarum (Vain.) Elix & Hale トゲウメノキゴケ

Parmelinopsis spumosa (Asahina) Elix & Hale コナヒメウメノキゴケ

PARMELIOPSIS Nyl. ゴヘイゴケモドキ属

Parmeliopsis ambigua (Wulfen) Nyl. キゴヘイゴケ

Parmeliopsis hyperopta (Ach.) Arnold ゴヘイゴケモドキ

Parmeliopsis aleurites (Ach.) Nyl. → *Imshaugia aleurites*

Parmeliopsis pallescens (Hoffm.) Zahlbr. → *Imshaugia aleurites*

PARMOTREMA A.Massal. ウメノキゴケ属

Parmotrema austrosinense (Zahlbr.) Hale ナミガ

タウメノキゴケ

Parmotrema clavuliferum (Räsänen) Streimann

マツゲゴケ

Parmotrema crinitum (Ach.) M.Choisy チヂレマツゲゴケ

Parmotrema cristiferum (Taylor) Hale トサカウメノキゴケ

Parmotrema dilatatum (Vain.) Hale ムニンウメノキゴケ

Parmotrema eciliatum (Nyl.) Hale トゲナシウメノキゴケ

Parmotrema grayanum (Hue) Hale シモダマツゲゴケ

Parmotrema hawaiiense (H.Magn.) O.Blanco et al. ササクレマツゲゴケ

Parmotrema mellissii (C.W.Dodge) Hale ニセマツゲゴケ

***Parmotrema pacificum** (Kurok.) Kurok. キイロトゲウメノキゴケ (トゲキウメノキゴケ)

Parmotrema parahypotropum (W.L.Culb.) W.L.Culb. タチナミガタウメノキゴケ

Parmotrema perlatum (Huds.) M.Choisy ヤママツゲゴケ (Hawksworth 2004)

Parmotrema praesorediosum (Nyl.) Hale ナミガタウメノキゴケモドキ

Parmotrema rampoddense (Nyl.) Hale コナマツゲゴケ

Parmotrema reticulatum (Taylor) M.Choisy オオマツゲゴケ

***Parmotrema subpallescens** (Kurok.) Kurok. ウスイロマツゲゴケ

Parmotrema subtinctorium (Zahlbr.) Hale オオチヂレマツゲゴケ

Parmotrema tinctorum Hale ウメノキゴケ

Parmotrema ultralucens (Krog) Hale ウラグロマツゲゴケ

Parmotrema chinense auct. → *Parmotrema perlatum* (Hawksworth 2004)

PATELLARIA Fr.

Patellaria atrorubican Müll.Arg. → *Megalospora*

atrubicans subsp. *sendaiensis*
Patellaria beckhausii Müll.Arg. → *Biatora*
beckhausii (Printzen 2014)
Patellaria concreta var. *depauperata* Müll.Arg. →
Rhizocarpon sp.
Patellaria concreta var. *ecrustacea* Müll.Arg. →
Rhizocarpon sp.
Patellaria fusiformis Müll.Arg. → *Sagiolechia*
fusiformis
Patellaria granularis (Müll.Arg.) Müll.Arg. →
Megalospora tuberculosa
Patellaria hakonensis Müll.Arg. → *Bacidia*
hakonensis
Patellaria lividonigicans Müll.Arg. → *Micarea* sp.
Patellaria peltiformis Müll.Arg. → *Catillaria*
peltiformis
Patellaria rudiuscula Müll.Arg. → *Catillaria*
rudiuscula
Patellaria sphaeroides auct. → *Mycobilimbia*
carnealbida (Hafellner & Türk 2001; Ekman
2004)
Patellaria triseptata Müll.Arg. → *Bacidia* sp.
Patellaria tuberculosa (Fée) Spreng. → *Megalospora*
tuberculosa
Patellaria tuberculosa var. *subversicolor* Müll.Arg.
→ *Megalospora tuberculosa*

PAULIA Fée ヤブレガサゴケ属

***Paulia japonica** Asahina ヤブレガサゴケ (ヤマ
トパウリア)

Paulia pullata auct. → *Paulia japonica*

PELTIGERA Willd. ツメゴケ属

Peltigera aphthosa (L.) Willd. ヒロツメゴケ (ヒ
ロハツメゴケ, ヒロハノツメゴケ)

Peltigera canina (L.) Willd. イヌツメゴケ

Peltigera collina (Ach.) Schrad. ヘリトリツメゴケ

Peltigera didactyla (With.) J.R.Laundon フイリツ
メゴケ (ヒメツメゴケモドキ, ムレツメゴケ)

Peltigera dilacerata (Gyeln.) Gyeln. ウスツメゴケ

Peltigera dolichorrhiza (Nyl.) Nyl. ナガネツメゴケ

Peltigera elisabethae Gyeln. コモチモミジツメゴケ

Peltigera horizontalis (Huds.) Baumg. ヒラミツメ
ゴケ

Peltigera hymenina (Ach.) Delise アツバモミジツ
メゴケ

Peltigera lepidophora (Nyl. ex Vain.) Bitter ハナビ
ラツメゴケ

Peltigera leucophlebia (Nyl.) Gyeln. ヒロツメゴケ
モドキ

Peltigera malacea (Ach.) Funck マツバツメゴケ

Peltigera membranacea (Ach.) Nyl. ウスバイヌツ
メゴケ

Peltigera neopolydactyla (Gyeln.) Gyeln. ウ斯巴モ
ミジツメゴケ (Inumaru 1943; Magain et al.
2017)

Peltigera nigripunctata Bitter コヒラミツメゴケ

Peltigera polydactylon (Neck.) Hoffm. モミジツメ
ゴケ

Peltigera praetextata (Flörke ex Sommerf.) Zopf
チヂレツメゴケ

Peltigera pruinosa (Gyeln.) Inumaru コフキツメゴケ

Peltigera rufescens (Weiss) Humb. アカツメゴケ

Peltigera scabrosa Th.Fr. サメハダツメゴケ

Peltigera venosa (L.) Hoffm. ヒメツメゴケ

Peltigera africana auct. → ?

Peltigera africana f. *congesta* Inumaru → ?

Peltigera aphthosa f. *verrucosa* (Ach.) D.Dietr →
Peltigera aphthosa

Peltigera aphthosa var. *leucophlebia* Nyl. →
Peltigera leucophlebia

Peltigera canina f. *leucorrhiza* (Flörke) Flörke →
Peltigera canina

Peltigera canina f. *rufescens* Vain. → *Peltigera*
rufescens

Peltigera canina f. *subnitens* auct. → ?

Peltigera canina f. *ulorrhiza* (Flörke) Schaer. →
Peltigera rufescens

Peltigera canina var. *erumpens* Hue → *Peltigera*
didactyla

Peltigera canina var. *membranacea* (Ach.) Duby →
Peltigera membranacea

Peltigera canina var. *praetextata* (Flörke) Hue →
Peltigera praetextata
Peltigera degenii auct. → *Peltigera dilacerata*
Peltigera dolichorrhiza f. *pseudocrispoides* Gyeln. →
Peltigera dolichorrhiza (Louwhoff 2009)
Peltigera erumpens (Taylor) Lange → *Peltigera*
didactyla
Peltigera erumpens f. *glabrescens* Gyeln. →
Peltigera didactyla
Peltigera genuina Gyeln. → *Peltigera scabrosa*
Peltigera genuina f. *palmatoides* auct. → ?
Peltigera genuina var. *prolifera* Inumaru → ?
Peltigera horizontalis f. *lobatoides* auct. → ?
Peltigera malacea f. *hasimotoi* Asahina & Inumaru
→ *Peltigera malacea*
Peltigera membranacea var. *szatalae* (Gyeln.) Gyeln.
→ *Peltigera praetextata*
Peltigera microphylla (Anders) Gyeln. → *Peltigera*
elisabethae
Peltigera nana var. *meridiana* auct. → ?
Peltigera “*polydactyla*” (Neck.) Hoffm. → *Peltigera*
polydactylon [Orthographic error]
Peltigera polydactylon f. *collina* Nyl. → *Peltigera*
collina
Peltigera polydactylon f. *hymenina* (Ach.) Flot. →
Peltigera hymenina
Peltigera polydactylon f. *lophyra* (Ach.) Nyl. →
Peltigera elisabethae
Peltigera polydactylon var. *collina* Nyl. → *Peltigera*
collina
Peltigera polydactylon var. *crassoides* Gyeln. →
Peltigera hymenina
Peltigera polydactylon var. *dissecta* Müll.Arg. →
Peltigera elisabethae
Peltigera polydactylon var. *dolichorrhiza* Nyl. →
Peltigera dolichorrhiza
Peltigera polydactylon var. *microcarpa* (Ach.) Gyeln.
→ *Peltigera polydactylon*
Peltigera praetextata f. *subglabra* auct. → ?
Peltigera praetextata var. *iluseana* auct. [as
“*illuseana*”, “*illuseaeana*”] → ?

Peltigera pruinosa f. *crispata* Inumaru → ?
Peltigera pruinosa var. *congesta* Inumaru → ?
Peltigera pusilla var. *vulnerata* Müll.Arg. →
Peltigera didactyla
Peltigera rufescens var. *palmata* auct. → ?
Peltigera scutata (Ach.) Duby → *Peltigera collina*
Peltigera sibirica Gyeln. → *Peltigera collina*
Peltigera spuria (Ach.) DC. → *Peltigera didactyla*
Peltigera subcanina Gyeln. → *Peltigera praetextata*
Peltigera subscutata Gyeln. → *Peltigera collina*
Peltigera variolosa (A.Massal.) Gyeln. → *Peltigera*
leucophlebia
Peltigera variolosa f. *crispa* (Vain.) Gyeln. →
Peltigera leucophlebia
Peltigera virescens auct. → ?
Peltigera zahlbruckneri auct. → ?
Peltigera zopfii Gyeln. → *Peltigera horizontalis*

PELTULA Nyl. ゲパンゴケ属 (タテゴケ属)

Peltula euploca (Ach.) Poelt ex Pišút ゲパンゴケ
(タテゴケ)

***Peltula japonica** (Asahina) Yoshim. クロゲパン
ゴケ (クロタテゴケ)

Peltula guepinii (Delise) Nyl. → *Peltula euploca*

Peltula guepinii subsp. *shinanoana* Asahina → ?

PERFORARIA Müll.Arg.

Perforaria cucurbitula (Mont.) Müll.Arg. →

Coccotrema cucurbitula

Perforaria cucurbitula f. *epileia* (Nyl.) Asahina →

Coccotrema cucurbitula

Perforaria cucurbitula f. *epileiodes* (Vain.) Asahina

→ *Coccotrema cucurbitula*

Perforaria epileioides Vain. → *Coccotrema*
cucurbitula

Perforaria porinopsis (Nyl.) Asahina → *Coccotrema*
porinopsis

+**PERIGRAPHA** Hafellner

*+**Perigrapha lobariae** Zhurb. (Zhurbenko et al.
2015b)

+**Perigrapha superveniens** (Nyl.) Hafellner
(Zhurbenko et al. 2015b)

PERTUSARIA DC. トリハダゴケ属

Pertusaria alpina Hepp ex Ahles.

***Pertusaria alpinoides** Oshio

Pertusaria asiana Vain.

***Pertusaria astomoides** Nyl.

***Pertusaria boninensis** Shibuichi オガサワラトリ
ハダゴケ

Pertusaria carneopallida (Nyl.) Anzi ex Nyl.

Pertusaria composita Zahlbr. キッコウトリハダゴケ

***Pertusaria corallina** var. **minor** (Yasuda ex
Räsänen) Oshio ヒメサンゴトリハダゴケ

***Pertusaria ferruginea** (Müll.Arg.) Oshio

Pertusaria flavicans Lamy モエギトリハダゴケ

Pertusaria glauca Zahlbr.

Pertusaria hakkodensis Yasuda ex Räsänen ハッコ
ウダトリハダゴケ

***Pertusaria kashiwanii** Shibuichi ウチキトリハ
ダゴケ

Pertusaria laeviganda Nyl. コブトリハダゴケ

***Pertusaria leucosora** var. **violacens** (Räsänen)
Oshio

***Pertusaria mendax** Müll.Arg.

***Pertusaria nagasakensis** Nyl. ナガサキトリハダ
ゴケ

Pertusaria nakamurae (Yasuda ex Räsänen) Dibben
ナカムラトリハダゴケ

***Pertusaria obsolescens** Nyl. オリーブトリハダゴ
ケモドキ (チビトリハダゴケ)

Pertusaria oshioi J.C.Wei

Pertusaria pertusa (L.) Tuck フタゴウオノメゴケ

Pertusaria pustulata (Ach.) Duby オリーブトリハ
ダゴケ

Pertusaria quartans Nyl.

Pertusaria radiata Oshio

Pertusaria rupestris (DC.) Schaer.

Pertusaria sphaerophora Oshio マルミトリハダゴケ

Pertusaria stenostoma Vain. ホソクチトリハダゴケ

Pertusaria subfallens Vain. カノコゴケ (オオト

リハダゴケ)

Pertusaria sublaeviganda Vain. ウオノメゴケ

Pertusaria submultipuncta Nyl.

Pertusaria subobductans Nyl. ヒメコブトリハダ
ゴケ (ハマトリハダゴケ)

Pertusaria variolina Nyl.

Pertusaria akagiensis Vain. → *Pertusaria laeviganda*

Pertusaria amara auct. → *Lepra commutata*

(Lendemmer & Harris 2017)

Pertusaria cinereo-obscurata Vain. → *Pertusaria*
laeviganda

Pertusaria coccodes auct. → ?

Pertusaria commixta Vain. → *Pertusaria*
subobductans

Pertusaria commutata Müll.Arg. → *Lepra*
commutata (Lendemmer & Harris 2017)

Pertusaria conferta Vain. → *Pertusaria*
subobductans

Pertusaria conferta var. *obscurierem* Vain. → ?

Pertusaria conformis Vain. → *Pertusaria laeviganda*

Pertusaria corallina var. *corallina* → *Lepra*
corallina (Hafellner & Türk 2016)

Pertusaria corallina f. *minor* Yasuda ex Räsänen →
Pertusaria corallina var. *minor* (Yasuda ex
Räsänen) Oshio

Pertusaria dealbata Nyl. → ?

Pertusaria denotanda Nyl. → ?

Pertusaria deplanata Müll.Arg. → *Pertusaria*
laeviganda

Pertusaria deplanata f. *ferruginea* Müll.Arg. →
Pertusaria ferruginea

Pertusaria diffidens Nyl. → ?

Pertusaria epileia Nyl. → *Coccotrema cucurbitula*

Pertusaria flavosulphurea Vain. → *Pertusaria*
flavicans

Pertusaria fuscella Zahlbr. → *Pertusaria*
subobductans

Pertusaria glauconitens Müll.Arg. → *Pertusaria*
mendax

Pertusaria haematommoides Zahlbr. → *Varicellaria*
velata (Schmitt et al. 2012)

Pertusaria ikomae Yasuda ex Räsänen → *Pertusaria quartans*
Pertusaria inabensis Vain. → *Pertusaria laeviganda*
Pertusaria kotsukensis Vain. → *Pertusaria laeviganda*
Pertusaria kurohiensis Vain. → *Pertusaria subobductans*
Pertusaria lactea (L.) Arnold → *Varicellaria lactea* (Schmitt et al. 2012)
Pertusaria laeviganda var. *obscurior* Vain. → *Pertusaria laeviganda*
Pertusaria laevis auct. → *Pertusaria alpina*
Pertusaria leioplaca auct. → ?
Pertusaria leioplaca var. *octospora* Nyl. → *Pertusaria alpina*
Pertusaria leioplacoides Nyl. → *Lepra leucosora* (Hafellner & Türk 2016)
Pertusaria leioplacoides var. *mendax* (Müll.Arg.) Müll.Arg. → *Pertusaria mendax*
Pertusaria leucosora var. *leucosora* → *Lepra leucosora* (Hafellner & Türk 2016)
Pertusaria leucosoroides Nyl. → *Lepra leucosora* (Hafellner & Türk 2016)
Pertusaria leucosoroides var. *violascens* Räsänen → *Pertusaria leucosora* var. *violascens*
Pertusaria macrospora Oshio → *Pertusaria oshioi*
Pertusaria matsuzawae Yasuda ex Räsänen → *Pertusaria obsolescens*
Pertusaria melaleuca auct. → *Pertusaria pustulata*
Pertusaria melanophthalma Müll.Arg. → ?
Pertusaria multipuncta (Turner) Nyl. → *Lepra multipuncta* (Hafellner & Türk 2016)
Pertusaria naritae Yasuda ex Räsänen → *Ochrolechia submarginata*
Pertusaria nigrodisca Oshio → *Pertusaria submultipuncta*
Pertusaria ophthalmiza auct. → ?
Pertusaria pachyplaca Nyl. → *Pertusaria subobductans*
Pertusaria pachyplacoides Räsänen → *Pertusaria mendax*
Pertusaria pallescens var. *rosella* (Tuck.) Müll.Arg. → *Ochrolechia trochophora*
Pertusaria parellula Müll.Arg. → *Ochrolechia parellula*
Pertusaria pauperior M.Satô, nom. nud. → *Pertusaria mendax*
Pertusaria perfida auct. → ?
Pertusaria pertusa var. *viarum* (Erichsen) Erichsen → *Pertusaria pertusa*
Pertusaria petrophyses var. *hokiensis* Vain. → *Pertusaria composita*
Pertusaria phaeophthalma Zahlbr. → ?
Pertusaria platypora Müll.Arg. → *Pertusaria subobductans*
Pertusaria protuberans (Sommerf.) Th.Fr. → *Pertusaria carneopallida*
Pertusaria rhagadoplaca Nyl. → *Pertusaria mendax*
Pertusaria rugulosa Vain., nom. illeg. → *Pertusaria mendax*
Pertusaria subcomposita Oshio → *Lepra subcomposita* (Wei et al. 2017)
Pertusaria sublaeviganda var. *pauperior* Vain. → *Pertusaria mendax*
Pertusaria submarginata Nyl. → *Ochrolechia submarginata*
Pertusaria subobductans auct. → *Pertusaria astomoides*, *P. ferruginea*, *P. mendax*, or *P. subobductans*
Pertusaria subobductans var. *cinereoglauca* Vain. → *Pertusaria subobductans*
Pertusaria subpustulata Nyl. → *Pertusaria pustulata*
Pertusaria subrugosa Nyl. → *Pertusaria pustulata*
Pertusaria subrugulosa Zahlbr. → *Pertusaria mendax*
Pertusaria subvaginata auct. → *Pertusaria subfallens*
Pertusaria tetrathalamia var. *mendax* Müll.Arg. → ?
Pertusaria trochophora Vain. → *Ochrolechia trochophora*
Pertusaria tuberculifera var. *nakamurae* Yasuda ex Räsänen → *Pertusaria nakamurae*
Pertusaria vaginatula Vain. → *Lepra commutata*

(Lendemer & Harris 2017)
Pertusaria variolosa auct. → *Pertusaria subfallens*
Pertusaria velata (Turner) Nyl. → *Varicellaria*
velata (Archer & Messuti 1997; Schmitt et al. 2012)
Pertusaria velata f. *peralbata* Nyl. → *Varicellaria*
velata (Archer & Messuti 1997; Schmitt et al. 2012)
Pertusaria velata f. *perdiffracta* Nyl. → *Varicellaria*
velata (Archer & Messuti 1997; Schmitt et al. 2012)
Pertusaria velata f. *variolosa* auct. → *Varicellaria*
velata (Archer & Messuti 1997; Schmitt et al. 2012)
Pertusaria velata var. *glebosa* Hue → *Varicellaria*
velata (Archer & Messuti 1997; Schmitt et al. 2012)
Pertusaria velata var. *uviformis* Hue → *Varicellaria*
velata (Archer & Messuti 1997; Schmitt et al. 2012)
Pertusaria velatula Vain. → *Pertusaria subfallens*
Pertusaria violacea Oshio → *Pertusaria variolina*
Pertusaria wulfenii f. *flavicans* (Lamy) Nyl. →
Pertusaria flavicans
Pertusaria wulfenii var. *rupicola* auct. → *Pertusaria*
flavicans
Pertusaria yasudae Vain. → *Pertusaria quartans*

PETRACTIS Fr. ヒメサラゴケ属

Petractis clausa (Hoffm.) Kremp. ヒメサラゴケ

+PHACOPSIS Tul. ヤドリホウネンゴケ属

+Phacopsis oxyspora (Tul.) Triebel & Rambold
(Zhurbenko et al. 2015b)

***+Phacopsis prolificans** (Müll.Arg.) Triebel &
Rambold ヤドリホウネンゴケ

PHACOTIELLA Vain.

Phacotiella microcephala (Sm.) Vain. → *Sphinctrina*
tubiformis

Phacotiella microcephala var. *clavata* Zahlbr. →
Sphinctrina tubiformis

PHAEOCALICIUM A.F.W.Schmidt ノミピンゴ
ケ属

Phaeocalicium compressulum (Szatala)
A.F.W.Schmidt ノミピンゴケ

Phaeocalicium flabelliforme Tibell (Tibell et al.
2014)

***Phaeocalicium triseptatum** Tibell (Tibell et al.
2014)

PHAEOGRAPHINA Müll.Arg.

Phaeographina chlorocarpoides (Nyl.) Zahlbr. →
Pallidogramme chlorocarpoides (Lücking et al.
2008)

Phaeographina endofusca M.Nakan. → *Hemithecium*
endofuscum

Phaeographina laevigata M.Nakan. → *Phaeographis*
laevigata

Phaeographina macrospora (Zahlbr.) M.Nakan. →
Thecaria montagnei

Phaeographina micromma auct. → ? (Sato 1972;
Nakanishi et al. 2003)

Phaeographina montagnei (Bosch) Müll.Arg. →
Thecaria montagnei

Phaeographina montagnei f. *macrospora* Zahlbr. →
Thecaria montagnei

Phaeographina platyloma Müll.Arg. → *Platygramme*
platyloma

Phaeographina pseudomontagnei M.Nakan. →
Platygramme pseudomontagnei

Phaeographina pudica (Mont. & Bosch) Zahlbr. →
Platygramme pudica

Phaeographina pyrrochroa auct. → *Pallidogramme*
chlorocarpoides (Lücking et al. 2008)

Phaeographina quassiaeicola (Fée) Müll.Arg. →
Thecaria quassiicola

PHAEOGRAPHIS Müll.Arg. クロミモジゴケ属

Phaeographis asteriformis (Zahlbr.) M.Nakan.
ボンジゴケ

Phaeographis circumscripta (Kremp.) Zahlbr. ホシ
ガタキモジゴケ

Phaeographis dendritica (Ach.) Müll.Arg. エダモ
ジゴケ

***Phaeographis fumarprotocetrarica** M.Nakan. et
al. (Moon et al. 2008)

- ***Phaeographis fuscodisca** M.Nakan. チャボンジゴケ
 ***Phaeographis laevigata** (M.Nakan.) M.Nakan. & Kashiw. スギノウエノモジゴケ
Phaeographis planiuscula (Mont. & Bosch) Müll.Arg.
 ***Phaeographis pruinosa** M.Nakan. コフキモジゴケ
Phaeographis diversa (Nyl.) Müll.Arg. → *Leiorreuma exaltatum*
Phaeographis exaltata (Mont. & Bosch) Müll.Arg. → *Leiorreuma exaltatum*
Phaeographis flavicans Kashiw. → *Fissurina flavicans*
Phaeographis fujisanensis Kashiw. & M.Nakan. → *Fissurina fujisanensis*
Phaeographis gracilentata Zahlbr. → *Phaeographis circumscripta*
Phaeographis inusta auct. → ?
Phaeographis iyoënsis (Vain.) Yasuda → *Phaeographis asteriformis*
Phaeographis kiiensis (Vain.) Yasuda → *Phaeographis circumscripta*
Phaeographis passaniae (Vain.) Zahlbr. → *Phaeographis circumscripta*
Phaeographis polymorpha M.Nakan. → *Hemithecium polymorphum*
Phaeographis quassiaeicola var. *japonica* Zahlbr. → ?
Phaeographis syngraphizans (Wright ex Hue) Zahlbr. → ?
Phaeographis vicarians (Vain.) M.Nakan. → *Leiorreuma vicarians*
Phaeographis yakushimensis M.Nakan. → *Leiorreuma yakushimense*
- PHAEOPHYSCIA** Moberg クロムカデゴケ属 (クロウラムカデゴケ属)
Phaeophyscia endococcinodes (Poelt) Essl. アカハラムカデゴケ
Phaeophyscia exornatula (Zahlbr.) Kashiw. チヂレクロムカデゴケ
Phaeophyscia hirtuosa (Kremp.) Essl. シラゲムカデゴケ
Phaeophyscia hispidula (Ach.) Essl. アラゲクロムカデゴケ
Phaeophyscia imbricata (Vain.) Essl. カワラバムカデゴケ
Phaeophyscia laciniata Essl. チヂレアカハラムカデゴケ (Esslinger & Harada 2010)
Phaeophyscia limbata (Poelt) Kashiw. クロムカデゴケ (クロウラムカデゴケ) (Ohmura et al. 2016b)
Phaeophyscia primaria (Poelt) Trass
Phaeophyscia pyrrophora (Poelt) D.D.Awasthi & M.Joshi
Phaeophyscia rubropulchra (Degel.) Essl. コナアカムカデゴケ (コナアカハラムカデゴケ)
Phaeophyscia sciastra (Ach.) Moberg
Phaeophyscia spinellosa Kashiw. ナメラクロムカデゴケ (ホソクロムカデゴケ)
Phaeophyscia squarrosa Kashiw.
Phaeophyscia trichophora (Hue) Essl.
Phaeophyscia hispidula auct. → *Phaeophyscia limbata* (Ohmura et al. 2016)
Phaeophyscia melanchra (Hue) Hale → *Physciella melanchra*
- +**PHAEOPYXIS** Rambold & Triebel
 +**Phaeopyxis punctum** (A.Massal.) Rambold et al. (Zhurbenko et al. 2015b)
- PHAEOTREMA** Müll.Arg.
Phaeotrema disciforme (Leight.) Hale → *Thelotrema lepadodes* (Rivas Plata et al. 2010)
- PHARCIDIA** Körb.
Pharcidia cupularis Pat. → *Stigmidium cupulare* (Hawksworth & Cole 2003)
Pharcidia ephebes Henssen → *Stigmidium ephebes* (Hawksworth 1975)
- PHLYCTIS** (Wallr.) Flot.
Phlyctis argena auct. → ?

PHRAGMOTHYRIUM Höhn.

Phragmothyrium bambusicola (Henn. & Shirai)

I.Hino → *Porina* cf. *rubentior*

PHYLLISCUM Nyl. ヤスデゴケモドキ属

Phylliscum japonicum Zahlbr. ヤスデゴケモドキ

***Phylliscum microphyllum** Asahina コバノヤスデ
ゴケモドキ

Phylliscum pseudodemangeonii Asahina ex Yoshim.,
nom. nud. → ?

PHYLLOGYALIDEA Lücking & Aptroot

Phyllogyalidea epiphylla (Vězda) Lücking &

Aptroot ヨウジョウコザラゴケ (Lücking 2008)

PHYLLOPSORA Müll.Arg. ウロコイボゴケ属

Phyllopsora cinchonarum (Fée) Timdal トゲウロ
コイボゴケ (Timdal 2008)

Phyllopsora corallina (Eschw.) Müll.Arg. サンゴ
ウロコイボゴケ (マツノウロコイボゴケ)

Phyllopsora kiiensis (Vain.) Gotth.Schneid. ウロコ
イボゴケ (Elix 2009)

Phyllopsora santensis (Tuck.) Swinscow & Krog
ムニンウロコイボゴケ (Timdal 2008)

Phyllopsora corallina (Eschw.) Müll.Arg. var.
santensis (Tuck.) Brako → *Phyllopsora santensis*
(Timdal 2008)

Phyllopsora densiflorae (Vain.) Gotth.Schneid. →
Phyllopsora corallina

Phyllopsora haemophaea auct. → *Phyllopsora*
kiiensis

PHYSCIA (Schreb.) Michx. ムカデゴケ属

Physcia aipolia (Ehrh. ex Humb.) Fürnr.

Physcia albicans (Pers.) J.W.Thomson コナヘリム
カデゴケ

Physcia caesia (Hoffm.) Fürnr. コフキシロムカデ
ゴケ

Physcia dubia (Hoffm.) Lettau

Physcia phaea (Tuck.) J.W.Thomson

Physcia stellaris (L.) Nyl. イワムカデゴケ

Physcia tribacia (Ach.) Nyl.

Physcia aegialita (Ach.) Nyl. → *Dirinaria aegialita*

Physcia aegialita var. *murina* Zahlbr. → *Dirinaria*
applanata

Physcia albinea auct. → ?

Physcia albinea var. *confertior* Zahlbr. → *Physcia*
stellaris ?

Physcia albonigra auct. → ?

Physcia applanata (Fée) Zahlbr. → *Dirinaria*
applanata

Physcia caesia auct. → *Dirinaria picta*

Physcia caesia f. *esorediata* Vain. → ?

Physcia caesiopicta Nyl. → *Dirinaria picta*

Physcia ciliata auct. → *Phaeophyscia primaria*, *P.*
spinellosa or *P. squarrosa*

Physcia crispa Nyl. → *Kashiwadia orientalis*

Physcia decolor Kashiw. → *Phaeophyscia*
endococcinodes

Physcia denigrata Hue → *Physciella denigrata*

Physcia detonsa (Fr.) Nyl. → *Anaptychia palmulata*

Physcia endochrysoides auct. → *Phaeophyscia*
pyrrhophora

Physcia endococcina auct. → *Phaeophyscia*
endococcinodes

Physcia erythrocardia auct. → *Phaeophyscia*
pyrrhophora

Physcia faurieana Zahlbr. → *Dirinaria picta*

Physcia galactophylla auct. → *Heterodermia* sp.

Physcia glaucovirescens var. *tenebricosa* Vain. →
Pyxine endochrysin

Physcia hirtuosa Kremp. → *Phaeophyscia hirtuosa*

Physcia hispidula auct. → *Phaeophyscia exornatula*
or *P. limbata*

Physcia imbricata Vain. → *Phaeophyscia imbricata*

Physcia integrata var. *sorediosa* Vain. → *Physcia*
phaea

Physcia japonica (Hue) Vain. → *Phaeophyscia*
hirtuosa

Physcia japonica var. *denigrata* Vain. →

Phaeophyscia hirtuosa

Physcia japonica var. *glaucocinerea* Vain. →

Phaeophyscia hirtuosa
Physcia leana auct. → *Phaeophyscia trichophora*
 (Kurokawa & Kashiwadani 2006)
Physcia leucoleiptes auct. → *Physconia grumosa*
Physcia lithotea auct. → *Phaeophyscia sciastra*
Physcia lithotea var. *lithotodes* auct. →
Phaeophyscia endococcinodes, *P. pyrrophora*, or *P.*
rubropulchra
Physcia lithotea var. *sciastra* (Ach.) Nyl. →
Phaeophyscia sciastra
Physcia luganensis Mereschk. → *Physciella*
chloantha
Physcia melanchra Hue → *Physciella melanchra*
Physcia melanchra f. *cupulifera* Hue → *Physciella*
melanchra
Physcia melops Nyl. → *Physcia phaea*
Physcia nipponica Asahina → *Physciella denigrata*
Physcia norrlinii auct. → *Phaeophyscia hispidula*?
Physcia obscura auct. → *Phaeophyscia primaria*, *P.*
spinellosa or *P. squarrosa*
Physcia obscura f. *chloantha* auct. → *Physciella*
denigrata
Physcia obscura f. *glabrior* Nyl. → *Physciella*
melanchra
Physcia obscura var. *chloantha* auct. → *Physciella*
denigrata
Physcia obscura var. *endococcina* auct. →
Phaeophyscia endococcinodes
Physcia obscura var. *ulothrix* auct. → ?
Physcia obscura var. *ulotrichoides* auct. → ?
Physcia orbicularis f. *rubropulchra* Degel. →
Phaeophyscia rubropulchra
Physcia orbicularis var. *sorediifera* (Nyl.) Räsänen
 → *Phaeophyscia rubropulchra*
Physcia orientalis Kashiw. → *Kashiwadia orientalis*
Physcia palmulata (Michx.) Nyl. → *Anaptychia*
palmulata
Physcia picta (Sw.) Nyl. → *Dirinaria picta*
Physcia picta auct. → *Dirinaria applanata*
Physcia picta var. *sorediata* auct. → *Dirinaria*
applanata

Physcia pulverulenta auct. → *Physconia grumosa*
Physcia pulverulenta f. *angustata* auct. → *Physconia*
grumosa
Physcia pulverulenta f. *leucoleiptes* auct. →
Physconia grumosa
Physcia pulverulenta var. *subvenusta* Räsänen →
Physconia grumosa
Physcia rubropulchra (Degel.) Moberg →
Phaeophyscia rubropulchra
Physcia saxatilis Kashiw. → *Phaeophyscia*
rubropulchra
Physcia sciastra (Ach.) Du Rietz → *Phaeophyscia*
sciastra
Physcia sciastra var. *lithotea* (Ach.) Nyl. →
Phaeophyscia sciastra
Physcia setosa auct. → *Phaeophyscia hispidula* or *P.*
limbata
Physcia setosa f. *japonica* → *Phaeophyscia hirtuosa*
Physcia solediosa (Vain.) Lynge → *Physcia phaea*
Physcia speciosa auct. → *Heterodermia*
pseudospeciosa or *H. tremulans*
Physcia speciosa f. *isidiophora* Nyl. → *Heterodermia*
isidiophora
Physcia stellaris f. *melanophthalma* Müll.Arg. →
Physcia stellaris
Physcia stellaris f. *rosulata* (Ach.) Nyl. → *Physcia*
stellaris
Physcia tribacoides auct. → *Kashiwadia orientalis*
Physcia trichophora Hue → *Phaeophyscia*
trichophora
Physcia trichophora var. *cinereoalbida* Vain. →
Physciella denigrata
Physcia ulothrix auct. → ?

PHYSICIELLA Essl. ロゼットチイ属 (ムカデコゴケ属)

Physciella chloantha (Ach.) Essl.

Physciella denigrata (Hue) Essl. ツヤナシロゼットチイ (ナメラムカデコゴケ)

Physciella melanchra (Hue) Essl. コナロゼットチイ (ムカデコゴケ)

Physciella trichophora (Hue) Essl. → *Phaeophyscia trichophora*

PHYSCONIA Poelt ハクフンゴケ属

Physconia detersa (Nyl.) Poelt

Physconia grumosa Kashiw. & Poelt ハクフンゴケ

Physconia hokkaidensis Kashiw. エゾハクフンゴケ

Physconia leucoleiptes (Tuck.) Essl.

Physconia lobulifera Kashiw. ヘラハクフンゴケ

Physconia kurokawae Kashiw. → *Physconia*

leucoleiptes

Physconia pulverulenta auct. → *Physconia grumosa*

PHYSMA A.Massal. アツバキノリ属

Physma hondoanum Asahina ホンドアツバキノリ

Physma plicatum (Pers.) Hue

Physma radians Vain. アツバキノリ (フィズマゴケ)

Physma cinereum Hue → ?

Physma gemmascens (Nyl.) Asahina → *Kroswia*

gemmascens

PILOPHORON Th.Fr.

Pilophoron aciculare (Ach.) Nyl. → *Pilophorus acicularis*

Pilophoron cereolus auct. → *Pilophorus nigricaulis*

Pilophoron clavatum Nyl. → *Pilophorus clavatus*

Pilophoron curtulum Kurok. & Shibuichi → *Pilophorus curtulus*

Pilophoron hallii (Tuck.) Vain. → *Pilophorus clavatus*

Pilophoron japonicum Zahlbr. → *Pilophorus clavatus*

Pilophoron nigricaulis M.Satô → *Pilophorus nigricaulis*

PILOPHORUS Th.Fr. カムリゴケ属

Pilophorus acicularis (Ach.) Th.Fr. オオカムリゴケ

Pilophorus cereolus (Ach.) Th.Fr. コナカムリゴケ (Yoshikawa & Harada 2012)

Pilophorus clavatus Th.Fr. カムリゴケ

***Pilophorus curtulus** Kurok. & Shibuichi ヒメカムリゴケ

Pilophorus nigricaulis M.Satô マルミカムリゴケ

Pilophorus curtulus (Kurok. & Shibuichi) Kurok. & Shibuichi → *Pilophorus curtulus*

Pilophorus hallii (Tuck.) Vain. → *Pilophorus nigricaulis*

PLACIDIUM A.Massal. ヒメカワイワタケ属

Placidium squamulosum (Ach.) Breuss ツチウロコゴケ (ドロヒメカワイワタケ)

Placidium yoshimurae (H.Harada) Breuss ヒメカワイワタケ

PLACOCARPUS Trevis.

Placocarpus kashiwadani Aptroot & K.H.Moon (Kashiwadani et al. 2009a)

PLACODIUM Ach.

Placodium aurantiacum auct. → *Gyalolechia flavorubescens* (Arup et al. 2013)

Placodium aurantiacum var. *sendaiense* Räsänen → *Gyalolechia flavorubescens* (Arup et al. 2013)

Placodium citrinum var. *vulcanicum* Räsänen → *Caloplaca citrina* var. *vulcanica* (Räsänen) Cretz.

Placodium ferrugineum (Huds.) Hepp → *Blastenia ferruginea* (Arup et al. 2013)

Placodium ferrugineum var. *bungoense* Räsänen → *Caloplaca ferruginea* var. *bungoensis*

Placodium ferrugineum var. *caesiorufum* (Nyl.) Vain. → *Caloplaca caesiorufa*

Placodium fumosum Vain. → *Caloplaca fumosa*

Placodium gilvofumosum Vain. → *Caloplaca gilvofumosa*

Placodium granulatum (Müll.Arg.) Hepp → *Flavoplaca granulosa* (Arup et al. 2013)

Placodium murorum var. *japonicum* Räsänen → *Calogaya pusilla*

Placodium placidium (A.Massal.) Räsänen → *Caloplaca placidia*

Placodium pyropoecilum (Nyl.) Vain. → *Caloplaca pyropoecila*

Placodium subaurantiacum Räsänen → *Caloplaca hakkodensis*?

PLACOLECANORA Räsänen

Placolecanora liukiuësis Räsänen → *Lecanora liukiuënsis*

PLACOPSIS (Nyl.) Linds. デイジーゴケ属

Placopsis asahinae I.M.Lamb

Placopsis cribellans (Nyl.) Räsänen デイジーゴケ

Placopsis gelida (L.) Linds. アバタゴケ

Placopsis pacifica Vain. → *Placopsis cribellans*

PLACOPYRENIUM Breuss キッコウアナイボゴケ属 (新称)

Placopyrenium fuscillum (Turner) Gueidan & Cl.

Roux キッコウアナイボゴケ (Navarro-Rosinés et al. 2007; Gueidan et al. 2009)

PLACYNTHIELLA Elenkin クロサビコゴケ属

Placynthiella icmalea (Ach.) Coppins & P.James

クロサビコゴケ

Placynthiella uliginosa (Schrad.) Coppins & P.James

ニセクロサビコゴケ

PLACYNTHIUM (Ach.) Gray クロサビゴケ属

Placynthium nigrum (Huds.) Gray クロサビゴケ

Placynthium griseum Hue → *Santessoniella grisea*

Placynthium luctuosum Hue → *Santessoniella*

luctuosa

PLATISMATIA W.L.Culb. & C.F.Culb. ウスバトコブシゴケ属

Platismatia erosa W.L.Culb. & C.F.Culb. トゲタイ

ワントコブシゴケ

Platismatia interrupta W.L.Culb. & C.F.Culb.

ウスバトコブシゴケ

Platismatia formosana auct. → *Platismatia erosa*

(Sato 1959-65; Culberson & Culberson 1968)

PLATYGRAMME Fée ヒロフチモジゴケ属

Platygramme platyloma (Müll.Arg.) M.Nakan. &

Kashiw. フチヒロモジゴケ

Platygramme pseudomontagnei (M.Nakan.)

M.Nakan. & Kashiw. ニセユモジゴケ (クロイシガキモジゴケ)

Platygramme pudica (Mont. & Bosch) M.Nakan. &

Kashiw. ウスカワフチヒロモジゴケ

PLATYSMA Hoffm.

Platysma braunsianum (Müll.Arg.) Hue → *Cetrelia braunsiana*

Platysma braunsianum f. *isidiosum* (Müll.Arg.) Hue → *Cetrelia braunsiana*

Platysma ciliare auct. → *Tuckermannopsis americana*

Platysma collatum auct. → *Cetrelia chicitae*

Platysma collatum f. *microphyllum* Hue → *Cetrelia japonica*

Platysma collatum f. *nudum* Hue → *Cetrelia nuda*

Platysma complicatum auct. → *Nephromopsis pseudocomplicata* (Kurokawa and Kashiwadani 2006; Randle et al. 2013)

Platysma fahlunense auct. → *Melanelia hepatizon*

Platysma fahlunense f. *insolitum* Nyl. → *Melanelia hepatizon*

Platysma glaucum auct. → ?

Platysma lacunosum auct. → *Nephromopsis pseudocomplicata* (Kurokawa and Kashiwadani 2006; Randle et al. 2013)

Platysma nephromoides Nyl. → *Nephromopsis nephromoides*

Platysma pinastri (Scop.) Frege → *Vulpicida pinastri*

Platysma sepincola (Ehrh.) Hoffm. [as "saepincola"] → *Cetraria sepincola*

Platysma septentrionale Nyl. → *Asahinea chrysantha*

Platysma ulophyllum auct. → *Tuckermannopsis ulophylloides*

PLATYTHECIUM Staiger チビミモジゴケ属

Platythecium hypoleptum (Nyl.) M.Nakan. &

Kashiw. チビミモジゴケ

Platythecium intortulum (Stirt.) M.Nakan. &

- Kashiw. ミゾシロミモジゴケ
- PLEUROTHELIOPSIS** Zahlbr.
Pleurotheliopsis erigens Kashiw. → *Anthracotheecium australiense*
- POLYBLASTIA** A.Massal.
Polyblastia japonica Vain. & Yasuda →
Arthothelium japonicum (Vainio 1921)
- POLYBLASTIOPSIS** Zahlbr.
Polyblastiopsis bella Zahlbr. → *Julella* sp.
Polyblastiopsis yasudae (Vain.) M.Satō → *Julella* sp.
- POLYCHIDIUM** (Ach.) Gray ケクズゴケ属
Polychidium muscicola (Sw.) Gray コゲチャケクズゴケ
Polychidium dendriscum (Nyl.) Henssen →
Leptogidium dendriscum (Muggia et al. 2011)
- +**POLYCOCCUM** Saut. ex Körb.
+**Polycoccum** cf. **aksoyi** Halici & V.Atienza
(Zhurbenko et al. 2015b)
+**Polycoccum hymeniicola** (Berk. & Broome) Zhurb.
(Zhurbenko et al. 2015b)
- POLYMERIDIUM** (Müll.Arg.) R.C.Harris
Polymeridium proponens (Nyl.) R.C.Harris キヨスミゴケ (Harada et al. 2016)
Polymeridium pyrenuloides (Müll.Arg.) Aptroot
(Kashiwadani et al. 2009a; Aptroot & Cáceres 2014)
- POLYSPORINA** Vězda スジコゴケ属
Polysporina simplex (Davies) Vězda スジコゴケ
Polysporina lapponica (Ach. ex Schaer.) Degel. →
Sarcogyne lapponica (Knudsen & Kocourková 2008)
- PORINA** Müll.Arg. マルゴケ属 (ホルトノキゴケ属)
Porina aenea (Wallr.) Zahlbr. (Kashiwadani et al. 2009a)
***Porina aspera** Räsänen
Porina chlorotica (Ach.) Müll.Arg. マルゴケ
Porina chrysophora (Stirt.) R.Sant. キイロホルトノキゴケ
***Porina cupreola** (Müll.Arg.) F.Schill. var.
nipponica G.Thor et al.
Porina dolichophora (Nyl.) Müll.Arg. オガチホルトノキゴケ (Kashiwadani et al. 2015)
Porina eminentior (Nyl.) P.M.McCarthy イシガキマルゴケ (Kashiwadani et al. 2009a)
Porina epiphylla (Fée) Fée
Porina exasperatula Vain. シャカトウマルゴケ (Kashiwadani et al. 2009a)
Porina exserta Müll.Arg. ホソミマルゴケ (Kashiwadani et al. 2009a)
Porina farinosa C.Knight オオイシガキマルゴケ (Kashiwadani et al. 2009a)
***Porina flavonigra** H.Harada クロマルゴケモドキ (Harada 2015c)
***Porina grandicula** (Nyl.) Zahlbr.
Porina guentheri (Flotow) Zahlbr. クロマルゴケ (Kashiwadani et al. 2009a)
Porina hirsuta Aptroot & K.H.Moon ヒメクロマルゴケ (Kashiwadani et al. 2009a)
***Porina hypochroa** Vain.
Porina internigrans (Nyl.) Müll.Arg. オオマルゴケ
***Porina isidiosa** (Räsänen) M.Satō
***Porina japonica** (Räsänen) M.Satō
Porina leptaleoides (Nyl.) Zahlbr.
Porina leptalea (Durieu & Mont.) A.L.Sm. コマルゴケ (Ohmura et al. 2014a)
Porina leptosperma Müll.Arg.
Porina macrospora (Miyoshi) Yasuda, non (Müll.Arg.) F.Schill. (Miyoshi 1901; Yasuda 1911)
Porina mammillosa (Th.Fr.) Vain. ミヤママルゴケ (クロツブゴケ)
Porina mastoidea (Ach.) Müll.Arg. ヒメマルゴケモドキ (Kashiwadani et al. 2009a)
Porina nitidula Müll.Arg.
Porina nonaria Müll.Arg.

- Porina nucula** Ach. トゲマルゴケ (Harada & Sato 2008)
- Porina orientalis** P.M.McCarthy タイワンマルゴケ (Harada 2015c)
- Porina papuensis** P.M.McCarthy パプアマルゴケ (Harada 2015c)
- ***Porina quintaria** (Nyl.) Zahlbr.
- Porina cf. rubentior** (Stirt.) Müll.Arg.
- Porina rufula** (Kremp.) Vain.
- ***Porina sanguinea** (Räsänen) M.Satô
- Porina semecarpi** Vain.
- ***Porina subrubrosphaera** Kurok. クロカワホルトノキゴケ
- Porina tetracerae** (Ach.) Müll.Arg. var. **tetracerae** ヒメマルゴケ (Harada & Sato 2008; Kashiwadani et al. 2009a)
- Porina tetramera** (Malme) R.Sant.
- ***Porina thujopsicola** G.Thor et al. アスナロマルゴケ
- ***Porina tosaensis** H.Harada コゲチャマルゴケ (Harada 2015c)
- Porina trichothelioides** R.Sant. イガグリマルゴケ
- Porina aff. triseptata** (Vězda) Lücking ヨツゴマルゴケ
- Porina ulceratula** Zahlbr. サワノマルゴケ (Harada 2015c)
- Porina virescens** (Kremp.) Müll.Arg. ミドリホルトノキゴケ
- ***Porina yambaruensis** H.Harada ヤンバルマルゴケ (Harada & Sato 2008)
- ***Porina yoshimurae** H.Harada ヨシムラマルゴケ (Harada 2015c)
- Porina corruscans* auct. → *Porina thujopsicola*
- Porina pariata* auct. → *Porina aluniticola* or *P. guentheri*? (Harada 2016b)
- Porina "sanguinaria"* (Räsänen) M.Satô → *Porina sanguinea*
- PORPIDIA** Körb. ヘリトリゴケ属
- Porpidia albocaerulescens** (Wulfen) Hertel & Knoph var. **albocaerulescens** ヘリトリゴケ
- Porpidia albocaerulescens** var. **polycarpiza** (Vain.) Rambold & Hertel
- Porpidia chungii** (Zahlbr.) Hertel
- Porpidia cinereoatra** (Ach.) Hertel & Knoph (Inoue et al. 2007)
- Porpidia crustulata** (Ach.) Hertel & Knoph
- Porpidia flavicunda** (Ach.) Gowan (タカネヘリトリゴケ) (Fryday 2005b)
- Porpidia macrocarpa** (DC.) Hertel & A.J.Schwab var. **macrocarpa** タカネヘリトリゴケ
- Porpidia macrocarpa** f. **nigrocruenta** (Anzi) Fryday (Fryday 2005a)
- Porpidia macrocarpa** var. **percontigua** (Nyl.) Boissière & Cl.Roux
- Porpidia musiva** (Körb.) Hertel & Knoph
- Porpidia rugosa** (Taylor) Coppins & Fryday (Fryday 2005a)
- Porpidia soledizodes** (Lamy ex Nyl.) J.R.Laundon
- Porpidia speirea** (Ach.) Kremp.
- Porpidia tuberculosa** (Sm.) Hertel & Knoph
- Porpidia zeoroides** (Anzi) Knoph & Hertel. (Inoue 2010)
- Porpidia flavocaerulescens* (Hornem.) Hertel & A.J.Schwab → *Porpidia flavicunda* (Fryday 2005b)
- Porpidia glaucophaea* (Körb.) Hertel & Knoph → *Porpidia rugosa* (Fryday 2005a)
- Porpidia nigrocruenta* (Ach.) Hertel → *Porpidia macrocarpa* f. *nigrocruenta* (Fryday 2005a)
- Porpidia percontigua* (Nyl.) Mas.Inoue, ad int., nom. inval. → *Porpidia macrocarpa* var. *percontigua*
- Porpidia platycarpoides* auct. → *Porpidia macrocarpa* var. *percontigua*?
- PROTOBLASTENIA** (Zahlbr.) J.Steiner
- Protoblastenia rupestris** (Scop.) Steiner セツカイニセザクロゴケ (Kashiwadani et al. 2009b)
- ***Protoblastenia vakavae** Räsänen
- Protoblastenia amagiensis* Räsänen → *Ramboldia amagiensis* (Kalb et al. 2008)

PROTOMICAREA Hafellner

Protomicarea limosa (Ach.) Hafellner (Inoue et al. 2007)

PROTOPANNARIA (Gyeln.) P.M.Jørg. & S.Ekman
チャワソタケモドキ属

Protopannaria pezizoides (Weber) P.M.Jørg. & S.Ekman チャワソタケモドキ

PROTOPARMELIA M.Choisy ムカシウメノキゴケ属

Protoparmelia badia (Hoffm.) Hafellner ムカシウメノキゴケ

PROTOPARMELIOPSIS M.Choisy キクバチャシブゴケ属

Protoparmeliopsis muralis (Schreb.) M.Choisy
キクバチャシブゴケ

PROTOTHELENELLA Räsänen

Protothelella sphinctrinoides (Nyl.) H.Mayrhofer & Poelt (Ohmura & Mayrhofer 2016)

+**PROTOUNGUICULARIA** Raitv. & R.Galán

+**Protounguicularia nephromatis** (Zhurb. & Zavarzin) Huhtinen et al. (Zhurbenko et al. 2015b)

PSEUDEPHEBE M.Choisy タカネケゴケ属

Pseudephebe pubescens (L.) M.Choisy タカネケゴケ

PSEUDOBAEOMYCES M.Satô オオセンニンゴケ属

Pseudobaeomyces pachycarpus (Müll.Arg.) M.Satô
オオセンニンゴケ

Pseudobaeomyces insignis (Zahlbr.) M.Satô →
Pseudobaeomyces pachycarpus

Pseudobaeomyces insignis var. *curtipes* (Zahlbr.)
M.Satô → *Pseudobaeomyces pachycarpus*

Pseudobaeomyces pachycarpus var. *stipitatus* M.Satô

→ *Pseudobaeomyces pachycarpus*

PSEUDOCHAPSA Parmmen et al.

Pseudochapsa dilatata (Müll.Arg.) Parmmen et al.
(Parmmen et al. 2012)

PSEUDOCYPHELLARIA Vain. キンブチゴケ属

Pseudocyphellaria argyracea (Delise) Vain. ハクテンヨロイゴケ

Pseudocyphellaria aurata (Ach.) Vain. キンブチゴケ

Pseudocyphellaria crocata (L.) Vain. ニセキンブチゴケ

Pseudocyphellaria semilanata (Müll.Arg.)

D.J.Galloway (Galloway et al. 2001)

Pseudocyphellaria carpoloma auct. →

Pseudocyphellaria crocata? (Galloway 1988)

PSEUDOPARMELIA Lynge

Pseudoparmelia aptata (Kremp.) Hale →

Canoparmelia aptata

Pseudoparmelia caperata (L.) Hale →

Flavoparmelia caperata

Pseudoparmelia owariensis (Asahina) Hale →

Canoparmelia owariensis

Pseudoparmelia texana (Tuck.) Hale →

Canoparmelia texana

PSEUDOPHYSCIA Müll.Arg.

Pseudophyscia aquila var. *palmulata* (Michx.) Hue

→ *Anaptychia palmulata*

Pseudophyscia hypoleuca (Muhl.) Hue →

Heterodermia hypoleuca

Pseudophyscia hypoleuca f. *sorediifera* auct. →

Heterodermia hypoleuca

Pseudophyscia speciosa auct. → *Heterodermia pseudospeciosa* or *H. tremulans*

Pseudophyscia speciosa f. *isidiophora* (Müll.Arg.)

Hue → *Heterodermia isidiophora*

Pseudophyscia speciosa f. *sorediosa* auct. →

Heterodermia pseudospeciosa or *H. tremulans*

PSEUDOPYRENULA Müll.Arg. モツレサネゴケ属

Pseudopyrenula diluta (Fée) Müll.Arg.

(Kashiwadani et al. 2009a)

Pseudopyrenula awajiensis Vain. → *Pyrenula aggregata* (Aptroot 2012)

Pseudopyrenula cinereoglaucescens Vain. → *Viridothelium cinereoglaucescens* (Aptroot & Lücking 2016)

Pseudopyrenula concatervata (Nyl.) Vain. → *Viridothelium virens* (Aptroot & Lücking 2016)

PSILOLECHIA A.Massal. コナゴケ属

Psilolechia lucida (Ach.) M.Choisy コナゴケ

(Yoshimura & Harada 2004)

PSORA Hoffm. タテゴケ属

Psora nipponica (Zahlbr.) Gotth.Schneid.

***Psora rubiformella** (Zahlbr.) Gotth.Schneid.

サイゴクタテゴケ

Psora rubiformis (Wahlenb. ex Ach.) Hook.f.

ハナビラチイ

Psora testacea (Hoffm.) Ach.

Psora kiiensis (Vain.) Oxner → *Phyllopsora kiiensis* (Elix 2009)

Psora ostreata Hoffm. → *Hypocenomyce scalaris*

PSOROGLAENA Müll.Arg. ムキミゴケ属

Psoroglaena cubensis Müll.Arg. (Kashiwadani et al. 2009a)

***Psoroglaena japonica** H.Harada ヤマトムキミゴケ

PSOROMA Michx. ムニンゴケ属

Psoroma tenue Henssen var. **boreale** Henssen

ミヤマムニンゴケ (Harada & Yoshikawa 2017)

Psoroma boninense Kurok. → *Gibbosporina boninensis* (Elvebakk et al. 2016)

Psoroma castaneocinctum (Hue) Zahlbr. → ?

PSOROTHECIUM A.Massal.

Psorothecium atrorubicans auct. → *Megalospora*

atrorubicans subsp. *sendaiensis*

Psorothecium atrorubicans var. *sendaiense* Räsänen

→ *Megalospora atrorubicans* subsp. *sendaiensis*

Psorothecium ikomae Yasudae ex Räsänen →

Mycoblastus sp.

Psorothecium submarginiflexum (Vain.) Yasuda →

Megalospora atrorubicans subsp. *sendaiensis*

PSORULA Gotth.Schneid. ヒメカイガラゴケ属

Psorula rufonigra (Tuck.) Gotth.Schneid. モクズゴケモドキ (ヒメカイガラゴケ)

PTERYGIOPSIS Vain. モツレノリ属

Pterygiopsis concordatula (Nyl.) P.M.Jørg.

モツレノリ (Jørgensen 2007)

PTYCHOGRAPHA Nyl.

Ptychographa flexella (Ach.) Coppins → *Elixia flexella*

PULVINODECTON Henssen & G.Thor

コナダイゴケ属

Pulvinodecton kurzii (Kremp.) Henssen & G.Thor

コナダイゴケ

PUNCTELIA Krog ハクテンゴケ属

Punctelia borreri (Sm.) Krog ハクテンゴケ

Punctelia ruderata (Vain.) Canêz & Marcelli ex.

Alors et al. トゲハクテンゴケ (Alors et al. 2016)

Punctelia rudecta auct. → *Punctelia ruderata*

(Alors et al. 2016)

PYRENASTRUM Eschw.

Pyrenastrum tokyense Müll.Arg. [also as

“tokyoense”] → *Pyrenula tokyensis* (Aptroot 2012)

+**PYRENIDIUM** Nyl.

+**Pyrenidium actinellum** Nyl. (*s. lat.*) (Zhurbenko et al. 2015b)

- PYRENOCOLLEMA* Reinke
Pyrenocollema halodytes (Nyl.) R.C.Harris →
Collemopsidium halodytes
Pyrenocollema japonicum H.Harada →
Collemopsidium japonicum
Pyrenocollema sublitorale (Leight.) R.C.harris ex
A.Fletcher → *Collemopsidium sublitorale*
- PYRENODESMIA* A.Massal.
Pyrenodesmia microcarpa auct. → *Squamulea micromera?*
- PYRENOPSIS* (Nyl.) Nyl.
Pyrenopsis conturbatula Nyl. → *Pterygiopsis concordatula* (Jørgensen 2007)
- PYRENULA** A.Massal. サネゴケ属
Pyrenula acutalis R.C.Harris (Kashiwadani et al. 2009a)
Pyrenula aggregata (Fée) Fée (Aptroot 2012)
Pyrenula aspistea (Ach.) Ach. (Kashiwadani et al. 2009a)
Pyrenula cf. astroidea (Fée) R.C.Harris (Kashiwadani et al. 2009a)
Pyrenula balia (Krempelsh.) R.C.Harris (Aptroot 2012)
Pyrenula chlorospila (Nyl.) Arnold (Kashiwadani et al. 2009a)
Pyrenula complanata (Mont.) Trevis. (Aptroot 2012)
Pyrenula confoederata R.C.Harris (Aptroot 2012)
Pyrenula cruenta (Mont.) Vain. アカゾメサネゴケ
***Pyrenula cylindrica** Kashiw. アマミサネゴケ
Pyrenula dermatodes (Borrer) Schaer. (Kashiwadani et al. 2009a)
Pyrenula fetivica (Krempelsh.) Müll.Arg. アオゾメサネゴケ (Aptroot 2012)
***Pyrenula gigas** Zahlbr. オニサネゴケ
Pyrenula laevigata (Pers.) Arnold
Pyrenula leucostoma Ach. (Aptroot 2012)
Pyrenula macounii R.C.Harris (Kashiwadani et al. 2009a)
Pyrenula mamillana (Ach.) Trevis. (Kashiwadani et al. 2009a)
Pyrenula massariospora (Starb.) R.C.Harris (Kashiwadani et al. 2009a)
Pyrenula mastophora (Nyl.) Müll.Arg.
Pyrenula microcarpa Müll.Arg. (Aptroot 2012)
Pyrenula nitida (Weigel) Ach. サネゴケ
Pyrenula nitidella (Weigel) Ach. サネゴケモドキ (Kashiwadani et al. 2009a)
Pyrenula platystoma (Müll.Arg.) Aptroot イズニキビゴケ (Aptroot 2012)
Pyrenula pseudobufonia (Rehm) R.C. Harris (Kashiwadani et al. 2009a; Aptroot 2012; Lendemer & Harris 2016)
Pyrenula punctella (Nyl.) Trevis. (Aptroot 2012)
Pyrenula quassiaecola Fée ハクテンサネゴケ (Kashiwadani et al. 2009a)
Pyrenula schiffneri (Zahlbr.) Aptroot (Aptroot 2012)
Pyrenula sexocularis (Nyl.) Müll.Arg. アカメサネゴケ (Aptroot 2012)
Pyrenula shirabeicola Kurok. & Nakan. シラベノサネゴケ (Aptroot 2012; Lendemer & Harris 2016)
***Pyrenula stramineoatra** Vain. var. **cinereostraminea** Vain. ハイイロサネゴケ
Pyrenula subelliptica (Tuck.) R.C.Harris (Kashiwadani et al. 2009a)
Pyrenula subvariolosa (C.Knight) Aptroot アサヒナニキビゴケ (Aptroot 2012)
***Pyrenula tokyensis** (Müll.Arg.) H.Harada ホシミゴケ (Aptroot 2012)
Pyrenula asahinae (Kashiw. & Kurok.) H.Harada → *Pyrenula subvariolosa* (Aptroot 2012)
Pyrenula atroalbella Vain. → *Pyrenula sexocularis* (Aptroot 2012)
Pyrenula awajiensis (Vain.) Kashiw. → *Pyrenula aggregata* (Aptroot 2012)
Pyrenula collospora Vain. → *Bogoriella collospora* (Aptroot & Lücking 2016)

Pyrenula concatervans (Nyl.) R.C.Harris → *Pyrenula sexlocularis* (Aptroot 2012)

Pyrenula cordatula Zahlbr. → *Pyrenula complanata* (Aptroot 2012)

Pyrenula falsaria (Zahlbr.) R.C.Harris → *Pyrenula schiffneri* (Kashiwadani et al. 2009a; Aptroot 2012)

Pyrenula impressa Müll.Arg. → *Pyrenula punctella* (Aptroot 2012)

Pyrenula irrubescens Vain. → *Pyrenula aggregata* (Aptroot 2012)

Pyrenula japonica Kurok. → *Pyrenula fetivica* (Aptroot 2012)

Pyrenula laevigata var. *meizospora* Vain. → *Pyrenula microcarpa* (Aptroot 2012)

Pyrenula mamillana auct. → *Pyrenula fetivica*

Pyrenula neoculata Aptroot → *Pyrenula platystoma* (Aptroot 2012)

Pyrenula neojaponica H.Harada → *Anthracothecium macrosporum* (Aptroot 2012)

Pyrenula neolaevigata H.Harada → *Lithothelium nanosporum* (Aptroot 2012)

Pyrenula oblonga Zahlbr. [as “*oblongata*” in Harada et al. 2004] → *Pyrenula aggregata* (Aptroot 2012)

Pyrenula obscurior Vain. → *Pyrenula quassiaecola* (Aptroot 2012)

Pyrenula pseudobufonia auct. → *Pyrenula shirabeicola* (Kashiwadani et al. 2009a; Aptroot 2012; Lendemmer & Harris 2016)

Pyrenula punctifera Vain. → *Pyrenula quassiaecola* (Aptroot 2012)

Pyrenula pyrenuloides (Mont.) R.C.Harris → *Polymeridium pyrenuloides* (Kashiwadani et al. 2009a; Aptroot & Cáceres 2014)

Pyrenula rubromaculata Vain. → *Pyrenula cruenta*

Pyrenula santensis (Nyl.) Müll.Arg. → *Pyrenula balia* (Kashiwadani et al. 2009a; Aptroot 2012)

Pyrenula stramineoatra Vain. → *Pyrenula dermatodes* (Aptroot 2012)

Pyrenula subcongruens Müll.Arg. → *Pyrenula fetivica* (Kashiwadani et al. 2009a; Aptroot 2012)

Pyrenula vermicularis (Kashiw. & Kurok.) H.Harada

→ *Pyrenula platystoma* (Aptroot 2012)

PYRGILLUS Nyl. エントツゴケ属

Pyrgillus javanicus (Mont. & Bosch) Nyl. エントツゴケ (オガサワラピルギルス)

Pyrgillus boninensis Asahina → *Pyrgillus javanicus*

PYRRHOSPORA Korb.

Pyrrhospora amagiensis (Räsänen) Hafellner → *Ramboldia amagiensis* (Kalb et al. 2008)

Pyrrhospora elabens auct. → *Ramboldia stuartii* (Kantvilas & Elix 1994)

Pyrrhospora russula (Ach.) Hafellner → *Ramboldia russula* (Kalb et al. 2008)

PYXINE Fr. クロボシゴケ属

Pyxine asiatica Vain.

Pyxine cocoës (Sw.) Nyl. ヒイロクロボシゴケ

Pyxine endochrysinia Nyl. ウチキクロボシゴケ

Pyxine fallax (Zahlbr.) Kalb

Pyxine limbulata Müll.Arg. オオクロボシゴケ

Pyxine meissnerina Nyl. ミナミクロボシゴケ

Pyxine philippina Vain.

Pyxine soreliata (Ach.) Mont. コナクロボシゴケ

Pyxine subcinerea Stirt. クロボシゴケ

Pyxine berteriana (Fée) Imshaug → *Pyxine limbulata*

Pyxine connectans auct. → *Pyxine subcinerea*

Pyxine copelandii Vain. → *Pyxine fallax*

Pyxine meissneri auct. → *Pyxine limbulata*

Pyxine meissneri var. *vulnerata* Hue → *Pyxine limbulata*

Pyxine patellaris Kurok. → *Pyxine fallax*

Pyxine vulnerata (Hue) Asahina → *Pyxine limbulata*

RACODIUM Pers. イワゴケ属

Racodium rupestre Pers. イワゴケ

RAMALINA Ach. カラタチゴケ属

Ramalina almquistii Vain. タカネカラタチゴケ

Ramalina commixta Asahina ニセカラタチゴケ

Ramalina conduplicans Vain. カラタチゴケ

- Ramalina dilacerata** (Hoffm.) Hoffm. ヒメカラタチゴケ
- Ramalina exilis** Asahina ホソカラタチゴケ
- Ramalina geniculata** Hook.f. & Taylor ツヅレカラタチゴケ
- Ramalina hokkaidensis** Kashiw.
- Ramalina inflata** (Hook.f. & Taylor) Hook.f. & Taylor
- Ramalina intermedia** (Delise ex Nyl.) Nyl. ヒメカラタチゴケ
- Ramalina kurokawae** Kashiw.
- Ramalina litoralis** Asahina イソカラタチゴケ
- Ramalina nervulosa** (Müll.Arg.) Abbayes
- Ramalina pacifica** Asahina ニセコフキカラタチゴケ
- Ramalina pertusa** Kashiw. ツヅレカラタチゴケモドキ
- Ramalina peruviana** Ach. コフキカラタチゴケ
- Ramalina pumila** Mont.
- Ramalina roesleri** (Hochst. ex Schaer.) Hue ササクレカラタチゴケ
- ***Ramalina ryukyuensis** Kashiw. & K.H.Moon リュウキュウカラタチゴケ (Kashiwadani & Moon 2017)
- Ramalina shinanoana** Kashiw.
- Ramalina siliquosa** (Huds.) A.L.Sm. ハマカラタチゴケ
- Ramalina sinensis** Jatta ヒロハカラタチゴケ
- Ramalina subbreviscula** Asahina エゾハマカラタチゴケ
- Ramalina subfraxinea** Nyl. オガサワラカラタチゴケ (オオカラタチゴケ) (Stevens 1987; Kashiwadani & Moon 2007)
- Ramalina yasudae** Räsänen イワカラタチゴケ (Ohmura et al. 2008)
- ***Ramalina yokotae** Kashiw. & K.H.Moon ヨコタカラタチゴケ (Kashiwadani & Moon 2017)
- Ramalina asahinana* Zahlbr. → *Ramalina sinensis*
- Ramalina boninensis* Asahina → *Ramalina subfraxinea* (Stevens 1987; Kashiwadani & Moon 2007)
- Ramalina boninensis* f. *subcalicariiformis* Asahina → *Ramalina subfraxinea* (Stevens 1987; Kashiwadani & Moon 2007)
- Ramalina calicaris* auct. → *Ramalina conduplicans*
- Ramalina calicaris* f. *papillosa* Hue → *Ramalina conduplicans*
- Ramalina calicaris* var. *ampliata* f. *subpapillosa* Hue → *Ramalina conduplicans*
- Ramalina calicaris* var. *japonica* Hue → *Ramalina conduplicans*
- Ramalina calicaris* var. *punctata* Räsänen → *Ramalina conduplicans*
- Ramalina calicaris* var. *subampliata* Nyl. → *Ramalina conduplicans*
- Ramalina calicaris* var. *subampliata* f. *subpapillosa* (Nyl.) Hue → *Ramalina conduplicans*
- Ramalina calicaris* var. *subfastigiata* Nyl. → *Ramalina conduplicans*
- Ramalina crassa* (Delise ex Nyl.) Motyka → *Ramalina siliquosa*
- Ramalina cuspidata* auct. → *Ramalina siliquosa*
- Ramalina dendriscoides* var. *nodulosa* auct. → *Ramalina exilis*
- Ramalina dilacerata* var. *pollinariella* auct. → *Ramalina roesleri*
- Ramalina exilis* f. *nana* Asahina → *Ramalina exilis*
- Ramalina farinacea* auct. → *Ramalina peruviana*
- Ramalina farinacea* var. *nervulosa* auct. → *Ramalina peruviana*
- Ramalina fraxinea* auct. → *Ramalina sinensis*
- Ramalina fraxinea* f. *ampliata* auct. → *Ramalina sinensis*
- Ramalina geniculata* var. *aliena* Zahlbr. → *Ramalina almquistii*
- Ramalina geniculata* var. *globiformis* Räsänen → *Ramalina dilacerata* (Kashiwadani et al. 2006)
- Ramalina geniculata* var. *tenuis* Hue → *Ramalina pertusa*
- Ramalina inflata* var. *gracilis* Müll.Arg. → *Ramalina inflata* (Stevens 1987)
- Ramalina intermediella* Vain. → *Ramalina peruviana*
- Ramalina leiodea* (Nyl.) Nyl. → *Ramalina*

subfraxinea (Stevens 1987; Kashiwadani & Moon 2007)

Ramalina ligulata auct. → *Ramalina yasudae*

Ramalina minuscula (Nyl.) Nyl. → *Ramalina dilacerata*

Ramalina pollinaria auct. → *Ramalina yasudae* (Ohmura et al. 2008)

Ramalina polymorpha auct. → *Ramalina yasudae*

Ramalina polymorpha var. *ligulata* auct. → *Ramalina yasudae*

Ramalina scopulorum (Retz.) Ach. → *Ramalina siliquosa*

Ramalina scopulorum var. *cuspidata* auct. → *Ramalina siliquosa*

Ramalina scopulorum var. *semicuspidata* Räsänen → *Ramalina siliquosa*

Ramalina subcomplanata (Nyl.) Kashiw. → *Ramalina conduplicans*

Ramalina subgeniculata auct. → *Ramalina pertusa*

Ramalina sublitoralis Asahina → *Ramalina litoralis*

RAMALODIUM Nyl. ex Croub. ヒメキノリ属

Ramalodium japonicum (Asahina) Henssen ヒメキノリ (ラマロディウムゴケ)

RAMBOLDIA Kantvilas & Elix ニセザクロゴケ属

Ramboldia amagiensis (Räsänen) Kalb et al. ニセザクロゴケ (Kalb et al. 2008)

Ramboldia haematites (Fée) Kalb et al. ヒユウガニセザクロゴケ (Yamamoto et al. 2013)

Ramboldia russula (Ach.) Kalb et al. (Kalb et al. 2008)

Ramboldia stuartii (Hampe) Kantvilas & Elix (Kantvilas & Elix 1994)

Ramboldia elabens auct. → *Ramboldia stuartii* (Kantvilas & Elix 1994)

RAMONIA Stizenb. ホシクチゴケ属

Ramonia luteola Vězda ホシクチゴケ

RELICINA (Hale & Kurok.) Hale キフトネゴケ属

Relicina abstrusa (Vain.) Hale キフトネゴケ

***Relicina echinocarpa** (Kurok.) Hale トゲナシフトネゴケ

Relicina planiuscula (Kurok.) Hale チヂレフトネゴケ

***Relicina segregata** Elix トゲナシフトネゴケモドキ

Relicina sydneyensis (Gyeln.) Hale キフトネゴケモドキ

REMOTOTRACHYNA Divakar & A.Crespo

Remototrachyna adducta (Nyl.) Divakar &

A.Crespo マニラウメノキゴケ (ナメラゴンゲンゴケ) (Divakar et al. 2010)

Remototrachyna crenata (Kurok.) Divakar &

A.Crespo クイシウメノキゴケ (Divakar et al. 2010)

Remototrachyna incognita (Kurok.) Divakar &

A.Crespo イコマゴケモドキ (Divakar et al. 2010)

Remototrachyna infirma (Kurok.) Divakar &

A.Crespo クズレウメノキゴケ (Divakar et al. 2010)

Remototrachyna koyaënsis (Asahina) Divakar &

A.Crespo コウヤウメノキゴケ (Divakar et al. 2010)

RHABDODISCUS Vain. アナゴケ属 (新称)

Rhabdodiscus crassus (Müll.Arg.) Frisch (Frisch et al. 2006)

Rhabdodiscus fissus (Nyl.) Vain. (Mangold et al. 2009; Ohmura et al. 2016b)

***Rhabdodiscus inallescens** (Nyl.) Frisch アナゴケ (Ohmura et al. 2016b)

+**RHABDOSPORA** (Durieu & Mont. ex Sacc.) Sacc.

*+**Rhabdospora haematommatum** Kalb & Hafellner

RHIZOCARPON DC. チズゴケ属

Rhizocarpon atroalbescens (Nyl.) Zahlbr.

***Rhizocarpon atrobrunnescens** (Nyl.) Zahlbr.

- Rhizocarpon badioatrum** (Flörke ex Spreng.) Th.Fr.
Rhizocarpon cinereovirens (Müll.Arg.) Vain.
(Inoue et al. 2007)
Rhizocarpon eupetraeoides (Nyl.) Blomb. &
Forssell フタゴチズゴケ
Rhizocarpon eupetraeum (Nyl.) Arnold
***Rhizocarpon fujiyamae** Räsänen フジヤマチズゴケ
Rhizocarpon geographicum (L.) DC. チズゴケ
Rhizocarpon grande (Flörke) Arnold
Rhizocarpon hesseniae Brodo
Rhizocarpon hochstetteri (Körb.) Vain.
***Rhizocarpon japonicum** (Räsänen) Räsänen
Rhizocarpon lavatum (Fr.) Hazsl.
Rhizocarpon lecanorinum Anders
***Rhizocarpon nabewariense** Yasuda ex Räsänen
Rhizocarpon obscuratum (Ach.) A.Massal. var.
obscuratum
***Rhizocarpon obscuratum** var. **subvirens** Zahlbr.
Rhizocarpon oederi (Weber) Körb.
Rhizocarpon polycarpum (Hepp) Th.Fr.
Rhizocarpon postumum (Nyl.) Arnold
Rhizocarpon reductum Th.Fr.
Rhizocarpon superficiale (Schaer.) Malme (Inoue
et al. 2007)
***Rhizocarpon vulcani** Mas.Inoue
Rhizocarpon atrovirens auct. → *Rhizocarpon*
lecanorinum
Rhizocarpon badioatrum var. *atroalbum* Malme →
Rhizocarpon badioatrum (Inoue 2001)
Rhizocarpon geographicum var. *atrovirens* auct. →
Rhizocarpon geographicum
Rhizocarpon geographicum var. *japonicum* Räsänen
→ *Rhizocarpon japonicum*
Rhizocarpon geographicum var. *lecanorum* (Flörke)
A.Massal. → *Rhizocarpon lecanorinum*
Rhizocarpon massalongoi f. *colludens* (Nyl.) Zahlbr.
→ *Rhizocarpon hochstetteri*
Rhizocarpon massalongoi f. *depauperatum*
(Müll.Arg.) Zahlbr. → *Rhizocarpon* sp.
Rhizocarpon nipponense Räsänen → *Rhizocarpon*
eupetraeoides
- Rhizocarpon tinei* subsp. *vulgare* Runemark →
Rhizocarpon geographicum
RICASOLIA De Not.
Ricasolia adscripta auct. → *Lobaria discolor* var.
inactiva
Ricasolia adscripturiens Nyl. → *Lobaria*
adscripturiens f. *adscripturiens*
Ricasolia flava Stizenb. → *Lobaria japonica*
Ricasolia glomulifera auct. → ?
Ricasolia wrightii (Tuck.) Nyl. → *Dendriscosticta*
wrightii (Moncada et al. 2013)
Ricasolia yatabeana (Müll.Arg.) Stizenb. → *Sticta*
yatabeana
RIMELIA Hale & A.Fletcher
Rimelia clavulifera (Räsänen) Kurok. → *Parmotrema*
clavuliferum
Rimelia hawaiiensis (H.Magn.) Hale & A.Fletcher →
Parmotrema hawaiiense
Rimelia reticulata (Taylor) Hale & A.Fletcher →
Parmotrema reticulatum
RIMELIELLA Kurok.
Rimeliella subtinctoria (Zahlbr.) Kurok. →
Parmotrema subtinctorum
RIMULARIA Nyl. ニセニキビチイ属
Rimularia badioatra (Kremp.) Hertel & Rambold
RINODINA (Ach.) Gray ビスケットゴケ属
Rinodina ascociscana (Tuck.) Tuck. (Sheard et al.
2017)
Rinodina buckii Sheard (Sheard et al. 2017)
***Rinodina cervina** Vain.
Rinodina chrysiata Sheard (Lendemmer et al.
2012)
***Rinodina compensata** (Nyl.) Zahlbr.
Rinodina excrescens Vain. (Sheard et al. 2017)
Rinodina exigua (Ach.) Gray f. *laeviuscula* (Nyl.)
Zahlbr.

- Rinodina freyi** H.Magn. (Sheard et al. 2017)
Rinodina gennarii Bagl. (Sheard et al. 2017)
Rinodina hypobadia Sheard (Sheard et al. 2017)
Rinodina intermedia Bagl. (Sheard et al. 2017)
Rinodina kozukensis (Vain.) Zahlbr.
***Rinodina luteonigra** Zahlbr.
Rinodina megistospora Sheard & H.Mayrhofer (Sheard et al. 2017)
Rinodina milvina (Wahlenb.) Th.Fr.
Rinodina moziana (Nyl.) Zahlbr.
Rinodina aff. **oleae** Bagl. (Sheard et al. 2017)
Rinodina orientalis Sheard (Sheard et al. 2017)
Rinodina oxydata (A.Massal.) A.Massal.
Rinodina polyspora Th.Fr. (Sheard et al. 2017)
Rinodina pyrina (Ach.) Arnold
Rinodina septentrionalis Malme (Sheard et al. 2017)
Rinodina sophodes (Ach.) A.Massal.
Rinodina subalbida (Nyl.) Vain.
Rinodina subminuta H.Magn. (Sheard et al. 2017)
Rinodina subpariata (Nyl.) Zahlbr.
Rinodina teichophila (Nyl.) Arnold ビスケットゴケ
Rinodina tenuis Müll.Arg.
Rinodina willeyi Sheard & Giralt (Sheard et al. 2017)
Rinodina xanthophaea (Nyl.) Zahlbr. コガネビスケットゴケ
Rinodina akagiensis Vain. → *Rinodina ascociscana* (Sheard et al. 2017)
Rinodina coilocarpa (Nyl.) Zahlbr., nom. illeg. → ?
Rinodina coilocarpoides (Nyl.) Ikoma, nom. illeg. → ?
Rinodina confragosa auct. → *Lecanora* sp.
Rinodina crebra (Vain.) Zahlbr. → *Buellia* sp.? Mayrhofer (1984)
Rinodina discolor (Hepp) Arnold → *Rinodina oxydata*
Rinodina discolor var. *japonica* (Räsänen) M.Satô → *Rinodina moziana*
Rinodina discolorans var. *japonica* Räsänen → *Rinodina moziana*
Rinodina fumosa (Vain.) Zahlbr. → *Rimularia* sp.
Rinodina melancholica Zahlbr. → *Rinodina ascociscana* (Sheard et al. 2017)
Rinodina nephroidea (Vain.) Zahlbr. → *Buellia* sp.
Rinodina peloleuca auct. → *Rinodina teichophila*
Rinodina subconfragosa auct. → *Rinodina kozukensis*
Rinodina “*subpariata* (Nyl.) Zahlbr.” → *Rinodina subpariata* (Sheard et al. 2017)
Rinodina tsunodae Yasuda ex Räsänen → *Rinodina kozukensis* (Mayrhofer 1984)
ROCELLINA Darb. ヘリブトゴケ属
Roccellina niponica (Nyl.) Tehler ヘリブトゴケ
ROPALOSPORA A.Massal. チャイボゴケ属
Ropalospora lugubris (Sommerf.) Poelt (Inoue et al. 2007)
Ropalospora phaeoplaca (Zahlbr.) S.Ekman
+ROSELLINIELLA Vain.
+Roselliniella euparmeliicola Millanes & D.Hawksw. (Zhurbenko et al. 2015b)
ROSTANIA Trevis.
Rostania coccophylla (Nyl.) Otálora et al. コツブイワノリ (Otálora et al. 2014)
RUFOPLACA Arup et al.
Rufoplaca arenaria (Pers.) Arup et al. (Arup et al. 2013)
RUSAVSKIA S.Y. Kondr. & Kärnefelt
Rusavskia elegans (Link) S.Y.Kondr. & Kärnefelt オオロウソクゴケモドキ (Kondratyuk & Kärnefelt 2003; Arup et al. 2013)
SAGEDIA Ach.
Sagedia zonata Ach. (Nordin et al. 2010)
Sagedia macrospora Miyoshi → *Porina macrospora* (Miyoshi 1901; Yasuda 1911)

- +**SAGEDIOPSIS** Sacc. ex Vain.
 +**Sagediopsis vasilyevae** Zhurb. (Zhurbenko et al. 2015b)
- SAGIOLECHIA** A.Massal. ツムゴケ属
 ***Sagiolechia fusiformis** (Müll.Arg.) Zahlbr.
 ツムゴケ
- SANTESSONIELLA** Henssen モクズゴケ属
Santessoniella grisea (Hue) Henssen モクズゴケ
 ***Santessoniella luctuosa** (Hue) Henssen
- SARCOGRAPHA** Fée ホシダイゴケ属
Sarcographa melanocarpa Zahlbr. ホシダイゴケ
 モドキ
Sarcographa tricola (Ach.) Müll.Arg. ホシダイゴケ
- SARCOGYNE** Flot. カクレホウネンゴケ属
 ***Sarcogyne endopetrophila** Tokiz. & Y.Ohmura
 イワカクレホウネンゴケ (Tokizawa et al. 2014)
 ***Sarcogyne gibberella** (Nyl.) H.Magn. カクレホウ
 ネンゴケ (Magnusson 1937)
 +**Sarcogyne lapponica** (Ach. ex Schaer.) K. Knudsen
 & Kocourk. (Knudsen & Kocourková 2008)
Sarcogyne regularis Körb. コフキカクレホウネン
 ゴケ (Harada 2017d)
Sarcogyne zeorina Vain. → *Biatorrella zeorina*
- SCHISMATOMMA** Flot. & Körb. ex A.Massal.
 メダイゴケ属
Schismatomma ocellulatum (Vain.) Tehler メダイ
 ゴケ
Schismatomma caesitium Zahlbr. → *Schismatomma*
ocellulatum
Schismatomma japonicum Räsänen → *Schismatomma*
ocellulatum (Tehler 1993)
- +**SCLEROCOCCUM** Fr.
 +**Sclerococcum simplex** D.Hawksw. (Zhurbenko et al. 2015b)
- SCLEROPHORA** Chevall. サビクギゴケ属
Sclerophora amabilis (Tibell) Tibell サビクギゴケ
Sclerophora coniophaea (Norman) Mattsson &
 Middelb. コフキサビクギゴケ
Sclerophora pallida (Pers.) Y.J.Yao & Spooner
 (Yao & Spooner 1999)
Sclerophora nivea (Hoffm.) Tibell → *Sclerophora*
pallida (Yao & Spooner 1999)
- SCLEROPHYTON** Eschw. タツゴケ属
Sclerophyton elegans Eschw. タツゴケ (Sakata et al. 2016)
- SCLEROPYRENIUM** H.Harada クロミゴケ属
 ***Scleropyrenium japonicum** H.Harada クロミゴケ
 ***Scleropyrenium kurokawai** H.Harada ヒメクロ
 ミゴケ
- SCOLICIOSPORUM** A.Massal. マキミゴケ属
Scoliciosporum chlorococcum (Graewe ex Stenh.)
 Vězda ニセマキミゴケ (エダゴケ)
Scoliciosporum umbrinum (Ach.) Arnold マキミ
 ゴケ (シオゴケ)
- SCULPTOLUMINA** Marbach ヤマトスミイボゴ
 ケ属
Sculptolumina japonica (Tuck.) Marbach ヤマトス
 ミイボゴケ (Giralt et al. 2009)
- +**SCUTULA** Tul.
 +**Scutula epiblastematica** (Wallr.) Rehm
 (Zhurbenko et al. 2015b)
- SCYTINIUM** (Ach.) Gray
 ***Scytinium bosoense** (H.Harada) Otálora et al.
 ヒメアオキノリ (Otálora et al. 2014)
Scytinium callopismum (A.Massal.) Otálora et al.
 ガリンイワノリ (Otálora et al. 2014)
 ***Scytinium chibaense** (H.Harada) Otálora et al.
 ノミノアオキノリ (Otálora et al. 2014)

Scytinium lichenoides (L.) Otálora et al. ヒメトサ
カゴケ (Otálora et al. 2014).

Scytinium palmatum (Huds.) Gray テガタアオキ
ノリ (Otálora et al. 2014).

Scytinium rivale (Tuck.) Otálora et al. ミズアオキ
ノリ (Otálora et al. 2014; Harada 2015a)

Scytinium subtile (Schrad.) Otálora et al. タカネキ
ノリ (Otálora et al. 2014)

Scytinium tenuissimum (Dicks.) Otálora et al.
(Shiba et al. 2008; Otálora et al. 2014).

SEMIGYALECTA Vain. ニセサラゴケ属

Semigyalecta paradoxa Vain. ニセサラゴケ

SIPHULA Fr. シロツノゴケ属

Siphula ceratites (Wahlenb.) Fr. シロツノゴケ
(クダゴケ)

Siphula decumbens Nyl. コバノシロツノゴケ

Siphula cladonioidea Vain. → *Neocatapyrenium*
cladonioideum

Siphula fuscidula Zahlbr. → *Sphaerophorus fragilis*

Siphula fuscidula var. *minor* Zahlbr. →

Sphaerophorus fragilis

“*SIROSIPHON* Kütz.”

“*Sirosiphon pulvinatus* Bréb.” → a species of algae

“*Sirosiphon saxicola* Nägeli” → a species of algae

+**SKYTTEA** Sherwood et al.

+**Skyttea** cf. **fusispora** Sherwood et al. (Zhurbenko
et al. 2015b)

+**Skyttea lecanorae** Diederich & Etayo (Zhurbenko
et al. 2015b)

*+**Skyttea ochrolechia** Zhurb. (Zhurbenko et al.
2015b)

SOLENOPSORA A.Massal. アサヒナゴケ属

Solenopsora asahinae Zahlbr. ex Asahina アサヒナ
ゴケ

Solenopsora requienii auct. → *Parmelia fertilis*?

SOLORINA Ach. ヤイトゴケ属

Solorina crocea (L.) Ach. アカウラヤイトゴケ

***Solorina platycarpa** Hue ヒラミヤイトゴケ

Solorina saccata (L.) Ach. クボミヤイトゴケ
(ルツボゴケ)

Solorina spongiosa (Ach.) Anzi エダウチヤイトゴケ

Solorina saccata var. *spongiosa* Nyl. → *Solorina*
spongiosa

+**SPHAERELLOTHECIUM** Zopf

+**Sphaerellothecium minutum** Hafellner
(Hafellner 1993)

SPHAEROPHORON Pers.

Sphaerophoron compressum auct. → *Bunodophoron*
melanocarpum

Sphaerophoron coralloides f. *meiophorum* Nyl. →
Sphaerophorus meiophorus

SPHAEROPHORUS Pers. サンゴゴケ属

Sphaerophorus fragilis (L.) Pers. タカネサンゴゴケ

Sphaerophorus globosus (Huds.) Vain. ツンドラサ
ンゴゴケ

Sphaerophorus meiophorus (Nyl.) Vain. サンゴゴケ

Sphaerophorus compressus auct. → *Bunodophoron*
melanocarpum

Sphaerophorus compressus f. *congerens* Hue →
Sphaerophorus meiophorus

Sphaerophorus coralloides var. *meiophorus* (Nyl.)
Hue → *Sphaerophorus meiophorus*

Sphaerophorus diplotypus Vain. → *Bunodophoron*
diplotypum

Sphaerophorus formosanus (Zahlbr.) Asahina →
Bunodophoron formosanum

Sphaerophorus globosus f. *meiophorus* (Nyl.) Zahlbr.
→ *Sphaerophorus meiophorus*

Sphaerophorus melanocarpus (Sw.) DC. →
Bunodophoron melanocarpum

Sphaerophorus melanocarpus f. *congerens* (Hue)
Zahlbr. → *Sphaerophorus meiophorus*

Sphaerophorus turfaceus Asahina ex Mitsuno →
Sphaerophorus globosus

+**SPHINCTRINA** Fr. イチジクゴケ属
+**Sphinctrina intermedia** Tibell (Tibell et al. 2014)
+**Sphinctrina leucopoda** Nyl. エツキイチジクゴケ
+**Sphinctrina tubiformis** A.Massal. イチジクゴケ
+**Sphinctrina turbinata** (Pers.) De Not. マルミイ
チジクゴケ

Sphinctrina microcephala auct. → *Sphinctrina*
tubiformis

Sphinctrina microcephala var. *clavata* de Lesd. →
Sphinctrina tubiformis

Sphinctrina “*tubaeformis*” A.Massal. → *Sphinctrina*
tubiformis

SPILONEMA Bornet カタマリケゴケ属

***Spilonema japonicum** (Henssen & Tønsberg)
T.Sprib. et al. カタマリコゴケ (Spribille et al.
2014)

Spilonema revertens Nyl. カタマリケゴケ

SPILONEMELLA Henssen & Tønsberg

Spilonemella japonica Henssen → *Spilonema*
japonicum (Spribille et al. 2014)

+**SPIROGRAPHA** Zahlbr.

+**Spirographa fusispora** (Nyl.) Zahlbr.
(Zhurbenko et al. 2015b)

SPORASTATIA A.Massal. ホウネンゴケモドキ属

Sporastatia testudinea (Ach.) A.Massal. ホウネン
ゴケモドキ (Inoue et al. 2007)

SPORODOPHORON Frisch et al.

***Sporodophoron gossypinum** Frisch et al. コナユ
キゴケ (Frisch et al. 2015)

Sporodophoron primorskiense Frisch & Y.Ohmura
ビジヨノコナユキゴケ (Ohmura & Frisch 2016)

SPOROPODIUM Mont. アミハシゴケ属

Sporopodium flavescens (R.Sant.) Vězda

Sporopodium leprieurii Mont. アミハシゴケ

Sporopodium phyllocharis (Mont.) A.Massal.

SQUAMACIDIA Brako

Squamacidia janeirensis (Müll.Arg.) Brako →
Phyllopsora cinchonarum (Timdal 2008)

SQUAMULEA Arup et al.

Squamulea micromera (Hue) S.Y.Kondr. et al.
(Kondratyuk et al. 2017a)

STAUROLEMMMA Körb. ニセヒメキノリ属

Staurolemma perforatum P.M.Jørg. ニセヒメキノ
リ (Jørgensen 2010)

STAUROTHELE Norman ミドリサネゴケ属

Staurothele iwatsukii H.Harada ミドリサネゴケ

***Staurothele japonica** de Lesd. エゾノミドリサネゴケ

STEGOBOLUS Mont.

Stegobolus crassus (Müll. Arg.) Frisch →
Rhabdodiscus crassus (Frisch & Ohmura 2012)

+**STENOCYBE** (Nyl.) Körb. クギゴケ属

+**Stenocybe pullatula** (Ach.) Stein

+**Stenocybe septata** (Leight.) A.Massal. クギゴケ
Stenocybe euspora auct. → *Stenocybe septata*
(Tibell & Thor 2003)

Stenocybe major auct. → *Stenocybe septata* (Tibell
& Thor 2003)

STEREOCAULON Hoffm. キゴケ属

Stereocaulon apocalypticum Nyl. ex Middend.
ヒロハキゴケ

***Stereocaulon canescens** Kashiw.

Stereocaulon commixtum (Asahina) Asahina
カワラキゴケ

Stereocaulon condensatum Hoffm. ツチノウエノ
キゴケ (ヒゴヒメキゴケ)

- Stereocaulon coniophyllum** I.M.Lamb コフキキゴケ
- ***Stereocaulon curtatoides** Asahina ニセミヤマキゴケ
- Stereocaulon curtatum** Nyl. ミヤマキゴケ
- Stereocaulon dendroides** Asahina ニセユビキゴケ
- Stereocaulon depreaultii** Delise ex Nyl. ツブサンゴキゴケ
- ***Stereocaulon etigoëse** (Asahina) I.M.Lamb エチゴキゴケ
- ***Stereocaulon exile** Asahina ホソキゴケ
- Stereocaulon exutum** Nyl. キゴケ
- Stereocaulon hokkaidense** Asahina & I.M.Lamb エゾキゴケ
- Stereocaulon incrustatum** Flörke ニセムクムクキゴケ
- Stereocaulon intermedium** (Savicz) H.Magn. サンゴキゴケ
- Stereocaulon japonicum** Th.Fr. var. **japonicum** ヤマトキゴケ
- Stereocaulon japonicum** var. **aogasimense** (Asahina) I.M.Lamb アオガシマキゴケ
- ***Stereocaulon japonicum** var. **subfastigiatum** Asahina
- Stereocaulon japonicum** var. **tokioëse** I.M.Lamb トウキョウキゴケ
- Stereocaulon nigrum** Hue クロミキゴケ
- Stereocaulon octomerellum** Müll.Arg. ツブキゴケ
- Stereocaulon octomerum** Müll.Arg. ヨビキゴケ
- Stereocaulon paschale** (L.) Hoffm. ムクムクキゴケモドキ
- Stereocaulon pendulum** Asahina シダレキゴケ
- Stereocaulon pileatum** Ach. var. **pileatum** コナボウズゴケ
- Stereocaulon pileatum** var. **nipponicum** I.M.Lamb
- Stereocaulon pomiferum** P.A.Duvign. マルミキゴケ
- Stereocaulon prostratum** Zahlbr. フシキゴケ
- Stereocaulon pseudodepreaultii** Asahina ツブキゴケモドキ
- Stereocaulon sasakii** Zahlbr. ムクムクキゴケ
- Stereocaulon saviczii** Du Rietz サビツツキゴケ
- Stereocaulon sorediiferum** Hue オオキゴケ
- Stereocaulon tennesseense** H.Magn. テネシーキゴケ
- Stereocaulon verruculigerum** Hue タカサゴキゴケ
- Stereocaulon vesuvianum** Pers. ハイイロキゴケ
- Stereocaulon wrightii** Tuck. ヒロハキゴケモドキ
- Stereocaulon albicans* auct. → *Lepraria pseudoarbuscula* (Lendemmer & Hodkinson 2013)
- Stereocaulon aogasimense* Asahina → *Stereocaulon japonicum* var. *aogasimense*
- Stereocaulon arbuscula* Nyl. → *Lepraria arbuscula*
- Stereocaulon arbuscula* var. *aberrans* Asahina → *Lepraria arbuscula*
- Stereocaulon cereolinum* var. *pileatum* (Ach.) Th.Fr. → *Stereocaulon pileatum* var. *pileatum*
- Stereocaulon claviceps* auct. → *Stereocaulon pomiferum*
- Stereocaulon coralloides* Fr. → *Stereocaulon intermedium*
- Stereocaulon coralloides* var. *japonicum* (Th.Fr.) Nyl. → *Stereocaulon japonicum* var. *japonicum* (Lamb 1977)
- Stereocaulon cornutum* Müll.Arg. → *Stereocaulon vesuvianum*
- Stereocaulon denudatum* Flörke → *Stereocaulon vesuvianum*
- Stereocaulon denudatum* var. *pulvinatum* auct. → *Stereocaulon vesuvianum*
- Stereocaulon denudatum* var. *umbonatum* (Wallr.) Vain. → *Stereocaulon vesuvianum*
- Stereocaulon denudatum* var. *vesuvianum* (Pers.) Laur. → *Stereocaulon vesuvianum*
- Stereocaulon exutoides* I.M.Lamb ex M.Satô, nom. nud. → ?
- Stereocaulon exutum* f. *approximans* (Hue) C.W.Dodge → *Stereocaulon exutum*
- Stereocaulon exutum* f. *complanatum* (Hue) C.W.Dodge → *Stereocaulon exutum*
- Stereocaulon exutum* var. *humile* (Müll.Arg.) C.W.Dodge → *Stereocaulon japonicum* var. *japonicum*

- Stereocaulon exutum* var. *nigrum* (Hue) M.Satô →
Stereocaulon nigrum
- Stereocaulon exutum* var. *sorediatum* Räsänen →
Stereocaulon sorediiferum
- Stereocaulon foliiforme* Hue → *Stereocaulon*
apocalypticum
- Stereocaulon formosanum* Asahina, nom. nud. →
Stereocaulon verruculigerum
- Stereocaulon gracillimum* Müll.Arg. → *Stereocaulon*
vesuvianum
- Stereocaulon japonicum* var. *commixtum* Asahina →
Stereocaulon commixtum
- Stereocaulon japonicum* subsp. *etigoëense* Asahina →
Stereocaulon etigoëense
- Stereocaulon massartianum* var. *chlorocarpoides*
auct. → *Stereocaulon sorediiferum*
- Stereocaulon mixtum* Nyl. → *Stereocaulon*
sorediiferum
- Stereocaulon myriocarpum* auct. → *Stereocaulon*
sasakii
- Stereocaulon nabewariense* Zahlbr. [as
"nabewaziense"] → *Stereocaulon vesuvianum*
(Lamb 1977)
- Stereocaulon novoarbuscula* Asahina → *Lepraria*
pseudoarbuscula (Lendemmer & Hodkinson 2013)
- Stereocaulon octomerelloides* Asahina →
Stereocaulon octomerellum
- Stereocaulon octomerum* f. *robustior* Asahina →
Stereocaulon dendroides
- Stereocaulon piluliferum* auct. → *Stereocaulon*
pomiferum
- Stereocaulon proximum* Nyl. → *Stereocaulon*
sorediiferum?
- Stereocaulon pseudoarbuscula* Asahina → *Lepraria*
pseudoarbuscula (Lendemmer & Hodkinson 2013)
- Stereocaulon pseudosasakii* Asahina ex M.Satô, nom.
nud. → *Stereocaulon intermedium*
- Stereocaulon ramulosum* auct. → *Stereocaulon*
sorediiferum
- Stereocaulon sorediiferum* var. *esorediosum* Aahina,
nom. nud. → *Stereocaulon sorediiferum*
- Stereocaulon subramulosum* Müll.Arg. →
Stereocaulon exutum
- Stereocaulon subramulosum* f. *approximans* Hue →
Stereocaulon exutum
- Stereocaulon subramulosum* f. *complanatum* Hue →
Stereocaulon exutum
- Stereocaulon subramulosum* var. *humile* Müll.Arg. →
Stereocaulon japonicum var. *japonicum*
- Stereocaulon tenellum* auct. → *Leprocaulon* sp.
- Stereocaulon tenerimum* I.M.Lamb & Asahina, nom.
nud. → *Stereocaulon exilis* (Lamb 1977)
- Stereocaulon tomentosum* auct. → *Stereocaulon*
paschale?
- Stereocaulon tomentosum* var. *incrustatum* Schaer →
Stereocaulon incrustatum
- Stereocaulon uvuliferum* Müll.Arg. → *Stereocaulon*
japonicum var. *japonicum*
- Stereocaulon vesuvianum* var. *denudatum* (Flörke)
I.M.Lamb → *Stereocaulon vesuvianum*
- Stereocaulon vesuvianum* var. *depressum* (H.Magn.)
I.M.Lamb → *Stereocaulon vesuvianum*
- Stereocaulon vesuvianum* var. *kilimandscharoëense*
Stein → *Stereocaulon vesuvianum*
- Stereocaulon vesuvianum* var. *nodulosum* (Wallr.)
I.M.Lamb → *Stereocaulon vesuvianum*
- Stereocaulon vesuvianum* var. *nodulosum* f.
umbonatum (Wallr.) I.M.Lamb → *Stereocaulon*
vesuvianum
- Stereocaulon vesuvianum* var. *surugaense* Asahina,
nom. nud. → *Stereocaulon vesuvianum*
- Stereocaulon vesuvianum* var. *symphycheileoides*
I.M.Lamb → *Stereocaulon vesuvianum*
- Stereocaulon wrightii* auct. → *Stereocaulon*
apocalypticum
- STICTA** (Schreb.) Ach. ヨロイゴケ属
- Sticta arctica** Degel. タカネヨロイゴケ
- Sticta duplolibata** (Hue) Vain. ヘリゲセンスゴケ
- Sticta fuliginosa** (Hoffm.) Ach. コウヤクゴケ
- Sticta gracilis** (Müll.Arg.) Zahlbr. エツキセンスゴケ
- Sticta insinuans** Nyl. ツヤヨロイゴケ

- Sticta limbata** (Sm.) Ach. コフキセンスゴケ
Sticta sinuosa Pers.
Sticta sublimbata (J.Steiner) Swinscow & Krog
ニセトゲヨロイゴケ (Takahashi et al. 2012)
Sticta weigeli Isert トゲヨロイゴケ
Sticta yatabeana Müll.Arg ヤタベヨロイゴケ
(エビラゴケ)
Sticta adscripta auct. → *Lobaria discolor* var.
inactiva
Sticta argyracea Delise → *Pseudocyphellaria*
argyracea
Sticta aurata Ach. → *Pseudocyphellaria aurata*
Sticta carpoloma auct. → *Pseudocyphellaria*
crocata? (Hue 1901; Galloway 1988)
Sticta ciliaris f. *duplolibata* Hue → *Sticta*
duplolibata
Sticta cinnamomea auct. → ?
Sticta crocata (L.) Ach. → *Pseudocyphellaria*
crocata
Sticta filicina auct. → *Sticta gracilis*
Sticta flava Müll.Arg., nom. illeg. → *Lobaria*
japonica
Sticta glomulifera auct. → *Lobaria quercizans*
Sticta miyoshiana Müll.Arg. → *Dendrioscicta*
wrightii? (Kurokawa & Kashiwadani 2006;
Moncada et al. 2013)
Sticta mougeotiana Delise → *Pseudocyphellaria*
crocata
Sticta mougeotiana f. *aurigera* (Delise) Hue →
Pseudocyphellaria crocata
Sticta mougeotiana var. *aurigera* (Delise) Nyl. →
Pseudocyphellaria crocata
Sticta mougeotiana var. *xantholoma* Delise →
Pseudocyphellaria crocata
Sticta neocaledonica (Müll.Arg) Hue → *Sticta*
gracilis?
Sticta nylanderiana Zahlbr. → *Dendrioscicta*
platyphylla (Moncada et al. 2013)
Sticta platyphylla Nyl., nom. illeg. → *Dendrioscicta*
platyphylla (Moncada et al. 2013)
Sticta praetextata (Räsänen) D.D.Awasthi →
Dendrioscicta praetextata (Takahashi et al.
2012; Moncada et al. 2013)
Sticta pulmonacea auct. → *Lobaria linita* (Müller
1891)
Sticta pulmonacea var. *hypomela* auct. → *Lobaria*
orientalis (Müller 1891)
Sticta pulmonacea var. *papillaris* auct. → *Lobaria*
isidiophora (Müller 1892)
Sticta retigera f. *isidiosa* Müll.Arg. → *Lobaria*
isidiosa
Sticta stenoloba Vain. → *Sticta gracilis*
Sticta wallichiana Taylor → *Nephromopsis*
pallescens (Thell et al. 2005, 2009; Randlane et al.
2013)
Sticta weigeli var. *sublimbata* (J.Stein) Zahlbr. →
Sticta sublimbata (Takahashi et al. 2012)
Sticta wrightii Tuck. → *Dendrioscicta wrightii*
(Moncada et al. 2013)
Sticta yasudae Vain. → *Dendrioscicta wrightii*
(Moncada et al. 2013)
STICTINA Nyl.
Stictina ambavillaria (Bory) Nyl. → *Sticta fuliginosa*
Stictina gracilis Müll.Arg. → *Sticta gracilis*
Stictina mougeotiana (Delise) Nyl. →
Pseudocyphellaria crocata
Stictina mougeotiana var. *aurigera* (Delise) Nyl.
→ *Pseudocyphellaria crocata* (Müller 1891)
Stictina quercizans Nyl. → *Lobaria quercizans*
Stictina retigera (Bory) Müll.Arg. → *Lobaria*
retigera var. *retigera*?
Stictina retigera f. *isidiosa* Müll.Arg. → *Lobaria*
retigera var. *retigera*?
Stictina weigeli var. *sublimbata* J.Steiner → *Sticta*
sublimbata (Takahashi et al. 2012)
Stictina weigeli var. *sublimbata* Stizenb. → *Sticta*
sublimbata (Takahashi et al. 2012)
STIGMATIDIUM G.Mey.
Stigmatidium anguinellum Nyl. → *Nyungwea*
anguinella (Aptroot & Cáceres 2017)

Stigmatidium crassum auct. → *Enterographa crassa*
or *E. hutchinsiae* (Ohmura et al. 2014a)

Stigmatidium praepallens Nyl. → *Enterographa*
leucolyta

+**STIGMIDIUM** Trevis. ヤドリマルミゴケモドキ
属 (新称) (マルミゴケモドキ属)

+**Stigmatidium alectoriae** (Linds.) Etayo
(Zhurbenko et al. 2015b)

+**Stigmatidium beringicum** Zhurb. & Triebel
(Zhurbenko et al. 2015b)

+**Stigmatidium congestum** (Körb.) Triebel ヤドリマ
ルミゴケモドキ (新称) (Zhurbenko et al.
2015b)

+**Stigmatidium cupulare** (Pat.) D.Hawksw.
(Hawksworth & Cole 2003)

+**Stigmatidium ephebes** (Henssen) D.Hawksw.
(Hawksworth 1975)

STRANGOSPORA Körb. マンサクゴケ属

Strangospora moriformis (Ach.) Stein マンサクゴ
ケ (チビゴケ)

STRIGULA Fr. アオバゴケ属 (マンジュウゴケ
属)

***Strigula aquatica** H.Harada サワマンジュウゴケ
Strigula australiensis P.M.McCarthy イシガキマン
ジュウゴケ (Harada 2016a)

***Strigula bella** G.Thor et al. オニマンジュウゴケ
Strigula concreta (Fée) R.Sant. ヒラマンジュウゴケ
Strigula decipiens (Malme) P.M.McCarthy

(Kashiwadani et al. 2009a)

***Strigula maritima** H.Harada シオマンジュウゴケ
Strigula melanobapha (Kremp.) R.Sant.

Strigula minutula P.M.McCarthy ヒメマンジュウ
ゴケ (Harada 2016a)

Strigula nemathora Mont. ツブマンジュウゴケ

***Strigula nipponica** H.Harada イワマンジュウゴケ

Strigula nitidula Mont.

Strigula obducta (Müll.Arg.) R.C.Harris コミノマ
ンジュウゴケ

Strigula cf. phaea (Ach.) R.C.Harris (Kashiwadani
et al. 2009a)

Strigula smaragdula Fr. アオバゴケ

Strigula stigmatella (Ach.) R.C.Harris
(Kashiwadani et al. 2009a)

Strigula subelegans Vain. クロミアオバゴケ

Strigula subtilissima (Fée) Müll.Arg.

Strigula elegans (Fée) Müll.Arg. → *Strigula*
smaragdula

Strigula japonica H.Harada, nom. nud. → *Strigula*
nipponica

Strigula nitidula auct. → *Strigula subtilissima*

SULCARIA Bystrek バンダイキノリ属

Sulcaria sulcata (Lév.) Bystrek ex Brodo &
D.Hawksw. バンダイキノリ

SULCOPYRENULA H.Harada ワレミサネゴケ属

Sulcopyrenula staurospora (Tuck. ex Willey)
H.Harada ワレミサネゴケ

SYNALISSA Fr. アカツブノリ属

Synalissa symphorea (Ach.) Nyl. アカツブノリ

SYNECHOBLASTUS Trevis.

Synechoblastus belenophorus (Nyl.) Müll.Arg. →
Collema leptaleum var. *leptaleum*

Synechoblastus japonicus Müll.Arg. → *Collema*
japonicum f. *japonicum*

Synechoblastus nigrescens auct. → *Collema*
subflaccidum?

Synechoblastus robillardii auct. → *Collema*
shiroumanum var. *shiroumanum*

+**TAENIOLELLA** S.Hughes

+**Taeniolella diederichiana** Etayo & Calat.
(Zhurbenko et al. 2015b)

TAPELLARIA Müll.Arg. クロハシゴケ属

Tapellaria nigrata (Müll.Arg.) R.Sant. クロハシゴケ

- TEPHROMELA** M.Choisy クロイボゴケ属
Tephromela atra (Huds.) Hafellner クロイボゴケ
Tephromela aglaea (Sommerf.) Hertel & Rambold →
Calvitimela aglaea
Tephromela americana auct. → *Tephromela atra*
Tephromela armeniaca (DC.) Hertel & Rambold →
Calvitimela armeniaca
- THAMNOLIA** Ach. ex Schaer. ムシゴケ属
Thamnia subuliformis (Ehrh.) W.L.Culb.
トキワムシゴケ
Thamnia vermicularis (Sw.) Schaer. ムシゴケ
Thamnia subvermicularis Asahina → *Thamnia*
subuliformis
Thamnia vermicularis var. *taurica* (Wulfen) Schaer.
→ *Thamnia vermicularis*
- THECARIA** Fée モリアガリモジゴケ属
Thecaria montagnei (Bosch) Staiger ユモジゴケ
Thecaria quassiicola Fée モリアガリゴケ
- THELENELLA** Nyl. オオアミゴケ属
Thelenella luridella (Nyl.) H.Mayrhofer オオアミ
ゴケ
Thelenella cervina Vain. → *Staurothela* sp.
(Mayrhofer 1987)
- THELIDIUM** A.Massal. マルミゴケ属
***Thelidium chibaense** H.Harada チバノマルミゴケ
(Harada 2013b)
***Thelidium izuense** H.Harada イズマルミゴケ
(Harada 2013b)
***Thelidium japonicum** H.Harada マルミゴケ
***Thelidium radiatum** H.Harada ホシマルミゴケ
(マルミゴケモドキ)
Thelidium rehmi Zsch. サワマルミゴケ (Harada
2013b)
Thelidium sinense H.Harada & Li S.Wang コマル
ミゴケ (Harada 2013b)
Thelidium minimum auct. → *Verrucaria* sp.
Thelidium pacificum H.Harada → *Stigmatium*
marinum? (Harada 2013b)
- THELOCARPON** Nyl. キツブゴケ属
Thelocarpon epibolum Nyl. キツブゴケ (Harada
2015b)
- THELOTREMA** Ach. チブサゴケ属
***Thelotrema canescens** Tat.Matsumoto
Thelotrema cinerellum Müll.Arg.
Thelotrema diplostroma Nyl. (Mangold et al. 2009)
***Thelotrema foveolare** Müll.Arg. ヨシナガチブサ
ゴケ
Thelotrema imperfectum Hale
***Thelotrema infundibulare** Tat.Matsumoto
Thelotrema lepadinum (Ach.) Ach.
Thelotrema lepadodes Tuck. (Rivas Plata et al.
2010)
Thelotrema monosporoides Nyl. (Nylander 1890;
Rivas Plata et al. 2010)
Thelotrema monosporum Nyl.
***Thelotrema nipponicum** Tat.Matsumoto キンチ
ャクゴケ
Thelotrema nureliyum Hale リュウキュウホソフ
ジゴケ
Thelotrema pachysporum Nyl.
Thelotrema porinaceum Müll.Arg. (Mangold et
al. 2009)
Thelotrema porinoides Mont. & Bosch
Thelotrema saxatile C.Knight (Mangold et al.
2009)
Thelotrema similans Nyl.
Thelotrema subtile Tuck. ホソチブサゴケ (ホソ
フジゴケ)
Thelotrema umbonatum Müll.Arg. チブサゴケ
Thelotrema alborosellum (Nyl.) Tuck. → *Chapsa*
alborosella (Frisch et al. 2006)
Thelotrema andamanica Nyl. → *Ocellularia*
andamanica
Thelotrema boninense Tat.Matsumoto → *Chapsa*
boninensis (Rivas Plata et al. 2010)
Thelotrema cinereum Müll.Arg. → *Ocellularia*

cinerea (Kraichak et al. 2014)
Thelotrema desquamescens Vain. → *Leucodecton desquamescens* (Rivas Plata et al. 2010)
Thelotrema dilatatum (Müll.Arg.) Hale → *Pseudochapsa dilatata* (Parmen et al. 2012)
Thelotrema fauriei Zahlbr. → *Thelotrema similans*
Thelotrema grossmarginatum Tat.Matsumoto → *Chapsa grossmarginata* (Rivas Plata et al. 2010)
Thelotrema inalbescens Nyl. → *Rhabdodiscus inalbescens* (Ohmura et al. 2016b)
Thelotrema "infundibularis" Tat.Matsumoto → *Thelotrema infundibulare*
Thelotrema lacteum auct. → *Thelotrema pachysporum* (Frisch et al. 2006)
Thelotrema massalongoi (Mont.) Zahlbr. [as "massalongi"] → *Ocellularia massalongoi* (Frisch et al. 2006)
Thelotrema microstomum Müll.Arg. → *Ocellularia microstoma* (Mangold et al. 2009)
Thelotrema monosporum f. *album* Nyl. → *Thelotrema lepadodes* (Rivas Plata et al. 2010)
Thelotrema monosporum var. *patulum* Nyl. → *Thelotrema lepadodes* (Rivas Plata et al. 2010)
Thelotrema patens Nyl. → *Chapsa patens* (Frisch et al. 2006)
Thelotrema sendaiense Vain. → *Ocellularia microstoma* (Mangold et al. 2009)
Thelotrema subtile subsp. *japonicum* (Zahlbr.) G.Salisb. → *Thelotrema pachysporum* (Frisch et al. 2006)
Thelotrema terebratulum Nyl. → *Myriotrema clandestinum* (Frisch et al. 2006; Mangold et al. 2009)

THYREA A.Massal. キセガワノリ属
Thyrea asahinae (Yoshim.) Yoshim. キセガワノリ
Thyrea confusa Henssen イシバイキノリ (イシバイキセガワノリ)
***Thyrea latissima** Asahina オオバキセガワノリ (オオバキノリ)
Thyrea hondana Zahlbr. → *Lichinella hondana*

Thyrea kisegawaensis Yoshim., nom. nud. → ?
Thyrea pulvinata auct. → *Thyrea confusa*

THYSANOTHECIUM Mont. & Berk. フクレヘラゴケ属

Thysanothecium scutellatum (Fr.) D.J.Galloway
 フクレヘラゴケ
Thysanothecium casuarinarum subsp. *nipponicum* (Asahina) Asahina → *Thysanothecium scutellatum*
Thysanothecium nipponicum Asahina → *Thysanothecium scutellatum*

TOMASELLIA A.Massal.

Tomasellia gelatinosa (Chevall.) Zahlbr.

TONINIA A.Massal. フジカワゴケ属

Toninia sedifolia (Scop.) Timdal

***Toninia tristis** (Th.Fr.) Th.Fr. subsp. **fujikawae** (M.Satô) Timdal フジカワゴケ

TRAPELIA M.Choisy バラゴケ属 (ヘリトリサラゴケ属)

Trapelia coarctata (Sm.) M.Choisy バラゴケ

Trapelia involuta (Taylor) Hertel ツブバラゴケ

Trapelia placodioides Coppins & P.James コフキバラゴケ

Trapelia mooreana (Carroll) P.James → *Ainoa mooreana*

TRAPELIOPSIS Hertel & Gotth.Schneid. バラゴケモドキ属 (ヘリトリサラゴケモドキ属)

Trapeliopsis flexuosa (Fr.) Coppins & P.James

Trapeliopsis granulosa (Hoffm.) Lumbsch (Inoue et al. 2007)

Trapeliopsis subconcolor (Anzi) Hertel → *Parainoa subconcolor* (Resl et al. 2015)

+TREMELLA Dill. ex L.

+Tremella phaeophysciae Diederich & M.S.Christ. (Zhurbenko et al. 2015b)

TREMOLECIA M.Choisy タカネクロヘリトリゴケ属

Tremolecia atrata (Ach.) Hertel タカネクロヘリトリゴケ

TRICHARIA Fée ヨウジョウヒゲゴケ属

***Tricharia kashiwadani** G.Thor et al. ヨウジョウクロヒゲモドキ

Tricharia vainioi R.Sant. ヨウジョウクロヒゲ

Tricharia albostrigosa R.Sant. → *Aderkomyces albostrigosus* (Lücking et al. 2005)

TRICHOTHELIUM Müll.Arg. ホシサネゴケ属

Trichothelium assurgens (Cooke) Aptroot & Lücking ホシサネゴケ

Trichothelium marianense H.Harada → *Trichothelium assurgens*

TRICLINUM Fée

Triclinum cinchonarum Fée [as “cinchonianum”] → *Phyllopsora cinchonarum* (Harada et al. 2004; Timdal 2008)

TRYPETHELIOPSIS Asahina アカチクビゴケ属 (ウメボシゴケ属)

Trypetheliopsis boninensis Asahina アカチクビゴケ (ウメボシゴケ)

Trypetheliopsis epiphylla (R.Sant.) Aptroot バシヨウゴケ (Kashiwadani et al. 2009a)

***Trypetheliopsis yoshimurae** H.Harada クロウメボシゴケ (Harada 2017a)

TRYPETHELIUM Spreng. チクビゴケ属 (マメゴケ属)

Trypethelium eluteriae Spreng. チクビゴケ (マメゴケ)

Trypethelium boninense Kurok. → *Astrothelium bicolor* (Aptroot & Lücking 2016)

Trypethelium cinereoglaucescens (Vain.) R.C.Harris → *Viridothelium cinereoglaucescens* (Aptroot &

Lücking 2016)

Trypethelium concatervatum (Nyl.) Zahlbr. →

Viridothelium virens (Aptroot & Lücking 2016)

Trypethelium cruentum f. *subdecolor* Nyl. → *Pyrenula?*

Trypethelium cruentum var. *subdecolor* Nyl. → *Pyrenula cruenta?*

Trypethelium floridanum (Zahlbr. ex M.Choisy)

R.C.Harris → *Astrothelium floridanum*

(Kashiwadani et al. 2009a; Aptroot & Lücking 2016)

Trypethelium luridum Zahlbr. → *Astrothelium luridum* (Aptroot & Lücking 2016)

Trypethelium nitidiusculum (Nyl.) R.C.Harris → *Astrothelium nitidiusculum* (Kashiwadani et al. 2009a)

Trypethelium sprengelii Nyl. → *Trypethelium eluteriae*

Trypethelium virens Tuck. → *Viridothelium virens* (Aptroot & Lücking 2016)

TUCKERMANNOPSIS Gyeln. ヒゲアワビゴケ属

Tuckermannopsis americana (Spreng.) Hale ヒゲアワビゴケ

Tuckermannopsis gilva (Asahina) M.J.Lai オーアケシゴケモドキ

***Tuckermannopsis microphyllica** (W.L.Culb. & C.F.Culb.) M.J.Lai ササクレアワビゴケ

***Tuckermannopsis platyphylloides** (Asahina) Kurok. フジアワビゴケ

Tuckermannopsis ulophylloides (Asahina) M.J.Lai オオスルメゴケ

Tuckermannopsis endoxantha (Hue) Gyeln. → *Nephromopsis ornata*

Tuckermannopsis halei (W.L.Culb. & C.F.Culb.) M.J.Lai → *Tuckermannopsis americana*

Tuckermannopsis hepatizon (Ach.) Kurok. → *Melanelia hepatizon*

Tuckermannopsis sepincola (Ehrh.) Hale [as “saepincola”] → *Cetraria sepincola*

TUCKNERARIA Randle & A.Thell
Tuckneraria laureri (Kremp.) Randle & A.Thell →
Nephromopsis laureri (Thell et al. 2005, 2009;
 Randle et al. 2013)
Tuckneraria pseudocomplicata (Asahina) Randle
 & Saag. → *Nephromopsis pseudocomplicata* (Thell
 et al. 2005, 2009; Randle et al. 2013)
Tuckneraria togashii (Asahina) Randle & A.Thell
 → *Nephromopsis togashii* (Thell et al. 2005,
 2009; Randle et al. 2013)

UMBILICARIA Hoffm. イワタケ属

Umbilicaria cinereorufescens (Schaer.) Frey
 クイシイワタケ
Umbilicaria cylindrica (L.) Delise ex Duby タカネ
 コゲノリ
Umbilicaria deusta (L.) Baumg. トゲイワタケ
Umbilicaria esculenta (Miyoshi) Minks イワタケ
Umbilicaria hyperborea (Ach.) Hoffm.
Umbilicaria kisovana (Zahlbr. ex Asahina) Asahina
 ヒメイワタケ (Davydov et al. 2014)
 ****Umbilicaria koidzumii*** Yasuda ex M.Satô イワタ
 ケモドキ
Umbilicaria krascheninnikovii (Savicz) Zahlbr.
 ヒメイワタケモドキ
Umbilicaria leiocarpa DC. イワブスマ
Umbilicaria muehlenbergii (Ach.) Tuck. オオウラ
 ヒダイワタケ
Umbilicaria proboscidea (L.) Schrad. ミヤマコゲ
 ノリ
Umbilicaria rigida (Du Rietz) Frey イワブスマモ
 ドキ
Umbilicaria torrefacta (Lightf.) Schrad. アナイワ
 タケ
Umbilicaria vellea (L.) Hoffm. タカネイワタケ
Umbilicaria asiae-orientalis auct. → *Lasallia*
sinorientalis
Umbilicaria caroliniana Tuck. → *Lasallia*
caroliniana
Umbilicaria exasperata auct. → *Umbilicaria*
hyperborea (Davydov 2018, pers. comm.)

Umbilicaria flocculosa (Wulfen) Hoffm. →
Umbilicaria deusta
Umbilicaria japonica Räsänen → *Umbilicaria*
koidzumii
Umbilicaria neocylindrica J.C.Wei & Y.M.Jiang →
Umbilicaria cylindrica
Umbilicaria neoproboscidea J.C.Wei & Y.M.Jiang
 → *Umbilicaria proboscidea*
Umbilicaria pensylvanica Hoffm. → *Lasallia*
pensylvanica
Umbilicaria polyphylla auct. → ?
Umbilicaria pustulata auct. → *Lasallia sinorientalis*
Umbilicaria tylorhiza Nyl. → ?

URCEOLARIA Ach.

Urceolaria actinostoma Pers. → *Diploschistes*
actinostomus
Urceolaria anactina Nyl. → *Diploschistes euganeus*
Urceolaria bryophiloides Nyl. → *Diploschistes*
muscorum
Urceolaria gypsacea Ach. → *Diploschistes*
gypsaceus
Urceolaria scruposa var. *cinereocaesia* (Sw.)
 Müll.Arg. → *Diploschistes* sp.
Urceolaria scruposula Nyl. → *Ingvariella bispora*

USNEA Dill. ex Adans. サルオガセ属

Usnea aciculifera Vain. トゲサルオガセ
Usnea angulata Ach. アサヒナサルオガセ
Usnea baileyi (Stirt.) Zahlbr. ウツロヒゲゴケ
 (Ohmura 2012)
Usnea bismolliuscula Zahlbr. コフクレサルオガセ
Usnea ceratina Ach. オニバライロヒゲゴケ (バ
 ライロヒゲゴケ)
Usnea cornuta Körb. subsp. ***cornuta*** ツブコナサル
 オガセ
Usnea cornuta subsp. ***brasilienis*** (Zahlbr.) P.Clerc
Usnea dasaea Stirt. トゲワタゲサルオガセ
Usnea dasopoga (Ach.) Nyl. ナガヒゲサルオガセ
Usnea diffracta Vain. ヨコワサルオガセ (ミヤマ
 サルオガセ) (Ohmura 2012)

- Usnea dorogawensis** Asahina ドロガワサルオガセ
Usnea fragilescens Hav. ex Lynge アツケシサルオガセ
Usnea fulvorenans (Räsänen) Räsänen クズレヒゲサルオガセ
Usnea fuscorubens Motyka ハナサルオガセモドキ
Usnea glabrata (Ach.) Vain. ビホロサルオガセ
Usnea glabrescens (Nyl. ex Vain.) Vain. オニヒゲサルオガセ
Usnea hakonensis Asahina ハコネサルオガセ
Usnea himalayana C.Bab. ナヨナヨサルオガセ
Usnea himantodes Stirt. シコクサルオガセ
Usnea intumescens Asahina ワタゲサルオガセ
***Usnea koyana** Asahina コウヤサルオガセ
Usnea longissima Ach. ナガサルオガセ (サルオガセ) (Ohmura 2012)
Usnea merrillii Motyka フレイサルオガセ
Usnea mutabilis Stirt. ウスベニヒゲゴケ
Usnea nidifica Taylor フクレサルオガセ
Usnea nipparensis Asahina ニッパラサルオガセ
Usnea orientalis Motyka ハナサルオガセ
Usnea pangiana Stirt. ホンドサルオガセ
Usnea pectinata Taylor クシノハサルオガセ (Ohmura 2012)
Usnea praetervisa (Asahina) P.Clerc
Usnea pygmoidea (Asahina) Y.Ohmura ニセツブコナサルオガセ
Usnea rubicunda Stirt. アカヒゲゴケ
Usnea rubrotincta Stirt. アカサルオガセ (アカヒゲゴケモドキ)
Usnea schadenbergiana Göpp. & Stein ニセヨコワサルオガセ
Usnea subfloridana Stirt. ヒゲサルオガセ
***Usnea subintumescens** Asahina ワタゲサルオガセモドキ
Usnea trichodeoides Vain. フジサルオガセ (Ohmura 2012)
Usnea wasmuthii Räsänen ニセヒゲサルオガセ
***Usnea yakushimensis** Asahina ヤクシマサルオガセ
Usnea aciculifera f. *abbreviata* Asahina → *Usnea aciculifera*
Usnea arthroclada f. *spinulosa* auct. → *Usnea trichodeoides*
Usnea articulata auct. → *Usnea nidifica*
Usnea articulata var. *asperula* Müll.Arg. → *Usnea bismolliuscula*
Usnea asahinae Motyka [as “*asahinae*”] → *Usnea angulata*
Usnea baileyi f. *endocrocea* Zahlbr. → *Usnea baileyi*
Usnea baileyi f. “*endorosea*” Zahlbr. → *Usnea baileyi*
Usnea baileyi var. *eizanensis* (Asahina) Asahina → *Usnea baileyi*
Usnea baileyi var. *yokawensis* (Asahina) Asahina → *Usnea baileyi*
Usnea baileyi subsp. *septentrionalis* Asahina → *Usnea baileyi*
Usnea baileyi subsp. *septentrionalis* f. *creberrima* (Asahina) Asahina → *Usnea baileyi*
Usnea baileyi subsp. *septentrionalis* f. *subcreberrima* (Asahina) Asahina → *Usnea baileyi*
Usnea barbata var. *cinchonarum* auct. → ?
Usnea barbata var. *scabrosa* auct. → *Usnea rubicunda* or *U. rubrotincta*
Usnea bismolliuscula f. *subramulifera* Asahina → *Usnea bismolliuscula*
Usnea bismolliuscula f. *turgescens* Asahina → *Usnea bismolliuscula*
Usnea bismolliuscula subsp. *pseudomolliuscula* Asahina → *Usnea bismolliuscula*
Usnea capilliformis Asahina → *Usnea schadenbergiana*
Usnea ceratinella Vain. → *Usnea rubrotincta*
Usnea comosa (L.) Vain. → *Usnea subfloridana*
Usnea comosa subsp. *colorans* Asahina → *Usnea subfloridana*
Usnea comosa subsp. *eucomosa* Motyka → *Usnea subfloridana*
Usnea comosa subsp. *melanopoda* Asahina → *Usnea wasmuthii*
Usnea comosa subsp. *praetervisa* Asahina → *Usnea praetervisa*

Usnea confusa Asahina → *Usnea cornuta* var. *cornuta*
Usnea confusa subsp. *kitamiensis* (Asahina) Asahina
→ *Usnea dasaea*
Usnea confusa subsp. *pygmoidea* Asahina → *Usnea*
pygmoidea
Usnea confusa subsp. *rubroreagens* Asahina →
Usnea cornuta subsp. *brasiliensis*
Usnea confusa subsp. *subconfusa* Asahina → *Usnea*
dasaea
Usnea creberrima Vain. → *Usnea baileyi*
Usnea creberrima var. *fistulescens* Asahina → *Usnea*
ceratina
Usnea creberrima var. *simplicior* Asahina → *Usnea*
ceratina
Usnea cribrosa Asahina → *Usnea merrillii*
Usnea croceorubescens Vain. → *Usnea pangiana*
Usnea croceorubescens f. *tenuiramea* Asahina →
Usnea mutabilis
Usnea “*dasyopoga*” (Ach.) Nyl. → *Usnea dasopoga*
Usnea dasopoga var. *plicata* f. *annulata* auct. →
Usnea diffracta
Usnea diffracta f. *depauperata* Asahina → *Usnea*
diffracta
Usnea diffracta f. *huei* Asahina → *Usnea diffracta*
Usnea diffracta subsp. *subdiffracta* Asahina → *Usnea*
diffracta
Usnea eizanensis Asahina → *Usnea baileyi*
Usnea filipendula Stirt. → *Usnea dasopoga*
Usnea flexilis Stirt. → *Usnea himalayana*
Usnea florida auct. → *Usnea pangiana* or *U. orientalis*
Usnea florida var. *comosa* auct. → *Usnea pangiana*
Usnea florida var. *hirta* auct. → *Usnea rubicunda* or
U. bismolliuscula
Usnea florida var. *mollis* auct. → *Usnea intumescens*
Usnea florida var. *sorediifera* auct. → *Usnea*
nipparensis
Usnea glabrata subsp. *pseudoglabrata* Asahina →
Usnea glabrata
Usnea glabrescens subsp. *asiatica* Asahina → *Usnea*
wasmuthii
Usnea glabrescens subsp. *pseudocolorans* Asahina
→ *Usnea wasmuthii*
Usnea hakonensis f. *inactiva* Asahina → *Usnea*
hakonensis
Usnea hesperina Motyka → *Usnea schadenbergiana*
Usnea hirta auct. → *Usnea rubicunda* or
bismolliuscula
Usnea hondoënsis Asahina → *Usnea pangiana*
Usnea hondoënsis subsp. *inflatula* Asahina → *Usnea*
pangiana
Usnea hondoënsis subsp. *inflatula* f. *fujisanensis*
Asahina → *Usnea pangiana*
Usnea hondoënsis subsp. *lacunosula* Asahina →
Usnea pangiana
Usnea hossei Vain. → *Usnea pectinata*
Usnea hossei f. *subtrichodea* Asahina → *Usnea*
pectinata
Usnea implicita (Stirt.) Zahlbr. → *Usnea baileyi*
Usnea implicita f. *creberrima* (Vain.) Asahina →
Usnea baileyi
Usnea implicita f. *subcreberrima* Asahina → *Usnea*
baileyi
Usnea implicita var. *yokawensis* Asahina → *Usnea*
baileyi
Usnea intumescens f. *condensata* Asahina → *Usnea*
intumescens
Usnea japonica Vain. → *Usnea nidifica*
Usnea japonica var. *boninensis* Asahina → *Usnea*
nidifica
Usnea kinkiensis Asahina → *Usnea dasaea*
Usnea kinkiensis f. *gracilior* Asahina → *Usnea*
dasaea
Usnea kurokawae Asahina → *Usnea nidifica*
Usnea kushiroënsis Asahina → *Usnea nidifica*
Usnea kushiroënsis subsp. *subasiriensis* Asahina →
Usnea pygmoidea
Usnea kyotoënsis Asahina → *Usnea dasaea*
Usnea leucospilodea Nyl. → *Usnea bismolliuscula*
Usnea longissima f. *tenuis* auct. → *Usnea longissima*
Usnea longissima var. *hokkaidensis* Räsänen →
Usnea trichodeoides
Usnea longissima var. *misamisensis* Vain. → *Usnea*

pectinata
Usnea longissima var. *robustior* Asahina → *Usnea longissima*
Usnea longissima var. *typica* Vain. → *Usnea longissima*
Usnea longissima var. *vulgata* Asahina → *Usnea longissima*
Usnea longissima subsp. *ambigua* Asahina → *Usnea longissima*
Usnea longissima subsp. *jezoënsis* Asahina → *Usnea longissima*
Usnea longissima subsp. *persensibilis* Asahina → *Usnea trichodeoides*
Usnea longissima subsp. *sensibilis* Asahina → *Usnea trichodeoides*
Usnea longissima subsp. *sensibilis* f. *tingens* Asahina → *Usnea trichodeoides*
Usnea maculata auct. → *Usnea rubrotincta*
Usnea misamisensis (Vain.) Motyka → *Usnea pectinata*
Usnea misamisensis var. *subtrichodea* (Asahina) Asahina → *Usnea pectinata*
Usnea molliuscula Vain., nom. illeg. → *Usnea bismolliuscula*
Usnea montis-fuji Motyka → *Usnea trichodeoides*
Usnea montis-fuji f. *cinerea* Asahina → *Usnea trichodeoides*
Usnea mutabilis f. *tenuiramea* Asahina → *Usnea mutabilis*
Usnea nidularis Asahina → *Usnea nidifica*
Usnea nidularis var. *subnuda* Asahina → *Usnea nidifica*
Usnea nipparensis f. *reagens* Asahina → *Usnea nipparensis*
Usnea orientalis f. *esorediosa* Asahina → *Usnea orientalis*
Usnea pangiana subsp. *hondoënsis* (Asahina) Asahina → *Usnea pangiana*
Usnea plicata auct. → *Usnea nidifica* (Müller 1892)
Usnea plicata var. *annulata* Müll.Arg. → *Usnea diffracta*
Usnea pseudintumescens Asahina → *Usnea intumescens*
Usnea pseudomontis-fuji Asahina → *Usnea trichodeoides*
Usnea pseudorubescens Asahina → *Usnea rubrotincta*
Usnea pseudorubicunda Asahina → *Usnea rubicunda*
Usnea pygmaea Asahina (non Motyka), nom. illeg. → *Usnea pygmoidea* (Asahina 1968; Ohmura 2001)
Usnea pygmaea subsp. *kitamiensis* Asahina → *Usnea dasaea*
Usnea pygmaea Motyka → *Usnea bismolliuscula*
Usnea roseola Vain. → *Usnea ceratina*
Usnea roseola f. *subroseola* (Asahina) Asahina → *Usnea ceratina*
Usnea roseola subsp. *pseudoroseola* Asahina → *Usnea ceratina*
Usnea rubescens Stirt. → *Usnea rubrotincta*
Usnea rubescens var. *anaemica* Asahina → *Usnea rubrotincta*
Usnea rubescens var. *rubrotincta* (Stirt.) Motyka → *Usnea rubrotincta*
Usnea rubescens subsp. *aberrans* Asahina → *Usnea rubrotincta*
Usnea rubicunda var. *ceratinella* (Vain.) Motyka → *Usnea rubrotincta*
Usnea rubicunda var. *primaria* Motyka → *Usnea rubrotincta*
Usnea rubicunda subsp. *aberrans* Asahina → *Usnea rubicunda*
Usnea rubiginosa auct. → *Usnea rubicunda*
Usnea shikokiana Asahina → *Usnea himantodes*
Usnea spinigera Asahina → *Usnea dasaea*
Usnea spinigera f. *subnuda* Asahina → *Usnea dasaea*
Usnea subfloridana subsp. *praetervisa* (Asahina) P.Clerc → *Usnea praetervisa* (Clerc 2004)
Usnea subintumescens f. *olivaceoviridis* Asahina → *Usnea subintumescens*
Usnea subroseola Asahina → *Usnea ceratina*
Usnea torquescens var. *asahinae* (Motyka) Asahina

→ *Usnea angulata*
Usnea trichodea auct. → *Usnea longissima* or *U. trichodeoides* (Müller 1892)

USNOCETRARIA M.J.Lai & J.C.Weい オーアケシゴケ属
 **Usnocetraria kurokawae* (Shibuichi & Yoshida) M.J.Lai & J.C.Weい クロカワアワビゴケ (Lai et al. 2007)
Usnocetraria oakesiana (Tuck.) M.J.Lai & J.C.Weい オーアケシゴケ (Lai et al. 2007)

VAHLIELLA P.M.Jørg. コバノモクズゴケ属
Vahlia leucophaea (Vahl) P.M.Jørg. コバノモクズゴケ (Jørgensen 2008)

VARICELLARIA Nyl. フタゴトリハダゴケ属
Varicellaria lactea (L.) I.Schmitt & Lumbsch (Schmitt et al. 2012)
Varicellaria rhodocarpa (Körb.) Th.Fr. フタゴトリハダゴケ
Varicellaria velata (Turner) I.Schmitt & Lumbsch コトリハダゴケ (Archer & Messuti 1997; Schmitt et al. 2012)

VERRUCARIA Schrad. アナイボゴケ属
Verrucaria aethiobola Wahlenb.
 **Verrucaria allantoides* H.Harada
Verrucaria andesiatica Servit オニサワイボゴケ (Harada 2012)
Verrucaria aquatilis Mudd クロサワイボゴケ (クロアナイボゴケ)
 **Verrucaria capitulata* H.Harada ボウズサワイボゴケ (Harada 2012)
 **Verrucaria craterigera* H.Harada コナアナイボゴケ (Harada 2012)
Verrucaria funckii (Spreng.) Zahlbr. サワイボゴケ モドキ (Harada 2012)
 **Verrucaria glaucinodes* Nyl.
 **Verrucaria halochlora* H.Harada
Verrucaria halophila (Nyl.) Nyl.

Verrucaria hydrela Ach. (Kashiwadani et al. 2009a)
Verrucaria hydrophila Orange サワイボゴケ (Harada 2012; Orange 2013)
 **Verrucaria igii* H.Harada イギサワイボゴケ
 **Verrucaria iwatsukii* H.Harada イワツキハマイボゴケ
 **Verrucaria izuensis* H.Harada イズサワイボゴケ (Harada 2012)
 **Verrucaria kiyosumiensis* H.Harada キヨスミアナイボゴケ
Verrucaria margacea (Wahlenb.) Wahlenb. オオアナイボゴケ (Kashiwadani et al. 2009a)
Verrucaria marinomuralis H.Harada ハマイボゴケ
 **Verrucaria minuscula* H.Harada ケシツブアナイボゴケ
 **Verrucaria miyagiensis* H.Harada ミヤギウシオイボゴケ
Verrucaria muralis Ach. サトノアナイボゴケ
Verrucaria nigrescens Pers. (Kashiwadani et al. 2009a)
 **Verrucaria nipponica* Zahlbr. ヤマトアナイボゴケ (ヤマトアナツブゴケ)
Verrucaria nujiangensis H.Harada & Li S.Wang ヌジャンサワイボゴケ (Harada 2012)
Verrucaria ochrostoma (Borrer ex Leight.) Trevis. (Kashiwadani et al. 2009a)
Verrucaria praetermissa (Trevis.) Anzi アオジロアナイボゴケ (Harada 2011c)
 **Verrucaria praevia* Nyl.
 **Verrucaria praeviella* H.Harada サイゴクハマイボゴケ
 **Verrucaria sanrikuënsis* H.Harada サンリクハマイボゴケ
 **Verrucaria submicrospora* Nyl. モグリウシオイボゴケ
 **Verrucaria takagoënsis* H.Harada タカゴサワイボゴケ
Verrucaria tectorum (A.Massal.) Körb. (Kashiwadani et al. 2009a)

- Verrucaria viridula** (Schrad.) Ach. アオアナイボゴケ
- ***Verrucaria yoshimurae** H.Harada ヨシムラサワイボゴケ (Harada 2011c)
- Verrucaria aethiobola* auct. → *Verrucaria praeviella* (Nylander 1890)
- Verrucaria calciseda* DC. → *Bagliettoa calciseda* (Gueidan & Roux 2007; Gueidan et al. 2009; Kashiwadani et al. 2009a)
- Verrucaria chlorotica* Ach. → *Porina chlorotica*
- Verrucaria concatervans* Nyl. → *Pyrenula sexlocularis* (Aptroot 2012)
- Verrucaria concatervata* Nyl. → *Viridothelium virens* (Aptroot & Lücking 2016)
- Verrucaria denudata* Zschacke, nom. illeg. → *Verrucaria hydrophila* (Harada 2012; Orange 2013)
- Verrucaria epidermidis* (Ach.) Ach. → *Leptorhaphis epidermidis*
- Verrucaria fallaciuscula* Nyl. → *Arthopyrenia fallaciuscula*
- Verrucaria fuscella* (Turner) Winch → *Placopyrenium fuscillum* (Navarro-Rosinés et al. 2007; Gueidan et al. 2009)
- Verrucaria fuscella* var. *nigricans* auct. → ?
- Verrucaria glabrata* Ach. → *Pyrenula laevigata*
- Verrucaria grandicula* Nyl. → *Porina grandicula*
- Verrucaria latebrosa* auct. → ?
- Verrucaria leptaleoides* Nyl. → *Porina leptaleoides*
- Verrucaria majuscula* Nyl. → *Constrictolumina majuscula* (Aptroot & Lücking 2016)
- Verrucaria maura* Wahlenb. → *Hydropunctaria maura* (Gueidan et al. 2009)
- Verrucaria maura* auct. → *Verrucaria praeviella*
- Verrucaria minima* auct. → *Verrucaria* sp.
- Verrucaria mucosa* Wahlenb. → *Wahlenbergiella mucosa* (Kashiwadani et al. 2009a; Gueidan et al. 2009)
- Verrucaria muralis* auct. → *Verrucaria marinomuralis*
- Verrucaria nitida* (Weigel) Schrad. → *Pyrenula nitida*
- Verrucaria nitidella* auct. → *Pyrenula* sp.
- Verrucaria pallidula* auct. → *Endocarpon neopallidulum*
- Verrucaria parjata* auct. → *Porina aluniticola* or *P. guentheri?* (Harada 2016b)
- Verrucaria petrolepidea* Nyl. → *Endocarpon petrolepideum*
- Verrucaria porinopsis* Nyl. → *Coccotrema porinopsis*
- Verrucaria porinopsis* f. *isidiata* Hue → *Coccotrema porinopsis*
- Verrucaria prasinolepis* f. *isidiata* Zahlbr. → *Coccotrema porinopsis*
- Verrucaria quintaria* Nyl. → *Porina quintaria*
- Verrucaria rheitrophila* Zschacke → *Hydropunctaria rheitrophila* (Gueidan et al. 2009)
- VERRUCARINA** Zahlbr.
- Verrucarina prasinolepis* Zahlbr., nom. illeg. → *Coccotrema porinopsis*
- Verrucarina prasinolepis* f. *isidiata* Zahlbr., nom. illeg. → *Coccotrema porinopsis*
- Verrucarina prasinolepis* f. *typica* Zahlbr., nom. illeg. → *Coccotrema porinopsis*
- VESTERGRENOPSIS** Gyeln. オンタケキノリ属
- Vestergrenopsis elaeina** (Wahlenb.) Gyeln. オンタケキノリ
- VIRIDOTHELIUM** Lücking et al.
- Viridothelium cinereoglaucescens** (Vain.) Lücking et al. ブナノモツレサネゴケ (ニセサネゴケ) (Aptroot & Lücking 2016)
- Viridothelium virens** (Tuck. ex Michener) Lücking et al. オオチクビゴケ (オオマメゴケ) (Aptroot & Lücking 2016)
- VULPICIDA** J.E.Mattsson & M.J.Lai ハイマツゴケ属
- Vulpicida juniperinus** (L.) J.E.Mattsson & M.J.Lai

- ハイマツゴケ
Vulpicida pinastri (Scop.) J.E.Mattsson & M.J.Lai
 コナハイマツゴケ
- WAHLENBERGIELLA** Gueidan & Thüs
Wahlenbergiella mucosa (Wahlenb.) Gueidan &
 Thüs (Kashiwadani et al. 2009a; Gueidan et al.
 2009)
- XANTHOMENDOZA** S.Y.Kondr. & Kärnefelt
 オオロウソクゴケ属
Xanthomendoza fallax (Hepp) Sochting et al.
 オオロウソクゴケ (Arup et al. 2013)
- XANTHOPARMELIA** (Vain.) Hale キクバゴケ属
Xanthoparmelia botryoides Kurok. トゲツブキク
 バゴケ (フサナリキクバゴケ)
Xanthoparmelia claviculata Kurok. ノルロバリド
 ンキクバゴケ
Xanthoparmelia conspersa (Ach.) Hale キクバゴケ
Xanthoparmelia coreana (Gyeln.) Hale ヤマキク
 バゴケ (ウスイロキクバゴケ)
Xanthoparmelia hirosakiensis (Gyeln.) Kurok.
 キクバゴケモドキ
Xanthoparmelia orientalis Kurok. アカゾメキクバ
 ゴケ
Xanthoparmelia saxeti (Stizenb.) G.Amo et al.
 ハマキクバゴケ (Amo de Paz et al. 2010)
Xanthoparmelia subpolyphylloides (Gyeln.) Kurok.
 トゲナシキクバゴケ
 ***Xanthoparmelia togashii** Kurok. トガシキクバゴ
 ケ (ミノブキクバゴケ)
Xanthoparmelia tuberculiformis Kurok. エゾキク
 バゴケ (ニセキクバゴケ)
Xanthoparmelia verrucigera auct. → *Xanthoparmelia*
conspersa
- XANTHORIA** (Fr.) Th.Fr. アカサビゴケ属
Xanthoria mandschurica (Zahlbr.) Asahina アカサ
 ビゴケ
Xanthoria elegans (Link) Th.Fr. → *Rusavskia*
elegans (Kondratyuk & Kärnefelt 2003; Arup et
 al. 2013)
Xanthoria fallax (Hepp) Arnold → *Xanthomendoza*
fallax (Arup et al. 2013)
Xanthoria lobulata (Flörke) de Lesd. → *Calogaya*
lobulata
Xanthoria parietina var. *mandchurica* Zahlbr. →
Xanthoria mandschurica
- XYLOGRAPHA** (Fr.) Fr. モクハンゴケ属
Xylographa parallela (Ach.:Fr.) Fr. モクハンゴケ
Xylographa vermicularis T. Sprib. (Spribille et al.
 2014)
Xylographa abietina (Pers.) Zahlbr. → *Xylographa*
parallela
Xylographa flexella (Ach.) Nyl. → *Elixia flexella*
- XYLOPSORA** Bendiksby & Timdal
Xylopsora friesii (Ach.) Bendiksby & Timdal フリ
 ースコナウロコゴケ (Bendiksby & Timdal 2013)
- ZWACKHIA** Korb.
Zwackhia viridis (Ach.) Poetsch & Schied. (Frisch
 et al. 2014)
- +**ZWACKHIOMYCES** Grube & Hafellner
 +**Zwackhiomyces** cf. **kantvilasii** S.Y.Kondr.
 (Zhurbenko et al. 2015b)
 +**Zwackhiomyces martinianus** (Arnold) Triebel &
 Grube (Zhurbenko et al. 2015b)

REFERENCES

- Ahti, T. 1980. Taxonomic revision of *Cladonia gracilis* and its allies. *Annales Botanici Fennici* 17: 195–243.
- Ahti, T. 2000. Cladoniaceae. *Flora Neotropica* 78: 1–362.
- Ahti, T. 2007. Further studies on the *Cladonia verticillata* group (Lecanorales) in East Asia and western North America. *Bibliotheca Lichenologica* 96: 5–19.
- Ahti, T. & Stenroos, S. 2012. New data on nomenclature, taxonomy and distribution of some species of the lichen genus *Cladonia*. *Botanica Complutensis* 36: 31–34.
- Ahti, T., Stenroos, S., Chen, J. B. & Guo, S. Y. 1996. The status of *Cladonia humilis* in East Asia. *Mycosystema* 8(9): 53–58.
- Alors, D., Lumbsch, H. T., Divakar, P. K., Leavitt, S. D. & Crespo, A. 2016. An integrative approach for understanding diversity in the *Punctelia rudecta* species complex (Parmeliaceae, Ascomycota). *PLOS ONE* 11(2): e0146537.
- Amo de Paz, G., Lumbsch, H. T., Cubas, P., Elix, J. A. & Crespo, A. 2010. The genus *Karoowia* (Parmeliaceae, Ascomycota) includes unrelated clades nested within *Xanthoparmelia*. *Australian Systematic Botany* 23: 173–184.
- Aptroot, A. 2012. A world key to the species of *Anthracothecium* and *Pyrenula*. *Lichenologist* 44: 5–53.
- Aptroot, A. & van den Boom, P. P. G. 1995. *Strigula lateralis* spec. nov. with notes on the genus *Julella* (Ascomycetes). *Mycotaxon* 56: 1–8.
- Aptroot, A. & Cáceres, M. E. S. 2014. A refined species concept in the tropical lichen genus *Polymeridium* (Trypetheliaceae) doubles the number of known species, with a worldwide key to the species. *Nova Hedwidia* 98: 1–29.
- Aptroot, A. & Cáceres, M. E. S. 2017. New Arthoniales from Amapá (Amazonian North Brazil) show unexpected relationships. *Lichenologist* 49: 607–615.
- Aptroot, A. & Lücking, R. 2016. A revisionary synopsis of the Trypetheliaceae (Ascomycota: Trypetheliales). *Lichenologist* 48: 763–982.
- Aptroot, A., Thor, G., Lücking, R., Elix, J. A. & Chaves, J. L. 2009. The lichen genus *Herpothallon* reinstated. *Bibliotheca lichenologica* 99: 19–66.
- Arcadia, L. & Knudsen, K. 2012. The name *Myriospora* is available for the *Acarospora smaragdula* group. *Opiscula Philolichenum* 11: 19–25.
- Archer, A. W. & Messuti, M. I. 1997. *Pertusaria velata* (Turner) Nyl. and its synonyms. *Mycotaxon* 61: 375–379.
- Arup, U., Søchting, U. & Frödén, P. 2013. A new taxonomy of the family Teloschistaceae. *Nordic Journal of Botany* 31: 16–83.
- Asahina, Y. 1935. Lichenologische Notizen (VII). *Journal of Japanese Botany* 11: 310–313.
- Asahina, Y. 1936. Lichens of Nikko. In: *Plants and animals of Nikko*, pp. 218–226. Tosho-gu, Nikko. (In Japanese).
- Asahina, Y. 1944. Lichenologische Notizen (XXV). *Journal of Japanese Botany* 20: 129–134.
- Asahina, Y. 1953. Lichenologische Notizen (§90-94). *Journal of Japanese Botany* 28: 114–122.
- Asahina, Y. 1958. Lichenologische Notizen (§140-142). *Journal of Japanese Botany* 33: 129–133.
- Asahina, Y. 1968. Lichenologische Notizen (§210). *Usnea confusa* group and their chemical contents. *Journal of Japanese Botany* 43: 129–131.

- Asahina, Y. 1971. Atlas of Japanese Cladoniae. 27 plates. Research Institute for Natural Resources, Tokyo.
- Baloch, E., Lumbsch, H. T., Lücking, R. & Wedin, M. 2013. New combinations and names in *Gyalecta* for former *Belonia* and *Pachyphiale* (Ascomycota, Ostropales) species. *Lichenologist* 45: 723–727.
- Baruffo, L., Zedda, L., Elix, J. A. & Tretiach, M. 2006. A revision of the lichen genus *Lepraria* s. lat. in Italy. *Nova Hedwigia* 83: 387–430.
- Bendiksby, M. & Timdal, E. 2013. Molecular phylogenetics and taxonomy of *Hypocenomyce* sensu lato (Ascomycota: Lecanoromycetes): Extreme polyphyly and morphological/ecological convergence. *Taxon* 62: 940–956.
- Brodo, I. M. & Hawksworth, D. L. 1977. *Alectoria* and allied genera in North America. *Opera Botanica* 42: 1–164.
- Brodo, I. M. & Vitikainen, O. 1984. The typification of *Lecanora subfusca* (L.) Ach., its varieties, and some of its related taxa published before 1850. *Mycotaxon* 21: 281–298.
- Clerc, P. 2004. Notes on the genus *Usnea* Adanson. II. *Bibliotheca Lichenologica* 88: 79–90.
- Coppins, B. J. 2009. *Micareia* Fr. (1825). In: Smith, C. W., Aptroot, A., Coppins, B. J., Fletcher, A., Gilbert, O. L., James, P. W. & Wolseley, P. A. (eds), *The lichens of Great Britain and Ireland*. British Lichen Society, London. pp. 583–686.
- Crespo, A., Kauff, F., Divakar, P. K., del Prado, R., Perez-Ortega, S., de Paz, G. A., Ferencova, Z., Blanco, O., Roca-Valiente, B., Nunez-Zapata, J., Cubas, P., Arguello, A., Elix, J. A., Esslinger, T. L., Hawksworth, D. L., Millanes, A., Molina, M. C., Wedin, M., Ahti, T., Aptroot, A., Barreno, E., Bungartz, F., Calvelo, S., Candan, M., Cole, M., Ertz, D., Goffinet, B., Lindblom, L., Lücking, R., Lutzoni, F., Mattsson, J. E., Messuti, M. I., Miadlikowska, J., Piercey-Normore, M., Rico, V. J., Sipman, H. J. M., Schmitt, I., Spribille, T., Thell, A., Thor, G., Upreti, D. K., Lumbsch, H. T. 2010. Phylogenetic generic classification of parmelioid lichens (Parmeliaceae, Ascomycota) based on molecular, morphological and chemical evidence. *Taxon* 59: 1735–1753.
- Culberson, W. L. & Culberson, C. F. 1968. The lichen genera *Cetrelia* and *Platismatia* (Parmeliaceae). *Contributions from the United States National Herbarium* 34(7): I–IV, 449–558.
- Davydov, E. A., Peršoh, D. & Rambold, G. 2010. The systematic position of *Lasallia caroliniana* (Tuck.) Davydov, Peršoh & Rambold comb. nova and considerations on the generic concept of *Lasallia* (Umbilicariaceae, Ascomycota). *Mycological Progress* 9: 261–266.
- Davydov, E. A., Yakovchenko, L. & Ohmura, Y. 2014. The new lectotypification of *Umbilicaria kisovana* (Umbilicariaceae, lichenized Ascomycota). *Mycotaxon* 129: 415–419.
- Degawa, Y. 2011. *Milospium planorbis*, a lichenized helicosporous Hyphomycete, new to Japan. *Lichenology* 10: 15–21.
- Diederich, P. & Christiansen, M. S. 1994. *Biatoropsis usnearum* Räsänen, and other heterobasidiomycetes on *Usnea*. *Lichenologist* 26: 47–66.
- Divakar, P. K., Lumbsch, H. T., Ferencova, Z., Del Prado, R. & Crespo, A. 2010. *Remototrachyna*, a newly recognized tropical lineage of lichens in the *Hypotrachyna* clade (Parmeliaceae, Ascomycota), originated in the Indian subcontinent. *American Journal of Botany* 97: 579–590.
- Divakar, P. K., Crespo, A., Nunez-Zapata, J., Flakus, A., Sipman, H. J. M., Elix, J. A. & Lumbsch, H. T. 2013. A molecular perspective on generic concepts in the *Hypotrachyna* clade (Parmeliaceae, Ascomycota).

Phytotaxa. 132: 21–38.

- Divakar, P. K., Del-Prado, R., Lumbsch, H. T., Wedin, M., Esslinger, T. L., Leavitt, S. D. & Crespo, A. 2012. Diversification of the newly recognized lichen-forming fungal lineage *Montanelia* (Parmeliaceae, Ascomycota) and its relation to key geological and climatic events. *American Journal of Botany* 99: 2014–2026.
- Ekman, S. 2004. *Mycobilimbia*. In: Nash, T. H., III, Ryan, B. D., Diederich, P., Gries, C. & Bungartz, F (eds.). *Lichen flora of the Greater Sonoran Desert Region, Vol. 2*. Lichens Unlimited, Arizona State University, Tempe, Arizona, pp. 365–367.
- Ekman, S., Wedin, M., Lindblom, L. & Jørgensen, P. M. 2014. Extended phylogeny and a revised generic classification of the Pannariaceae (Peltigerales, Ascomycota). *Lichenologist* 46: 627–656.
- Elix, J. A. 2009. Phyllopsoraceae. In: McCarthy, P. M.: *Flora of Australia*. Vol. 57. Lichens 5. ABRS and CSIRO Publishing, Canberra and Melbourne. xx + 687 pages, pp. 41–59.
- Elix, J. A. 2010a. Additional lichen records from Australia 72. *Australasian Lichenology* 66: 60–69.
- Elix, J.A. 2010b. Two new species, a new combination and new chemical data for *Heterodermia* (Physciaceae: Ascomycota). *Australasian Lichenology* 67: 3–9.
- Elvebakk, A., Hong, S. G., Park, C. H., Robertsen, E. H. & Jørgensen, P. M. 2016. *Gibbosporina*, a new genus for foliose and tripartite, Palaeotropic Pannariaceae species previously assigned to *Psoroma*. *Lichenologist* 48: 13–52.
- Ertz, D. & Diederich, P. 2015. Dismantling Melaspileaceae: a first phylogenetic study of *Buelliella*, *Hemigrapha*, *Karschia*, *Labrocarpon* and *Melaspilea*. *Fungal Diversity* 71: 141–164.
- Ertz, D. & Tehler, A. 2011. The phylogeny of Arthoniales (Pezizomycotina) inferred from nuLSU and RPB2 sequences. *Fungal Diversity* 49: 47–71.
- Ertz, D., Tehler, A., Irestedt, M., Frisch, A., Thor, G. & van den Boom, P. 2015. A large-scale phylogenetic revision of Roccellaceae (Arthoniales) reveals eight new genera. *Fungal Diversity* 70: 31–53.
- Esslinger, T. L. 2007. A synopsis of the North American species of *Anaptychia* (Physciaceae). *Bryologist* 110: 788–797.
- Esslinger, T. L. & Harada, H. 2010. *Phaeophyscia laciniata* Essl. new to Japan. *Lichenology* 9: 27–29.
- Fedrowitz, K., Frisch, A., Kaasalainen, U. & Ohmura, Y. 2014. *Nephroma squamigerum* (Nephromataceae, Lichenized Ascomycota) is a distinct species. *Journal of Japanese Botany* 89: 346–354.
- Flörke, H. G. 1828. De Cladoniis, difficillimo Lichenum genere, Commentatio nova. Rostock.
- Frisch, A. & Ohmura, Y. 2012. *Chapsa leprieurii*, *Ocellularia cavata* and *O. pyrenuloides* (Graphidaceae, lichenized Ascomycota) new to Japan. *Bulletin of the National Museum of Nature and Science, Series B (Botany)* 38: 87–92.
- Frisch, A. & Ohmura, Y. 2013. *Opegrapha phaeophysciae* (Opegraphaceae, Arthoniomycetes), a lichenicolous ascomycete, new to Japan. *Bulletin of the National Museum of Nature and Science, Series B (Botany)* 39: 11–14.
- Frisch, A. & Thor, G. 2010. *Crypthonia*, a new genus of byssoid Arthoniaceae (lichenised Ascomycota). *Mycological Progress* 9: 281–303.
- Frisch, A., Kalb, K. & Grube, M. 2006. Contributions towards a new systematics of the lichen family-Thelotremaaceae. *Bibliotheca Lichenologica* 92: 1–556.

- Frisch, A., Ohmura, Y., Ertz, D. & Thor, G. 2015. *Inoderma* and related genera in Arthoniaceae with elevated white pruinose pycnidia or sporodochia. *Lichenologist* 47: 233–256.
- Frisch, A., Thor, G., Ertz, D. & Grube, M. 2014. The Arthonialean challenge: restructuring Arthoniaceae. *Taxon* 63: 727–744.
- Frisch, A., Thor, G., Moon, K. H. & Ohmura, Y. 2017. *Arthonia incarnata* (Arthoniaceae), a rare and poorly known old-growth forest lichen new to Asia. *Nordic Journal of Botany* 35: 587–594.
- Fryday, A. M. 2005a. The genus *Porpidia* in northern and western Europe, with special emphasis on collections from the British Isles. *Lichenologist* 37: 1–35.
- Fryday, A. M. 2005b. (1656) Proposal to reject the name *Lecidea flavocoerulescens* (lichenized Ascomycota, Porpidiaceae). *Taxon* 54: 181–182.
- Fryday, A. M., Printzenn, C. & Ekman, S. 2014. *Bryobilimbia*, a new generic name for *Lecidea hypnorum* and closely related species. *Lichenologist* 46: 25–37.
- Gagarina, L. V. 2015. *Coenogonium theae* comb. et stat. nov. (Lichenized Ascomycota). *Herzogia* 28: 794–797.
- Galloway, D. J. 1988. Studies in *Pseudocyphellaria* (lichens). I. The New Zealand species. *Bulletin of the British Museum (Natural History), Botany Series* 17: 1–267.
- Galloway, D. J., Kantvilas, G. & Elix, J. A. 2001. *Pseudocyphellaria*. In: McCarthy, P. M. (ed.): *Flora of Australia*. Vol. 58A, Lichens 3. ABRS/CSIRO Australia, Melbourne, pp. 47–77.
- Gaya, E., Högnabba, F., Holguin, Á., Molnar, K., Fernández-Brime, S., Stenroos, S., Arup, U., Søchting, U., van den Boom, P., Lücking, R., Sipman, H. J. M. & Lutzoni, F. 2012. Implementing a cumulative supermatrix approach for a comprehensive phylogenetic study of the Teloschistales (Pezizomycotina, Ascomycota). *Molecular Phylogenetics and Evolution* 63: 374–387.
- Gierl, C. & Kalb, K. 1993. Die Flechtengattung *Dibaeis*. Eine Übersicht über die rosafrüchtigen Arten von *Baeomyces* sens. lat. nebst Anmerkungen zu *Phyllobaeis* gen. nov. *Herzogia* 9: 593–645.
- Giralt, M., Paz-Bermúdez, G. & Elix, J. A. 2009. New data on *Sculptolumina japonica* (Physciaceae). *Bryologist* 112: 397–403.
- Gueidan, C. & Roux, C. 2007. *Verrucaria calciseda* DC. Néotypification, description et transfert dans le genre *Bagliettoa*. *Bulletin de la Société Linnéenne de Provence* 58: 181–194.
- Gueidan, C., Savić, S., Thüs, H., Roux, C., Keller, C., Tibell, L., Prieto, M., Heiðmarsson, S., Breuss, O., Orange, A., Frøberg, L., Amtoft Wynns, A., Navarro-Rosinés, P., Krzewicka, B., Pykälä, J., Grube, M. & Lutzoni, F. 2009. Generic classification of the Verrucariaceae (Ascomycota) based on molecular and morphological evidence: recent progress and remaining challenges. *Taxon* 58: 184–208.
- Hafellner, J. 1979. *Karschia*. Revision einer Sammelgattung an der Grenze von lichenisierten und nichlichenisierten Ascomyceten. Beiheft zur *Nova Hedwigia* 62: 1–248.
- Hafellner, J. 1993. Über Funde von lichenicolen Pilzen und Flechten im südlichen Norwegen. *Herzogia* 9: 749–768.
- Hafellner, J. & Türk, R. 2001. Die lichenisierten Pilze Österreichs: eine Checkliste der bisher nachgewiesenen Arten mit Verbreitungsangaben. *Stapfia* 76: 3–167.
- Hafellner, J. & Türk, R. 2016. Die lichenisierten Pilze Österreichs – eine neue checkliste der bisher nachgewiesenen taxa mitangaben zu verbreitung und substratökologie. *Stapfia* 104: 1–216.
- Halonen, P., Myllys, L., Velmala, S. & Hyvärinen, H. 2009. *Gowardia* (Parmeliaceae)—a new alectorioid lichen

- genus with two species. *Bryologist* 112: 138–146.
- Harada, H. 2005. *Collema limosum* (lichenized Ascomycota; Collemataceae) as new for Japan. *Lichenology* 4: 113–115.
- Harada, H. 2008. *Gyalideopsis chibaensis* (lichenized Ascomycota, Gomphillaceae), a new gyalectoid lichen from central Japan. *Lichenology* 7: 25–29.
- Harada, H. 2010. *Leptogium chibaense* (lichenized Ascomycota, Collemataceae), a new small cyanolichen from central Japan. *Lichenology* 9: 19–22.
- Harada, H. 2011a. *Coccotrema pocillarium* (lichenized Ascomycota, Coccotremataceae) occurs in Japan. *Lichenology* 9: 39–43.
- Harada, H. 2011b. *Leptogium bosoense* (lichenized Ascomycota, Collemataceae), a new terricolous cyanolichen from Chiba-ken, central Japan. *Lichenology* 10: 29–32.
- Harada H. 2011c. Taxonomic study on the freshwater species of Verrucariaceae of Japan (1). *Verrucaria praetermissa* and *V. yoshimurae* sp. nov. *Lichenology* 10: 33–41.
- Harada, H. 2012. Taxonomic study on the freshwater species of Verrucariaceae of Japan (2). Genus *Verrucaria*. *Lichenology* 10: 97–135.
- Harada, H. 2013a. *Agonimia deguchii* (lichenized Ascomycota, Verrucariaceae), a new saxicolous species from central Japan. *Hikobia* 16: 307–310.
- Harada, H. 2013b. The lichen genus *Thelidium* (Verrucariaceae) in Japan. *Lichenology* 11: 53–66.
- Harada, H. 2014. *Cresporhaphis chibaensis* sp. nov. (lichenized Ascomycota, Trichosphaeriaceae) from Chiba-ken, central Japan. *Lichenology* 12: 31–36.
- Harada, H. 2015a. *Leptogium rivale* (lichenized Ascomycota, Collemataceae), an aquatic freshwater species, newly found in Japan. *Lichenology* 13: 45–51.
- Harada, H. 2015b. *Thelocarpon epibolum* (Ascomycota, Thelocarpaceae) newly found in Japan. *Lichenology* 13: 53–57.
- Harada, H. 2015c. Saxicolous and corticolous species of *Porina* (lichenized Ascomycota, Porinaceae) of Japan (part 1). *Lichenology* 14: 1–20.
- Harada, H. 2016a. Saxicolous species of the genus *Strigula* (lichenized Ascomycota, Strigulaceae) in Japan. *Lichenology* 14: 73–89.
- Harada, H. 2016b. Saxicolous and corticolous species of *Porina* (Lichenized Ascomycota, Porinaceae) of Japan (Part 2). *Lichenology* 14: 91–118.
- Harada, H. 2016c. *Gyalidea izuensis* sp. nov. (lichenized Ascomycota, Solorinellaceae), a semi-aquatic freshwater species from Shizuoka-ken, central Japan. *Lichenology* 15: 85–90.
- Harada, H. 2017a. Taxonomic notes on pyrenocarpus lichens in Japan (8). *Trypetheliopsis yoshimurae* (lichenized Ascomycota, Monoblastiaceae) sp. nov. *Lichenology* 16: 15–21.
- Harada, H. 2017b. *Leptogium kiyosumiense* (lichenized Ascomycota, Collemataceae), a new species of the *Mallotium*-group from Chiba-ken, Central Japan. *Lichenology* 16: 23–30.
- Harada, H. 2017c. Taxonomic notes on pyrenocarpus lichens in Japan (7). *Anisomeridium throwerae* (Monoblastiaceae) new to Japan. *Lichenology* 16: 69–73.
- Harada, H. 2017d. *Sarcogyne regularis* (lichenized Ascomycota; Acarosporaceae) new to Japan. *Lichenology* 16: 81–85.

- Harada, H. 2017e. *Caloplaca cerina* var. *chloroleuca* (lichenized Ascomycota; Teloschistaceae) new to Japan. *Lichenology* 16: 87–90.
- Harada, H. & Kawakami, S. 2011. *Gyalideopsis lunata* (Lichenized Ascomycota, Gomphillaceae), a new gyalectoid lichen from Gifu-ken, central Japan. *Lichenology* 10: 23–28.
- Harada, H. & Sakata, A. 2016. *Gyalidea oosumiensis* sp. nov. (lichenized Ascomycota, Solorinellaceae) from Kagoshima-ken, Kyushu, southwestern Japan. *Lichenology* 15: 1–5.
- Harada, H. & Sato, H. 2008. Contributions to the lichen flora of the Yambaru area, Okinawa, Ryukyu Is., Southwestern Japan (1). Genus *Porina*. *Lichenology* 7: 131–142.
- Harada, H. & Yoshikawa, H. 2017. *Psoroma tenue* var. *boreale* (lichenized Ascomycota; Pannariaceae) new to Japan. *Lichenology* 16: 75–80.
- Harada, H., Kinoshita, Y. & Sato H. 2007. *Dibaeis sorediata* (lichenized Ascomycota; Icmadophilaceae) as new for Japan. *Lichenology* 6: 11–14.
- Harada, H., Okamoto, T. & Yoshimura, I. 2004. A checklist of lichens and lichen-allies of Japan. *Lichenology* 2: 47–165.
- Harada, H., Wang, L. -S. & Yoshimura, I. 2012a. Lichen flora of Japan (2). Genus *Bryoria* (Parmeliaceae). *Lichenology* 10: 147–168.
- Harada, H., Yamamoto, Y. & Yoshimura, I. 2012b. *Myelochroa xantholepis* (lichenized Ascomycota, Parmeliaceae), newly found in Japan. *Lichenology* 11: 13–15.
- Harada, H., Yoshikawa, H., Izumi, H. & Sakata, A. 2016. Taxonomic notes on pyrenocarpous lichens in Japan (6). *Polymeridium proponens* (Trypetheliaceae) new to Japan. *Lichenology* 15: 91–97.
- Hawksworth, D. L. 1972. Regional studies in *Alectoria* (Lichenes) II. The British species. *Lichenologist* 5: 181–261.
- Hawksworth, D. L. 1975. Notes on British lichenicolous fungi, I. *Kew Bulletin* 30: 183–203.
- Hawksworth, D. L. 2004. Rediscovery of the original material of Osbeck's *Lichen chinensis* and the reinstatement of the name *Parmotrema perlatum* (Parmeliaceae). *Herzogia* 17: 37–44.
- Hawksworth, D. L. & Cole, M. S. 2003. A first checklist of lichenicolous fungi from China. *Mycosystema* 22: 359–363.
- Higashi, A., Yoshikawa, H., Watanuki, O. & Harada, H. 2017. Marine and maritime lichens of Japan (1). *Buellia yoshimurae* sp. nov. *Lichenology* 16: 1–13.
- Hue, A. 1899. Lichenes extra-europaei a pluribus collectoribus ad Museum Parisiensi missi. *Nouvelles Archives du Muséum d'Histoire Naturelle de Paris*, sér. 4, 1: 27–220.
- Hue, A. 1901. Lichenes extra-europaei a pluribus collectoribus ad Museum Parisiensi missi. *Nouvelles Archives du Muséum d'Histoire Naturelle de Paris*, sér. 4, 3: 21–196, 18 pls.
- Inoue, M. 1981. A taxonomic study of the Japanese species of *Fuscidea* (lichens). *Hikobia Supplement* 1: 161–176.
- Inoue, M. 1982. The genera *Lecidea*, *Lecidella* and *Huilia* in Japan I. *Lecidea*. *Journal of Science of the Hiroshima University, Series B, Division 2 (Botany)* 18: 1–55.
- Inoue, M. 2001. Taxonomic notes on *Rhizocarpon* growing in solfatara fields in Japan. *Bulletin of the National Science Museum, Tokyo, Series B (Botany)* 27: 11–21.
- Inoue, M. 2010. Notes on four lecideoid lichens new to Japan. *Memoirs of the Faculty of Education and Human*

- Studies. Akita University (Natural Science) 65: 17–21.
- Inoue, M. & Kanda, H. 2009. Distribution patterns of Japanese lecideoid lichens occurring in subalpine or alpine regions, with special reference to the taxa being distributed in both Japan and Svalbard. *Memoirs of the Faculty of Education and Human Studies Akita University (Natural Science)* 64: 1–8.
- Inoue, M., Kashiwadani, H. & Moon, K. H. 2007. Alpine lecideoid lichens from southern part of Mts. Akaishi, central Japan. *Memoirs of the Faculty of Education and Human Studies Akita University (Natural Science)* 62: 9–17.
- Inoue, M., Kashiwadani, H., Miyawaki, H., Nakanishi, M. & Ohmura, Y. 2010. Common names of Japanese lichen genera. *Lichen* 16: 9–13. (In Japanese).
- Inumaru, S. 1943. *Studia Lichenum Japoniae. III. Peltigeraceae Japoniae III. Acta phytotaxonomica et geobotanica* (Kyoto). *Acta Phytotaxonomica et Geobotanica* 12: 1–16.
- Jørgensen, P. M. 1975. Contributions to a monograph of the Mallotium-hairy *Leptogium* species. *Herzogia* 3: 433–460.
- Jørgensen, P. M. 2007. Lichinaceae. In: *Nordic lichen flora. Volume 3. Cyanolichens*. Uddevalla: Nordic Lichen Society.
- Jørgensen, P. M. 2008. *Vahliella*, a new lichen genus. *Lichenologist*, 40: 221–225.
- Jørgensen, P. M. 2010. New discoveries in the lichen genus *Staurolemma* Körber. *Nova Hedwigia* 90: 153–159.
- Jørgensen, P. M. & Kashiwadani, H. 2001. Notes on the lichen genus *Parmeliella* in Japan. *Journal of Japanese Botany* 76: 288–296.
- Joshi, Y., Thüs, H. & Hur, J. S. 2011. *Caloplaca aequata* is a synonym of *C. cinnabarina* (Teloschistaceae). *Lichenologist* 43: 141–146.
- Kalb, K., Staiger, B., Elix, J. A., Lange, U. & Lumbsch, H. T. 2008. A new circumscription of the genus *Ramboldia* (Lecanoraceae, Ascomycota) based on morphological and molecular evidence. *Nova Hedwigia* 86: 23–42.
- Kantvilas, G. & Elix, J. A. 1994. *Ramboldia*, a new genus in the lichen family Lecanoraceae. *Bryologist* 97: 296–304.
- Kashiwadani, H. 2000. *Lichenes minus cogniti exsiccati, fasc. VII (nos. 151-175)*. National Science Museum, Tokyo. 4 pp.
- Kashiwadani, H. & Moon, K. H. 2007. The genus *Ramalina* (Ascomycota, Ramalinaceae) in Indonesia. *Bibliotheca Lichenologica* 96: 145–156.
- Kashiwadani, H. & Moon, K. H. 2017. Two new species of *Ramalina* (Ascomycotina: Ramalinaceae) from the Nansei Islands, Japan. *Journal of Japanese Botany* 92: 27–33.
- Kashiwadani, H., Aptroot, A. & Moon, K. H. 2009a. New pyrenocarpous lichens in Japan, with the resurrection of the genus *Trypetheliopsis* for *Musaespora*. *Bibliotheca Lichenologica* 99: 247–258.
- Kashiwadani, H., Kobayashi, K. & Moon, K. H. 2009b. New or noteworthy species of lichens from Shiga Prefecture, central Japan. *Journal of Japanese Botany* 84: 255–258.
- Kashiwadani, H., Nakanishi, M. & Moon, K. H. 2014. Two new species of *Graphis* and *Halegrapha* (Graphidaceae, Ostropales) from southern Japan. *Journal of Japanese Botany* 89: 12–16.
- Kashiwadani, H., Aptroot A., Nakanishi, M., Moon, K. H., Inoue, M. & Sasaki, O. 2015. New or noteworthy species of lichens found in Akita Prefecture, Japan. *Journal of Japanese Botany* 90: 227–234.

- Kawakami, H., Takahashi, K., Mizoguchi, Y., Yamamoto, A. & Yamamoto, Y. 2012. Lichens in Kiifudoki-no-oka, Wakayama city, Honshu, Japan. *Nanki Seibutu* 54: 8–12.
- Kawakami, S., Tojo, B. & Harada, H. 2011. Contributions to the lichen flora of Gifu Prefecture, central Japan. (1). *Gyalecta jenensis* (Gyalectaceae) as new for Japan. *Lichenology* 10: 43–46.
- Kawakami, S., Tojo, B., Harada, H. & Okamoto, T. 2012a. *Caloplaca decipiens* (Teloschistaceae) as new for Japan. *Lichenology* 11: 17–20.
- Kawakami, S., Saito, Y., Hibino, H., Tojo, B. & Harada, H. 2012b. Contributions to the lichen flora of Gifu Prefecture, central Japan. (5). *Gyalecta kibiensis* (Gyalectaceae) as new for Gifu. *Lichenology* 11: 31–34.
- Knoph, J. -G. 2004. *Cornutispora herteliana*, a new lichenicolous coelomycete from Japan. *Bibliotheca Lichenologica* 88: 345–348.
- Knudsen, K. & Ryan, B. D. 2007. *Strangospora*. In: Nash, T. H. III, Gries, C. & Bungartz, F.: Lichen Flora of the Greater Sonoran Desert Region. Volume 3. Lichens Unlimited, Arizona State University, Tempe, pp. 299–301.
- Kondratyuk, S. Y. & Kärnefelt, I. 2003. Revision of three natural groups of xanthoroid lichens (Teloschistaceae, Ascomycota). *Ukrayins'kyi Botanichnyi Zhurnal* 60: 427–437.
- Kondratyuk, S. Y., Lőkös, L., Kim, J., Jeong, M. H., Kondratiuk, A., Oh, S. O. & Hur, J. S. 2014. *Kashiwadia* gen. nov. (Physciaceae, lichen-forming Ascomycota), proved by phylogenetic analysis of the Eastern Asian Physciaceae. *Acta Botanica Hungarica* 56: 369–378.
- Kondratyuk, S. Y., Lőkös, L., Upreti, D. K., Nayaka, S., Mishra, G. K., Ravera, S., Jeong, M. H., Jang, S. H., Park, J. S. & Hur, J. S. 2017a. New monophyletic branches of the Teloschistaceae (lichen-forming ascomycota) proved by three gene phylogeny. *Acta Botanica Hungarica* 59: 71–136
- Kondratyuk, S. Y., Lőkös, L., Halda, J. P., Roux, C., Upreti, D. K., Schumm, F., Mishra, G. K., Nayaka, S., Farkas, E., Park, J. S., Lee, B. G., Liu, D., Woo, J. J. & Hur, J. S. 2017b. New and noteworthy lichen-forming and lichenicolous fungi 6. *Acta Botanica Hungarica* 59: 137–260.
- Kraichak, E., Parmen, S., Lücking, R., Rivas Plata, E., Aptroot, A., Cáceres, M. E. S., Ertz, D., Mangold, A., Mercado-Díaz, J. A., Papong, K., Van den Broeck, D., Weerakoon, G. & Lumbsch, H. T. 2014. Revisiting the phylogeny of Ocellulariaceae, the second largest tribe within Graphidaceae (lichenized Ascomycota: Ostropales). *Phytotaxa* 189: 52–81.
- Knudsen, K. & Kocourková, J. 2008. A study of lichenicolous species of *Polysporina* (Acarosporaceae). *Mycotaxon* 105: 149–164.
- Kurokawa, S. 1962. A monograph of the genus *Anaptychia*. Beihefte zur Nova Hedwigia No. 6. J. Cramer. 115 pp.
- Kurokawa, S. (ed.) 2003. Checklist of Japanese lichens. 128 pp. National Science Museum, Tokyo.
- Kurokawa, S. 2006. Phytogeographical elements of the lichen flora of Japan. *Journal of the Hattori Botanical Laboratory* 100: 721–738.
- Kurokawa, S. & Kashiwadani, H. 1988. Indices to taxa distributed under lichenes rariores et critici exsiccati. National Science Museum, Tokyo. 114 pp.
- Kurokawa, S. & Kashiwadani, H. 2006. Checklist of Japanese lichens and allied fungi. National Science Museum Monographs No. 33, National Science Museum, Tokyo. 157 pp.
- Kurokawa, S. & Nakanishi, S. 1971. Lichens of the Hidaka mountains, Hokkaido. *Memoir of the National Science Museum, Tokyo* 4: 59–70.

- Lai, M. J., Qian, Z. G. & Xu, L. 2007. Synopsis of the cetrarioid lichen genera and species (Parmeliaceae, lichenized Ascomycotina) in China. *Journal of the National Taiwan Museum* 60: 45–61.
- Lai, M. J., Chen, X. L., Qian, Z. G., Xu, L. & Ahti, T. 2009. Cetrarioid lichen genera and species in NE China. *Annales Botanici Fennici* 46: 365–380.
- Lamb, I. M. 1977. A conspectus of the lichen genus *Stereocaulon* (Schreb.) Hoffm. *Journal of the Hattori Botanical Laboratory* 43: 191–355.
- Laundon, J. R. 1992. *Lepraria* in the British Isles. *Lichenologist* 24: 315–350.
- Laundon, J. R. 2008. Some synonyms in *Chrysothrix* and *Lepraria*. *Lichenologist* 40: 411–414.
- Lendemer, J. C. 2013. A monograph of the crustose members of the genus *Lepraria* Ach. s. str. (Stereocaulaceae, Lichenized Ascomycetes) in North America north of Mexico. *Opuscula Philolichenum* 12: 27–141.
- Lendemer, J. C. & Harris, R. C. 2016. Studies in lichens and lichenicolous fungi – No. 20: Further notes on species from the eastern North America. *Opuscula Philolichenum* 15: 105–131.
- Lendemer, J. C. & Harris, R. C. 2017. Nomenclatural changes for North American members of the *Variolaria*-group necessitated by the recognition of *Lepra* (Pertusariales). *Bryologist* 120: 183–190.
- Lendemer, J. C. & Hodkinson, B. P. 2013. A radical shift in the taxonomy of *Lepraria* s.l.: molecular and morphological studies shed new light on the evolution of asexuality and lichen growth form diversification. *Mycologia* 105: 994–1018.
- Lendemer, J. C. & Knudsen, K. 2007. Changes and additions to the North American lichen Mycota—VI. *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia* 156: 55–57.
- Lendemer, J. C., Sheard, J. W., Thor, G. & Tønsberg, T. 2012. *Rinodina chrysiidiata*, a new species from far eastern Asia and the Appalachian Mountains of North America. *Lichenologist* 44: 179–187.
- Louwhoff, S. H. J. J. 2009. Peltigeraceae. *Flora of Australia* 57: 428–446.
- Lücking, R. 2008. Follicolous lichenized fungi. *Flora Neotropica* 103. 866 pp.
- Lücking, R., Archer, A. W. & Aptroot, A. 2009. A world-wide key to the genus *Graphis* (Ostropales: Graphidaceae). *Lichenologist* 41: 363–452.
- Lücking, R., Mangold, A. & Lumbsch, H. T. 2016. A worldwide key to species of the genera *Myriotrema* and *Glaucotrema* (lichenized Ascomycota: Graphidaceae), with a nomenclatural checklist of species published in *Myriotrema*. *Herzogia* 29: 493–513.
- Lücking, R., Sérusiaux, E. & Vězda, A. 2005. Phylogeny and systematics of the lichen family Gomphillaceae (Ostropales) inferred from cladistic analysis of phenotype data. *Lichenologist* 37: 123–170.
- Lücking, R., Chaves, J. L., Sipman, H. J. M., Umaña, L. & Aptroot, A. 2008. A first assessment of the Ticolichen biodiversity inventory in Costa Rica: The genus *Graphis*, with notes on the genus *Hemithecium* (Ascomycota: Ostropales: Graphidaceae). *Fieldiana, Botany, new series* 46: 1–126.
- Lücking, R., Dal-Forno, M., Lawrey, J. D., Bungartz, F., Holgado Rojas, M. E., Hernandez, M. J. E., Marcelli, M. P., Moncada, B., Morales, E. A., Nelsen, M. P., Paz, E., Salcedo, L., Spielmann, A. A., Wilk, K., Will-Wolf, S. & Yanez, A. 2013. Ten new species of lichenized Basidiomycota in the genera *Dictyonema* and *Cora* (Agaricales: Hygrophoraceae), with a key to all accepted genera and species in the *Dictyonema* clade. *Phytotaxa* 139: 1–38.
- Lumbsch, H. T. 1989. Die holarktischen Vertreter der Flechtengattung *Diploschistes* (Thelotremataceae). *Journal of the Hattori Botanical Laboratory* 66: 133–196.

- Magain, N., Miadlikowska, J., Mueller, O., Gajdeczka, M., Truong, C., Salamov, A. A., Dubchak, I., Grigoriev, I. V., Goffinet, B., Sérusiaux, E. & Lutzoni, F. 2017. Conserved genomic collinearity as a source of broadly applicable, fast evolving, markers to resolve species complexes: A case study using the lichen-forming genus *Peltigera* section *Polydactylon*. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 117: 10–29.
- Magnusson, A. H. 1937. Additional notes on Acarosporaceae. *Meddelelser från Gteborgs Botaniska Trdgrd* 12: 87–103.
- Mangold, A., Elix, J. A. & Lumbsch, H. T. 2009. Thelotremataceae. *Flora of Australia* 57: 195–420.
- Marbach, B. 2000. Corticole und lignicole Arten der Flechtengattung *Buellia* sensu lato in den Subtropen und Tropen. *Bibliotheca Lichenologica*, 74, J. Cramer, Berlin, Stuttgart. 384 pp.
- May, T. W. 2017. Report of the nomenclature committee for fungi-20. *IMA Fungus* 8: 189–203.
- Mayrhofer, H. 1984. Die saxicolen Arten der Flechtengattung *Rinodina* und *Rinodinella* in der alten Welt. *Journal of the Hattori Botanical Laboratory* 55: 327–493.
- Mayrhofer, H. 1987. Monographie der Flechtengattung *Thelenella*. *Bibliotheca Lichenologica* 26: 1–106.
- McCarthy, P. M. 1995. A reappraisal of *Clathroporina* Müll. Arg. (Trichotheliaceae). *Lichenologist* 27: 321–350.
- McCune, B. 2009. *Hypogymnia* (Parmeliaceae) species new to Japan and Taiwan. *Bryologist* 112: 823–826.
- McCune, B. 2011. *Hypogymnia irregularis* (Ascomycota: Parmeliaceae) —a new species from Asia. *Mycotaxon* 115: 485–494.
- McCune, B. & Wang, L. S. 2014. The lichen genus *Hypogymnia* in southwest China, *Mycosphere* 5: 27–76.
- Miyoshi, M. 1901. Ueber die Sporocarpenevacuation und darauf erfolgendes Sporenausstreuen bei einer Flechte. *Journal of the College of Science, Imperial University, Tokyo* 15: 367–370.
- Miyoshi, M. 1932. *Saishin Jikken Shokubutugaku*, 3rd ed. Fuzanbo, Tokyo. pp. 668+index 28 pp. (In Japanese).
- Moncada, B., Lücking, R. & Betancourt-Macuase, L. 2013. Phylogeny of the Lobariaceae (lichenized Ascomycota: Peltigerales), with a reappraisal of the genus *Lobariella*. *Lichenologist* 45: 203–263.
- Mongkolsuk, P., Meesim, S., Poengsungnoen, V., Buaruang, K., Schumm, F. & Kalb, K. 2015. The lichen family Physciaceae in Thailand—II. Contributions to the genus *Heterodermia* sensu lato. *Phytotaxa* 235: 1–66.
- Moon, K. H. & Kashiwadani, H. 2009. A new species of *Karoowia* (Parmeliaceae, Ascomycota) from Kyushu, Japan. *Journal of Japanese Botany* 84: 279–282.
- Moon, K. H., Ahn, C. & Kashiwadani, H. 2015. Revision of the lichen genus *Myelochroa* (Ascomycotina: Parmeliaceae) in Korea. *Journal of Species Research* 4: 23–32.
- Moon, K. H., Kashiwadani, H. & Kobayashi, K. 2013a. A new species of *Myelochroa* (Parmeliaceae, Lecanorales) from Shiga Prefecture, Japan. *Journal of Japanese Botany* 88: 140–143.
- Moon, K. H., Nakanishi, M. & Kashiwadani, H. 2008. Notes on species of Graphidaceae (Ascomycotina) from eastern Asia with three new species. *Memoirs of the National Science Museum, Tokyo* 45: 85–91.
- Moon, K. H., Ohmura, Y., Kashiwadani, H. & Yoshida, K. 2013b. Materials for the distribution of lichens in Japan (20) *Flavopunctelia flaventior* and *F. soredica*. *Journal of Japanese Botany* 88: 258–260.
- Moreno, P. P. & Egera, J. M. 1992. El genero *Lichinella*. *Cryptogamie, Bryologie, Lichnologie* 13: 237–259.
- Muggia, L., Nelson, P., Wheeler, T., Yakovchenko, L. S., Tønsberg, T. & Spribille, T. 2011. Convergent evolution of a symbiotic duet: the case of the lichen genus *Polychidium* (Peltigerales, Ascomycota). *American Journal of Botany* 98: 1647–1656.
- Müller, J. 1891. Lichenes Miyoshiani in Japonia a cl. Miyoshi lecti et a cl. professore Yatabe communicati.

- Nuovo Giornale Botanico Italiano 23: 120–202.
- Müller, J. 1892. Lichenes Yatabeani, in Japonia lecti et a cl. prof. Yatabe missi. Nuovo Giornale Botanico Italiano 24: 189–202.
- Nakanishi, M., Kashiwadani, H. & Moon, K. H. 2003. Taxonomical notes on Japanese Graphidaceae (Ascomycotina), including some new combinations. Bulletin of the National Science Museum, Tokyo, Series B (Botany) 29: 83–90.
- Navarro-Rosinés, P., Roux, C. & Gueidan, C. 2007. La genroj *Verrucula* kaj *Verruculopsis* (Verrucariaceae, Verrucariales). Bulletin de la Societe Linneenne de Provence 58: 133–180.
- Nordin, A., Savić, S. & Tibell, L. 2010. Phylogeny and taxonomy of *Aspicilia* and Megasperaceae. Mycologia 102: 1339–1349.
- Nordin, A. & Tibell, L. 2005. Additional species in *Tetramelas*. Lichenologist 37: 491–498.
- Nylander, W. 1890. Lichenes Japoniae. 122 pp. Paul Schmidt, Paris.
- Obermayer, E. 1997. Lichenotheca Graecensis. Fasc. 4 (Nos 61–80). Fritschiana 8: 1–6.
- Ohmura, Y., 2001. Taxonomic study of the genus *Usnea* (lichenized Ascomycetes) in Japan and Taiwan. Journal of the Hattori Botanical Laboratory 90:1–96.
- Ohmura, Y. 2012. A synopsis of the lichen genus *Usnea* (Parmeliaceae, Ascomycota) in Taiwan. Memoir of the National Museum of Nature and Science 48: 91–137.
- Ohmura, Y. & Frisch, A. 2016. *Sporodophoron primorskiense* (Arthoniaceae, lichenized Ascomycota) new to Japan, as the second locality in the world. Journal of Japanese Botany 91: 69–73.
- Ohmura, Y. & Mayrhofer, H. 2016. *Protothelenella sphinctrinoides* (Protothelenellaceae) new to Japan and new chemical features for several species in the genus. Herzogia 29: 137–142.
- Ohmura, Y., Moon, K. H. & Kashiwadani, H. 2008. Morphology and molecular phylogeny of *Ramalina pollinaria*, *R. sekika* and *R. yasudae* (Ramalinaceae, lichenized Ascomycotina). Journal of Japanese Botany 83: 156–164.
- Ohmura, Y., Yakovchenko, L. & Zhurbenko, M.P. 2014b. *Carbonea vitellinaria* new to Japan, with a key to lichenicolous fungi growing on species of *Candelariella*. Mycosphere 5: 607–611.
- Ohmura, Y., Yoshida, K. & Kashiwadani, H. 2013. Lectotypification of *Cetraria kurokawae* Shibuichi & K. Yoshida. Bulletin of the National Museum of Nature and Science, Series B (Botany) 39: 147–149.
- Ohmura, Y., Frisch, A., Lendemer, J. C. & Nakanishi, M. 2016b. Lichens of Mikura-jima Island, Izu Islands, Central Japan. Bulletin of the National Museum of Nature and Science, Series B (Botany) 42: 1–18.
- Ohmura, Y., Mizobuchi, A., Handa, S. & Lücking, R. 2016a. *Coenogonium moniliforme* (Coenogoniaceae, lichenized Ascomycota) new to Japan, with taxonomic notes of the photobiont in culture. Journal of Japanese Botany 91: 74–78.
- Ohmura, Y., Thor, G., Frisch, A., Kashiwadani, H. & Moon, K. H. 2014a. Increase of lichen diversity in the Imperial Palace Grounds, Tokyo, Japan. Memoirs of the National Science Museum, Tokyo 49: 193–217.
- Orange, A. 2013. Four new species of *Verrucaria* (Verrucariaceae, lichenized Ascomycota) from freshwater habitats in Europe. Lichenologist 45: 305–322.
- Orange, A., Wolseley, P., Karunaratne, V. & Bombuwala, K. 2001. Two leprarioid lichens new to Sri Lanka. Bibliotheca Lichenologica 78: 327–333.
- Otálora, M. A. & Wedin, M. 2013. *Collema fasciculare* belongs in Arctomiaceae. Lichenologist 45: 295–304.

- Otálora, M. A., Jørgensen, P. M. & Wedin, M. 2014. A revised generic classification of the jelly lichens, Collemataceae. *Fungal diversity* 64: 275–293.
- Parnmen, S., Lücking, R. & Lumbsch, H. T. 2012. Phylogenetic classification at generic level in the absence of distinct phylogenetic patterns of phenotypical variation: A case study in Graphidaceae (Ascomycota). *PLOS ONE* 7(12): e51392.
- Parnmen, S., Cáceres, M. E. S., Lücking, R. & Lumbsch, H. T. 2013. *Myriochapsa* and *Nitidochapsa*, two new genera in Graphidaceae (Ascomycota: Ostropales) for chroodiscoid species in the *Ocellularia* clade. *Bryologist* 116: 127–133.
- Papong, K., Lücking, R., Thammathaworn, A. & Boonpragob, K. 2009. Four new taxa of *Chroodiscus* (thelotremoid Graphidaceae) from Southeast Asia. *Bryologist* 112: 152–163.
- Paukov, A. G., Nordin, A., Roux, C., Moon, K. H. & Davydov, E. 2017. Lectotypification and synonymization of some *Aspicilia* species (Megasporaceae, Ascomycota) described by A. Hue from Korea and Japan. *Phytotaxa* 291: 94–98.
- Pišút, I., Lackovičová, A. & Lisická, E. 1993. Súpis Lišajníkov Slovenska. *Biologia, Bratislava* 48 (Supplement 1): 53–98.
- Prieto, M. & Wedin, M. 2017. Phylogeny, taxonomy and diversification events in the Caliciaceae. *Fungal Diversity* 82: 221–238.
- Printzen, C. 1995. Die Flechtengattung *Biatora* in Europa. *Bibliotheca Lichenologica* 60: 1–275.
- Printzen, C. 2004. *Biatora*. In: Nash, T. H., III, Ryan, B. D., Diederich, P., Gries, C. & Bungartz, F. (eds.): *Lichen flora of the Greater Sonoran Desert Region, vol. 2. Lichens Unlimited*, Arizona State University, Tempe, Arizona, pp. 37–39.
- Printzen, C. 2014. A molecular phylogeny of the lichen genus *Biatora* including some morphologically similar species. *Lichenologist* 46: 441–453.
- Räsänen, V. 1940. Lichenes ab A. Yasuda et aliis in Japonia collecti (II). *Journal of Japanese Botany* 16: 139–153.
- Resl, P., Schneider, K., Westberg, M., Printzen, C., Palice, Z., Thor, G., Fryday, A., Mayrhofer, H. & Spribille, T. 2015. Diagnostics for a troubled backbone: testing topological hypotheses of trapelioid lichenized fungi in a large-scale phylogeny of Ostropomycetidae (Lecanoromycetes). *Fungal diversity* 73: 239–258.
- Rivas Plata, E., Lücking, R., Sipman, H. J., Mangold, A., Klaus, K. A. L. B. & Lumbsch, H. T. 2010. A world-wide key to the thelotremoid Graphidaceae, excluding the *Ocellularia-Myriotrema-Stegobolus* clade. *Lichenologist* 42: 139–185.
- Rivas Plata, E., Lücking, R., Aptroot, A., Sipman, H. J. M., Chaves, J. L., Umaña, L. & Lizano, D. 2006. A first assessment of the Ticolichen biodiversity inventory in Costa Rica: the genus *Coenogonium* (Ostropales: Coenogoniaceae), with a world-wide key and checklist and a phenotype-based cladistic analysis. *Fungal Diversity* 23: 255–321.
- Roux, C., Bertrand, M. & Nordin, A. 2016. *Aspicilia serenensis* Cl. Roux et M. Bertrand sp. nov., espèce nouvelle de lichen (groupe d’*A. calcarea*, Megasporaceae). *Bulletin de la Societe Linneenne de Provence* 67: 165–182.
- Sakata, A., Harada, H. & Sato, H. 2009. *Cresponea* (lichenized Ascomycota, Roccellaceae) of Japan. *Lichenology* 8: 91–115.

- Sakata, A., Harada, H. & Yoshikawa, H. 2016. Taxonomic study on the lichen family Roccellaceae (Ascomycota, Arthoniales) of Japan (4). *Sclerophyton elegans*, new to Japan. *Lichenology* 14: 119–127.
- Sakata, A., Harada, H. & Yoshikawa, H. 2017. Taxonomic study on the lichen family Roccellaceae (Arthoniales) of Japan (5). Two new corticolous species of *Mazosia*. *Lichenology* 16: 31–47.
- Sakata, A., Harada, H., Yamamoto, Y. & Hara, K. 2014. The taxonomic study on the lichen family Roccellaceae (Ascomycota, Arthoniales) of Japan (2). *Graphidastra japonica* sp. nov. *Lichenology* 12: 51–60.
- Sato, M. 1943. Index Plantarum Nipponicarum IV. Lichenes. 128 pp. National Science Museum, Tokyo.
- Sato, M. 1959–65. *Catalogus Lichenum Japonicorum* (ed. 2). 56 pp. Mito.
- Sato, M. 1972. Lichen flora of Amami and Ryukyu Islands, Japan (I). *Bulletin of the College of General Education, Ibaraki University* 3: 25–40.
- Schmitt, I., Otte, J., Parmen, S., Sadowska-Deś, A., Lücking, R. & Lumbsch, T. 2012. A new circumscription of the genus *Varicellaria* (Pertusariales, Ascomycota). *MycKeys* 4: 23–36.
- Schmull, M., Miadlikowska, J., Pelzer, M., Stocker-Wörgötter, E., Hofstetter, V., Fraker, E., Hodkinson, B. P., Reeb, V., Kukwa, M., Lumbsch, H. T., Kauff, F. & Lutzoni, F. 2011. Phylogenetic affiliations of members of the heterogeneous lichen-forming fungi of the genus *Lecidea* sensu Zahlbruckner (Lecanoromycetes, Ascomycota). *Mycologia* 103: 983–1003.
- Sérusiaux, E., Lücking, R. & Sparrius, L. B. 2008. *Opegrapha viridistellata* (Roccellaceae), a new foliicolous lichen species from the Paleotropics. *Mycotaxon* 104: 223–227.
- Sheard, J. W., Ezhkin, A. K., Galanina, I. A., Himelbrant, D., Kuznetsova, E., Shimizu, A., Stepanchikova, I., Thor, G., Tønsberg, T., Yakovchenko, L. S. & Spribille, T. 2017. The lichen genus *Rinodina* (Physciaceae, Caliciales) in north-eastern Asia. *Lichenologist* 49: 617–672.
- Shiba, T., Moon, K. H. & Kashiwadani, H. 2008. Lichens of Akkeshi and its adjacent areas, northeastern Hokkaido, Japan. *Bulletin of the National Science Museum, Series B (Botany)* 34: 1–16.
- Sparrius, L. B. 2004. A monograph of *Enterographa* and *Sclerophyton*. *Bibliotheca Lichenologica* 89: 1–141.
- Spribille, T., Klug, B. & Mayrhofer, H. 2011. A phylogenetic analysis of the boreal lichen *Mycoblastus sanguinarius* (Mycoblastaceae, lichenized Ascomycota) reveals cryptic clades correlated with fatty acid profiles. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 59: 603–614.
- Spribille, T., Tønsberg, T., Stabentheiner, E. & Muggia, L. 2014. Reassessing evolutionary relationships in the filamentous cyanolichen genus *Spilonema* (Peltigerales, Lecanoromycetes). *Lichenologist* 46: 373–388.
- Spribille, T., Resl, P., Ahti, T., Pérez-Ortega, S., Tønsberg, T., Mayrhofer, H. & Lumbsch, H. T. 2014. Molecular systematics of the wood-inhabiting, lichen-forming genus *Xylographa* (Baeomycetales, Ostropomycetidae) with eight new species. *Symbolae Botanicae Upsalienses* 37: 1–87.
- Staiger, B. 2002. Die Flechtenfamilie Graphidaceae. *Bibliotheca Lichenologica* 85: 1–526.
- Staiger, B. & Kalb, K. 1995. *Haematomma*. *Bibliotheca Lichenologica* 59: 1–198.
- Stevens, G. N. 1987. The lichen genus *Ramalina* in Australia. *Bulletin of the British Museum (Natural History), Botany Series* 16: 107–223.
- Takahashi, K., Anzai, T., Kinoshita, Y. & Harada, H. 2012. *Sticta praetextata* and *S. sublimbata* (lichenized Ascomycota; Lobariaceae) new to Japan. *Lichenology* 11: 1–7.
- Tehler, A. 1993. The genus *Schismatomma* (Arthoniales, Euascomycetidae). *Nordic Journal of Botany* 13: 462–462.

- Thell, A., Randle, T., Saag, A. & Kärnefelt, I. 2005. A new circumscription of the lichen genus *Nephromopsis* (Parmeliaceae, lichenized Ascomycetes). *Mycological Progress* 4: 303–316.
- Thell, A., Högnabba, F., Elix, J. A., Feuerer, T., Kärnefelt, I., Myllys, L., Randle, T., Saag, A., Stenroos, S., Ahti, T. and Seaward, M. R. D. 2009. Phylogeny of the cetrarioid core (Parmeliaceae) based on five genetic markers. *Lichenologist* 41: 489–511.
- Tibell, L. & Thor, G. 2003. Calicioid lichens and fungi of Japan. *Journal of the Hattori Botanical Laboratory* 94: 205–259.
- Tibell, L., Frisch, A. & Thor, G. 2014. Additions to the calicioid flora of Japan and Korea, with the descriptions of two new species. *Annales Botanici Fennici* 51: 189–194.
- Timdal, E. 2008. Studies on *Phyllopsora* (Ramalinaceae) in Peru. *Lichenologist* 40: 337–362.
- Timdal, E. & Tønsberg, T. 2012. *Cladonia straminea*, the correct name for *C. metacorallifera*. *Graphis Scripta* 24: 33–35.
- Tojo, B., Kawakami, S., Harada, H. & Okamoto, T. 2011. Contributions to the lichen flora of Gifu Prefecture, Central Japan. (2). *Caloplaca cinnabarina* (Teloschistaceae) as new for Japan. *Lichenology* 10: 47–51.
- Tokizawa, M., Ohmura, Y., Moon, K. H. & Takeshita, S. 2015. *Sarcogyne endopetrophila* (Acarosporaceae, lichenized Ascomycota), a new species from Japan. *Journal of Japanese Botany* 90: 46–51.
- Triebel, D. 1989. Lecideicole Ascomyceten. Eine Revision der obligat lichenicolen Ascomyceten auf lecideoiden Flechten. *Bibliotheca Lichenologica* 35: 1–278.
- Vainio [“Wainio”], E. A. 1918. Lichenes ab A. Yasuda in Japonia collecti. *Botanical Magazine, Tokyo* 32: 154–163.
- Vainio [“Wainio”], E. A. 1921. Lichenes ab A. Yasuda in Japonia collecti. *Continuatio I. Botanical Magazine, Tokyo* 35: 45–79.
- Vitikainen, O., Ahti, T., Kuusinen, M., Lommi, S. & Ulvinen, T. 1997. Checklist of lichens and allied fungi of Finland. *Norrinia* 6: 1–123.
- Watanuki, O., Hara, K., Harada, H., Komine, M. & Fuji, S. 2017a. *Buellia numerosa* and *B. subnumerosa*, two new species of the lichen genus *Buellia* (Caliciaceae) from Japan. *Bryologist* 120: 25–36.
- Watanuki, O., Harada, H., Hara, K., Komine, M., Yamamoto, Y. & Fuji, S. 2017b. Taxonomic study of *Buellia* s. lat. (Lichenized Ascomycota, Caliciales, Caliciaceae) in Japan (2). *Buellia erubescens* newly found in Japan. *Lichenology* 16: 49–57.
- Wei, X., Schmitt, I., Hodkinson, B. P., Flakus, A., Kukwa, M., Divakar, P. K., Kirika, P. M., Otte, J., Meiser, A. & Lumbsch, H. T. 2017. Circumscription of the genus *Lepra*, a recently resurrected genus to accommodate the “*Variolaria*”-group of *Pertusaria* sensu lato (Pertusariales, Ascomycota). *PLOS ONE* 12: e0180284.
- Wirth, V. 1987. *Die Flechten Baden-Württembergs*. Eugen Ulmer, GmbH & Co., Stuttgart. 528 pp.
- Yamamoto, Y., Takahagi, T., Bando, M. & Kawakami, H. 2017. Lichen data of Osaka Prefecture I. Lichens of the Nagai Park (Osaka City) and four noteworthy species including two as new for Japan. *Bulletin of the Osaka Museum of Natural History* 71: 11–16.
- Yamamoto, Y., Kurogi, S., Hara, K., Komine, M., Kawakami, H. & Kalb, K. 2013. *Ramboldia haematites* (Fée) Kalb *et al.* new to Asia. *Lichenology* 11: 67–71.
- Yanaga, K., Sotome, K., Suhara, H. & Maekawa, N. 2015. A new species of *Lepidostroma* (Agaricomycetes, Lepidostromataceae) from Japan. *Mycoscience* 56: 1–9.

- Yao, Y. -J. & Spooner, B. M. 1999. Roesleriaceae, a new family of Ascomycota, and a new species of *Roeslerina*. Kew Bulletin 54: 683–693.
- Yasuda, A. 1911. Shokubutsugaku Kakuron. Inka-bu. Hakubunkan, Tokyo. 1222 pp. (In Japanese)
- Yoshida, K. & Kashiwadani, H. 2001. Typification of taxa of *Hypogymnia* (Parmeliaceae) described from Japan and Sakhalin. Bulletin of National Science Museum, Tokyo, Series B (Botany) 27: 35–46.
- Yoshikawa, H. & Harada, H. 2012. *Pilophorus cereolus*, newly found in Japan. Lichenology 11: 9–11.
- Yoshimura, I. 1962. Enumeration of Stictaceae in Shikoku. Acta Phytotaxonomica et Geobotanica 19: 92–96.
- Yoshimura, I. 1974. Lichen flora of Japan in colour. 349 pp. Hoikusha, Osaka.
- Yoshimura, I. & Harada, H. 2004. Taxonomic notes on *Psilolechia lucida* as new for Japan. Lichenology 3: 41–46.
- Zhao, X., Leavitt, S. D., Zhao, Z. T., Zhang, L. L., Arup, U., Grube, M., Pérez-Ortega, S., Printzen, C., Śliwa, L., Kraichak, E., Divakar, P. K., Crespo, A. & Lumbsch, H. T. 2016 [2015]. Towards a revised generic classification of lecanoroid lichens (Lecanoraceae, Ascomycota) based on molecular, morphological and chemical evidence. Fungal Diversity 78: 293–304.
- Zhurbenko, M. P., Braun, U., Heuchert, B. & Kobzeva, A. A. 2015a. New lichenicolous hyphomycetes from Eurasia. Herzogia 28: 584–598.
- Zhurbenko, M. P., Ezhkin, A. K., Skirina, I. F. & Ohmura, Y. 2017. *Dactylospora anziae*, a new lichenicolous ascomycete on *Anzia* from East Asia. Folia Cryptogamica Estonica 54: 13–16.
- Zhurbenko, M. P., Frisch, A., Ohmura, Y. & Thor, G. 2015b. Lichenicolous fungi from Japan and Korea: new species, new records and a first synopsis for Japan. Herzogia 28: 762–789.

National Museum of Nature and Science Monographs

(Nos. 1-35 were published as “National Science Museum Monographs”)

- No. 1*. Early Cretaceous marine and brackish-water Gastropoda from Japan. By Tomoki Kase, 199 pp., 31 pls., 1984.
- No. 2*. A taxonomic study on the subfamily Herminiinae of Japan (Lepidoptera, Noctuidae). By Mamoru Owada, 208 pp., 1987.
- No. 3*. Small mammal fossils and correlation of continental deposits, Safford and Duncan Basins, Arizona, USA. By Yukimitsu Tomida, 141 pp., 1987.
- No. 4. Late Miocene floras in northeast Honshu, Japan. By Kazuhiko Uemura, 174 pp., 11 pls., 1988.
- No. 5. A revisional study of the spider family Thomisidae (Arachnida, Araneae) of Japan. By Hirotsugu Ono, 252 pp., 1988.
- No. 6. The taxonomic study of Japanese dictyostelid cellular slime molds. By Hiromitsu Hagiwara, 131 pp., 1989.
- No. 7. A systematic study of the Japanese Chiroptera. By Mizuko Yoshiyuki, 242 pp., 1989.
- No. 8. Rodent and lagomorph families of Asian origins and diversification: Proceedings of Workshop WC-2 29th International Geological Congress, Kyoto, Japan. Edited by Yukimitsu Tomida, Chuankuei Li, and Takeshi Setoguchi, 195 pp., 1994.
- No. 9. A microevolutional history of the Japanese people as viewed from dental morphology. By Hirofumi Matsumura, 130 pp., 1995.
- No. 10. Studies on the human skeletal remains from Jiangnan, China. Edited by Bin Yamaguchi and Huan Xianghon, 108 pp., 3 pls., 1995.
- No. 11. Annotated checklist of the inshore fishes of the Ogasawara Islands. By John E. Randall, Hitoshi Ida, Kenji Kato, Richard L. Pyle, and John L. Earle, 74 pp., 19 pls., 1997.
- No. 12. Deep-sea fauna and pollutants in Suruga Bay. By Tsunemi Kubodera and Masaaki Machida, *et al.*, 336 pp., 12 pls., 1997.
- No. 13. Polychaetous annelids from Sagami Bay and Sagami Sea collected by the Emperor Showa of Japan and deposited at the Showa Memorial Institute, National Science Museum, Tokyo. Families Polynoidae and Acoetidae. By Minoru Imajima, 131 pp., 1997.
- No. 14. Advance in vertebrate paleontology and geochronology. Edited by Yukimitsu Tomida, Lawrence J. Flynn, and Louis L. Jacobs, 292 pp., 1998.
- No. 15. Proceedings of the Second Gondwanan Dinosaur Symposium. Edited by Yukimitsu Tomida, Thomas H. Rich, and Patricia Vickers-Rich, 296 pp., 1999.
- No. 16. Onuphidae (Annelida, Polychaeta) from Japan, excluding the genus *Onuphis*. By Minoru Imajima, 115 pp., 1999.
- No. 17. Description of a new species of Anhangueridae (Pterodactyloidea) with comments on the pterosaur fauna from the Santana Formation (Aptian-Albian), northeastern Brazil. By Alexander W. A. Kellner and Yukimitsu Tomida, 135 pp., 2000.
- No. 18. Proceedings of the First and Second Symposia on Collection Building and Natural History Studies in Asia. Edited by Keiichi Matsuura, 188 pp., 2000.

- No. 19. A taxonomic revision of the marine species of *Cladophora* (Chlorophyta) along the coasts of Japan and the Russian Far-east. By Christiaan van den Hoek and Mitsuo Chihara, 242 pp., 2000.
- No. 20. Deep-sea fauna and pollutants in Tosa Bay. Edited by Toshihiko Fujita, Hiroshi Saito and Masatsune Takeda, 380 pp., 2001.
- No. 21. Marine Fauna of the Shallow Waters around Hainan Island, South China Sea. Edited by Keiichi Matsuura, 126 pp., 2001.
- No. 22. Proceedings of the Third and Fourth Symposia on Collection Buildings and Natural History Studies in Asia and the Pacific Rim. Edited by Tsunemi Kubodera, Masanobu Higuchi, and Ritsuro Miyawaki, 193 pp., 2002.
- No. 23. Polychaetous Annelids from Sagami Bay and Sagami Sea Collected by the Emperor Showa of Japan and Deposited at the Showa Memorial Institute, National Science Museum, Tokyo (II). Orders included within the Phyllodocida, Amphinomida, Spintherida and Eunicida. By Minoru Imajima, 221 pp., 2003.
- No. 24. Proceedings of the Fifth and Sixth Symposia on Collection Building and Natural History Studies in Asia and the Pacific Rim. Edited by Shinobu Akiyama, Ritsuro Miyawaki, Tsunemi Kubodera, and Masanobu Higuchi 292 pp., 2004.
- No. 25. Revision of scydmaenid beetles of the genus *Syndicus* Motschulsky (Coleoptera, Scydmaenidae). By Pawel Jaloszynski, 108 pp., 2004.
- No. 26. A new specimen of *Apatosaurus ajax* (Sauropoda: Diplodocidae) from the Morrison Formation (Upper Jurassic) of Wyoming, USA. By Paul Upchurch, Yukimitsu Tomida, and Paul M. Barrett, 108 pp., 10 pls., 2004.
- No. 27. Leaf-rolling Sawflies of the *Pamphilius vafer* complex (Hymenoptera, Pamphiliidae). By Akihiko Shinohara, 116 pp., 2005.
- No. 28. Types of Japanese Bird. By Hiroyuki Morioka, Edward C. Dickinson, Takashi Hiraoka, Desmond Allen and Takeshi Yamasaki, 154 pp., 2005.
- No. 29. Deep-sea fauna and pollutants in Nansei Islands. Edited by Kazunori Hasegawa, Gento Shinohara and Masatsune Takeda, 476 pp., 2005.
- No. 30. Phenology and Growth Habits of Tropical Trees: Long-term Observations in the Bogor and Cibodas Botanic Garden, Indonesia. Edited by Hiroaki Hatta and Dedy Darnaedi, 436 pp., 2005.
- No. 31. The Cretaceous System in the Makarov Area, Southern Sakhalin, Russian Far East. By Yasunari Shigeta and Haruyoshi Maeda, 136 pp., 2005.
- No. 32. Revision of the Palearctic Species of the Myrmecophilous Genus *Pella* (Coleoptera, Staphylinidae, Aleocharinae). By Munetoshi Maruyama, 207 pp., 2006.
- No. 33. Checklist of Japanese lichens and allied fungi. By Syo Kurokawa and Hiroyuki Kashiwadani, 157 pp., 2006.
- No. 34. Proceedings of the Seventh and Eighth Symposia on Collection Building and Edited by Yukimitsu Tomida, Tsunemi Kubodera, Shinobu Akiyama and Taiju Kitayama, 294 pp., 2006.
- No. 35. Anatomy of a Japanese Tomistomine Crocodylian, *Toyotamaphimeia machikanensis* (Kamei et Matsumoto, 1965), from the Middle Pleistocene of Osaka Prefecture: The Reassessment of its Phylogenetic Status within Crocodylia. By Yoshitsugu Kobayashi, Yukimitsu Tomida, Tadao Kamei

and Taro Eguchi, 121 pp., 2006.

- No. 36. A systematic study of the genus *Siriella* (Crustacea: Mysida) from the Pacific and Indian oceans, with descriptions of fifteen new species. Edited by Masaaki Murano and Kouki Fukuoka, 173 pp., 2008.
- No. 37. Chromosome atlas of flowering plants in Japan. Edited by Tsunehiko Nishikawa, 706 pp., 2008.
- No. 38. The Lower Triassic System in the Abrek Bay area, South Primorye, Russia. Edited by Yasunari Shigeta, Yuri D. Zakharov, Haruyoshi Maeda and Alexander M. Popov, 218 pp., 2009.
- No. 39. Deep-sea Fauna and Pollutants off Pacific Coast of Northern Japan. Edited by Toshihiko Fujita, 755 pp., 2009.
- No. 40. Joint Haeckel and Ehrenberg Project: Reexamination of the Haeckel and Ehrenberg Microfossil Collections as a Historical and Scientific Legacy. Edited by Yoshihiro Tanimura and Yoshiaki Aita, 106 pp., 2009.
- No. 41. Middle and Late Miocene Marine Bivalves from the Northern Kanto Region, Central Japan. Edited by Yukito Kurihara, 87 pp., 2010.
- No. 42. Chemical Compositions of Electrum Grains in Ore and Placer Deposits in the Japanese Islands. By Kazumi Yokoyama, Shogo Takeuchi, Izumi Nakai, Yukiyasu Tsutsumi, Takashi Sano, Masako Shigeoka, Ritsuro Miyawaki and Satoshi Matsubara, 80 pp., 2011.
- No. 43. Digeneans (Trematoda) Parasitic in Freshwater Fishes (Osteichthyes) of the Lake Biwa Basin in Shiga Prefecture, Central Honshu, Japan. By Takeshi Shimazu, Misako Urabe and Mark J. Grygier, 105 pp., 2011.
- No. 44. Deep-sea Fauna of the Sea of Japan. Edited by Toshihiko Fujita, 291 pp., 2014.
- No. 45. Olenekian (Early Triassic) Stratigraphy and Fossil Assemblages in Northeastern Vietnam. Edited by Yasunari Shigeta, Toshifumi Komatsu, Takumi Maekawa and Huyen Dang Tran, 309 pp., 2014.
- No. 46. The Subfamily Steninae Macleay, 1825 (Coleoptera: Staphylinidae) of Japan Part 1. *Dianous* and *Stenus* (*S. Comma* Group to *S. Guttalis* Group). By Shun-Ichiro Naomi, Shûhei Nomura and Volker Puthz, 339 pp., 2017.
- No. 47. Bio-anthropological Studies of Early Holocene Hunter-Gatherer Sites at Huiyaotian and Liyupo in Guangxi, China. Edited by Hirofumi Matsumura, Hsiao-chun Hung, Li Zhen and Kenichi Shinoda, 228 pp., 2017.
- No. 48. Flavonoids of the Plants Composing Flora of Japan. By Tsukasa Iwashina, 647 pp., 2018.
- No. 49. Checklist of Lichens and Allied Fungi of Japan. Edited by Yoshihito Ohmura and Hiroyuki Kashiwadani, 143 pp., 2018.

(* out of print)

All inquiries concerning the Monographs should be addressed to:

Library

National Museum of Nature and Science

Amakubo 4-1-1, Tsukuba-city

Ibaraki 305-0005

Japan

