

National Science Museum Monographs

No. 33

# Checklist of Japanese Lichens and Allied Fungi

Syo Kurokawa  
Hiroyuki Kashiwadani

National Science Museum, Tokyo  
March 2006

## Editorial Board

Satoshi Matsubara, *Department of Geology and Paleontology*, Editor in Chief

Naoki Kohno, *Department of Geology and Paleontology*

Masatsune Takeda, *Department of Zoology*

Hiroshi Saito, *Department of Zoology*

Masahiro Katou, *Department of Botany*

Taiju Kitayama, *Department of Botany*

Hisao Baba, *Department of Anthropology*

Yuji Mizoguchi, *Department of Anthropology*

Katsuhiko Sasaki, *Department of Science & Engineering*

Fumitaka Wakabayashi, *Department of Science & Engineering*

National Science Museum

Ueno Park, Tokyo 110-8718

Japan

Copyright ©2006

National Science Museum, Tokyo

Published on 24 March 2006

Printed by Kokusai Bunken Insatsusha Co., Ltd., Tokyo

ISSN 1342-9574

ISBN 4-87803-018-6

## Contents

---

<b>Preface</b> .....	i
<b>Checklist</b> .....	1
<b>Type collection of Japanese lichens preserved in TNS</b> .....	91
<b>附 和名・学名对照表</b> .....	141

## Preface

Although only two and half years have passed since the first edition of the checklist of Japanese lichens (Kurokawa 2003) was published, the taxonomy and nomenclature of lichens have been changed so quickly. The unexpectedly wide use of the first checklist has prompted us to prepare a revised one incorporating new discoveries and corrections of nomenclature. It should be noted here that the first edition was largely based on Sato's *Catalogus Lichenum Japonicorum* (Sato 1959-65) and it is now obvious that a number of corrections should be made for the first one. On the other hand, the list of synonyms and other non-current epithets commonly associated with Japanese lichens and used in the old literature should be expanded greatly. Thus, we decided to publish "The checklist of Japanese Lichens and allied fungi" as the 2<sup>nd</sup> edition of the checklist. In the present checklist, the first edition of the checklist is corrected and many old names are added, citing the literature when the first edition was changed.

The present list includes 1,639 accepted taxa (1,561 species, 12 subspecies, 54 varieties, and 12 forms) of lichens (lichenized fungi), lichenicolous and allied saprophytic fungi known from Japan. Lichenicolous and saprophytic fungi are marked with an asterisk in the following list. Accepted taxa (printed in bold face) and excluded names (in italic) are listed separately in alphabetical order under genera, which are also arranged in alphabetical order.

No new combination is made to avoid encumbering the nomenclature with possibly superfluous names.

For the conveniences of further lichenological works, especially on taxonomic studies on Japanese lichens, the list of holo-, neo-, lecto- and iso-type specimens of lichens described from Japan and preserved in TNS is accompanied.

We thank all our colleagues who have helped in providing various informations on Japanese lichens. They are Dr. T. Ahti, Dr. M. Inoue, Dr. H. Miyawaki, Dr. K.H. Moon, Dr. M. Nakanishi, Dr. Y. Ohmura, Mr. H. Shibuichi, Dr. G. Thor and Mr. K. Yoshida. Our sincere gratituzde is extended especially to Dr. K.H. Moon for her excellent assistance in curating type specimens preserved in TNS.

## CHECKLIST

- ACAROSPORA** A. Massal. ホウネンゴケ属  
**asahinae** H. Magn. ホウネンゴケモドキ (アサヒナホウネンゴケ)  
**fuscata** (Nyl.) Arnold (Santesson 1984, Hawksworth *et al.* 1980)  
**smaragdula** (Wahlenb.) A. Massal. ホウネンゴケ  
*fuscata* var. *smaragdula* (Wahlenb.) Arnold → *Acarospora smaragdula*  
*japonica* Hue → *Acarospora fuscata*  
*lapponica* (Ach.) Th. Fr. → *Polysporina lapponica*  
*smaragdula* var. *lesdainii* → *Acarospora smaragdula* (Asahina 1936c)
- ACROCORDIA** A. Massal. ホシゴケモドキ属  
**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*
- ADELOLECHIA** Hertel & Hafelner  
**pilati** (Hepp) Hertel & Hafelner アカゾメチャクロイボゴケ
- AGONIMIA** Zahlbr. ツブゴケ属  
**pacifica** (H. Harada) Diederich マユゴケ  
**tristicula** (Nyl.) Zahlbr. ツブゴケ  
*papillata* (O. E. Erickss.) Diederich & Aptroot → *Flakea papillata* (Aptroot *et al.* 1977)
- AGONIMIELLA** H. Harada  
*pacifica* H. Harada → *Agonimia pacifica*
- \***AGYRIUM** Fr. マダラゴケ属  
**\*rufum** (Pers.) Fr. マダラゴケ (Nylander 1890)
- AGYROPHORA** (Nyl.) Nyl.  
*leiocarpa* (DC.) Gyeln. → *Umbilicaria leiocarpa*  
*rigida* (Du Rietz) Llano → *Umbilicaria rigida*
- AHTIA** M. J. Lai  
*wallichiana* (Taylor) M. J. Lai → *Nephromopsis pallescens*
- AINOA** Lumbsch & I. Schmitt  
**mooreana** (Carroll) Lumbsch & I. Schmitt
- ALECTORIA** Ach. ホネキノリ属  
**lata** (Taylor) Linds. ホネキノリ  
**nigricans** (Ach.) Nyl. ホグロタテガミゴケ  
**ochroleuca** (Hoffm.) A. Massal. コガネキノリ  
*acanthodes* auct. → *Bryoria confusa*  
*americana* auct. → *Bryoria trichodes*  
*asiatica* Du Rietz → *Bryoria asiatica*  
*bicolor* (Ehrh.) Nyl. → *Bryoria bicolor*  
— f. *melaneira* (Ach.) Nyl. → *Bryoria bicolor capillaris* (Ach.) Cromb. → *Bryoria capillaris* (Hawksworth 1972)  
*chalybeiformis* (L.) Gray → *Bryoria chalybeiformis*  
*ciliata* Gyeln. → *Sulcaria sulcata*  
*confusa* D. D. Awasthi → *Bryoria confusa*  
*divergens* (Ach.) Nyl. → *Bryocaulon divergens*  
— var. *satoana* Asahina → *Bryocaulon satoanum impexa* (Hoffm.) Röhl. var. *cana* (Ach.) Flagey → ? (Kurokawa 1959)  
*japonica* Tuck. → *Alectoria lata*  
*jubata* auct. → *Bryoria americana*  
— var. *chalybeiformis* (L.) Ach. → *Bryoria chalybeiformis*  
— var. *lanestris* (Ach.) Du Rietz → *Bryoria lanestris* (Asahina 1936b)  
— var. *prolixa* auct. → *Bryoria americana lactinea* Nyl. → *Bryoria lactinea*  
*laeta* Hue → *Alectoria lata* (Hue 1899)  
*lanata* auct. → *Pseudephebe pubescens* (Asahina 1947b)

*loxensis* auct. → *Oropogon asiaticus*  
*nadvornikiana* Gyeln. → *Bryoria nadvornikiana*  
*nidulifera* Norrl. → *Bryoria furcellata*  
*nigricans* var. *nipponica* Asahina → *Alectoria nigricans*  
*nitidula* (Th. Fr.) Vain. → *Bryoria nitidula*  
*ochroleuca* f. *japonica* Gyeln. → *Alectoria ochroleuca*  
 — var. *rigida* (Fr.) Lindsay → *Alectoria ochroleuca*  
*osteina* Nyl. → *Alectoria lata*  
*prolixa* auct. → *Bryoria americana*  
 — var. *chalybeiformis* (L.) Stizenb. → *Bryoria chalybeiformis*  
*pubescens* (L.) R. Howe → *Pseudephebe pubescens*  
*sarmentosa* auct. → *Alectoria lata*  
*satoana* Gyeln. → *Bryopogon satoanum*  
*simplicior* (Vain.) Gyeln. → *Bryoria simplicior*  
*sulcata* (Lév.) Nyl. → *Sulcaria sulcata*  
 — f. *ciliata* Hue → *Sulcaria sulcata*

**ALLARTHOTHELIUM** (Vain.) Zahlbr.  
*collosporium* (Vain.) Zahlbr. → *Arthothelium collosporium* (Yasuda 1925)

**ALLOCETRARIA** Kurok. & M. J. Lai オアケシゴケ属  
*oakesiana* (Tuck.) Randle & A. Thell オアケシゴケ

**AMANDINEA** Scheid. & H. Mayhofer ヒメスミイボゴケ属  
*extenuata* (Müll. Arg.) Marbach (Marbach 2000)  
*punctata* (Hoffm.) Coppins & Scheid. ヒメスミイボゴケ

**AMPHILOMA** Nyl.  
*lobulatum* (Flörke) Müll. Arg. → *Caloplaca lobulata*

**AMYGDALARIA** Norman  
*aeolotera* (Vain.) Brodo & Hertel  
*consentiens* (Nyl.) Hertel, Brodo & Mas. Inoue  
 var. **consentiens**  
 — var. **japonica** Mas. Inoue  
*elegantior* (H. Magn.) Hertel & Brodo  
*panaeola* (Ach.) Hertel & Brodo

**pelobotryon** (Wahlenb.) Norman  
**subdissentiens** (Nyl.) Mas. Inoue & Brodo

**ANAPTYCHIA** Körb. ヒメゲジゲジゴケ属  
**isidiza** Kurok. トゲヒメゲジゲジゴケ  
**palmulata** (Michx.) Vain. ヒメゲジゲジゴケ  
*angustiloba* (Müll. Arg.) Kurok. → *Heterodermia angustiloba*  
*boryi* (Fée) A. Massal. → *Heterodermia boryi*  
*corallophora* auct. → ? (Räsänen 1940b)  
*dendritica* (Pers.) Vain. → *Heterodermia dendritica*  
 — f. *esorediosa* Kurok. → *Heterodermia dendritica*  
 — f. *microphylla* Kurok. → *Heterodermia fragilissima*  
 — var. *colorata* (Zahlbr.) Kurok. → *Heterodermia obscurata*  
 — var. *dissecta* (Kurok.) Kurok. → *Heterodermia propagulifera*  
 — var. *japonica* M.Satô → *Heterodermia japonica*  
 — — f. *microphyllina* Kurok. → *Heterodermia fragilissima*  
 — var. *propagulifera* Vain. → *Heterodermia propagulifera*  
*diademata* (Taylor) Kurok. → *Heterodermia diademata*  
 — f. *angustata* (Räsänen) Kurok. → *Heterodermia diademata*  
 — f. *brachyloba* (Müll. Arg.) Kurok. → *Heterodermia diademata*  
 — f. *condensata* (Kurok.) Kurok. → *Heterodermia diademata*  
*dissecta* Kurok. → *Heterodermia dissecta*  
 — var. *koyana* Kurok. → *Heterodermia dissecta*  
*esorediata* (Vain.) Du Rietz & Lynge → *Heterodermia diademata*  
 — f. *angustata* Räsänen → *Heterodermia diademata*  
 — f. *condensata* Kurok. → *Heterodermia diademata*  
 — f. *subimbricata* Räsänen → *Heterodermia diademata*  
*fragilissima* Kurok. → *Heterodermia fragilissima*  
*heterochroa* Vain. → *Heterodermia obscurata*  
*hypocoesia* Yasuda → *Heterodermia hypocoesia*  
*hypochraea* Vain. → *Heterodermia hypochraea*

*hypoleuca* (Muhl.) A. Massal. → *Heterodermia hypoleuca*  
 — f. *minutula* Räsänen → *Heterodermia diademata*  
 — var. *colorata* (Zahlbr.) Zahlbr. → *Heterodermia obscurata*  
 — var. *microphylla* (Kurok.) Kurok. → *Heterodermia microphylla*  
 — var. *microphylla* f. *granulosa* Kurok. → *Heterodermia microphylla*  
 — var. *schaereri* Hepp → *Heterodermia hypoleuca*  
*isidiophora* (Nyl.) Vain. → *Heterodermia isidiophora*  
*japonica* (M. Satô) Kurok. → *Heterodermia japonica*  
 — var. *reagens* Kurok. → *Heterodermia japonica*  
*leucomela* (L.) A. Massal. → *Heterodermia leucomela*  
 — var. *angustifolia* auct. → *Heterodermia boryi*  
 — var. *multifida* Vain. → *Heterodermia boryi*  
 “*leucomelaena* auct.” → *Heterodermia boryi*  
*microphylla* (Kurok.) Kurok. → *Heterodermia microphylla*  
 — f. *granulosa* (Kurok.) Kurok. → *Heterodermia microphylla*  
*neoleucomelaena* Kurok. → *Heterodermia boryi*  
 — f. *circinalis* (Zahlbr.) Kurok. → *Heterodermia boryi*  
 — f. *sorediosa* (Jatta) Kurok. → *Heterodermia boryi*  
 — f. *squarrosa* (Vain.) Kurok. → *Heterodermia boryi*  
 — var. *squarrosa* (Vain.) Kurok. → *Heterodermia boryi*  
*obscurata* (Nyl.) Vain. → *Heterodermia obscurata*  
 — var. *serpens* auct. → *Heterodermia fragilissima*  
*pacifica* Kurok. → *Heterodermia pacifica*  
*palmulata* var. *isidiata* Zahlbr. → *Anaptychia isidiza*  
*pandurata* Kurok. → *Heterodermia pandurata*  
*podocarpa* auct. → *Heterodermia hypochraea* (Müller 1892, Hue 1900)  
 — var. *hypochraea* (Vain.) M. Satô → *Heterodermia hypochraea*  
*propagulifera* (Vain.) Ozenda & Clauzade →

*Heterodermia propagulifera*  
*pseudospeciosa* Kurok. → *Heterodermia pseudospeciosa*  
 — f. *tagawae* Kurok. → *Heterodermia pseudospeciosa*  
 — var. *inactiva* Kurok. → *Heterodermia tremulans*  
 — var. *tremulans* (Müll. Arg.) Kurok. → *Heterodermia tremulans*  
*speciosa* auct. → *Heterodermia tremulans* (Räsänen 1940b)  
 — f. *compactior* Zahlbr. → *Heterodermia diademata* (Zahlbruckner 1927b)  
 — f. *isidiophora* (Nyl.) Zahlbr. → *Heterodermia isidiophora*  
 — f. *sorediosa* Zahlbr. → *Heterodermia tremulans*  
 — var. *esorediata* Vain. → *Heterodermia diademata* (Zahlbr. 1927b)  
*squamulosa* auct. → *Heterodermia fragilissima* (Kurokawa 1960)  
*subascendens* Asahina → *Heterodermia subascendens*  
*subheterochroa* Kurok. → *Heterodermia dendritica*  
 — var. *dissecta* Kurok. → *Heterodermia propagulifera*  
 — var. *propagulifera* (Vain.) Kurok. → *Heterodermia propagulifera*  
*tremulans* (Müll. Arg.) Kurok. → *Heterodermia tremulans*

**ANEMA** Nyl. ex Forssell ジュズキノリ属

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

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

**japonicum** H. Harada ヤマトニセゴマゴケ  
**platypodium** G. Thor, Lücking & Tats. Matsumoto アオバノニセゴマゴケ  
**polypori** (Ellis & Everh.) M. E. Barr ゴマゴケモドキ (ニセゴマゴケ)  
**ubianum** (Vain.) R. C. Harris オオニセゴマゴケ  
*nyssigenum* (Ellis & Everh.) R. C. Harris → *Anisomeridium polypori*



**ANTHRACOTHECIUM** A. Massal. ニキビゴケ属**asahinae** Kashiw. & Kurok. アサヒナニキビゴケ (新称) (Kashiwadani & Kurokawa 1981a)**japonicum** Kashiw. & Kurok. ニキビゴケ (新称)**laevigatum** Müll. Arg.**manipurense** Müll. Arg.**oculatum** Müll. Arg. イズニキビゴケ (Kashiwadani & Kurokawa 1981b)**olivaceocinereum** Vain. ウスチャニキビゴケ**vermiculare** Kashiw. & Kurok.**erigens** (Kashiw.) H. Harada → *Pleurotheliopsis erigens* (Harada *et al.* 2004)**ochroxanthum** Müll. Arg. → ? (Müller 1891b)**pachycheilum** (Tuck.) Zahlbr. → *Pyrenula leucostoma***variololum** auct. → *Anthracothecium japonicum***ANZIA** Stizenb. アンチゴケ属**colpota** Vain. アンチゴケモドキ**hypoleucoides** Müll. Arg. セスジアンチゴケ**japonica** (Tuck.) Müll. Arg. サボテンアンチゴケ**opuntiella** Müll. Arg. アンチゴケ**ornata** (Zahlbr.) Asahina コフキアンチゴケ**stenophylla** Asahina コアンチゴケ**gracilis** Asahina → *Anzia japonica***japonica** auct. → *Anzia opuntiella*— f. *opuntiella* Asahina → *Anzia opuntiella*— f. *robusta* Asahina → *Anzia opuntiella*— f. *sublinearis* Asahina → *Anzia opuntiella*— f. *typica* Asahina → *Anzia opuntiella*— var. *ornata* Zahlbr. → *Anzia ornata***leucobatooides** auct. → *Anzia hypoleucoides***opuntiella** auct. → *Anzia japonica*— f. *opuntiella* (Müll. Arg.) Asahina → *Anzia opuntiella* (Asahina 1935b)— var. *ryogamiensis* Kurok. → *Anzia japonica***ARCTOPARMELIA** Hale ワゴケ属**cenrtrifuga** (L.) Hale ウスキワゴケ**incurva** (Pers.) Hale イリタマゴゴケ**separata** (Th. Fr.) Hale ウラグロワゴケ**ARTHONIA** Ach. ホシゴケ属**accolens** Stirt.**biseptella** Nyl.**cinnabarina** (DC.) Wallr.**cyanea** Müll. Arg.**fuscocyanea** U. Becker & Lücking**gregantula** Müll. Arg. ムレゴケ**henoniana** Müll. Arg. ヘノンホシゴケ**perpallens** Nyl.**pertabescens** Nyl.**punctiformis** Ach. ホシゴケ**spadicea** Leight. クリイロホシゴケ**taediosula** Nyl.**trilocularis** Müll. Arg. ミツゴホシゴケ**varia** (Ach.) Nyl. var. **stenographella** (Nyl.) Vain.**vernicens** Müll. Arg.**vinosa** Leight. キゾメホシゴケ**collospora** Vain. → *Arthothelium collosporum***macrosperma** (Zahlbr.) R. Sant. → *Eremothecella macrosperma***pertenera** Vain. → *Arthothelium pertenerum***spectabile** Flot. → *Arthothelium spectabile***stenographella** Nyl. → *Arthonia varia* var. *stenographella***ARTHOPYRENIA** A. Massal. ゴマゴケ (ホシゴケモドキ) 属**fallaciusscula** (Nyl.) Zahlbr.**ikounoënsis** Müll. Arg. イクノホシゴケモドキ (イクノゴマゴケ)**japonica** Vain. ヤマトホシゴケモドキ (ゴマゴケ)**majuscula** (Nyl.) Zahlbr. ムニンホシゴケモドキ (ムニンゴマゴケ)**atomaria** Müll. Arg. → *Leptorhaphis atomaria* (Müller 1879)**sphaeroides** (Wallr.) Zahlbr. → *Arthopyrenia majuscula***tersa** Müll. Arg. → *Arthopyrenia majuscula***sublitoralis** (Leight.) Arnold → *Collemopsidium sublitorale* (Grube & Ryan 2002)**ARTHOTHELIUM** A. Massal. ゴマシオゴケ (ソバカスゴケ) 属**collosporum** (Vain.) Yoshim. ソバカスゴケ**japonicum** (Vain. ex Yasuda) H. Harada アナゴマゴケ (ヤマトゴマシオゴケ) (Harada *et al.* 2004)**pertenerum** (Vain.) Zahlbr. ヒメゴマシオゴ

- ケ  
**scandinavicum** Th. Fr. **var. japonicum** Vain.  
 ミヤマゴマシオゴケ (Vainio 1918, Yasuda 1925)  
**spectabile** Flot. ex A. Massal. ゴマシオゴケ
- ARTHRORHAPHIS** Th. Fr. レモンイボゴケ属  
**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  
**chrysantha** (Tuck.) W. L. Culb. & C. F. Culb. コガネトコブシゴケ  
**scholanderi** (Llano) W. L. Culb. & C. F. Culb. クロダケトコブシゴケ  
*kurodakensis* (Asahina) W. L. Culb. & C. F. Culb. → *Asahinea scholanderi*
- ASPICILIA** A. Massal. クボミゴケ属  
**aomoriana** Hue  
**cinerea** (L.) Körb. **var. cinerea** キッコウイボゴケ  
 — **var. pumila** Räsänen  
**contorta** (Hoffm.) Kremp. **subsp. hoffmanniana** Ekman & Fröberg ハジカミゴケ  
**coronata** (A. Massal.) Anzi  
**cremicolor** Hue (Hue 1910)  
**gibbosa** (Ach.) Körb. ツボイボゴケ  
**inaequata** (Ach.) Hue  
**incolorella** (Nyl.) Hue (Hue 1910)  
**mamillata** Räsänen  
**microsporeta** Hue  
**nitellina** Hue  
**obscurata** (Fr.) Arnold  
**ochraceorubra** Räsänen  
**owaniana** Hue  
**platycarpa** Hue  
**prorumpens** Räsänen  
**rhodopiza** (Nyl.) Hue  
**straminella** Hue  
**tephroda** Hue  
*alphoplaca* (Wahlenb.) Poelt & Leuckert → *Lobothallina alphoplaca*  
*caesiocinerea* Nyl. ex Hue → ? (Hue 1910)  
*complanata* **var. japonica** Räsänen → *Miriquidica complanata*  
*hoffmannii* auct. → *Aspicilia contorta* subsp. *hoffmanniana*
- lacustris* (With.) Th. Fr. → ? (Hue 1910)
- ASTEROTHYRIUM** Müll. Arg. フンカゴケ属  
**decipiens** (Rehm.) R. Sant.
- ATESTIA** Trevis.  
*loxensis* auct. → *Oropogon asiaticus*
- BACIDIA** De Not. イボゴケ属  
**akagiensis** (Vain.) Yasuda アカギイボゴケ  
**arcentina** (Ach.) Arnold  
**baculifera** (Nyl.) Zahlbr. ムチイボゴケ  
**beckhausii** Körb.  
**globulosa** (Flörke) Hafellner & V. Wirth  
**hakkodensis** Kashiw.  
**hakonensis** (Müll. Arg.) Yasuda ハコネイボゴケ  
**laurocerasi** (Delise ex Duby) Ozenda & Clauzade (Santesson 1984)  
**leptoboliza** (Nyl.) Nyl.  
**luteorufula** (Tuck.) Zahlbr.  
**micrommata** (Kremp.) R. Sant.  
**myricicola** (Vain.) Yasuda ヤマモモイボゴケ  
**polychroa** (Th. Fr.) Körb.  
**rosella** (Pers.) De Not.  
**rubella** (Hoffm.) A. Massal.  
**schweinitzii** (E. Michener) A. Schneid.  
**spumosula** (Zahlbr. ex Yasuda) Yasuda ハリイボゴケ  
**subincompta** (Nyl.) Arnold  
**subdiscendens** (Nyl.) Zahlbr.  
**subrudis** (Nyl.) Zahlbr.  
**subvermifera** (Nyl.) Zahlbr.  
**uvulina** Zahlbr.  
**yasudae** (Vain.) Yasuda スギイボゴケ  
*abducens* (Nyl.) Zahlbr. → *Bacidia schweinitzii*  
*albescens* (Kremp.) Zwackh → *Bacidina phacodes*? (Sato 1959)  
*chlorococca* (Stenh.) Lettau → *Scoliciosporum chlorococcum*  
*endoleucula* (Nyl.) Zahlbr. → *Bacidia laurocerasi*  
*globulosella* (Nyl.) Zahlbr. → *Micarea globulosella*  
*invertens* (Nyl.) Zahlbr. → *Bacidia laurocerasi*  
*leptoboliza* (Nyl.) Zahlbr. → *Lecanactis* sp. (Printzen 1995)  
*luteola* auct. → *Bacidia rubella*

*melaena* (Nyl.) Zahlbr. → *Micarea melaena*  
*naegelii* (Hepp) Zahlbr. → *Lecania naegelii*  
*pallidocarnea* (Müll. Arg.) Zahlbr. → *Bacidia*  
*pallidocarnea* (Santesson 1952)  
*palmularis* (Müll. Arg.) Zahlbr. → *Bapalmuia*  
*palmularis*  
*phaeoplaca* Zahlbr. → *Ropalospora phaeoplaca*  
*sphaeroides* (Dicks.) Zahlbr. → *Biatora car-*  
*neoalbida*  
*trisepta* (Hellb.) Zahlbr. → ?

**BACIDINA** Vězda コナハリイボゴケ属

**chlorotricula** (Nyl.) Vězda & Poelt (Thor *et al.*  
 2005)  
**pallidocarnea** (Müll. Arg.) Vězda コナハリイ  
 ボゴケ  
**phacodes** (Körb.) Vězda

**BACTROSPORA** A. Massal.

**patellarioides** (Nyl.) Almq. (Egea & Torrente  
 1993b)

**BACULIFERA** Marbach & Kalb ニセスミイボ  
 ゴケ属

**remensa** (Stirt.) Marbach (Marbach 2000)

**BADIMIA** Vězda ヨツハシゴケ属

**pallidulla** (Kremp.) Vězda ヨツハシゴケ

**BAEOMYCES** Pers. ヒロハセンニンゴケ属

**aggregatus** Asahina コツブセンニンゴケ  
 (Asahina 1943b)

**botryophorus** Zahlbr. ツブミセンニンゴケ

**placophyllus** Ach. ヒロハセンニンゴケ

**rufus** (Huds.) Rebent. アカセンニンゴケ

**sanguineus** Asahina チゾメセンニンゴケ

*absolutus* → *Dibaeis absoluta*

— var. *stipitatus* Vain. → *Dibaeis absoluta*

*fungoides* (Sw.) Ach. → *Dibaeis baeomyces*

*insignis* Zahlbr. → *Pseudobaeomyces pachycar-*  
*pus* (Rambold *et al.* 1993)

— var. *curtipes* Zahlbr. → *Pseudobaeomyces*  
*pachycarpus* (Rambold *et al.* 1993)

— var. *pachycarpus* Asahina → *Pseudobaeomyces*  
*pachycarpus* (Rambold *et al.* 1993)

— var. *soboënsis* Yasuda ex Räsänen → *Pseudo-*  
*baeomyces pachycarpus* (Räsänen 1940b)

*roseus* Pers. → *Dibaeis baeomyces*

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

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

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

*soboënsis* Yasuda ex Räsänen → *Pseudobaeo-*  
*myces pachycarpus*

**BAPALMUIA** Sérus. ナガミイボゴケ属

**palmularis** (Müll. Arg.) Sérus. ナガミイボゴ  
 ケ

**BARUBRIA** Vězda ツエミハシゴケ属

**fuscobruba** (Vězda) Vězda ツエミハシゴケ

**BIATORA** Fr. ツブミイボゴケ属

**carneoalbida** (Müll. Arg.) Coppins (Coppins *et*  
*al.* 1992)

**circumalbicans** (Nyl.) Prinzen (Prinzen 1995)

**helvola** Körb. ex Hellb. (Prinzen 1995)

**meiocarpa** (Nyl.) Arnold

**ocelliformis** (Nyl.) Arnold メイボゴケ

**vernalis** (L.) Fr.

*berengeriana* A. Massal. → *Mycobilimbia beren-*  
*geriana*

“*leucosoralis* (Vain.) Mas. Inoue” nom. illeg. →  
*Lecidea leucosoralis* (Inoue & Moon 1995)

*meiocarpa* (Nyl.) Arnold → *Lecidea meiocarpa*  
 (Prinzen 1995)

*sphaeroides* (Dicks.) Körb. → *Mycobilimbia*  
*pilularis*

**BIATORELLA** De Not. ピアトレラゴケ (タ  
 ラコゴケ) 属

**gibberella** (Nyl.) Zahlbr.

**praenotata** (Nyl.) Zahlbr.

**zeorina** (Vain.) Zahlbr. ピアトレラゴケ (タ  
 ラコゴケ)

*improvisula* (Nyl.) Zahlbr. → *Strangospora mori-*  
*formis*

*moriformis* (Ach.) Th. Fr. → *Strangospora mori-*  
*formis*

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

**BLASTENIA** A. Massal.

*coaddita* (Nyl.) Zahlbr. → *Caloplaca coaddita*

*ferruginea* (Huds.) A. Massal. → *Caloplaca ferruginea*  
*hexaspora* (Hue) Zahlbr. → *Caloplaca hexaspora*  
*peragrata* Miq. → *Caloplaca peragrata*

**BLASTODESMIA** A. Massal. プラストデスマ  
 ア (イシガキサネゴケ) 属  
*albonigra* Zahlbr. プラストデスマアゴケ  
 (イシガキサネゴケ)

**BOMBYLIOSPORA** A. Massal.  
*asahinae* M. Satô → *Megalospora tuberculosa*  
 — var. *nuda* M. Satô → *Megalospora tuberculosa*  
*domingensis* var. *boninensis* Asahina → *Letrouititia transgressa*  
 — var. *glaucocharpa* (Nyl.) Vain. → *Letrouititia transgressa*  
*granularis* (Müll. Arg.) Zahlbr. → *Megalospora tuberculosa*  
*japonica* Zahlbr. → *Megalospora tuberculosa*  
 — f. *asahinae* (M. Satô) Asahina → *Megalospora tuberculosa*  
 — f. *cinerea* Zahlbr. → *Megalospora tuberculosa*  
 — f. *purpurascens* Asahina → *Megalospora tuberculosa*  
*nigrata* (Müll. Arg.) Vain. → *Megalospora tuberculosa*  
*subnigrata* Yasuda ex Räsänen → *Megalospora tuberculosa*  
*tuberculosa* (Fée) A. Massal. → *Megalospora tuberculosa*  
 — var. *subversicolor* (Müll. Arg.) Zahlbr. → *Megalospora tuberculosa*

**BOTRYOLEPRARIA** Canals, Hernández-Mari.,  
 Gómez-Bolea & Llimona ツブレブラゴケ属  
*lesdainii* (Hue) Canals, Hernández-Mari., Gómez-  
 Bolea & Llimona

**BOTTARIA** A. Massal.  
*variolosa* auct. → *Anthracotheceum japonicum*

**BRIGANTIAEA** Trevis. サビイボゴケ属  
*ferruginea* (Müll. Arg.) Kashiw. & Kurok. サ  
 ビイボゴケ  
*nipponica* (M. Satô) Hafellner オオサビイボ  
 ゴケ

*purpurata* (Zahlbr.) Hafellner & Bellem.  
*sorediata* Kashiw., Mas. Inoue & K. H. Moon  
 コナサビイボゴケ  
*puiggarii* (Müll. Arg.) Zahlbr. → *Caloplaca puiggarii*

**BRYOCAULON** Kärnefelt シダレキノリ属  
*divergens* (Ach.) Kärnefelt クリイロトゲキノ  
 ノリ  
*pseudosatoanum* (Asahina) Kärnefelt ニセシ  
 ダレキノリ  
*satoanum* (Gyeln.) Kärnefelt クリイロシダレ  
 キノリ

**BRYOPOGON** Link  
*acanthodes* auct. → *Bryoria confusa*  
*asiaticus* (Du Rietz) Gyeln. → *Bryoria asiatica*  
*bicolor* (Ehrh.) Stein → *Bryoria bicolor*  
 — f. *melaneirus* (Ach.) Gyeln. → *Bryoria bicolor chalybeiformis* (L.) Link → *Bryoria chalybeiformis*  
*jubatus* auct. → *Bryoria trichodes*  
 — var. *chalybeiformis* (L.) Rabenh. → *Bryoria trichodes* (Gyelnik 1935)  
 — var. *lanestris* auct. → *Bryoria trichodes*  
 — var. *prolixus* auct. → *Bryoria trichodes lactineus* (Nyl.) Gyeln. → *Bryoria lactinea lanatus* auct. → *Pseudephebe pubescens*  
 — var. *reticulatus* (Wulfen) M. Satô → *Pseudephebe pubescens*  
*latus* (Taylor) Müll. Arg. → *Alectoria lata*  
 — f. *subfibrillosus* Gyeln. → *Alectoria lata* (Gyelnik 1935)  
*niduliferus* (Norrl.) Elenkin → *Bryoria furcellata ochroleucus* (Hoffm.) Link → *Alectoria ochroleuca*  
 — f. *japonicus* Gyeln. → *Alectoria ochroleuca* (Gyelnik 1935)  
 — var. *rigidus* Gyeln. → *Alectoria ochroleuca pubescens* (L.) M. Choisy → *Pseudephebe pubescens* (Sato 1968b)  
*sarmentosus* auct. → *Alectoria lata satoanus* Gyeln. → *Bryocaulon satoanum* (Gyelnik 1935)  
*simplicior* auct. → *Bryoria simplicior* (Gyelnik 1935)  
 — f. *albus* (Gyeln.) Gyeln. → *Bryoria simplicior?* (Gyelnik 1935)

*sulcatus* (Lév.) Gyeln. → *Sulcaria sulcata*  
— *f. ciliatus* (Hue) Gyeln. → *Sulcaria sulcata*

**BRYORIA** Brodo & D. Hawksw. ハリガネキノ  
リ属

*asiatica* (Du Rietz) Brodo & D. Hawksw. シダ  
レイバラキノリ

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

*capillaris* (Ach.) Brodo & D. Hawksw. (Brodo &  
Hawksworth 1977)

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

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

*lactinea* (Nyl.) Brodo & D. Hawksw. フジキノ  
リ

*lanestris* (Ach.) Brodo & Hawksw. (Matsumoto  
& Iwatsuki 1995)

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

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

*simplicior* (Ach.) Brodo & D. Hawksw. (Brodo  
& Hawksworth 1977)

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

*americana* auct. → *Bryoria trichodes*

*chalybeiformis* auct. → *Bryoria trichodes*

*trichodes* var. *americana* auct. → *Bryoria tri-*  
*chodes*

**BUELLIA** De Not. スミイボゴケ属

*aethalea* (Ach.) Th. Fr.

*disciformis* var. *hokiensis* Räsänen ホウキス  
ミイボゴケ

*hypoleucodes* (Nyl.) Zahlbr.

*lauricassiae* (Fée) Müll. Arg.

*placodiospora* Vain.

*prothallina* (Kremp.) Vain. var. *indissilis*  
(Nyl.) Vain.

*soboënsis* Räsänen ソボサンスミイボゴケ

*squamosoareolata* Vain.

*stellulata* (Taylor) Mudd ヒメホシイボゴケ  
(ホシスミイボゴケ)

*succedens* (Nyl.) Arnold

*takashimana* (Nyl.) Zahlbr. タカシマスミイ  
ボゴケ

*tetrastichella* (Nyl.) Zahlbr.

*tsunodae* Yasuda ex Räsänen ツノダイボゴケ  
(ツノダスミイボゴケ) (Räsänen 1940b)

*vernicoa* (Tuck.) Tuck. ウルシイボゴケ

*xylographella* (Nyl.) Zahlbr.

*zabotica* (Körb.) Räsänen var. *zabotica*

— var. *japonica* Räsänen

*aethalea* var. *atroalbella* (Nyl.) Vain. → *Buellia*  
*aethalea* (Vainio 1921)

*atrata* (Sm.) Anzi → *Orphniospora morinopsis*  
*canescens* (Dicks.) De Not. → *Diplotomma*  
*canescens*

*crocata* Zahlbr. → *Gassicurtia elizae* (Marbach  
2000)

*dialytoidea* Vain. var. *dialytoidea* → *Chrimoful-*  
*vea dialyta* (Vainio 1918)

— var. *hokiensis* auct. → *Hafellia disciformis* ?  
(Harada *et al.* 2004)

*disciformis* (Fr.) Mudd → *Hafellia disciformis*  
(Marbach 2000)

— *f. microcarpa* (Ach.) Miq. → *Hafellia disci-*  
*formis*

— *f. vulgata* (Th. Fr.) H. Olivier → *Hafellia dis-*  
*ciformis*

— var. *hokiensis* Räsänen → *Hafellia*  
*disciformis* ? (Räsänen 1940b)

*disculiformis* (Nyl.) Zahlbr. → *Sculptolumina*  
*japonica*

*extenuata* Müll. Arg. → *Amandinea extenuata*  
(Müller 1891a, Marbach 2000)

*japonica* (Tuck.) Tuck. → *Sculptolumina japo-*  
*nica* (Marbach 2000)

*myriocarpa* (DC.) De Not. → *Amandinea punc-*  
*tata*

*mourayamana* (Nyl.) Zahlbr. → ? (Marbach  
2000)

“*parasema* (Ach.) De Not.,” nom. illeg. → *Hafel-*  
*lia disciformis* (Marbach 2000)

— var. *disciformis* Fr. → *Hafellia disciformis*  
(Marbach 2000)

— var. *microcarpa* (Ach.) Körb. → *Hafellia dis-*  
*ciformis*

— var. *vulgata* Th. Fr. → *Hafellia disciformis*  
(Marbach 2000)

*penichra* (Tuck.) Hasse → *Diplotomma*  
*penichrum*

*pleiophoroides* (Nyl.) Vain. → *Hafellia subnexa*  
(Marbach 2000)

- var. *meiospermoides* auct. → ? (Räsänen 1940b)  
*pulchella* (Schrad.) Tuck. → *Catolechia wahlenbergii*  
*punctata* (Hoffm.) A. Massal. → *Amandinea punctata*  
 — f. *punctiformis* (Hoffm.) Hazsl. → *Amandinea punctata*  
*subnexa* (Nyl.) Vain. → *Hafellia subnexa* (Marbach 2000)  
*yasudae* Vain. → *Buellia vernicoma*
- BULBOTHRIX** Hale フトネゴケ属  
*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  
*diplotypum* (Vain.) Wedin ウツロサンゴゴケ  
*formosanum* (Zahlbr.) Wedin タイワンサンゴゴケ  
*melanocarpum* (Sw.) Wedin ヒラサンゴゴケ
- BYSSOLECANIA** Vain. ニセワタヘリゴケ属  
*hymenocarpa* (Vain.) Kalb, Vězda & Lücking  
*variabilis* Vězda, Kalb & Lücking
- BYSSOLOMA** Trevis. ビッソロマゴケ (ワタヘリゴケ) 属  
*annuum* (Vain.) G. Thor, Lücking & Tats. Matsumoto  
*discordans* (Vain.) Zahlbr. var. *flavescens* G. Thor, Lücking & Tats. Matsumoto  
*leucoblepharum* (Nyl.) Vain. ヤシノビッソロマ (チャワタヘリゴケ)  
*leucocheilum* (Tuck.) Zahlbr.  
*minutissimum* Kalb & Vězda コワタヘリゴケ  
*subdiscordans* (Nyl.) P. James タラヨウノビッソロマ (ワタヘリゴケ)  
*subleucoblepharum* G. Thor, Lücking & Tats. Matsumoto ヒメチャワタヘリゴケ  
*expansum* Zahlbr. → *Bacidia* sp. (Santesson 1952)  
*rotuliforme* (Müll. Arg.) R. Sant. → *Byssoloma subdiscordans*
- BYSSOPHYTUM** Mont.  
*isidiosum* Räsänen → *Porina isidiosa* (Räsänen 1940b)  
*japonicum* Räsänen → *Porina japonica* (Räsänen 1940b)  
*sanguineum* Räsänen → *Porina sanguinea* (Räsänen 1940b)
- CALICIUM** ピンゴケ属  
*abietinum* Pers. クロヒメピンゴケ  
*chlorophorum* W. Wilson オオピンゴケ (Tibell & Thor 2003)  
*glaucellum* Ach. シロフチピンゴケ (ピンゴケ)  
*lenticulare* (Hoffm.) Ach. ピンゴケモドキ  
*muriforme* Tibell (Tibell & Thor 2003)  
*salicinum* Pers. サビイロピンゴケ (Tibell & Thor 2003)  
*trabinellum* (Ach.) Ach. ヒメピンゴケ  
*viride* Pers. ミドリピンゴケ (Tibell & Thor 2003)  
*adpersum* auct. → *Calicium chlorophorum* (Tibell & Thor 2003)  
*chrysocephalum* var. *japonicum* Hue → *Chaenotheca chrysocephala*  
*curtum* auct. → *Chaenotheca bruuneola floerkei* auct. → *Chaenothecopsis pusilla hyperelloides* Nyl. → ? (Müller 1891b)  
*hyperellum* auct. → *Calicium chlorophorum* or *C. viride*  
*japonicum* Asahina → *Calicium chlorophorum minutum* (Körb.) Arnold → *Calicium abietinum* or *C. glaucellum*  
*nipponense* Zahlbr. → *Calicium chlorophorum* (Tibell & Thor 2003)  
*parietinum* auct. → *Mycocalicium subtile pussilum* (Ach.) Flörke → *Chaenotocopsis pusilla*  
 “*sachalinense* M. Satô” nom. nud.  
*subquercinum* Asahina → *Calicium lenticulare*  
 — var. *dispersum* Asahina → *Calicium lenticulare*  
*subtile* Pers. → *Mycocalicium subtile*
- CALOPADIA** Vězda ヨウジョウイボゴケ (チャハシゴケ) 属  
*puiggarii* (Müll. Arg.) Vězda ヨウジョウイボゴケ (チャハシゴケ)

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

**CALOPISMA** De Not.

*aurantiacum* (Lightf.) A. Massal. → *Caloplaca flavorubescens*

— var. *salicinum* A. Massal. → *Caloplaca flavorubescens*

*hakkodense* Räsänen → *Caloplaca hakkodensis* (Räsänen 1952)

**CALOPLACA** Th. Fr. **ダイダイゴケ属**

**aequata** (Hue) Zahlbr. (Hue 1915)

**arenaria** (Pers.) Müll. Arg.

**atricolor** (Hue) Zahlbr.

**caesiorufa** (Ach. ex Wibel) Flagey

**citrina** (Hoffm.) Th. Fr. var. **citrina**

— var. **vulcanica** (Räsänen) M. Satô (Sato 1943a)

**coaddita** (Nyl.) T. Okamoto (Harada *et al.* 2004)

**commutans** (Nyl.) Zahlbr.

**crenularia** (With.) J. R. Laundon

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

**dyseimata** (Hue) Zahlbr.

**ferruginea** (Huds.) Th. Fr. var. **ferruginea**

— var. **bungoënsis** (Räsänen) M. Satô

**flavorubescens** (Huds.) J. R. Laundon **ダイダイゴケ**

**flavovirescens** (Wulfen) Dalla Torre & Sarth. **ツブダイダイゴケ**

**fumosa** (Vain.) Zahlbr.

**gilvofumosa** (Vain.) Zahlbr.

**granulosa** (Müll. Arg.) Jatta

**hakkodensis** (Räsänen) T. Okamoto (Harada *et al.* 2004)

**herbidella** (Nyl.) H. Magn. (Inoue & Moon 1995)

**hexaspora** (Hue) T. Okamoto (Harada *et al.* 2004)

**holocarpa** (Hoffm.) A.E.Wade

**kobeana** (Nyl.) Zahlbr.

**leptopismodes** (Nyl.) Zahlbr.

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

— var. **caesiorufescens** (Nyl.) Zahlbr. (Nylander 1890)

**lobulata** (Flörke) Hellb. **ヒメイソダイダイゴケ**

**marina** (Wedd.) Zahlbr. (Kärnefelt 1998)

**micromera** (Hue) Zahlbr.

**oxneri** S. Kondratyuk & Søchting

**peragrata** (Miq.) J. Steiner (Müller 1891b)

**phaeocarpodes** (Nyl.) Zahlbr.

**phaeodes** (Nyl.) Zahlbr.

**placidia** (A. Massal.) Stirt.

**pyropoecila** (Nyl.) Zahlbr.

**rubeola** (Hue) Zahlbr.

**saxicola** (Hoffm.) Nordin

**scopularis** (Nyl.) Lettau **イワイボゴケ (イソダイダイゴケ)**

**septella** (Nyl.) Zahlbr.

**spodoplaca** (Nyl.) Zahlbr. **シロイソダイダイゴケ**

**tabidella** (Nyl.) Zahlbr.

**teicholyta** (Ach.) J. Steiner

**vitellinula** (Nyl.) H. Olivier

**xanthostigmoidea** (Räsänen) Zahlbr.

*aurantiaca* (Lightf.) Th. Fr. → *Caloplaca flavorubescens* (Yoshimura 1974b)

*aurantiaca* f. *rupicola* (Hue) Zahlbr. → *Caloplaca flavorubescens* ?

— f. *stenophyllodes* (Hue) Zahlbr. → *Caloplaca flavorubescens* ?

— var. *sendaiensis* (Räsänen) M. Satô → *Caloplaca flavorubescens*

*elegans* (Link) Th. Fr. → *Xanthoria elegans*

*ferruginea* var. *caesiorufum* (Ach.) Th. Fr. → *Caloplaca caesiorufa* (Harada *et al.* 2003)

*festiva* var. *hakkodana* (Hue) Zahlbr. → *Caloplaca crenularia* ?

*lamprocheila* (DC.) Flagey → *Caloplaca arenaria*

“*murorum* (Ach.) Th. Fr. var. *japonicum* (Räsänen) M. Satô” nom. illeg. → *Caloplaca saxicola* (Sato 1959)

*pyracea* (Ach.) Th. Fr. → *Caloplaca holocarpa subaurantiaca* (Räsänen) M. Satô → *Caloplaca hakkodensis*

**CALVITIMELA** Hafellner **ニセクロイボゴケ属**

**aglaea** (Sommerf.) Haffellner

**armeniaca** (DC.) Hafellner in Hafellner & Türk **ニセクロイボゴケ**

**CANDELARIA** A. Massal. **ロウソクゴケ属**

- concolor** (Dicks.) Stein ロウソクゴケ  
**fibrosa** (Fr.) Müll. Arg. var. **fibrosa**  
 — var. **placodiomorpha** (Räsänen) M. Satô  
*concolor* (Dicks.) Stein var. *placodiomorpha*  
 Räsänen → *Candelaria fibrosa* var. *placodiomorpha*
- CANDELARIELLA** Müll. Arg. ロウソクゴケ  
 モドキ属  
**vitellina** (Hoffm.) Müll. Arg. ロウソクゴケモ  
 ドキ  
*vitellina* (Hoffm.) Müll. Arg. var. *tsunodae* Yasuda  
 ex Räsänen → *Candelariella vitellina*  
 (Räsänen 1940a)
- CANOMACULINA** Elix & Hale  
*subtinctoria* (Zahlbr.) Elix → *Parmotrema subtinctorium*  
*ultralucens* (Krog) Elix & J. B. Chen in J. B. Chen,  
 S. L. Wang & Elix → *Parmotrema ultralucens*  
 (Chen *et al.* 2003)
- CANOPARMELIA** Elix & Hale ハイイロウメ  
 ノキゴケ属  
**aptata** (Kremp.) Elix & Hale シラチャウメノ  
 キゴケ  
**owariensis** (Asahina) Elix オワリウメノキゴ  
 ケ  
**texana** (Tuck.) Elix & Hale タナカウメノキ  
 ゴケ
- CARBACANTHOGRAPHIS** Staiger & Kalb  
**iriomotensis** (M. Nakan.) M. Nakan. & Kashiw.  
 in Nakanishi *et al.* (Nakanishi *et al.* 2003)  
**marcescens** (Fée) Staiger & Kalb  
*amicta* (Nyl.) Staiger & Kalb → *Carbacanthographis marcescens*
- CARBONEA** (Hertel) Hertel  
**latypizoides** (Nyl.) Knoph & Leuckert (Harada  
*et al.* 2004)  
**vorticosa** (Müll. Arg.) Hertel  
 “*personatula* (Müll. Arg.) Knoph & Rambold”  
 nom. illeg. (Harada *et al.* 2004)
- CATAPYRENIUM** Flot. アナウロコゴケ属  
**cinereum** (Pers.) Körb. アナウロコゴケ  
**psoromoides** (Borrer) R. Sant. in D. Hawksw, P.  
 James & Coppins キノボリウロコゴケ  
 (Hawksworth *et al.* 1980)
- CATILLARIA** A. Massal. カチラリアゴケ (フ  
 タゴイボゴケ) 属  
**afferens** (Nyl.) Zahlbr.  
**chalybeia** (Borrer) A. Massal.  
**circumpallens** (Nyl.) Zahlbr.  
**efferens** (Nyl.) Zahlbr.  
**eupodia** (Nyl.) Zahlbr.  
**inopinula** (Nyl.) Zahlbr.  
**melanocarpa** Zahlbr.  
**peltiformis** (Müll. Arg.) Zahlbr.  
**proferens** (Nyl.) Zahlbr.  
**rudiuscula** (Müll. Arg.) Zahlbr.  
**simodensis** (Tuck.) Zahlbr.  
**subprivigna** (Nyl.) Zahlbr.  
**yesoënsis** Zahlbr.  
*bouteillei* (Desm.) Zahlbr. → *Fellhanera bouteillei*  
*circumalbicans* (Nyl.) Zahlbr. → *Biatora circumalbicans*  
 (Prinzen 1995)  
*globulosa* auct. → ? (Harada *et al.* 2004)  
*lividonigricans* (Müll. Arg.) Zahlbr. → *Micarea*  
*sp.* (Prinzen 1995)  
*longella* (Nyl.) Zahlbr. → *Micarea synotheoides*  
 (Prinzen 1995)  
*synotheoides* (Nyl.) Zahlbr. → *Micarea synotheoides*
- CATOLECHIA** Flot. キイロスミイボゴケ属  
**wahlenbergii** (Ach.) Körb. キイロスミイボゴ  
 ケ
- CECIDONIA** Tiebel & Randlane  
**umbonella** (Nyl.) Tiebel & Randlane (Inoue  
 1997)
- CETRARIA** Ach. エイランタイ属  
**aculeata** (Schreb.) Fr. タチクリイロトゲキノ  
 リ (サンゴエイランタイ)  
**islandica** (L.) Ach. **subsp. orientalis** (Asahina in  
 M. Satô) Kärnefelt エイランタイ  
**laevigata** Rass. マキバエイランタイ  
**odontella** (Ach.) Ach. トゲエイランタイモ  
 ドキ  
*aleurites* (Ach.) Th. Fr. → *Imshaugia aleurites*  
*asahinae* M. Satô → *Cetrellopsis asahinae*  
 (Randlane *et al.* 2001)



- f. *inermis* Asahina → *Cetrelia asahinae* (Randlane *et al.* 2001)
- braunsiana* (Müll. Arg.) Zahlbr. → *Cetrelia braunsiana*
- auct. → *Platismatia interrupta*
- f. *isidiosa* (Müll. Arg.) Zahlbr. → *Cetrelia braunsiana*
- chlorophylla* auct. → *Tuckermannopsis ulophylloides*
- chrysantha* Tuck. → *Asahinea chrysantha*
- f. *cinerascens* Asahina → *Asahinea chrysantha*
- ciliaris* auct. → *Tuckermannopsis americana*
- citrina* Tayl. → *Nephromopsis pallescens*
- “*clarkii* Tuck.” nom. nud. → *Nephromopsis endocrocea* (Tuckerman 1879)
- collata* auct. → *Cetrelia chicitae*
- f. *isidiata* Asahina → *Cetrelia braunsiana*
- f. *microphyllina* Zahlbr. → *Cetrelia japonica*
- f. *nuda* (Hue) Zahlbr. → *Cetrelia nuda*
- crispa* auct. → *Cetraria laevigata*
- var. *japonica* Asahina → *Cetraria laevigata*
- var. *subtubulosa* auct. → *Cetraria laevigata* (Nylander 1890)
- cucullata* (Bellardi) Ach. → *Flavocetraria cucullata*
- delisei* (Schær.) Nyl. → *Cetrariella delisei*
- endocrocea* (Asahina) M. Satô → *Nephromopsis endocrocea*
- f. *clarkii* (Asahina) M. Satô → *Nephromopsis endocrocea*
- ericetorum* auct. → *Cetraria laevigata*
- fahlunensis* auct. → *Tuckermannopsis gilva*
- f. *insolita* Zahlbr. → *Tuckermannopsis gilva*
- formosana* Zahlbr. var. *isidiata* auct. → *Platismatia erosa*
- gilva* Asahina → *Tuckermannopsis gilva*
- halei* W. L. Culb. & C. F. Culb. → *Tuckermannopsis americana*
- hepatizon* (Ach.) Vain. → *Melanelia hepatizon*
- hiascens* (Fr.) Th. Fr. → *Cetrariella delisei*
- islandica* auct. → *Cetraria islandica* subsp. *orientalis*
- f. *angustifolia* Matsumura & Miyoshi → *Cetraria islandica* subsp. *orientalis*
- f. *angustifolia* auct. → *Cetraria laevigata* (Müller 1891b)
- f. *armata* Hue → *Cetraria laevigata* (Müller 1891b)
- var. *crispa* auct. → *Cetraria islandica* subsp. *orientalis* (Hue 1899)
- var. *orientalis* Asahina in M. Satô → *Cetraria islandica* subsp. *orientalis*
- — f. *angustifolia* Asahina in M. Satô → *Cetraria islandica* subsp. *orientalis* (Sato 1938b)
- var. *subtubulosa* auct. → *Cetraria laevigata* (Asahina 1934c)
- japonica* Zahlbr. → *Cetrelia japonica*
- juniperina* (L.) Ach. → *Vulpicida juniperina*
- kurodakensis* Asahina → *Asahinea scholanderi*
- kurokawae* Shibuichi & K. Yoshida → *Nephromopsis kurokawae*
- lacunosa* auct. → *Tuckneraria pseudocomplicata* (Müller 1891b)
- laureri* Kremp. → *Tuckneraria laureri*
- auct. → *Tuckneraria pseudocomplicata*
- microphyllina* W. L. Culb. & C. F. Culb. → *Tuckermannopsis microphyllina*
- nephromoides* (Nyl.) Vain. → *Nephromopsis nephromoides*
- nivalis* (L.) Ach. → *Flavocetraria nivalis*
- oakesiana* Tuck. → *Alloctraria oakesiana*
- ornata* Müll. Arg. → *Nephromopsis ornata*
- f. *clarkii* (Tuck.) M. Satô → *Nephromopsis ornata* (Sato 1939)
- pallescens* Schær. → *Nephromopsis pallescens*
- pinastri* (Scop.) Gray → *Vulpicida pinastri*
- platyphylloides* Asahina → *Tuckermannopsis platyphylloides*
- pseudocomplicata* Asahina → *Tuckneraria pseudocomplicata*
- rhytidocarpa* Mont. & Bosch f. *nipponensis* Asahina → *Tuckneraria pseudocomplicata*
- rugosa* (Asahina) M. Satô → *Nephromopsis rugosa*
- sanguinea* f. *isidiata* Asahina in M. Satô → *Cetrelia isidiata* (Sato 1939)
- scutata* Asahina → *Tuckermannopsis ulophylloides*
- s(a)epincola* (Ehrh.) Ach. → *Tuckermannopsis sepincola*
- stracheyi* auct. → *Nephromopsis nephromoides* (Asahina 1961a)
- f. *ectocarpisma* (Hue) M. Satô → *Nephromopsis nephromoides*
- tenuifolia* auct. → *Cetraria laevigata*

*togashii* Asahina → *Tuckneraria togashii*  
*tristis* (Weber) Fr. → *Cornicularia normerica*  
*ulophylloides* Asahina → *Tuckermannopsis ulophylloides*  
*wallichiana* (Taylor) Müll. Arg. → *Nephromopsis pallescens*  
*wallichiana* auct. → *Nephromopsis laii* (Randlane *et al.* 1995)

**CETRARIASTRUM** Sipman ツノマタゴケモドキ属

*cirrhatum* (Fr.) W. L. Culb. & C. F. Culb. ツノマタゴケモドキ (ツノマタゴケ)  
*nepalense* (Taylor) W. L. Culb. & C. F. Culb.

**CETRARIELLA** Kärnefelt & A. Thell トゲエイランタイ属

*delisei* (Bory ex Schaer.) Kärnefelt & A. Thell  
 トゲエイランタイ (Pišút *et al.* 1996)

**CETRARIOPSIS** Kurok.

*laili* A. Thell & Randlane → *Nephromopsis laii* (Randlane *et al.* 1995)  
*pallescens* (Schaer.) Randlane & A. Thell → *Nephromopsis pallescens*  
*wallichiana* auct. → *Nephromopsis laii*

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

*alaskana* (W. L. Culb. & C. F. Culb.) W. L. Culb. & C. F. Culb. タカネトコブシゴケ  
*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)  
*cetrarioides* (Duby) W. L. Culb. & C. F. Culb. コフキトコブシゴケモドキ  
*chicitae* (W. L. Culb.) W. L. Culb. & C. F. Culb. コフキトコブシゴケ  
*isidiata* (Asahina) W. L. Culb. & C. F. Culb. アカゾメトコブシゴケ  
*japonica* (Zahlbr.) W. L. Culb. & C. F. Culb. チヂレトコブシゴケ  
*monachorum* (Zahlbr.) W. L. Culb. & C. F. Culb.  
*nuda* (Hue) W. L. Culb. & C. F. Culb. トコブシゴケ  
*olivetorum* (Nyl.) W. L. Culb. & C. F. Culb. オリベトールゴケ  
*pseudolivetorum* (Asahina) W. L. Culb. & C. F.

Culb. オリベトールゴケモドキ  
*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 (新称)

*asahinae* (M. Satô) Randlane & A. Thell in Randlane, A. Thell & Saag アワビゴケ (Randlane *et al.* 1995)

**CHAENOTHECA** Th. Fr. ホソピンゴケ属

*brunneola* (Ach.) Müll. Arg. エダウチホソピンゴケ  
*chlorella* (Ach.) Müll. Arg. (Tibell & Thor 2003)  
*chrysocephala* (Turner ex Ach.) Th. Fr. キンイロホソピンゴケ (Tibell & Thor 2003)  
*furfuracea* (L.) Tibell キナコゴケ (キナコホソピンゴケ)  
*hygrophila* Tibell ヌカホソピンゴケ  
*stemonea* (Ach.) Müll. Arg. コフキホソピンゴケ  
*trichialis* (Ach.) Th. Fr. (Tibell & Thor 2003)  
*aeruginosa* auct. → *Chaenotheca stemonea* (Tibell & Thor 2003)  
*chrysocephala* var. *japonica* (Hue) Zahlbr. → *Chaenotheca chrysocephala*  
*gracilentata* auct. → ? (Tibell & Thor 2003)  
*hispidula* auct. → ? (Okamoto & Iwatsuki 1992)

**\*CHAENOTHECOPSIS** ホソピンゴケモドキ属 (新称) (ヒメピンゴケ属)

\**asperopoda* Titov (Tibell & Thor 2003)  
 \**breviceps* Tibell (Tibell & Thor 2003)  
 \**consociata* (Nádv.) A. F. W. Schmitt (Tibell & Thor 2003)  
 \**debilis* (Sm.) Tibell (Tibell & Thor 2003)  
 \**irregularis* Titov (Tibell & Thor 2003)  
 \**nana* Tibell (Tibell & Thor 2003)  
 \**nigra* Tibell (Tibell & Thor 2003)  
 \**pusilla* (Ach.) A. F. W. Schmitt フレルケピンゴケ  
 \**pusiola* (Ach.) Vain. (Tibell & Thor 2003)  
 \**rubescens* Vain. (Tibell & Thor 2003)  
 \**sanguinea* Tibell (Tibell & Thor 2003)  
 \**viridireagens* (Nádv.) A. F. W. Schmitt (Tibell & Thor 2003)

**CHIODECTON** Ach. ゴフンゴケ (ヒョウモ

ンメダイゴケ) 属

**congestulum** Nyl. ヒョウモンメダイゴケ

**japonicum** Zahlbr. ゴフンゴケ

*anguinellum* (Nyl.) Vain. → *Enterographa anguinellum*

*asahinae* H. Harada → *Chiodecton congestulum*

*crassum* (DC.) Zahlbr. → *Enterographa crassa*

*ocellulatum* Vain. → *Schismatomma ocellulatum*

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

**CHRISMOFULVEA** Marbach (Marbach 2000)

**dialyta** (Nyl.) Marbach (Marbach 2000)

**CHROODISCUS** Müll. Arg. ボンゴケ属

**mirificus** (Kremp.) R. Sant.

**CHRYSOPSORA** M. Choisy

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

**CHRYSOTHRIX** Mont. コガネ (コヌカ) ゴケ属

**candelaris** (L.) J. R. Laundon コガネ (コヌカ) ゴケ

**flavovirens** Tønsberg コガネワタ (ニセコガネ) ゴケ

**CLADIA** Nyl. トゲシバリ属

**aggregata** (Sw.) Nyl. トゲシバリ

**CLADINA** (Nyl.) Nyl.

*arbuscula* subsp. *beringiana* (Ahti) N. S. Golubk.

→ *Cladonia arbuscula* subsp. *beringiana*

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

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

*mitis* (Sandst.) Mong. → *Cladonia arbuscula* subsp. *mitis*

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

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

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

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

**CLADONIA** P. Browne ハナゴケ属

**acuminata** (Ach.) Norrl. in Norrlin & Nylander

ミゾハナゴケモドキ (Stenroos *et al.* 1994)

**alinii** Trass

**alpina** (Asahina) Yoshim. タカネアカミゴケ

**amaurocraea** (Flörke) Schaer. ホグロハナゴケ

**angustata** Nyl. ナガエノコアカミゴケ

**arbuscula** (Wallr.) Rabenh. subsp. **beringiana** Ahti ワラハナゴケ

— subsp. **mitis** (Sandst.) Ruoss ワラハナゴケモドキ

**bellidiflora** (Ach.) Schaer. ウロコアカミゴケ

**borealis** S. Stenroos

**botrytes** (K. G. Hagen) Willd. コウヤハナゴケモドキ

**brevis** (Sandst.) Sandst. ヒメミゾハナゴケ

**caespiticia** (Pers.) Flörke ドテハナゴケ

**caperatica** Nuno

**cariosa** (Ach.) Spreng. カリエスゴケ

**cenotea** (Ach.) Schaer. クダハナゴケ

**cervicornis** (Ach.) Flot. オオバハナゴケ

**chlorophaea** (Flörke ex Sommerf.) Spreng. ジョウゴゴケ (Santesson 1984)

**ciliata** (Stirt.) Ahti var. **tenuis** (Flörke) Nimis ホソバハナゴケ

**coccifera** (L.) Willd. (Huovinen *et al.* 1989)

**coniocraea** (Flörke) Spreng. ヤリノホゴケ

**cornuta** (L.) Hoffm. subsp. **cornuta** コフキツノハナゴケ

— subsp. **groenlandica** (E. Dahl) Ahti コフキウグイスゴケ

**crassa** Ahti (Ahti 1998)

**crispata** (Ach.) Flot. var. **crispata** ショクダイゴケ

— var. **cetrariiformis** (Delise) Vain. エイランタイモドキ

**cryptochlorophaea** Asahina クリプトジョウゴゴケ

**cyanipes** (Sommerf.) Nyl. ミズイロゴケ

**deformis** (L.) Hoffm. ナガエノアカミゴケ

**didyma** (Fée) Vain. var. **didyma** ムニンコアカミゴケ

— var. **vulcanica** (Zoll. & Moritzi) Vain. キゾメコアカミゴケ (Harada *et al.* 2004)

**digitata** (L.) Hoffm. テガタアカミゴケ

**dissimilis** (Asahina) Asahina ニセヤグラゴケ

**ecmocyna** Leight.

- farinacea** (Vain.) A. Evans コナマタゴケ  
**fenestralis** Nuno ヤマハナゴケ  
**fimbriata** (L.) Fr. コナジョウゴゴケ  
**fruticulosa** Kremp. タイワンレンゲゴケ  
**furcata** (Huds.) Schrad. マタゴケ  
**glauca** Flörke ホソミノクダハナゴケ  
**graciliformis** Zahlbr. セイタカアカミゴケ  
**gracilis** (L.) Willd. **subsp. turbinata** (Ach.) Ahti  
ウグイスゴケ  
**granulans** Vain. ツブラッパゴケ  
**grayi** Sandst. グレイジョウゴゴケ  
**henoniana** Müll. Arg. (Müller 1879)  
**hokkaidensis** Asahina エゾイバラゴケ  
**homosekikaica** Nuno  
**hondoënsis** Asahina ホンドハナゴケ  
**humilis** (With.) J. R. Laundon ヒメジョウゴ  
ゴケ  
**incrassata** Flörke コビナアカミゴケ  
**inobeana** Asahina イノベハナゴケ  
**japonica** Vain. ヤマトハナゴケ  
**kanewskii** Oxner ホソボリイゴケ  
**koyaënsis** Asahina コウヤハナゴケ  
**krempelhuberi** (Vain.) Zahlbr. ヤグラゴケ  
**kurokawae** Ahti & S. Stenroos  
**luteoalba** A. Wilson & Wheldon  
**macilenta** Hoffm. コアカミゴケ  
**macroceras** (Delise) Hav. ニセナギナタゴケ  
**macrophylla** (Schaer.) Stenh. ミゾハナゴケ  
**macrophyllodes** Nyl. オオバハナゴケモドキ  
**maxima** (Asahina) Ahti ナギナタゴケ  
**merochlorophaea** Asahina メロジョウゴゴ  
ケ  
**metacorallifera** Asahina アカミゴケモドキ  
**multiformis** G. Merr.  
**nipponica** Asahina ボリイゴケモドキ (ニセ  
ボリーゴケ)  
**norikurensis** Asahina ノリクラハナゴケ  
**norvegica** Tønsberg & Holien  
**ochrochlora** Flörke キツネゴケ  
**parasitica** (Hoffm.) Hoffm. ビロードハナゴ  
ケ  
**peziziformis** (With.) J. R. Laundon ターバン  
ゴケ  
**phyllophora** Hoffm. マダラハナゴケ (エゾ  
レンゲゴケ)  
**pleurota** (Flörke) Schaer. アカミゴケ (コナ  
サンゴゴジュケ)  
**pocillum** (Ach.) O. J. Rich. イシバイジョウ  
ゴゴケ (Hawksworth *et al.* 1980, John 1990)  
**pseudodidyma** Asahina コアカミゴケモドキ  
**pseudoevansii** Asahina ウスイロミヤマハナ  
ゴケ  
**pseudogymnopoda** Asahina ホソヤグラゴケ  
**pseudohondoënsis** Asahina ホンドハナゴケ  
モドキ  
**pseudostellata** Asahina オニハナゴケモドキ  
**pyxidata** (L.) Hoffm. アツバジョウゴゴケ  
**ramulosa** (With.) J. R. Laundon ヒメレンゲ  
ゴケ  
**rangiferina** (L.) F. H. Wigg. **subsp. rangiferina**  
(Ahti 1961)  
— **subsp. grisea** Ahti ハナゴケ (Ahti 1961)  
**rappii** A. Evans ヒメヤグラゴケ  
**rei** Schaer. ツエハナゴケ  
**scabriuscula** (Delise) Nyl. ササクレマタゴケ  
**shikokiana** Asahina シコクハナゴケ  
**sobolescens** Nyl. ex Vain. マキバハナゴケモ  
ドキ (Ahti 1983)  
**squamosa** (Scop.) Hoffm. **var. squamosa** ウロ  
コハナゴケ  
— **var. subsquamosa** (Nyl. ex Leight.) Vain.  
ウロコハナゴケモドキ (Santesson 1984,  
Esslinger & Egan 1995)  
**stellaris** (Opiz) Pouzar & Vězda ミヤマハナ  
ゴケ  
**strepsilis** (Ach.) Vain. ユキノハナ (ネジレ  
バハナゴケ) (Santesson 1984, Pišút *et al.*  
1993)  
**subcariosa** Nyl. マキバハナゴケ (Ahti 2000)  
**subconistea** Asahina ヒメジョウゴゴケモド  
キ  
**subdecaryana** Yoshim. オニレンゲゴケ  
**subfurcata** (Nyl.) Arnold デレッサートゴケ  
**submitis** A. Evans シワハナゴケ  
**submultiformis** Asahina ヤブレハナゴケ  
**substrepsilis** Sandst. ササラゴケ  
**sulphurina** (Michx.) Fr. ナナバケアカミゴケ  
**trassii** Ahti ミヤママダラゴケ (マダラヤグ  
ラゴケ) (Ahti 1998, Shibuichi & Kurokawa  
2006)  
**turgida** Hoffm. ヒロハハナゴケ  
**uncialis** (L.) Weber ex F. H. Wigg. オニハナゴ  
ケ (Hanssen 2002)  
**verticillata** (Hoffm.) Schaer. セイヨウヤグラ  
ゴケ  
**vulcani** Savicz ユオウゴケ

**wainioi** Savicz マタゴケモドキ

**yunnana** (Vain.) Abbayes ex J.C.Weï & Y. M.

Jiang ヒロハアカミゴケ (Asahina 1971a)  
*adpersa* Mont. & Bosch → *Cladonia ramulosa*  
*aggregata* (Sw.) Ach. → *Cladia aggregata*  
*alcicornis* auct. → *Cladonia cervicornis*  
*aliena* Zahlbr. ex Yasuda → *Cladonia strepsilis*  
*alpestris* auct. → *Caldonia stellaris* (Müller  
 1892, Sato 1937a)

— f. *aberrans* Abbayes → *Cladonia stellaris*  
*alpicola* (Flot.) Vain. → *Cladonia macrophylla*  
 — f. *mougeotii* (Delise) Vain. → *Cladonia*  
*macrophylla*

— var. *karelica* Vain. → *Cladonia brevis*  
*amaurocraea* f. *celotea* Ach. → *Cladonia amaurocraea*

— f. *ceptrarioides* H. Olivier → *Cladonia amaurocraea*

— f. *craspedia* (Ach.) Schaer. → *Cladonia amaurocraea*

— f. *fruticulescens* Norrl. → *Cladonia amaurocraea*

— f. *oxyceras* (Ach.) H. Olivier → *Cladonia amaurocraea*

— f. *tenuisecta* Vain. → *Cladonia amaurocraea*  
*anomaea* Ahti & P. James → *Cladonia ramulosa*  
*bacillaris* Genth. → *Cladonia macilenta*

— f. *clavata* (Ach.) Vain. → *Cladonia macilenta*

— f. *divisa* Schaer. → *Cladonia macilenta*

— f. *nana* Asahina → *Cladonia macilenta*

— f. *pacifica* Asahina → *Cladonia macilenta*

— f. *pityropoda* Nyl. → *Cladonia macilenta*

— f. *reagens* A. Evans → *Cladonia macilenta*

— f. *tingens* Asahina → *Cladonia macilenta*

— var. *clavata* (Ach.) Vain. → *Cladonia macilenta* (Räsänen 1940b)

— var. *elegantior* Vain. → *Cladonia macilenta*

— var. *pacifica* (Asahina) Asahina f. *tingens*  
 Asahina → *Cladonia macilenta*

*bacilliformis* auct. → *Caldonia cyanipes* (Yasuda 1925)

*bellidiflora* auct. → *Cladonia cyanipes* (Yasuda 1925)

— f. *subuliformis* (Wallr.) Vain. → *Cladonia bellidiflora*

— f. *tubaeformis* (Wallr.) Vain. → *Cladonia bellidiflora*

— f. *ventricosa* Schaer. → *Cladonia bellidiflora*

— var. *coccocephala* (Ach.) Vain. → *Cladonia bellidiflora* (Yasuda 1925)

— var. *hookeri* (Tuck.) Nyl. → *Cladonia bellidiflora*

*boryi* Tuck. → *Cladonia nipponica*

— f. *lacunosa* (Bory) Tuck. → *Cladonia nipponica*

— f. *reticulata* (Russ.) G. Merr. → *Cladonia nipponica*

— var. *exsoluta* Nyl. → *Cladonia koyaënsis*

*calycantha* auct. → *Cladonia rappii*

— f. *foliolosa* Vain. → *Cladonia rappii*

— f. *recurvans* Asahina → *Cladonia pseudogymnopoda*

— var. *gracilior* Asahina → *Cladonia rappii*

*capitata* (Michx.) Spreng. → *Cladonia peziziformis*

*carassensis* auct. → *Cladonia japonica* (Sato 1968b)

— f. *regularis* Vain. → *Cladonia japonica*

— f. *subulata* (Sandst.) A. Evans → *Cladonia japonica*

— f. *subvirgata* Asahina → *Cladonia japonica*

— subsp. *japonica* (Vain.) Asahina → *Caldonia japonica*

*cariosa* f. *corticata* Vain. → *Cladonia cariosa*

*carneola* auct. → *Cladonia pleurota* (Vainio 1921)

*ceratophylla* auct. → *Cladonia yunnana*

*ceratophyllina* auct. → *Cladonia fenestralis*

— f. *subnuda* Asahina → *Caldonia fenestralis*

*cervicornis* var. *verticillata* (Hoffm.) Schaer. → *Cladonia verticillata*

— subsp. *verticillata* (Hoffm.) Schaer. → *Cladonia verticillata* (Harada *et al.* 2004)

*chlorophaea* f. *centralis* (Flot.) Asahina → *Cladonia chlorophaea*

— f. *conistea* Delise → *Cladonia humilis* (Asahina 1941a)

— f. *costata* (Flörke) Vain. → *Cladonia chlorophaea*

— f. *intermedia* Sandst. → *Cladonia chlorophaea*

— f. *lepidophora* Flörke → *Cladonia chlorophaea*

— f. *prorifera* (Arnold) Harm. → *Cladonia chlorophaea*

— f. *pterygota* Flörke → *Cladonia chlorophaea*

*chordalis* auct. → *Cladonia fenestralis* (Hue 1892)

*clavulifera* Vain. → *Cladonia sobolescens*

- f. *subfastigiata* Robbins → *Cladonia sobolescens*
- f. *subvestita* Robbins → *Cladonia sobolescens*
- coccifera* auct. → *Cladonia borealis*
- c. *pleurota* auct. → *Cladonia pleurota* (Hue 1898)
- a. *stematina* auct. → *Cladonia borealis*? (Hue 1898)
- var. *phyllocoma* f. *alpina* (Hepp.) Vain. → *Cladonia borealis* (Räsänen 1940b)
- coniocraea* f. *ceratodes* (Flörke) Vain. → *Cladonia coniocraea*
- f. *expansa* Flörke → *Cladonia coniocraea*
- f. *phyllostrota* Flörke → *Cladonia coniocraea*
- conistea* (Delise) Asahina → *Cladonia humilis*
- conoidea* Ahti → *Cladonia humilis*
- cornucopioides* Nyl. → *Cladonia pleurota*?
- cornuta* f. *cylindrica* Schaer. → *Cladonia cornuta* subsp. *cornuta* (Asahina 1950b)
- f. *phyllostoca* (Flörke) Vain. → *Cladonia cornuta* subsp. *cornuta* (Asahina 1950b)
- f. *scyphosa* (Schaer.) Vain. → *Cladonia cornuta* subsp. *cornuta* (Asahina 1950b)
- f. *subdilatata* Asahina → *Cladonia cornuta* subsp. *groenlandica* (Asahina 1950b)
- corymbosa* Nyl. → *Cladonia furcata* (Nylander 1890)
- f. *foliosa* Nyl. → *Cladonia furcata* (Nylander 1890, Hue 1892)
- crenulata* Flörke → *Cladonia deformis*
- crispata* f. *divulsa* (Delise) Arnold → *Cladonia crispata* (Hue 1898)
- var. *ctrariaeformis* (Delise) Vain. → *Cladonia crispata* (Asahina 1950b)
- var. *dilacerata* (Schaer.) Malbr. → *Cladonia crispata*
- var. *elegans* (Delise) Vain. → *Cladonia crispata*
- — f. *jesoënsis* Asahina → *Cladonia crispata*
- — f. *rigidula* Arnold → *Cladonia crispata*
- var. *gracilescens* (Rabenh.) Vain. → *Cladonia crispata*
- var. *infundibulifera* (Schaer.) Vain. → *Cladonia crispata*
- — f. *divulsa* (Delise) Arnold → *Cladonia crispata*
- var. *virgata* Ach. → *Cladonia crispata*
- cryptochlorophaea* f. *inactiva* Asahina → *Cladonia cryptochlorophaea*
- cyanipes* f. *campestris* Vain. → *Cladonia cyanipes*
- f. *connectans* Vain. → *Cladonia cyanipes*
- f. *despreauxii* (Tuck.) Th. Fr. → *Cladonia cyanipes*
- decorticata* auct. → *Cladonia macilenta* (Nylander 1890, Nylander & Crombie 1884; Räsänen 1940b)
- deformis* auct. → *Cladonia pleurota*
- var. *crenulata* Ach. → *Cladonia deformis* (Asahina 1971a)
- var. *cyathiformis* Kovár → *Cladonia deformis* (Asahina 1971a)
- degenerans* (Flörke) Spreng. → *Cladonia phyllophora*
- f. *cladomorpha* (Ach.) Vain. → *Cladonia phyllophora*
- f. *euphorea* (Ach.) Flörke → *Cladonia phyllophora*
- f. *gracilescens* Flörke → *Cladonia trassii*
- var. *dichotoma* Flörke → *Cladonia phyllophora*
- delessertii* Vain. → *Cladonia subfurcata*
- delicata* auct. → *Cladonia parasitica*
- f. *quercina* (Pers.) Vain. → *Cladonia parasitica*
- f. *ramosissima* de Lesd. → *Cladonia parasitica*
- depreauxii* Tuck. → *Cladonia cyanipes*
- digitata* f. *brachytes* Ach. → *Cladonia digitata*
- f. *ceruchoides* Vain. → *Cladonia digitata*
- f. *glabrata* Delise → *Cladonia sp.*
- ecmocyna* auct. → *Cladonia maxima*
- elongata* auct. → *Cladonia maxima*
- esorediata* (Asahina) Yoshim. → *Cladonia coccifera*
- fimbriata* f. *denticulata* Körb. → *Cladonia ochrochlora*
- var. *apolepta* auct. → *Cladonia ochrochlora* (Hue 1898)
- var. *coniocraea* (Flörke) Vain. → *Cladonia coniocraea*
- var. *ochrochlora* (Flörke) Schaer. → *Cladonia ochrochlora*
- var. *pygmaea* Müll. Arg. → *Cladonia ochrochlora*

— var. *radiata* Willd. → *Cladonia ochrochlora*  
 — var. *simplex* (Weiss.) Flot. → *Cladonia ochrochlora*  
*flabelliformis* Vain. → *Cladonia vulcani*  
 — var. *intertexta* Vain. → *Cladonia vulcani*  
 — var. *polydactyla* Vain. → *Cladonia vulcani*  
*floerkeana* (Fr.) Sommerf. → *Cladonia macilenta*  
 (Räsänen 1940b, Sato 1968b)  
 — var. *alpina* Asahina → *Cladonia alpina*  
 — — f. *tingens* Asahina → *Cladonia alpina*  
 — var. *chloroides* auct. → *Cladonia macilenta*  
 — — f. *carcata* (Ach.) Nyl. → *Cladonia macilenta*  
 — var. *intermedia* auct. → *Cladonia macilenta*  
 — — f. *subcarcata* Savicz → *Cladonia macilenta*  
 — — f. *trachypoda* Nyl. → *Cladonia macilenta*  
 — var. *suboceanica* Asahina → *Cladonia macilenta*  
*foliacea* var. *alcicornis* auct. → *Cladonia cervicornis* (Hue 1898)  
*formosana* Asahina → *Cladonia fruticulosa*  
 — f. *aberrans* Asahina → *Cladonia fruticulosa*  
 — f. *nana* Asahina → *Cladonia fruticulosa*  
 — f. *sublaevigata* Asahina → *Cladonia fruticulosa*  
 — f. *watanabei* Asahina → *Cladonia fruticulosa*  
*furcata* var. *adpersa* Flörke → *Cladonia furcata*  
 — var. *foliolosa* Flörke → *Cladonia furcata*  
 — var. *palamaea* (Ach.) Nyl. → *Cladonia furcata*  
 — — f. *rigidula* A. Massal. → *Cladonia furcata*  
 — var. *pinnata* (Flörke) Vain. → *Cladonia furcata*  
 — — f. *foliosa* Delise → *Cladonia furcata*  
 — — f. *regalis* Flörke → *Cladonia furcata*  
 — — f. *truncata* Flörke → *Cladonia furcata*  
 — — f. *turgida* L. Scriba → *Cladonia furcata*  
 — var. *racemosa* (Hoffm.) Flörke → *Cladonia furcata*  
 — — f. *corymbosa* (Ach.) Nyl. → *Cladonia furcata*  
 — — f. *furcato-subulata* (Hoffm.) Vain. → *Cladonia furcata*  
 — — f. *squamulifera* Sandst. → *Cladonia furcata*  
 — — f. *subulata* Flörke → *Cladonia furcata*  
 — var. *rangiformis* f. *foliosa* Müll. Arg. →

*Cladonia furcata*  
 — var. *rigidula* A. Massal. → *Cladonia furcata*  
 — var. *scabriuscula* Coem. → *Cladonia scabriuscula*  
 — var. *subulata* Flörke → *Cladonia furcata*  
 — var. *surrecta* Flörke → *Cladonia scabriuscula*  
*glauca* f. *capreolata* Flörke → *Cladonia glauca*  
 — f. *muricelloides* Sandst. → *Cladonia glauca*  
 — f. *subacuta* Asahina → *Cladonia glauca*  
*gonecha* (Ach.) Asahina → *Cladonia sulphurina*  
*gracilescens* auct. → *Cladonia trassii*  
*gracilis* auct. → *Cladonia gracilis* subsp. *turbinata*  
 — d. *aspera* Flörke → *Cladonia gracilis* subsp. *turbinata*  
 — f. *maxima* Asahina → *Cladonia maxima*  
 — f. *phyllophora* Rabenh. → *Cladonia gracilis* var. *turbinata*  
 — var. *campbelliana* Vain. → *Cladonia gracilis* var. *turbinata* (Zahlbruckner 1927b)  
 — var. *chordalis* auct. → *Cladonia fenestralis*  
 — — f. *amaura* Flörke → *Cladonia fenestralis* (Asahina 1950b, 1971a)  
 — — f. *dentifera* Sandst. → *Cladonia fenestralis* (Asahina 1950b)  
 — — f. *foliosa* auct. → *Cladonia fenestralis*  
 — — f. *leucochroa* Flörke → *Cladonia fenestralis* (Asahina 1950b)  
 — — f. *platydactyla* (Wallr.) Vain. → *Cladonia fenestralis* (Asahina 1950b)  
 — var. *dilacerata* Flörke → *Cladonia gracilis* subsp. *turbinata* (Hue 1898, Sato 1934)  
 — var. *dilatata* (Hoffm.) Vain. → *Cladonia gracilis* subsp. *turbinata*  
 — — f. *anthocephala* Flörke → *Cladonia gracilis* subsp. *turbinata*  
 — — f. *dilacerata* Flörke → *Cladonia gracilis* subsp. *turbinata*  
 — var. *elongata* auct. → *Cladonia maxima*  
 — — f. *maxima* Asahina → *Cladonia maxima* (Asahina 1971a)  
 — — f. *laontera* (Delise) Arnold → *Cladonia macroceras*  
 — var. *leucochlora* Flörke → *Cladonia gracilis* subsp. *turbinata* (Müller 1891b)  
 — subsp. *nigripes* auct. → *Cladonia squamosissima* or. *C. maxima*  
*granulans* f. *leucocarpa* Asahina → *Cladonia granulans*

- f. *sorediascens* Asahina → *Cladonia granulans*  
*grayi* f. *aberrans* Asahina → *Cladonia grayi* (Asahina 1941a)  
 — f. *squamulosa* Sandst. → *Cladonia grayi heteroclada* Asahina → *Cladonia incrassata hidakana* Kurok. → *Cladonia ramulosa hitachiensis* Asahina → *Cladonia vulcani hondoënsis* var. *subcterariaeformis* Asahina → *Cladonia hondoënsis*  
 — var. *subgracilescens* Asahina → *Cladonia hondoënsis*  
 — var. *subpinnata* Asahina → *Cladonia hondoënsis*  
 — var. *subrigidula* Asahina → *Cladonia hondoënsis*  
*hookeri* auct. → *Cladonia graciliformis impexa* auct. → *Cladonia arbuscula* subsp. *mitis incrassata* f. *pallidocarpa* Sandst. → *Cladonia incrassata*  
 — subsp. *heteroclada* (Asahina) Asahina → *Cladonia incrassata* (Asahina 1970b)  
*japonica* Vain. ex Hue → *Cladonia subsubulata* (Hue 1898)  
*krempelhuberi* var. *subevoluta* (Asahina) Asahina → *Cladonia krempelhuberi*  
 — — f. *squamulosa* (Asahina) Asahina → *Cladonia krempelhuberi*  
 — var. *sublepidota* (Asahina) Asahina → *Cladonia krempelhuberi*  
 — var. *subsobolifera* (Asahina) Asahina → *Cladonia krempelhuberi*  
*lepidota* auct. → *Cladonia trassii*  
 — f. *cerasphora* (Lynge) Sandst. → *Cladonia trassii*  
 — f. *fuscescens* Asahina → *Cladonia trassii*  
 — f. *macrophyllodes* (Nyl.) Du Rietz → *Cladonia macrophyllodes*  
*macilenta* c. *corticata* auct. → *Cladonia vulcani* (Hue 1898)  
 — f. *deformis* Rehm → *Cladonia macilenta*  
 — f. *styracella* auct. → *Cladonia macilenta*  
 — var. *ostreata* Nyl. → *Cladonia macilenta*  
 — var. *squamigera* (Ach.) Vain. → *Cladonia macilenta*  
 — subsp. *theiophylla* (Asahina) Asahina → *Cladonia vulcani*  
 — — f. *elegans* Asahina → *Cladonia vulcani*  
 — — f. *fastigiata* Asahina → *Cladonia vulcani*  
 — — f. *subulata* Asahina → *Cladonia vulcani*  
 — — f. *takayuënsis* Asahina → *Cladonia vulcani*  
 — — var. *corticata* Asahina → *Cladonia vulcani macrophylla* f. *mougeotii* (Delise ex Vain.) J. W. Thomson → *Cladonia macrophylla* (Asahina 1971a)  
*macroptera* Räsänen → *Cladonia scabriuscula*  
 — f. *ramosa* Asahina → *Cladonia furcata*  
 — f. *subnuda* Asahina → *Cladonia furcata major* (K.H.Hagen) Sandst. → *Cladonia fimbriata*  
 “*merochlorophaea* f. *inactiva* Asahina” nom. nud. → *Cladonia merochlorophaea metacorallifera* f. *squamosa* Asahina → *Cladonia metacorallifera*  
 — f. *tingens* Asahina → *Cladonia metacorallifera*  
 — var. *reagens* Asahina → *Cladonia metacorallifera*  
*mitis* Sandst. → *Cladonia arbuscula* subsp. *mitis*  
 — f. *divaricata* Sandst. → *Cladonia arbuscula* subsp. *mitis*  
 — f. *prolifera* Sandst. → *Cladonia arbuscula* subsp. *mitis*  
 — f. *tenuis* Sandst. → *Cladonia arbuscula* subsp. *mitis*  
*mitrula* Tuck. → *Cladonia peziziformis nemoxya* (Ach.) Arnold → *Cladonia rei nigripes* Arnold → *Cladonia maxima nipponica* var. *aculeata* Asahina → *Cladonia kanewskii*  
 — var. *sachalinensis* Asahina → *Cladonia kanewskii*  
 — var. *turgescens* Asahina → *Cladonia nipponica*  
*ochrochlora* f. *ceratodes* Flörke → *Cladonia ochrochlora*  
 — f. *phyllostrata* Flörke → *Cladonia ochrochlora*  
 — f. *truncata* Flörke → *Cladonia ochrochlora pachyscypha* Sandst. → *Cladonia gracilis* subsp. *turbinata*  
*peltastita* var. *verruculifera* Vain. → *Cladonia wainioi*  
*pityrea* (Flörke) Fr. → *Cladonia ramulosa*  
 — f. *macrocephala* Asahina → *Cladonia ramu-*



- losa* (Asahina 1971c)  
 — f. *scyphifera* (Delise) Vain. → *Cladonia ramulosa* (Räsänen 1940b)  
 — f. *subacuta* Vain. → *Cladonia ramulosa* (Räsänen 1940b)  
 — var. *adpersa* Vain. → *Cladonia ramulosa*  
 — var. *crassiuscula* (Coem.) Vain. → *Cladonia ramulosa* (Hue 1898)  
 — var. *foliolosa* Müll. Arg. → *Cladonia ramulosa*  
 — var. *hololepis* Vain. → *Cladonia ramulosa*  
 — var. *phyllophora* Vain. → *Cladonia ramulosa*  
 — var. *scyphifera* Vain. → *Cladonia ramulosa*  
 — var. *squamulifera* Vain. → *Cladonia ramulosa*  
 — — subvar. *javanica* Vain. → *Cladonia ramulosa*  
 — var. *subacuta* Harm. → *Cladonia ramulosa*  
 — var. *zwackii* Vain. f. *zwackii* → *Cladonia ramulosa*  
 — — f. *cladomorpha* Vain. → *Cladonia ramulosa*  
 — — f. *crassiuscula* Coem. → *Cladonia ramulosa*  
 — — f. *dilacerata* Anders → *Cladonia multiformis* (Yoshimura 1968a)  
 — — f. *gracilior* (Nyl.) Zahlbr. → *Cladonia ramulosa* (Asahina 1971a)  
 — — f. *hololepis* Flörke → *Cladonia ramulosa*  
 — — f. *isignii* Nyl. → *Cladonia subdecaryana*  
 — — f. *phyllophora* Mudd → *Cladonia ramulosa*  
 — — f. *scyphifera* Vain. → *Cladonia ramulosa*  
 — — f. *squamulifera* Vain. → *Cladonia ramulosa*  
 — — f. *subacuta* Vain. → *Cladonia ramulosa*  
 — — f. *subuliformis* Vain. → *Cladonia ramulosa*  
*pleurota* f. *cornuta* Scriba → *Cladonia pleurota*  
 “— var. *dahlia* Asahina” nom. nud. → *Cladonia pleurota* (Asahina 1971b)  
 — var. *esorediata* Asahina → *Cladonia coccifera*  
 — — f. *squamulosa* Harm. → *Cladonia pleurota*  
 — var. *hyglophila* Asahina → *Cladonia pleurota*  
 — — f. *denticulata* Asahina → *Cladonia pleurota*  
 — — f. *frondescens* (Nyl.) Asahina → *Cladonia pleurota*  
 — — f. *palmata* (Flörke) Asahina → *Cladonia pleurota*  
 — — f. *tubulosa* Asahina → *Cladonia pleurota*  
*polycarpoides* Nyl. → *Cladonia subcariosa* (Ahti 2000)  
*polydactyla* auct. → *Cladonia vulcani*  
 — f. *cornuta* auct. → *Cladonia vulcani* (Asahina 1950b)  
 — var. *intertexta* Vain. → *Cladonia vulcani*  
 — — f. *perplexans* Asahina → *Cladonia vulcani*  
 — var. *perplexans* Asahina → *Cladonia vulcani*  
 — var. *theiophila* (Asahina) Asahina → *Cladonia vulcani*  
 — — f. *corticata* (Asahina) Asahina → *Cladonia vulcani* (Asahina 1971a)  
 — — f. *elegans* (Asahina) Asahina → *Cladonia vulcani* (Asahina 1971a)  
 — — f. *fastigiata* (Asahina) Asahina → *Cladonia vulcani* (Asahina 1971a)  
 — — f. *subulata* (Asahina) Asahina → *Cladonia vulcani* (Asahina 1971a)  
 — — f. *takayuënsis* (Asahina) Asahina → *Cladonia vulcani* (Asahina 1971a)  
 “*pseudevansii*” Asahina → *Cladonia pseudevansii*  
*pseudalcicornis* Asahina → *Cladonia cervicornis*  
*pseudodidyma* var. *simplicior* Asahina → *Cladonia macilentata*  
 — var. *subpygmaea* Asahina → *Cladonia pseudodidyma*  
*pseudogymnopoda* subsp. *recurvans* (Asahina) Asahina → *Cladonia pseudogymnopoda*  
*pseudomacilentata* Asahina → *Cladonia vulcani*  
 — f. *subsquamigera* Asahina → *Cladonia vulcani*  
 — var. *subsquamigera* Asahina → *Cladonia vulcani* (Asahina 1953a)  
*pseudorangiformis* Asahina → *Cladonia wainioi*  
*pyxidata* f. *centralis* auct. → *Cladonia chlorophaea*? (Hue 1898)  
 — var. *chlorophaea* Flörke → *Cladonia chlorophaea*  
 — var. *neglecta* (Flörke) A. Massal. → *Cladonia pyxidata*  
 — var. *pocillum* (Ach.) Flot. → *Cladonia pocillum*  
*racemosa* Hoffm. → *Cladonia furcata* (Nylander 1890)  
*rangiferina* auct. → *Cladonia rangiferina* subsp. *grisea*

- f. *crispata* Coem. → *Cladonia rangiferina* subsp. *grisea*
- f. *dealbata* Coem. → *Cladonia rangiferina* subsp. *grisea* (Nylander 1890)
- f. *prolifera* Flot. → *Cladonia rangiferina* subsp. *grisea*
- f. *setigera* Oxner → *Cladonia rangiferina* subsp. *grisea*
- f. *stygia* auct. → *Cladonia rangiferina* subsp. *grisea* (Asahina 1941b, 1950b)
- f. *tenuior* auct. → *Cladonia rangiferina* subsp. *grisea* (Asahina 1941b, 1950b)
- f. *vulgaris* auct. → *Cladonia rangiferina* subsp. *grisea* (Asahina 1941b)
- rangiformis* α. *pungens* (Ach.) Vain. → ? (Hue 1898)
- scabriuscula* f. *adpersa* Flörke → *Cladonia scabriuscula*
- f. *cancellata* Müll. Arg. → *Cladonia scabriuscula*
- f. *elegans* Robbins → *Cladonia scabriuscula*
- f. *farinacea* Vain. → *Cladonia scabriuscula*
- f. *sublaevis* Sandst. → *Cladonia scabriuscula*
- f. *surrecta* Flörke → *Cladonia scabriuscula*
- sobolifera* Nyl. → *Cladonia cervicornis* (Nylander 1890)
- squamosa* f. *subulata* (Schaer.) Nyl. → *Cladonia squamosa* (Sato 1950b)
- var. *delicata* Ehrh. → *Cladonia scabriuscula*
- var. *denticollis* (Hoffm.) Flörke → *Cladonia squamosa*
- — f. *plumosa* (Ach.) Harm. → *Cladonia squamosa*
- — f. *squamosissima* Flörke → *Cladonia squamosa*
- var. *javanica* (Hepp) Räsänen → *Cladonia squamosa* (Räsänen 1940b)
- var. *levicorticata* Sandst. → *Cladonia squamosa*
- — f. *fascicularis* (Delise) Nyl. → *Cladonia squamosa*
- — f. *phyllopoda* Vain. → *Cladonia squamosa*
- — f. *pityrea* Arnold → *Cladonia squamosa*
- — f. *pseudocrispata* Sandst. → *Cladonia squamosa*
- — f. *rigida* (Delise) Nyl. → *Cladonia squamosa*
- var. *muricella* (Delise) Vain. → *Cladonia squamosa*
- — f. *mysuroides* Wallr. → *Cladonia squamosa*
- — f. *sarmentosa* Taylor → *Cladonia squamosa*
- var. *multibrachiata* Flörke → *Cladonia squamosa*
- var. *phyllocoma* (Delise) Vain. → *Cladonia squamosa*
- — f. *subulata* (Schrad.) Nyl. → *Cladonia squamosa*
- var. *polychonia* Flörke → *Cladonia squamosa*
- var. *sarmentosa* (Taylor) Müll. Arg. → *Cladonia squamosa* (Hue 1898)
- var. *squamosissima* Flörke → *Cladonia squamosa* (Müller 1891b)
- squamosissima* (Müll. Arg.) Ahti → *Cladonia fenestralis*
- strep-silis* f. *coralloides* Vain. → *Cladonia strepsilis*
- f. *glabrata* Vain. → *Cladonia strepsilis*
- f. *sterilis* Anders → *Cladonia strepsilis*
- f. *subalbicornis* Anders → *Cladonia strepsilis stricta* auct. → *Cladonia trassii*
- submultiformis* f. *foliolosa* Asahina → *Cladonia submultiformis*
- subpityrea* Sandst. → *Cladonia fruticulosa*
- subsquamosa* (Leight.) Cromb. → *Cladonia squamosa* subsp. *subsquamosa*
- f. *denudata* auct. → *Cladonia squamosa* subsp. *subsquamosa*
- f. *foliosissima* auct. → *Cladonia squamosa* subsp. *subsquamosa* (Asahina 1938b)
- subsubulata* auct. → *Cladonia japonica*
- subtenuis* auct. → *Cladonia ciliata* var. *tenuis sylvatica* auct. → *Caldonia arbuscula* subsp. *beringiana*
- f. *decumbens* auct. → *Cladonia arbuscula* subsp. *beringiana*
- f. *inactiva* Asahina → *Cladonia arbuscula* subsp. *beringiana*
- f. *pygmaea* auct. → *Cladonia arbuscula* subsp. *beringiana*
- f. *sphagnoides* auct. → *Caldonia arbuscula* subsp. *beringiana*
- f. *subspumosa* auct. → *Caldonia arbuscula* subsp. *beringiana*
- tenuiformis* Ahti → *Cladonia ciliata* var. *tenuis tenuis* (Flörke) Harm. → *Cladonia ciliata* var. *tenuis*

*theiophila* Asahina → *Cladonia vulcani*  
*transcendens* var. *yunnana* Vain. → *Cladonia yunnana*  
*turgida* f. *squamulosa* (Rabenh.) Theobald → *Cladonia turgida*  
 — f. *stricta* Nyl. → *Cladonia turgida*  
*uncialis* f. *obtusata* (Ach.) Vain. → *Cladonia uncialis*  
*verticillata* auct. → *Cladonia krempelhuberi*  
 — var. *cervicornis* (Ach.) Flöke → *Cladonia cervicornis*  
 — — f. *sobolifera* (Delise) Nyl. → *Cladonia cervicornis* (Asahina 1971c)  
 — var. *subevoluta* Asahina → *Cladonia krempelhuberi*  
 — — f. *squamulosa* Asahina → *Cladonia krempelhuberi*  
 — var. *sublepidota* Asahina → *Cladonia krempelhuberi*  
 — var. *subsobolifera* Asahina → *Cladonia krempelhuberi*  
 — subsp. *dissimilis* Asahina → *Cladonia dissimilis*  
*vulcanica* Zoll. & Moritz → *Cladonia vulcani* (Yoshimura 1974b)

**CLATHRINA** Müll. Arg.

*aggregata* (Sw.) Müll. Arg. → *Cladia aggregata*

**CLATHROPORINA** Müll. Arg.

*japonica* Zahlbr. → ?

**CLAUZADEANA** Cl. Roux

*macula* (Taylor) Coppins & Rambold

**CLAVASCIDIUM** Breuss キソウロコゴケ属

*kisovense* (Zahlbr.) Breuss キソウロコゴケ

**CLIOSTOMUM** Fr. イボゴケモドキ属

*griffithii* (Sm.) Coppins イボゴケモドキ

**COCCOCARPIA** Pers. カワラゴケ属

*erythroxylii* (Spreng.) Swinsc. & Krog カワラゴケ (シラチャカワラゴケ)

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

*pellita* (Ach.) Müll. Arg. チヂレバカワラゴケ

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

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

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

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

— var. *primaria* Vain. → *Coccocarpia palmicola fenicis* Vain. → *Coccocarpia pellita*

*molybdaea* Pers. → *Coccocarpia erythroxylii*

*parmelioides* (Hook.) Curtis → *Coccocarpia erythroxylii*

*pellita* var. *cinchonarum* Vain. → *Coccocarpia erythroxylii*

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

— var. *incisa* (Pers.) Müll. Arg. → *Coccocarpia erythroxylii*

— var. *parmelioides* (Hook.) Müll. Arg. → *Coccocarpia erythroxylii*

— var. *smaragdina* auct. → *Coccocarpia erythroxylii*, *C. palmicola* or *C. pellita*

**COCCOTREMA** Müll. Arg. アナツブゴケ属

*cucurbitula* (Mont.) Müll. Arg. アナツブゴケ

*porinopsis* (Nyl.) Imsh. ex Yoshim. トゲアナツブゴケ (Yoshimura 1974a)

**COELOCAULON** Link

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

**COENOGONIUM** Ehrenb. スミレモドキ属

*boninense* M. Satô オガサワラスミレモドキ

*nigropunctatum* Kurok. スミレモドキ

*dilucidum* (Kremp.) Kalb & Lücking → *Dimerella dilucida* (Harada *et al.* 2004)

*flavicans* (Vězda & Farkas) Kalb & Lücking → *Dimerella flavicans*

*interplexum* auct. → *Coenogonium nigropunctatum* ?

*kawanae* (H. Harada & Vězda) H. Harada & Lumbsch → *Dimerella kawanae* (Harada *et al.* 2004)

*luteum* (Dicks.) Kalb & Lücking → *Dimerella luteum* (Harada *et al.* 2004)

“*nigromaculatum* Kurok. in Harada *et al.*” nom. illeg. → *Coenogonium nigropunctatum* (Hara-

da *et al.* 2004)  
*pineti* (Ach.) Lücking & Lumbsch → *Dimerella pineti* (Harada *et al.* 2004)  
*subluteum* (Rehm) Lücking & Lumbsch → *Dimerella epiphylla* (Harada *et al.* 2004)  
*wrightii* (Vězda) H. Harada & Lumbsch → *Dimerella wrightii* (Harada *et al.* 2004)

**COLLEMA** Weber in F. H. Wigg. イワノリ属  
**auriforme** (With.) Coppins & J. R. Laundon オ  
 オイシバツイワノリ  
**calloposmum** A. Massal.  
**coccophyllum** Nyl. コツブイワノリ  
**complanatum** Hue カワホリゴケ  
**fasciculare** (L.) F. H. Wigg カワホリゴケモ  
 ドキ  
**flaccidum** (Ach.) Ach. (Hue 1898) ミヤマカ  
 ワホリゴケ  
**furfuraceum** (Arnold) Du Rietz  
**furfureolum** Müll. Arg.  
**japonicum** (Müll. Arg.) Hue **f. japonicum** ヤ  
 マトイワノリ (ヤマトカワホリゴケ)  
 — **f. isidiosum** Degel.  
**latzelii** Zahlbr. ウスバツイバツイワノリ  
**leptaleum** Tuck. **var. leptaleum** イズカワホ  
 リゴケ  
 — **var. biliosum** (Mont.) Degel.  
**nipponicum** Degel. アツバツイワノリ (ヤマ  
 トイシバツイワノリ)  
**peregrinum** Degel.  
**polycarpon** Hoffm. **var. corcyrense** (Arnold)  
 Degel.  
**pulcellum** Ach. **var. pulcellum** コブクレカワ  
 ホリゴケ  
 — **var. subnigrescens** (Müll. Arg.) Degel. (Inoue  
 & Moon 1995)  
**shiroumanum** Yasuda ex Räsänen **var. shi-**  
**roumanum** シロウマイワノリ (Räsänen  
 1940b)  
 — **var. kiusianum** (Asahina) Degel. サツマ  
 (ツクシ)イワノリ  
**subconveniens** Nyl. ウスバカワホリゴケ  
**subflaccidum** Degel. イワノリ (トゲカワホ  
 リゴケ)  
**substipitatum** Zahlbr. シオバラノリ  
**tenax** (Sw.) Ach. **var. tenax** イシバツイワノ  
 リ  
 — **var. ceranoides** (Borrer) Degel.

— **var. substellatum** (H. Magn.) Degel.  
**texanum** Tuck. コバノイワノリ  
**undulatum** Laur. ex Flot. ナミガタイシバツイ  
 ワノリ  
*aggregatum* auct. → *Collema fasciculare*  
*auriculatum* Hoffm. → *Collema auriforme*  
*belenophorum* Nyl. → *Collema leptaleum*  
*coccophorum* auct. → *Collema texanum*  
*complanatum* f. *costatum* Hue → *Collema com-*  
*planatum*  
*faurii* Hue → *C. complanatum*  
*furvum* auct. → *Collema* sp.  
*gemmascens* (Nyl.) Hue → *Krosowia gemmascens*  
*idzuense* Zahlbr. → *Collema leptaleum*  
 — subsp. *raishanum* (Zahlbr.) Asahina → *Colle-*  
*ma leptaleum*  
*japonicum* auct. → *Collema subconveniens*  
*kiusianum* Asahina → *Collema shiroumanum*  
 var. *kiusianum*  
 “*leptaleum* var. *bicaudatum* auct.” → ? (Harada  
*et al.* 2003)  
*melanochlorum* Hue → *Collema japonicum*  
*nigrescens* auct. → *Collema subflaccidum* (Ny-  
 lander 1890, Yasuda 1925, Sato 1968b)  
 “*phylloisoides* Asahina” nom. nud. (Yoshimura  
 1963)  
*plicatum* auct. → ? (Zahlbruckner 1927b)  
*pustuligerum* Hue → *Collema pulcellum*  
 “— f. *pruinatum* Asahina” nom. nud. → *Colle-*  
*ma*  
*pulcellum* (Asahina 1960a)  
*raishanum* Zahlbr. → *Collema leptaleum*  
*robillardii* auct. → *Collema shiroumanum*  
*rugosum* auct. → *Collema furfuraceum* (Shibuichi  
 & Yoshida 2000)  
*rupestre* (Sw.) Rabenh. → *Collema flaccidum*  
*subfurvum* auct. → *Collema subflaccidum*  
*thysanaeum* auct. → *Collema pulcellum*? (Ny-  
 lander 1890)  
*vespertilio* auct. → *Collema complanatum*

**COLLEMOPSISIDIUM** Nyl. シズミゴケ属  
**halodytes** (Nyl.) Grube & B. D. Ryan イソシ  
 ズミゴケ (Harada *et al.* 2004)  
**japonicum** (H. Harada) H. Harada タニガワ  
 シズミゴケ (Harada *et al.* 2004)  
**sublitorale** (Leight.) Grube & B. D. Ryan シズ  
 ミゴケ (Harada *et al.* 2004)

**COLLEMOPSIS** Nyl.

*intervagens* Nyl. → *Psorotichia* sp. ?

**CONYOCYBE** Ach.

*furfuracea* (L.) Ach. → *Chaenotheca furfuracea gracilentata* auct. → *Chaenotheca hygrophila* or *C. stemonea* (Nylander 1890, Asahina 1931b)  
*lutea* Asahina → a species of *Myxomycetes*

**CORISCIUM** Vain.

*japonicum* Räsänen → ? (Räsänen 1938)  
*viride* (Ach.) Vain. → *Lichenomphalia hudsoniana*

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

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

*aculeata* (Schreb.) Ach. → *Cetraria aculeata divergens* Ach. → *Bryocaulon divergens*  
— f. *gracilis* Degel. → *Bryocaulon divergens*  
— var. *satoana* Zahlbr. → *Bryocaulon satoanum nipponica* Miyoshi → *Sulcaria sulcata odontella* (Ach.) Westend. → *Cetraria odontella pseudosatoana* Asahina → *Bryocaulon pseudosatoanum*  
*satoana* (Gyeln.) Asahina → *Bryocaulon satoanum*

**\*CORNUTISPORA** Piroz. (Knoph 2004)

**\*herteliana** Piroz. (Knoph 2004)

**CRESPONEA** Egea & Torrente カシゴケ属

**proximata** (Nyl.) Egea & Torrente カシゴケ  
*premnea* auct. → ? (Harada *et al.* 2004)

**CROCYNIA** (Ach.) A. Massal. ワタゴケ

**cupressicola** Hue  
**gossypina** (Sw.) A. Massal. ワタゴケ  
**hakodateana** de Lesd. ex Hue (Hue 1924)  
**japonica** de Lesd. ex Hue (Hue 1924)  
**leucomelaena** Hue  
**nipponica** de Lesd. ex Hue (Hue 1924)  
**pauper** Hue  
**reticulata** Hue  
**rosella** Hue  
**yesoënsis** de Lesd. ex Hue (Hue 1924)  
*lanuginosa* (Nyl.) Hue → *Lepraria membranacea*

*branacea*

*membranacea* (Hue) Zahlbr. → *Lepraria membranacea*

*mollescens* Nyl. → *Crocynia gossypina nagasakiana* de Lesd. ex Hue → *Lepraria lobifercans*

**CYANISTICTA** Gyeln.

*dissimilis* auct. → ?  
*intricata* (Delise) Räsänen → *Pseudocyphellaria intricata*

**CYANOPYRENIA** H. Harada シミズゴケ属

**japonica** H. Harada シミズゴケ

**CYPHELIUM** Ach. ヒョウモンゴケ属

**tigillare** (Ach.) Ach. コツブヒョウモンゴケ

**DERMATOCARPELLA** H. Harada

*kisovense* (Zahlbr.) H. Harada → *Clavascidium kisovense*  
*squamulosa* (Ach.) H. Harada → *Placidium squamulosum*  
*yoshimurae* H. Harada → *Placidium yoshimurae*

**DERMATOCARPON** Eschw. カワイワタケ属

**miniatum** (L.) W. Mann アカウラカワイワタケ (カワイワタケ)  
**tuzibei** M. Satô ミヤマウロコゴケ (ミヤマカワイワタケ)  
**vellereum** Zschacke クロウラカワイワタケ  
*cladonioideum* M. Satô → *Neocatapyrenium cladonioideum*  
*fluviatile* auct. → *Dermatocarpon miniatum kisovense* Zahlbr. → *Clavascidium kisovense moulinsii* auct. → *Dermatocarpon vellereum myogiense* Asahina → *Neocatapyrenium cladonioideum*

**DIBAEIS** Clem. センニンゴケ属

**absoluta** (Tuck.) Kalb & Gierl ヒメセンニンゴケ  
**baeomyces** (L.f.) Rambold & Hertel センニンゴケ

**DICHOSPORIDIUM** Pat. フェルトゴケ属

**boschianum** (Mont.) G. Thor フェルトゴケ  
**sorediatum** G. Thor マダラフェルトゴケ

**DICTYONEMA** Kunth ケットゴケ属  
**moorei** (Nyl.) Hessen フランネルゴケ  
**sericeum** (Sw.) Berk. ケットゴケ  
*guadalupense* auct. → *Dictyonema sericeum*  
*japonicum* Asahina → *Dictyonema moorei*  
*membranaceum* auct. → *Dictyonema sericeum*  
 (Asahina 1944b)  
*sericeum* f. *membranaceum* Metzner → *Dictyonema sericeum*  
 — f. *thelephora* (Spreng.) Parmasto → *Dictyonema sericeum*  
*thelephora* (Spreng.) Zahlbr. → *Dictyonema sericeum* f. *thelephora*

**DIMERELLA** Trevis. ダイダイサラゴケ属  
**dilucida** (Kremp.) R. Sant.  
**epiphylla** (Müll. Arg.) Malme ウスチャサラゴケ  
**flavicans** Vězda & Farkas  
**kawanae** H. Harada & Vězda ヒメダイダイサラゴケ  
**lutea** (Dicks.) Trevis. ダイダイサラゴケ  
**pineti** (Ach.) Vězda コツブダイダイサラゴケ  
**wrightii** Vězda ライトダイダイサラゴケ

**DIORYGMA** Eschw.  
**soozana** (Zahlbr.) M. Nakan. & Kashiw. in Nakanishi *et al.* シロコナモジゴケ (Nakanishi *et al.* 2003)

**DIPLOICIA** A. Massal.  
*canescens* (Dicks.) A. Massal. → *Diplotomma canescens*

**DIPLOSCHISTES** Norman キッコウゴケ属  
**actinostomus** (Pers. ex Ach.) Zahlbr. キッコウゴケ (チャキッコウゴケ)  
**aeneus** (Müll. Arg.) Lumbsch ウスグロキッコウゴケ  
**caesioplumbeus** (Nyl.) Vain. (Vainio 1921)  
**diacapsis** (Ach.) Lumbsch  
**euganeus** (A. Massal.) J. Steiner シロキッコウゴケ  
**gypsaceus** (Ach.) Zahlbr.  
**muscorum** (Scop. R. Sant.) ヤドリキッコウゴケ  
**prominens** (Vain.) Lumbsch チャキッコウゴ

ケ  
*actinostomus* var. *plumbeus* Zahlbr. → *Diploschistes aeneus*  
 — var. *prominens* Vain. → *Diploschistes prominens*  
*albissimus* (Ach.) Dalla Torre & Sarnth. → *Diploschistes diacapsis*  
*anactinus* (Nyl.) Vain. → *Diploschistes euganeus* (Vainio 1921)  
*bisporus* (Bagl.) J. Steiner → *Ingvariella bispora* (Guderley *et al.* 1997)  
*bryophiloides* (Nyl.) Zahlbr. → *Diploschistes muscorum*  
*caesioplumbeus* var. *plumbeus* Vain. → *Diploschistes aeneus cinereocaesius* auct. → ?  
*scruposus* (Schreb.) Norman → *Ingvariella bispora* (Guderley *et al.* 1997)

**DIPLOTOMMA** Flot. クボミスミイボゴケ属  
**canescens** (Dicks.) Flot. オオバスミイボゴケ (Molina *et al.* 2002)  
**penichrum** (Tuck.) Szatala

**DIRINA** Fr.  
*nipponica* Nyl. → *Roccellina nipponica*

**DIRINARIA** (Tuck.) Clem. チリナリア属  
**aegialita** (Afzel.) B. J. Moore アワチリナリア  
**applanata** (Fée) D. D. Awasthi コフキチリナリア  
**consimilis** (Stirt.) D. D. Awasthi  
**picta** (Sw.) Clem. & Shear. コフキムカデゴケ  
*aspera* (H. Magn.) D. D. Awasthi → *Dirinaria aegialita*  
*caesiopicta* (Nyl.) D. D. Awasthi → *Dirinaria picta* (Awasthi 1975)  
*confusa* auct. → *Phaeophyscia primaria mikawaënsis* Kashiw. → *Dirinaria consimilis*

\***DISTOPYRENIS** Aptroot コザネゴケ属  
 \***japonica** H. Harada コザネゴケ (Harada 2000c)

**DOLICHOUSNEA** (Y. Ohmura) Articus サルオガセ属 (新称) (Articus 2004)  
**diffRACTA** (Vain.) Articus ヨコワサルオガセ (Articus 2004)

- longissima** (Ach.) Articus サルオガセ (ナガサルオガセ) (Articus 2004)  
**trichodeoides** (Vain.) Articus フジサルオガセ (Articus 2004)
- ECHINOPLACA** Fée ヒメヒゲゴケ属  
**epiphylla** Fée  
**leucotrichoides** (Vain.) R. Sant.  
**pellicula** (Müll. Arg.) R. Sant.
- ELIXIA** Lumbsch  
**flexella** (Ach.) Lumbsch
- ENDOCARPON** Hedw. ミドリゴケ属  
**japonicum** H. Harada サワノミドリゴケ  
**minutum** H. Harada ミドリゴケ  
**neopallidulum** H. Harada コバノミドリゴケ  
**nigromarginatum** H. Harada クロブチミドリゴケ  
**petrolepideum** (Nyl.) Nyl. ex Hue イワウロコゴケ (イワノミドリゴケ)  
**pusillum** Hedw. ミドリゴケ  
**ramulosum** H. Harada オオバミドリゴケ  
**superpositum** H. Harada ヒメミドリゴケ  
**pallidulum** auct. → *Endocarpum neopallidulum*  
**pusillum** auct. → *Endocarpum* sp. (Asahina 1931b)
- ENTEROGRAPHA** Fée クチナワゴケ属  
**anguinella** (Nyl.) Redinger クチナワゴケ  
**crassa** (DC.) Fée クチナワコゴケ  
**mazosiae** R. Sant. ex Matzer & R. Sant. (Thor *et al.* 2000)  
**multiseptata** R. Sant. ヨウジョウクチナワゴケ  
**pallidella** (Nyl.) Redinger キミクチナワゴケ  
**praepallens** (Nyl.) Redinger イソクチナワゴケ  
**syncarpum** (Zahlbr.) Asahina クロザクロゴケ (マルミクチナワゴケ)  
**zonata** (Körb.) Källst. イワエンテログラファ (コフキクチナワゴケ)  
*hutschinsiae* auct. → ? (秋山 *et al.* 1993)
- EPHEBE** Fr. ケゴケ属  
**japonica** Asahina & Henssen チチレケゴケ  
*solida* Bornet → *Spilonea revertens*
- EPILICHEN** Clem.  
**scabrosus** (Ach.) Clem. ex Hafellner (Esslinger & Egan 1995)
- EREMOTHECELLA** Syd. in Sydow & P. Sydow  
 ミミズホシゴケ属  
**calamicola** Syd. ミミズホシゴケ  
**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 ヌマジリゴケ属  
**sorediatum** D. J. Galloway & P. M. Jørg. アキハゴケ  
**tomentosum** Hue ヌマジリゴケ  
*asahinae* Zahlbr. → *Erioderma tomentosum*
- ERYTHRODECTON** G. Thor  
*kurzii* (Nyl.) G. Thor → *Pulvinodecton kurzii*
- EUMITRIA** Stirt. ウツロヒゲゴケ属 (新称) (Articus 2004)  
**baileyi** Stirt. ウツロヒゲゴケ (Articus 2004)  
**pectinata** (Taylor) Articus クシノハサルオガセ (Articus 2004)
- EVERNIA** Ach. ヤマヒコノリ属  
**esorediosa** (Müll. Arg.) Du Rietz ヤマヒコノリ  
**mesomorpha** Nyl. コフキヤマヒコノリ  
**prunastri** (L.) Ach. ツノマタゴケ  
*mesomorpha* f. *esorediosa* Müll. Arg. → *Evernia esorediosa*  
*thamnodes* Flot. → *Evernia mesomorpha* (Hue 1892)
- EVERNIASTRUM** Sipman  
*cirrhatum* (Fr.) Sipman → *Cetrariastrum cirrhatum*  
*nepalense* (Taylor) Sipman → *Cetrariastrum nepalense*
- FARNOLDIA** Hertel  
**jurana** (Schaer.) Hertel スルスミヘリトリゴケ
- FELLHANERA** Vězda コバシラゴケ属  
**bouteillei** (Desm.) Vězda ヒノキノアオバゴケ  
**microdiscus** (Vain.) Vězda  
**rhapidophylli** (Rehm) Vězda

- semecarpi** (Vain.) Vězda ノミノコバシラゴケ (Harada 1999)  
**subfuscatula** Lücking
- FELDHANEROPSIS** Sérus. & Coppins ニセコバシラゴケ属  
**kurokawana** G. Thor, Lücking & Tats. Matsumoto ニセコバシラゴケ
- FISSURINA** Fée  
**flavicans** (Kashiw.) M. Nakan. & Kashiw. in Nakanishi *et al.* ウチキモジゴケ (Nakanishi *et al.* 2003)  
**fujisanensis** (Kashiw. & M. Nakan.) M. Nakan. & Kashiw. in Nakanishi *et al.* (Nakanishi *et al.* 2003) フジノモジゴケ  
**inabensis** (Vain.) M. Nakan. & Kashiw. in Nakanishi *et al.* シロモジゴケ (スジモジゴケ) (Nakanishi *et al.* 2003)  
**instabilis** (Nyl.) Nyl.  
**rufula** (Mont.) Staiger  
**subtropica** (M. Nakan.) M. Nakan. & Kashiw. in Nakanishi *et al.* (Nakanishi *et al.* 2003)  
**undulata** (Müll. Arg.) M. Nakan. & Kashiw. in Nakanishi *et al.* オオスジモジゴケ (Nakanishi *et al.* 2003)
- FISTULARIELLA** Bowler & Rundel  
*almquistii* (Vain.) Bowler & Rundel → *Ramalina almquistii* (Bowler & Rundel 1977)  
*geniculata* (Hook. f. & Taylor) Bowler & Rundel → *Ramalina geniculata* (Bowler & Rundel 1977)  
*inflata* (Hook.f. & Taylor) Bowler & Rundel → *Ramalina inflata* (Bowler & Rundel 1977)  
*roesleri* (Nyl.) Bowler & Rundel → *Ramalina roesleri* (Bowler & Rundle 1977)
- FLAKEA** O. E. Erikss.  
**papillata** O. E. Erikss.
- FLAVOCETRARIA** Kärnefelt & A. Thell コガネエイランタイ属  
**cucullata** (Bellardi) Kärnefelt & A. Thell ウスキエイランタイ  
**nivalis** (L.) Kärnefelt & A. Thell コガネエイランタイ
- FLAVOPARMELIA** Hale キウメノキゴケ属  
**caperata** (L.) Hale キウメノキゴケ
- FLAVOPUNCTELIA** (Krog) Hale ヒメキウメノキゴケ属  
**soredica** (Nyl.) Hale ヒメキウメノキゴケ
- FORAMINELLA** S. L. F. Meyer  
*ambigua* (Wulfen) S. L. F. Meyer → *Parmeliopsis ambigua*  
*hyperopta* (Ach.) S. L. F. Meyer → *Parmeliopsis hyperopta*
- FUSCIDEA** V. Wirth & Vězda  
**austera** (Nyl.) P. James  
**circumflexa** (Nyl.) V. Wirth & Vězda  
**cyathoides** (Ach.) V. Wirth & Vězda **var. japonica** Mas. Inoue & P. James  
— **var. orientalis** (Zahlbr.) Mas. Inoue  
— **var. suborientalis** (Zahlbr.) Mas. Inoue  
**intercincta** (Nyl.) Poelt アバタフスキデア  
**mollis** (Wahlenb.) V. Wirth & Vězda  
**submollis** Mas. Inoue  
**verruculiformis** Mas. Inoue
- FUSCOPANNARIA** P. M. Jørg. ヒメハナピラゴケ属  
**ahlneri** (P. M. Jørg.) P. M. Jørg.  
**confusa** (P. M. Jørg.) P. M. Jørg.  
**dissecta** P. M. Jørg.  
**incisa** (Müll. Arg.) P. M. Jørg. ヤマシコロゴケ  
**laceratula** (Hue) P. M. Jørg.  
**leucophaea** (Vahl) P. M. Jørg. コバノモクスゴケ  
**leucosticta** (Tuck.) P. M. Jørg. ヒメハナピラゴケ  
**praetermissa** (Nyl.) P. M. Jørg. (Jørgensen 1994)  
**protensa** (Hue) P. M. Jørg.  
**sorediata** P. M. Jørg.  
**subincisa** (Zahlbr.) P. M. Jørg. ニセヤマシコロゴケ
- GASSICURTIA** Fée コウヤイボゴケ属 (新称)  
**elizae** (Tuck.) Marbach (Marbach 2000) コウヤイボゴケ
- GLOSSODIUM** Nyl. ヘラゴケ属



**japonicum** Zahlbr. ヘラゴケ

**GLYPHIS** Ach. アミモジゴケ属

**cicatricosa** Ach. アミモジゴケ

**GONOHYMENIA** J. Steiner

*iodopulchra* auct. → *Thyrea confusa* (Kurokawa 2003)

*hondana* (Zahlbr.) Henssen → *Lichinella hondana* (Henssen 1986)

**GRAPHINA** Müll. Arg.

*alpestris* Zahlbr. → *Graphis alpestris*

*amicta* (Nyl.) Zahlbr. → *Carbacanthographis marcescens*

*cleistoblephara* (Nyl.) Zahlbr. → *Graphis cleistoblephara*

*deserpens* (Vain.) Zahlbr. → *Graphis deserpens fissofurcata* (Lightf.) Müll. Arg. → *Graphis fissofurcata*

*hunanensis* Zahlbr. → *Graphis hunanensis inabebis* (Vain.) Zahlbr. → *Fissurina inabensis instabilis* (Nyl.) Zahlbr. → *Fissurina instabilis intortula* (Stirt.) Zahlbr. → *Platythecium intortulum*

*japonica* Müll. Arg. → *Graphis fissofurcata kousyuënsis* Horik. & M. Nakan. → *Graphis alpestris*

*mendax* (Nyl.) Müll. Arg. → *Diorygma soozanum*

*soozana* Zahlbr. → *Diorygma soozanum*

*subcrispa* Horik. & M. Nakan. → *Platythecium intortulum*

*subpulcaris* Zahlbr. → *Graphis cleistoblephara*

*symplocorum* Zahlbr. → *Graphis deserpens*

*undulata* Müll. Arg. → *Fissurina undulata*

**GRAPHIS** Adans. モジゴケ属

**alpestris** (Zahlbr.) Staiger コウシュウシロミモジゴケ

**anfractuosa** Eschw. ユガミモジゴケ

**aperiens** Müll. Arg. コナモジゴケ

**awaënsis** Vain. アカギレモジゴケ

**batanensis** Vain. バターンモジゴケ

**batavana** Zahlbr.

**caesiella** Vain.

**cervina** Müll. Arg. カバイロイワモジゴケ

**cleistoblephara** Nyl. ツブシロミモジゴケ

**cognata** Müll. Arg. ツツジノモジゴケ

**connectans** Zahlbr. クロモジゴケ

**deserpens** Vain. ホコリモジゴケ

**desquamescens** Fée エダマタモジゴケ (Wirth & Hale 1963)

**dupaxana** Vain. クロセスジモジゴケ

**fissofurcata** Lightf. ヤマトシロミモジゴケ

**guimarana** Vain.

**handelii** Zahlbr. ニセモジゴケ

**hunanensis** (Zahlbr.) M. Nakan. & Kashiw. in Nakanishi *et al.* イワモジゴケ (Nakanishi *et al.* 2003)

**intricata** Fée コモジゴケ

**lineola** Ach. (Sato 1972)

**meridionalis** M. Nakan. ツブミモジゴケ

**parallela** Müll. Arg. ナラビモジゴケ

**proserpens** Vain. セスジモジゴケ

**prunicola** Vain. サクラモジゴケ

**rikuzensis** (Vain.) M. Nakan. ミチノクモジゴケ

**rimulosa** (Mont.) Trevis. **var. pulverulenta** (Nyl.) Müll. Arg. (Müller 1892)

**schiffneri** Zahlbr.

**scripta** (L.) Ach. モジゴケ

**schizogramma** Vain.

**subdiserpens** Nyl.

**subdura** M. Nakan.

**subvirginea** (Nyl.) Vain. **var. rhizophorearum** Vain.

**tenella** Ach. ホソモジゴケ

**turbulenta** Nyl.

*afzelii* auct. → ? (Hue 1892)

*amicta* Nyl. → *Carbacanthographis marcescens*

*aphanes* Mont. & Bosch → *Hemithecium aphanes*

*assimilis* Nyl. → *Graphis intricata*

*asteriformis* Zahlbr. → *Phaeographis asteriformis*

*batanensis* **var. rikuzensis** Vain. → *Graphis rikuzensis*

*cicatricosa* (Ach.) Vain. → *Glyphis cicatricosa*

*cinerea* auct. → *Graphis connectans* (Nakanishi 1966)

*dendritica* Ach. → *Phaeographis asteriformis*

*diversa* Nyl. → *Phaeographis exaltata*

*duplicata* auct. → ? (Sato 1972)

*elegans* (Sm.) Ach. → *Graphis proserpens*? (Nylander 1890, Sato 1972)

*endoxantha* Nyl. → ?

*hypolepta* Nyl. → *Platythecium hypoleptum*

*inabensis* Vain. → *Fissurina inabensis*  
*instabilis* Nyl. → *Fissurina instabilis*  
*intortula* Stirt. → *Platythecium intortula* (Straiger 2002)  
*inusta* auct. → ?  
*iriomotensis* M.Nakan. → *Carbacanthographis iriomotensis*  
*iyoënsis* Vain. → *Phaeographis asteriformis*  
*javanica* Zahlbr. → *Fissurina rufla*? (Sato 1972)  
*kiiensis* Vain. → *Phaeographis circumscripta leptocarpa* auct. → *Graphis prunicola marcescens* Fée → *Carbacanthographis marcescens* (Nakanishi *et al.* 2003)  
*montagnei* Bosch → *Thecaria montagnei* (Nakanishi *et al.* 2003)  
*oshioi* M.Nakan. → *Hemithecium oshioi*  
*passaniae* Vain. → *Phaeographis circumscripta rufula* Mont. → *Fissurina rufula scripta* var. *abietina* (Schaer.) Rabenh. → *Graphis scripta*  
 — var. *betuligna* (Pers.) Arnold → *Graphis scripta* (Yasuda 1925)  
 — var. *cerasi* (Pers.) Ach. → *Graphis scripta*  
 — var. *limitata* (Pers.) Ach. → *Graphis scripta*  
 — var. *recta* (Humb.) Nyl. → *Graphis scripta*? (Nylander 1890)  
 — var. *serpentina* (Ach.) G. Mey. → *Graphis scripta*  
 — var. *typographica* (Willd.) Zahlbr. → *Graphis scripta*  
 — var. *varia* Ach. → *Graphis scripta*  
*serpentina* (Ach.) Ach. → *Graphis scripta*  
*striatula* auct. → *Graphis rimulosa*? (Sato 1972)  
*subtropica* M. Nakan. → *Fissurina subtropica syngraphiznans* Wright ex Hue → ? (Hue 1892)  
*tsunodae* Zahlbr. → *Graphis proserpens turbulenta* auct. → ? (Sato 1971)  
*vicarians* Vain. → *Leiorreuma vicarians*

**GYALECTA** Ach. サラゴケ属  
**japonica** Asahina ジンムジサラゴケ  
*lutea* (Dicks.) Fr. → *Coenogonium luteum pineti* (Ach.) Tuck. → *Coenogonium pineti*

**GYALECTIDIUM** Müll. Arg. クボミサラゴケ属  
**caucasicum** (Elenkin & Woron.) Vězda  
**ciliatum** Lücking, G. Thor & Tats. Matsumoto  
**filicinum** Müll. Arg.

**radiatum** Lücking, G. Thor & Tats. Matsumoto

**GYALIDEA** Lettau ex Vězda コザラゴケ属  
**epiphylla** Vězda ヨウジョウコザラゴケ  
**japonica** H. Harada & Vězda コザラゴケ  
**kawanae** H. Harada & Vězda カワナコザラゴケ  
**pacifica** H. Harada & Vězda コザラゴケモドキ

**GYALIDEOPSIS** Vězda ニセコザラゴケ属  
**japonica** H. Harada & Vězda スゲガサゴケ

**GYMNODERMA** Nyl. ツブミゴケ属  
**coccocarpum** Nyl. オオツブミゴケ  
**insulare** Yoshim. & Sharp ツブミゴケ (Yoshimura & Sharp 1968)

**GYROPHORA** Ach.  
*anthracina* auct. → *Umbilicaria rigida cylindrica* (L.) Ach. → *Umbilicaria cylindrica* — f. *fimbriata* (Ach.) Cromb. → *Umbilicaria cylindrica*  
 — var. *fimbriata* Ach. → *Umbilicaria cylindrica*  
*erosa* var. *torrefacta* (Lightf.) Frey → *Umbilicaria torrefacta*  
*esculenta* Miyoshi → *Umbilicaria esculenta*  
*hyperborea* (Ach.) Ach. → *Umbilicaria exasperata* (Asahina 1936c)  
*kisovana* M. Satō → *Umbilicaria kisovana*  
*krascheninnikovii* Savicz → *Umbilicaria krascheninnikovii*  
*leiocarpa* (DC.) Du Rietz → *Umbilicaria leiocarpa*  
*proboscidea* (L.) Ach. → *Umbilicaria proboscidea*  
*rigida* Du Rietz → *Umbilicaria rigida*  
*torrida* (Ach.) Nyl. → *Umbilicaria torrefacta*  
*tylorhiza* Nyl. → *Umbilicaria esculenta*  
*vellea* (L.) Ach. → *Umbilicaria vellea*

**GYROPHOROPSIS** Elenk. & Savicz  
*koitzumii* (Yasuda ex M. Satō) Räsänen → *Umbilicaria koitzumii*

**GYROSTOMUM** Fr.  
**scyphuriferum** (Ach.) Nyl. (Asahina 1935c)

**HAEMATOMMA** A. Massal. ザクロゴケ属  
**africanum** (J. Steiner) C. W. Dodge (Straiger &

- Kalb 1995)  
**fauriei** Zahlbr. オオザクロゴケ (フォーリザクロゴケ)  
**persoonii** (Fée) A. Massal. (Staiger & Kalb 1995)  
**puniceum** (Sm.) A. Massal. **subsp. pacificum** Asahina ザクロゴケ  
*brunneum* (Müll. Arg.) Zahlbr. → *Loxospora ochrophaea*  
*dispersum* Räsänen → *Haematomma fauriei fuliginosum* Asahina → *Loxospora glaucomiza glaucomizum* (Nyl.) Zahlbr. → *Loxospora glaucomiza*  
— f. *nudiusculum* (Nyl.) Zahlbr. → *Loxospora glaucomiza* ?  
*lapponicum* Räsänen → *Ophioparma lapponica ochrophaeum* (Tuck.) A. Massal. → *Loxospora ochrophaea*  
*pachycarpum* (Müll. Arg.) Zahlbr. → *Pseudobaemyces pachycarpus*  
*polycarpum* Zahlbr. → *Haematomma persoonii* (Staiger & Kalb 1995)  
*puniceum* auct. → *Haematomma fauriei* ?  
— var. *esorediatum* Vain. → ?  
— var. *polycarpum* (Zahlbr.) M. Satô → *Haematomma persoonii* (Sato 1940b)  
*syncarpum* Zahlbr. → *Enterographa syncarpa ventosum* auct. → *Ophioparma lapponica* (Sato 1935c, 1937a)  
*ventosum* var. *lapponicum* (Räsänen) Lynge → *Ophioparma lapponica*
- HAFELLIA** Kalb, H. Mayrhofer & Sheid. スミイボゴケモドキ属  
**disciformis** (Fr.) Marbach & H. Mayrhofer (Marbach 2000) スミイボゴケモドキ (新称)  
**subnexa** (Nyl.) Marbach (Marbach 2000)
- HELOCARPON** Th. Fr.  
**crassipes** Th. Fr.
- HEMITHECIUM** Trevis.  
**aphanes** (Mont.) M. Nakan. & Kashiw. in Nakanishi *et al.* (Nakanishi *et al.* 2003)  
**chlorocarpoides** (Nyl.) Staiger セスジシロモジゴケ  
**endofuscum** (M. Nakan.) M. Nakan. & Kashiw. in Nakanishi *et al.* (Nakanishi *et al.* 2003)  
**oshioi** (M. Nakan.) M. Nakan. & Kashiw. in Nakanishi *et al.* オシオモジゴケ (Nakanishi *et al.* 2003)  
**polymorphum** (M. Nakan.) M. Nakan. & Kashiw. in Nakanishi *et al.* ミゾモジゴケ (Nakanishi *et al.* 2003)
- HEPPIA** A. Massal.  
*euploca* (Ach.) Vain. → *Peltula euploca guepinii* (Delise) Nyl. → *Peltula euploca* (Asahina 1934d)  
— subsp. *shinanoana* Asahina → *Peltula euploca* ? (Asahina 1956a)  
*japonica* Asahina → *Peltula japonica*
- HETEROCARPON** Müll. Arg.  
*simodense* Asahina → *Normandina simodensis*
- HETERODERMIA** Trevis. ゲジゲジゴケ属  
**angustiloba** (Müll. Arg.) D. D. Awasthi ホソゲジゲジゴケ  
**boryi** (Fée) Kr. Singh & R. Singh イトゲジゲジゴケ  
**dendritica** (Pers.) Poelt キウラゲジゲジゴケモドキ  
**diademata** (Taylor) D. D. Awasthi オオゲジゲジゴケ  
**dissecta** (Kurok.) D. D. Awasthi チヂレゲジゲジゴケ  
**fragillissima** (Kurok.) J. C. Wei & Y. M. Jiang コバノゲジゲジゴケ  
**hypocaesia** (Vain.) D. D. Awasthi ヤスダゲジゲジゴケ  
**hypochraea** (Vain.) Swinscow & Krog ラッパゲジゲジゴケ  
**hypoleuca** (Muhl.) Trevis. ウラジロゲジゲジゴケ  
**isidiophora** (Vain.) D. D. Awasthi トゲゲジゲジゴケ  
**japonica** (M. Satô) Swinscow & Krog クロアシゲジゲジゴケ  
**leucomela** (L.) Poelt イトゲジゲジゴケモドキ  
**microphylla** (Kurok.) Skorepa チヂレウラジロゲジゲジゴケ  
**obscurata** (Nyl.) Trevis. キウラゲジゲジゴケ  
**pacifica** (Kurok.) Kurok. ムニンゲジゲジゴケ (ムニンラッパゲジゲジゴケ)

**pandurata** (Kurok.) Trass ラッパゲジゲジゴケモドキ

**propagulifera** (Vain.) J. P. Dey

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

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

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

**HETEROTHECIUM** Mont.

*fuscoluteum* auct. → *Brigantiaea nipponica* (Müller 1892)

*simodense* (Tuck.) Tuck. → *Catillaria simodensis* (Tuckerman 1872, Sato 1962)

**HUEELLA** Zahlbr.

*fauriei* (Hue) Zahlbr. → *Fuscopannaria leucophaea*

**HUILIA** Zahlbr.

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

*albocaerulescens* (Wulfen) Hertel → *Porpidia albocaerulescens*

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

*albuginosa* (Nyl.) Asta & Cl. Roux → *Porpidia glaucophaea*

*chungii* (Zahlbr.) Mas. Inoue → *Porpidia chungii crustulosa* (Ach.) Hertel → *Porpidia crustulosa*

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

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

*macrocarpa* (DC.) Hertel → *Porpidia macrocarpa*

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

*nigrocruenta* (Anzi) Hertel → *Porpidia nigrocruenta*

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

*percontigua* (Nyl.) Mas. Inoue → *Porpidia macrocarpa* var. *percontigua* (Inoue 1983)

*soredizodes* (Nyl.) Hertel → *Porpidia soredizodes*

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

**HYALOPYRENIA** H. Harada シロサネゴケ属  
**japonica** H. Harada シロサネゴケ

**HYMENELIA** Kremp.

*lacustris* (With.) Poelt & Vězda → *Ionaspis lacustris*

**HYPERPHYSCIA** Müll. Arg.

**adglutinata** (Flörke) H. Mayrhofer & Poelt  
**crocata** Kashiw.

**HYPOCENOMYCE** M. Choisy コナウロコゴケ属

**friesii** (Ach.) P. James & Gotth. Schneid. フリースコナウロコゴケ

**scalaris** (Ach. in Lilj.) M. Choisy コナウロコゴケ (Schneider 1979)

**HYPOGYMNIA** (Nyl.) Nyl. フクロゴケ属

**asahinae** K. Yoshida in Yoshida & Kashiwadani (Yoshida & Kashiwadani 2001)

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

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

**hokkaidensis** Kurok. エゾフクロゴケ

**hypotrypa** (Nyl.) Rass. リボンゴケ

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

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

**physodes** (L.) Nyl. フクロゴケ

**pseudoenteromorpha** M. J. Lai ナガフクロゴケ

**pseudophysodes** (Asahina) Rass. var. **pseudophysodes** フクロゴケモドキ

— var. **reagens** (Asahina) Kurok.

**pulverata** (Nyl.) Elix ヒメリボンゴケモドキ

**sachalinensis** Tchabanenko & McCune

**stricta** (Hillmann) K. Yoshida

**subcrustacea** (Flot.) Kurok. イボフクロゴケ

**submundata** (Oxner) Rass. f. **submundata** コナリボンゴケ

— f. **colorans** (Asahina) Rass.

**vittata** (Ach.) Parrique f. **vittata** ヒメリボンゴケ

— f. **hypotrypanea** (Nyl.) Kurok.

*enteromorpha* auct. → *Hypogymnia pseudoen-*

- teromorpha*  
— f. *inactiva* (Asahina) Kurok. → *Hypogymnia pseudoenteromorpha* (Yoshida & Kashiwadani 2001)  
*hypotrypella* (Asahina) Rass. → *Hypogymnia hypotrypa*  
*mundata* f. *sorediosa* (Bitter) Rass. → *Hypogymnia pulverata*  
*physodes* var. *labrosa* (Ach.) Parrique → *Hypogymnia physodes*  
— var. *platyphylla* (Ach.) Walt. Watson → *Hypogymnia physodes*  
*vittata* f. *stricta* (Hillmann) Kurok. → *Hypogymnia stricta*
- HYPOTRACHYNA** (Vain.) Hale ゴンゲンゴケ属  
**adducta** (Nyl.) Hale マニラウメノキゴケ  
**crenata** (Kurok.) Hale クイシウメノキゴケ  
**exsecta** (Taylor) Hale ニセゴンゲンゴケ  
**ikomae** (Asahina) Hale イコマウメノキゴケ  
**imbricatula** (Zahlbr.) Hale ヒュウガウメノキゴケ  
**incognita** (Kurok.) Hale イコマゴケモドキ  
**infirmata** (Kurok.) Hale クズレウメノキゴケ  
**koyaënsis** (Asahina) Hale コウヤウメノキゴケ  
**nodakensis** (Asahina) Hale ノダケウメノキゴケ  
**ossealba** (Vain.) Y. S. Park & Hale ゴンゲンゴケ  
**pseudosinuosa** (Asahina) Hale タカハシウメノキゴケ  
**revoluta** (Flörke) Hale ハコネゴンゲンゴケ  
**sinuosa** (Sm.) Hale ニュウガサウメノキゴケ  
*adjuncta* (Hale) Hale → *Hypotrachyna exsecta*  
*formosana* (Zahlbr.) Hale → *Hypotrachyna ossealba*  
*orientalis* (Hale) Hale → *Hypotrachyna imbricatula*
- ICMADOPHILA** Trevis. アオシモゴケ属  
**ericetorum** (L.) Zahlbr. アオシモゴケ  
*aeruginosa* Körb. → *Icmadophila ericetorum* (Müller 1892)  
*coronata* Müll. Arg. → *Loxospora ochrophaea* (Müller 1892)  
*japonica* (Zahlbr.) Rambold & Hertel → *Glos-*

- sodium japonicum* (Rambold *et al.* 1993)  
**IMBRICARIA** (Schreb.) Michx.  
*physodes* f. *subcrustacea* Flot. → *Hypogymnia subcrustacea*
- IMMERSARIA** Rambold & Pietschm.  
**athrocarpa** (Ach.) Rambold & Pietschm.
- IMSHAUGIA** S. L. F. Meyer ゴヘイゴケ属  
**aleurites** (Ach.) S. L. F. Meyer ゴヘイゴケ
- INGVARIELLA** Guderley & Lumbsch in Guderley *et al.* キッコウゴケモドキ属  
**bispora** (Bagl.) Guderley & Lumbsch in Guderley *et al.* キッコウゴケモドキ (Guderley *et al.* 1997)
- IONASPIS** Th. Fr. イワアバタゴケ属  
**lacustris** (With.) Lutzoni イワアバタゴケ
- JAPEWIA** Tønsberg  
**subaurifera** Muhr & Tønsberg in Tønsberg (Tønsberg 1990)  
**tornoënsis** (Nyl.) Tønsberg
- Julella* Fabre  
*fallaciosa* (Arnold) R. C. Harris → ?
- KAROOWIA** Hale ハマキクバゴケ属  
**saxeti** (Stizenb.) Hale ハマキクバゴケ
- KROSWIA** P. M. Jørg. イワノリモドキ属  
**gemmascens** (Nyl.) P. M. Jørg. イワノリモドキ (Jørgensen 2002)
- LASALLIA** Mérat オオイワブスマ属  
**pennsylvanica** (Hoffm.) Llano オオイワブスマ  
**rossica** Domb. (Wei & Jiang 1993)  
**sinorientalis** J. C. Wei ウラジロオオイワブスマ (Wei & Jiang 1993)  
*asiae-orientalis* auct. → *Lasallia sinorientalis*
- LASIOLOMA** R. Sant. ワタハシゴケ属  
**arachnoideum** (Kremp.) R. Sant. ワタハシゴケ
- LECANACTIS** Körb.

*amylacea* (Ehrh. ex Pers.) Arnold → *Lecanographa amylacea* (Egea & Torrente 1994)  
*exaltata* Mont. & v. d. Bosch → *Leiorreuma exaltatum* (Nakanishi *et al.* 2003)  
*illecebrosa* (Dufour) Th. Fr. → *Lecanographa amylacea* (Yasuda 1925)  
*macrocarpa* Zahlbr. → *Cresponea proximata nakajii* Vain. & Yasuda → *Lecideaceae*? (Egea & Torrente 1994)  
*patellarioides* (Nyl.) Vain. → *Bactrospora patellarioides*  
*premnea* auct. → *Cresponea* sp. (Nylander 1860, Egea & Torrente 1993a)  
*scotomma* (Nyl.) Vain. → *Lecideaceae*? (Egea & Torrente 1994)  
*scotommodes* Vain. → *Lecideaceae*? (Egea & Torrente 1994)  
*subfarinosa* auct. → ?

#### LECANIA A. Massal. シブゴケ属

**erysibe** (Ach.) Mudd **var. erysibe**  
 — **var. luridella** (Nyl.) Zahlbr. モエギレカニア (モエギシブゴケ)  
**naegelii** (Hepp) Zahlbr.  
*brunnea* Müll. Arg. → *Loxospora ochrophaea ochrophaea* Müll. Arg. → *Loxospora ochrophaea* (Müller 1892)  
*pachycarpa* Müll. Arg. → *Pseudobaeomyces pachycarpus* (Müller 1892)  
*punicea* auct. → *Haematomma puniceum* var. *pacificum*  
 — var. *rufopallens* (Nyl.) Müll. Arg. → *Haematomma fauriei* (Müller 1892)

#### LECANOGRAPHA Egea & Torrente シロイワボシゴケ属

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

#### LECANORA Ach. チャシブゴケ属

**achroa** Nyl. (Lumbsch & Feige 1995)  
**aggregans** Vain.  
**albescens** (Hoffm.) Branth & Rostr. **f. obliterascens** (Nyl.) Zahlbr. (Zahlbruckner 1928)  
**andoi** H. Miyawaki  
**argentata** (Ach.) Degel. (Lumbsch 2004)  
**argentea** Oxner & Volkova (Lumbsch 1992)  
**argopholis** (Ach.) Ach.

**atrolactea** Räsänen  
**atrynea** (Ach.) Nyl. **f. melacarpa** Nyl. (Nylander 1890)  
**caesiorubella** Ach.  
**campestris** (Schaer.) Hue イワチャシブゴケ  
**chionocarpa** Hue  
**cinereofusca** H. Magn. ヤマトチャシブゴケ  
**coiliodes** Vain. シロツボイボゴケ  
**contractula** Nyl.  
**decorata** Vain. アワモチゴケ  
**dispersa** (Pers.) Sommerf.  
**expallens** Ach.  
**formosa** (Bagl. & Carestia) Knop & Leuckert (Knop & Leuckert 2000)  
**gallifera** Vain.  
**glabrata** (Ach.) Malme オオチャシブゴケ  
**gongensiana** M. Miyawaki  
**hemiphracta** Hue  
**horiza** (Ach.) Linds.  
**imshaugii** Brodo  
**intricata** (Schrad.) Ach. (John 1990, Lumbsch & Elix 2004)  
**intumescens** (Rebent.) Rabenh.  
**iseana** Räsänen  
**japonica** Müll. Arg. (Müller 1879)  
**lecanactina** Zahlbr.  
**leprosa** Fée  
**leptocheila** Vain.  
**leptopismodes** Nyl.  
**liukiüensis** (Räsänen) G. Cretz.  
**marginata** (Schaer.) Hertel & Rambold  
**megalocheila** (Hue) H. Miyawaki (Miyawaki 1988)  
**mikuraënsis** H. Miyawaki  
**nipponica** H. Miyawaki  
**oreinoides** (Körb.) Hertel & Rambold in Rambold (Rambold 1989)  
**orosthea** (Ach.) Ach. **var. japonica** Tuck.  
**perconcinna** Hue (Hue 1914, Ryan 1998)  
**phymatodiscus** Vain. チャツボイボゴケ  
**polytropa** (Ehrh.) Rabenh. **var. polytropa**  
 — **var. polytropella** Nyl. (Nylander 1890)  
**populicola** (DC.) Duby  
**pseudistera** Nyl.  
**pulicaris** (Pers.) Ach.  
**pulverulenta** Müll. Arg. コナイボゴケ  
**rikuzensis** Räsänen  
**rupicola** (L.) Zahlbr. **f. rugosa** (Ach.) Zahlbr.

- sibirica** Müll. Arg. モエギイボゴケ (Lumb-sch *et al.* 1997)
- straminea** Ach.
- subcinctula** Nyl.
- subconfragosa** Nyl.
- subimmergens** Vain.
- subintricata** (Nyl.) Th. Fr.
- sulcata** (Hue) Miyawaki (Miyawaki 1988)
- symmicta** (Ach.) Ach.
- tropica** Zahlbr. (Lumsch 1994)
- tunicata** Zahlbr. (tunixata by Zahlbruckner)
- verrucifera** Hue
- xylophila** Hue
- achroella* Nyl. → *Lecanora achroa* (Nylander 1900)
- aequata* Hue → *Caloplaca aequata* (Hue 1915)
- “*albuginosa* Nyl. in M. Satô” nom. illeg. → *Lecidea albuginosa* (Sato 1962)
- allophana* auct. → ?
- var. *glabrata* (Ach.) Stein → *Lecanora glabrata*
- var. *mesophana* (Nyl.) J. Steiner → ? (Miyawaki in litt.)
- var. *parisiensis* (Nyl.) J. Steiner → *Lecanora horiza*
- alphoplaca* (Wahlenb.) Ach. → *Lobothallia alphoplaca*
- aomoriana* (Hue) Zahlbr. → *Aspicilia aomoriana*
- “*asahinae* (Zahlbr.) M. Satô” nom. nud. → *Placopsis asahinae* (Sato 1962)
- atra* (Huds.) Ach. → *Tephromela atra*
- f. *americana* auct. → *Tephromela atra* (Yasuda 1925)
- var. *americana* auct. → *Tephromela atra* (Müller 1892, Zahlbruckner 1927)
- atrynea* f. *melanocarpa* Nyl. → *Lecanora* sp. (Nylander 1890)
- “— f. *melacarpiza* Nyl. ex Hue” nom. nud. → *Lecanora fuliginosa* ?
- aurantiaca* (Lightf.) Nyl. → *Caloplaca flavorubescens* (Nylander 1890)
- “*belonioides* Nyl.” → *Polysporina lapponica*
- “*boninica* Tuck. ex Nyl.” nom. nud. → *Lecidea aurigera* (Sato 1965)
- caesiorufa* Ach. → *Caloplaca caesiorufa* (Nylander 1890, Hue 1891)
- calcarea* (L.) Sommerf. var. *hoffmannii* auct. → *Aspicilia contorta* subsp. *hoffmanniana* (Vainio 1921, Yasuda 1925)
- cancriformis* (Hoffm.) Vain. → *Lecanora caesiorubella*
- carneofusca* Nyl. → *Caloplaca diplacia* var. *carneofusca*
- cateilea* auct. → *Lecanora japonica* (Müller 1892)
- cenisea* var. *melacarpa* auct. → *Lecanora argentea*
- chlarona* (Ach.) Nyl. → *Lecanora pulicaris chlarotera* auct. → *Lecanora leprosa*
- cinerea* (L.) Sommerf. → *Aspicilia cinerea* var. *cinerea*
- var. *pumila* (Räsänen) M. Satô → *Aspicilia cinerea* var. *pumila*
- var. *transversa* Nyl. → *Aspicilia* sp. (Nylander 1890, Hue 1891)
- cinereocarnea* (Eschw.) Vain. → *Lecanora leprosa* (Vainio 1921, Räsänen 1940a, Miyawaki 1988)
- coarctata* var. *elachista* (Ach.) Th. Fr. → *Trapelia coarctata*
- coilocarpoides* Nyl. → *Rinodina coilocarpoides* (Nylander 1900)
- commutans* Nyl. → *Caloplaca commutans*
- compensata* Nyl. → *Rinodina compensata* (Nylander 1890, Hue 1891)
- complanata* Körb. var. *japonica* (Räsänen) M. Satô → *Miriquidica complanata* (Sato 1962)
- confragosa* Nyl. → ? (Nylander 1890, Mayrhofer 1984)
- conizaea* (Ach.) Nyl. → *Lecanora expallens* (Nylander 1890)
- conizopta* auct. → *Lecanora leprosa*
- conspersa* Vain. → *Lecanora pseudistera*
- contractula* Nyl. → ? (Nylander 1890, Hue 1891)
- coronata* (A. Massal.) Jatta → *Aspicilia coronata*
- cremicolor* (Hue) Zahlbr. → *Aspicilia cremicolor*
- cribellans* Nyl. → *Placopsis cribellans*
- “*decorolata* Zahlbr.” nom. illeg. → *Lecanora decorata*
- diplotypa* Vain. → *Lecanora pseudistera* (Vainio 1921)
- discolorans* (Hepp) Nyl. → *Rinodina oxydata* ? (Nylander 1890, Hue 1891)
- dispersa* auct. → ? (Nylander 1890, Hue 1891)
- distans* (Pers. ex Ach.) Nyl. → *Lecanora populicola*

- dyseimata* Hue → *Caloplaca dyseimata*  
*erysibe* var. *luridella* Nyl. → *Lecania erysibe* var. *luridella* (Nylander 1890)  
*erythrella* Ach. → *Caloplaca flavovirens* (Nylander 1890, Nylander & Crombie 1884)  
*exigua* f. *laeviuscula* Nyl. → *Rinodina exigua* f. *laeviuscula* (Nylander 1890, Hue 1891)  
*ferruginea* (Huds.) Nyl. → *Caloplaca ferruginea*  
*frustulosa* (Dicks.) Ach. → *Lecanora agropholis fuliginosa* Brodo → *Lecanora argentea fuscescens* (Sommerf.) Nyl. → *Lecanora leprosa galactina* f. *obliterascens* Nyl. → *Lecanora albescens* f. *obliterascens* (Nylander 1890)  
*galactinula* Vain. → *Lecanora pseudistera* (Lumbsch 1994)  
*gangaleoides* auct. → ? (Nylander 1890, Staiger & Kalb 1995)  
*gelida* (L.) Ach. → *Placopsis gelida*  
*gibberella* (Nyl.) Zahlbr. → *Biatorella gibberella*  
*gibbosa* (Ach.) Nyl. → *Aspicilia gibbosa*  
*glabrata* auct. → *Lecanora megalocheila* (Räsänen 1940a)  
— var. *perflexuosa* Räsänen → *Lecanora imshaugii*  
*glaucodeella* Vain. → *Lecanora subimergens* (Vainio 1921)  
*glaucomiza* Nyl. → *Loxospora glaucomiza* (Nylander 1900)  
— f. *nudiuscula* Nyl. → *Loxospora glaucomiza*? (Nylander 1900)  
*granifera* Ach. → *Malcolmiella granifera* (Müller 1891b)  
*helonioides* Nyl. → ? (Nylander 1890)  
*hoffmannii* auct. → *Aspicilia contorta* subsp. *hoffmanniana*  
*inaequata* (Hue) Zahlbr. → *Aspicilia inaequata*  
*incolorella* Nyl. → *Aspicilia incolorella* (Nylander 1890)  
*iwashiroënsis* Zahlbr. → *Aspicilia inaequata*  
“*japonica* Tuck.” nom. illeg. → *Lecanora sibirica*  
*kobeana* Nyl. → *Caloplaca kobeana*  
*kozukensis* Räsänen → *Lecanora subimergens*  
*laciniosa* auct. → *Candelaria fibrosa* (Nylander 1890)  
*lacustris* (With.) Nyl. → *Ionaspis lacustris*  
*lamplocheila* (DC.) Nyl. → *Caloplaca arenaria* (Nylander 1890)  
*leptopismodes* Nyl. → *Caloplaca leptopisma* (Nylander 1890, Hue 1891)  
*leucerythrella* Nyl. → *Caloplaca leucerythrella*  
— var. *caesiorufescens* Nyl. → *Caloplaca leucerythrella* var. *caesiorufescens* (Nylander 1890)  
“*liukiuënsis* (Räsänen) M. Satô” nom. illeg. → *Lecanora liukiuënsis* (Sato 1962)  
*lobulata* Flörke → *Caloplaca lobulata* (Nylander 1890, Hue 1891)  
*mamillata* (Räsänen) G. Cretz. → *Aspicilia mamillata*  
*micromera* Hue → *Caloplaca micromera* (Hue 1915)  
*microsporeta* (Hue) Zahlbr. → *Aspicilia microsporeta*  
*milvina* Wahlenb. → *Rinodina milvina* (Nylander 1890, Hue 1891)  
*moziana* Nyl. → *Rinodina moziana* (Nylander 1890, 1891)  
*muralis* (Schreb.) Rabenh. → *Protoparmeliopsis muralis*  
— var. *saxicola* (Poll.) Schaer. → *Protoparmeliopsis muralis* (Vainio 1918)  
*mutsuana* Zahlbr. → *Lecanora chionocarpa nakayamae* Yasuda ex Räsänen → *Lecanora subimergens*  
*nitellina* (Hue) Zahlbr. → *Aspicilia nitellina*  
*obscurata* (Fr.) Nyl. → *Aspicilia obscurata*  
*ochraceorubra* (Räsänen) G. Cretz. → *Aspicilia ochraceorubra*  
*ochrophaea* (Tuck.) Nyl. → *Loxospora ochrophaea*  
*orosthea* auct. → *Lecanora nipponica owaniana* (Hue) Zahlbr. → *Aspicilia owaniana pachycheila* Hue → ? (Hue 1915, Imshaug & Brodo 1966, Lumbsch *et al.* 1997)  
*pallescens* auct. → *Ochrolechia parellula* (Müller 1891b)  
— var. *rosella* Tuck. → *Ochrolechia trochophora* (Müller 1891b)  
*parella* auct. → *Ochrolechia trochophora* (Nylander 1890)  
*parellula* (Müll. Arg.) Müll. Arg. → *Ochrolechia parellula* (Hue 1914)  
— f. *atrata* Hue → *Ochrolechia parellula*? (Hue 1914)  
*perflexuosa* (Räsänen) H. Miyawaki → *Lecanora imshaugii*



- phaeocarpodes* Nyl. → *Caloplaca phaeocarpodes*
- phaeodes* Nyl. → *Caloplaca phaeodes* (Nylander 1900)
- phymatodes* Zahlbr. → *Lecanora phymatodiscus platycarpa* (Hue) J. Steiner → *Aspicilia platycarpa*
- prorumpens* (Räsänen) G. Cretz. → *Aspicilia prorumpens*
- pseudisterella* Vain. → *Lecanora pseudistera punicea* auct. → *Haematomma personii* (Nylander 1900)
- pyracea* (Ach.) Nyl. → *Caloplaca pyracea pyropoecila* Nyl. → *Caloplaca pyropoecila rhodopiza* (Hue) Nyl. → *Aspicilia rhodopiza rubeola* Hue → *Caloplaca rubeola rufoalbida* Vain. → *Lecanora pseudistera rugosa* Ach. → *Lecanora rupicola* f. *rugosa saxicola* (Poll.) Ach. → *Lecanora muralis*? (Ikoma 1963)
- scopularis* Nyl. → *Caloplaca scopularis* (Nylander 1890, Hue 1891)
- septella* Nyl. → *Caloplaca septella simplex* (Davies) Nyl. → *Polysporina simplex* (Nylander 1890)
- smaragdula* Wahlenb. → *Acarospora smaragdula sophodes* Ach. → *Rinodina sophodes* (Nylander 1890, Hue 1891)
- var. *subalbida* Nyl. → *Rinodina subalbida* (Nylander 1980, Vainio 1921)
- spodoplaca* Nyl. → *Caloplaca spodoplaca stramineoflavida* (Hue) Zahlbr. → *Aspicilia straminella*
- subalbida* Nyl. → *Rinodina compensata*? (Nylander 1890, Mayrhofer 1984)
- subaurantiaca* Fée → *Caloplaca subaurantiaca subconfragosa* auct. → *Rinodina kozukensis* (Nylander 1890, Mayrhofer 1984)
- subcrenulata* (Nyl.) Nyl. → *Lecanora tropica* (Lumbsch 1994)
- subfusca* auct. → *Lecanora* spp.
- var. *campestris* Schaer. → *Lecanora campestris* (Nylander 1890, Sato 1963)
- var. *chlarona* Ach. → *Lecanora pulicaris* (Müller 1879)
- var. *distans* Nyl. → *Lecanora populicola* (Müller 1879)
- var. *expansa* Nyl. → *Lecanora gongensiana*
- var. *glabrata* Ach. → *Lecanora glabrata* (Müller 1879, Yasuda 1925)
- var. *horiza* Ach. → *Lecanora horiza* (Müller 1879)
- var. *lainea* Fr. → *Lecanora allophana*
- var. *subgranulata* Nyl. → *Lecanora* sp.
- var. *testaceopallida* Müll. Arg. → ? (Müller 1891b)
- subgangaliza* Nyl. in Nylander & Crombie → ? (Nylander 1890, Hue 1891)
- subpariata* Nyl. → *Rinodina subpariata* (Nylander 1900)
- subrubra* Hue → *Lecanora japonica subrubra* auct. → *Lecanora sulcata*
- f. *borea* Hue → *Lecanora megalocheila*
- var. *megalocheila* Hue → *Lecanora megalocheila* (Hue 1915)
- var. *microcheila* Hue → *Lecanora imshaugii*
- var. *microcheila* auct. → *Lecanora japonica*, *L. nipponica* or *L. sulcata*
- var. *sulcata* Hue → *Lecanora sulcata*
- var. *sulcata* auct. → *Lecanora imshaugii* or *L. nipponica*
- subrugosa* var. *megalocheila* Hue → *Lecanora megalocheila* (Hue 1915)
- symmicta* (Ach.) Ach. var. *symmictera* (Nyl.) Zahlbr. → *Lecanora symmicta*
- symmictera* Nyl. → *Lecanora symmicta*
- tabidella* Nyl. → *Caloplaca tabidella tartarea* (L.) Ach. → *Ochrolechia tartarea* (Nylander 1890, 1900)
- var. *pertusarioidea* Nyl. → *Ochrolechia tartarea*
- tephroda* (Hue) Zahlbr. → *Aspicilia tephroda*
- tunicata* Zahlbr. → *Lecanora sibirica* (Zahlbruckner 1927)
- “*tunixata* Zahlbr.” orthographic error → *Lecanora sibirica* (Zahlbruckner 1927)
- vacillans* auct. → *Lecanora japonica*
- varia* (Hoffm.) Ach. var. *conizoea* Nyl. → *Lecanora expallens* (Müller 1879)
- vitellina* Ach. → *Candelariella vitellina* (Nylander 1890)
- vitellinula* Nyl. → *Caloplaca vitellinula* (Nylander 1890, Hue 1891)
- wrightiana* Zahlbr. → *Lecanora sibirica* (Zahlbruckner 1928, Lumbsch *et al.* 1997)
- xanthophaea* Nyl. → *Rinodina xanthophaea*

- (Nylander 1890)  
*yasudae* Zahlbr. ex Yasuda → *Lecanora sibirica*
- LECIDEA** Ach.
- advena** Nyl.
- albofuscescens** Nyl.
- apochrocella** Nyl.
- atrobrunnea** (Rambold ex Lam. & DC.) Schaer.  
 (Søchting *et al.* 2004)
- auriculata** Th. Fr.
- aurigera** Fée
- brachyspora** (Th. Fr.) Nyl.
- declinella** Vain. チャヘリトリゴケ
- diducens** Nyl.
- erythrophaea** Flörke ex Sommerf.
- furfuracella** Nyl.
- fuscoatrata** Nyl. (Inoue 1982)
- homoeochroa** Nyl.
- inexpectata** Müll. Arg.
- lapicida** (Ach.) Ach. **var. lapicida**  
 — **var. pantherina** Ach.
- lithophila** (Ach.) Ach.
- meiocarpa** Nyl. (Nylander 1890, Printzen 1995)
- phaeops** Nyl.
- plana** (J. Lahm in Körb.) Nyl. (Hertel & Andreev  
 2003)
- praenubila** Nyl.
- praespersa** Nyl.
- roseotincta** Coppins & Tønsberg シコウチイ  
 (Thor *et al.* 2005)
- sanguineoatra** (Wulfen) Ach.
- subleucothallina** Mas. Inoue
- subpaupercula** Mas. Inoue
- tessellata** Flörke **var. caesia** (Anzi) Arnold
- turgidula** Fr. (Nylander 1890)
- umbonata** (Hepp) Mudd
- abducens** Nyl. → *Bacidia schweinitzii* (Nylander  
 1890)
- adpressula** Müll. Arg. → *Lecidella enteroleucella*
- aeneola** (Arnold) Vain. → *Lecidea praenubila*
- aeolotera** Vain. → *Amygdalaria aeolotera*
- afferens** Nyl. → *Catillaria afferens* (Nylander  
 1890, 1900)
- aglaea** Sommerf. → *Calvitimela aglaea*
- akagiensis** Vain. → *Bacidia akagiensis* (Vainio  
 1921)
- albocaerulescens** (Wulfen) Ach. → *Porpidia al-*
- bocaerulescens*
- **var. flavocaerulescens** auct. → *Porpidia albo-*  
*caerulescens*
- alboflavescens** Vain. → *Porpidia albocaerulescens*
- albuginosa** Nyl. → *Porpidia glaucophaea*
- aliena** Nyl. f. **penichra** (Tuck.) Nyl. → *Diplotoma*  
*penichrum* (Hue 1891)
- angolensis** Müll. Arg. → *Lecanora oreinoides*  
 (Müller 1891, 1892)
- arceutina** Ach. → *Bacidia arceutina* (Nylander  
 1900)
- armeniaca** (DC.) Fr. → *Calvitimela armeriaca*
- asahinae** Zahlbr. → *Psorula rufonigra*
- athroocarpa** (Ach.) Ach. → *Immersaria*  
*athroocarpa*
- atricolor** Hue → *Caloplaca atricolor*
- atroalba** Flot. → *Rhizocarpon badioatrum*
- atroalbella** Nyl. → *Buellia aethalea* (Nylander  
 1890)
- atroalbicans** Nyl. → *Rhizocarpon polycarpum*  
 (Nylander 1890)
- atrobrunnescens** Nyl. → *Rhizocarpon atrobrun-*  
*nescens*
- aurantiaca** (Lightf.) Ach. → *Caloplaca aurantiaca*  
*aurantiaca* (Hue 1913)
- f. **rupicola** Hue → *Caloplaca aurantiaca* f.  
*rupicola*
- f. **stenophyllodes** Hue → *Caloplaca aurantiaca*  
 f. *stenophyllodes*
- baculifera** Nyl. → *Bacidia baculifera* (Nylander  
 1890, 1900)
- caesiororida** Zahlbr. → *Porpidia albocaerulescens*
- caesiorufa** Ach. → ? (Hue 1913)
- cephalophora** I. M. Lamb → *Amygdalaria ae-*  
*olotera*
- chalybeia** Borrer → *Catillaria chalybeia* (Nylander  
 1890)
- chlorotica** (Ach.) Nyl. → *Bacidina phacodes*?  
 (Nylander 1890)
- circumalbicans** Nyl. → *Biatora circumalbicans*  
 (Nylander 1890)
- circumpallescens** Nyl. → *Cartillaria circum-*  
*pallescens* (Nylander 1890)
- coaddita** Nyl. → *Caloplaca coaddita* (Nylander  
 1890)
- coarctata**  $\beta$ . **elachista** Th. Fr. → *Trapelia coar-*  
*tata* (Müller 1879)
- colludens** Nyl. → *Rhizocarpon hochstetteri* (Ny-

- lander 1890)  
*commutans* (Nyl.) Hue → *Caloplaca commutans* (Hue 1913)  
*consentiens* Nyl. → *Amygdalaria consentiens* var. *consentiens*  
*contigua* Fr. → *Porpidia musiva*  
*densiflorae* Vain. → *Phyllospora corallina*  
*derelicta* Nyl. → a species of *Trapeliaceae* (Prinzen 1995)  
*disciformis* Nyl. → *Hafellia disciformis* (Nylander 1890)  
*disculiformis* Nyl. → *Sculptolumina japonica* (Nylander 1890)  
*dyseimata* Hue → *Caloplaca dyseimata* (Hue 1913, Sato 1962)  
*efferens* Nyl. → *Catillaria efferens* (Nylander 1890)  
*elabens* Fr. → *Pyrrhospora elabens*  
*elaeochroma* Ach. f. *euphoroides* (Vain.) Zahlbr. → *Lecidella elaeochroma* var. *caesitia* — var. *caesitia* (Vain.) Zahlbr. → *Lecidella elaeochroma* var. *caesitia*  
*endoleucula* Nyl. → *Bacidia laurocerasi*  
*enteroleuca* Ach. → *Melaspilea urceolata*  
*enteroleucella* Nyl. → *Lecidella enteroleucella*  
*euphoriza* Nyl. → *Caloplaca* sp. ? (Printzen 1995)  
*eupodia* Nyl. → *Catillaria eupodia* (Nylander 1900)  
*exigua* auct. → *Lecidella sendaiensis*  
*ferruginea* (Huds.) Sommerf. → *Caloplaca ferruginea* (Hue 1913)  
“*ferruginea* (Müll. Arg.) Vain.” nom. illeg. → *Brigantiaea ferruginea* (Vainio 1918)  
*festiva* f. *hakodatana* Hue → *Caloplaca crenularia* ? (Hue 1913)  
*flavocaerulescens* Hornem. → *Porpidia flavocaerulescens*  
*flavovirescens* (Wulfen) Hue → *Caloplaca flavovirescens* (Hue 1913, Sato 1962)  
*fujikawae* M. Satô → *Toninia tristis* subsp. *fujikawae*  
*fuliginea* Ach. → *Placynthiella icmalea*  
*fuscolutea* auct. → *Brigantiaea nipponica* (Nylander 1890)  
*geographica* (L.) Nyl. → *Rhizocarpon geographicum* (Nylander 1890)  
*globulosella* Nyl. → *Micarea globulosella* (Nylander 1890)  
*granifera* (Ach.) Vain. → *Malcolmiella granifera* (Inoue 1994)  
*hakonensis* (Müll. Arg.) Vain. → *Bacidia hakonensis* (Vainio 1918)  
*handelii* Zahlbr. → *Ophioparma handelii*  
*helvola* (Körb. ex Hellb.) Hedl. → *Biatora helvola*  
*hexaspora* Hue → *Caloplaca hexaspora*  
*hiroshimita* Nyl. → *Lecanora oreinoides* (Hertel 1977)  
*hypoleucodes* Nyl. → *Buellia hypoleucodes*  
*illita* Nyl. → *Rimularia badioatra*  
*improvisula* Nyl. → *Strangospora muriformis* (Nylander 1890)  
*indissimilis* Nyl. → *Buellia protothallina* var. *indissimilis*  
*inductella* Nyl. → *Saccomorpha* sp. (Printzen 1995)  
*inopinula* Nyl. → *Catillaria inopinula* (Nylander 1890)  
*instratula* Nyl. → *Clauzadeana macula*  
*insulatula* Nyl. → *Rimularia badioatra* (Nylander 1890)  
*invertens* Nyl. → *Bacidia laurocerasi* (Nylander 1900)  
*japonica* Tuck. → *Sculptolumina japonica* (Tuckerman 1862, Nylander 1890, Marbach 2000)  
*kiiensis* Vain. → *Phyllospora kiiensis*  
*lactea* Schaer. → *Lecidea lapicida* var. *pantherina*  
*lamprocheila* Hue → *Caloplaca arenaria* (Hue 1913)  
*lavata* Ach. → *Rhizocarpon lavatum*  
*leptoboliza* Nyl. → *Bacidia leptoboliza* (Nylander 1890)  
*leucocheila* Tuck. → *Byssoloma leucocheilum* (Nylander 1890)  
*leucosoralis* Vain. → *Lecidella* sp. (Printzen 1995)  
*longella* Nyl. → *Micarea synotheoides* (Nylander 1900)  
*luridopallescens* Vain. → a species of *Pannariaceae* (Schneider 1979)  
*lutea* (Dicks.) Schaer. → *Dimerella lutea* (Hue 1891)  
*luteola* auct. → *Bacidia rubella* ? (Nylander 1900)  
*luteorufula* Tuck. → *Bacidia luteorufula*  
*macrocarpa* (DC.) Steud. → *Porpidia macrocarpa*

- maingayensis* Cromb. → *Phyllospora* sp. (Printzen 1995)
- marginata* Schaer. → *Lecanora marginata*
- marginiflexa* Tayl. → *Megalospora marginiflexa* (Nylander 1890)
- meiospora* auct. → *Porpidia crustulata*
- melaena* Nyl. → *Micarea melaena* (Nylander 1890)
- melancheima* Tuck. → *Pyrrhospora elabens*
- melina* Kremp. → *Mycoblastus affinis* (Nylander 1890, Hue 1891)
- micromera* Hue → *Caloplaca micromera*
- “*mikawensis* Asahina” nom. nud. (Asahina 1960)
- minuta* (Schaer.) A. Massal. → *Bacidia globulosa*
- minutula* Hepp var. *albothallina* Nyl. → *Buellia stellulata* ? (Nylander 1890)
- mollis* auct. → *Fuscidea cyathoides* var. *japonica*
- mourayamana* Nyl. → ? (Marbach 2000)
- myricicola* Vain. → *Bacidia myricicola* (Vainio 1921)
- myriocarpa* f. *punctiformis* Hoffm. → *Amandinea punctata* (Nylander 1890)
- naegelii* Hepp → *Lecania naegelii* (Nylander 1900)
- nagasakensis* Nyl. → *Lecidella enteroleucella*
- nigrata* (Müll. Arg.) Vain. → *Megalospora tuberculosa* (Vainio 1918)
- nipponica* Zahlbr. → *Psora nipponica*
- obscurata* auct. → *Rhizocarpon reductum* (Vainio 1918)
- ocellaris* Vain. → *Biatora ocelliformis*
- ocellifera* Nyl. → *Lecanora oreinoides*
- ocelliformis* Nyl. → *Biatora ocelliformis*
- oidalea* Nyl. var. *penichra* Tuck. → *Diplotomma penichrum* (Nylander 1890)
- olivacea* var. *caesitia* Vain. → *Lecidella elaeochroma* var. *caesitia*
- var. *euphoroides* Vain. → *Lecidella elaeochroma* var. *caesitia* (Vainio 1918, 1921, Yasuda 1925)
- oreinoides* (Körb.) W. A. Weber & Hertel → *Lecanora oreinoides* (Hertel 1973, 1977)
- ostreata* (Hoffm.) Schaer. → *Hypocenomyce scalaris*
- panaeola* (Ach.) Ach. → *Amygdalaria panaeola*
- parasema* auct. → *Lecidella elaeochroma* var. *caesitia*
- patellarioides* Nyl. → *Bactrospora patellarioides* (Nylander 1890)
- paupercula* Th. Fr. → *Lecidea praenubila*
- personatula* Müll. Arg. → *Carbonea* sp. (Müller 1892)
- pezizoidea* Ach. → *Lopadium disciformis* (Hue 1891)
- f. *disciformis* Flot. → *Lopadium disciforme* (Nylander 1890)
- phaeocarpodes* (Nyl.) Hue → *Caloplaca phaeocarpodes*
- plana* f. *subsparsa* Nyl. → *Lecidea plana*
- platycarpa* Ach. → *Porpidia macrocarpa* (Müller 1892)
- pleiophoroides* Nyl. → *Hafellia subnexa* (Nylander 1890, Marbach 2000)
- var. *meiospermoides* Vain. → *Hafellia subnexa*
- postuma* Nyl. → *Rhizocarpon postumum* (Nylander 1890)
- praenotata* Nyl. → *Biatorella praenotata*
- premnea* Ach. → *Cresponea premnea* (Nylander & Crombie 1884)
- proferens* Nyl. → *Catillaria proferens* (Nylander 1900)
- pruni* Vain. → *Lecidella sendaiensis*
- pseudohaematomma* Asahina → *Ophioparma handelii*
- pseudohandelii* Asahina → *Ophioparma pseudohandelii*
- puncticulata* Fée → *Caloplaca peragrata* (Müller 1891b)
- “*rosulata* Zahlbr.” nom. illeg. → *Lecanora* sp. (Zahlbruckner 1927a, Hertel 1977)
- rubiformella* Zahlbr. → *Psora rubiformella*
- russula* Ach. → *Pyrrhospora russula*
- sanguinaria* Ach. → *Mycoblastus sanguinarius* (Nylander 1890)
- f. *persanguinaria* Nyl. → *Mycoblastus japonicus* (Nylander 1890)
- var. *lecanoroides* Nyl. → *Mycoblastus sanguinarius* (Nylander 1890)
- scalaris* (Ach.) Ach. → *Hypocenomyce scalaris*
- scotomma* Nyl. → *Lecideaceae* ? (Nylander 1890, Egea & Torrente 1994)
- sendaiensis* Zahlbr. → *Lecidella sendaiensis*
- septella* (Nyl.) Hue → *Caloplaca septella*
- simodensis* Tuck. → *Catillaria simodensis* (Tuck-

erman 1862)  
*speirea* (Ach.) Ach. → *Porpidia speirea*  
*sphaerellifera* Nyl. → *Lecanora boligera*? (Printzen 1995)  
*spodoplaca* (Nyl.) Hue → *Caloplaca spodoplaca* (Hue 1913)  
*spumosula* Yasuda → *Bacidia spumosula* (Yasuda 1925)  
“*spumosula* Zahlbr.” nom. illeg. → *Bacidia spumosula* (Inoue 2000)  
*stellulata* Tayl. → *Buellia stellulata* (Nylander & Crombie 1884)  
*subdiscendens* Nyl. → *Bacidia subdiscendens* (Nylander 1980)  
*submarginiflexa* Vain. → *Megalospora atrorubicans* subsp. *sendaiensis*  
*subnexa* Nyl. → *Hafellia subnexa* (Nylander 1890, Marbach 2000)  
*subprivigna* Nyl. → *Catillaria subprivigna* (Nylander 1890)  
“*subrubiformis* Nyl.” nom. illeg. → *Psora rubiformella* (Nylander 1890, Schneider 1979)  
*subrudis* Nyl. → *Bacidia subrudis* (Nylander 1890)  
*subrufata* Nyl. → *Lecidea furfuracella*? (Printzen 1995)  
*subtessellata* Nyl. → *Lecanora formosa* (Nylander 1890)  
*subvermifera* Nyl. → *Bacidia subvermifera* (Nylander 1900)  
*succedens* Nyl. → *Buellia succedens* (Nylander 1890)  
*sylvana* (Körb.) Th. Fr. → ? (Nylander 1890, Inoue in litt.)  
*synotheoides* Nyl. → *Micarea synotheoides* (Nylander 1890, 1900)  
*takashimana* Nyl. → *Buellia takashimana*  
*tetrastichella* Nyl. → *Buellia tetrastichella*  
*tiliae* Vain. → *Lecidella sendaiensis*  
*tornoënsis* Nyl. → *Japewia tornoënsis*  
*tuberculosa* Fée → *Megalospora tuberculosa* (Nylander 1890)  
*velana* (A. Massal.) Hue f. *placidium* Hue → *Caloplaca placidia*  
*vernalis* (L.) Ach. → *Biatora vernalis*  
*xylographella* Nyl. → *Buellia xylographella*  
*yasudae* Vain. → *Bacidia yasudae* (Vainio 1918, Yasuda 1925)

*yezoënsis* Zahlbr. → *Porpidia albocaerulescens*  
*yomotoënsis* Nyl. → ? (Printzen 1995)  
*zabotica* (Körb.) Nyl. → *Buellia zabotica* (Nylander 1890)  
“*zeorina* (Vain.) Mas. Inoue & K. H. Moon” nom. illeg.

#### LECIDELLA Körb.

*asema* (Nyl.) Knoph & Hertel  
*bullata* Körb.  
*carpathica* Körb.  
*elaeochroma* (Ach.) M. Choisy var. *caesitia* (Vain.) Mas. Inoue チャクロイボゴケ  
*elaeochromoides* (Nyl.) Knoph & Hertel  
*enteroleucella* (Nyl.) Hertel  
*euphorea* (Flörke) Hertel  
*sendaiensis* (Zahlbr.) Knoph & Leukert  
*albocaerulescens* (Wulfen) Hertel → *Porpidia albocaerulescens*  
*elaeochroma* auct. → *Lecidella elaeochroma* var. *caesitia*  
*lacteola* (Nyl.) Hertel & Leukert → *Carbonea latypizoides* (Inoue & Moon 1995)

#### LECIDOMA Gotth.Schneid. & Hertel

*demissum* D. J. Galloway & P. M. Jørg.

#### LECIOPHYSMA Th. Fr.

*japonicum* Asahina → *Ramalodium japonicum*

#### LECOTHECIUM Trevis.

*nigrum* (Huds.) Müll. Arg. → *Placynthium nigrum* (Müller 1892)

#### LEIODERMA Nyl. ニセハナピラゴケ属

*sorediatum* D. J. Galloway & P. M. Jørg. コフキレイオデルマ (コフキニセハナピラゴケ)

#### LEIORREUMA Eschw. ヘリトリモジゴケ属 (新称)

*exaltatum* (Mont. & Bosch.) Straiger ヘリトリモジゴケ  
*vicarians* (Vain.) M. Nakan. & Kashiw. in Nakanishi *et al.* ナマリモジゴケ (Nakanishi *et al.* 2003)  
*yakushimense* (M. Nakan.) M. Nakan. & Kashiw. in Nakanishi *et al.* ヤクシマモジゴケ

(Nakanishi *et al.* 2003)

**LEPRARIA** Ach. レブラゴケ属

- atrotomentosa** Orange & Wolseley  
**cacuminum** (A. Massal.) Lohtander (Harada *et al.* 2004)  
**lobificans** Nyl. レブラゴケ  
**membranacea** (Dicks.) Vain. ワタゴケモドキ  
**vouauxii** (Hue) R. C. Harris  
*farinosa* auct. → ? (Nylander 1890, Hue 1892)

**LEPROCAULON** Nyl. ヒメキゴケ属

- arbuscula** (Nyl.) Nyl. ヒメキゴケ  
**pseudoarbuscula** (Asahina) I. M. Lamb & A. Ward ヒメキゴケモドキ  
*tenellum* auct. → *Leprocaulon arbuscula*? (Nylander 1890)

**LEPROLOMA** Nyl. ex Crombie

- cacuminum* (A. Massal.) J. R. Laundon → *Lep-raria cacuminum* (Inoue & Moon 1995)  
*lanuginosum* Nyl. → *Lepraria membranacea*  
*membranacea* (Dicks.) Vain. → *Lepraria mem-branacea*  
*vouauxii* (Hue) J. R. Laundon → *Lepraria vouauxii*

**LEPTOGIDIUM** Nyl.

- byssoides* var. *japonicum* Zahlbr. → *Polychidium dendriscum*  
*dendriscum* auct. → *Polychidium dendriscum* (Räsänen 1940b)  
*moorei* (Hepp) Nyl. → *Dictyonema moorei* (Nylander 1890)

**LEPTOGIUM** (Ach.) Gray アオキノリ属

- acutisporum** P. M. Jørg.  
**asiaticum** P. M. Jørg. トゲクロカワキノリ  
**azureum** (Sw.) Mont. アオキノリ  
**burnetiae** C. W. Dodge トゲアオカワキノリ  
**cochleatum** (Dicks.) P. M. Jørg. & P. James ハイロキノリ  
**cyanescens** (Rabenh) Körb. チヂレアオキノリ  
**delavayi** Hue f. **delavayi** ミヤマキノリ (カラフトキノリ)  
— f. **fuliginosum** Zahlbr. トゲミヤマキノリ  
**denticulatum** Nyl.

**hildenbrandii** (Garov.) Nyl. カラフトカワキノリ

**lichenoides** (L.) Zahlbr. ヒメトサカゴケ

**moluccanum** (Pers.) Vain. var. **moluccanum** ウスバアオキノリ

— var. **myriophyllum** (Müll. Arg.) Asahina コバノアオキノリ

**palmatum** (Huds.) Mont. テガタアオキノリ (Santesson 1984)

**pedicellatum** P. M. Jørg. アオカワキノリ

**pichneum** (Ach.) Nyl. コナアオキノリ

**pseudopapillosum** P. M. Jørg. キリシマカワキノリ (Ohmura *et al.* 2003)

**rugosum** Sierk

**saturninum** (Dicks.) Nyl. ツブカワキノリ (Asahina 1958)

**subtile** (Schrad.) Torss. タカネキノリ

**trichophoroides** P. M. Jørg. & Wallace クロカワキノリ

*caesium* var. *pichneum* Vain. → *Leptogium pichneum* (Zahlbruckner 1927b)

*corniculatum* (Hoffm.) Minks → *Leptogium palmatum* (Santesson 1984)

*hildenbrandii* auct. → *Leptogium delavayi*

*hildenbrandii* f. *fusisporum* Asahina → *Leptogium rugosum*

*lacerum* (Ach.) Fr. var. *lophaeum* Nyl. ex Hue → *Leptogium lichenoides*

*lichenoides* var. *lophaeum* (Ach.) Körb. → *Leptogium lichenoides* (Asahina 1933a)

*menziesii* auct. → *Leptogium pedicellatum*

— f. *fuliginosum* Müll. Arg. → *Leptogium burnetiae*

— var. *dissectum* Zahlbr. → *Leptogium burnetiae*

— — f. *spathulatum* Kurok. → *Leptogium asiaticum*

*microscopicum* Nyl. → *Leptogium* sp. (Nylander 1890)

*moluccanum* var. *azureum* (Ach.) Asahina → *Leptogium azureum* (Asahina 1932b)

— var. *pichneoides* (Nyl.) Asahina → *Leptogium cyanescens* (Asahina 1932b)

*musciicola* (Sw.) Fr. → *Polychidium musciicola* (Nylander 1890)

*palmatum* var. *fusidosporum* Kurok. → *Leptogium palmatum* (Kurokawa 1956b)

*pichneoides* (Sw.) Fr. → *Leptogium cyanescens* (Nylander 1890)

*saturninum* auct. → *Leptogium hildenbrandii tremelloides* (L.f.) Gray → *Leptogium cochleatum*

— f. *denigratum* Hue → *Leptogium cochleatum*

— var. *azureum* Nyl. → *Leptogium azureum*

— — f. *crispum* Asahina → *Leptogium azureum*

— — f. *laevius* Zahlbr. → *Leptogium azureum*

— var. *caesium* (Vain.) Hue → *Leptogium pichneum* (Hue 1898)

— var. *pichneum* Ach. → *Leptogium pichneum* (Hue 1892)

*saturninum* auct. → *Leptogium pedicellatum* (Vainio 1918)

*trichophorum* auct. → *Leptogium trichophoroides* (Hue 1898)

— f. *fuliginosum* Müll. Arg. → *Leptogium asiaticum*

**LEPTORHAPHIS** Körb. ホソミゴマゴケ属

**atomaria** (Ach.) Szatala (Harada *et al.* 2004)

**epidermidis** (Ach.) Th. Fr. (Harada *et al.* 2004)

\***LEPTOSPHERA** Ces. & De Not.

\***akagiensis** Vain. (Vainio 1921)

**LEPTOTREMA** Mont. & Bosch

*desquamescens* (Vain.) Zahlbr. → *Thelotrema desquamescens* (Zahlbruckner 1924)

— var. *cervinum* Zahlbr. → ? (Yasuda 1925)

*inalbescens* (Nyl.) Müll. Arg. → *Thelotrema inalbescens* (Müller 1892)

*inclusum* Zahlbr. → *Myriotrema subcompunctum monosporoides* (Kremp.) Müll. Arg. → *Ocellularia monosporoides* (Harada *et al.* 2004)

*monosporum* f. *album* (Nyl.) Zahlbr. → *Thelotrema monosporum* (Matsumoto 2000)

*oleosum* Zahlbr. → *Ocellularia fissa*

*polycarpum* Müll. Arg. → *Myriotrema subcompunctum* (Yoshimura 1974b)

*sendaiense* (Vain.) Yasuda → *Thelotrema sendaiense* (Harada *et al.* 2004)

**LETHARIA** (Th. Fr.) Zahlbr.

*thamnoides* var. *esorediosa* (Müll. Arg.) Hue → *Evernia esorediosa* (Hue 1899, Räsänen 1940a)

*togashii* Asahina → *Lethariella togashii*

**LETHARIELLA** (Motyka) Krog ナヨナヨサガリゴケ属

**togashii** (Asahina) Krog ナヨナヨサガリゴケ

**LETROUITIA** Hafellner & Bellem. キンカンゴケ属

**bifera** (Nyl.) Hafellner キンカンゴケ

**transgressa** (Malme) Hafellner & Bellem. ム

ニンコゲボシゴケ (キンカンゴケモドキ)

*domingensis* auct. → *Letrouitia transgressa* (Kurokawa 2003)

**LICHENOMPHALIA** Redhead, Lutzoni, Moncalvo & Vilgalys アオウロコタケ属

**hudsoniana** (H. S. Jenn.) Redhead, Lutzoni, Moncalvo & Vilgalys アオウロコタケ

\***LICHENOSTIGMA** Hafellner

\***cosmopolites** Hafellner & Calatayud (Hafellner & Calatayud 1999)

**LICHINELLA** Nyl. レンダイゴケ属

**hondana** (Zahlbr.) P. P. Moreno & Egea ミタキレンダイゴケ (Moreno & Egea 1992)

**japonica** H. Harada & Henssen レンダイゴケ

**LITHOGRAPHIA** Nyl.

*flexella* (Ach.) Zahlbr. → *Elixia flexella*

**LITHOTHELIUM** Müll. Arg. ヒメサネゴケ属

**japonicum** H. Harada ヒメサネゴケ

**LOBARIA** (Schreb.) Hoffm. カブトゴケ属

**adscripturiens** (Nyl.) Hue f. **adscripturiens** ヤマトエビラゴケ (ヨロイゴケ)

— f. **laevigata** Yoshim. ホソバヤマトエビラゴケ

**angustifolia** (Asahina) Yoshim. コバノカワズゴケ

**crassior** Vain. チヂレヨロイゴケ (イワヨロイゴケ)

**discolor** (Bory) Hue var. **discolor** エビラゴケ (カワズゴケ)

— var. **inactiva** (Asahina) Yoshim.

**fuscotomentosa** Yoshim. ウラグロエビラゴケ

**isidiophora** Yoshim. チヂレカブトゴケ

**isidiosa** (Müll. Arg.) Vain. アイイロカブトゴ

- ケモドキ (チヂレカブトゴケモドキ)  
**japonica** (Zahlbr.) Asahina ツヤナシエビラ  
 ゴケ  
**kazawaënsis** (Asahina) Yoshim. トゲカブト  
 ゴケ  
**kurokawae** Yoshim. カブトゴケモドキ  
**linita** (Ach.) Rabenh. ウ斯巴カブトゴケ  
**meridionalis** Vain. テリハカブトゴケ  
**orientalis** (Asahina) Yoshim. ナメラカブトゴ  
 ケ  
**pseudopulmonaria** Gyeln. ホソバカブトゴ  
 ケモドキ  
**pulmonaria** (L.) Hoffm. コナカブトゴケ  
**quercizans** Michx. カラフトエビラゴケ  
**retigera** (Bory) Trevis. **var. retigera** チヂレカ  
 ブトゴケモドキ  
 — **var. subsidiosa** (Asahina) Yoshim. ツブカ  
 ブトゴケモドキ  
**sachalinensis** Asahina カラフトカブトゴケ  
**scrobiculata** (Scop.) DC. ハイイロカブトゴ  
 ケ  
**spathulata** (Inumaru) Yoshim. ヘラガタカブ  
 トゴケ  
**sublaevis** (Nyl.) Yoshim. カワズゴケ  
**tuberculata** Yoshim. ツブカブトゴケ  
**yoshimurae** Kurok. & Kashiw.  
*adscripta* auct. → *Lobaria discolor* var. *inactiva*  
 (Nylander 1890, Hue 1901, Sato 1950)  
 “— f. *angustifolia* Asahina in Yoshim.” nom.  
 illeg. (Yoshimura 1962)  
 — f. *inactiva* Asahina → *Lobaria discolor* var.  
*inactiva*  
 — var. *inactiva* f. *angustifolia* Asahina → *Lo-*  
*baria adscripturiens* f. *laevigata*  
*adscripturiens* auct. → *Lobaria fuscotomentosa*  
*amplissima* auct. → *Lobaria quercizans* (Hue  
 1906, Asahina 1933c, 1936a)  
 — var. *japonica* (Zahlbr.) Zahlbr. → *Lobaria*  
*japonica*  
*dentata* Hue → *Lobaria adscripturiens* f. *ad-*  
*scripturiens*  
*discolor* f. *subadscripta* Yoshim. → *Lobaria*  
*discolor* var. *inactiva* (Yoshimura 1971)  
*erosa* auct. → *Lobaria adscripturiens* f. *laevigata*  
*flava* (Müll. Arg.) Zahlbr. → *Lobaria japonica*  
*fuscotomentosa* f. *stenoloba* Yoshim. → *Lobaria*  
*fuscotomentosa* (1971)  
*gyrophorica* Yoshim. → *Lobaria orientalis*  
*horikawae* Inumaru → *Lobaria isidiosa*  
*insinuans* (Nyl.) Zahlbr. → *Sticta insinuans*  
 (Zahlbruckner 1927a)  
*isidiosa* f. *fuscovillosa* Inumaru → *Lobaria retig-*  
*era* var. *retigera*  
 — var. *subsidiosa* Asahina → *Lobaria retigera*  
 var. *subsidiosa*  
*japonica* f. *exsecta* (Nyl.) Yoshim. → *Lobaria*  
*japonica* (Yoshimura 1971)  
 — f. *pallidior* Asahina → *Lobaria japonica*  
 “— var. *reagens* Asahina in Kurok.” nom. nud.  
 → *Lobaria japonica* (Kurokawa 1957a)  
*laciniata* subsp. *japonica* Zahlbr. → *Lobaria*  
*japonica* (Zahlbruckner 1927a)  
*laetevirens* (Lightf.) Zahlbr. → *Lobaria adscrip-*  
*turiens* f. *adscripturiens* (Zahlbruckner 1927a)  
 — var. *pallescens* Vain. → *Lobaria adscrip-*  
*turiens* f. *adscripturiens* (Yasuda 1925, Asahi-  
 na 1943a)  
 — var. *zahlbruckneri* (Asahina) Asahina → *Lo-*  
*baria adscripturiens* f. *adscripturiens* (Asahi-  
 na 1943a)  
*linita* var. *tenuior* (Hue) Asahina → *Lobaria lini-*  
*ta* (Asahina 1949b, Sato 1963)  
*meridionalis* f. *atrotomentosa* Inumaru → *Lo-*  
*baria meridionalis* (Inumaru 1943b)  
 — f. *isidiosa* Inumaru → *Lobaria isidiophora* or  
*L. meridionalis* (Inumaru 1943b)  
 — f. *melanovillosa* Inumaru → *Lobaria orient-*  
*alis* (Inumaru 1943b)  
 — var. *minor* Räsänen → *Lobaria isidiophora*  
 — var. *spathulata* Inumaru → *Lobaria spathula-*  
*ta*  
 — — f. *nigrotomentosa* Inumaru → *Lobaria*  
*spathulata*  
 — var. *subplana* (Asahina) Yoshim. → *Lobaria*  
*meridionalis*  
*nipponica* Asahina → *Lobaria sublaevis*  
 “— f. *inactiva* Asahina in Yoshim.” nom. nud.  
 (Yoshimura 1962)  
 — var. *angustifolia* Asahina → *Lobaria angust-*  
*ifolia*  
*pulmonaria* auct. → *Lobaria* spp. (Hue 1901,  
 Sato 1934)  
 — f. *aggregata* auct. → *Lobaria isidiophora* or  
*L. meridionalis* (Inumaru 1941b, 1941c)  
 “— f. *hypomela* Hue” nom. illeg. → *Lobaria ori-*  
*entalis* (Asahina 1933c, Sato 1934, Inumaru



- 1941c)  
 — f. *hypomelaena* Hue → *Lobaria orientalis* (Hue 1901)  
 — f. *microphyllina* Inumaru → *Lobaria spathulata*  
 — f. *nigroreticulata* Inumaru → ? (Inumaru 1943b)  
 — f. *papillaris* auct. → *Lobaria meridionalis* or *L. isidiophora* (Hue 1901, Sato 1934, Asahina 1949b)  
 — var. *isidiosa* Zahlbr. → ?  
 — var. *meridionalis* (Vain.) Zahlbr. → *Lobaria meridionalis*  
 — — f. *subplana* Asahina in Yoshim. → *Lobaria meridionalis* (Yoshimura 1962)  
 — var. *orientalis* Asahina → *Lobaria orientalis*  
 — var. *papillaris* auct. → *Lobaria meridionalis* or *L. isidiophora* (Yasuda 1925, Asahina 1933c)  
 — var. *spathulata* (Inumaru) Asahina → *Lobaria spathulata*  
 — var. *tenuior* Hue → *Lobaria linita* (Hue 1901, Sato 1934)  
*retigera* auct. → *Lobaria kurokawae*  
 — f. *isidiosa* Hue → *Lobaria retigera* (Hue 1901, Sato 1934)  
 “— f. *microphyllina* Asahina” nom. nud. → *Lobaria pseudopulmonaria*  
 — var. *sanguinolenta* Asahina → *Lobaria pseudopulmonaria*  
*sachalinensis* var. *kazawaënsis* Asahina → *Lobaria kazawaënsis*  
*stictaeformis* (Schaer.) Vain. → ? (Räsänen 1940b)  
*sublaevis* f. *subnipponica* Yoshim. → *Lobaria sublaevis* (Yoshimura 1971)  
*subretigera* Inumaru → *Lobaria pseudopulmonaria*  
*tenuior* (Hue) M. Satô → *Lobaria linita* (Sato 1943b)  
*verrucosa* Hoffm. → *Lobaria scrobiculata*  
*yakushimensis* Asahina → *Lobaria retigera* var. *retigera*  
*yatabeana* (Müll. Arg.) Zahlbr. → *Sticta yatabeana* (Räsänen 1940b, Asahina 1933c)  
*zahlbruckneri* Asahina → *Lobaria adscripturiens* f. *adscripturiens*

**LOBARINA** Nyl.

*retigera* (Bory) Ach. → *Lobaria retigera* (Nylander 1890)

**LOBOTHALLINA** (Clauzade & Cl. Roux) Hafellner ウロコクボミゴケ属

**alphoplaca** (Wahlenb.) Hafellner ウロコクボミゴケ

**LOFLAMMIA** Vězda ベニハシゴケ属

**epiphylla** (Fée) Lücking & Vězda ベニハシゴケ

**LOPADIUM** Körb. ツブウスゴケ属

**disciforme** (Flot.) Kullh. ツブウスゴケ

**japonicum** Zahlbr. アワサビイボゴケ

*ferrugineum* Müll. Arg. → *Brigantiaea ferruginea*

— var. *obscurius* Zahlbr. → *Brigantiaea purpurata*

*fuscoluteum* auct. → *Brigantiaea nipponica*

*fuscotomentosum* auct. → *Brigantiaea nipponica*

*hiroshii* Kurok. → *Letrouitia bifera*

*nipponicum* M. Satô → *Brigantiaea nipponica*

*pezizoideum* auct. → *Lopadium disciforme*

*puiggarii* (Müll. Arg.) Zahlbr. → *Caloplaca puiggarii*

*purpuratum* Zahlbr. → *Brigantiaea purpurata*

— var. *pachyhallinum* Zahlbr. → *Brigantiaea purpurata*

*shikokianum* Asahina → *Lopadium japonicum*

*subcoerulescens* Zahlbr. → *Caloplaca subcoerulescens*

**LOXOSPORA** A. Massal. チャザクロゴケ属

**glaucomiza** (Nyl.) Kalb & Staiger コフキザクロゴケ

**ochrophaea** (Tuck.) R. C. Harris チャザクロゴケ

**MALCOLMIELLA** Vězda ツブイボゴケ属

**granifera** (Ach.) Kalb & Lücking ツブイボゴケ (Inoue 1994)

**MARONEA** A. Massal. アオチャゴケ属

**constans** (Nyl.) Hepp アオチャゴケ

**MASSALONGIA** Körb. マッサロンゴゴケ属

- carnea** (Dicks.) Körb. マッサロンゴゴケ  
*faurii* Zahlbr. → *Fuscopannaria leucophaea*
- MAZOSIA** A. Massal. マゾシア (フシアナゴケ) 属  
**bambusae** (Vain.) R. Sant. コクテンマゾシア (コクテンフシアナゴケ)  
**melanophthalma** (Müll. Arg.) R. Sant. ハクテンマゾシア (ハクテンフシアナゴケ)  
**phyllosema** (Nyl.) Zahlbr. ナミマゾシア (ナメラフシアナゴケ)
- MEDUSULA** Eschw.  
*tricosa* (Ach.) Nyl. → *Sarcographa tricosa* (Nylander 1890)
- MEGALOSPORA** Meyen クロコボシ (コゲボシ) ゴケ属  
**atrubicans** (Nyl.) Zahlbr. **subsp. sendaiensis** (Räsänen) Sipman クロコ (コゲ) ボシゴケ (Sipman 1983)  
**sulphurata** Meyen & Flot. ヤマトクロコ (ウスキコゲ) ボシゴケ (Magnusson & Zahlbruckner 1944)  
**tuberosa** (Fée) Sipman オオコゲボシゴケ *atrubicans* var. *sendaiensis* (Räsänen) G.Cretz. → *Megalospora atrubicans* subsp. *sendaiensis*  
*ikomae* (Räsänen) M. Satō → *Mycoblastus* sp. (Sato 1943a, Sipman 1983)  
*marginiflexa* (Taylor) Zahlbr. → *Megalospora atrubicans* subsp. *sendaiensis* (Asahina 1944a)  
— var. *sendaiensis* (Räsänen) M. Satō → *Megalospora atrubicans* subsp. *sendaiensis*  
*nipponensis* Asahina → *Megalospora sulphurata submarginiflexa* (Vain.) Zahlbr. → *Megalospora atrubicans* subsp. *sendaiensis*
- MEGASPORA** (Clauzade & Cl. Roux) Hafellner & V.Wirth ニセクボミゴケ属  
**verrucosa** (Ach.) Hafellner & V. Wirth in Wirth ニセクボミゴケ (Harada 1997)
- MELANASPICILIA** Vain.  
*crebra* Vain. → *Buellia crebra*? (Mayrhofer 1984)  
*fumosa* Vain. → *Mastigia fumosa*? (Mayrhofer 1984)
- MELANELIA** Essl. タカネゴケ属  
**disjuncta** (Erichsen) Essl. クズレタカネゴケ  
**hepatizon** (Ach.) A. Thell. タカネゴケモドキ  
**panniformis** (Nyl.) Essl. ヒモタカネゴケ  
**predisjuncta** (Essl.) Essl. ニセタカネゴケ  
**sorediata** (Ach.) Goward & Ahti. コナタカネゴケ  
**stygia** (L.) Essl. タカネゴケ  
*fuliginosa* (Fr. ex Duby) Essl. → *Melanelixia fuliginosa*  
*huei* (Asahina) Essl. → *Melanelixia huei*  
*olivacea* (L.) Essl. → *Melanohalea olivacea*
- MELANELIXIA** O. Blanco, A. Crespo, Divakar, Essl., D. Hawksw. & Lumbsch オリーブゴケモドキ属 (新称)  
**fuliginosa** (Fr. ex Duby) O. Blanco, A. Crespo, Divakar, Essl., D. Hawksw. & Lumbsch トゲオリーブゴケモドキ (新称) (Blanco *et al.* 2004)  
**huei** (Asahina) O. Blanco, A. Crespo, Divakar, Essl., D. Hawksw. & Lumbsch オリーブゴケモドキ (Blanco *et al.* 2004)
- MELANOHALEA** O. Blanco, A. Crespo, Divakar, Essl., D. Hawksw. & Lumbsch オリーブゴケ属 (新称)  
**olivacea** (L.) O. Blanco, A. Crespo, Divakar, Essl., D. Hawksw. & Lumbsch オリーブゴケ (Blanco *et al.* 2004)
- MELANOTHECA** Müll. Arg.  
*collospora* (Vain.) Zahlbr. → *Pyrenula collospora*  
*cruenta* (Mint.) Müll. Arg. → *Pyrenula cruenta*  
— f. *subdecolor* (Nyl.) Zahlbr. → ?  
*gelatinosa* (Chevall.) Nyl. → *Tomasellia gelatinosa* (Nylander 1890)  
*rubromaculata* (Vain.) Zahlbr. → *Pyrenula cruenta*
- MELASPILEA** Nyl. フタゴゴケ属  
**gemella** (Eschw.) Nyl. フタゴゴケ (マツカワノコモジゴケ) (Nylander 1890)  
**urceolata** (Fr.) Almb.

**MENEGAZZIA** A. Massal. センシゴケ属

**anteforata** Aptroot, M. J. Lai & Sparrius クダチイ (Moon *et al.* 2006)

**asahinae** (Yasuda ex Asahina) R. Sant. フクレセンシゴケ

**caviisidia** Bijerke & P. James in Bijerke ツブクダチイ (Bijerke 2004)

**nipponica** K. H. Moon, Kurok. & Kashiw. ヤマトクダチイ (Moon *et al.* 2006)

**primaria** Aptroot, M. J. Lai & Sparrius ナメラクダチイ (Moon *et al.* 20056)

**squamatica** K. H. Moon, Kurok. & Kashiw. ウスキクダチイ (Moon *et al.* 2006)

**terebrata** (Hoffm.) A. Massal. センシゴケ *asahinae* f. *subimpertusa* (Nyl.) Kurok. → *Menegazzia asahinae* (Kurokawa 1971) *dissecta* auct. → *Menegazzia terebrata* (Bijerke 2002)

*pedicellata* Bjerke → *Menegazzia asahinae* (Moon *et al.* 2005)

*subs similis* (H. Magn.) R. Sant. → *Menegazzia terebrata* (Moon *et al.* 2005)

**MICAREA** Fr. タマイボゴケ属

**globulosella** (Nyl.) Coppins タマイボゴケ

**melaena** (Nyl.) Hedl.

**peliocarpa** (Anzi) Coppins & R. Sant.

**prasina** Fr.

**sylvicola** (Flot.) Vězda & V. Wirth

**synotheoides** (Nyl.) Coppins

**MICROGLAENA** Körb.

*cervina* (Vain.) Zahlbr. → *Thelenella cervina*

**MICROPELTIS** Mont.

*bambusicola* Henn. & Shirai → *Porina rubentior*

**MICROPHIALE** (Stizenb.) Zahlbr.

*diluta* (Pers.) Zahlbr. → *Dimerella pineti*

*lutea* (Dicks.) Zahlbr. → *Dimerella lutea*

— f. *theae* Räsänen → *Dimerella lutea*

**MICROTHELIA** Körb.

*thelena* (Ach.) Trevis. → *Mycromicrothelia thelena*

**MICROTHELIOPSIS** Müll. Arg. シズクゴケ属

*uleana* Müll. Arg. シズクゴケ

**MIRIQUIDICA** Hertel & Rambold

**complanata** (Körb.) Hertel & Rambold

\***MULTICLAVULA** R. H. Petersen シラウオタケ (キリタケ) 属

\***clara** (Berk. & Cart.) R. H. Petersen アリノタイマツ

\***mucida** (Pers. ex Fr.) R. H. Petersen シラウオタケ (キリタケ) (Imazeki & Hongo 1989)

**MUSAESPORA** Aptroot & Sipman パシヨウゴケ属

**epiphylla** (R. Sant.) R. C. Harris

**MYCOBILIMBIA** Rehm

**berengeriana** (A. Massal.) Hafellner & V. Wirth

**pilularis** (Dicks.) Körb.

**MYCOBLASTUS** Norman クロアカゴケ属

**affinis** (Schaer.) T. Schauer フタゴクロアカゴケ

**alpinus** (Fr.) Kernst. ミヤマクロアカゴケ (Santesson 1984, Esslinger & Egan 1995)

**japonicus** Müll. Arg. クロアカゴケ

**sanguinarius** (L.) Norman クロアカゴケモドキ

*mellinus* (Nyl.) Hellb. → *Mycoblastus affinis* “*omurae* M. Satô” nom. nud. (Sato 1955)

*sanguinarius* var. *alpinus* (Fr.) J. Steiner → *Mycoblastus alpinus* (Räsänen 1940b)

— var. *lecanoroides* (Nyl.) Zahlbr. → *Mycoblastus sanguinarius*

*saxicola* M. Satô → *Mycoblastus japonicus*

\***MYCOCALICIUM** Vain. チビ (アリ) ピンゴケ属

\***albonigrum** (Nyl.) Tibell (Tibell & Thor 2003)

\***subtile** (Pers.) Szatala チビ (アリ) ピンゴケ

\***victoriae** (C. Knight ex F. Wilson) Tibell (Tibell & Thor 2003)

*japonicum* Vain. → *Sphinctrina tubaeformis* (Vainio 1918)

*parietinum* (Ach.) D. Hawksw. → *Mycocalicium subtile*

**MYCOGLAENA** Höhn.*yasudae* Vain. → *Julella* sp. (Vainio 1921)**\*MYCOMICROTHERIA** Keissl.\**fumosula* (Zahlbr.) D. Hawksw.\**thelena* (Ach.) D. Hawksw.**MYELOCHROA** (Asahina) Elix & Hale ウチキ  
ウメノキゴケ属*amagiensis* (Asahina) Elix & Hale アマギウ  
メノキゴケ*aurulenta* (Tuck.) Elix & Hale コナウチキウ  
メノキゴケ*entothoichroa* (Hue) Elix & Hale クズレウ  
チキウメノキゴケ*galbina* (Ach.) Elix & Hale チョロギウメノ  
キゴケ (チュウゼンジゴケ)*hayachinensis* (Kurok.) Elix & Hale ハヤチネ  
ウメノキゴケ*irrugans* (Nyl.) Elix & Hale ウチキウメノキ  
ゴケ*leucotyliza* (Nyl.) Elix & Hale ヒカゲウチキ  
ウメノキゴケ*metarevoluta* (Asahina) Elix & Hale コフキ  
チョロギウメノキゴケ*perisidians* (Nyl.) Elix & Hale トゲウチキウ  
メノキゴケ*crassata* (Hale) Elix & Hale → *Myelochroa irru-*  
*gans**rhytidodes* (Hale) Elix & Hale → *Myelochroa ent-*  
*othoichroa**subaurulenta* (Nyl.) Elix & Hale → *Myelochroa*  
*irrugans***MYRIOTREMA** Fée ハリアナゴケ属*cinereum* (Müll. Arg.) Hale (Müller 1891b, Hale  
1980)*microporum* (Mont.) Hale (Hale 1981) メゴケ*microstomum* (Müll. Arg.) Hale*porinaceum* (Müll. Arg.) Hale*rugiferum* (Harm.) Hale (Matsumoto & Deguchi  
1999)*subcompunctum* (Nyl.) Hale カイラギアバ  
タゴケ**NEOCATAPYRENIUM** H. Harada ミヨウギウ  
ロコゴケ属*cladonioideum* (Vain.) H. Harada ミヨウギウ

## ロコゴケ

**NEPHROMA** Ach. ウラミゴケ属*arcticum* (L.) Torss. ミヤマウラミゴケ*bellum* (Spreng.) Tuck. f. *bellum* ナメラウラ  
ミゴケ— f. *flavoreagens* Asahina— f. *squamigerum* (Inumaru) Asahina コモチ  
ウラミゴケ*helveticum* Ach. f. *helveticum* ウラミゴケモ  
ドキ— f. *caespitosum* Asahina チヂレウラミゴケ*javanicum* Gyeln. var. *japonicum* (Räsänen) M.  
Satô ハクサンハナシウラミゴケ*laevigatum* Ach. ウラミゴケ (ニセウチキウ  
ラミゴケ)*parile* (Ach.) Ach. ヘリトリウラミゴケ*resupinatum* (L.) Ach. ケウラミゴケ*servitianum* Gyeln. ウチキウラミゴケ*tropicum* (Müll. Arg.) Zahlbr. ハガタウラミ  
ゴケ*arcticum* var. *groenlandicum* auct. → *Nephroma*  
*arcticum* (Inumaru 1940a)— var. *magnilobatum* (Gyeln.) Inumaru →  
*Nephroma arcticum* (Inumaru 1940c)*asahinae* Zahlbr. → *Nephroma tropicum*  
“*bellum* var. *squamigerum* (Inumaru) Asahina”nom. illeg. → *Nephroma bellum* f. *squamigerum*  
(Kurokawa 2003)*denticulatum* auct. → *Nephroma helveticum* f.  
*caespitosum* (Inumaru 1940c, 1941a)*filarszkyanum* Gyeln. → *Nephroma resupinatum*  
(Asahina 1961a)— var. *euvulgare* auct. → *Nephroma resupina-*  
*tum?* (Inumaru 1940a)— f. *griseum* Gyeln. → *Nephroma resupina-*  
*tum?* (Inumaru 1940a)*helveticum* f. *ramulum* Gyeln. → *Nephroma hel-*  
*veticum* f. *caespitosum* (Inumaru 1939a)— f. *griseum* Inumaru → *Nephroma helveticum?*  
(Inumaru 1939a)*laevigatoides* Gyeln. f. *castaneum* Inumaru →  
*Nephroma* sp. (Inumaru 1941a)*laevigatum* f. *squamigerum* (Inumaru) Asahina  
→ *Nephroma bellum* var. *squamigerum**moeszii* auct. → ? (Inumaru 1939a)*murayamanum* (Nyl.) Zahlbr. → *Nephroma hel-*  
*veticum* f. *caespitosum* (Inumaru 1939a)

*parile* var. *caesium* f. *fuscognigrans* Inumaru → *Nephroma parile*? (Inumaru 1940a)  
 — — f. *hybridum* auct. → *Nephroma parile*? (Inumaru 1940b)  
*protoresupinatum* Gyeln. → *Nephroma resupinatum*? (Inumaru 1940a)  
*reagens* (de Lesd.) Gyeln. → ? (Inumaru 1940a)  
 — var. *protoreagens* Gyeln. → ? (Inumaru 1940a)  
*resupinatum* f. *fuscum* auct. → ? (Inumaru 1939b)  
 — f. *grisescens* auct. → ? (Inumaru 1939b)  
 — f. *helveticum* (Ach.) Rabenh. → *Nephroma helveticum* (Hue 1900)  
 — f. *rameum* auct. → ? (Inumaru 1939b)  
 — var. *laevigatum* (Ach.) Schaer. → *Nephroma laevigatum* (Hue 1900)  
*sordideluteum* Inumaru → *Nephroma tropicum* (Inumaru 1939a)  
*squamigerum* Inumaru → *Nephroma bellum* var. *squamigerum* (Inumaru 1940a)  
 — var. *plumbeum* Inumaru → *Nephroma bellum* var. *squamigerum*? (Inumaru 1940a)  
*sublividum* (Vain.) Gyeln. → *Nephroma bellum* f. *flavoreagens*? (Sato 1968b, Yoshimura 1974b)  
 — f. *variegatum* Inumaru → *Nephroma bellum* f. *flavoreagens*? (Inumaru 1940a)  
*sublusitanicum* auct. → ? (Inumaru 1940c)  
*tatranum* auct. → ? (Inumaru 1940a)  
*tropicum* var. *mixtoides* auct. → ? (Inumaru 1939a)  
 — — f. *lividogriseum* auct. → ? (Inumaru 1939a)

#### NEPHROMIUM Nyl.

*helveticum* (Ach.) Nyl. → *Nephroma helveticum* (Nylander 1890)  
*javanicum* (Gyeln.) Räsänen var. *japonicum* Räsänen → *Nephroma javanicum* var. *japonicum* (Räsänen 1940b)  
*laevigatoides* Gyeln. f. *minutum* Gyeln. → ? (Räsänen 1940b)  
*laevigatum* (Ach.) Nyl. → *Nephroma laevigatum* (Nylander 1890)  
 — var. *rufum* Nyl. → *Nephroma helveticum* (Müller 1892)  
*murayamanum* Nyl. → *Nephroma helveticum* f. *caespitosum* (Nylander 1890)

*parile* (Ach.) Nyl. → *Nephroma parile* (Nylander 1890)  
*tomentosum* Hoffm. var. *rameum* Schaer. → *Nephroma resupinatum* (Nylander 1890)  
*tropicum* Müll. Arg. → *Nephroma tropicum* (Müller 1892)

#### NEPHROMOPSIS Müll. Arg. オオアワビゴケ属 (新称)

**endocrocea** Asahina ウチキアワビゴケモドキ  
**kurokawae** (Shibuichi & K. Yoshida) Kurok. クロカワアワビゴケ  
**lailii** (A. Thell & Randlane) Saag & A. Thell  
**nephromoides** (Nyl.) Ahti & Randlane オオアワビゴケ  
**ornata** (Müll. Arg.) Hue ウチキアワビゴケ  
**pallescens** (Schaer.) Y. S. Park レモンゴケ  
**rugosa** Asahina ウ斯巴アワビゴケ  
*asahinae* (M. Satô) Räsänen → *Cetrellopsis asahinae*  
*ciliaris* auct. → *Tuckermannopsis americana* (Sato 1938b)  
 “*clarkii* Tuck.” nom. nud. → *Nephromopsis endocrocea* (Tuckerman 1879)  
*ectocarpisma* (Hue) Gyeln. → *Nephromopsis nephromoides*  
*endocrocea* f. *clarkii* Asahina → *Nephromopsis endocrocea* (Asahina 1935a)  
*endoxantha* Hue → *Nephromopsis ornata*  
 “— f. *clarkii* (Tuck.) Asahina” nom. nud. → *Nephromopsis endocrocea* (Asahina 1929)  
*laureri* (Kremp.) Kurok. → *Tuckneraria laureri nipponensis* (Asahina) M. J. Lai → *Tuckneraria pseudocomplicata*  
*platyphylloides* Asahina → *Tuckermannopsis platyphylloides*  
*pseudocomplicata* (Asahina) M. J. Lai → *Tuckneraria pseudocomplicata*  
*stracheyi* (Bab.) Müll. Arg. f. *ectocarpisma* Hue → *Nephromopsis nephromoides* (Hue 1899, Sato 1934, 1938b, Asahina 1935a)

#### NESOLECHIA A. Massal.

*prolificans* Müll. Arg. → *Phacopsis prolificans* (Müller 1892)

#### NORMANDINA Nyl. ノルマンゴケ属

**pulchella** (Borrer) Nyl. ノルマンゴケ  
**simodensis** (Asahina) Aptroot ハマウロコゴケ

**OCELLULARIA** G. Mey. カコウゴケ属

**andamanica** (Nyl.) Tats. Matsumoto & Deguchi  
**fissa** (Nyl.) Hale  
**massalongoi** (Mont.) Hale  
**monosporoides** (Nyl.) Hale (Nylander 1890)  
**turgidula** Müll. Arg. (Nagarkar *et al.* 1987)  
*albidiformis* (Leight.) Zahlbr. → *Thelotrema porinoides* (Zahlbruckner 1916)  
*bicavana* (Nyl.) Müll. Arg. → *Thelotrema subtile* (Asahina 1931b)  
*japonica* Zahlbr. → *Thelotrema lacteum*  
*micropora* (Mont.) Müll. Arg. → *Myriotrema microporum*  
*porinoides* (Mont. & Bosch) Zahlbr. → *Thelotrema porinoides*  
*subtilis* (Tuck.) Riddle → *Thelotrema subtile*

**OCHROLECHIA** A. Massal. ニクイボゴケ属

**akagiensis** Yasuda ex Vain. アカギニクイボゴケ (Vainio 1921)  
**androgyna** (Hoffm.) Arnold  
**pallescens** (L.) A. Massal. ニクイボゴケ (Vainio 1921)  
**parellula** (Müll. Arg.) Zahlbr. イワニクイボゴケ  
**submarginata** (Nyl.) Oshio フクレニクイボゴケ (Oshio 1974)  
**tartarea** (L.) A. Massal.  
**trochophora** (Vain.) Oshio クサビラゴケ  
**upsaliensis** (L.) A. Massal. ヒメニクイボゴケ  
**yasudae** Vain. ヤスダニクイボゴケ  
*diademata* Vain. → *Ochrolechia akagiensis*  
*lactea* (L.) Hafellner & Matzer → *Pertusaria lactea* (Kurokawa 2003)  
*naritae* (Yasuda ex Räsänen) Oshio → *Ochrolechia submarginata* (Oshio 1974)  
*orientalis* Vain. → *Ochrolechia trochophora*  
*pallescens* var. *rosella* (Müll. Arg.) Zahlbr. → *Ochrolechia trochophora*  
*parellula* f. *atrata* (Hue) Zahlbr. → *Ochrolechia parellula* ?  
*rosella* (Müll. Arg.) Verseghe → *Ochrolechia trochophora*

*tartarea* f. *frigida* (Sw.) Körb. → ? (Asahina 1961b)  
 — var. *pertusarioidea* (Nyl.) Zahlbr. → *Ochrolechia tartarea*

**OMPHALARIA** Girard & Dunal ex Nyl.

*pulvinata* auct. — *Lichinella hondoana* (Räsänen 1940b)

**OMPHALINA** Quéf.

*hudsoniana* (H. S. Jenn.) H. E. Bigelow → *Lichenomphalia hudsoniana*  
*luteoilacina* (A. Favre) D. M. Hend. — *Lichenomphalia hudsoniana*

**OMPHALODISCUS** Schol.

*krascheninnikovii* (Savicz) Schol. → *Umbilicaria krascheninnikovii*

**OPEGRAPHA** Ach. キゴウゴケ属

**gyrocarpa** Flot. ヒカゲキゴウゴケ

**inaequans** Nyl. キゴウゴケ

\***lichenicola** G. Thor, Lücking & Tats. Matsumoto

**subdiaphora** Nyl.

**subsimitata** Nyl.

\***trassii** S. Kondratyuk & Coppins (Coppins & Kondratyuk 1998)

**varia** Pers. ムツノキゴウゴケ

**viridistellata** Sérus.

**OPHIOPARMA** Norman イワザクロゴケ属

**handellii** (Zahlbr.) Printzen & Rambold ザクロゴケモドキ

**lapponica** (Räsänen) Hafellner & R. W. Rodgers イワザクロゴケ

**pseudohandellii** (Asahina) Printzen & Rambold

**ventosa** (L.) Norman (May 1997)

**OROPOGON** Th. Fr. ミヤマクグラ属

**asiaticus** Asahina in M. Satô ミヤマクグラ (Sato 1937b)

**formosanus** Asahina (Sato 1968a)

**orientalis** (Gyeln.) Essl. ヨシノミヤマクグラ (Esslinger 1989b)

*loxensis* auct. → *Oropogon asiaticus* (Sato 1934)

*tanakae* Asahina → *Oropogon orientalis* (Esslinger 1989b)

**ORPHINIOSPORA** Körb.

**morinopsis** (A. Massal.) D. Hawksw. チャイロヘリトリゴケ

**PACHYPHIALE** Lönnr. コウスゴケ属

**carneola** (Ach.) Arnold コウスゴケ

**fagicola** (Hepp ex Arnold) Zwackh キタノコウスゴケ

**PANNARIA** Delise in Bory ハナピラゴケ属

**asahinae** P. M. Jørg. ハナピラゴケ (コハナピラゴケ)

**conoplea** (Ach.) Bory コフキハナピラゴケ

**formosana** P. M. Jørg.

**globigera** Hue タマハナピラゴケ

**insularis** P. M. Jørg. & Kashiw. ウロコハナピラゴケ

**lurida** (Mont.) Nyl. **subsp. lurida** テツイロハナピラゴケ

— **subsp. russellii** (Tuck.) P. M. Jørg.

**tavaresii** P. M. Jørg. コフキハナピラゴケモドキ

*ahlneri* P. M. Jørg. → *Fuscopannaria ahlneri*

*brunnea* (Sw.) Nyl. → *Protopannaria pezizoides* (Nylander 1890, Hue 1891)

*castaneocincta* Hue → *Parmeliella mariana?* (Hue 1906)

*coeruleobadia* auct. → *Pannaria conoplea* (Zahlbruckner 1927b, Sato 1963)

*fauriei* Hue → *Fuscopannaria leucophaea*

*fulvescens* auct. → *Pannaria lurida* subsp. *russellii* (Zahlbruckner 1927b, Sato 1963)

— var. *lepidella* Räsänen → *Pannaria lurida* subsp. *lurida* (Räsänen 1940b)

*gemmascens* Nyl. → *Kroswia gemmascens* (Nylander 1890, Hue 1891)

*japonica* Räsänen → *Fuscopannaria incisa*

*laceratula* Hue → *Fuscopannaria laceratula*

*lepidella* (Räsänen) Kurok. → *Pannaria lurida* subsp. *lurida*

*leucophaea* (Vahl) P. M. Jørg. → *Fuscopannaria leucophaea*

*leucosticta* (Tuck.) Nyl. → *Fuscopannaria leucosticta*

— var. *subconcolor* Müll. Arg. → *Fuscopannaria protensa*

*lurida* var. *dispersa* Räsänen → ?

*mariana* (Fr.) Müll. Arg. → *Parmeliella mariana*

— var. *isidioidea* auct. → ? (Kurokawa 1958)

*microphylla* (Sw. ex Westr.) A. Massal. → *Fuscopannaria leucophaea*

*nigra* (Huds.) Nyl. → *Placynthium nigrum*

*pezizoides* (Weber) Trevis. → *Protopannaria pezizoides*

*pityrea* auct. → *Pannaria conoplea*

*praetermissa* Nyl. → *Fuscopannaria praetermissa protensa* Hue → *Fuscopannaria protensa*

*rubiginosa* auct. → *Pannaria asahinae*

— var. *lanuginosa* Zahlbr. → *Pannaria conoplea* (Sato 1950)

*stylophora* Vain. → *Parmeliella stylophora*

— var. *perconfluens* auct. → *Phyllopsora kiiensis* (Räsänen 1940b, Kurokawa 1957b)

**PARAPARMELIA** Elix & J. Johnst.

*owariensis* (Asahina) Elix & J. Johnst. → *Canoparmelia owariensis*

**PARAPORPIDIA** Rambold & Pietschm.

**leptocarpa** (Nyl. ex Bab. & Mitt.) Rambold & Hertel

**PARMELIA** Ach. カラクサゴケ属

**adaugescens** Nyl. コウマクカラクサゴケ

**angustifolia** (Asahina) Kurok. ホソバカラクサゴケ

**erumpens** Kurok. アワフキカラクサゴケ (アワカラクサゴケ)

**fertilis** Müll. Arg. トゲナシカラクサゴケ

**isidioclada** Vain. ヤスダゴケ

**laevior** Nyl. テリハゴケ (ヒモウメノキゴケ)

**marmariza** Nyl. モンシロゴケモドキ

**marmorophylla** Kurok. モンシロゴケ

**omphalodes** (L.) Ach. イワカラクサゴケ

**praesquarrosa** Kurok. ナメラカラクサゴケ

**pseudolaevior** Asahina チヂレテリハゴケ (チヂレヒモウメノキゴケ)

**pseudoshinanoana** Asahina チヂレシナノゴケ

**saxatilis** (L.) Ach. ミヤマカラクサゴケ

**shinanoana** Zahlbr. シナノウメノキゴケ

**squarrosa** Hale カラクサゴケ

**subdivaricata** Asahina オオナメラカラクサゴケ

**sulcata** Taylor コフキカラクサゴケ

- abstrusa* Vain. → *Relicina abstrusa*  
*acetabulum* auct. → *Parmelina quercina*? (Müller 1891b)  
*adducta* Nyl. → *Hypotrachyna adducta*  
*adjuncta* Hale → *Hypotrachyna exsecta*  
*amagiensis* Asahina → *Myelochroa amagiensis*  
*aptata* Kremp. → *Canoparmelia aptata*  
*arnoldii* auct. → *Parmotrema mellisii*  
— f. *pallescens* Asahina → *Parmotrema subpallescens*  
“*asahinae* Yasuda ex Zahlbr.” nom. nud. → *Menegazzia asahinae* (Zahlbruckner 1927)  
*asahinae* Yasuda ex Asahina → *Menegazzia asahinae* (Asahina 1927, 1932a)  
— f. *subimpertusa* (Nyl.) Asahina → *Menegazzia asahinae*  
*aurulenta* Tuck. → *Myelochroa aurulenta*  
*austrosinensis* Zahlbr. → *Parmotrema austrosinense*  
*borreri* (Sm.) Turner → *Punctelia borreri*  
*braunsiana* Müll. Arg. → *Cetrelia braunsiana*  
— f. *isidiosa* Müll. Arg. → *Cetrelia braunsiana*  
*caperata* (L.) Ach. → *Flavoparmelia caperata*  
— f. *isidiosa* auct. → *Flavoparmelia caperata* (Hue 1899)  
— f. *laevissima* Gyeln. → *Flavoparmelia caperata*  
— f. *papillosa* Harm. → *Flavoparmelia caperata*  
— var. *isidiophora* J.Steiner → *Flavoparmelia caperata*  
*centrifuga* (L.) Ach. → *Arctoparmelia centrifuga*  
*ctrarioides* (Duby) Nyl. → *Cetrelia ctrarioides*  
*ctrata* auct. → *Rimelia clavulifera* or *R. reticulata*  
— f. *ciliosa* V.G.Marraix → *Rimelia reticulata* (Hue 1999)  
— f. *platyloba* Vain. → *Rimelia reticulata* (Vainio 1918)  
— f. *sorediifera* Vain. → *Rimelia clavulifera* or *R. reticulata* (Hue 1899, T.Sato 1939)  
*cirrhata* Fr. → *Cetrariastrum cirrhatum*  
— f. *vermicularis* (Vain.) Asahina → *Cetrariastrum cirrhatum*  
*clavulifera* Räsänen → *Parmotrema clavuliferum* (Streimenn 1986)  
*cochleata* Zahlbr. → *Parmelia fertilis*  
*conformata* auct. → *Parmotrema pacificum*  
*congensis* auct. → *Karowia saxeti*  
*conspersa* (L.) Ach. → *Xanthoparmelia conspersa* (Nylander 1890, Yoshimura 1974b)  
— f. *coralloidea* auct. → *Xanthoparmelia* sp. (Vainio 1918, 1921)  
— f. *isidiata* Anzi → *Xanthoparmelia conspersa*  
— f. *isidiosa* auct. → *Xanthoparmelia coreana* (Hue 1899)  
— f. *polita* auct. → *Xanthoparmelia* sp. (Vainio 1918, 1921)  
— var. *hypoclysta* auct. → *Xanthoparmelia coreana*  
— var. *isidiosula* auct. → *Xanthoparmelia coreana* (Asahina 1952c)  
— var. *latior* auct. → *Xanthoparmelia coreana* (Asahina 1952c)  
— var. *polyphylla* auct. → *Xanthoparmelia* sp. (Sato 1943a)  
— var. *subconspersa* auct. → *Xanthoparmelia conspersa*? (Hue 1899)  
*crenata* Kurok. → *Hypotrachyna crenata*  
*crinita* Ach. → *Parmotrema crinitum*  
*crisrtifera* Taylor → *Parmotrema cristiferum*  
*cylisphora* (Ach.) Vain. → *Flavoparmelia caperata* (Vainio 1918)  
— var. *isidiophora* (J. Steiner) Räsänen → *Flavoparmelia caperata* (Räsänen 1940a)  
*denegans* Nyl. → *Myelochroa amagiensis*  
*diffugiens* Zahlbr. → *Arctoparmelia separate*  
*dilatata* Vain. → *Parmotrema dilatatum*  
*dissecta* Nyl. → *Parmelinopsis minarum*  
*dissecta* auct. → *Parmelinopsis horrescens*  
*dubia* auct. → *Punctelia borreri*? (Hue 1899)  
*duplicata* (Sm.) Ach. var. *vittata* (Ach.) Vain. → *Hypogymnia vittata* (Vainio 1918)  
*echinocarpa* Kurok. → *Relicina echinocarpa*  
*eciliata* (Nyl.) Nyl. → *Parmotrema eciliatum*  
*elongata* var. *stricta* Hillmann → *Hypogymnia stricta*  
*enteromorpha* auct. → *Hypogymnia pseudoenteromorpha* (Räsänen 1940a, Asahina 1952c, Sato 1963)  
— f. *inactiva* Asahina → *Hypogymnia asahinae* (Asahina 1952c)  
*entothoichroa* Hue → *Myelochroa entothoichroa*  
*exasperata* auct. → *Melanohalea olivacea* (Nylander 1890)  
*exsecta* Tayl. → *Hypotrachyna exsecta*



- farinacea* auct. → *Hypogymnia pseudophysodes*  
var. *reagens* (Asahina 1932a, Sato 1933c)  
*fahlunensis* var. *hepatizon* Ach. → *Melanelia hepatozonia*  
*fertilis* auct. → *Parmelia praesquarrosa*  
*formosana* Zahlbr. → *Hypotrachyna osseoalba*  
*fragillima* Hillmann → *Hypogymnia fragillima*  
*fraudans* auct. → *Parmelia isidioclada* (Nylander 1890)  
“— subsp. *subfraudans* Zahlbr.” nom. illeg. → *Myelochroa leucotyloza*  
*fujisanensis* Asahina → *Hypogymnia fujisanensis*  
*galbina* Ach. → *Myelochroa galbina*  
— var. *rugosa* (Hue) Asahina → *Myelochroa galbina*  
— var. *subradiata* (Asahina) Asahina → *Myelochroa galbina*  
*grayana* Hue → *Parmotrema grayanum*  
*hakonensis* Zahlbr. → *Parmelia laevior*  
*hayachinensis* Kurok. → *Myelochroa hayachinensis*  
*hirosakiensis* Gyeln. → *Xanthoparmelia hirosakiensis* (Gyelnik 1934)  
*homogenes* Nyl. → *Myelochroa irrugans*  
— f. *minor* Asahina → *Myelochroa irrugans* (Asahina 1952c)  
*horrescens* Taylor → *Parmelinopsis horrescens*  
*huei* Asahina → *Melanelixia huei*  
*hypoleucoides* (Müll. Arg.) Hue → *Anzia hypoleucoides* (Hue 1899)  
*hyporysalia* (Vain.) Vain. → *Parmotrema austrosinense*  
— var. *cinerascens* Vain. → *Parmotrema austrosinense* (Vainio 1921, Zahlbruckner 1927b)  
*hypotrypa* Nyl. → *Hypogymnia hypotrypa*  
*hypotrypanea* Nyl. → *Hypogymnia vittata* f. *hypotrypanea*  
*hypotrypella* Asahina → *Hypogymnia hypotrypa*  
*ikomae* Asahina → *Hypotrachyna ikomae*  
*imbricatula* Zahlbr. → *Hypotrachyna imbricatula*  
*inactiva* auct. → *Parmelinella wallichiana* (Vainio 1921)  
*incognita* Kurok. → *Hypotrachyna incognita*  
*incurva* (Pers.) Fr. → *Arctoparmelia incurva*  
*infirma* Kurok. → *Hypotrachyna infirma*  
*irrugans* Nyl. → *Myelochroa irrugans*  
*isidiza* Nyl. → *Bulbothrix isidiza*  
*japonica* Tuck. → *Anzia japonica*  
*koyaensis* Asahina → *Hypotrachyna koyaensis*  
— f. *inactiva* Asahina → *Hypotrachyna incognita*  
*laevigata* auct. → *Hypotrachyna exsecta* (Müller 1891b, Yoshimura 1960)  
— f. *esorediata* Zahlbr. → *Hypotrachyna exsecta*  
— subsp. *extremi-orientalis* Asahina → *Hypotrachyna exsecta*  
*laevigatula* auct. → *Parmeliopsis spumosa*? (Nylander 1890)  
*laevior* f. *albissima* Asahina → *Parmelia laevior*  
— f. *denigrata* Hue → *Parmelia laevior*  
— f. *hakonensis* (Zahlbr.) Asahina → *Parmelia laevior*  
— f. *microphyllina* Hue → *Parmelia pseudoshinanoana* (Hue 1898, Zahlbruckner 1927b)  
*lanata* auct. → *Alectoria lata*? (Nylander 1890)  
*leucotyloza* Nyl. → *Myelochroa leucotyloza*  
— f. *rugulosa* Asahina → *Myelochroa leucotyloza*  
— f. *sublaevis* Asahina → *Myelochroa leucotyloza*  
*loxodes* auct. → *Xanthoparmelia claviculata*  
*lusitana* auct. → *Xanthoparmelia conspersa* (Asahina 1949a, 1959)  
*manchurica* Asahina → *Flavopunctelia soledica*  
*marmoriza* auct. → *Parmelia marmorophylla*  
— f. *angustifolia* Asahina → *Parmelia angustifolia*  
— var. *physcioides* Zahlbr. → *Parmelia fertilis*  
*mellissii* C. W. Dodge → *Parmotrema mellissii*  
*meridionalis* Tav. → *Parmotrema austrosinense* (Yoshimura 1960)  
*metaphysodes* Asahina → *Hypogymnia metaphysodes*  
*metarevoluta* Asahina → *Myelochroa metarevoluta*  
*mexicana* auct. → *Xanthoparmelia coreana*  
*mougeotii* auct. → *Karowia saxetii*? (Nylander 1890)  
*mundata* f. *sorediosa* Bitter → *Hypogymnia pulverata*  
*myriocarpa* (Asahina) J. D. Zhao → *Myelochroa irrugans*  
*neglecta* Asahina → *Parmotrema praesorediosum*  
*nepalensis* Taylor → *Cetrariastrum nepalense*  
*nikkoensis* Zahlbr. → *Hypogymnia nikkoensis*

- nimandairana* Zahlbr. → *Parmelinella wallichiana*  
 — f. *sublaevis* Asahina → *Parmelinella wallichiana*  
*nipponica* Zahlbr. → *Canoparmelia aptata*  
*nodakensis* Asahina → *Hypotrachyna nodakensis olivacea* (L.) Nyl. → *Melanohalea olivacea* (Nylander 1890, Müller 1892, Hue 1899, Sato 1934)  
 — f. *albopunctata* Asahina → *Melanohalea olivacea*  
 — var. *albopunctata* (Asahina) Ahti → *Melanohalea olivacea*  
 — var. *corrugata* Hue → *Melanelixia huei* (Hue 1899)  
 — var. *glabra* auct. → *Melanelixia huei* (Hue 1899)  
*olivetorum* Nyl. → *Cetrelia olivetorum*  
*omphalodes* auct. → *Parmelia fertilis* (Räsänen 1940a)  
*ontakensis* Asahina → *Parmelia laevior*  
*opuntiella* (Müll. Arg.) Hue → *Anzia opuntiella* (Hue 1899)  
*orientalis* Hale → *Hypotrachyna imbricatula*  
*owariensis* Asahina → *Canoparmelia owariensis pacifica* Kurok. → *Parmotrema pacificum*  
*parahypotropica* W. L. Culb. → *Parmotrema parahypotropium*  
*perforata* auct. → *Parmotrema clavuliferum* (Nylander 1890)  
 — var. *ciliata* auct. → *Parmotrema reticulatum*  
 — var. *ulophylla* auct. → *Parmotrema reticulatum*  
*perisidians* Nyl. → *Myelochroa perisidians*  
*perlata* (Huds.) Ach. → *Parmotrema chinense*  
*pertusa* (Schrank) Schaer. → *Menegazzia terebrata*  
 — f. *subimpertusa* Nyl. → *Menegazzia asahinae* (Nylander 1890)  
 — var. *albida* Müll. Arg. → *Menegazzia terebrata*  
*petrophila* Vain. → *Parmelia laevior*  
*physodes* (L.) Ach. → *Hypogymnia physodes*  
 — f. *isidiosa* auct. → *Hypogymnia subcrustacea* (Asahina 1932a)  
 — f. *subisidiosa* G. Merr. → ? (Räsänen 1940a)  
 — var. *labrosa* Ach. → *Hypogymnia physodes*  
 — var. *platyphylla* Ach. → *Hypogymnia physodes*  
 — — f. *maculans* (H. Olivier) Hillmann → *Hypogymnia physodes*  
 — var. *subcrustacea* (Flot.) Zahlbr. → *Hypogymnia subcrustacea*  
 — var. *vittata* Ach. → *Hypogymnia vittata* (Müller 1891b)  
*piedomontensis* auct. → *Xanthoparmelia tuberculiformis*  
*pilosella* Hue → *Parmotrema crinitum* (Zahlbruckner 1927b)  
*praesorediosa* Nyl. → *Parmotrema praesorediosum*  
*praetervisa* Müll. Arg. → *Parmotrema tinctorum* (Müller 1892)  
*predisjuncta* Essl. → *Melanelia predisjuncta* (Esslinger 1977)  
*pseudoborreri* Asahina → *Punctelia borreri*  
*pseudolivetorum* Asahina → *Cetrelia pseudolivetorum*  
*pseudophysodes* Asahina → *Hypogymnia pseudophysodes*  
 — f. *reagens* Asahina → *Hypogymnia pseudophysodes*  
 — var. *reagens* (Asahina) Kurok. → *Hypogymnia pseudophysodes*  
*pseudorutidota* Asahina → *Canoparmelia texana*  
*pseudosaxatilis* Asahina → *Parmelia fertilis*  
*pseudosaxatilis* auct. → *Parmelia omphalodes*  
*pseudosinuosa* Asahina → *Hypotrachyna pseudosinuosa*  
*pubescens* (L.) Vain. var. *reticulata* (Wulfen) Vain. → *Pseudephebe pubescens* (Vainio 1921)  
*quercina* (Willd.) Vain. → *Parmelina quercina*  
 — f. *minor* (Kremp.) Zahlbr. → *Parmelina quercina*  
 — var. *rimulosa* auct. → *Parmelia quercina*  
*rampoddensis* Nyl. → *Parmotrema rampoddense*  
*relicina* auct. → *Relicina abstrusa*  
*reticulata* Taylor → *Parmotrema reticulatum*  
 — f. *nuda* Hue → *Parmotrema hawaiiense*  
*revoluta* Flörke → *Hypotrachyna revoluta*  
*robusta* auct. → *Parmotrema dilatatum*  
*rudecta* Ach. → *Punctelia rudecta*  
 — var. *microphyllina* Nyl. → *Punctelia rudecta* (Räsänen 1940a)  
 — — f. *albissima* Hue → *Punctelia rudecta* (Hue 1899)  
*ruderata* Vain. → *Punctelia rudecta*

- rutidota* auct. → *Canoparmelia aptata sanctae-crucis* Vain. → *Parmotrema praesorediosum*
- saxatilis* auct. → *Parmelia squarrosa*  
— f. *divaricata* (Nyl.) Hue → *Parmelia squarrosa*  
— f. *furfuracea* auct. → *Parmelia squarrosa*  
— f. *munda* auct. → *Parmelia omphalodes* or *P. squarrosa*  
— var. *angustifolia* Nyl. → *Parmelia squarrosa*  
— var. *dimorpha* Müll. Arg. → *Parmelia fertilis* (Müller 1879)  
— var. *divaricata* Nyl. → *Parmelia squarrosa*  
— var. *hakonensis* Räsänen → *Parmelia squarrosa* (Räsänen 1940a)  
— var. *omphalodes* (L.) Fr. → *Parmelia omphalodes* (Hue 1899)  
— var. *panniformis* auct. → *Parmelia pseudoshinanoana*? (Müller 1892)
- scabrosa* auct. → *Xanthoparmelia clavulifera*
- scortella* auct. → *Parmeliopsis minarum separata* Th. Fr. → *Arctoparmelia separata setomaritima* Asahina → *Karoowia saxeti simodensis* Asahina → *Parmotrema grayanum sinuosa* (Sm.) Ach. → *Hypotrachyna sinuosa spectabilis* Asahina → *Hypotrachyna adducta spumosa* Asahina → *Parmelinopsis spumosa squamariaeformis* Gyeln. → *Karoowia saxeti stygia* (L.) Ach. → *Melanelia stygia subaurulenta* Nyl. → *Myelochroa irrugans*  
— var. *myriocarpa* Asahina → *Myelochroa irrugans*
- subconspersa* auct. → *Xanthoparmelia hirosakiensis* (Nylander 1890, Asahina 1949a)  
— var. *hirosakiensis* (Gyeln.) Asahina → *Xanthoparmelia hirosakiensis*  
— var. *submonophylla* Asahina → *Xanthoparmelia hirosakiensis*
- subcrinita* Nyl. → *Parmotrema subtinctorium subcrinita* auct. → *Parmotrema ultralucens subfraudans* Zahlbr. → *Myelochroa leucotylica* (Zahlbruckner 1927b)
- sublaevigata* auct. → *Myelochroa galbina* (Nylander 1890, T.Sato 1939)  
— f. *rugosa* (Hue) Asahina → *Myelochroa galbina*  
— f. *subradiata* Asahina → *Myelochroa galbina submarmorata* Asahina → *Parmelia marmorata*
- submundata* Oxner → *Hypogymnia submundata*  
— f. *colorans* Asahina → *Hypogymnia submundata* f. *colorans*
- subpallenscens* Kurok. → *Parmotrema subpallenscens*
- subpolyphylloides* Gyeln. → *Xanthoparmelia subpolyphylloides*
- subquercifolia* Hue var. *rugosa* Hue → *Myelochroa galbina*
- subramigera* auct. → *Xanthoparmelia hirosakiensis*
- subscortea* Asahina → *Bulbothrix isidiza subsulphurata* Asahina → *Myelochroa perisidians*
- subtiliacea* auct. → *Myelochroa galbina* (Zahlbruckner 1927b)
- subtinctoria* Zahlbr. → *Parmotrema subtinctorium*
- subturgida* Kurok. → *Relicina sydneyensis sulphurata* auct. → *Myelochroa perisidians* (Müller 1891b)
- sydneyensis* Gyeln. → *Relicina sydneyensis* (Kashiwadani 1979)
- tanakae* Asahina → *Canoparmelia texana taractica* auct. → *Xanthoparmelia subpolyphylloides*
- texana* Tuck. → *Canoparmelia texana tiliacea* var. *minor* Müll. Arg. → *Myelochroa galbina* (Müller 1892)  
— var. *rimulosa* Müll. Arg. → *Parmelina quercina* (Müller 1892)  
— var. *scortea* auct. → *Parmelinella wallichiana*? (Müller 1892)
- tinctina* auct. → *Xanthoparmelia orientalis tinctinum* Nyl. → *Parmotrema tinctinum trichotera* Hue → *Parmotrema chinense*  
— var. *typica* Du Rietz → *Parmotrema chinense*? (Asahina 1940b)
- tubulosa* auct. → *Hypogymnia pseudophysodes*? (Sato 1937a)
- ulophyllodes* (Vain.) Savicz → *Flavopunctelia soledica*
- ultralucens* Krog → *Parmotrema ultralucens vittata* (Ach.) Nyl. → *Hypogymnia vittata*  
— f. *hypotrypanea* Nyl. → *Hypogymnia vittata* f. *hypotrypanea*  
— f. *stricta* (Hillmann) Asahina → *Hypogymnia stricta*

*wallichiana* Tayl. → *Parmelinella wallichiana*  
*yasudae* Räsänen → *Parmelia isidioclada*  
*zollingeri* auct. → *Hypotrachyna koyaënsis* (Asahina 1952a, 1952c)

**PARMELIELLA** Müll. Arg. シコロゴケ属

**adglutinata** Asahina ホソバシコロゴケ  
**adpressa** P. M. Jørg. ウ斯巴シコロゴケ  
**alni(o)phila** P. M. Jørg. イワテシコロゴケ  
**asahinae** (Räsänen) P. M. Jørg. アシダカシコロゴケ  
**brisvbanensis** (C. Knight) P. M. Jørg. & Galloway マットゴケ  
**mariana** (Fr.) P. M. Jørg. & Galloway シマハナピラゴケ (シママツゴケ)  
**miradorensis** Vain. クロブチシコロゴケ  
**serpenticola** P. M. Jørg. & Kashiw. シラガシコロゴケ  
**verruculosa** P. M. Jørg. トゲシコロゴケ  
*grisea* (Hue) Kurok. → *Santessoniella grisea*  
*incisa* Müll. Arg. → *Fuscopannaria incisa*  
*leptophylla* Vain. → *Santessoniella grisea*  
*microphylla* (Sw.) Müll. Arg. → *Fuscopannaria leucophaea*  
 — f. *brunnescens* Zahlbr. → ? (Zahlbruckner 1927b)  
*nigrocincta* auct. → *Parmeliella verruculosa*  
 — f. *isidiosa* Kurok. → *Parmeliella verruculosa*  
*nigrocinerea* var. *asahinae* Räsänen → *Parmeliella asahinae*  
*stylophora* (Vain.) P. M. Jørg. → *Parmeliella brisybanensis*  
*subincisa* Zahlbr. → *Fuscopannaria subincisa*

**PARMELINA** Hale ナリアイウメノキゴケ属

**quercina** (Willd.) Hale ナリアイウメノキゴケ  
*amagiensis* (Asahina) Hale → *Myelochroa amagiensis*  
*aurulenta* (Tuck.) Hale → *Myelochroa aurulenta*  
*crassata* Hale → *Myelochroa irrugans*  
*dissecta* (Nyl.) Hale → *Parmelinopsis horrescens*  
*entothoichroa* (Hue) Hale → *Myelochroa entothoichroa*  
*galbina* (Ach.) Hale → *Myelochroa galbina*  
*hayachinensis* (Kurok.) Hale → *Myelochroa hayachinensis*  
*homogenes* (Nyl.) Hale → *Myelochroa irrugans*  
*horrescens* (Taylor) Hale → *Parmelinopsis hor-*

*rescens*

*irrugans* (Nyl.) Hale → *Myelochroa irrugans*  
*leucotylica* (Nyl.) Hale → *Myelochroa leucotylica*  
*metarevoluta* (Asahina) Hale → *Myelochroa metarevoluta*  
*perisidians* (Nyl.) Hale → *Myelochroa perisidians*  
*rhytidodes* Hale → *Myelochroa entothoichroa*  
*spumosa* (Asahina) Hale → *Parmelinopsis spumosa*  
*subaurulenta* (Nyl.) Hale → *Myelochroa irrugans*  
*wallichiana* (Taylor) Hale → *Parmelinella wallichiana*

**PARMELINELLA** Elix & Hale ワリキウメノキゴケ属

**wallichiana** (Taylor) Elix & Hale ワリキウメノキゴケ

**PARMELINOPSIS** Elix & Hale ヒメウメノキゴケ属

**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)  
**minarum** (Vain.) Elix & Hale トゲウメノキゴケ  
**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

**ambigua** (Wulfen) Nyl. キゴヘイゴケ  
**hyperopta** (Ach.) Arnold ゴヘイゴケモドキ  
*aleurites* (Ach.) Nyl. → *Imshaugia aleurites*  
*pallescens* (Hoffm.) Zahlbr. → *Imshaugia aleurites*

**PARMOTREMA** A. Massal. ウメノキゴケ属

**austrosinense** (Zahlbr.) Hale ナミガタウメノキゴケ  
**chinense** (Osbeck) Hale & Ahti ヤママツゲゴケ  
**clavuliferum** (Räsänen) Streimann マツゲゴケ (Streimann 1986)  
**crinitum** (Ach.) M. Choisy チヂレマツゲゴケ  
**cristiferum** (Taylor) Hale トサカウメノキゴケ  
**dilatatum** (Nyl.) Hale ムニンウメノキゴケ  
**eciliatum** (Nyl.) Hale トゲナシウメノキゴケ

**grayanum** (Hue) Hale シモダマツゲゴケ  
**hawaiiense** (H. Magn.) O. Blanco, A. Crespo,  
 Divakar, Elix & Lumbsch ササクレマツゲ  
 ゴケ (新称) (Blanco *et al.* 2005)  
**mellissii** (C. W. Dodge) Hale ニセマツゲゴケ  
**pacificum** (Kurok.) Kurok. キイロトゲウメ  
 ノキゴケ (トゲキウメノキゴケ)  
**parahypotropum** (W. L. Culb.) W. L. Culb. タ  
 チナミガタウメノキゴケ  
**praesorediosum** (Nyl.) Hale ナミガタウメノ  
 キゴケモドキ  
**rampoddense** (Nyl.) Hale コナマツゲゴケ  
**reticulatum** (Taylor) M. Choisy オオマツゲ  
 ゴケ  
**subpallescens** (Kurok.) Kurok. ウスイロマツ  
 ゲゴケ  
**subtinctorium** (Zahlbr.) Hale オオチヂレマ  
 ツゲゴケ  
**tinctorum** (Nyl.) Hale ウメノキゴケ  
**ultralucens** (Krog) Hale ウラゲロマツゲゴケ  
*perlatum* (Eschw.) M. Choisy → *Parmotrema*  
*chinense*

#### PATELLARIA Fr.

*atrorubicans* Müll. Arg. → *Megalospora atroru-*  
*bicans* var. *sendaiensis* (Müller 1891b)  
*beckhausii* Müll. Arg. → *Bacidia beckhausii*  
 (Müller 1879)  
*concreta* (Schaer.) Müll. Arg. var. *depauperata*  
 Müll. Arg. → *Rhizocarpon* sp. (Müller 1879)  
 — var. *ecrustacea* Müll. Arg. → *Rhizocarpon* sp.  
 (Müller 1879)  
*fusiformis* Müll. Arg. → *Sagiolechia fusiformis*  
 (Müller 1892)  
*granularis* (Müll. Arg.) Müll. Arg. → *Mega-*  
*lospora tuberculosa* (Müller 1891b)  
*hakonensis* Müll. Arg. → *Bacidia hakonensis*  
 (Müller 1892)  
*lividonigicans* Müll. Arg. → *Micarea* sp. (Müller  
 1879, Prinzen 1995)  
*peltiformis* Müll. Arg. → *Catillaria peltiformis*  
 (Müller 1892)  
*rudiuscula* Müll. Arg. → *Catillaria rudiuscula*  
 (Müller 1892)  
*sphaeroides* Dicks. → *Biatora carnealbida*  
 (Müller 1892)  
*triseptata* Müll. Arg. → *Bacidia* sp. (Müller  
 1891b)

*tuberculosa* (Fée) Spreng. → *Megalospora tuber-*  
*culosa* (Müller 1891b)  
 — var. *subversicolor* Müll. Arg. → *Megalospora*  
*tuberculosa* (Müller 1891b)

#### PAULIA Fée ヤブレガサゴケ属

**japonica** Asahina ヤブレガサゴケ  
*pullata* auct. → *Paulia japonica* (Asahina 1933b)

#### PELTIGERA Willd. ツメゴケ属

**aphthosa** (L.) Willd. ヒロハツメゴケ  
**canina** (L.) Willd. イヌツメゴケ  
**collina** (Ach.) Schrad. ヘリトリツメゴケ  
**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)  
**dilacerata** (Gyeln.) Gyeln. ウスツメゴケ  
 (Martinez *et al.* 2003)  
**dolichorrhiza** (Nyl.) Nyl. ナガネツメゴケ  
**elisabethae** Gyeln. コモチモミジツメゴケ  
**horizontalis** (Huds.) Baumg. ヒラミツメゴケ  
**hymenina** (Ach.) Delise in Duby (Vitikainen  
 1994) アツバモミジツメゴケ  
**lepidophora** (Nyl. ex Vain.) Bitter ハナヒラツ  
 メゴケ (Hawksworth *et al.* 1980, Santesson  
 1984, Pisút *et al.* 1993, Goward *et al.* 1995)  
**leucophlebia** (Nyl.) Gyeln. ヒロツメゴケモ  
 ドキ  
**malacea** (Ach.) Funck マツバツメゴケ  
**membranacea** (Ach.) Nyl. ウスバイヌツメゴ  
 ケ  
**nigripunctata** Bitter コヒラミツメゴケ  
**polydactylon** (Neck.) Hoffm. モミジツメゴ  
 ケ  
**praetextata** (Flörke ex Sommerf.) Zopf チヂ  
 レツメゴケ  
**pruinosa** (Gyeln.) Inumaru コフキツメゴケ  
**rufescens** (Weiss) Humb. アカツメゴケ  
**scabrosa** Th. Fr. サメハダツメゴケ  
**venosa** (L.) Hoffm. ヒメツメゴケ  
*africana* Gyeln. → ?  
 — f. *congesta* Inumaru → ?  
*aphthosa* f. *verrucosa* (Ach.) D. Dietr. → *Peltig-*  
*era aphthosa*  
 — var. *leucophlebia* Nyl. → *Peltigera leu-*  
*cophlebia*  
*canina* f. *leucorrhiza* Flörke → *Peltigera*  
*canina*? (Hue 1900, Inumaru 1943a)  
 — f. *rufescens* (Weiss) Vain. → *Peltigera*

*rufescens* (Hue 1900)  
 — f. *subnitens* Harm. → ?  
 — f. *ulorrhiza* (Flörke) Schaer. → *Peltigera rufescens*  
 — var. *erumpens* Hue → *Peltigera didactyla* (Hue 1900)  
 — var. *membranacea* (Ach.) Duby → *Peltigera membranacea*  
 — var. *praetextata* (Sommerf.) Lamy → *Peltigera praetextata* (Hue 1900)  
*degenii* auct. → *Peltigera dilacerata* (Martínez et al. 2003)  
*dolichorrhiza* f. *pseudocrispoides* Gyeln. → ?  
*erumpens* (Taylor) Elenkin → *Peltigera didactyla*  
 — f. *glabrescens* Gyeln. → *Peltigera didactyla genuina* Gyeln. → *Peltigera scabrosa*  
 — f. *palmatoides* Gyeln. → ?  
 — var. *prolifera* Inumaru → ?  
*horizontalis* f. *lobatoides* Gyeln. → ?  
*malacea* f. *hasimotoi* Asahina & Inumaru → *Peltigera malacea*  
*membranacea* var. *szatalae* (Gyeln.) Gyeln. → *Peltigera praetextata*  
*microphylla* (Anders) Gyeln. → *Peltigera elisabethae*  
*nana* var. *meridiana* Gyeln. → ?  
*neopolydactyla* auct. → ?  
*polydactyla* auct. → *Peltigera polydactylon* (orthographic error)  
 — f. *hymenina* (Ach.) Flot. → *Peltigera hymenina* (Hue 1900)  
 — f. *lophyra* (Ach.) Nyl. → *Peltigera elisabethae*  
 — var. *collina* Nyl. → *Peltigera collina* (Müller 1892)  
 — var. *crassoides* Gyeln. → *Peltigera hymenina*  
 — var. *dissecta* Müll. Arg. → *Peltigera elisabethae* (Müller 1892)  
 — var. *dolichorrhiza* Nyl. → *Peltigera dolichorrhiza* (Müller 1892, Hue 1900)  
 — var. *microcarpa* (Ach.) Gyeln. → *Peltigera polydactylon*  
*praetextata* f. *subglabra* Gyeln. ex Zahlbr. → ? (Inumaru 1943a)  
 — var. *illuseaeana* Schulz-Korth → ?  
*pruinosa* f. *crispata* Inumaru → ?  
 — var. *congesta* Inumaru → ?  
*pusilla* var. *vulnerata* Müll. Arg. → *Peltigera didactyla* (Müller 1892)

*rufescens* var. *palmata* (Delise) Gyeln. → ?  
*scutata* (Dicks.) Duby → *Peltigera collina sibirica* Gyeln. → *Peltigera collina spuria* (Ach.) DC. → *Peltigera didactyla subcanina* Gyeln. → *Peltigera praetextata subscutata* Gyeln. → *Peltigera collina variolosa* (A. Massal.) Gyeln. → *Peltigera leucophlebia*  
 — f. *crispa* (Vain.) Gyeln. → *Peltigera leucophlebia*  
*virescens* auct. → ?  
*zahlbruckneri* Gyeln. → ?  
*zopfii* Gyeln. → *Peltigera horizontalis*

#### PELTULA Nyl. ゲパンゴケ (タテゴケ) 属

**euploca** (Ach.) Poelt ex Ozenda & Clauzade ゲパンゴケ (タテゴケ) (Santesson 1984, Ap-troot & Seaward 1999)  
**japonica** (Asahina) Yoshim. クロゲパンゴケ (クロタテゴケ)  
*guelpinii* (Delise) Nyl. → *Peltula euploca*  
 — subsp. *shinanoana* Asahina → ?

#### PERFORARIA Müll. Arg.

*cucurbitula* (Mont.) Müll. Arg. → *Coccotrema cucurbitula*  
 — f. *epileia* (Nyl.) Asahina → *Coccotrema cucurbitula*  
 — f. *epileiodes* (Vain.) Asahina → *Coccotrema cucurbitula*  
*epileiodes* Vain. → *Coccotrema cucurbitula*  
*porinopsis* (Nyl.) Asahina → *Coccotrema porinopsis*

#### PERTUSARIA DC. トリハダゴケ属

**alpina** Hepp ex Ahles (Santesson 1984, Esslinger & Egan 1995)  
**alpinoides** Oshio  
**asiana** Vain.  
**astomoides** Nyl.  
**boninensis** Shibuichi オガサワラトリハダゴケ  
**carneopallida** (Nyl.) Anzi  
**commutata** Müll. Arg. ヒメトリハダゴケ  
**composita** Zahlbr. キッコウトリハダゴケ  
**corallina** (L.) Arnold var. **corallina** サンゴトリハダゴケ  
 — var. **minor** (Yasuda ex Räsänen) Oshio ヒ

メサングトリハダゴケ (Räsänen 1940a)  
**ferruginea** (Müll. Arg.) Oshio  
**flavicans** Lamy モエギトリハダゴケ  
**glauca** Zahlbr.  
**haematommoides** Zahlbr. (Oshio 1976)  
**hakkodensis** Yasuda ex Räsänen ハッコークダ  
 トリハダゴケ (Räsänen 1940a)  
**kashiwadanii** Shibuichi  
**lactea** (L.) Arnold (Räsänen 1940a, Oshio 1968)  
**laeviganda** Nyl. コブトリハダゴケ  
**leucosora** Nyl. var. **leucosora** ユキトリハダ  
 ゴケ  
 — var. **violascens** (Räsänen) Oshio  
**mendax** Müll. Arg.  
**multipunctata** (Turner) Nyl. オオカノコゴケ  
**nagasakensis** Nyl. ナガサキトリハダゴケ  
**nakamurae** (Yasuda ex Räsänen) Dibben ナカ  
 ムラトリハダゴケ (Räsänen 1940a)  
**obsolescens** Nyl. チビ(オリーブ)トリハ  
 ダゴケ  
**oshioi** J. C. Wei  
**pertusa** (Weigel) Tuck.  
**pustulata** (Ach.) Duby オリーブトリハダゴ  
 ケ  
**quartans** Nyl.  
**radiata** Oshio  
**rupestris** (DC.) Schaer.  
**sphaerophora** Oshio マルミトリハダゴケ  
**stenostoma** Vain. ホソクチトリハダゴケ  
**subcomposita** Oshio ナマリトリハダゴケモ  
 ドキ  
**subfallens** Vain. カノコゴケ(オオトリハダ  
 ゴケ)  
**sublaeviganda** Vain. ウオノメゴケ  
**submultipuncta** Nyl.  
**subobductans** Nyl. ハマトリハダゴケ(ヒ  
 メコブトリハダゴケ)  
**variolina** Nyl. (Nylander 1890, Räsänen 1940a,  
 Oshio 1977)  
**velata** (Turner) Nyl. コトリハダゴケ  
*akagiensis* Vain. → *Pertusaria laeviganda*  
*amara* auct. → *Pertusaria commutata*  
*cinereoobscurata* Vain. → *Pertusaria laeviganda*  
*coccodes* auct. → ? (Müller 1892)  
*commixta* Vain. → *Pertusaria subobductans*  
*conferta* Vain. → *Pertusaria subobductans*  
 — var. *obscurior* Vain. → ? (Vainio 1921)  
*conformis* Vain. → *Pertusaria laeviganda*

*corallina* f. *minor* Yasuda ex Räsänen → *Per-*  
*tusaria corallina* var. *minor*  
*dealbata* Nyl. → ? (Müller 1891b)  
*denotanda* Nyl. → ?  
*deplanata* Müll. Arg. → *Pertusaria laeviganda*  
 — var. *ferruginea* Müll. Arg. → *Pertusaria fer-*  
*ruginea* (Müller 1891b)  
*diffidens* Nyl. → ?  
*epileia* Nyl. → *Coccotrema cucurbitula*  
*flavosulphurea* Vain. → *Pertusaria flavicans*  
*fuscella* Zahlbr. → *Pertusaria subobductans*  
*glauconitens* Müll. Arg. → *Pertusaria mendax*  
*ikomae* Yasuda ex Räsänen → *Pertusaria quar-*  
*tans* (Räsänen 1940a)  
*inabensis* Vain. → *Pertusaria laeviganda*  
*kotsukensis* Vain. → *Pertusaria laeviganda*  
*kurohiensis* Vain. → *Pertusaria subobductans*  
*lactea* (L.) Ach. → *Ochrolechia lactea*  
*laeviganda* var. *obscurior* Vain. → *Pertusaria*  
*laeviganda*  
*laevis* auct. → *Pertusaria alpina*  
*leioplaca* auct. → ? (Nylander 1890, Hue 1891)  
 — var. *octospora* Nyl. → *Pertusaria alpina*  
*leioplacoides* Nyl. → *Pertusaria leucosora*  
 — var. *mendax* (Müll. Arg.) Müll. Arg. → *Per-*  
*tusaria mendax* (Müller 1884)  
*leucosoroides* Nyl. → *Pertusaria leucosora*  
 — var. *violascens* Räsänen → *Pertusaria leu-*  
*cosora* var. *violascens*  
*macrospora* Oshio → *Pertusaria oshioi*  
*matsuzawae* Yasuda ex Räsänen → *Pertusaria*  
*obsolescens* (Räsänen 1940a)  
*melaleuca* auct. → *Pertusaria pustulata*  
*melanophthalma* Müll. Arg. → ?  
*naritae* Yasuda ex Räsänen → *Ochrolechia sub-*  
*marginata* (Räsänen 1940a, Oshio 1974)  
*nigrodisca* Oshio → *Pertusaria submultipuncta*  
 (Oshio 1968, 1977)  
*pachyplaca* Nyl. → *Pertusaria subobductans*  
*pachyplacoides* Räsänen → *Pertusaria mendax*  
*pallescens* var. *rosella* (Tuck.) Müll. Arg. →  
*Ochrolechia trochophora* (Müller 1879)  
*parellula* Müll. Arg. → *Ochrolechia parellula*  
 (Müller 1879, Yoshimura 1963)  
 “*pauperior* M. Satô in Oshio” nom. illeg. → *Per-*  
*tusaria mendax* (Oshio 1981)  
*perfidia* auct. → ? (Vainio 1921, Oshio 1968,  
 Archer & Elix 1993)

*pertusa* var. *viarum* Erichsen → ?  
*petrophyes* var. *hokiensis* Vain. → *Pertusaria*  
*composita*  
*phaeophthalma* Zahlbr. → ?  
*platypora* Müll. Arg. → *Pertusaria subobductans*  
*protuberans* (Th.Fr.) Th. Fr. → *Pertusaria car-*  
*neopallida*  
*rhagadoplaca* Nyl. → *Pertusaria mendax*  
*rugulosa* Vain. → *Pertusaria mendax*  
*sublaeviganda* var. *pauperior* Vain. → *Pertusaria*  
*mendax*  
*submarginata* Nyl. → *Ochrolechia submarginata*  
 (Nylander 1890, Oshio 1974)  
*subobductans* auct. → *Pertusaria astomoides*, *P.*  
*ferruginea* or *P. mendax* (Oshio 1981)  
 — var. *cinereoglauca* Vain. → *Pertusaria subob-*  
*ductans*  
*subpustulata* Nyl. → *Pertusaria pustulata*  
*subrugosa* Nyl. → *Pertusaria pustulata*  
*subrugulosa* Zahlbr. → *Pertusaria mendax*  
*subvaginata* auct. → *Pertusaria subfallens*  
*tetrathalamia* Nyl. var. *mendax* Müll. Arg. → ?  
*trochophora* Vain. → *Ochrolechia trochophora*  
*tuberculifera* var. *nakamurae* Yasuda ex Räsänen  
 → *Pertusaria nakamurae*  
*vaginatula* Vain. → *Pertusaria commutata*  
*variolosa* auct. → *Pertusaria subfallens*  
*velata* f. *peralbata* Nyl. → *Pertusaria velata*  
 — f. *perdiffRACTA* Nyl. → *Pertusaria velata*  
 — f. *variolosa* auct. → *Pertusaria velata*  
 — var. *globosa* Hue → *Pertusaria velata*  
 — var. *uniformis* Hue → *Pertusaria velata*  
*velatula* Vain. → *Pertusaria subfallens*  
*violacea* Oshio → *Pertusaria variolina* (Oshio  
 1968)  
*wulfenii* f. *flavicans* (Lamy) Nyl. → *Pertusaria*  
*flavicans*  
 — var. *rupicola* auct. → *Pertusaria flavicans*  
*yasudae* Vain. → *Pertusaria quartans*

**PETRACTIS** Fr. ヒメサラゴケ属  
*clausa* (Hoffm.) Kremp. ヒメサラゴケ

\***PHACOPSIS** Tul. ヤドリホウネンゴケ属  
 \**prolificans* (Müll. Arg.) Triebel & Rambold  
 ヤドリホウネンゴケ (Triebel *et al.* 1995)

**PHACOTIELLA** Vain.

*microcephala* Vain. → *Sphinctrina tubaeformis*  
 — var. *clavata* Zahlbr. → *Sphinctrina tubae-*  
*formis*

\***PHAEOCALICIUM** A. F. W. Schmidt ノミピ  
 ンゴケ属  
 \**compressulum* (Szatala) A. F. W. Schmidt (Tibell  
 & Thor 2003)

**PHAEOGRAPHINA** Müll. Arg.  
*chlorocarpoides* (Nyl.) Zahlbr. → *Hemithecium*  
*chlorocarpoides*  
*endofusca* M. Nakan. → *Hemithecium endofus-*  
*cum*  
*laevigata* M. Nakan. → *Phaeographis laevigata*  
*macrospora* (Zahlbr.) M. Nakan. → *Thecaria*  
*montagnei*  
*micromma* Zahlbr. → ? (Sato 1972)  
*montagnei* (Bosch) Müll. Arg. → *Thecaria mon-*  
*tagnei*  
 — f. *macrospora* Zahlbr. → *Thecaria montagnei*  
*platyloma* Müll. Arg. → *Platygramme platyloma*  
*pseudomontagnei* M. Nakan. → *Platygramme*  
*pseudomontagnei* (Nakanishi 1977, Nakanishi  
*et al.* 2003)  
*pudica* (Mont. & Bosch) Zahlbr. → *Platygramme*  
*pudica*  
*pyrrhochroa* auct. → *Hemithecium chlorocar-*  
*poides*  
*quassiaecola* (Fée) Müll. Arg. → *Thecaria quas-*  
*siicola*

**PHAEOGRAPHIS** Müll. Arg. クロミモジゴケ  
 属  
*asteriformis* (Zahlbr.) M. Nakan. ボンジゴケ  
*circumscripta* (Kremp.) Zahlbr. ホシガタキ  
 モジゴケ  
*dendritica* (Ach.) Müll. Arg. エダモジゴケ  
 (Nakanishi 1966)  
*fuscodisca* M. Nakan. チャボンジゴケ  
*laevigata* (M. Nakan.) M. Nakan. & Kashiw. in  
 Nakanishi *et al.* (Nakanishi *et al.* 2003)  
*planiuscula* (Mont. & Bosch) Müll. Arg. (Kashi-  
 wadani & Nakanishi 1978)  
*pruinosa* M. Nakan. コフキモジゴケ  
*diversa* (Müll. Arg.) Nyl. → *Leiorreuma exalta-*  
*tum* (Yasuda 1925, Asahina 1931b)  
*exaltata* (Mont. & Bosch) Müll. Arg. → *Leior-*



*reuma exaltatum*  
*flavicans* Kashiw. → *Fissurina flavicans*  
*fujisanensis* Kashiw. & M. Nakan. → *Fissurina fujisanensis*  
*gracilentata* Zahlbr. → *Phaeographis circumscrip-ta*  
*inusta* auct. → ?  
*iyoënsis* (Vain.) Yasuda → *Phaeographis asteri-formis*  
*kiiensis* (Vain.) Yasuda → *Phaeographis circum-scripta*  
*passaniae* (Vain.) Zahlbr. → *Phaeographis cir-cumscripta*  
*polymorpha* M. Nakan. → *Hemithecium poly-morphum*  
*quassiaecola* Müll. Arg. var. *japonica* Zahlbr. → ? (Zahlbruckner 1916)  
*syngraphizans* (Wright ex Hue) Zahlbr. → ?  
*vicarians* (Vain.) M. Nakan. → *Leiorreuma vic-arians*  
*yakushimensis* M. Nakan. → *Leiorreuma yakushi-mense* (Nakanishi 1967)

**PHAEOPHYSCIA** Moberg クロムカデゴケ (クロウラムカデゴケ) 属

**endococcinodes** (Poelt) Essl. アカハラムカデゴケ  
**exornatula** (Zahlbr.) Kashiw.  
**hirtuosa** (Kremp.) Essl. シラゲムカデゴケ  
**hispidula** (Ach.) Essl.  
**imbricata** (Vain.) Essl. カワラバムカデゴケ  
**limbata** (Poelt) Kashiw. クロムカデゴケ (クロウラムカデゴケ)  
**primaria** (Poelt) Trass  
**pyrrhophora** (Poelt) D. D. Awasthi & M. Joshi  
**rubropulchra** (Degel.) Essl. コナアカムカデゴケ (コナアカハラムカデゴケ)  
**sciastra** (Ach.) Moberg  
**spinellosa** Kashiw.  
**squarrosa** Kashiw.  
**trichophora** (Hue) Essl.  
*melanchra* (Hue) Hale → *Physciella melanchra*

**PHAEOTREMA** Müll. Arg.

*disciforme* (Lightf.) Hale → *Thelotrema mono-sporum*

**\*PHARCIDIA** Körb.

\***ephebes** Henssen (Henssen 1963)

\***cupularis** Pat. (Hue 1901)

**PHYLLISCUM** Nyl. ヤスデゴケモドキ属

**japonicum** Zahlbr. ヤスデゴケモドキ

**microphyllum** Asahina コバノヤスデゴケモドキ

“*pseudodemangeonii* Yoshim.” nom. nud. → ? (Yoshimura 1963)

**PHYLLOSPORA** Müll. Arg. ウロコイボゴケ属

**corallina** (Eschw.) Müll. Arg. var. **corallina** サンゴウロコイボゴケ

— var. **santensis** (Tuck.) Brako (Harada *et al.* 2004)

**kiiensis** (Vain.) Gotth.Schneid. ウロコイボゴケ

*densiflorae* (Vain.) Gotth.Schneid. → *Phyllospora corallina* var. *corallina* (Swinscow & Krog 1981)

*haemophaea* auct. → *Phyllospora kiiensis* (Swinscow & Krog 1981, Kashiwadani 1985)

**PHYSICIA** (Schreb.) Michx. ムカデゴケ属

**aipolia** (Ehrh. ex Humb.) Fűrnr.

**albicans** (Pers.) J. W. Thomson

**caesia** (Hoffm.) Fűrnr. コフキシロムカデゴケ

**dubia** (Hoffm.) Lettau

**orientalis** Kashiw. シロムカデゴケ

**phaea** (Tuck.) J. W. Thomson

**stellaris** (L.) Nyl. イワムカデゴケ

**tribacia** (Ach.) Nyl.

*aegialita* (Ach.) Nyl. → *Dirinaria aegialita*

— var. *murina* Zahlbr. → *Dirinaria applanata albinea* auct. → ? (Nylander 1890)

— var. *confertior* Zahlbr. → ? (Zahlbruckner 1927b)

*applanata* (Fée) Zahlbr. → *Dirinaria applanata*

*caesia* auct. → *Dirinaria picta* (Räsänen 1940b)

— f. *esorediata* Vain. → *Physcia albonigrata* ? (Hue 1900, Sato 1965)

*caesiopicta* Nyl. → *Dirinaria picta*

*ciliata* auct. → *Phaeophyscia primaria* (Kashiwadani 1975)

*crispa* auct. → *Physcia orientalis*

*decolor* Kashiw. → *Phaeophyscia endococcin-*

*odes* (Kashiwadani 1975)  
*denigrata* Hue → *Physciella denigrata*  
*detonsa* Nyl. → *Anaptychia palmulata* (Müller 1891b)  
*endochrysoides* auct. → *Phaeophyscia pyrrophora* (Zahlbruckner 1927b)  
*endococcina* auct. → *Phaeophyscia endococcinodes*  
*erythrocardia* auct. → *Phaeophyscia pyrrophora*  
*faurieana* Zahlbr. → *Dirinaria picta*  
*galactophylla* auct. → *Heterodermia* sp. (Crombie 1878)  
*glaucovirrens* var. *tenebricosa* Vain. → *Pyxine endochrycina*  
*hirtuosa* (Kremp.) Essl. → *Phaeophyscia hirtuosa*  
*hispidula* auct. → *Phaeophyscia limbata*  
*imbricata* Vain. → *Phaeophyscia imbricata*  
*integrata* var. *sorediosa* Vain. → *Physcia phaea japonica* (Hue) Vain. → *Phaeophyscia hirtuosa* (Vainio 1918)  
— var. *denigrata* Vain. → *Phaeophyscia hirtuosa* (Vainio 1918)  
— var. *glaucoconerea* Vain. → *Phaeophyscia hirtuosa* (Vainio 1918)  
*leana* auct. → *Physcia trichophora* (Kashiwadani 1975)  
*leucoleiptes* auct. → *Physconia grumosa*  
*lithotea* (Ach.) Nyl. → *Phaeophyscia endococcinodes*  
— var. *lithotodes* (Nyl.) Lyngé → *Phaeophyscia endococcinodes*  
— var. *sciastra* (Ach.) Lyngé → *Phaeophyscia sciastra* (Räsänen 1940b)  
*luganensis* Mereschk. → *Physciella chloantha*  
*melanchra* Hue → *Physciella melanchra*  
— f. *cupulifera* Hue → *Physciella melanchra*  
*melops* Nyl. → *Physcia phaea*  
*nipponica* Asahina → *Physciella denigrata*  
*norrlinii* auct. → *Phaeophyscia hispidula* ?  
*obscura* auct. → *Phaeophyscia spinellosa*  
— f. *chloantha* auct. → *Physciella denigrata*  
— f. *glabrior* Nyl. → *Physciella melanchra*  
— var. *chloantha* auct. → *Physciella denigrata*  
— var. *endococcina* auct. → *Phaeophyscia endococcinodes* (Hue 1900)  
— var. *ulothricoides* auct. → ? (Asahina 1955)

— var. *ulothrix* auct. → ? (Hue 1900)  
*orbicularis* f. *rubropulchra* Degel. → *Phaeophyscia rubropulchra*  
— var. *sorediifera* (Nyl.) Räsänen → *Phaeophyscia rubropulchra*  
*palmulata* Michx. → *Anaptychia palmulata* (Nylander 1890)  
*picta* (Sw.) Nyl. → *Dirinaria picta*  
*picta* auct. → *Dirinaria applanata*  
— var. *sorediata* auct. → *Dirinaria applanata* (Müller 1891b)  
*pulverulenta* auct. → *Physconia grumosa* (Nylander 1890, Hue 1900)  
— f. *angustata* auct. → *Physconia grumosa* (Hue 1900)  
— f. *leucoleiptes* auct. → *Physconia grumosa* (Hue 1900)  
— var. *subvenusta* Räsänen → *Physconia grumosa* (Räsänen 1940b)  
*rubropulchra* (Degel.) Moberg → *Phaeophyscia rubropulchra*  
*saxatilis* Kashiw. → *Phaeophyscia rubropulchra*  
*sciastra* (Ach.) Du Rietz → *Phaeophyscia sciastra*  
*setosa* (Ach.) Nyl. → *Phaeophyscia hispidula*  
*setosa* auct. → *Phaeophyscia limbata*  
— f. *japonica* Hue → *Phaeophyscia hirtuosa*  
*sorediosa* (Vain.) Lyngé → *Physcia phaea*  
*speciosa* auct. → *Heterodermia pseudospeciosa* or *H. tremulans* (Nylander & Crombie 1884, Müller 1891b)  
— f. *isidiophora* Nyl. → *Heterodermia isidiophora*  
*stellaris* f. *melanophthalma* Hue → *Physcia stellaris* (Hue 1900)  
— f. *rosulata* Nyl. → *Physcia stellaris* (Hue 1900)  
*tribacoides* auct. → *Physcia orientalis*  
*trichophora* Hue → *Phaeophyscia trichophora*  
— var. *cinereoalbida* Vain. → *Physciella denigrata*  
*ulothrix* auct. → ?

#### PHYSICIELLA Essl.

**chloantha** (Ach.) Essl.  
**denigrata** (Hue) Essl.  
**melanchra** (Hue) Essl.  
*trichophora* (Hue) Essl. → *Phaeophyscia tri-*

*chophora* (Kashiwadani & Sasaki 1987)

**PHYSCONIA** Poelt

**detersa** (Nyl.) Poelt

**grumosa** Kashiw. & Poelt ハクファンゴケ

**hokkaidensis** Kashiw.

**leucoleiptes** (Tuck.) Essl. (Esslinger 2002)

**lobulifera** Kashiw.

*kurokawae* Kashiw. → *Physconia leucoleiptes*

*pulverulenta* auct. → *Physconia grumosa*

**PHYSMA** A. Massal. フィズマゴケ (アツバキノリ) 属

**hondoanum** Asahina ホンドアツバキノリ

**plicatum** (Pers.) Hue

**radians** Vain. フィズマゴケ (アツバキノリ)

*cinereum* Hue → ?

*gemmascens* (Nyl.) Asahina → *Kroswia gemmascens*

**PILOPHORON** Th. Fr.

*aciculare* (Ach.) Nyl. → *Pilophorus acicularis*

*cereolus* auct. → *Pilophorus nigricaulis* (Sato 1933b, 1934, 1941b)

*clavatum* Nyl. → *Pilophorus clavatus*

*curtulum* Kurok. & Shibuichi → *Pilophorus curtulum*

*hallii* (Tuck.) Vain. → *Pilophorus clavatus*

*japonicum* Zahlbr. → *Pilophorus clavatus* (Zahlbruckner 1927b, Sato 1934, 1941b)

*nigricaulis* M. Satô → *Pilophorus nigricaulis*

**PILOPHORUS** Th. Fr. カムリゴケ属

**acicularis** (Ach.) Th. Fr. オオカムリゴケ

**clavatus** Th. Fr. カムリゴケ

**curtulus** Kurok. & Shibuichi ヒメカムリゴケ

**nigricaulis** M. Satô マルミカムリゴケ

“*curtulus* (Kurok. & Shibuichi) Kurok. & Shibuichi” nom. illeg. → *Pilophorus curtulus* (Kurokawa 2004)

*hallii* (Tuck.) Vain. → *Pilophorus clavatus* (Vainio 1921, Yasuda 1925)

“*nigricaulis* (M. Satô) Jahns” nom. illeg. → *Pilophorus nigricaulis* (Kurokawa 2004)

**PLACIDIUM** A. Massal. ヒメカワイワタケ属  
**squamulosum** (Ach.) Breuss ツチウロコゴケ

(ドロヒメカワイワタケ)

**yoshimurae** (H. Harada) Breuss ヒメカワイワタケ

**PLACODIUM** Ach.

*aurantiacum* auct. → *Caloplaca flavorubescens*

— var. *sendaiensis* Räsänen → *Caloplaca flavorubescens* (Räsänen 1940a)

*citrinum* var. *vulcanicum* Räsänen → *Caloplaca citrina* var. *vulcanica*

*ferrugineum* (Huds.) Hepp → *Caloplaca ferruginea* (Vainio 1921)

— var. *bungoense* Räsänen → *Caloplaca ferruginea* var. *bungoensis* (Räsänen 1940a)

— var. *caeosiorufum* (Nyl.) Vain. → *Caloplaca caeosiorufa* (Vainio 1918)

*fumosum* Vain. → *Caloplaca fumosa*

*gilvofumosum* Vain. → *Caloplaca gilvofumosa*

*granulosum* (Schaer.) Vain. → *Caloplaca granulosa* (Vainio 1921)

*murorum* var. *japonicum* Räsänen → *Caloplaca saxicola*

*placidium* (A. Massal.) Räsänen → *Caloplaca placidia* (Räsänen 1940a)

*pyropoecilum* (Nyl.) Vain. → *Caloplaca pyropoecila*

*subaurantiacum* Räsänen → *Caloplaca hakkoensis* ?

**PLACOLECANORA** Räsänen

*liukiuensis* Räsänen → *Lecanora liukiuensis*

**PLACOPSIS** (Nyl.) Linds. デイジーゴケ属

**asahinae** I. M. Lamb

**cribellans** (Nyl.) Räsänen デイジーゴケ

**gelida** (L.) Linds. アバタゴケ

*pacifica* Vain. → *Placopsis cribellans*

**PLACYNTHIELLA** Elenkin クロサビコゴケ属

**icmalea** (Ach.) Coppins & P. James クロサビコゴケ

**uliginosa** (Schrad.) Coppins & P. James

**PLACYNTHIUM** (Ach.) Gray クロサビゴケ属

**nigrum** (Huds.) Gray クロサビゴケ

*griseum* Hue → *Santessoniella grisea*

*luctuosum* Hue → *Santessoniella luctuosum*

(Henssen 1997)

**PLATISMATIA** W. L. Culb. & C. F. Culb. ウス  
バトコブシゴケ属

**erosa** W. L. Culb. & C. F. Culb. トゲタイワン  
トコブシゴケ

**interrupta** W. L. Culb. & C. F. Culb. ウスバト  
コブシゴケ

**PLATYGRAMME** Fée

**platyloma** (Müll. Arg.) M. Nakan. & Kashiw. in  
Nakanishi *et al.* (Nakanishi *et al.* 2003)

**pseudomontagnei** (M. Nakan.) M. Nakan. &  
Kashiw. in Nakanishi *et al.* (Nakanishi *et al.*  
2003)

**pubica** (Mont. & Bosch) M. Nakan. & Kashiw.  
in Nakanishi *et al.* (Nakanishi *et al.* 2003)

**PLATYSMA** Hoffm.

**braunsianum** (Nyl.) Hue → *Cetrelia braunsiana*  
(Hue 1899)

— f. **isidiosum** (Müll. Arg.) Hue → *Cetrelia*  
*braunsiana* (Hue 1899)

**ciliare** auct. → *Tuckermannopsis americana* (Ny-  
lander 1890)

**collatum** auct. → *Cetrelia chicitae* (Nylander  
1890, Hue 1899)

— f. **microphyllum** Hue → *Cetrelia japonica*

— f. **nudum** Hue → *Cetrelia nuda* (Hue 1899)

**complicatum** auct. → *Tuckneraria pseudocompli-*  
*cata* (Hue 1899)

**fahlunense** auct. → *Melaneria hepatizon* (Nylan-  
der 1890)

— var. **insolitum** Nyl. → *Melanelia hepatizon*  
(Nylander 1890)

**glaucum** auct. → ? (Nylander 1890)

**lacunosum** auct. → *Tuckermannopsis pseudo-*  
*complicata* (Nylander 1890)

**nephromoides** Nyl. → *Nephromopsis nephro-*  
*moides* (Nylander 1890)

**pinastris** (Scop.) Frege → *Vulpicida pinastris* (Ny-  
lander 1890)

**saepincola** Hoffm. → *Tuckermannopsis sepinco-*  
*la* (Nylander 1890)

**septentrionale** Nyl. → *Asahinea chrysantha* (Ny-  
lander 1890)

**ulophyllum** auct. → *Tuckermannopsis ulophyl-*  
*lodes* (Nylander 1890)

**PLATYTHECIUM** Staiger

**hypoleptum** (Nyl.) M. Nakan. & Kashiw. in  
Nakanishi *et al.* (Nakanishi *et al.* 2003)

**intortulum** (Stirt.) M. Nakan. & Kashiw. in  
Nakanishi *et al.* ミゾシロミモジゴケ  
(Nakanishi *et al.* 2003)

**PLEUROTHELIOPSIS** Zahlbr. フシミゴケ属

**erigens** Kashiw. フシミゴケ

**POLYBLASTIA** A. Massal.

**japonica** Vain. & Yasuda → *Arthothelium japon-*  
*icum*

**POLYBLASTIOPSIS** Zahlbr.

**bella** Zahlbr. → *Julella* sp. (Zahlbruckner 1927a,  
Aptroot & Boom 1995)

**yasudae** (Vain.) M. Satô → *Julella* sp. (Vainio  
1921, Sato 1943a, Aptroot & Boom 1995)

**POLYCHIDIUM** (Ach.) Gray ケクズゴケ属

**dendricum** (Nyl.) Henssen ケクズゴケ

**musciola** (Sw.) Gray コゲチャケクズゴケ

**POLYSPORINA** Vězda スジコゴケ属

\***lapponica** (Ach. ex Schaer.) Degel.

**simplex** (Davies) Vězda

**PORINA** Müll. Arg. ホルトノキゴケ (マルゴ  
ケ) 属

**aspera** Räsänen

**chlorotica** (Ach.) Müll. Arg. マルゴケ

**chrysophora** (Stirt.) R. Sant.

**cupreola** (Müll. Arg.) F. Schill. var. **nipponica**  
G. Thor, Lücking & Tats. Matsumoto

**epiphylla** (Fée) Fée

**grandicula** (Nyl.) Zahlbr.

**hypochroa** Vain.

**internigrans** (Nyl.) Müll. Arg.

**isidiosa** (Räsänen) M. Satô (Sato 1943a)

**japonica** (Räsänen) M. Satô (Sato 1943a)

**leptaleoides** (Nyl.) Zahlbr.

**leptosperma** Müll. Arg.

**macrosperma** (Miyoshi) Yasuda ホルトノキ  
ゴケ

**mammilosa** (Th. Fr.) Vain. クロツブゴケ  
(ミヤママルゴケ)

**nitidula** Müll. Arg.

**nonaria** Nyl.  
**pariata** (Nyl.) Zahlbr.  
**quintaria** (Nyl.) Zahlbr.  
**rubentior** (Stirt.) Müll. Arg.  
**rufula** (Kremp.) Vain.  
**sanguinea** (Räsänen) M. Satô (Sato 1943a)  
**semecarpi** Vain.  
**subrubrosphaera** Kurok.  
**tetramera** (Malme) R. Sant.  
**thujopsicola** G. Thor, Lücking & Tats. Matsu-  
 moto アスナロマルゴケ  
**trichothelioides** R. Sant. イガグリマルゴケ  
**triseptata** (Vězda) Lücking ヨツゴマルゴケ  
**virescens** (Kremp.) Müll. Arg.  
*corruscans* auct. → *Porina thujopsicola*  
 “*sanguinaria* (Räsänen) M. Satô” nom. illeg. →  
*Porina sanguinea* (Sato 1964)

**PORPIDIA** Körb. ヘリトリゴケ属

**albocaerulescens** (Wulfen) Hertel & Knoph var.  
**albocaerulescens** ヘリトリゴケ  
 — var. **polycarpiza** (Vain.) Rambold & Hertel  
**chungii** (Zahlbr.) Hertel  
**crustulata** (Ach.) Hertel & Knoph  
**flavocaerulescens** (Hornem.) Hertel & A. J.  
 Schwab  
**glaucophaea** (Körb.) Hertel & Knoph  
**macrocarpa** (DC.) Hertel & A. J. Schwab var.  
**macrocarpa** タカネヘリトリゴケ  
 — var. **percontigua** (Nyl.) Boissière & Cl. Roux  
 (Clauzade & Roux 1985)  
**musiva** (Körb.) Hertel & Knoph  
**nigrocruenta** (Ach.) Hertel  
**soredizodes** (Lamy ex Nyl.) J. R. Laundon  
**speirea** (Ach.) Kremp.  
**tuberculosa** (Sm.) Hertel & Knoph  
*flavicunda* (Ach.) Gowan → *Porpidia flavo-*  
*caerulescens*  
 “*percontigua* (Nyl.) Mas. Inoue” nom. illeg. →  
*Porpidia macrocarpa* var. *percontigua* (Kashi-  
 wadani *et al.* 1996)

**PROTOBLASTENIA** (Zahlbr.) J. Steiner ニセ  
 ザクログケ属  
**amagiensis** Räsänen ニセザクログケ  
**vakavae** Räsänen

**PROTOPANNARIA** (Gyeln.) P. M. Jørg. & S.

Ekman チャワンタケモドキ属  
**pezizoides** (Weber) P. M. Jørg. & S. Ekman  
 チャワンタケモドキ

**PROTOPARMELIA** M. Choisy

**badia** (Hoffm.) Hafellner

**PROTOPARMELIOPSIS** M. Choisy

**muralis** (Schreb.) M. Choisy

**PSEUDEPHEBE** M. Choisy タカネケゴケ属

**pubescens** (L.) M. Choisy タカネケゴケ

**PSEUDOBAEOMYCES** M. Satô (Sato 1940a)

オオセンニンゴケ属

**pachycarpus** (Müll. Arg.) M. Satô (Sato 1941a)  
 オオセンニンゴケ

*insignis* (Zahlbr.) M. Satô → *Pseudobaeomyces*  
*pachycarpus* (Sato 1940a)

— var. *curtipes* (Zahlbr.) M. Satô → *Pseudo-*  
*baeomyces pachycarpus* (Sato 1940a)

*pachycarpus* var. *stipitatus* M. Satô → *Pseudo-*  
*baeomyces pachycarpus* (Sato 1941a)

**PSEUDOCYPHELLARIA** Vain. キンブチゴケ  
 属

**argyracea** (Delise) Vain. ハクテンヨロイゴ  
 ケ

**aurata** (Ach.) Vain. キンブチゴケ

**crocata** (L.) Vain. ニセキンブチゴケ

**PSEUDOPARMELIA** Lynge

*aptata* (Kremp.) Hale → *Canoparmelia aptata*

*caperata* (L.) Hale → *Flavoparmelia caperata*

*owariensis* (Asahina) Hale → *Canoparmelia*  
*owariensis*

*texana* (Tuck.) Hale → *Canoparmelia texana*

**PSEUDOPHYSCIA** Müll. Arg.

*aquila* (Ach.) Hue var. *palmulata* (Michx.) Hue  
 → *Anaptychia palmulata* (Hue 1900)

*hypoleuca* (Muhl.) Hue → *Heterodermia hy-*  
*poleuca* (Hue 1900)

— f. *sorediifera* auct. → *Heterodermia hypoleu-*  
*ca* (Hue 1900)

*speciosa* auct. → *Heterodermia pseudospeciosa*  
 or *H. tremulans* (Hue 1900)

— f. *isidiophora* (Müll. Arg.) Hue → *Heteroder-*

- mia isidiophora* (Hue 1900)  
— f. *sorediosa* auct. → *Heterodermia pseudo-speciosa* or *H. tremulans* (Hue 1900)
- PSEUDOPYRENULA** Müll. Arg. モツレサネゴケ属  
**cinereoglaucescens** Vain. ブナノモツレサネゴケ (ニセサネゴケ)  
*awajiensis* Vain. → *Pyrenula awajiensis*  
*concatervata* (Nyl.) Vain. → *Trypethelium concatervatum*
- PSORA** Hoffm. カイガラゴケ属  
**nipponica** (Zahlbr.) Gotth. Schneid.  
**rubiformella** (Zahlbr.) Gotth. Schneid.  
**rubiformis** (Ach.) Hook.  
**testacea** (Hoffm.) Ach.  
*ostreata* Hoffm. → *Hypocomyce scalaris* (Asahina 1953b)
- PSOROGLAENA** Müll. Arg. ムキミゴケ属  
**japonica** H. Harada ヤマトムキミゴケ
- PSOROMA** Michx. プソロマゴケ (ムニンゴケ) 属  
**boninense** Kurok. ムニンプソロマゴケ (ムニンゴケ)  
*castaneocinctum* (Hue) Zahlbr. → ?
- PSOROTHECIUM** A. Massal.  
*atrubicans* auct. → *Megalospora atrubicans* subsp. *sendaiensis* (Yasuda 1925)  
— var. *sendaiense* Räsänen → *Megalospora atrubicans* subsp. *sendaiensis*  
*ikomae* Yasuda ex Räsänen → *Mycoblastus* sp. (Räsänen 1940b, Sipman 1983)  
*submarginiflexum* (Vain.) Yasuda → *Megalospora atrubicans* subsp. *sendaiensis* (Yasuda 1925, Sipman 1983)
- PSORULA** Gotth. Schneid. ヒメカイガラゴケ属  
**rufonigra** (Tuck.) Gotth. Schneid. モクズゴケモドキ (ヒメカイガラゴケ)
- PTYCHOGRAPHA** Nyl.  
*flexella* (Ach.) Coppins → *Elixia flexella*
- PULVINODECTON** Henssen & G. Thor コナダイゴケ属  
**kurzii** (Nyl.) Henssen & G. Thor コナダイゴケ
- PUNCTELIA** Krog ハクテンゴケ属  
**borreri** (Sm.) Krog ハクテンゴケ  
**rudecta** (Ach.) Krog トゲハクテンゴケ
- PYRENASTRUM** Eschw. ホシミゴケ属  
**tokyense** Müll. Arg. ホシミゴケ
- PYRENOCOLLEMA** Reinke  
*halodytes* (Nyl.) R. C. Harris → *Collemopsidium halodytes* (Harada 2000b)  
*japonicum* H. Harada → *Collemopsidium japonicum* (Harada 1999)  
*sublitorale* (Leight.) R. C. Harris ex A. Fletcher → *Collemopsidium sublitorale*
- PYRENODESMIA** A. Massal.  
*microcarpa* de Lesd. → *Caloplaca microcarpa*
- PYRENOPSIS** (Nyl.) Nyl. モツレノリ属  
**conturbatula** Nyl. モツレノリ
- PYRENULA** A. Massal. サネゴケ属  
**atroalbella** Vain.  
**awajiensis** (Vain.) Kashiw. アワジサネゴケ (アワジモツレサネゴケ)  
**collospora** Vain. クロミダイゴケ (Vainio 1918)  
**concatervans** (Nyl.) R. C. Harris アカメサネゴケ  
**cordatula** Zahlbr.  
**cruenta** (Mont.) Vain.  
**cylindrica** Kashiw. アマミサネゴケ  
**gigas** Zahlbr. オニサネゴケ  
**impressa** Müll. Arg.  
**irrubescens** Vain.  
**japonica** Kurok. アオゾメサネゴケ  
**laevigata** (Pers.) Arnold var. *laevigata* — var. *meizospora* Vain.  
**mastophara** (Nyl.) Müll. Arg.  
**nitida** (Weigel) Ach. サネゴケ  
**oblonga** Zahlbr.  
**obscurior** Vain.  
**punctifera** Vain. ハクテンサネゴケ

**shirabeicola** Kurok. & Nakan シラベノサネゴケ

**stramineoatra** Vain. var. **stramineoatra**

— var. **cinereostraminea** Vain. ハイイロサネゴケ

*asahinae* (Kashiw. & Kurok.) H. Harada → *Anthracotheicum asahinae* (Harada *et al.* 2004)  
*mamillata* auct. → *Pyrenula japonica* (Müller 1892)

*neojaponica* H. Harada → *Anthracotheicum japonicum* (Harada *et al.* 2004)

*neolaevigata* H. Harada → *Anthracotheicum laevigatum* (Harada *et al.* 2004)

“*oblongata* Zahlbr.” nom. illeg. → *Pyrenula oblonga*? (Harada *et al.* 2004)

*rubromaculata* Vain. → *Pyrenula cruenta* (Vainio 1921)

*tokyensis* (Müll. Arg.) H. Harada → *Pyrenastrum tokyense* (Harada *et al.* 2004)

*vermicularis* (Kashiw. & Kurok.) H. Harada → *Anthracotheicum vermiculare* (Harada *et al.* 2004)

**PYRGILLUS** Nyl. エントツゴケ属

**javanicus** (Mont. & Bosch) Nyl. オガサワラ  
ピルギルス (エントツゴケ) (Tibell & Thor 2003)

*boninensis* Asahina → *Pyrgillus javanicus* (Tibell & Thor 2003)

**PYRRHOSPORA** Körb.

**elabens** (Fr.) Hafellner

**russula** (Ach.) Hafellner

**PYXINE** Fr. クロボシゴケ属

**asiatica** Vain.

**cocoëns** (Sw.) Nyl.

**endochrysin** Nyl. ウチキクロボシゴケ

**fallax** (Zahlbr.) Kalb (Kalb 2004)

**limbulata** Müll. Arg. オオクロボシゴケ

**meissnerina** Nyl.

**philippina** Vain.

**sorediata** (Ach.) Mont. コナクロボシゴケ

**subcinerea** Stirt. クロボシゴケ

*berteriana* (Fée) Imshaug → *Pyxine limbulata*

*connectans* auct. → *Pyxine subcinerea* (Kashiwadani 1977)

*copelandii* Vain. → *Pyxine fallax* (Kalb 2004)

*meissneri* auct. → *Pyxine limbulata*

— var. *vulnerata* Hue → *Pyxine limbulata*

*patellaris* Kurok. → *Pyxine fallax* (Kalb 2004)

*vulnerata* (Hue) Asahina → *Pyxine limbulata*

**RACODIUM** Pers. イワゴケ属

**rupestre** Pers. イワゴケ

**RAMALINA** Ach. カラタチゴケ属

**almquistii** Vain. タカネカラタチゴケ

**commixta** Asahina ニセカラタチゴケ

**conduplicans** Vain. カラタチゴケ

**dilacerata** (Hoffm.) Hoffm. ヒメカラタチゴケ

**exilis** Asahina ホソカラタチゴケ

**geniculata** Hook. f. & Taylor var. **geniculata**  
ツツレカラタチゴケ (Esslinger & Egan 1995)

— var. **globiformis** Räsänen

**hokkaidensis** Kashiw.

**inflata** (Hook.f. & Taylor) Hook. f. & Taylor var.  
**gracilis** Müll. Arg. (Esslinger & Egan 1995,  
Bowler & Rundel 1977)

**intermedia** (Nyl.) Nyl.

**kurokawae** Kashiw.

**leiodea** (Nyl.) Nyl. オオカラタチゴケ (オガ  
サワラカラタチゴケ)

**litoralis** Asahina イソカラタチゴケ

**neruvulosa** (Müll. Arg.) Abbayes

**pacifica** Asahina ニセコフキカラタチゴケ

**pertusa** Kashiw. ツツレカラタチゴケモドキ

**peruviana** Ach. コフキカラタチゴケ

**pollinaria** (Westr. ex Ach.) Ach. イワカラ  
チゴケ (Müller 1891b, Zahlbruckner 1927,  
Kashiwadani & Moon 2003, Joneson *et al.*  
2004)

**pumila** Mont.

**roesleri** (Hochst. ex Schaer.) Hue ササクレカ  
ラタチゴケ

**shinanoana** Kashiw.

**siliquosa** (Huds.) A. L. Sm. ハマカラタチ  
ゴケ

**sinensis** Jatta ヒロハカラタチゴケ

**subbreviscula** Asahina エゾハマカラタチ  
ゴケ

*asahinana* Zahlbr. → *Ramalina sinensis* (Zahl-  
bruckner 1927b, Räsänen 1940a, Sato 1934,  
Asahina 1939)

*boninensis* Asahina → *Ramalina leiodea* (Asahina 1938a)  
 — f. *subcalicariiformis* Asahina → *Ramalina leiodea* (Asahina 1939)  
*calicaris* auct. → *Ramalina conduplicans*  
 — f. *papillosa* Hue → *Ramalina conduplicans*  
 — var. *ampliata* f. *subpapillosa* Hue → *Ramalina conduplicans*  
 — var. *japonica* Hue → *Ramalina conduplicans*  
 — var. *punctata* Räsänen (Räsänen 1944)  
 — var. *subampliata* Nyl. → *Ramalina conduplicans*  
 — — f. *subpapillosa* (Nyl.) Hue → *Ramalina conduplicans*  
 — var. *subfastigiata* Nyl. → *Ramalina conduplicans*  
 — — f. *papillosa* Hue → *Ramalina conduplicans*  
*crassa* (Delise ex Nyl.) Motyka → *Ramalina siliquosa*  
*cuspidata* auct. → *Ramalina siliquosa* (Nylander 1890)  
*dendriscoides* var. *nodulosa* auct. → *Ramalina exilis*  
*dilacerata* var. *pollinariella* auct. → *Ramalina roesleri* (Hue 1899)  
*exilis* f. *nana* Asahina → *Ramalina exilis*  
*farinacea* auct. → *Ramalina peruviana* (Nylander 1890, Müller 1891b, Hue 1899)  
 — var. *nervulosa* auct. → *Ramalina peruviana* (Hue 1899)  
*fraxinea* auct. → *Ramalina sinensis* (Hue 1899)  
 — f. *ampliata* auct. → *Ramalina sinensis* (Hue 1899)  
*geniculata* var. *aliena* Zahlbr. → *Ramalina almquistii* (Zahlbruckner 1927b, Sato 1934)  
 — var. *tenuis* Hue → *Ramalina pertusa* (Hue 1899)  
*inflata* auct. → *Ramalina inflata* var. *gracilis* (Hue 1899)  
*intermediella* Vain. → *Ramalina peruviana*  
*ligulata* auct. → *Ramalina pollinaria* (Asahina 1939, Kashiwadani & Moon 2003)  
*minuscula* (Nyl.) Nyl. → *Ramalina dilacerata* (Yoshimura 1974b)  
*polymorpha* auct. → *Ramalina yasudae* (Zahlbruckner 1927b)  
 — var. *ligulata* auct. → *Ramalina pollinaria*

(Müller 1892, Yoshimura 1963)  
*scopulorum* (Retz.) Ach. → *Ramalina siliquosa*  
 — var. *cuspidata* auct. → *Ramalina siliquosa* (Hue 1899)  
 — var. *semicuspidata* Räsänen → *Ramalina siliquosa*  
*subcomplanata* (Nyl.) Kashiw. → *Ramalina conduplicans*  
*subgeniculata* auct. → *Ramalina pertusa sublitoralis* Asahina → *Ramalina litoralis yasudae* Räsänen → *Ramalina pollinaria*

**RAMALODIUM** Nyl. ex Cromb. ヒメキノリ属  
**japonicum** (Asahina) Henssen ヒメキノリ

**RAMONIA** Stizenb. ホシクチゴケ属  
**luteola** Vězda ホシクチゴケ

**RELICINA** (Hale & Kurok.) Hale キフトネゴケ属  
**abstrusa** (Vain.) Hale キフトネゴケ  
**echinocarpa** (Kurok.) Hale トゲナシフトネゴケ  
**planiuscula** (Kurok.) Hale チヂレフトネゴケ  
**segregata** Elix  
**sydneyensis** (Gyeln.) Hale キフトネゴケモドキ

\***RHABDOSPORA** (Durieu & Mont. ex Sacc.) Sacc.  
 \***haemotommatum** Kalb & Hafellner (Kalb *et al.* 1995)

**RHIZOCARPON** DC. チズゴケ属  
**atroalbescens** (Nyl.) Zahlbr. (Runemark 1956)  
**atrobrunnescens** (Nyl.) Zahlbr.  
**badioatrum** (Flörke ex Spreng.) Th. Fr. (Santesson 1984, Esslinger & Egan 1995)  
**eupetraeoides** (Nyl.) Blomb. & Forssell フタゴチズゴケ  
**eupetraeum** (Nyl.) Arnold  
**fujijamae** Räsänen フジヤマチズゴケ  
**geographicum** (L.) DC. チズゴケ  
**grande** (Flörke ex Flot.) Arnold (Santesson 1984, Esslinger & Egan 1995)  
**hensseniae** Brodo  
**hochstetteri** (Körb.) Vain.  
**japonicum** (Räsänen) Räsänen



**lavatum** (Ach. ex Fr.) Hazsl. (Santesson 1984)  
**lecanorinum** Anders  
**nabewariense** Yasuda ex Räsänen (Räsänen 1940b)  
**obscuratum** (Ach.) A. Massal. **var. obscuratum** (Yasuda 1925, Shimizu *et al.* 2004)  
 — **var. subvirens** Zahlbr.  
**oederi** (Weber) Körb.  
**polycarpum** (Hepp) Th. Fr.  
**postumum** (Nyl.) Zahlbr.  
**reductum** Th. Fr.  
**vulcani** Mas. Inoue  
*atrovirens* auct. → *Rhizocarpon lecanorinum* (Zahlbruckner 1927b, Santesson 1984)  
*geographicum* f. *lecanorum* (Flörke) A. Massal. → *Rhizocarpon lecanorum*  
 — **var. atrovirens** auct. → *Rhizocarpon geographicum*  
 — **var. japonicum** Räsänen → *Rhizocarpon japonicum*  
*massalongoi* (Körb.) Malme f. *colludens* (Nyl.) Zahlbr. → *Rhizocarpon hochstetteri*? (Zahlbruckner 1927a)  
 — f. *depauperatum* (Müll. Arg.) Zahlbr. → *Rhizocarpon* sp. (Zahlbruckner 1927a)  
*nipponense* Räsänen → *Rhizocarpon eupetracoides* (Harada *et al.* 2004)  
*tinei* (Tornab.) Runemark subsp. *vulgale* Runemark → *Rhizocarpon geographicum* (Runemark 1956, Santesson 1984)

#### RICASOLIA De Not.

*adscripta* auct. → *Lobaria discolor* var. *inactiva* (Nylander 1890, Stizenberger 1895)  
*adscripturiens* Nyl. → *Lobaria adscripturiens* (Nylander 1890, Stizenberger 1895)  
*flava* (Müll. Arg.) Stizenb. → *Lobaria japonica* (Stizenberger 1895)  
*glomulifera* auct. → ? (Crombie 1878)  
*wrightii* (Tuck.) Nyl. → *Sticta wrightii* (Nylander 1890)  
*yatabeana* (Müll. Arg.) Stizenb. → *Sticta yatabeana* (Stizenberger 1895)

#### RIMELIA Hale & A. Fletcher

*clavulifera* (Räsänen) Kurok. → *Parmotrema clavuliferum*  
*hawaiiensis* (H. Magn.) Hale & A. Fletcher →

*Parmotrema hawaiiense*  
*reticulata* (Taylor) Hale & A. Fletcher → *Parmotrema reticulatum*

#### RIMELIELLA Kurok.

*subtinctoria* (Zahlbr.) Kurok. → *Parmotrema subtinctorum*

#### RIMULARIA Nyl.

**badioatra** (Kremp.) Hertel & Rambold

#### RINODINA (Ach.) Gray ビスケットゴケ属

**akagiensis** Vain.  
**cervina** Vain.  
**compensata** (Nyl.) Zahlbr.  
**exigua** (Ach.) Gray f. **laeviuscula** (Nyl.) Zahlbr.  
**kozukensis** (Vain.) Zahlbr.  
**luteonigra** Zahlbr.  
**melancholica** Zahlbr.  
**milvina** (Wahlenb. ex Ach.) Th. Fr. (Mayrhofer & Poelt 1979)  
**moziana** (Nyl.) Zahlbr.  
**oxydata** (A. Massal.) A. Massal.  
**pyrina** (Ach.) Arnold  
**sophodes** (Ach.) A. Massal.  
**subalbida** (Nyl.) Vain.  
**subpariata** (Nyl.) Zahlbr.  
**teichophila** (Nyl.) Arnold ビスケットゴケ (Mayrhofer 1984)  
**tenuis** Müll. Arg.  
**tsunodae** Yasuda ex Räsänen ツノダビスケットゴケ  
**xanthophaea** (Nyl.) Zahlbr. コガネビスケットゴケ  
 “*coilocarpa* Zahlbr.” nom. illeg. → ? (Zahlbruckner 1931b)  
 “*coilocarpoides* (Nyl.) Ikoma” nom. illeg. → ? (Ikoma 2002)  
*confragosa* auct. → *Lecanora* sp. (Mayrhofer 1984)  
*crebra* (Vain.) Zahlbr. → *Buellia crebra*? (Mayrhofer 1984)  
*discolor* (Hepp) Arnold → *Rinodina oxydata*  
 — **var. japonica** (Räsänen) M. Satô → *Rinodina moziana* (Mayrhofer 1984)  
*discolorans* var. *japonica* Räsänen → *Rinodina moziana* (Mayrhofer 1984)  
*fumosa* (Vain.) Zahlbr. → *Mosigia* sp.

- (Mayrhofer 1984)  
*nephroidea* (Vain.) Zahlbr. → *Buellia* sp.  
 (Mayrhofer 1984)  
*peloleuca* auct. → *Rinodina teichophila*  
 (Mayrhofer 1984)  
*subconfragosa* auct. → *Rinodina kozukensis*  
 (Mayrhofer & Poelt 1979)
- ROCCELINA** Darb. ヘリプトゴケ属  
*niponica* (Nyl.) Tehler ヘリプトゴケ
- ROPALOSPORA** A. Massal.  
*phaeoplaca* (Zahlbr.) S. Ekman
- SAGIOLECHIA** A. Massal. ツムゴケ属  
*fusiformis* (Müll. Arg.) Zahlbr. ツムゴケ
- SANTESSONIELLA** Henssen モクズゴケ  
*grisea* (Hue) Henssen モクズゴケ  
*luctuosa* (Hue) Henssen (Henssen 1997)
- SARCOGRAPHA** Fée ホシダイゴケ属  
*melanocarpa* Zahlbr.  
*tricolor* (Ach.) Müll. Arg. ホシダイゴケ
- SARCOGYNE** Flot.  
*zeorina* Vain. → *Biatorella zeorina* (Vainio 1921)
- SCHISMATOMMA** Flot. & Körb. ex A. Massal.  
 メダイゴケ属  
*japonicum* Räsänen (Räsänen 1944)  
*ocellatum* (Vain.) Tehler メダイゴケ  
*caesitium* Zahlbr. → *Schismatomma ocellatum*
- SCLEROPHORA** Chevall. サビクギゴケ属  
*amabilis* (Tibell) Tibell サビクギゴケ (Tibell  
 & Thor 2003)  
*coniophaea* (Norman) Mattsson & Middelb. コ  
 フキサビクギゴケ (Tibell & Thor 2003)  
*nivea* (Hoffm.) Tibell コガネサビクギゴケ  
 (Tibell & Thor 2003)
- SCLEROPYRENIUM** H. Harada クロミゴケ  
 属  
*japonicum* H. Harada クロミゴケ  
*kurokawae* H. Harada ヒメクロミゴケ
- SCOLICIOSPORUM** A. Massal. マキミゴケ属  
*chlorococcum* (Graewe ex Stenh.) Vězda エダ  
 ゴケ (ニセマキミゴケ) (Kashiwadani &  
 Thor 1995)  
*umbrinum* (Ach.) Arnold シオゴケ (マキミ  
 ゴケ)
- SCULPTOLUMINA** Marbach ヤマトスミイボ  
 ゴケ  
*japonica* (Tuck.) Marbach ヤマトスミイボゴ  
 ケ (Marbach 2000)
- SEMIGYALECTA** Vain. ニセサラゴケ属  
*paradoxa* Vain.
- SIPHULA** Fr. シロツノゴケ属  
*ceratites* (Wahlenb.) Fr. シロツノゴケ (クダ  
 ゴケ)  
*decumbens* Nyl. (Kantvilas *et al.* 2005)  
*cladonioidea* Vain. → *Neocatapyrenium clado-  
 nioideum*  
*fuscidula* Zahlbr. → *Sphaerophorus fragilis*  
 — var. *minor* Zahlbr. → *Sphaerophorus fragilis*
- “*SIROSIPHON* Kütz.”  
*pulvinatus* Bréb. → a species of algae (Nylander  
 1890)  
*saxicola* Nägeli → a species of algae (Nylander  
 1890)
- SOLENOPSORA** A. Massal. アサヒナゴケ属  
*asahinae* Zahlbr. アサヒナゴケ  
*requienii* auct. → *Parmelia fertilis*? (Müller  
 1891b)
- SOLORINA** Ach. ヤイトゴケ属  
*crocea* (L.) Ach. アカウラヤイトゴケ  
*platycarpa* Hue ヒラミヤイトゴケ  
*saccata* (L.) Ach. クボミヤイトゴケ  
*spongiosa* (Sm.) Anzi エダウチヤイトゴケ  
 (Hawksworth *et al.* 1980, Santesson 1984)  
*saccata* var. *spongiosa* Nyl. → *Solorina spon-  
 giosa*
- SPHAEROPHORON** Pers.  
*compressum* auct. → *Bunodopogon melanocarpum*  
 (Nylander 1890)  
*coralloides* var. *meiophorum* Nyl. → *Sphaeropho-  
 rus meiophorus* (Nylander 1890)

**SPHAEROPHORUS** Pers. サンゴゴケ属**fragilis** (L.) Pers. タカネサンゴゴケ**globosus** (Huds.) Vain. ツンドラサンゴゴケ  
(Tibell & Thor 2003)**meiophorus** (Nyl.) Vain. サンゴゴケ*compressus* auct. → *Bunodopogon melanocarpum*  
(Hue 1898, Vainio 1921, Yasuda 1925)— f. *congerens* Hue → *Sphaerophorus meiophorus*  
(Hue 1898)*coralloides* var. *meiophorus* (Nyl.) Hue →  
*Sphaerophorus meiophorus* (Hue 1898)*diplotypus* Vain. → *Bunodopogon diplotypum**formosanus* (Zahlbr.) Asahina in Mituno → *Bunodopogon formosanum* (Mituno 1938)*globosus* f. *meiophorus* (Nyl.) Zahlbr. → *Sphaerophorus meiophorus* (Zahlbruckner 1922)*melanocarpus* DC. → *Bunodopogon melanocarpum*— f. *congerens* (Hue) Zahlbr. → *Sphaerophorus meiophorus* (Zahlbruckner 1922)*turfaceous* Asahina in Mituno → *Sphaerophorus globosus* (Mituno 1938)**\*SPHINCTRINA** Fr. イチジクゴケ属**\*leucopoda** Nyl. エツキイチジクゴケ (Tibell & Thor 2003)**\*tubaeformis** A. Massal. イチジクゴケ**\*turbinata** (Pers.: Fr.) De Not. マルミイチジクゴケ*microcephala* auct. → *Sphinctrina tubaeformis*  
(Kurokawa 1956a, 1957a)— var. *clavata* de Lesd. → *Sphinctrina tubaeformis***SPILONEMA** Bornet カタマリゴケ属**revertens** Nyl. カタマリゴケ**SPILONEMELLA** Henssen & Tønsberg カタマリゴケ属**japonica** Henssen カタマリゴケ**SPOROPodium** Mont. アミハシゴケ属**flavescens** (R. Sant.) Vězda**leprieurii** Mont.**phyllocharis** (Mont.) A. Massal.**SQUAMACIDIA** Brako*janeirensis* (Müll. Arg.) Brako → ? (Okamoto &

Iwatsuki 1991)

**STAUROTHELE** Norman ミドリサネゴケ属**iwatsukii** H. Harada ミドリサネゴケ**japonica** de Lesd. エゾノミドリサネゴケ**STENOCYBE** (Nyl.) Körb. クギゴケ属**major** Körb. クギゴケ**pullatula** (Ach.) Stein (Tibell & Thor 2003)**septata** (Leight.) A. Massal. (Tibell & Thor 2003)*euspora* Nyl. → *Stenocybe major* (Nylander 1890)**STEREOCAULON** Hoffm. キゴケ属**apocalypticum** Nyl. ex Middend. ヒロハキゴケ**canescens** Kashiw.**commixtum** (Asahina) Asahina カワラキゴケ**condensatum** Hoffm. ヒゴヒメキゴケ (ツチノウエノキゴケ)**coniophyllum** I. M. Lamb コフキキゴケ**curtatooides** Asahina ニセミヤマキゴケ**curtatum** Nyl. ミヤマキゴケ**dendroides** Asahina ニセユビキゴケ**depreaultii** Nyl. ツブサンゴキゴケ**etigoënsis** (Asahina) I. M. Lamb in Yoshim. エチゴキゴケ**exile** Asahina ホソキゴケ**exutum** Nyl. キゴケ**hokkaidense** I. M. Lamb & Asahina エゾキゴケ**incrustatum** Flörke ニセムクムクキゴケ**intermedium** (Savicz) H. Magn. サンゴキゴケ**japonicum** Th. Fr. var. **japonicum** ヤマトキゴケ— var. **aogasimense** (Asahina) I. M. Lamb アオガシマキゴケ— var. **subfastigiatum** Asahina— var. **tokioënsis** I. M. Lamb in Asahina トウキョウキゴケ (Asahina 1969)**nigrum** Hue クロミキゴケ**octomerellum** Müll. Arg. ツブキゴケ**octomerum** Müll. Arg. ユビキゴケ**paschale** (L.) Hoffm. ムクムクキゴケモドキ**pendulum** Asahina in M. Satô シダレキゴケ**pileatum** Ach. var. **pileatum** コナボウズゴケ

- var. **nipponicum** I. M. Lamb (Lamb 1977)  
**pomiferum** P. A. Duvign. マルミキゴケ  
(Lamb 1977)  
**prostratum** Zahlbr. フシキゴケ  
**pseudodepreaultii** Asahina ツブキゴケモド  
キ  
**sasakii** Zahlbr. ムクムクキゴケ  
**saviczii** Du Rietz サビッキキゴケ  
**sorediiferum** Hue オオキゴケ  
**tenesseense** H. Magn. テネシーキゴケ  
**verruculiferum** Hue タカサゴキゴケ  
**vesuvianum** Pers. ハイイロキゴケ  
**wrightii** Tuck. ヒロハキゴケモドキ  
*albicans* auct. → *Leprocaulon pseudoarbuscula*  
*arbuscula* Nyl. → *Leprocaulon arbuscula*  
— var. *aberrans* Asahina → *Leprocaulon arbus-*  
*cula*  
*aogasimense* Asahina → *Stereocaulon japonicum*  
var. *aogasimense* (Asahina 1955)  
*cereolinum* var. *pileatum* (Ach.) Th. Fr. → *Stere-*  
*ocaulon pileatum* (Müller 1891b)  
*claviceps* auct. → *Stereocaulon pomiferum*  
(Yoshimura 1974b)  
*coralloides* Fr. → *Stereocaulon intermedium*  
*cornutum* Müll. Arg. → *Stereocaulon vesuvianum*  
(Müller 1891b)  
*denudatum* Flörke → *Stereocaulon vesuvianum*  
— var. *pulvinatum* Flot. → *Stereocaulon vesu-*  
*vianum* (Hue 1898)  
— var. *umbonatum* (Wallr.) Vain. → *Stereo-*  
*caulon vesuvianum*  
— var. *vesuvianum* (Pers.) Laur. → *Stereocaulon*  
*vesuvianum*  
*exutoides* I. M. Lamb → ? (Sato 1950)  
*exutum* f. *approximans* (Hue) C. W. Dodge →  
*Stereocaulon exutum*  
— f. *complanatum* (Hue) C. W. Dodge → *Stereo-*  
*caulon exutum*  
— var. *humile* (Müll. Arg.) C. W. Dodge →  
*Stereocaulon japonicum*  
— var. *nigrum* (Hue) M. Satō → *Stereocaulon*  
*nigrum* (Sato 1941b)  
— var. *sorediatum* Räsänen → *Stereocaulon*  
*sorediiferum*  
*foliiforme* Hue → *Stereocaulon apocalypticum*  
(Zahlbruckner 1927b)  
“*formosanum* Asahina” nom. nud. → *Stereo-*  
*caulon verruculigerum* (Asahina 1960b)  
*gracillimum* Müll. Arg. → *Stereocaulon vesu-*  
*vianum* (Müller 1881, Sato 1941b)  
*japonicum* var. *commixtum* Asahina → *Stereo-*  
*caulon commixtum*  
— subsp. *etigoëense* Asahina → *Stereocaulon*  
*etigoëense*  
*massartianum* Hue var. *chlorocarpoides* auct. →  
*Stereocaulon sorediiferum* (Yoshimura 1974b)  
*mixtum* Nyl. → *Stereocaulon sorediiferum* (Ny-  
lander 1890)  
*myriocarpum* auct. → *Stereocaulon sasakii*  
(Yoshimura 1974b)  
*nabewariense* Zahlbr. → *Stereocaulon vesu-*  
*vianum*  
*novoarbuscula* Asahina → *Leprocaulon*  
*pseudoarbuscula*  
*octomerelloides* Asahina → *Stereocaulon oc-*  
*tomerellum* (Asahina 1970a)  
*octomerum* f. *robustior* Asahina → *Stereocaulon*  
*dendroides*  
*piluliferum* auct. → *Stereocaulon pomiferum*  
(Sato 1941b)  
*proximum* Nyl. → *Stereocaulon sorediiferum*?  
(Nylander 1890, Müller 1892)  
*pseudoarbuscula* Asahina → *Leprocaulon*  
*pseudoarbuscula*  
*ramulosum* auct. → *Stereocaulon sorediiferum*  
(Nylander 1890, Yasuda 1925)  
— f. *approximans* Hue → *Stereocaulon exutum*  
(Hue 1898, Sato 1941b)  
“*sorediiferum* var. *esorediosum* Asahina in M.  
Satō” nom. nud. → *Stereocaulon sorediiferum*  
(Sato 1950)  
*subramulosum* Müll. Arg. → *Stereocaulon exu-*  
*tum*  
— f. *approximans* Hue → *Stereocaulon exutum*  
(Hue 1898, Sato 1941b)  
— f. *complanatum* Hue → *Stereocaulon exutum*  
(Hue 1898, Sato 1941b)  
— var. *humile* Müll. Arg. → *Stereocaulon japon-*  
*icum*  
*tenellum* auct. → *Leprocaulon* sp. (Hue 1899,  
Yasuda 1925, Zahlbruckner 1927b)  
*tomentosum* auct. → *Stereocaulon paschale*?  
(Hue 1898, Sato 1941b)  
— var. *incrustatum* Schaer. → *Stereocaulon in-*  
*crustatum*  
*uvuliferum* Müll. Arg. → *Stereocaulon japon-*

*icum*

- vesuvianum* var. *denudatum* (Flörke) I. M. Lamb  
→ *Stereocaulon vesuvianum* (Asahina 1961a)  
— var. *depressum* (H. Magn.) I. M. Lamb →  
*Stereocaulon vesuvianum*  
— var. *kilimandscharoëense* Stein → *Stereocaulon vesuvianum*  
— var. *nodulosum* (Wallr.) I. M. Lamb ex Poelt  
→ *Stereocaulon vesuvianum*  
— f. *umbonatum* (Wallr.) I. M. Lamb → *Stereocaulon vesuvianum* (Lamb 1977)  
— var. *synphycheileoides* I. M. Lamb → *Stereocaulon vesuvianum* (Lamb 1977)  
*wrightii* auct. → *Stereocaulon apocalypticum*  
(Räsänen 1940a, Sato 1937a, 1941b)

**STICTA** (Schreb.) Ach. ヨロイゴケ属

- arctica* Degel. タカネヨロイゴケ  
*duplolibata* (Hue) Vain. ヘリゲセスゴケ  
*fuliginosa* (Hoffm.) Ach. コウヤクゴケ  
*gracilis* (Müll. Arg.) Zahlbr. エツキセスゴケ  
*insinuans* Nyl. ツヤヨロイゴケ  
*limbata* (Sm.) Ach. コフキセスゴケ  
*nylanderiana* Zahlbr. テリハヨロイゴケ  
*sinuosa* Pers. (Kurokawa 1964)  
*weigelii* (Ach.) Vain. トゲヨロイゴケ  
*wrightii* Tuck. アツバヨロイゴケ  
*yatabeana* Müll. Arg. ヤタベヨロイゴケ (エビラゴケ)  
*adscripta* auct. → *Lobaria discolor* var. *inactiva*  
(Müller 1892)  
*argyrea* Delise → *Pseudocyphellaria argyrea*  
*aurata* (Ach.) Hoffm. → *Pseudocyphellaria aurata*  
*carpoloma* Delise → ?  
*ciliaris* f. *duplolibata* Hue → *Sticta duplolibata* (Hue 1901)  
*cinnamomea* A. Rich. → ?  
*crocata* (L.) Ach. → *Pseudocyphellaria crocata*  
*filicina* auct. → *Sticta gracilis* (Zahlbruckner 1927b)  
“*flava* Müll. Arg.” nom. illeg. → *Lobaria japonica* (Müller 1892)  
*miyoshiana* Müll. Arg. → *Sticta wrightii*?  
(Müller 1891a, 1891b, Hue 1901, Stizenberger 1895)

- mougeotiana* Delise → *Pseudocyphellaria crocata*  
— f. *aurigera* (Delise) Hue → *Pseudocyphellaria crocata*  
— f. *xantholoma* Delise → *Pseudocyphellaria crocata*  
*neocaledonica* (Müll. Arg.) Hue → *Sticta gracilis*? (Hue 1901, Sato 1950)  
*platyphylla* auct. → *Sticta nylanderiana* (Hue 1901, Räsänen 1940b, Sato 1943b)  
*pulmonaria(cea)* auct. → *Lobaria linita* (Müller 1891b, Yasuda 1925)  
— var. *hypomela* auct. → *Lobaria orientalis* (Müller 1891b, Stizenberger 1895)  
— var. *papillaris* auct. → *Lobaria isidiophora* (Müller 1892, Stizenberger 1895)  
*retigera* f. *isidiosa* Müll. Arg. → *Lobaria isidiosa stenoloba* (Nyl.) Vain. → *Sticta gracilis* (Yasuda 1925)  
*wallichiana* Taylor → *Nephromopsis pallescens yasudae* Vain. → *Sticta wrightii* (Vainio 1921)

**STICTINA** Nyl.

- ambavillaria* (Bory) Nyl. → *Sticta fuliginosa* (Stizenberger 1895)  
*gracilis* Müll. Arg. → *Sticta gracilis* (Müller 1891a)  
*mougeotiana* (Delise) Nyl. → *Pseudocyphellaria crocata* (Nylander 1890, Stizenberger 1895)  
*quercizans* Nyl. → *Lobaria quercizans* (Müller 1891b)  
*retigera* (Bory) Müll. Arg. → *Lobaria retigera* (Müller 1891b, Stizenberger 1895)  
— f. *isidiosa* Müll. Arg. → *Lobaria retigera* (Müller 1892, Stizenberger 1895)  
*weigelii* (Ach.) Stizenb. → *Sticta weigelii* (Stizenberger 1895)

**STIGMATIDIUM** G. Mey.

- anguinellum* Nyl. → *Enterographa anguinella* (Nylander 1890)  
*crassum* Duby → *Enterographa crassa* (Nylander 1890)  
*praepallens* Nyl. → *Enterographa praepallens* (Nylander 1890)

**STRANGOSPORA** Körb. マンサクゴケ属

- moriformis* (Ach.) Stein チビゴケ (マンサ)

クゴケ)

**STRIGULA** Fr. アオバゴケ(マンジュウゴケ)

属

**aquatica** H. Harada サワマンジュウゴケ

**bella** G. Thor, Lücking & Tats. Matsumoto

**concreta** (Fée) R. Sant.

**maritima** H. Harada シオマンジュウゴケ

**melanobapha** (Kremp.) R. Sant.

**nemathora** Mont.

**nipponica** H. Harada イワマンジュウゴケ

**nitidula** Mont.

**obducta** (Müll. Arg.) R. C. Harris

**smaragdula** Fr. アオバゴケ

**subelegans** Vain.

**subtilissima** (Fée) Müll. Arg.

**elegans** (Fée) Müll. Arg. → *Strigula smaragdula*

“*japonica* H. Harada” nom. nud. → *Strigula nipponica* (Harada 1998)

*nitidula* auct. → *Strigula concreta*

**SULCARIA** Bystrek バンダイキノリ属

**sulcata** (Lév.) Brodo & D. Hawksw. バンダイキノリ

**SULCOPYRENULA** H. Harada ワレミサネゴケ属

**staurospora** (Tuck. ex Willey) H. Harada ワレミサネゴケ

**SYNALISSA** Fr. アカツブノリ属

**symphorea** (Ach.) Nyl. アカツブノリ

**SYNECHOBLASTUS** Trevis.

*belenophorus* Müll. Arg. → *Collema leptaleum* (Müller 1892)

*japonicus* Müll. Arg. → *Collema japonicum*

*nigrescens* auct. → *Collema subflaccidum*? (Müller 1891b, 1892)

*robillardii* Müll. Arg. → *Collema shiroumanum* (Müller 1892)

**TAPELLARIA** Müll. Arg. クロハシゴケ属

**nigrata** (Müll. Arg.) R. Sant. クロハシゴケ

**TEPHROMELA** M. Choisy クロイボゴケ属

**atra** (Huds.) Hafellner クロイボゴケ

*aglaea* (Sommerf.) Hertel & Rambold →

*Calvitimela aglaea*

*americana* auct. → *Tephromela atra* (Miyawaki in litt.)

*armeriaca* (DC.) Hertel & Rambold →

*Calvitimela armeriaca*

**THAMNOLIA** Ach. ex Schaer. ムシゴケ属

**subuliformis** (Ehrh.) W. L. Culb. トキワムシゴケ

**vermicularis** (Sw.) Ach. ex Schaer. ムシゴケ

*subvermicularis* Asahina → *Thamnolia subuliformis*

*vermicularis* var. *taurica* (Wulfen) Schaer. → *Thamnolia vermicularis* (Sato 1937a)

**THECARIA** Fée

**montagnei** (Bosch) Staiger コモジゴケ

**quassiicola** Fée モリアガリゴケ

**THELENELLA** Nyl. オオアミゴケ属

**luridella** (Nyl.) H. Mayrhofer オオアミゴケ

*cervina* Vain. → *Staurothele* sp. (Vainio 1921, Mayrhofer 1987)

**THELIDIUM** A. Massal. マルミゴケ属

**japonicum** H. Harada マルミゴケ

**pacificum** H. Harada ウシオマルミゴケ

**radiatum** H. Harada マルミゴケモドキ

*minimum* auct. → ? (Nylander 1890)

**THELOTREMA** Ach. チブサゴケ属

**alborosellum** (Nyl.) Tuck.

**boninense** Tats. Matsumoto

**canescens** Tats. Matsumoto

**cinereum** Müll. Arg.

**desquamescens** Vain. アバタチブサゴケ(新称)(アバタゴケ)(Vainio 1921)

**dilatatum** (Müll. Arg.) Hale

**foveolare** Müll. Arg. ヨシナガチブサゴケ

**grossomarginatum** Tats. Matsumoto

**imperfectum** Hale

**inalbescens** Nyl. アナゴケ (Nylander 1890)

**infundibulare** Tats. Matsumoto

**lacteum** Kremp. in Nyl.

**lepadinum** (Ach.) Ach.

**massalongi** (Mont.) Zahlbr. (Nagarkar *et al.* 1986)

**monosporum** Nyl.

- nipponicum** Tats. Matsumoto キンチャクゴケ  
**nureliyum** Hale  
**patens** Nyl.  
**porinoides** Mont. & Bosch in Jungh. (Nylander 1890, Matsumoto *et al.* 2001)  
**sendaiense** Vain. カブレゴケ  
**similans** Nyl.  
**subtile** Tuck. ホソチブサゴケ  
**umbonatum** Müll. Arg. チブサゴケ  
*andamanica* Nyl. → *Ocellularia andamanica*  
*bicavatum* Nyl. → *Thelotrema subtile* (Vainio 1921)  
*cinereum* Müll. Arg. → *Myriotrema cinereum fauriei* Zahlbr. → *Thelotrema similans inalbescens* Nyl. → *Leptotrema inalbescens microstomum* Müll. Arg. → *Myriotrema microstomum*  
*monosporoides* Nyl. → *Ocellularia monosporoides* (Nylander 1890)  
*monosporum* f. *album* Nyl. → *Thelotrema monosporum* (Nylander 1890)  
— var. *patulum* Nyl. → *Thelotrema monosporum* (Nylander 1890)  
*porinaceum* Müll. Arg. → *Myriotrema porinaceum subtile* subsp. *japonicum* (Zahlbr.) G. Salisb. → *Thelotrema lacteum*
- THYREA** A. Massal. キセガワノリ属  
**asahinae** (Yoshim.) Yoshim. キセガワノリ  
**confusa** Henssen イシバイキノリ (イシバイキセガワノリ) (Henssen & Jørgensen 1990)  
**latissima** Asahina オオパキノリ (オオパキセガワノリ)  
*hond(o)ana* Zahlbr. → *Lichinella hondana* (Zahlbruckner 1916)  
“*kisegawaënsis* Asahina ex Yoshim.” nom. nud. (Yoshimura & Yamanaka 1963)  
*pulvinata* auct. → *Gonohymenia iodopulchra*? (Yoshimura 1968b, 1974b)
- THYSANOTHECIUM** Mont. & Berk. フクレヘラゴケ属  
**scutellatum** (Fr.) D. J. Galloway フクレヘラゴケ  
*casuarinarum* subsp. *nipponicum* (Asahina) Asahina → *Thysanothecium scutellatum nipponicum* Asahina → *Thysanothecium scutellatum* (Asahina 1956b)
- \*TOMASELLIA** A. Massal. トマセリア属  
**\*gelatinosa** (Chevall.) Zahlbr. (Nylander 1890)
- TONINIA** A. Massal. フジカワゴケ属  
**sedifolia** (Scop.) Timdal (Shibuichi *et al.* 20065)  
**tristis** (Th. Fr.) Th. Fr. subsp. **fujikawae** (M. Satô) Timdal フジカワゴケ
- TRAPELIA** M. Choisy  
**coarctata** (Turner ex Sm. & Sowerby) M. Choisy (Hertel 1969)  
**involuta** (Taylor) Hertel (Shimizu *et al.* 2004)  
**placodioides** Coppins & P. James  
*mooreana* (Caroll) P. James → *Ainoa mooreana*
- TRAPELIOPSIS** Hertel & Gotth. Schneid.  
**flexuosa** (Fr.) Coppins & P. James  
**subconcolor** (Anzi) Hertel
- TREMOLECIA** M. Choisy  
**atrata** (Ach.) Hertel
- TRICHARIA** Fée ヨウジョウヒゲゴケ属  
**albostrigosa** R. Sant. ヨウジョウシロヒゲ  
**kashiwadani** G. Thor, Lücking & Tats. Matsumoto  
**vainioi** R. Sant. ヨウジョウクロヒゲ
- TRICHOTHELIUM** Müll. Arg. ホシサネゴケ属  
**assurgens** (Cooke) Aptroot & Lücking ホシサネゴケ (Aptroot & Lücking 2001)  
*marianense* H. Harada → *Trichothelium marianense* (Thor *et al.* 2000)
- TRYPETHELIOPSIS** Asahina アカチクビゴケ属  
**boninensis** Asahina アカチクビゴケ
- TRYPETHELIUM** Spreng. チクビゴケ属  
**boninense** Kurok.  
**concatervatum** (Nyl.) Zahlbr.  
**eluteriae** Spreng. チクビゴケ  
**luridum** Zahlbr.  
**virens** Tuck. オオチクビゴケ  
*cruentum* var. *subdecolor* Nyl. → *Pyrenula cruentum*

*enta* ? (Nylander 1890)

*spengelii* Nyl. → *Trypethelium eluteriae* (Nylander & Crombie 1884, Nylander 1890)

**TUCKERMANNOPSIS** Gyeln. ヒゲアワビゴケ属

*americana* (Spreng.) Hale ヒゲアワビゴケ

*gilva* (Asahina) M. J. Lai オアケシゴケモドキ

*microphyllica* (W. L. Culb. & C. F. Culb.) M. J. Lai ササクレアワビゴケ

*platyphylloides* (Asahina) Kurok. フジアワビゴケ

*sepincola* (Ehrh.) Hale スルメゴケ

*ulophylloides* (Asahina) M. J. Lai オオスルメゴケ

*endoxantha* (Hue) Gyeln. → *Nephromopsis ornata* (Randlane *et al.* 2001)

*halei* (W. L. Culb. & C. F. Culb.) M. J. Lai → *Tuckermannopsis americana*

*hepatizon* (Ach.) Kurok. → *Melanelia hepatizon*

**TUCKNERARIA** Randlane & A. Thell ウスカワゴケ属

*laureri* (Kremp.) Randlane & A. Thell コナヘリウスカワゴケ

*pseudocomplicata* (Asahina) Randlane & A. Thell ウスカワゴケ

*togashii* (Asahina) Randlane & A. Thell トガシアワビゴケ

**UMBILICARIA** Hoffm. イワタケ属

*caroliniana* Tuck. シワイワタケ

*cinereorufescens* (Schaer.) Frey クイシイワタケ

*cylindrica* (L.) Delise ex Duby タカネコゲノリ

*deusta* (L.) Baumg. トゲイワタケ

*esculenta* (Miyoshi) Minks イワタケ

*exasperata* Hoffm. ダイセツイワタケ

*kisovana* (M. Satô) Kurok. ヒメイワタケ

*koidzumii* Yasuda ex M. Satô イワタケモドキ

*krascheninnikovii* (Savicz) Zahlbr. ヒメイワタケモドキ

*leiocarpa* DC. イワブスマ

*muhlenbergii* (Ach.) Tuck. オオウラヒダイワタケ

*proboscidea* (L.) Schrad. ミヤマコゲノリ

*rigida* (Du Rietz) Frey イワブスマモドキ

*torrefacta* (Lightf.) Schrad. アナイワタケ

*vellea* (L.) Ach. タカネイワタケ

*asiae-orientalis* auct. → *Lasallia sinorientalis* (Sato 1962)

*flocculosa* (Wulfen) Hoffm. → *Umbilicaria deusta* (Wei & Jiang 1993)

*hyperborea* (Ach.) Hoffm. → *Umbilicaria exasperata* (Yoshimura 1974b)

*japonica* Räsänen → *Umbilicaria koidzumii*

*neocylindrica* J. C. Wei & Y. M. Jiang → *Umbilicaria cylindrica* (Wei & Jiang 1993)

*neoproboscidea* J. C. Wei & Y. M. Jiang → *Umbilicaria proboscidea* (Wei & Jiang 1993)

*pensylvanica* Hoffm. → *Lasallia pensylvanica*

*polyphylla* auct. → ? (Hue 1900)

*pustulata* auct. → *sinorientalis* (Asahina 1931a, T.Sato 1937)

*tylorhiza* Nyl. → ? (Wei & Jiang 1993)

**URCEOLARIA** Ach.

*actinostoma* (Ach.) Ach. → *Diploschistes actinostomus*

*anactina* Nyl. → *Diploschistes euganeus*

*bryophiloides* (Nyl.) Zahlbr. → *Diploschistes muscorum*

*gypsacea* Ach. → *Diploschistes gypsaceus*

*scruposa* var. *cinereocaesia* (Sw.) Müll. Arg. → *Diploschistes* sp. (Müller 1882)

*scruposula* Nyl. → *Diploschistes bisporus*

**USNEA** Adans. ヒゲサルオガセ属 (新称)

*aciculifera* Vain. トゲサルオガセ

*angulata* Ach. アサヒナサルオガセ

*bismolliuscula* Zahlbr. コフクレサルオガセ

*ceratina* Ach. バライロヒゲゴケ (オニバライロサルオガセ)

*cornuta* Körb. *subsp. cornuta* ツブコナサルオガセ (Clerc 2004)

— *subsp. brasiliensis* (Zahlbr.) P. Clerc (Clerc 2004)

*dasaea* Stirt. トゲワタサゲルオガセ

*dorogawaënsis* Asahina ドロガワサルオガセ

*filipendula* Stirt.

*fragilescens* Lyngé アッケシサルオガセ

*fulvoreagens* (Räsänen) Räsänen

*fuscorubens* Motyka



- glabrata** (Ach.) Vain. ビホロサルオガセ  
**glabrescens** (Nyl. ex Vain.) Vain. オニヒゲサルオガセ (Santesson 1984)  
**hakonensis** Asahina ハコネサルオガセ  
**himalayana** C. Bab. ナヨナヨサルオガセ  
**himantodes** Stirt. シコクサルオガセ  
**intumescens** Asahina ワタゲサルオガセ  
**koyana** Asahina コウヤサルオガセ  
**merrillii** Motyka フルイサルオガセ  
**mutabilis** Stirt. ウスベニヒゲゴケ  
**nidifica** Taylor フクレサルオガセ  
**nipparensis** Asahina ニッパサルオガセ  
**orientalis** Motyka ハナサルオガセ  
**pangiana** Stirt. ホンドサルオガセ  
**praetervisa** (Asahina) P. Clerc (Clerc 2004)  
**pygmoidea** (Asahina) Y. Ohmura  
**rubicunda** Stirt. アカヒゲゴケ  
**rubrotincta** Stirt. アカサルオガセ (アカヒゲゴケモドキ)  
**schadenbergiana** Göpp. & Stein ニセヨコワサルオガセ (Clerc 2004)  
**subfloridana** Stirt. ヒゲサルオガセ  
**subintumescens** Asahina ワタゲサルオガセモドキ  
**wasmuthii** Räsänen ニセヒゲサルオガセ  
**yakushimensis** Asahina ヤクシマサルオガセ  
*aciculifera* f. *abbreviata* Asahina → *Usnea aciculifera*  
*arthroclada* f. *spinulosa* auct. → *Dolichousnea trichodeoides*  
*articulata* auct. → *Usnea nidifica*  
— var. *asperula* Müll. Arg. → *Usnea bismolliuscula*  
*asahinai* Motyka → *Usnea angulata*  
*baileyi* (Stirt.) Zahlbr. → *Eumitria baileyi* (Ohmura 2001)  
— f. *endocrocea* Zahlbr. → *Eumitria baileyi* (Zahlbruckner 1927b)  
— var. *eizanensis* (Asahina) Asahina → *Eumitria baileyi* (Asahina 1967)  
— var. *yokawensis* (Asahina) Asahina → *Eumitria baileyi* (Asahina 1967)  
— subsp. *septentrionalis* Asahina → *Eumitria baileyi* (Asahina 1967)  
— — f. *creberrima* (Vain.) Asahina → *Eumitria baileyi* (Asahina 1967)  
— — f. *subcreberrima* (Asahina) Asahina → *Eumitria baileyi*  
*barbata* var. *cinchonarum* auct. → ?  
— var. *scabrosa* auct. → *Usnea rubicunda* or *U. rubrotincta*  
*bismolliuscula* f. *subramulifera* Asahina → *Usnea bismolliuscula*  
— f. *turgescens* Asahina → *Usnea bismolliuscula*  
— subsp. *pseudomolliuscula* Asahina → *Usnea bismolliuscula*  
*capilliformis* Asahina → *Usnea schadenbergiana* (Asahina 1956c)  
*ceratina* auct. → *Usnea mutabilis*  
*ceratinella* Vain. → *Usnea rubrotincta*  
*comosa* (L.) Vain. → *Usnea subfloridana*  
— subsp. *colorans* Asahina → *Usnea subfloridana*  
— subsp. *eucomosa* Motyka → *Usnea subfloridana* (Asahina 1956c)  
— subsp. *melanopoda* Asahina → *Usnea wathmuthii*  
— subsp. *praetervisa* → *Usnea praetervisa* (Asahina 1956c)  
*confusa* Asahina → *Usnea cornuta* var. *cornuta* (Asahina 1956c)  
— subsp. *kitamiensis* (Asahina) Asahina → *Usnea dasaea*  
— subsp. *pygmoidea* Asahina → *Usnea pygmoidea*  
— subsp. *rubroreagens* Asahina → *Usnea cornuta* var. *cornuta*  
— subsp. *subconfusa* Asahina → *Usnea dasaea creberrima* Vain. → *Eumitria baileyi*  
— var. *fistulescens* Asahina → *Usnea ceratina*  
— var. *simplicior* Asahina → *Usnea ceratina*  
*cribrosa* Asahina → *Usnea merrillii*  
*croceorubescens* Vain. → *Usnea pangiana*  
— f. *tenuiramea* Asahina → *Usnea mutabilis*  
*dasy-poga* (Ach.) Shirley → *Usnea filipendula dasy-poga* auct. → *Dolichousnea diffracta* (Hue 1899)  
— var. *plicata* f. *annulata* (Müll. Arg.) Hue → *Dolichousnea diffracta* (Hue 1899)  
*diffracta* Vain. → *Dolichousnea diffracta* (Vainio 1921)  
— f. *depauperata* Asahina → *Dolichousnea diffracta* (Asahina 1956c)  
— f. *huei* Asahina → *Dolichousnea diffracta* (Asahina 1956c)

- subsp. *subdiffracta* Asahina → *Dolichousnea diffracta* (Asahina 1956c)
- eizanensis* Asahina → *Eumitria baileyi* (Asahina 1956c)
- flexilis* Stirt. → *Usnea himalayana*
- florida* auct. → *Usnea pangyana* or *U. orientalis*
- var. *comosa* auct. → *Usnea pangyana*
- var. *hirta* auct. → *Usnea rubicunda* or *U. bismolliuscula*
- var. *mollis* auct. → *Usnea intumescens*
- var. *sorediifera* auct. → *Usnea nipparensis*
- glabrata* subsp. *pseudoglabrata* Asahina → *Usnea glabrata*
- glabrescens* subsp. *asiatica* Asahina → *Usnea wasmuthii*
- subsp. *pseudocolorans* Asahina → *Usnea wasmuthii*
- hakonensis* f. *inactiva* Asahina → *Usnea hakonensis*
- hesperina* Motyka → *Usnea schadenbergiana*
- hirta* auct. → *Usnea rubicunda* or *U. bismolliuscula* (Sato 1934)
- hondoënsis* Asahina → *Usnea pangiana*
- subsp. *inflatala* Asahina → *Usnea pangiana*
- f. *fujisanensis* Asahina → *Usnea pangiana*
- subsp. *lacunosula* Asahina → *Usnea pangiana*
- hossei* Vain. → *Eumitria pectinata* (Asahina 1956c)
- f. *subtrichodea* Asahina → *Eumitria pectinata* (Asahina 1956c)
- implicita* (Stirt.) Zahlbr. → *Eumitria baileyi* (Asahina 1956c)
- f. *creberrima* (Vain.) Asahina → *Eumitria baileyi* (Asahina 1966)
- f. *subcreberrima* Asahina → *Eumitria baileyi* (Asahina 1966)
- var. *yokawensis* Asahina → *Eumitria baileyi* (Asahina 1956c)
- intumescens* f. *condensata* Asahina → *Usnea intumescens*
- japonica* Vain. → *Usnea nidifica*
- var. *boninensis* Asahina → *Usnea nidifica*
- kinkiensis* Asahina → *Usnea dasaea*
- f. *gracilior* Asahina → *Usnea dasaea*
- kurokawae* Asahina → *Usnea nidifica*
- kushiroënsis* Asahina → *Usnea nidifica*
- subsp. *subashiriensis* Asahina → *Usnea pygmoidea*
- kyotoënsis* Asahina → *Usnea dasaea*
- leucospilodea* Nyl. → *Usnea bismolliuscula*
- longissima* f. *tenuis* auct. → *Dolichousnea longissima* (Hue 1899)
- var. *hokkaidensis* Räsänen → *Dolichousnea trichodeoides* (Räsänen 1940a)
- var. *misamisensis* Vain. → *Eumitria pectinata*
- var. *robustior* Asahina → *Dolichousnea longissima* (Asahina 1956c)
- var. *typica* Vain. → *Dolichousnea longissima* (Räsänen 1940a)
- var. *vulgata* Asahina → *Dolichousnea longissima* (Asahina 1956c)
- subsp. *ambigua* Asahina → *Dolichousnea longissima* (Asahina 1956c)
- subsp. *jesoënsis* Asahina → *Dolichousnea longissima* (Asahina 1956c)
- subsp. *persensibilis* Asahina → *Dolichousnea trichodeoides* (Asahina 1956c)
- subsp. *sensibilis* Asahina → *Dolichousnea trichodeoides* (Asahina 1956c)
- f. *tingens* Asahina → *Dolichousnea trichodeoides* (Asahina 1956c)
- maculata* auct. → *Usnea rubrotincta* (Sato 1938a, T. Sato 1939)
- misamisensis* (Vain.) Motyka → *Eumitria pectinata* (Asahina 1965)
- var. *subtrichodea* (Asahina) Asahina → *Eumitria pectinata* (Asahina 1965)
- molliuscula* auct. → *Usnea bismolliuscula*
- montis-fuji* Motyka → *Dolichousnea trichodeoides* (Asahina 1956c)
- f. *cinerea* Asahina → *Dolichousnea trichodeoides* (Asahina 1956c)
- mutabilis* f. *tenuiramea* Asahina → *Usnea mutabilis*
- nidularis* Asahina → *Usnea nidifica*
- var. *subnuda* Asahina → *Usnea nidifica*
- nipparensis* f. *reagens* Asahina → *Usnea nipparensis*
- orientalis* f. *esorediosa* Asahina → *Usnea orientalis*
- pangiana* subsp. *hondoënsis* (Asahina) Asahina → *Usnea pangiana*
- pectinata* Taylor → *Eumitria pectinata* (Asahina 1965, Ohmura 2001)
- plicata* auct. → *Usnea nidifica* (Müller 1892)

— var. *annulata* Müll. Arg. → *Dolichousnea diffracta* (Müller 1892)  
*pseudintumescens* Asahina → *Usnea intumescens*  
*pseudomontis-fuji* Asahina → *Dolichousnea trichodeoides* (Asahina 1956c)  
*pseudorubescens* Asahina → *Usnea rubrotincta*  
*pseudorubicunda* Asahina → *Usnea rubicunda*  
*pygmaea* Motyka → *Usnea bismolliuscula*  
— subsp. *kitamiensis* Asahina → *Usnea dasaea*  
*pygmaea* auct. → *Usnea* sp.  
*roseola* Vain. → *Usnea ceratina*  
— f. *subroseola* (Asahina) Asahina → *Usnea ceratina*  
— subsp. *pseudoroseola* Asahina → *Usnea ceratina*  
*rubescens* Stirt. → *Usnea rubrotincta*  
— var. *anaemica* Asahina → *Usnea rubrotincta*  
— var. *rubrotincta* (Stirt.) Motyka → *Usnea rubrotincta*  
— subsp. *aberrans* Asahina → *Usnea rubicunda*  
*rubicunda* var. *ceratinella* (Vain.) Motyka → *Usnea rubrotincta*  
— var. *primaria* Motyka → *Usnea rubrotincta* (Sato 1938a)  
— subsp. *aberrans* Asahina → *Usnea rubicunda*  
*ruginosa* A. Massal. → *Usnea rubicunda*  
*shikokiana* Asahina → *Usnea himantodes*  
*spinigera* Asahina → *Usnea dasaea*  
— f. *subnuda* Asahina → *Usnea dasaea*  
*subroseola* Asahina → *Usnea ceratina*  
*subintumescens* f. *olivaceoviridis* Asahina → *Usnea subintumescens*  
*torquescens* var. *asahinae* (Motyka) Asahina → *Usnea angulata*  
*trichodea* auct. → *Eumitria pectinata* or *Dolichousnea longissima*

**VARICELLARIA** Nyl. フタゴトリハダゴケ属  
**rhodocarpa** (Körb.) Th. Fr. フタゴトリハダゴケ

**VERRUCARIA** Schrad. アナイボゴケ属  
**aethioloa** Wahlenb. in Ach.  
**allanthoidea** H. Harada  
**aquatilis** Mudd クロアナイボゴケ  
**fuscella** (Turner) Winch キッコウアナイボゴケ

**glaucinodes** Nyl.  
**halochlora** H. Harada  
**halophila** (Nyl.) Nyl.  
**igii** H. Harada イギサワイボゴケ  
**iwatsukii** H. Harada イワツキハマイボゴケ  
**kiyosumiensis** H. Harada キヨスミアナイボゴケ  
**marinomuralis** H. Harada ハマイボゴケ  
**maura** Wahlenb. in Ach. キッコウウシオイボゴケ (Servit 1950)  
**minuscula** H. Harada ケシツブアナイボゴケ  
**miyagiensis** H. Harada (Harada 2000a) ミヤギウシオイボゴケ  
**muralis** Ach. サトノアナイボゴケ  
**nipponica** Zahlbr. ヤマトアナイボ(ツブ)ゴケ  
**praevia** Nyl.  
**praeviella** H. Harada サイゴクハマイボゴケ (Harada 2000a)  
**rheithophila** Zschacke ゴマダラサワイボゴケ  
**sanrikuënsis** H. Harada サンリクハマイボゴケ (Harada 2000a)  
**submicrospora** Nyl. モグリウシオイボゴケ  
**takagoënsis** H. Harada タカゴサワイボゴケ  
**viridula** (Schrad.) Ach. アオアナイボゴケ  
*chlorotica* Ach. → *Porina chlorotica*  
*concatervata* Nyl. → *Trypethelium concatervatum* (Nylander & Crombie 1884, Nylander 1890)  
*epidermidis* Ach. → *Leptorhaphis epidermidis* (Nylander 1890)  
*fallaciuscula* Nyl. → *Arthopyrenia fallaciuscula* (Nylander 1890)  
*fuscella* var. *nigricans* Nyl. → ? (Nylander 1890)  
*glabrata* Ach. → *Pyrenula laevigata* var. *laevigata*  
*grandicula* Nyl. → *Porina grandicula*  
*latebrosa* auct. → ? (Harada et al. 2004)  
*leptaleoides* Nyl. → *Porina leptaleoides*  
*majuscula* Nyl. → *Arthopyrenia majuscula* (Nylander 1890)  
*minima* auct. → *Verrucaria* sp. (Nylander 1890)  
*nitida* Schrad. → *Pyrenula nitida* (Nylander & Crombie 1884, Nylander 1890)  
*nitidella* Flörke → *Pyrenula* sp. (Nylander 1890, Hue 1891)  
*pallidula* auct. → *Endocarpon neopallidulum*

(Nylander 1890)  
*pariata* Nyl. → *Porina pariata*  
*petrolepidea* Nyl. → *Endocarpon petrolepideum*  
*porinopsis* Nyl. → *Coccotrema porinopsis* (Nylander & Crombie 1884, Nylander 1890)  
 — f. *isidiata* Hue → *Coccotrema porinopsis* (Hue 1917, Asahina 1952a)  
*quintaria* Nyl. → *Porina quintaria*

**VERRUCARINA** Zahlbr.

“*prasinolepis* Zahlbr.” nom. illeg. → *Coccotrema porinopsis* (Zahlbruckner 1932)  
 “— f. *isidiata* Zahlbr.” nom. illeg. → *Coccotrema porinopsis* (Zahlbruckner 1932)  
 “— f. *typica* Zahlbr.” nom. illeg. → *Coccotrema porinopsis* (Zahlbruckner 1932)

**VESTERGRENOPSIS** Gyeln. オンタケキノリ属

*elaena* (Wahlenb.) Gyeln. オンタケキノリ

**VULPICIDA** J. E. Mattsson & M. J. Lai ハイマツゴケ属

*juniperina* (L.) J. E. Mattsson & M. J. Lai ハイマツゴケ

*pinastri* (Scop.) J. E. Mattsson & M. J. Lai コナハイマツゴケ

**XANTHOMENDOZA** S. Kondratyuk & Kärnefelt オオロウソクゴケ属 (Kondratyuk & Kärnefelt 1997)

*fallax* (Hepp) Sjøchting, Kärnefelt & S. Kondratyuk オオロウソクゴケ (Sjøchting *et al.* 2002)

**XANTHOPARMELIA** (Vain.) Hale キクバゴケ属

*botryoides* Kurok. フサナリキクバゴケ

*claviculata* Kurok. ノルロバリドンキクバゴケ

*conspersa* (Ach.) Hale キクバゴケ

*coreana* (Gyeln.) Hale ウスイロキクバゴケ (ヤマキクバゴケ)

*hirosakiensis* (Gyeln.) Kurok. キクバゴケモドキ

*orientalis* Kurok. アカゾメキクバゴケ

*subpolyphylloides* (Gyeln.) Kurok. トゲナシキクバゴケ

*togashii* Kurok. トガシキクバゴケ (ミノブキクバゴケ)

*tuberculiformis* Kurok. ニセキクバゴケ (エゾキクバゴケ)

*verrucigera* auct. → *Xanthoparmelia conspersa*

**XANTHORIA** (Fr.) Th. Fr. アカサビゴケ属 (新称)

*elegans* (Link) Th. Fr. オオロウソクゴケモドキ

*mandshurica* (Zahlbr.) Asahina アカサビゴケ

*fallax* (Hepp) Arnold → *Xanthmendoza fallax*

*lobulata* (Flörke) de Lesd. → *Caloplaca lobulata*

*parietina* var. *mandshurica* Zahlbr. → *Xanthoria mandshurica* (Zahlbruckner 1931a)

**XYLOGRAPHA** (Fr) Fr. モクハンゴケ属

*parallela* (Ach.: Fr.) Behlen & Desberg. モクハンゴケ

*abietina* (Pers.) Zahlbr. → *Xylographa parallela*

*flexella* (Ach.) Nyl. → *Elixia flexella* (Nylander 1890)

**Literature cited**

Ahti, T. 1961. Taxonomic studies on reindeer lichens (*Cladonia*, subgenus *Cladina*). Ann. Bot. Soc. Zool. Bot. Fennicae “Vanamo” **32**: 1–160.

Ahti, T. 1983. Taxonomic notes on some American species of the lichen genus *Cladonia* Ann. Bot. Fennici **20**: 1–7.

Ahti, T. 1998. A revision of *Cladonia stricta*. Fol. Cryptog. Estonica **32**: 5–8.

Ahti, T. 2000. Cladoniaceae. Flora Neotropica **78**: 1–362.

秋山弘之, 柏谷博之, 北川尚史, 木下栄一郎, 清水建美. 1993. 金沢大学丸の内キャンパス (金沢城跡) の植物. 金沢大学教育開放センター紀要 **13**: 71–105.

Aptroot, A. & P. P. G. van den Boom. 1995. *Strigula lateralis* spec. nov. with notes on the genus *Julella* (Ascomycetes). Mycotaxon **56**: 1–8.

Aptroot, A., P. Diederich, E. Sérusiaux & H. J. M. Sipman. 1997. Lichens and lichenicolous fungi from New Guinea. Bibl. Lichenol. **64**: 1–220.

Aptroot, A. & R. Lücking. 2001. The *Sphaerella* species described from *Hymenophyllaceae* (filmy

- ferns) belonging to *Strigula* and *Trichothelium* (lichenized Ascomycetes). *Mycol. Res.* **105**: 510–512.
- Aptroot, A. & M. R. D. Seaward. 1999. Annotated checklist of Hongkong lichens. *Trop. Bryol.* **17**: 57–101.
- Archer, A. W. & J. A. Elix. 1993. Saxicolous species of *Pertusaria* (Lichens) common to New Zealand and Australia. *N. Z. J. Bot.* **31**: 111–116.
- Articus, K. 2004. *Neuropogon* and the phylogeny of *Usnea* s. l. (Parmeliaceae, Lichenized Ascomycetes). *Taxon* **53**: 925–934.
- Asahina, Y. 1927. A. Zahlbruckner 氏ノ鑑定セル本邦産地衣二就キテ [Note on some new Japanese lichens determined by A. Zahlbruckner] (in Japanese) *Bot. Mag., Tokyo.* **41**: 369–374.
- Asahina, Y. 1929. 半世紀前札幌附近で採集された地衣標本 [On the specimens of lichens collected in the vicinity of Sapporo 50 years ago]. (in Japanese) *J. Jpn. Bot.* **6**: (234)–(253).
- Asahina, Y. 1931a. The Raiken's soliloquy on botanical sciences XXXV. *J. Jpn. Bot.* **7**: (102)–(106).
- Asahina, Y. 1931b. Materials for a lichen flora of Japan I. 94 pp., 23 plates. The Saito Gratitude Foundation, Sendai.
- Asahina, Y. 1932a. The Raiken's soliloquy on botanical sciences XLV. *J. Jpn. Bot.* **8**: (164)–(170).
- Asahina, Y. 1932b. The Raiken's soliloquy on botanical sciences XLVI. *J. Jpn. Bot.* **8**: (204)–(210).
- Asahina, Y. 1933a. Notes on Japanese lichens VIII. *J. Jpn. Bot.* **8**: 41–42.
- Asahina, Y. 1933b. The Raiken's soliloquy on botanical sciences XLIX. *J. Jpn. Bot.* **8**: (358)–(360).
- Asahina, Y. 1933c. Key to the Japanese *Lobaria*. *J. Jpn. Bot.* **9**: 269–271.
- Asahina, Y. 1934a. Lichenologische Notizen (III). *J. Jpn. Bot.* **10**: 8–16.
- Asahina, Y. 1934b. Lichenologische Notizen (IV). *J. Jpn. Bot.* **10**: 293–304.
- Asahina, Y. 1934c. Aufzählung von *Cetraria*-Arten aus Japan (I). *J. Jpn. Bot.* **10**: 414–423.
- Asahina, Y. 1934d. Lichenologische Notizen (VI). *J. Jpn. Bot.* **10**: 682–687.
- Asahina, Y. 1935a. *Nephromopsis*-Arten aus Japan. *J. Jpn. Bot.* **11**: 10–27.
- Asahina, Y. 1935b. *Anzia*-Arten aus Japan. *J. Jpn. Bot.* **11**: 224–238.
- Asahina, Y. 1935c. Lichenologische Notizen (VII). *J. Jpn. Bot.* **11**: 310–313.
- Asahina, Y. 1936a. Über die Nomenklatur der japanischen Lungenflechte und deren Reaktion. *J. Jpn. Bot.* **12**: 567–569.
- Asahina, Y. 1936b. *Alectoria*-Arten aus Japan. *J. Jpn. Bot.* **12**: 690–698.
- Asahina, Y. 1936c. 日光の地衣 [Lichens of Nikkou]. In Toshouguu (ed.) 日光の植物と動物 [Plants and Animals of Nikkou] 218–226.
- Asahina, Y. 1938a. Lichenologische Notizen (X). *J. Jpn. Bot.* **14**: 251–255.
- Asahina, Y. 1938b. Chemismus der Cladonien unter besonderer Berücksichtigung der japanischen Arten (Fortsetzung). *J. Jpn. Bot.* **14**: 767–769.
- Asahina, Y. 1939. *Ramalina*-Arten aus Japan. (II). *J. Jpn. Bot.* **15**: 205–223.
- Asahina, Y. 1940a. *Cladonia verticillata* Hoffm. und *Cladonia calycantha* (Del.) Nyl. aus Japan. *J. Jpn. Bot.* **16**: 462–470.
- Asahina, Y. 1940b. Lichenologische Notizen (XIV). *J. Jpn. Bot.* **16**: 592–603.
- Asahina, Y. 1941a. Chemismus der Cladonien unter besonderer Berücksichtigung der japanischen Arten. Nachtrag zu *Cladonia chlorophaea* und verwandte Arten. *J. Jpn. Bot.* **17**: 431–437.
- Asahina, Y. 1941b. Chemismus der Cladonien unter besonderer Berücksichtigung der japanische Arten. 2. Untergattung *Cladina* (Hill.) Web. *J. Jpn. Bot.* **17**: 620–630.
- Asahina, Y. 1943a. Lichenologische Notizen (XXI). *J. Jpn. Bot.* **19**: 125–128.
- Asahina, Y. 1943b. Lichenologische Notizen (XXIV). *J. Jpn. Bot.* **19**: 301–311.
- Asahina, Y. 1944a. Lichenologische Notizen (XXV). *J. Jpn. Bot.* **20**: 129–134.
- Asahina, Y. 1944b. Lichenologische Notizen (XXVI). *J. Jpn. Bot.* **20**: 233–237.
- Asahina, Y. 1947a. Lichenologische Notizen § 65–67. *J. Jpn. Bot.* **21**: 83–86.
- Asahina, Y. 1947b. Lichenologische Notizen § 68–69. *J. Jpn. Bot.* **21**: 123–126.
- Asahina, Y. 1949a. Lichenologische Notizen § 70–71. *J. Jpn. Bot.* **23**: 1–4.
- Asahina, Y. 1949b. Lichenologische Notizen § 72. *J.*

- Jpn. Bot. **23**: 65–68.
- Asahina, Y. 1950a. Lichenes Japoniae novae vel minus cognitae. Acta Phytotax. Geobot. **14**: 33–35.
- Asahina, Y. 1950b. Lichens of Japan I. Genus *Cladonia*. 255 pp., 18 plates. Hirokawa, Tokyo.
- Asahina, Y. 1951. Lichenes Japoniae novae vel minus cognitae (8). J. Jpn. Bot. **26**: 353–357.
- Asahina, Y. 1952a. Lichenes Japoniae novae vel minus cognitae (9). J. Jpn. Bot. **27**: 15–18.
- Asahina, Y. 1952b. Lichenologische Notizen § 83–84. J. Jpn. Bot. **27**: 239–242.
- Asahina, Y. 1952c. Lichens of Japan II. Genus *Parmelia*. 162 pp. 22 plates. Research Inst. Nat. Resources, Tokyo.
- Asahina, Y. 1953a. Lichenologische Notizen § 90–94. J. Jpn. Bot. **28**: 114–122.
- Asahina, Y. 1953b. Lichenologische Notizen § 95–98. J. Jpn. Bot. **28**: 161–164.
- Asahina, Y. 1955. Lichens collected in Aogashima and Mikurazima. J. Jpn. Bot. **30**: 222–224.
- Asahina, Y. 1956a. Lichenologische Notizen § 115–116. J. Jpn. Bot. **31**: 13–14.
- Asahina, Y. 1956b. Lichenologische Notizen. § 117–119. J. Jpn. Bot. **31**: 65–70.
- Asahina, Y. 1956c. Lichens of Japan III. Genus *Usnea*. 129 pp., 24 plates. Research Inst. Nat. Resources, Tokyo.
- Asahina, Y. 1958. Lichenologische Notizen § 147–148. J. Jpn. Bot. **33**: 323–326.
- Asahina, Y. 1959. Lichenologische Notizen § 154–156. J. Jpn. Bot. **34**: 289–292.
- Asahina, Y. 1960a. Macrolichens collected in Mt. Horaiji and its vicinity. Misc. Bryol. Lichenol. **2**: 29–32.
- Asahina, Y. 1960b. Lichenologische Notizen § 165–169. J. Jpn. Bot. **35**: 289–295.
- Asahina, Y. 1961a. Lichens of Shiretoko Peninsula, Hokkaido. Misc. Bryol. Lichenol. **2**: 61–63.
- Asahina, Y. 1961b. Lichenologische Notizen § 180–181. J. Jpn. Bot. **36**: 257–262.
- Asahina, Y. 1965. Lichenologische Notizen § 195. J. Jpn. Bot. **40**: 1–4.
- Asahina, Y. 1966. Lichenologische Notizen § 202. J. Jpn. Bot. **41**: 161–164.
- Asahina, Y. 1967. Lichenologische Notizen § 203. J. Jpn. Bot. **42**: 1–9.
- Asahina, Y. 1969. Lichenologische Notizen § 217–222. J. Jpn. Bot. **44**: 257–269.
- Asahina, Y. 1970a. Lichenologische Notizen § 226–230. J. Jpn. Bot. **45**: 65–72.
- Asahina, Y. 1970b. Lichenologische Notizen § 231–234. J. Jpn. Bot. **45**: 97–104.
- Asahina, Y. 1971a. Atlas of Japanese Cladoniae. 27 plates. Research Inst. Nat. Resources, Tokyo.
- Asahina, Y. 1971b. Lichenologische Notizen § 240–242. J. Jpn. Bot. **46**: 97–101.
- Asahina, Y. 1971c. Lichenologische Notizen § 243–244. J. Jpn. Bot. **46**: 225–230.
- Awasthi, D. D. 1975. A monograph of the genus *Dirinaria*. Bibl. Lichenol. **2**: 1–108.
- Bjerke, J. W. 2002. A new fertile species of *Menegazzia* and notes on two sorediate species from the Neotropics. Lichenologist **34**: 503–508.
- Bjerke, J. W. 2004. Revision of the lichen genus *Menegazzia* in Japan, including two new species. Lichenologist **36**: 15–25.
- Blanco, O., A. Crespo, P. K. Divakar, J. A. Elix & H. T. Lumbsch. 2005. Molecular phylogeny of parmotreoid lichens (Ascomycota, Parmeliaceae). Mycologia **97**: 150–159.
- Blanco, O., A. Crespo, P. K. Divakar, T. L. Esslinger, D. L. Hawksworth & H. T. Lumbsch. 2004. *Melanelixia* and *Melanohalea*, two new genera segregated from *Melanelia* (Parmeliaceae) based on molecular and morphological data. Mycol. Res. **108**: 873–884.
- Bowler, P. A. & P. W. Rundel. 1977. Synopsis of new lichen genus, *Fistulariella* Bowler & Rundel (Ramalinaceae). Mycotaxon **6**: 195–202.
- Brodo, I. M. & D. Hawksworth. 1977. *Alectoria* and allied genera in North America. Opera Bot. **42**: 1–164.
- Chen, J. B., S. L. Wang & J. A. Elix. 2003. Parmeliaceae (Ascomycota) lichens in China's mainland 1. The genera *Canomaculina*, *Parmelina*, *Parmelinella* and *Parmelinopsis*. Mycotaxon **86**: 19–29.
- Clauzade, G. & C. Roux. 1985. Likenoj de Okcidenta Europo. Illustrita Determinlibro. Bull. Soc. Bot. Centre-Ouest, n.s., num. special **7**: 1–893.
- Clerc, P. 2004. Notes on the genus *Usnea* II. Bibl. Lichenol. **88**: 79–90.
- Coppins, B. J., P. W. James & D. L. Hawksworth. 1992. New species and new combinations in the lichen flora of Great Britain and Ireland. Lichenologist **24**: 351–369.

- Coppins, B. J. & S. Y. Kondratyuk. 1998. *Opegrapha trassii* sp. nov., a new lichenicolous fungus on *Heterodermia*. *Folia Cryptog. Estonia* **32**: 9–14.
- Crombie, J. M. 1878. Contributions to the botany of H.M.S. 'Charenger' XXXIX. The lichens of the 'Charenger' XXXIX. The lichens of the 'Charenger' Expedition (with a revision of those enumerated by Dr. J. Stirton in Linn. Journ. Bot. xiv pp. 366–375). *J. Linn. Soc., Bot.* **16**: 211–231.
- Degelius, G. 1974. The lichen genus *Collema* with special reference to the extra-European species. *Symb. Bot. Upsal.* **20**(2): 1–215.
- Egea, J. M. & P. Torrente. 1993a. *Cresponea*, a new genus of lichenized fungi in the order Arthoniales (Ascomycotina). *Mycotaxon* **48**: 301–331.
- Egea, J. M. & P. Torrente. 1993b. The lichen genus *Bactrospora*. *Lichenologist* **25**: 211–255.
- Egea, J. M. & P. Torrente. 1994. El género de hongos liquenizados *Lecanactis* (Ascomycotina). *Bibl. Lichenol.* **54**: 1–205.
- Esslinger, T. L. 1977. A chemosystematic revision of the brown *Parmeliae*. *J. Hattori Bot. Lab.* **42**: 1–211.
- Esslinger, T. L. 1989a. Some *Phaeophyscia* combinations revisited (Lichenes). *Taxon* **38**: 264–265.
- Esslinger, T. L. 1989b. Systematics of *Oropogon* (Alectoriaceae) in the New World. *Syst. Bot. Monographs* **28**: 1–111.
- Esslinger, T. L. 2002. *Physconia*. In Nash, T. H., R. D. Bryan, C. Gries & F. Bungartz (eds.): *Lichen Flora of the Greater Sonoran Desert Region 1*: 373–383.
- Esslinger, T. L. & R. S. Egan. 1995. A sixth checklist of the lichen-forming, lichenicolous and allied fungi of the Continental United States and Canada. *Bryologist* **98**: 467–549.
- Goward, T., B. Goffinet & O. Vitikainen. 1995. Synopsis of the genus *Peltigera* (lichenized Ascomycetes) in British Columbia, with a key to the North American species. *Can. J. Bot.* **73**: 91–111.
- Grube, M. & B. D. Ryan. 2002. *Collemopsidium*. In Nash, T. H., B. D. Ryan, C. Gries & F. Bungartz (eds.): *Lichen Flora of The Greater Sonoran Desert Region 1*: 162–164.
- Guderley, R., H. T. Lumbsch & G. B. Feige. 1997. *Ingvariella*, a new genus in the Thelotremaaceae (lichenized Ascomycotina). *Nova Hedwigia* **64**: 147–154.
- Gyelnik, V. 1934. Additamenta ad cognitionem Parmeliarum V. Fedde Repert. **36**: 151–166.
- Gyelnik, V. 1935. Conspectus *Bryopogonum*. Fedde Repert. **38**: 219–255.
- Hafellner, J. & V. Calatayud. 1999. *Lichenostigma cosmopolites*, a common lichenicolous fungus on *Xanthoparmelia* species. *Mycotaxon* **72**: 107–114.
- Hale, M. E. 1980. Generic delimitation of the lichen family Thelotremaaceae. *Mycotaxon* **11**: 130–138.
- Hale, M. E. 1981. A revision of the lichen family Thelotremaaceae in Sri Lanka. *Bull. Br. Mus. (Nat.Hist.), Bot. Ser.* **8**: 227–332.
- Hanssen, E. S. 2002. Lichens from Ammassalik Ø, south-east Greenland. *Fol. Cryptog. Estonica* **39**: 3–12.
- Harada, H. 1997. *Megaspora verrucosa* (lichenized Ascomycetes; Megalosporaceae) newly found from Japan. *Hikobia* **12**: 221–225.
- Harada, H. 1998. *Strigula aquatica* (Lichens, Strigulaceae), a new saxicolous pyrenolichen from Japan. *Nova Hedwigia* **66**: 419–423.
- Harada, H. 1999. *Pyrenocollema japonicum*, a new freshwater species of pyrenocarpous lichen from Japan. *Bryologist* **102**: 50–52.
- Harada, H. 2000a. Three new maritime species of *Verrucaria* (lichenized Ascomycota, Verrucariaceae) from Japan. *Bryologist* **103**: 555–562.
- Harada, H. 2000b. Taxonomic notes on pyrenocarpous lichens in Japan (2). *Pyrenocollema halodydes* (Nyl.) R. C. Harris in Egan, a marine cyanolichen. *Hikobia* **13**: 133–139.
- Harada, H. 2000c. *Distopyrenis japonica* (Ascomycotina, Pyrenulaceae), a new lichen-allied lichenicolous fungus from Chiba-ken, Central Japan. *Mycocience* **41**: 491–493.
- Harada, H. 2003. *Psoroglaena* (lichenized Ascomycota, Verrucariaceae), a new species from Chiba-ken, Central Japan, with notes on *Psoroglaena*. *Lichenology* **2**: 5–10.
- Harada, H. T. Okamoto & I. Yoshimura. 2004. A checklist of lichens and lichen-allies of Japan. *Lichenology* **2**: 47–165.
- Hawksworth, D. L. 1972. Regional studies in *Alectoria* (Lichenes) II. The British species. *Lichenol-*

- ogist **5**: 181–261.
- Hawksworth, D. L. 1980. Lichens of the South Devon coastal schists. *In* Crothers, J. (ed.): *Field Studies* **5**: 195–227.
- Hawksworth, D. L., P. W. James & B. J. Coppins. 1890. Checklist of British lichen-forming, lichenicolous and allied fungi. *Lichenologist* **12**: 1–115.
- Henssen, A. 1963. Eine Revision der Flechtenfamilien Lichinaceae and Epehebaeae. *Symb. Bot. Upsal.* **18**(1): 1–123.
- Henssen, A. 1986. *Edwardiella mirabilis*, a holocarpus lichen from Marion Island. *Lichenologist* **18**: 51–56.
- Henssen, A. 1997. *Santessoniella*, a new cyanophilic genus of lichenized Ascomycetes. *Symb. Bot. Upsal.* **32**: 75–93.
- Henssen, A. & P. M. Jørgensen. 1990. New combinations and synonyms in the Lichinaceae. *Lichenologist* **22**: 137–147.
- Hertel, H. 1969. Die Flechtengattung *Trapelia* Choisy. *Herzogia* **1**: 11–130.
- Hertel, H. 1973. Beiträge zur Kenntnis der Flechtenfamilie Lecideaceae V. *Herzogia* **2**: 479–515.
- Hertel, H. 1977. Gesteinbewohnende Arten der Sammelgattung *Lecidea* (Lichenes) aus Zentral-, Ost- und Südasiens. *Khunbu Himal* **6**(3): 145–378.
- Hertel, H. & M. P. Andreev. 2003. On some saxicolous lecideoid lichens of Beringian region and adjacent areas of eastern Siberia and the Russian Far East. *Bryologist* **106**: 539–551.
- Hue, A. 1891. Lichenes exotici a Professor W. Nylander descriptos vel recognitos in herbario Musei Parisiensis pro maxima parte asservatos in ordine systematico disposuit. *Nuov. Arch. Mus. Paris*, 3 sér. **3**: 33–192.
- Hue, A. 1892. Lichenes exotici a Professor W. Nylander descriptos vel recognitos et in herbario Musei Parisiensis pro maxima parte asservatos in ordine systematico disposuit. *Nuov. Arch. Mus. Paris*, 3 sér. **4**: 103–156.
- Hue, A. 1898–1901. Lichenes extra-europaei a pluribus collectoribus ad Museum Parisiensis pro missi. *Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat., Paris*, 3 sér., **10**: 213–218; 4 sér., **1**: 27–220, **2**: 49–122, **3**: 21–146.
- Hue, A. 1906. Lichenes morphologicae et anatomicae desposuit. *Nuov. Arch. Mus. Paris*, 4 sér., **8**: 237–272.
- Hue, A. 1910. Lichenes morphologicae et anatomicae desposuit. *Nuov. Arch. Mus. Paris*, 5 sér., **2**: 1–120.
- Hue, A. 1913. Lichenes morphologicae et anatomicae desposuit. *Nuov. Arch. Mus. Paris*, 5 sér., **3**: 133–198.
- Hue, A. 1914. Lichenes novos vel mellinus cognitos I. *Ann. Mycol.* **12**: 509–534.
- Hue, A. 1915. Lichenes novos vel mellinus cognitos II. *Ann. Mycol.* **13**: 73–103.
- Hue, A. 1924. *Monographia crocyniarum*. *Bull. Soc. Bot. France* **71**: 311–402.
- Huovinen, K., T. Ahti & S. Stenroos. 1989. The composition and contents of aromatic lichen substances in *Cladonia* section *Helopodium* and subsection *Foliosae*. *Ann. Bot. Fennici* **26**: 297–306.
- Ikoma, Y. 1963. Lichens of littoral zone of Prov. Inaba, Japan (1–4). *Misc. Bryol. Lichenol.* **3**: 4–5.
- Ikoma, Y. 2002. 日本産地衣類目録 [Catalogue of Lichens in Japan]. 315 pp. (private publication)
- Imazeki, R. & T. Hongo. 1989. *Colored Illustrations of Mushrooms of Japan II*. 315 pp. Hoikusha, Osaka.
- Imshaug, H. A. & I. M. Brodo. 1966. Biosystematic studies on *Lecanora pallida* and some related lichens in the Americas. *Nova Hedwigia* **12**: 1–59.
- Inoue, M. 1982. The genera *Lecidea*, *Lecidella* and *Huillia* (Lichens) in Japan I. *Lecidea*. *J. Sci. Hiroshima Univ., ser. B, Div. 2*, **18**: 1–55.
- Inoue, M. 1983. Japanese species of *Huillia* (Lichenes)(3). *J. Jpn. Bot.* **58**: 225–236.
- Inoue, M. 1988a. Notes on eleven lecideoid lichens new to Japan. *Hikobia* **10**: 171–187.
- Inoue, M. 1988b. Lecideoid lichens of Okushiri Island, west coast of Hokkaido, Japan. *Mem. Nat. Sci. Mus., Tokyo* **21**: 45–52.
- Inoue, M. 1994. Phytogeography of lecideoid lichens of Japan. *J. Hattori Bot. Lab.* **76**: 183–195.
- Inoue, M. 1997. Little known crustose lichens bearing lecideine black apothecia from Japan. *Bull. Nat. Sci. Mus., Tokyo, ser. B*, **23**: 43–58.
- Inoue, M. 2000. Japanese species of *Lecidella* (Lichenes, Lecanoraceae) (II). *Bull. Nat. Sci. Mus., Tokyo, ser. B*, **26**: 139–153.



- Inoue, M. & K. H. Moon. 1995. Lichens of Shirakami-sanchi, northern Japan. In Kokuritsukoenkyoukai: Shirakami-sanchi Shizen Kankyo Hozen Chiiki Chousa Hokokusho 233–247 (in Japanese).
- Inumaru, S. 1939a. Studia lichenum Japonicae I. Acta Phytotax. Geobot. **8**: 223–228.
- Inumaru, S. 1939b. Fragmenta lichenologica I. Acta Phytotax. Geobot. **8**: 237–241.
- Inumaru, S. 1940a. Studia lichenum Japonicae II. Acta Phytotax. Geobot. **9**: 51–59.
- Inumaru, S. 1940b. Fragmenta lichenologica II. Acta Phytotax. Geobot. **9**: 60–63.
- Inumaru, S. 1940c. Fragmenta lichenologica III. Acta Phytotax. Geobot. **9**: 238–242.
- Inumaru, S. 1941a. *Nephromae* novae in Japonia. Acta Phytotax. Geobot. **10**: 64–67.
- Inumaru, S. 1941b. *Lobariae* novae Japonicae. Acta Phytotax. Geobot. **10**: 214–216.
- Inumaru, S. 1941c. Fragmenta lichenologica V. Acta Phytotax. Geobot. **10**: 217–219.
- Inumaru, S. 1943a. Studia lichenum Japonicae III. Acta Phytotax. Geobot. **12**: 1–16.
- Inumaru, S. 1943b. *Lobriae* nonnullae novae Japonicae. Acta Phytotax. Geobot. **13**: 218–224.
- John, V. 1990. Atlas der Flechten in Rheinland-Pflaz. Beitr. Landespf. in Rheinland-Pflaz **13**: 1–272.
- Joneson, S., H. Kashiwadani, S. Tschabanenko & S. Gage. 2004. *Ramalina* of the Kuril Islands. Bryologist **107**: 98–106.
- Jørgensen, P. M. 1978. The lichen family Pannariaceae. Opera Bot. **45**: 1–123.
- Jørgensen, P. M. 1994. Studies in the lichen family Pannariaceae VI: The taxonomy and phytogeography of *Pannaria* Del s. lat. J. Hattori Bot. Lab. **76**: 197–206.
- Jørgensen, P. M. 2002. *Kroswia*, anew genus in the Pannariaceae (lichenized Ascomycetes). Lichenologist **34**: 297–303.
- Kalb, K. 2004. New or otherwise interesting lichens II. Bibl. Lichenol. **88**: 301–329.
- Kalb, K., J. Hafellner & B. Staiger. 1995. Lichenicole Pilze auf Arten der Flechtengattung *Haematomma*. Bibl. Lichenol. **59**: 199–222.
- Kantvilas, G., H. Kashiwadani & K.H. Moon. 2005. The lichen genus *Siphula* Fr. in East Asia. J. Jpn. Bot. **80**: 208–213.
- Kärnefelt, E. I. 1998. Problems related to the marine lobate and subfruticose species of *Caloplaca*. Fol. Cryptog. Estonica **32**: 27–35.
- Kashiwadani, H. 1975. The genera *Physcia*, *Physconia* and *Dirinaria* (Lichens) of Japan. Gyngkoana **3**: 1–77.
- Kashiwadani, H. 1977. On the Japanese species of the genus *Pyxine* (Lichens)(2). J.Jpn.Bot. **52**: 161–168.
- Kashiwadani, H. 1979. Three rare species of lichens from the Kii Peninsula. Mem. Nat. Sci. Mus., Tokyo **12**: 213–217.
- Kashiwadani, H. 1985. Lichens of Dohgo Island, the Oki Islands. Mem. Nat. Sci. Mus., Tokyo **18**: 95–106.
- Kashiwadani, H. & S. Kurokawa. 1981a. Notes on Japanese and Formosan species of *Anthracothecium* (1). J. Jpn. Bot. **56**: 303–312.
- Kashiwadani, H. & S. Kurokawa. 1981b. Notes on Japanese and Formosan species of *Anthracothecium* (2). J. Jpn. Bot. **56**: 348–356.
- Kashiwadani, H. & K. H. Moon. 2003. A note on two species of *Ramalina* in eastern Asia. Bull. Nat. Sci. Mus., Tokyo, ser. B, **29**: 91–95.
- Kashiwadani, H., K. H. Moon & M. Inoue. 1996. Lichens of Mt. Nishi-Azuma, Tohoku, Japan. Mem. Nat. Sci. Mus., Tokyo **29**: 71–92.
- Kashiwadani, H. & M. Nakanishi. 1978. A note on rare species of the Graphidaceae (Lichens) from the Bonin Islands. Mem. Nat. Sci. Mus., Tokyo **11**: 21–26.
- Kashiwadani, H. & K. Sasaki. 1987. Lichens of Mt. Hakkoda, northern Japan. Mem. Nat. Sci. Mus., Tokyo **20**: 67–81.
- Kashiwadani, H. & G. Thor. 1995. Northern circumpolar crustose lichens new to Japan. J. Jpn. Bot. **70**: 303–321.
- Knop, J. G. & C. Leuckert. 2000. Chemotaxonomische Studien in der Gattung *Lecidella* (Lecanorales, Lecanoraceae) III. Die gesteinbewohnenden Arten mit farblosem Hypothecium unter besonderer berücksichtigung von europäischen Material. Herzogia **14**: 1–26.
- Kondratyuk, S. & E. I. Kärnefelt. 1997. *Josefpoeltia* and *Xanthomendoza*, two new genera in the Teloschistaceae (lichenized Ascomycotina). Bibl. Lichenol. **68**: 19–44.
- Kurokawa, S. 1956a. Lichens from Tanabu-mati

- and Higasidori-mura of Simokita Peninsula. Misc. Rep. Res. Inst. Natural Resources **40**: 110–114.
- Kurokawa, S. 1956b. Notulae miscellaneae lichenum japonicorum (2). J. Jpn. Bot. **31**: 193–196.
- Kurokawa, S. 1957a. Lichens of Simokita Peninsula. Misc. Rep. Res. Inst. Natural Resources **41–42**: 12–21.
- Kurokawa, S. 1957b. 二・三の邦産地衣類の産地について [On localities of some Japanese lichens] Misc. Bryol. Lichenol. **1**(11): 1. (in Japanese)
- Kurokawa, S. 1958. Notulae miscellaneae lichenum japonicorum (5). J. Jpn. Bot. **33**: 205–208.
- Kurokawa, S. 1959. Notulae miscellaneae lichenum japonicorum (6). J. Jpn. Bot. **34**: 23–24.
- Kurokawa, S. 1960. Anaptychia (lichens) and their allies of Japan (4). J. Jpn. Bot. **35**: 240–243.
- Kurokawa, S. 1964. Noteworthy lichens collected by Dr. M. Tagawa and Dr. K. Iwatsuki on the Amami Islands, Japan. Ann. Rep. Noto Mar. Lab. **4**: 73–78.
- Kurokawa, S. 1971. Nomenclature of Japanese taxa of *Hypogymnia* and *Menegazzia*. Misc. Bryol. Lichenol. **5**: 129–130.
- Kurokawa, S. 1989. Studies on Japanese species of *Xanthoparmelia* (2). J. Jpn. Bot. **64**: 289–298.
- Kurokawa, S. (ed.) 2003. Checklist of Japanese Lichens. 128 pp. National Science Museum, Tokyo.
- Kurokawa, S. 2004. Correct citation of authors for two Japanese species of *Pilophorus*. Bull. Bot. Gard. Toyama **9**: 73.
- Lai, M.-J. 1980. Studies on the cetrarioid lichens in Parmeliaceae of East Asia (1). Quart. J. Taiwan Mus. **33**: 215–229.
- Lamb, I. M. 1977. A conspectus of the lichen genus *Stereocaulon* (Schreb.) Hoffm. J. Hattori Bot. Lab. **43**: 191–355.
- Lumbsch, H. T. 1992. *Lecanora argentea*, the correct name for *L. fuliginosa* Brodo, and comments on related species. Bryologist **95**: 430–432.
- Lumbsch, H. T. 1994. *Lecanora subfusca*-Gruppe in Australasien. J. Hattori Bot. Lab. **77**: 1–175.
- Lumbsch, H. T. & J. A. Elix. 2004. Lecanoraceae. In McCarthy, P. M. & K. Mallett (eds.): Flora of Australia **56A**: 11–62.
- Lumbsch, H. T. & G. B. Feige. 1995. A revision of the usnic acid containing taxa belonging to *Lecanora* sensu stricto (Lecanorales: Lichenized Ascomycotina). Bryologist **98**: 561–577.
- Lumsch, H. T., M. Plümper, R. Guderley & G. B. Geige. 1997. The corticolous species of *Lecanora* sensu stricto with pruinose apothecial discs. Symb. Bot. Upsal. **32**: 131–161.
- Magnusson, A. H. & A. Zahlbruckner. 1944. Hawaiian Lichens. Ark. Bot. **31**(6): 1–109.
- Marbach, B. 2000. Corticole und lignicole Arten der Flechtengattung *Buellia* sensu lato in den Subtropen und Tropen. Bibl. Lichenol. **74**: 1–384.
- Martínez, I., A. R. Burgaz, O. Vitikainen & A. Escudero. 2003. Distribution patterns in the genus *Peltigera* Willd. Lichenologist **35**: 301–323.
- Matsumoto, T. 2000. Taxonomic studies of the Thelotremataceae (Graphidales, Lichenized Ascomycota) in Japan (1). Genus *Thelotrema*. J. Hattori Bot. Lab. **88**: 1–50.
- Matsumoto, T. & H. Deguchi. 1999. Pycnidial structure and genus concept in the Thelotremataceae. Bryologist **102**: 86–91.
- Matsumoto, T., H. Harada & H. Deguchi. 2001. Contribution to the lichen flora of the Mariana Islands, Micronesia (3) The family Thelotremataceae (Graphidales). Nat. Hist. Res. **6**: 53–56.
- Matsumoto, T. & Z. Iwatsuki. 1995. Lichen flora of the Mt. Ishizuchi area, Shikoku, Japan. Hikobia **12**: 69–84.
- May, P.F. 1997. *Ophioparma lapponica*—a misunderstood species. Harvard Papers Bot. **2**: 213–228.
- Mayrhofer, H. 1984. Die saxicolen Arten der Flechtengattung *Rinodina* und *Rinodinella* in der alten Welt. J. Hattori Bot. Lab. **55**: 327–493.
- Mayrhofer, H. 1987. Monographie der Flechtengattung *Thelenella*. Bibl. Lichenol. **26**: 1–106.
- Mayrhofer, H. & J. Poelt. 1979. Die saxicolen Arten der Flechtengattung *Rinodina* in Europa. Bibl. Lichenol. **12**: 1–186.
- Mituno, M. 1938. *Sphaerophorus*-Arten aus Japan. J. Jpn. Bot. **14**: 659–669.
- Miyawaki, H. 1988. Studies on *Lecanora subfusca* group in Japan. J. Hattori Bot. Lab. **64**: 271–326.
- Molina, M. del C., A. Crespo, O. Blanco, N. Hladum & D. Hawksworth. 2002. Molecular phylogeny and status of *Diploicia* and *Diplotomma*, with observation on *Diploicia subcanescens* and *Diplotomma rivas-martinezii*. Lichenologist **34**:

- 509–519.
- Moon, K. H., S. Kurokawa & H. Kashiwadani 2006. Revision of the lichen genus *Menegazzia* (Ascomycotina: Parmeliaceae) in Eastern Asia. *J. Jpn. Bot.* **81**: 127–138.
- Morreno, P. P. & J. M. Egea 1992. El genero *Lichinella* Nyl en el sur este de Espania y norte de Africa. *Cryptog. Bryol. Lichénol.* **13**: 237–259.
- Müller, J. (Arg.) 1879. Lichenes Japonici. *Flora* **62**: 481–487.
- Müller, J. (Arg.) 1881. Lichenologische Beiträge XIV. *Flora* **64**: 505–527.
- Müller, J. (Arg.) 1884. Lichenologische Beiträge XIX. *Flora* **67**: 299–306.
- Müller, J. (Arg.) 1891a. Lichenologische Beiträge XXXIV. *Flora* **74**: 107–113.
- Müller, J. (Arg.) 1891b. Lichenes Miyoshiani in Japonia a cl. Miyoshi lecti et a cl. professore Yatabe communicate. *Nuovo Giorn. Bot. Ital.* **23**: 120–131.
- Müller, J. (Arg.) 1892. Lichenes Yatabeani, in Japonia lecti et a cl. Prof. Yatabe missi, quos enumerat. *Nuovo Giorn. Bot. Ital.* **24**: 189–202.
- Nagarkar, M. B., P. K. Sethy & P. G. Patwardhan. 1986. Materials for a lichen flora of the Andaman Islands. *Mycotaxon* **27**: 71–82.
- Nagarkar, M. B., P. K. Sethy & P. G. Patwardhan. 1987. Materials for a lichen flora of the Andaman Islands. *Mycotaxon* **29**: 335–343.
- Nakanishi, M. 1966. Taxonomical studies on the family Graphidaceae of Japan. *J. Sci. Hiroshima Univ., ser. B, div. 2*, **11**: 51–126.
- Nakanishi, M. 1967. Supplementary note of “Taxonomical studies on the family Graphidaceae of Japan”. *J. Sci. Hiroshima Univ., ser. B, div. 2*, **11**: 265.
- Nakanishi, M. 1977. Notes on Japanese species of *Phaeographina*. *Hikobia* **8**: 91–100.
- Nakanishi, M., H. Kashiwadani & K. H. Moon. 2003. Taxonomical notes on Japanese Graphidaceae, including some new combinations. *Bull. Nat. Sci. Mus., Tokyo, ser. B*, **29**: 83–90.
- Nylander, W. 1890. *Lichenes Japoniae*. 122 pp. Paul Schmidt, Paris.
- Nylander, W. 1900. *Lichenes Ceylonenses et additamentum ad lichenes Japoniae*. *Acta Soc. Sci. Fennicae* **26**(10): 1–33.
- Nylander, W. & R. J. Crombie. 1884. On a collection of exotic lichens made in eastern Asia by the late Dr. A. C. Maingay. *J. Linn. Soc. Bot.* **20**: 48–69.
- Ohmura, Y. 2001. Taxonomic study on the genus *Usnea* (lichenized Ascomycetes) in Japan and Taiwan. *J. Hattori Bot. Lab.* **90**: 1–96.
- Ohmura, Y., S. Kurogi & H. Kashiwadani. 2003. Materials for distribution of lichens in Japan (13). *J. Jpn. Bot.* **78**: 175–177.
- Okamoto, T. & Z. Iwatsuki. 1991. *Squamacidia janeirensis* (Lichenes), newly found in Japan. *J. Jpn. Bot.* **66**: 292–294.
- Okamoto, T. & Z. Iwatsuki. 1992. *Chaenoteca hispidula* (Lichenes, Caliciales) newly found in Japan. *Hikobia* **11**: 211–212.
- Oshio, M. 1968. Taxonomical studies on the family Pertusariaceae of Japan. *J. Sci. Hiroshima Univ., ser. B, div. 2*, **12**: 81–163.
- Oshio, M. 1974. Notes on *Ochrolechia submarginata* (Nyl.) Oshio. *Bull. Sanyo Women’s Coll.* **4**: 1–10.
- Oshio, M. 1976. Two species of *Pertusaria* in southwestern Japan. *Mem. Nat. Sci. Mus., Tokyo* **9**: 95–98.
- Oshio, M. 1977. *Pertusaria variolina* Nyl. and its allies. *Misc. Bryol. Lichenol.* **7**: 188–189.
- Oshio, M. 1981. A taxonomic revision of *Pertusaria mendax* (Lichen) and its allies. *Hikobia, Suppl.* **1**: 247–256.
- Pišút, I., A. Lackovičová & E. Lisická. 1993. Súpis Lišajníkov Slovenska. *Biol. Bratislava* **48** (suppl. 1): 53–98.
- Pišút, I., A. Lackovičová & E. Lisická. 1996. A second checklist and biogeography of Slovak Lichens. *Biol. Bratislava* **51** (suppl. 3): 1–79.
- Prinzen, C. 1995. Die Flechtengattung *Biatora*. *Bibl. Lichenol.* **60**: 1–275.
- Rambold, G. 1989. A monograph of the saxicolous Lecideoid lichens of Australia (excl. Tasmania). *Bibl. Lichenol.* **34**: 1–100.
- Rambold, G., D. Triebel & H. Hertel. 1993. *Imadophilaceae*, a new family in the Leotiales. *Bibl. Lichenol.* **53**: 217–240.
- Randlane, T., A. Saag & W. Obermayer. 2001. Cetrarioid lichens containing usnic acid from the Tibetan area. *Mycotaxon* **80**: 389–425.
- Randlane, T., A. Thell & A. Saag. 1995. New data

- about the genera *Cetrariopsis*, *Cetrelia* and *Nephromopsis* (Fam. Parmeliaceae, Lichenized Ascomycotina). *Cryptog. Bryol. Lichenol.* **16**: 35–60.
- Räsänen, V. 1938. Beiträge zur Flechtenflora Südamerikas. *Revist. Sudamer. de Bot.* **5**: 65–72.
- Räsänen, V. 1940a. Lichenes ab A. Yasuda et aliis in Japonia collecti (I). *J. Jpn. Bot.* **16**: 82–98.
- Räsänen, V. 1940b. Lichenes ab A. Yasuda et aliis in Japonia collecti (II). *J. Jpn. Bot.* **16**: 139–153.
- Räsänen, V. 1944. Lichens novi I. *Ann. Bot. Soc. Zool. Bot. Fennicae "Vanamo"* **20**(3): 1–34.
- Räsänen, V. 1952. Lichens novi VII. *Arch. Soc. Zool. Bot. Fennicae "Vanamo"* **6**: 80–86.
- Runemark, H. 1956. Studies in *Rhizocarpon* I. Taxonomy of the yellow species in Europe. *Opera Bot.* **2**(1): 1–152.
- Ryan, B. 1998. A monograph of *Lecanora* subgen. *Placodium* sect. *Arctoxanthae* (lichenized Ascomycotina). In M. G. Glenn *et al.* (eds.): *Lichenographia Thomsoniae: North American Lichenology in Honor of John W. Thomson* 105–131.
- Santesson, R. 1952. Foliicolous lichens I. A revision of the taxonomy of the obligately foliicolous, lichenized fungi. *Symb. Bot. Uppsaliensis* **12**: 1–590.
- Santesson, R. 1984. *The Lichens of Sweden and Norway*. 333 pp. Swedish Museum of Natural History, Stockholm.
- Sato, M. 1933a. Materials for a lichenflora of Bonin Islands (II). *J. Jpn. Bot.* **8**: (470)–(475).
- Sato, M. 1933b. Notes on some Japanese lichens determined by Dr. Edv. A. Wainio (III). *J. Jpn. Bot.* **9**: 211–214.
- Sato, M. 1933c. Notes on some Japanese lichens determined by Dr. Edv. A. Wainio (V). *J. Jpn. Bot.* **9**: 339–343.
- Sato, M. 1934. Lichens collected on Mt. Hakkoda. *Saito-Hoonkai Mus. Res. Bull.* **4**: 1–32.
- Sato, M. 1935a. Studies on lichens of Japan (V). *J. Jpn. Bot.* **11**: 238–244.
- Sato, M. 1935b. Studies on lichens of Japan (VI). *J. Jpn. Bot.* **11**: 314–318.
- Sato, M. 1935c. Studies on lichens of Japan (IX). *J. Jpn. Bot.* **11**: 772–779.
- Sato, M. 1937a. Report on the lichen flora of Mt. Daisetu. *Biogeographica* **1**: 105–153.
- Sato, M. 1937b. Enumeratio lichenum Ins. Formosae (III). *J. Jpn. Bot.* **13**: 595–589.
- Sato, M. 1938a. Enumeratio lichenum Ins. Formosae (IV). *J. Jpn. Bot.* **14**: 463–469.
- Sato, M. 1938b. Enumeratio lichenum Ins. Formosae (V). *J. Jpn. Bot.* **14**: 783–791.
- Sato, M. 1939. Parmeliales (1). In Nakai, T. & M. Honda (eds.): *Nova Flora Japonica*. 87 pp. Sanseido, Tokyo.
- Sato, M. 1940a. East Asiatic lichens (II). *J. Jpn. Bot.* **16**: 42–47.
- Sato, M. 1940b. East Asiatic lichens (IV). *J. Jpn. Bot.* **16**: 495–500.
- Sato, M. 1941a. East Asiatic lichens (V). *J. Jpn. Bot.* **17**: 246–250.
- Sato, M. 1941b. Cladoniales (1). In Nakai, T. & M. Honda (eds.): *Nova Flora Japonica*. 105 pp. Sanseido, Tokyo.
- Sato, M. 1943a. Index Plantarum Nipponicarum IV. Lichenes (日本植物総目録 IV. 地衣類) 128 pp. National Science Museum, Tokyo.
- Sato, M. 1943b. Notes on the Japanese lung lichens. *Acta Phytotax. Geobot.* **13**: 238–241.
- Sato, M. 1950. Notes on the lichen flora of Isl. Yakushima, South Kyushu, Japan. *Misc. Rep. Res. Inst. Natural Resources* **17–18**: 167–173.
- Sato, M. 1955. 日本産クロアカゴケ属 [The genus *Mycoblastus* of Japan]. *Misc. Lichenol.* **1**(2): 1 (In Japanese).
- Sato, M. 1959–65. *Catalogus Lichenum Japonicorum* (ed. 2). 56 pp. Mito.
- Sato, M. 1962. Preliminary notes on lichens of Lantang-Himal in Central Nepal Himalaya collected by Mr. Setuo Hojo in 1959. *Misc. Bryol. Lichenol.* **2**: 133–137.
- Sato, M. 1963. Enumeration of lichens collected on Mt. Hakkoda and its adjacent regions. *Sci. Rep. Tôhoku Univ., ser. VI (Biol.)* **21**: 217–226.
- Sato, M. 1968a. Distribution and substratum of the Japanese lichens (4) *Cladonia pseudevansii* Asahina. *Misc. Bryol. Lichenol.* **4**: 161–163.
- Sato, M. 1968b. Alpine lichen flora in Yamagata Prefecture, Japan. *Misc. Bryol. Lichenol.* **4**: 192–199.
- Sato, M. 1971. Lichens of Ogasawara (Bonin) Islands, Japan (1). *Misc. Bryol. Lichenol.* **6**: 4–7.
- Sato, M. 1972. Lichen flora of Amami and Ryukyu Islands, Japan (1). *Bull. Coll. General Educ.,*

- Ibaraki Univ. **3**: 25–40.
- Sato, T. 1937. On the *Umbilicaria pustulata* Hoffm. J. Jpn. Bot. **13**: 298–299.
- Sato, T. 1939. Notes on the lichen flora of Hiroshima-Ken. J. Jpn. Bot. **15**: 224–245.
- Servit, M. 1950. The new species of the Pyrenocarpae-group. Studia Bot. Čech. **2**: 1–35.
- Schneider, G. 1979. Die Flechtengattung *Psora* sensu Zahlbruckner. Bibl. Lichenol. **13**: 1–291.
- Shibuichi, H., H. Kashiwadani, K. Yoshida & E. Timdal 2006. Materials for the distribution of lichens in Japan (15). J. Jpn. Bot. **81**: 52–53.
- Shibuichi, H. & S. Kurokawa. 2006. Materials for the distribution of lichens in Japan (14). J. Jpn. Bot. **81**: 51–52.
- Shibuichi, H. & K. Yoshida. 2000. Notes on the epiphytic lichens on *Fagus crenata* in Mt. Tateyama, Toyama Prefecture, Central Japan. Bull. Bot. Gard. Toyama **5**: 25–33.
- Shimizu, A., M. Inoue & K.H. Moon. 2004. Lichen flora of Mt. Tokachi, Hokkaido, Japan. Bull. Nat. Sci. Mus., Tokyo, ser. B, **30**: 89–102.
- Sipman, H.J.M. 1983. A monograph of the lichen family Megalosporaceae. Bibl. Lichenol. **18**: 1–241.
- Søchting, U., D. O. Øvstedal & L.G. Sancho. 2004. The lichens of Hurd Peninsula, Livingston Island, South Shetlands, Antarctica. Bibl. Lichenol. **88**: 607–658.
- Søchting, U., I. Kärnefelt & S. Kondratyuk. 2002. Revision of *Xanthomendoza* (Teloschistaceae, Lecanorales) based on Morphology, anatomy, secondary metabolites and molecular data. Mitt. Inst. Allg. Bot. Hamburg **30–32**: 225–240.
- Staiger, B. 2002. Die Flechtengattung Graphidaceae Studien in Richtung einer natürlichen Gliederung. Bibl. Lichenol. **85**: 1–526.
- Staiger, B. & K. Kalb. 1995. *Haematomma*-Studien. Bibl. Lichenol. **59**: 1–198.
- Stenroos, S., O. Vitikainen & T. Koponen. 1994. Cladoniaceae, Peltigeraceae and other lichens from northwestern Sichuan, China. J. Hattori Bot. Lab. **75**: 319–344.
- Stizenberger, E. 1895. Die Grünflechten (*Stictia*) und ihre geographische Verbreitung. Flora **80**: 88–150.
- Streimann, H. 1986. Catalogue of the lichens of Papua New Guinea and Irian Jaya. Bibl. Lichenol. **22**: 1–145.
- Swinscow, T. D. V. & H. Krog. 1981. The genus *Phyllospora*, with a report on East African species. Lichenologist **13**: 203–247.
- Thor, G., H. Kashiwadani & K. H. Moon. 2005. Lichens of the Garden of the Institute for Nature Study, National Science Museum, Shiroganedai, Tokyo. J. Jpn. Bot. **80**: 76–83.
- Thor, G., R. Lücking & T. Mtsumoto. 2000. The foliicolous lichens of Japan. Sym. Bot. Upsal. **32**(3): 1–72.
- Thor, G., T. Tønsberg, H. Kashiwadani & K. H. Moon. 2005. *Lecideia roseotincta* new to Japan. J. Jpn. Bot. **80**: 303–305.
- Tibell, L. & G. Thor. 2003. Calicioid lichens and fungi of Japan. J. Hattori Bot. Lab. **94**: 205–259.
- Tønsberg, T. 1990. *Japewia aurifera*, a new lichen genus and species from North-west Europe and western North America. Lichenologist **22**: 205–212.
- Triebel, D., G. Rambold & J. A. Elix. 1995. A conspectus of the genus *Phacopsis* (Lecanorales). Bryologist **98**: 71–83.
- Tuckerman, E. 1862. Observations on North American and other lichens. Proc. Amer. Acad. Arts Sci. **5**: 383–422.
- Tuckerman, E. 1872. Genera lichenum: an arrangement of the North American lichens. 283 pp. Amherst.
- Tuckerman, E. 1879. Lichens common to the vicinity of Sapporo. Ann. Rep. Sapporo Agr. Coll. **3**: 16.
- Vainio, E. A. 1918. Lichenes ab A. Yasuda in Japonia collecti. Bot. Mag., Tokyo **32**: 154–163.
- Vainio, E. A. 1921. Lichenes ab A. Yasuda in Japonia collecti, Continuatio I. Bot. Mag., Tokyo **35**: 45–79.
- Vitikainen, O. 1994. Taxonomic revision of *Peltigera* (lichenized Ascomycotina) in Europe. Acta Bot. Fenn. **152**: 1–96.
- Wei, J. C. & Y. M. Jiang. 1993. The Asian Umbilicariaceae (Ascomycota). 217 pp. International Academic Publisher, Beijing.
- Wirth, M. & M. E. Hale. 1963. The lichen family Graphidaceae in Mexico. Contr. U.S. Nat. Herb. **36**: 63–119.
- Yasuda, A. 1915. Fünf neue Arten der Flechten. Bot. Mag., Tokyo **29**: 317–322.

- Yasuda, A. 1925. Flechten Japans. 118 pp. 8 plates. Saito-Hoonkai, Sendai.
- Yoshida, K. & H. Kashiwadani. 2001. Typification of taxa of *Hypogymnia* (Parmeliaceae) described from Japan and Sakhalin. Bull. Nat. Sci. Mus., Tokyo, ser. B, **27**: 35–46.
- Yoshimura, I. 1960. Preliminary reports on the lichen flora of Shikoku (I). Ann. Rep. Kochi Gakugei High Sch. **2**: 52–51.
- Yoshimura, I. 1962. Enumeration of Stictaceae in Shikoku. Acta Phytotax. Geobot. **19**: 92–96.
- Yoshimura, I. 1963. Lichens of Mt. Kuishi and its vicinity, Shikoku, Japan. Misc. Bryol. Lichenol. **3**: 33–38.
- Yoshimura, I. 1968a. Lichenological notes 1. Some species of *Cladonia* with taxonomic problems. J. Hattori Bot. Lab. **31**: 198–204.
- Yoshimura, I. 1968b. Japanese species of *Thyrea*. J. Jpn. Bot. **43**: 500–503.
- Yoshimura, I. 1971. The genus *Lobaria* of eastern Asia. J. Hattori Bot. Lab. **34**: 231–364.
- Yoshimura, I. 1973. Lichenological notes 8–9. J. Hattori Bot. Lab. **37**: 535–538.
- Yoshimura, I. 1974a. New combinations adopted in my “Lichen flora of Japan in colour”. Misc. Bryol. Lichenol. **6**: 135.
- Yoshimura, I. 1974b. Lichen Flora of Japan in Colour. 349 pp. Hoikusha, Osaka.
- Yoshimura, I. & A. Sharp. 1968. A revision of the genus *Gymnoderma*. Amer. J. Bot. **55**: 635–640.
- Yoshimura, I. & T. Yamanaka. 1963. Ecology of *Dermatocarpon miniatum* (L.) Mann. Acta Phytotax. Geobot. **19**: 173–177.
- Zahlbruckner, A. 1916. Neue Flechten VIII. Ann. Mycol. **14**: 45–61.
- Zahlbruckner, A. 1922. Catalogus Lichenum Universalis I. 696 pp. Borntraeger, Leipzig.
- Zahlbruckner, A. 1924. Catalogus Lichenum Universalis II. 815 pp. Borntraeger, Leipzig.
- Zahlbruckner, A. 1925. Catalogus Lichenum Universalis III. 899 pp. Borntraeger, Leipzig.
- Zahlbruckner, A. 1927a. Catalogus Lichenum Universalis IV. 754 pp. Borntraeger, Leipzig.
- Zahlbruckner, A. 1927b. Additamenta ad licheno-graphiam Japoniae. Bot. Mag., Tokyo **41**: 313–364.
- Zahlbruckner, A. 1928. Catalogus Lichenum Universalis V. 814 pp. Borntraeger, Leipzig.
- Zahlbruckner, A. 1931a. Neue Flechten X. Ann. Mycol. **29**: 75–86.
- Zahlbruckner, A. 1931b. Catalogus Lichenum Universalis VII. 784 pp. Borntraeger, Leipzig.
- Zahlbruckner, A. 1932. Catalogus Lichenum Universalis VIII. 612 pp. Borntraeger, Leipzig.

## Type collection of Japanese lichens currently preserved in TNS

- Alectoria nigricans* var. *nipponica* Asahina Lectotype  
J. Jpn. Bot. 12: 696. 1936.  
Japan. Honshu. Prov. Shinano (Pref. Nagano): Nishi-Komagatake. July 26, 1926.  
Coll.: Y. Asahina 26727.
- Alectoria satoana* Gyeln. Isotype  
J. Jpn. Bot. 10: 18. 1934.  
Japan. Honshu. Prov. Shimotsuke (Pref. Tochigi): Yumoto-Karikomi. July 4, 1931.  
Coll.: M. Sato 101 (Nikko 55).
- Amygdalaria consentiens* var. *japonica* Mas. Inoue Isotype  
J. Hattori Bot. Lab. 56: 325. 1984.  
Japan. Honshu. Prov. Shinano (Pref. Nagano): Mt. Ontake, Mitake-mura, Kiso-gun. On rocks; elevation 2560 m. August 17, 1978.  
Coll.: M. Inoue 11474.
- Anaptychia dendritica* var. *japonica* f. *microphyllina* Kurok. Holotype  
J. Jpn. Bot. 30: 255. 1955.  
Japan. Honshu. Prov. Kii (Pref. Wakayama): Mt. Koya. Elevation about 800 m. October 31, 1926.  
Coll.: Y. Numajiri 679.
- Anaptychia dissecta* Kurok. Holotype  
J. Jpn. Bot. 34: 182. 1959.  
Japan. Honshu. Prov. Mikawa (Pref. Aichi): Mt. Horaiji. January 7, 1956.  
Coll.: S. Kurokawa 56029.
- Anaptychia dissecta* var. *koyana* Kurok. Holotype  
J. Jpn. Bot. 34: 183. 1959.  
Japan. Honshu. Prov. Kii (Pref. Wakayama): Mt. Koya. Elevation about 800 m. April 4, 1956.  
Coll.: S. Kurokawa 56072.
- Anaptychia esorediata* f. *condensata* Kurok. Holotype  
J. Jpn. Bot. 34: 181. 1959.  
Japan. Honshu. Prov. Settsu (Pref. Hyogo): Mt. Katuodera. On rocks. May 3, 1935.  
Coll.: N. Ui 2694.
- Anaptychia esorediata* f. *subimbricata* Räsänen Isotype  
J. Jpn. Bot. 16: 139. 1940.  
Japan. Shikoku. Prov. Iyo (Pref. Ehime). On bark of *Rhus succedanea*. October 2, 1922.  
Coll.: M. Ogata (hb. A. Yasuda 671).
- Anaptychia fragilissima* Kurok. Holotype & Isotype  
Beih. Nova Hedw. 6: 60. 1962.  
Japan. Honshu. Prov. Kii (Pref. Wakayama): Mt. Koya. Elevation about 800 m.  
December 17–18, 1961.  
Coll.: S. Kurokawa 60238.  
(Distributed in S. Kurokawa: Lich. Rar. Crit. Exs. 3 as isotypes)

- Anaptychia hypocaesia* Yasuda Isotype  
 J. Jpn. Bot. 16: 139. 1940.  
 Japan. Honshu. Prov. Sagami (Pref. Kanagawa): Hakone. October 15, 1922.  
 Coll.: Y. Asahina (hb. A. Yasuda 674).
- Anaptychia hypoleuca* var. *microphylla* Kurok. Holotype  
 Beih. Nova Hedw. 6: 44. 1962.  
 Japan. Honshu. Prov. Shinano (Pref. Nagano): Sakakita-mura, Higashichikuma-gun. On rocks.  
 July 28, 1953.  
 Coll.: T. Yamazaki
- Anaptychia hypoleuca* var. *microphylla* f. *granulosa* Kurok. Holotype  
 Beih. Nova Hedw. 6: 44. 1962.  
 Japan. Honshu. Prov. Musashi (Pref. Saitama): Mt. Myohoga-take, Mitsumine, Chichibu. Elevation  
 about 1300 m. May 6, 1956.  
 Coll.: S. Kurokawa 56144.
- Anaptychia japonica* var. *reagens* Kurok. Holotype & Isotype  
 J. Jpn. Bot. 35: 354. 1961.  
 Japan. Honshu. Prov. Sagami (Pref. Kanagawa): Mt. Kintoki, Hakone. April 26, 1958.  
 Coll.: S. Kurokawa 53064.  
 (Distributed in S. Kurokawa: Lich. Rar. Crit. Exs. 53 as isotypes)
- Anaptychia pacifica* Kurok. Holotype  
 J. Hattori Bot. Lab. 37: 592. 1973.  
 Japan. Bonin Islands (Metropole of Tokyo): Between Mt. Chibusa and Mt. Sekimon, Hahajima. In  
 the dense forest of *Ardisia sieboldii*, *Eugenia* sp., *Diplazium* sp.; elevation about 200–400 m.  
 July 15, 1969.  
 Coll.: H. Inoue 19738.
- Anaptychia palmulata* var. *isidiata* Zahlbr. Isotype  
 Bot. Mag. Tokyo 41: 364. 1927.  
 Japan. Honshu. Prov. Settsu (Pref. Hyogo): Mt. Rokko. March 1924.  
 Coll.: Y. Asahina 176.
- Anaptychia pandurata* Kurok. Holotype  
 Beih. Nova Hedw. 6: 95. 1962.  
 Japan. Honshu. Prov. Kii (Pref. Wakayama): Mt. Koya. April 18, 1926.  
 Coll.: Y. Numajiri 597.
- Anaptychia pseudospeciosa* Kurok. Holotype  
 J. Jpn. Bot. 34: 176. 1959.  
 Japan. Honshu. Prov. Izu (Perf. Shizuoka): Suishochi, Amagi Pass. August 20, 1956.  
 Coll.: Y. Asahina, s.n.
- Anaptychia pseudospeciosa* var. *inactiva* Kurok. Holotype  
 J. Jpn. Bot. 34: 178. 1959.  
 Japan. Honshu. Prov. Izu (Perf. Shizuoka): Suishochi, Amagi Pass. August 20, 1956.  
 Coll.: Y. Asahina, s.n.
- Anaptychia pseudospeciosa* f. *tagawae* Kurok. Isotype  
 J. Jpn. Bot. 34: 178. 1959.  
 Japan. Honshu. Prov. Yamato (Pref. Nara): Mt. Tonomine. On mossy rocks. November 16, 1952.  
 Coll.: M. Tagawa 176.



- Anaptychia speciosa* f. *compactior* Zahlbr. Isotype  
 Bot. Mag. Tokyo, 41: 364. 1927.  
 Japan. Honshu. Prov. Kii (Pref. Wakayama): Near Kurisugawa, Nishimuro-gun. April 1, 1924 Japan  
 Coll.: Y. Asahina 167.
- Anaptychia subascendens* Asahina Holotype  
 J. Jpn. Bot. 33: 325. 1958.  
 Japan. Honshu. Prov. Izu (Pref. Shizuoka): Kubota, Kaya-machi, Mishima. July 1929.  
 Coll.: Y. Asahina 208.
- Anaptychia subheterochroa* Kurok. Holotype  
 J. Jpn. Bot. 35: 240. 1960.  
 Japan. Honshu. Prov. Izu (Pref. Shizuoka): Suishochi, Amagi Pass. August 9, 1955.  
 Coll.: M. Togashi s. n.
- Anaptychia subheterochroa* var. *dissecta* Kurok. Holotype  
 J. Jpn. Bot. 35: 242. 1960.  
 Japan. Honshu. Prov. Kii (Pref. Wakayama): Mt. Koya. Elevation 800 m. November 7, 1957.  
 Coll.: S. Kurokawa 57286.
- Anisomeridium platypodium* G.Thor, Lücking & Tat.Matsumoto Holotype  
 Symb. Bot. Ups. 32: 25. 2000.  
 Japan. Ryukyu (Pref. Okinawa). Yaeyama Islands: Iriomote-jima island, along the trail in the mountains along the Urauchi river from 500 m N of the southernmost starting point 6 km NW of Ohara village to the small camping site between two streams 2.5 km NNE of the starting point (7.5 km NNW of Ohara village), Taketomi-cho, Yaeyama-gun (24°18–20'N, 123°51'E). On leaves of small tree; elevation 160–220 m. February 10, 1995.  
 Coll.: G. Thor 13146.
- Anthracothecium asahinae* Kashiw. & Kurok. Holotype  
 J. Jpn. Bot. 56: 307. 1981.  
 Japan. Honshu. Prov. Izu (Pref. Shizuoka): Mt. Amagi. September 4, 1922.  
 Coll.: Y. Asahina 54.
- Anthracothecium japonicum* Kashiw. & Kurok. Holotype & Isotype  
 J. Jpn. Bot. 56: 308. 1981.  
 Japan. Hokkaido. Prov. Ishikari: Noborikawa, Yubari-city. On bark of *Acer* sp.; elevation about 350 m.  
 August 4, 1980.  
 Coll.: H. Shibuichi (6067) & K. Yoshida  
 (Distributed in S. Kurokawa: Lich. Rar. Criti. Exs. 502 as isotypes)
- Anthracothecium olivaceocinereum* Vain. Isotype  
 Bot. Mag. Tokyo 35: 77. 1921.  
 Japan. Honshu. Prov. Awaji (Pref. Hyogo): Mt. Mikuma. Ad corticem arboris. December 4, 1918.  
 Coll.: A. Yasuda 267.
- Anthracothecium vermiculare* Kashiw. & Kurok. Holotype  
 J. Jpn. Bot. 56: 354. 1981.  
 Japan. Shikoku. Prov. Tosa (Pref. Kochi): Irino, Ohkata-cho, Hata-gun. On bark of *Daphniphyllum teijsmanni*. June 22, 1955.  
 Coll.: S. Kurokawa 550243.

- Anzia gracilis* Asahina Lectotype  
 J. Jpn. Bot. 11: 234. 1935.  
 Japan. Honshu. Prov. Izu (Pref. Shizuoka): Mt. Amagi. July 26–27, 1924  
 Coll.: Y. Asahina s.n.
- Anzia japonica* f. *robusta* Asahina Lectotype  
 J. Jpn. Bot. 13: 220. 1937.  
 Japan. Honshu. Prov. Izu (Pref. Shizuoka): Haccho-ike, Mt. Amagi. August 25, 1950.  
 Coll.: Y. Asahina s.n.
- Anzia japonica* f. *sublinearis* Asahina Lectotype  
 J. Jpn. Bot. 11: 230. 1935.  
 Japan. Honshu. Prov. Suruga (Pref. Shizuoka): Gotenba. August 18, 1931.  
 Coll.: Y. Asahina s.n.
- Anzia japonica* f. *typica* Asahina Lectotype  
 J. Jpn. Bot. 11: 227. 1935.  
 Japan. Honshu. Prov. Kai (Pref. Yamanashi): Mt. Sitimen. August 12, 1922.  
 Coll.: Y. Asahina s.n.
- Anzia stenophylla* Asahina Holotype  
 J. Jpn. Bot. 11: 231. 1935.  
 Japan. Honshu. Prov. Suruga (Pref. Shizuoka): Omiyaguchi 2-gome, Mt. Fuji. June 24, 1933.  
 Coll.: Y. Asahina s.n.
- Arthonia collospora* Vain. Isotype  
 Bot. Mag. Tokyo 35: 74. 1921.  
 Japan. Honshu. Prov. Kozuke (Pref. Gunma): Seta-gun. Ad corticem *Alni japonicae*. January 29, 1918.  
 Coll.: A. Tsunoda (hb. A. Yasuda 222).
- Arthonia pertenera* Vain. Isotype  
 Bot. Mag. Tokyo 35: 47. 1921.  
 Japan. Honshu. Prov. Kazusa (Pref. Chiba): Kimitsugun. April 2, 1918.  
 Coll.: E. Ochiai (hb. A. Yasuda 223).
- Arthopyrenia japonica* Vain. Isotype  
 Bot. Mag. Tokyo 32: 163. 1918.  
 Japan. Honshu. Prov. Izumo (Pref. Shimane): Ad corticem arboris. March 1, 1914.  
 Coll.: Yokoo (hb. A. Yasuda 101).
- Baeomyces aggregatus* Asahina Lectotype  
 J. Jpn. Bot. 19: 301. 1943.  
 Japan. Honshu. Prov. Etchu (Pref. Toyama): Bunazaka, Mt. Tateyama. June 6, 1936.  
 Coll.: R. Hashimoto s.n.
- Baeomyces insignis* Zahlbr. Isosyntype  
 Bot. Mag. Tokyo 41: 335. 1927.  
 Japan. Honshu. Prov. Shimotsuke (Pref. Tochigi): Tadenoumi, Nikko. September 21, 1924.  
 Coll.: Y. Asahina s.n.
- Baeomyces insignis* var. *curtipes* Zahlbr. Isotype  
 Bot. Mag. Tokyo 41: 335. 1927.  
 Japan. Honshu. Prov. Shimotsuke (Pref. Tochigi): Tadenoumi, Nikko. September 21, 1924.  
 Coll.: Y. Asahina s.n.

- Baeomyces sanguineus* f. *albutus* Asahina Holotype  
 J. Jpn. Bot. 19: 305. 1943.  
 Japan. Shikoku. Prov. Tosa (Pref. Kochi): Agura, Aki-gun. August 18, 1931.  
 Coll.: F. Fujikawa s.n.
- Bombyliospora ashinae* M. Satô Isotype  
 J. Jpn. Bot. 11: 636. 1935.  
 Japan. Honshu. Prov. Kai (Pref. Yamanashi): Mt. Minobu. August 11, 1922.  
 Coll.: Y. Asahina s.n.
- Bombyliospora ashinae* var. *nuda* M. Satô Holotype  
 J. Jpn. Bot. 11: 636. 1935.  
 Japan. Honshu. Prov. Mutsu (Pref. Aomori): Mt. Osore-zan. May 30, 1935.  
 Coll.: M. Sato 202.
- Bombyliospora domingensis* var. *boninensis* Asahina Syntype  
 J. Jpn. Bot. 10:352. 1934.  
 Japan. Bonin Island (Metropole of Tokyo). Hahajima. April 20, 1932.  
 Coll.: M. Sato s.n.
- Bryopogon ochroleucus* f. *japonicus* Gyeln. Isotype  
 Fedde, Repert. 38: 248. 1935.  
 Japan. Honshu. Prov. Shinano (Pref. Nagano): Mt. Iwo, Yatsugatake Mts. August 14, 1927.  
 Coll.: A. Yamamoto 280.
- Buellia yasudae* Vain. Isotype  
 Bot. Mag. Tokyo 32: 157. 1918.  
 Japan. Honshu. Prov. Rikuzen (Pref. Miyagi): Sendai. Ad corticem *Pini* sp. June 29, 1913.  
 Coll.: A. Yasuda 72.
- Byssoloma discordans* v. *flavescens* G. Thor, Lücking & Tat. Matsumoto Holotype  
 Symb. Bot. Ups. 32: 30. 2000.  
 Japan. Ryukyu (Pref. Okinawa). Yaeyama Islands: Iriomote-jima island, along the trail in the mountains along the Urauchi river from the small camping site between two streams 7.5 km NNW of Ohara village (2.5 km NNE of the southernmost starting point of the trail) and along the trail to 500 m N of the southernmost starting point 6 km NW of Ohara village, Taketomi-cho, Yaeyama-gun (24°18–20'N, 123°51'E). On leaves of the fern *Cheiropleuria bicuspis*; elevation 160–220 m. Dense humid, old-growth, subtropical/tropical deciduous forest. February 12, 1995.  
 Coll.: G. Thor 13303.
- Byssoloma subleucoblepharum* G. Thor, Lücking & Ta. Matsumoto Holotype  
 Symb. Bot. Ups. 32: 31. 2000.  
 Japan. Ryukyu (Pref. Okinawa). Yaeyama Islands: Ishigaki-jima island, 9–10 km NNE of Ishigaki city, along the trail on the S slope of Mt. Omoto, Ishigaki-city (24°25'N, 124°11'E). On leaves of a shrub; elevation 200–500 m. Dense oldgrowth, subtropical deciduous forest. February 8, 1995.  
 Coll.: G. Thor 13096c.
- Calicium japonicum* Asahina Isotype  
 J. Jpn. Bot. 33: 131. 1958.  
 Japan. Honshu. Prov. Sagami (Pref. Kanagawa): Kamakura. January 5, 1929.  
 Coll.: K. Hisauchi s.n.

- Calicium muriforme* Tibel Holotype  
 Journal of Hattori Botanical Laboratory 94: 223.  
 Japan. Kyushu. Prov. Ohsumi (Pref. Kagoshima) 5 km S of Miyanoura, Shirotani-Unsuikyo Gorge,  
 Kami-Yaku-cho, Yakushima Island (30°22.5'N, 130°34'E). Over mosses on *Cryptomeria japonica*;  
 elevation 640–700 m. October 25, 1994.  
 Coll.: G. Thor 12332.
- Calicium subquercinum* Asahina Holotype  
 J. Jpn. Bot. 8: 2. 1932.  
 Japan. Honshu. Prov. Izu (Pref. Shizuoka): Hatcho-ike, Mt. Amagi. August 25, 1930.  
 Coll.: Y. Asahina s.n.
- Cetraria asahinae* M. Satô Holotype  
 Saito Ho-on-kai Museum Research Bull. 11: 22. 1936.  
 Japan. Chishima Islands. Kunashiri Island: Tomari-mura. August 16, 1923.  
 Coll.: A. Yasuda s.n.
- Cetraria chrysantha* f. *cinerascens* Asahina Lectotype  
 J. Jpn. Bot. 10: 481. 1934.  
 Japan. Honshu. Prov. Musashi (Pref. Saitama): Mt. Chichibu. July 25, 1933.  
 Coll.: Y. Asahina s.n.
- Cetraria collata* f. *isidiata* Asahina Holotype  
 J. Jpn. Bot. 10: 475. 1934.  
 Japan. Honshu. Prov. Musashi (Pref. Saitama): Mt. Buko. October 1923.  
 Coll.: Y. Asahina s.n.
- Cetraria gilva* Asahina Holotype  
 J. Jpn. Bot. 28: 139. 1953.  
 Japan. Honshu. Prov. Shinano (Pref. Nagano): Mt. Norikura. August 6, 1952.  
 Coll.: Y. Asahina s.n.
- Cetraria japonica* Zahlbr. Isolectotype  
 Annal. Mycol. 14: 60. 1916.  
 Japan. Honshu. Prov. Kozuke (Pref. Gunma): Mt. Akagi. September 18, 1913.  
 Coll.: A. Tsunoda (hb. A. Yasuda ).
- Cetraria kurodakensis* Asahina Lectotype  
 J. Jpn. Bot. 28: 140. 1953.  
 Japan. Hokkaido. Prov. Ishikari: Mt. Daisetsu. (date not given).  
 Coll.: Y. Asahina s.n.
- Cetraria kurokawae* Shibuichi & K. Yoshida Holotype  
 J. Jpn. Bot. 57: 296. 1982.  
 Japan. Honshu. Prov. Musashi (Pref. Saitama): Mt. Mitsumine, Chichibu-gun. Elevation 1100–1332 m.  
 October 31, 1964.  
 Coll.: S. Kurokawa 64315.
- Cetraria pseudocomplicata* Asahina Lectotype  
 J. Jpn. Bot. 12: 804. 1936.  
 Japan. Shikoku. Prov. Iyo (Pref. Ehime): Mt. Ishizuchi. August 26, 1933.  
 Coll.: F. Fujikawa s.n.

- Cetraria togashii* Asahina Lectotype  
 J. Jpn. Bot. 28: 136. 1953.  
 Japan. Honshu. Prov. Suruga (Pref. Shizuoka): Gotemba. April 14, 1952.  
 Coll.: Y. Asahina & M. Togashi
- Cetraria ulophylloides* Asahina Lectotype  
 J. Jpn. Bot. 28: 138. 1953.  
 Japan. Honshu. Prov. Settsu (Pref. Hyogo): Yamamoto, Kawabe-gun. October 10, 1952.  
 Coll.: M. Togashi s.n.
- Chiodecton japonicum* Zahlbr. Isotype  
 J. Jpn. Bot. 6: 137. 1930.  
 Japan. Honshu. Prov. Sagami (Pref. Kanagawa): Kamakura. January 2, 1928.  
 Coll.: Y. Asahina 3.
- Cladonia bacillaris* f. *nana* Asahina Lectotype  
 Lich. Jap. 1: 85. 1950.  
 Japan. Kyushu. Prov. Satsuma (Pref. Kagoshima): Ibusuki. January 1, 1938.  
 Coll.: Y. Asahina s.n.
- Cladonia bacillaris* var. *pacifica* f. *tingens* Asahina Lectotype  
 J. Jpn. Bot. 15: 667. 1939.  
 Japan. Honshu. Prov. Mutsu (Pref. Aomori): Daibayashi state forest. December 18, 1929.  
 Collector not cited.
- Cladonia calycantha* f. *recurvans* Asahina Holotype  
 J. Jpn. Bot. 31: 69. 1956.  
 Japan. Honshu. Prov. Yamashiro (Pref. Kyoto): Ohara, Kyoto. June 20, 1954.  
 Coll.: Y. Asahina (54620) & M. Togashi
- Cladonia caperatica* Nuno Holotype  
 J. Jpn. Bot. 50: 292. 1975.  
 Japan. Izu Islands (Metropole of Tokyo): Mt. Mihara-yama, Hachijo Island. (date not given).  
 Coll.: K. Takahashi 614.
- Cladonia ceratophyllina* f. *subnuda* Asahina Lectotype  
 Lich. Jap. 1: 184. 1950.  
 Japan. Honshu. Prov. Etchu (Pref. Toyama): Mt. Kaminotake. June 24, 1936.  
 Coll.: Y. Asahina s.n.
- Cladonia cornuta* f. *subdilatata* Asahina Lectotype  
 J. Jpn. Bot. 19: 229. 1943.  
 Japan. Honshu. Prov. Musashi (Pref. Saitama): Magoshiro Pass, Chichibu. July 25, 1933.  
 Coll.: Y. Asahina s.n.
- Cladonia crispata* var. *dilacerata* f. *jesoënsis* Asahina Lectotype  
 J. Jpn. Bot. 18: 672. 1942.  
 Japan. Hokkaido. Prov. Ishikari: Mt. Hokkai, Daisetsu Mts. July 26, 1937.  
 Coll.: Y. Asahina s.n.
- Cladonia floerkeana* var. *alpina* Asahina Lectotype  
 J. Jpn. Bot. 15: 665. 1939.  
 Japan. Hokkaido. Prov. Ishikari: Mt. Ashibetsu. July 26, 1935.  
 Coll.: Y. Asahina 35726.

- Cladonia floerkeana* var. *alpina* f. *tingens* Asahina Lectotype  
 J. Jpn. Bot. 15: 667. 1939.  
 Japan. Honshu. Prov. Shinano (Pref. Nagano): Mt. Korenge, Shirouma Mts. August 23, 1936.  
 Coll.: Y. Asahina s.n.
- Cladonia floerkeana* var. *suboceanica* Asahina Lectotype  
 J. Jpn. Bot. 15: 663. 1939.  
 Japan. Shikoku. Prov. Iyo (Pref. Ehime): Mt. Ishizuchi. September 3, 1938.  
 Coll.: F. Fujikawa s.n.
- Cladonia formosana* f. *watanabei* Asahina Holotype  
 J. Jpn. Bot. 17: 488. 1941.  
 Japan. Izu Islands (Metropole of Tokyo): Senzu-mura, Ohsima Island. February 25, 1940.  
 Coll.: T. Watanabe (hb. Y. Asahina 15134).
- Cladonia graciliformis* Zahlbr. Isotype  
 Annal. Mycol. 14: 55. 1916.  
 Japan. Honshu. Prov. Rikuchu (Pref. Iwate): Mt. Sukawa-dake. August 13, 1904.  
 Coll.: A. Yasuda s.n.
- Cladonia gracilis* var. *elongata* f. *maxima* Asahina Holotype  
 Atlas Jap. Cladoniae 19. 1971.  
 Japan. Hokkaido. Prov. Kitami: Mt. Rausu, Shiretoko Peninsula. Elevation about 1500 m. July 4, 1970.  
 Coll.: M. Togashi s.n.
- Cladonia granulans* Vain. Isotype  
 Bot. Mag. Tokyo 35: 65. 1921.  
 Japan. Honshu. Prov. Rikuzen (Pref. Miyagi): Mt. Katta-dake. Ad terram nudam. October 21, 1917.  
 Coll.: Miyamoto (hb. A. Yasuda 124).
- Cladonia granulans* f. *leucocarpa* Asahina Lectotype  
 J. Jpn. Bot. 15: 612. 1939.  
 Japan. Hokkaido. Prov. Ishikari: Mt. Kuro-dake, Taisetsu Mts. July 25, 1937.  
 Coll.: Y. Asahina s.n.
- Cladonia granulans* f. *sorediascens* Asahina Lectotype  
 J. Jpn. Bot. 29: 289. 1954.  
 Japan. Honshu. Prov. Shinano: Kumanoyu Hot Spring, Shiga Heights. July 9, 1954.  
 Coll.: M. Togashi s.n.
- Cladonia heteroclada* Asahina Holotype  
 J. Jpn. Bot. 34: 347. 1959.  
 Japan. Honshu. Prov. Shinano: Kumanoyu, Maeyama, Shiga Heights. On trunk of *Tsuga diversifolia*.  
 July 7, 1959  
 Coll.: Y. Asahina (59706) & M. Togashi.
- Cladonia hidakana* Kurok. Holotype  
 Mem. Natn. Sci. Mus., Tokyo 4: 61. 1971.  
 Japan. Hokkaido. Prov. Hidaka: Mt. Petegari. Elevation 1000 m. July 27, 1970.  
 Coll.: S. Kurokawa 70310b.
- Cladonia hitatiensis* Asahina Holotype  
 J. Jpn. Bot. 28: 120. 1953.  
 Japan. Honshu. Prov. Hitachi (Pref. Ibaraki): Irishiken, Nakasato-mura, Kuji-gun. July 1950.  
 Coll.: F. Shimomura (hb. Y. Asahina 5002).

- Cladonia hokkaidensis* Asahina Holotype  
 J. Jpn. Bot. 44: 353. 1969.  
 Japan. Hokkaido. Prov. Ishikari: Mt. Tomuraushi, Daisetsu Mts. Elevation about 1700 m. July 20, 1969.  
 Coll.: M. Togashi (hb. Y. Asahina 69720).
- Cladonia homosekikaica* Nuno Holotype  
 J. Jpn. Bot. 50: 294. 1975.  
 Japan. Hokkaido. Prov. Nemuro: Mt. Rausu, Shiretoko Peninsula.  
 (date not given)  
 Coll.: M. Togashi 7075.
- Cladonia hondoënsis* Asahina Lectotype  
 J. Jpn. Bot. 18: 551. 1942.  
 Japan. Honshu. Prov. Shinano (Pref. Nagano): Tenguppara, Mt. Shirouma. August 22, 1936.  
 Coll.: Y. Asahina s.n.  
 (Distributed in Y. Asahina: Lich. Jap. Exs. 224)
- Cladonia hondoënsis* var. *subcetrariiformis* Asahina Lectotype  
 J. Jpn. Bot. 18: 552. 1942.  
 Japan. Honshu. Prov. Shinano (Pref. Nagano): Tenguppara, Mt. Shirouma. August 22, 1936.  
 Coll.: Y. Asahina s.n.
- Cladonia hondoënsis* var. *subgracilescens* Asahina Lectotype  
 J. Jpn. Bot. 18: 552. 1942.  
 Japan. Honshu. Prov. Etchu (Pref. Toyama): Mt. Taroh. July 23, 1936.  
 Coll.: Y. Asahina s.n.
- Cladonia hondoënsis* var. *subpinnata* Asahina Lectotype  
 J. Jpn. Bot. 18: 552. 1942.  
 Japan. Honshu. Prov. Shinano (Pref. Nagano): Tenguppara, Mt. Shirouma. August 22, 1936.  
 Coll.: Y. Asahina s.n.
- Cladonia hondoënsis* var. *subrigidula* Asahina Lectotype  
 J. Jpn. Bot. 18: 552. 1942.  
 Japan. Honshu. Prov. Etchu (Pref. Toyama): Mt. Tateyama. (date not given).  
 Coll.: Y. Asahina 717.
- Cladonia inobeana* Asahina Holotype  
 J. Jpn. Bot. 38: 1. 1963.  
 Japan. Shikoku. Prov. Awa (Pref. Tokushima): Kainan-machi, Kaibu-gun. May 4, 1962.  
 Coll.: T. Inobe 65.
- Cladonia koyaënsis* Asahina Holotype  
 J. Jpn. Bot. 28: 162. 1953.  
 Japan. Honshu. Prov. Kii (Pref. Wakayama): Mt. Koya. On bark of *Cryptomeria japonica*.  
 August 24, 1952.  
 Coll.: Y. Asahina s.n.
- Cladonia kurokawae* Ahti & S. Stenroos Holotype  
*Mycosystema* 8–9: 54. 1996.  
 Japan. Honshu. Prov. Hitachi (Pref. Ibaraki): Irishiken, Nakasato-mura, Kuji-gun. May 15, 1950.  
 Coll.: Y. Asahina s.n.

- Cladonia lepidota* f. *fuscescens* Asahina Lectotype  
Lich. Jap. 1: 185. 1950.  
Japan. Hokkaido. Prov. Ishikari: Mt. Tomuraushi. July 31, 1935.  
Coll.: F. Fujikawa s.n.
- Cladonia metacorallifera* Asahina Lectotype  
J. Jpn. Bot. 15: 612. 1939.  
Japan. Honshu. Prov. Shinano (Pref. Nagano): Katanokoya Lodge, Mt. Norikura. July 16, 1939.  
Coll.: Y. Asahina 3144.
- Cladonia metacorallifera* var. *reagnes* Asahina Lectotype  
J. Jpn. Bot. 15: 615. 1939.  
Japan. Honshu. Prov. Shinano (Pref. Nagano): Katanokoya Lodge, Mt. Yakushi. July 25, 1936.  
Coll.: Y. Asahina 36725.
- Cladonia nipponica* Asahina Lectotype  
Lich. Jap. 1: 123. 1950.  
Japan. Honshu. Prov. Kai (Pref. Yamanashi): Sensui Pass. August 12, 1937.  
Coll.: Y. Asahina 37014.
- Cladonia nipponica* var. *aculeata* Asahina Lectotype  
Lich. Jap. 1: 123. 1950.  
Japan. Honshu. Prov. Shimotsuke (Pref. Tochigi): Mt. Ohmanako, Nikko. July 29, 1931.  
Coll.: F. Fujikawa (hb. Y. Asahina 31729).
- Cladonia nipponica* var. *turgescens* Asahina Lectotype  
Lich. Jap. 1: 123. 1950.  
Japan. Honshu. Prov. Shinano (Pref. Nagano): Oike, Mt. Shirouma. August 22, 1936.  
Coll.: Y. Asahina 36005.
- Cladonia norikurensis* Asahina Paratype  
J. Jpn. Bot. 28: 121. 1953.  
Japan. Honshu. Prov. Shinano (Pref. Nagano): Suzuran, Mt. Norikura. (date not given).  
Coll.: Y. Asahina s.n.
- Cladonia pleurota* var. *esorediata* Asahina Lectotype  
Lich. Japan. 1: 99. 1950.  
Japan. Honshu. Prov. Shinano (Pref. Nagano): Katano-koya Lodge, Mt. Norikura. July 16, 1939.  
Coll.: Y. Asahina 13189.
- Cladonia pleurota* var. *hygrophila* f. *tuberculosa* Asahina Lectotype  
J. Jpn. Bot. 15: 606. 1939.  
Japan. Honshu. Prov. Izu (Pref. Shizuoka): Shimoda Harber. January 4, 1933.  
Coll.: Y. Asahina 13188.
- Cladonia pseudodidyma* Asahina Lectotype  
J. Jap. Bot. 15: 667. 1939.  
Japan. Honshu. Prov. Yamashiro (Pref. Kyoto): Mt. Kurama. April 4, 1939.  
Coll.: Y. Asahina 3944.
- Cladonia pseudodidyma* var. *simplicior* Asahina Lectotype  
Atlas Jap. Clad. 5. 1971.  
Japan. Honshu. Prov. Mino (Pref. Gifu): Mt. Kinkazan, Gifu-city. June 8, 1952.  
Coll.: H. Ueda & T. Fukamoto (hb. Y. Asahina 52708).



- Cladonia pseudodidyma* var. *subpygmaea* Asahina Lectotype  
 J. Jpn. Bot. 15: 668. 1939.  
 Japan. Honshu. Prov. Suruga (Pref. Shizuoka): Ashigara Road, Gotenba. April 28, 1935.  
 Coll.: Y. Asahina 35428.
- Cladonia pseudoevansii* Asahina Lectotype  
 J. Jpn. Bot. 16: 187. 1940.  
 Japan. Honshu. Prov. Shinano (Pref. Nagano): Mt. Yatsugatake. October 1923.  
 Coll.: Hirose s.n.
- Cladonia pseudogymnopoda* Asahina Holotype  
 J. Jpn. Bot. 45: 260. 1970.  
 Japan. Shikoku. Prov. Awa (Pref. Tokushima): Kareidani Gorge, Kainan-cho, Kaifu-gun. July 25, 1955.  
 Coll.: M. Togashi (hb. Y. Asahina 55725).
- Cladonia pseudohondoënsis* Asahina Holotype  
 J. Jpn. Bot. 34: 348. 1959.  
 Japan. Honshu. Prov. Etchu (Pref. Toyama): Mt. Taro. 1936.  
 Coll.: Y. Asahina s.n.
- Cladonia pseudomacilentata* Asahina Lectotype  
 J. Jpn. Bot. 19: 190. 1943.  
 Japan. Honshu. Prov. Shimotsuke (Pref. Tochigi): Nikko. August 14, 1942.  
 Coll.: S. Kato s.n.
- Cladonia pseudomacilentata* f. *subsquamigera* Asahina Lectotype  
 J. Jpn. Bot. 19: 191. 1943.  
 Japan. Honshu. Prov. Iyo (Pref. Ehime): Ichinokawa, Ohjoin-mura, Nii-gun. January 25, 1943.  
 Coll.: K. Ochi s.n.
- Cladonia pseudorangiformis* Asahina Isolectotype  
 J. Jpn. Bot. 18: 620. 1942.  
 Japan. Honshu. Prov. Shinano (Pref. Nagano): Lake side of Shirouma-Ohike, Mt. Norikura, Shirouma  
 Mts. August 22, 1936.  
 Coll.: Y. Asahina 36228.
- Cladonia pseudostellata* Asahina Lectotype  
 J. Jpn. Bot. 18: 620. 1942.  
 Japan. Hokkaido. Prov. Ishikari: Mt. Daisetsu. 1937.  
 Coll.: Y. Asahina 37016.
- Cladonia rangiferina* ssp. *grisea* Ahti Holotype  
 Ann. Bot. Soc. Zool.-Bot. Fenn. Vanamo 32: 96. 1961.  
 Japan. Honshu. Prov. Kai (Pref. Yamanashi): Lake Side of Yamanaka, Mt. Fuji. August 16, 1952.  
 Coll.: Y. Asahina s.n.
- Cladonia shikokiana* Asahina Holotype  
 J. Jpn. Bot. 32: 361. 1957.  
 Japan. Shikoku. Prov. Awa (Pref. Tokushima): Iwakura, Sawadani-mura, Naka-gun. October 12, 1957.  
 Coll.: M. Togashi (hb. Y. Asahina 57012).
- Cladonia subconistea* Asahina Lectotype  
 J. Jpn. Bot. 17: 433. 1941.  
 Japan. Honshu. Prov. Shinano (Pref. Nagano): Mt. Yatsugatake. May 28, 1926.  
 Coll.: Y. Asahina 704.

- Cladonia theiophila* Asahina Lectotype  
 J. Jpn. Bot. 15: 619. 1939.  
 Japan. Honshu. Prov. Mutsu (Pref. Aomori): Mt. Osorezan. August 13, 1924.  
 Coll.: Y. Asahina 263.
- Cladonia verticillata* ssp. *dissimilis* Asahina Holotype  
 Lich. Jap. 1: 190. 1950.  
 Japan. Honshu. Prov. Etchu (Pref. Toyama): Mt. Tateyama. July 28, 1928.  
 Coll.: Y. Asahina 671.
- Cladonia verticillata* var. *subevoluta* Asahina Holotype  
 J. Jpn. Bot. 16: 464. 1940.  
 Japan. Honshu. Prov. Suruga (Pref. Shizuoka): Ohmiya-guchi 2-gome, Mt. Fuji. August 21, 1932.  
 Coll.: Y. Asahina s.n.
- Cladonia verticillata* var. *sublepidota* Asahina Holotype  
 J. Jpn. Bot. 16: 464. 1940.  
 Japan. Honshu. Prov. Etchu (Pref. Toyama): Arimine. July 21, 1936.  
 Coll.: Y. Asahina 15142.
- Collema idzuense* Zahlbr. Isotype  
 Bot. Mag. Tokyo 41: 321. 1927.  
 Japan. Honshu. Prov. Izu (Pref. Shizuoka): Ito. June 8, 1924  
 Coll.: Y. Asahina 255.
- Collema kiusianum* Asahina Holotype  
 J. Jpn. Bot. 32: 37. 1957.  
 Japan. Kyushu. Prov. Higo (Pref. Kumamoto): Yuyama, Mizukami-mura, Kuma-gun.  
 October 25, 1956.  
 Coll.: Y. Asahina 340.
- Collema nipponicum* Degel. Holotype  
 Symb. Bot. Ups. 20: 53. 1974.  
 Japan. Shikoku. Prov. Tosa (Pref. Kochi): Tosayama-mura, Tosa-gun. Elevation about 350m.  
 May 5, 1964.  
 Coll.: S. Kurokawa 64090.
- Coniocybe lutea* Asahina Holotype  
 J. Jpn. Bot. 8: 29. 1932.  
 Japan. Bonin Islands (Metropole of Tokyo): Mt. Chibusa, Haha-jima Island. July 28, 1928.  
 Coll.: A. Yamamoto s.n.
- Cornicularia pseudosatoana* Asahina Lectotype  
 J. Jpn. Bot. 15: 356. 1939.  
 Japan. Honshu. Prov. Suruga (Pref. Shizuoka): Ohmiyaguchi 3-gome, Mt. Fuji. August 1930.  
 Coll.: Y. Asahina s.n.
- Dermatocarpon kisoense* Zahlbr. Isotype  
 Annal. Mycol. 29: 75. 1931.  
 Japan. Honshu. Prov. Shinano (Pref. Nagano): Riverside of Kisogawa, Agematsu. October 1927.  
 Coll.: Y. Asahina 534.

- Dermatocarpon myogiense Asahina Holotype  
 J. Jpn. Bot. 9: 64. 1933.  
 Japan. Honshu. Prov. Kozuke (Pref. Gunma): Mt. Myogi. On ground. August 1930.  
 Coll.: K. Hisauchi s.n.
- Dermatocarpon tuzibei M.Satô Holotype  
 J. Jpn. Bot. 15: 572. 1939.  
 Japan. Honshu. Prov. Rikuchu (Pref. Iwate): Mt. Hayachine. July 22, 1936.  
 Coll.: M. Sato 314.
- Dictyonema japnicum Asahina Lectotype  
 J. Jpn. Bot. 20: 236. 1944.  
 Japan. Kyushu. Prov. Satsuma (Pref. Kagoshima): Ibusuki. On bark of *Pinus thunbergii*.  
 Januray 1, 1938.  
 Coll.: Y. Asahina s.n.
- Ephebe japonica Asahina & Henssen Holotype  
 Symb. Bot. Upsal. 18: 51. 1963.  
 Japan. Honshu. Prov. Shinano (Pref. Nagano): Kiso-agematsu, Nishichikuma-gun. July 31, 1926.  
 Coll.: Y. Asahina s.n.
- Erioderma asahinae Zahlbr. Lectotype  
 Bot. Mag. Tokyo 41: 322. 1927.  
 Japan. Honshu. Prov. Kii (Pref. Wakayama): Mt. Koya. Corticola. March 12, 1926.  
 Coll.: Y. Numajiri (hb. Y. Asahina 515).
- Felhaneropsis kurokawae G.Thor, Lucking & Tat.Matsumoto Isotype  
 Symb. Bot. Ups. 32: 41. 2000.  
 Japan. Honshu. Prov. Aki (Pref. Hiroshima): Itsukushima, Miyajima-cho, Saiki-gun. On leaf of  
*Neolitsea sericea*; elevation 50 m. April 3, 1994.  
 Coll.: T. Matsumoto 2058.
- Fuscidea cyathoides var. japonica Mas.Inoue & PJames Isotype  
 Hikobia Suppl. 1: 167. 1981.  
 Japan. Shikoku. Prov. Awa (Pref. Tokushima): Takegashima Island, Shishiku-machi, Kaifu-gun.  
 On rocks; elevation 1–5 m. July 19, 1976.  
 Coll.: M. Inoue 11236.
- Fuscidea submollis Mas. Inoue Isotype  
 Hikobia Suppl. 1: 170. 1981.  
 Japan. Hokkaido. Prov. Ishikari: Ishikari Mts. (Yuniishikari-Mt. Otofuke), Kamishihoro-machi,  
 Kato-gun. On rocks; elevation 1640 m. August 4, 1974.  
 Coll.: M. Inoue 8394.
- Fuscidea verruculiformis Mas.Inoue Isotype  
 Hikobia Suppl. 1: 171. 1981.  
 Japan. Honshu. Prov. Shinano (Pref. Nagano): Mt. Asama (Asamasanso-Yunodaira), Komoro-city.  
 On bark of *Larix leptolepis*; elevation about 1720 m. July 27, 1972.  
 Coll.: M. Inoue 1419.
- Fuscopannaria dissecta M.Jørg. Holotype  
 J. Hattori Bot. Lab. 89: 250. 2000.  
 Japan. Honshu. Prov. Kii (Pref. Wakayama): Mt. Koya. Elevation about 800 m. April 4, 1956.  
 Coll.: S. Kurokawa 56044.

- Graphina kousyuënsis Horik. & M.Nakan. Isotype  
 J. Sci. Hiroshima Univ. Ser. B. Div. 2 (Bot.), 11: 93. 1966.  
 Japan. Honshu. Prov. Kai (Pref. Yamanashi): Mt. Mizugaki. August 5, 1953.  
 Coll.: S. Kurokawa 521101.
- Graphis awaënsis Vain. Isotype  
 Bot. Mag. Tokyo 35: 72. 1921.  
 Japan. Shikoku. Prov. Awa (Pref. Tokushima): Mt. Kiyosumi. Ad corticem arboris. July 25, 1918.  
 Coll.: E. Ochiai (hb. A. Yasuda 251).
- Graphis batanensis var. rikuzensis Vain. Isotype  
 Bot. Mag. Tokyo 35: 72. 1921.  
 Japan. Honshu. Prov. Rikuzen (Pref. Miyagi): Gamo. Ad corticem arboris. October 18, 1918.  
 Coll.: A. Tsunoda (hb. A. Yasuda 250).
- Graphis inabensis Vain. Isotype  
 Bot. Mag. Tokyo 32: 161. 1918.  
 Japan. Honshu. Prov. Inaba (Pref. Tottori): Iwai. Ad corticem arborum. August 4, 1914.  
 Coll.: Y. Ikoma (hb. A. Yasuda 47).
- Graphis iriomotensis M.Nakan. Isotype  
 Hikobia, Suppl. 1: 213. 1981.  
 Japan. Ryukyu (Pref. Okinawa). Iriomote Island: Ohara, Taketomi-cho. Elevation 30 m.  
 December 25, 1979.  
 Coll.: M. Nakanishi 20738.
- Graphis iyoënsis Vain. Isotype  
 Bot. Mag. Tokyo 35: 71. 1921.  
 Japan. Shikoku. Prov. Iyo (Pref. Ehime). Ad corticem arboris. August 15, 1916.  
 Coll.: A. Yasuda 250.
- Graphis kiiensis Vain. Isotype  
 Bot. Mag. Tokyo 35: 72. 1921.  
 Japan. Honshu. Prov. Kii (Pref. Wakayama): Ad corticem arboris. December 30, 1911.  
 Coll.: N. Ui (hb. A. Yasuda 254).
- Graphis passaniae Vain. Isotype  
 Bot. Mag. Tokyo 35: 71. 1921.  
 Japan. Honshu. Prov. Kii (Pref. Wakayama): Ad *Pasaniam cuspidatam*. December 30, 1911.  
 Coll.: N. Ui (hb. A. Yasuda 244).
- Graphis prunicola Vain. Isotype  
 Bot. Mag. Tokyo 35: 73. 1921.  
 Japan. Honshu. Prov. Inaba (Pref. Tottori): Yazu-gun. Ad corticem *Pruns yedoënsis*. January 5, 1915.  
 Coll.: Y. Ikoma (hb. A. Yasuda 182).
- Graphis subtropica M.Nakan. Isotype  
 Hikobia, Suppl. 1: 217. 1981.  
 Japan. Ryukyu (Pref. Okinawa). Iriomote Island: Mt. Goza-dake, Ohara, Taketomi-cho. Elevation  
 30 m. December 25, 1979  
 Coll.: M. Nakanishi 20744.

- Graphis vicarians Vain. Isotype  
 Bot. Mag. Tokyo 35: 73. 1921.  
 Japan. Honshu. Prov. Rikuzen (Pref. Miyagi): Sendai. Ad corticem *Quercus*. June 27, 1918.  
 Coll.: A. Yasuda 253.
- Gyalecta japonica Asahina Holotype  
 J. Jpn. Bot. 8: 38. 1933.  
 Japan. Honshu. Prov. Sagami (Pref. Kanagawa): Jimmu-ji shrine. On rocks. June 9, 1932.  
 Coll.: H. Hara 3269.
- Gyalectidium ciliatum G.Thor, Lücking & Tat.Matsumoto Holotype  
 Symb. Bot. Ups. 32: 42. 2000.  
 Japan. Kyushu. Prov. Ohsumi (Pref. Kagoshima): 14 km SW of Anbo, 500 m S of Kaminomaki, at small stream with dense secondary deciduous forest at the road-side, Yakushima Island (30°14'N, 130°31'E). Elevation 50 m. November 1, 1994.  
 Coll.: G. Thor 12545.
- Haematomma fuliginosum Asahina Holotype  
 J. Jpn. Bot. 39: 167. 1964.  
 Japan. Shikoku. Prov. Awa (Pref. Tokushima): Kamiyama-machi, Myosai-gun. On bark of *Zelkova serrata*. May 5, 1963.  
 Coll.: T. Inobe 176.
- Heppia japonica Asahina Holotype  
 J. Jpn. Bot. 10: 685. 1934.  
 Japan. Honshu. Prov. Suruga (Pref. Shizuoka): Kisegawa. On rocks. April 5, 1930.  
 Coll.: Y. Asahina s.n.
- Heterocarpon simodense Asahina Holotype  
 J. Jpn. Bot. 9: 65. 1933.  
 Japan. Honshu. Prov. Izu (Pref. Shizuoka): Shimoda. On rocks among mosses. January 4, 1933.  
 Coll.: Y. Asahina s.n.
- Hypogymnia hokkaidensis Kurok. Nototype & Isotype  
 Mem. Natl. Sci. Mus. Tokyo 4:62. 1971.  
 Japan. Hokkaido. Prov. Nemuro: Ochiishi. Japan  
 S. Kurokawa 65826  
 (Distributed in Kurokawa & Kashiwadani: Lich. Rar. Crit. Exs., no. 167, as isotypes)
- Hypogymnia psedoenteromorpha M.J.Lai Isotype  
 Quart. Journ. Taiwan Museum 33: 209. 1980.  
 Japan. Honshu. Prov. Musashi (Pref. Saitama): Mt. Myohoga-take, Mitsumine, Chichibu. Elevation about 1300 m. May 6, 1956.  
 Coll.: S. Kurokawa 56132.
- Lecania brunnea Müll. Arg. Isotype  
 Nuov. Giorn. Bot. Italiano 24: 190. 1892.  
 Japan. Shikoku. Prov. Tosa (Pref. Kochi): Mt. Yahazu. July 30, 1888.  
 Coll.: M. Miyoshi 138?
- Lecanora decorata Vain. Isotype  
 Bot. Mag. Tokyo 35: 53. 1921.  
 Japan. Honshu. Prov. Kozuke (Pref. Gunma): Takizawa, Mt. Akagi. April 19, 1918.  
 Coll.: A. Yasuda 130.

- Lecanora glabrata var. perflexuosa Räsänen Isotype  
 J. Jpn. Bot. 16: 90. 1940.  
 Japan. Honshu. Prov. Sagami (Pref. Kanagawa): Hakone. October 15, 1922.  
 Coll.: Y. Asahina (hb. A. Yasuda 665).
- Lecanora iseana Räsänen Isotype  
 J. Jpn. Bot. 16: 91. 1940.  
 Japan. Honshu. Prov. Ise (Pref. Mie): Mt. Gozaisho, Mie-gun. August 13, 1922.  
 Coll.: A. Yasuda 664.
- Lecanora nakayamae Yasuda ex Räsänen Isotype  
 J. Jpn. Bot. 16: 92. 1940.  
 Japan. Kyushu. Prov. Bungo (Pref. Ohita): Hita-gun. February 21, 1922.  
 Coll.: N. Nakayama (hb. A. Yasuda 401).
- Lecanora phymatodiscus Vain. Isotype  
 Bot. Mag. Tokyo 35: 53. 1921.  
 Japan. Honshu. Prov. Kozuke (Pref. Gunma): Takizawa, Mt. Akagi. April 19, 1918.  
 Coll.: A. Tsunoda (hb. A. Yasuda 320).
- Lecanora pulverulenta Müll.Arg. Isotype  
 Nuov. Giorn. Bot. Italiano 23: 124. 1891.  
 Japan. Honshu. Prov. Musashi (Metropole of Tokyo): Ueno. July 2, 1888.  
 Coll.: M. Miyoshi 161.
- Lecidea declinella Vain. Isotype  
 Bot. Mag. Tokyo 35: 46. 1921.  
 Japan. Shikoku. Prov. Iyo (Pref. Ehime): Mt. Tanimi. (date not given).  
 Coll.: A. Yasuda 163.
- Lecidea densiflorae Vain. Isotype  
 Bot. Mag. Tokyo 35: 68. 1921.  
 Japan. Honshu. Prov. Kozuke (Pref. Gunma): Mine, Haga-mura. On bark of *Pinus densiflora*.  
 February 25, 1918.  
 Coll.: A. Tsunoda (hb. A. Yasuda 350).
- Lecidea leucosoralis Vain. Isotype  
 Bot. Mag. Tokyo 32: 160. 1918.  
 Japan. Honshu. Prov. Hoki (Pref. Tottori): Mt. Daisen. On bark. November 13, 1913.  
 Coll.: M. Nakaji (hb. A. Yasuda 95).
- Lecidea luridopallens Vain. Isolectotype  
 Bot. Mag. Tokyo 35: 67. 1921.  
 Japan. Honshu. Prov. Kozuke (Pref. Gunma): Mt. Akagi. Ad corticem arboris. September 28, 1915.  
 Coll.: A. Tsunoda (hb. A. Yasuda 167).
- Lecidea ocellaris Vain. Isotype  
 Bot. Mag. Tokyo 35: 68. 1921.  
 Japan. Honshu. Prov. Kazusa (Pref. Chiba): (no precise locality and date).  
 Coll.: A. Tsunoda (hb. A. Yasuda 327).
- Lecidea olivacea var. caesitia Vain. Isotype  
 Bot. Mag. Tokyo 35: 69. 1921.  
 Japan. Hokkaido. Prov. Nemuro: Akkeshi. August 16, 1918.  
 Coll.: A. Yasuda 334.

- Lecidea pseudohaematomma Asahina Holotype  
 J. Jpn. Bot. 29: 225. 1954.  
 Japan. Kyushu. Prov. Ohsumi (Pref. Kagoshima): Hananoego, Yakushima Island. July 27, 1933.  
 Coll.: F. Fujikawa (hb. Y. Asahina 33727).
- Lecidea pseudohandelii Asahina Holotype  
 J. Jpn. Bot. 32: 359. 1957.  
 Japan. Honshu. Prov. Yamato (Pref. Nara): Mt. Kongo. On bark of *Cryptomeria japonica*; elevation about 1120 m. October 7, 1956.  
 Coll.: Y. Tanaka s.n.
- Lecidea spumosula Zahlbr. Isotype  
 Cat. Lich. Univ. 3: 696. 1925.  
 Japan. Honshu. Prov. Kozuke (Pref. Gunma): Mt. Akagi. September 19, 1912.  
 Coll.: A. Tsunoda (hb. A. Yasuda 512).
- Lecidea subleucothallina Mas.Inoue Isotype  
 J. Sci. Hiroshima Univ. Ser. B. Div. 2 (Bot.), 18: 45. 1982.  
 Japan. Hokkaido. Prov. Ishikari: Mt. Daisetsu (Goshikigahara), Kamikawa-mura, Kamikawa-gun. On rocks; elevation 1680 m. August 11, 1974.  
 Coll.: M. Inoue 8666.
- Lecidea tiliae Vain. Isotype  
 Bot. Mag. Tokyo 32: 161. 1918.  
 Japan. Honshu. Prov. Rikuzen (Pref. Miyagi): Sendai. Ad corticem *Tiliae miqueliana*. June 10, 1913.  
 Coll.: A. Yasuda 93.
- Lecidea yasudae Vain. Isotype  
 J. Jpn. Bot. 32: 158. 1918.  
 Japan. Honshu. Prov. Hoki (Pref. Tottori): Oyama. October 26, 1913.  
 S. Yokoo (hb. A. Yasuda no. 88.)
- Leciophysma japonicum Asahina Holotype  
 Miscell. Bryol. Lichenol. 2: 30. 1961.  
 Japan. Honshu. Prov. Mikawa (Pref. Aichi): Chiiwa. On rock with mosses. 1961.  
 Coll.: Y. Asahina s.n.
- Leptogium hildenbrandii f. fusisporum Asahina Lectotype  
 J. Jpn. Bot. 11: 554. 1935.  
 Japan. Prov. Shinano (Pref. Nagano): Shirahone. September 23, 1934.  
 Coll.: Y. Asahina 34923.
- Leptogium menziesii var. dissectum Zahlbr. Isotype  
 Ann. Mycol. 29: 79. 1931.  
 Japan. Honshu. Prov. Suruga (Pref. Shizuoka): Ohmiya-guchi 2-gome, Mt. Fuji. July 6, 1925.  
 Coll.: Y. Asahina 528.
- Leptogium menziesii var. dissectum f. spathulatum Kurok. Isotype  
 J. Jpn. Bot. 33: 205. 1958.  
 Japan. Honshu. Prov. Kii (Pref. Wakayama): Kakusidaira-dani, Kawakami-mura, Yosino-gun. On mossy rocks in humid ravine. October 6, 1954.  
 Coll.: M. Tagawa 297.

- Leptogium palmatum* var. *fusidosporum* Kurok. Holotype  
 J. Jpn. Bot. 31: 193. 1956.  
 Japan. Honshu. Prov. Musashi (Pref. Saitama): Hinata-Ohya, Ryogami-mura, Chichibu-gun. November 2, 1955.  
 Coll.: S. Kurokawa 550523.
- Leptogium pedicellatum* M.Jørg. Holotype & Isotype  
 Herzogia 3: 448. 1975.  
 Japan. Honshu. Prov. Izu (Pref. Shizuoka): Amagi Pass. Over mosses on rock; elevation about 700 m. November 15, 1967.  
 Coll.: S. Kurokawa 67211.  
 (Distributed in S. Kurokawa: Lich. Rar. Crit. Exs. 169 as isotypes)
- Leptogium trichophoroides* M. Jørg. Holotype  
 Symb. Bot. Ups. 32: 123. 1997.  
 Japan. Honshu. Prov. Mino (Pref. Gifu): Higashishirakawa-mura, Kamo-gun. On bark of *Morus alba*; elevation about 400 m. January 2, 1937.  
 Coll.: M. Yasue s.n.
- Letharia togashii* Asahina Holotype  
 J. Jpn. Bot. 27: 295. 1952.  
 Japan. Honshu. Prov. Kai (Pref. Yamanashi): Yamanaka, Mt. Fuji. Ad corticem *Picea politae*. August 11, 1952.  
 Coll.: M. Togashi s.n.
- Lobaria adscripta* f. *inactiva* Asahina Lectotype  
 J. Jpn. Bot. 9: 405. 1933.  
 Japan. Honshu. Prov. Suruga (Pref. Shizuoka): Gotemba. July 1930.  
 Coll.: Y. Asahina 3070.
- Lobaria adscripturiens* f. *laevigata* Yoshim. Isotype  
 J. Hattori Bot. Lab. 34: 310. 1971.  
 Japan. Shikoku. Prov. Tosa (Pref. Kochi): Ashikawa, Ogata, Hata-gun. Elevation 100 m. May 3, 1961.  
 Coll.: I. Yoshimura 2702.
- Lobaria crassior* Vain. Isotype  
 Bot. Mag. Tokyo 35: 64. 1921.  
 Japan. Honshu. Prov. Inaba (Pref. Tottori): Mt. Senzoku-yama, Yazu-gun. September 25, 1915.  
 Coll.: Y. Ikoma (hb. A. Yasuda 149).
- Lobaria discolor* var. *inactiva* f. *subadscripta* Yoshim. Lectotype  
 J. Hattori Bot. Lab. 34: 266. 1971.  
 Japan. Honshu. Prov. Suruga (Pref. Shizuoka): Gotemba-guchi 2-gome, Mt. Fuji. August 12, 1930.  
 Coll.: Y. Asahina s.n.
- Lobaria discolor* f. *subadscripta* Yoshim. Holotype  
 J. Hattori Bot. Lab. 34: 266. 1971.  
 Japan. Honshu. Prov. Suruga (Pref. Shizuoka): Gotemba-guchi 2-gome, Mt. Fuji. August 12, 1930.  
 Coll.: Y. Asahina s.n.
- Lobaria fuscotomentosa* Yoshim. Holotype  
 J. Hattori Bot. Lab. 34: 311. 1971.  
 Japan. Honshu. Prov. Echigo (Pref. Niigata): On trail between the summit and Akayu Hot Spring, Mt. Naeba. August 17, 1957.  
 Coll.: S. Kurokawa 57194.



- Lobaria fuscotomentosa* f. *stenoloba* Yoshim. Isotype  
 J. Hattori Bot. Lab. 34: 312. 1971.  
 Japan. Shikoku. Prov. Iyo (Pref. Ehime): Omogo. On bark of *Quercus phylliraeoides*. August 10, 1961.  
 Coll.: I. Yoshimura 2765.
- Lobaria horikawai* Inumaru Lectotype  
 Acta Phytotax. Geobot. 10: 215. 1941.  
 Japan. Honshu. Prov. Nagato (Pref. Yamaguchi): Chomon-kyo Gorge. April 2, 1939.  
 Coll.: S. Inumaru 3184.
- Lobaria isidiosa* var. *subisidiosa* Asahina Holotype  
 J. Jpn. Bot. 21: 84. 1947.  
 Japan. Shikoku. Prov. Tosa (Pref. Kochi): Agura. August 13, 1931.  
 Coll.: F. Fujikawa s.n.
- Lobaria japonica* f. *pallidior* Asahina Lectotype  
 J. Jpn. Bot. 19: 128. 1943.  
 Japan. Honshu. Prov. Suruga (Pref. Shizuoka): Subashiri, Mt. Fuji. July 1924.  
 Coll.: Y. Asahina 64.
- Lobaria kurokawae* Yoshim. Holotype  
 J. Hattori Bot. Lab. 34: 297. 1971.  
 Japan. Honshu. Prov. Kii (Pref. Wakayama): Mt. Koya. Elevation about 800 m. April 4, 1956.  
 Coll.: S. Kurokawa 56068.
- Lobaria laetevirens* var. *pallescens* Vain. Isolectotype  
 Bot. Mag. Tokyo 32: 158. 1918.  
 Japan. Honshu. Prov. Hoki (Pref. Tottori): Mt. Daisen. Ad truncos arborum. November 9, 1913.  
 Coll.: Yokoo (hb. A. Yasuda 20).
- Lobaria meridionalis* var. *spathulata* Inumaru Neotype  
 Acta Phytotax. Geobot. 13: 221. 1943.  
 Japan. Honshu. Prov. Shinano (Pref. Nagano): Shibunoyu Hot Spring, Yatsugatake Mts. Elevation about 1800 m. August 3, 1958.  
 Coll.: S. Kurokawa 58261.
- Lobaria meridionalis* var. *spathulata* f. *nigrotomentosa* Inumaru Neotype  
 Acta Phytotax. Geobot. 13: 221. 1943.  
 Japan. Honshu. Prov. Kii (Pref. Wakayama): Mt. Koya. February 7, 1926.  
 Coll.: Y. Numajiri s.n.
- Lobaria nipponica* Asahina Lectotype  
 J. Jpn. Bot. 9: 454. 1933.  
 Japan. Honshu. Prov. Suruga (Pref. Shizuoka): Higashiyama, Gotemba. August 28, 1928.  
 Coll.: Y. Asahina s.n.
- Lobaria nipponica* var. *angustifolia* Asahina Holotype  
 J. Jpn. Bot. 9: 458. 1933.  
 Japan. Honshu. Prov. Suruga (Pref. Shizuoka): Subashiri-guchi 1-gome, Mt. Fuji. April 7, 1932.  
 Coll.: Y. Asahina s.n.

- Lobaria pulmonaria* f. *microphyllina* Inumaru Neotype  
 Acta Phytotax. Geobot. 10: 216. 1941.  
 Japan. Honshu. Prov. Kai (Pref. Yamanashi): on trail from Masutomi Hot Spring to Kanayama.  
 April 11, 1952.  
 Coll.: S. Kurokawa 521091.
- Lobaria retigera* var. *sanguinolenta* Asahina Lectotype  
 J. Jpn. Bot. 21: 83. 1947.  
 Japan. Honshu. Prov. Suruga (Pref. Shizuoka): Ohmiya-guchi 2-gome, Mt. Fuji. August 22, 1932.  
 Coll.: Y. Asahina s.n.
- Lobaria sachalinensis* var. *kazawaënsis* Asahina Holotype  
 J. Jpn. Bot. 23: 68. 1949.  
 Japan. Honshu. Prov. Kozuke (Pref. Gunma): Kazawa, Agatsuma-gun. October 16, 1933.  
 Coll.: S. Asahina s.n.
- Lobaria sublaevis* f. *subnipponica* Yoshim. Holotype  
 J. Hattori Bot. Lab. 34: 318. 1971.  
 Japan. Honshu. Prov. Izu (Pref. Shizuoka): Suishochi, Amagi Pass. August 20, 1956.  
 Coll.: Y. Asahina 5682.
- Lobaria tuberculata* Yoshim. Holotype & Isotype  
 J. Hattori Bot. Lab. 34: 280. 1971.  
 Japan. Hokkaido. Prov. Nemuro: Ochiishi. On trunk of *Salix* sp.; elevation about 50 m.  
 September 1, 1965.  
 Coll.: S. Kurokawa 65767.  
 (Distributed in S. Kurokawa: Lich. Rar. Criti. Exs. 178 as isotypes)
- Lobaria yakushimensis* Asahina Lectotype  
 J. Jpn. Bot. 21: 84. 1947.  
 Japan. Kyushu. Prov. Ohsumi (Pref. Kagoshima): Kurio, Yakushima Island. July 28, 1933.  
 Coll.: F. Fujikawa 1086.
- Lobaria yoshimurae* Kurok. & Kashiw. Holotype  
 Bull. Natn. Sci. Mus., Tokyo Ser. B, 4: 123. 1978.  
 Japan. Honshu. Prov. Mutsu (Pref. Aomori): Oirase Gorge, Kamikita-gun. Elevation 350-400 m.  
 September 21, 1979.  
 Coll.: S. Kurokawa 70908.
- Lobaria zahlbruckneri* Asahina Lectotype  
 J. Jpn. Bot. 9: 452. 1933.  
 Japan. Honshu. Prov. Suruga: (Pref. Shizuoka): Subashiri, Mt. Fuji. July 9–11, 1924.  
 Coll.: Y. Asahina 61.
- Lopadium ferrugineum* Müll.Arg. Isotype  
 Nouv. Giorn. Bot. Italiano 23: 127. 1891.  
 Japan. Honshu. Prov. Shinano (Pref. Nagano): Mt. Ontake. August 15, 1889.  
 Coll.: M. Miyoshi 109.
- Lopadium hirosii* Kurok. Holotype  
 Bull. Natn. Sci. Mus., Tokyo Ser. B, 12: 686. 1969.  
 Japan. Bonin Islands: Mt. Chuo, Chichijima Island. On bark of *Schima mertensiana*; elevation  
 100–300 m. November 20, 1968.  
 Coll.: H. Inoue 18974.

- Lopadium nipponicum* M.Satô Holotype  
 J. Jpn. Bot. 11: 634. 1935.  
 Japan. Honshu. Prov. Mutsu (Pref. Aomori): Osorezan. May 30, 1935.  
 Coll.: M. Sato 158.
- Lopadium shikokianum* Asahina Holotype  
 J. Jpn. Bot. 17: 140. 1941.  
 Japan. Shikoku. Prov. Awa (Pref. Tokushima): Mt. Dairyuji, Kamotani-mura, Naka-gun.  
 November 23, 1940.  
 Coll.: T. Inobe 107.
- Menegazzia pedicellata* Bjereke Holotype  
 Lichenologist 36: 21. 2004.  
 Japan. Honshu. Prov. Izu: Mt. Amagi. September 4, 1922.  
 Coll.: Y. Asahina s.n.
- Microphiale lutea* f. *theae* Räsänen Isotype  
 J. Jpn. Bot. 16: 152. 1940.  
 Japan. Honshu. Prov. Ise (Pref. Mie). (no precise locality cited). August 15, 1922.  
 Coll.: A. Yasuda 663.
- Mycocalicium japonicum* Vain. Isolectotype  
 Bot. Mag. Tokyo 32: 162. 1918.  
 Japan. Honshu. Prov. Hoki (Pref. Tottori): Mt. Minato, Yonago-city. In rupe. February 22, 1914.  
 Coll.: Yokoo (hb. A. Yasuda 73).
- Nephromopsis platyphylloides* Asahina Holotype  
 J. Jpn. Bot. 11: 19. 1935.  
 Japan. Honshu. Prov. Suruga (Pref. Shizuoka): Ohmiyaguchi 2-gome, Mt. Fuji. Elevation about  
 1500 m. June 24, 1933.  
 Coll.: Y. Asahina s.n.
- Nephromopsis rugosa* Asahina Holotype  
 J. Jpn. Bot. 11: 12. 1935.  
 Japan. Honshu. Prov. Musashi (Pref. Saitama): Mt. Kobushi. July 22, 1933.  
 Coll.: Y. Asahina s.n.
- Ochrolechia orientalis* Vain. Isotype  
 Bot. Mag. Tokyo 35: 54. 1921.  
 Japan. Honshu. Prov. Hoki (Pref. Tottori): Mt. Daisen. On tree bark. November 23, 1913.  
 Coll.: A. Yasuda 99.
- Opegrapha lichenicola* G.Thor, Lücking & Tat.Matsumoto Holotype  
 Symb. Bot. Ups. 32: 49. 2000.  
 Japan. Ryukyu (Pref. Okinawa). Yaeyama Ialands: Mt. Omoto-dake, Ishigaki Island. January 9, 1973.  
 Coll.: I. Yoshimura 12869d.
- Oropogon asiaticus* Asahina Holotype  
 J. Jpn. Bot. 13: 596. 1937.  
 Japan. Honshu. Prov. Musashi (Metropole of Tokyo): Nippara. October 16, 1922.  
 Coll.: Y. Asahina s.n.

- Oropogon tanakae* Asahina Holotype  
 J. Jpn. Bot. 29: 371. 1954.  
 Japan. Honshu. Prov. Yamato (Pref. Nara): Bunze, Kuzu-mura, Minamikatsuraki-gun. October 3, 1954.  
 Coll.: Y. Tanaka 120.
- Pannaria asahinae* M.Jørg. Holotype  
 J. Jpn. Bot. 76: 1. 2001.  
 Japan. Honshu. Prov. Suruga (Pref. Shizuoka): Ohmiya-guchi, 2-gome, Mt. Fuji. August 23, 1932.  
 Coll.: A. Hashimoto s.n.
- Pannaria fulvescens* var. *lepidella* Räsänen Isotype  
 J. Jpn. Bot. 16: 145. 1940.  
 Japan. Honshu. Prov. Hoki (Pref. Tottori): Nakama-mura, Saihaku-gun. November 12, 1913.  
 Coll.: Yokoo (hb. A. Yasuda 681).
- Pannaria insularis* M.Jorg. & Kashiw. Holotype  
 J. Jpn. Bot. 76: 6. 2001.  
 Japan. Kyushu. Prov. Ohsumi (Pref. Kogoshima): Mt. Inokawa-dake, Oshima-gun, Tokunoshima island. Elevation about 520 m. March 21, 1967.  
 Coll.: H. Kashiwadani 2018.
- Pannaria leucosticta* var. *subconcolor* Müll.Arg. Isotype  
 Nuov. Giorn. Bot. Italiano 24: 194. 1892.  
 Japan. Honshu. Prov. Shimotsuke (Pref. Tochigi): Nikko. August 1, 1890.  
 Coll.: M. Miyoshi 217.
- Parmelia amagiensis* Asahina Holotype  
 J. Jpn. Bot. 26: 228. 1951.  
 Japan. Honshu. Prov. Izu (Pref. Shizuoka): Mt. Amagi. August 24, 1927.  
 Coll.: Y. Asahina 95.
- Parmelia arnoldii* f. *pallescens* Asahina Lectotype  
 J. Jpn. Bot. 16: 600. 1940.  
 Japan. Honshu. Prov. Kazusa (Pref. Chiba): Yatsumi. December 9, 1923.  
 Coll.: Y. Asahina 3.
- Parmelia asahinae* Yasuda ex Asahina Holotype  
 Bat. Mag. Tokyo 41: 374. 1927.  
 Japan. Honshu. Prov. Izu (Pref. Shizuoka): Mt. Amagi. September 4, 1922.  
 Coll.: Y. Asahina s.n.
- Parmelia cetrata* f. *platyloba* Vain. Isotype  
 Bot. Mag. Tokyo 32: 154. 1918.  
 Japan. Shikoku. Prov. Kozuke (Pref. Gunma): Tone-gun. April 3, 1914.  
 Coll.: A. Tsunoda (hb. A. Yasuda 107).
- Parmelia crenata* Kurok. Holotype  
 in M.E. Hale & S. Kurokawa, Contr. U.S. Nat. Herb. 36: 168. 1964.  
 Japan. Shikoku. Prov. Tosa (Pref. Kochi): Mt. Kuisi, Tosa-gun.  
 December 14, 1961.  
 Coll.: S. Kurokawa 60154.

- Parmelia diffugiens* Zahlbr. Isotype  
 Bot. Mag. Tokyo 41: 348. 1927.  
 Japan. Honshu. Prov. Shinano (Pref. Nagano): on summit of Mt. Nishi-Komagatake. July 26, 1926.  
 Coll.: Y. Asahina 542.
- Parmelia echinocarpa* Kurok. Holotype  
 J. Jpn. Bot. 40: 265. 1965.  
 Japan. Kyushu. Prov. Buzen (Pref. Fukuoka): Mt. Hikosan. On bark of *Fagus crenata*.  
 November 5, 1963.  
 Coll.: S. Kurokawa 63163.
- Parmelia elongata* var. *stricta* Hillmann Lectotype  
 Repert. Spec. Nov. Regni Veg. 45: 171. 1938.  
 Japan. Honshu. Prov. Suruga (Pref. Shizuoka): Ohmiya-guchi 2-gome, Mt. Fuji. July 6, 1925.  
 Coll.: Y. Asahina 49.
- Parmelia entotheiochroa* Hue Isotype  
 Nouv. Arch. Mus. Paris ser. 3. 1: 161. 1899.  
 Japan. Hokkaido. Prov. Ohshima: Hakodate. March 1897.  
 Coll.: U. Faurie 104.
- Parmelia fraudans* ssp. *subfraudans* Zahlbr. Isotype  
 Bot. Mag. Tokyo 41: 352. 1927.  
 Japan. Honshu. Prov. Musashi (Metropole of Tokyo): Inokashira Park, Tokyo. June 23, 1924.  
 Coll.: Y. Asahina 23a.
- Parmelia fujisanensis* Asahina Holotype  
 J. Jpn. Bot. 11: 310. 1935.  
 Japan. Honshu. Prov. Suruga (Pref. Shizuoka): Subashiriguchi 1-gome, Mt. Fuji. On bark of *Larix leptolepis*. April 7, 1932.  
 Coll.: Y. Asahina 1035.
- Parmelia hakonensis* Zahlbr. Isotype  
 Bot. Mag. Tokyo 41: 348. 1927.  
 Japan. Honshu. Prov. Sagami (Pref. Kanagawa): Hakone. October 15, 1922.  
 Coll.: S. Yamashita 13.
- Parmelia hayachinensis* Kurok. Holotype  
 J. Jpn. Bot. 43: 350. 1968.  
 Japan. Honshu. Prov. Rikuchu (Pref. Iwate): Kadomaguchi, Mt. Hayachine. Elevation about 970 m.  
 July 25, 1967.  
 Coll.: S. Kurokawa 67081.
- Parmelia homogenes* f. *minor* Asahina Lectotype  
 Lich. Jap. 2: 78. 1952.  
 Japan. Honshu. Prov. Kai (Pref. Yamanashi): Lakeside of Yamanaka. March 23, 1941.  
 Coll.: Y. Asahina s.n.
- Parmelia huei* Asahina Lectotype  
 J. Jpn. Bot. 26: 194. 1951.  
 Japan. Honshu. Prov. Kai (Pref. Yamanashi): Lakeside of Yamanaka. October 17, 1938.  
 Coll.: Y. Asahina 1017.

- Parmelia hypotrypella* Asahina Lectotype  
Acta Phytotax. Geobot. 14: 34. 1950.  
Japan. Honshu. Prov. Musashi (Pref. Saitama): Mt. Hafu. July 24, 1933.  
Coll.: Y. Asahina 33724.
- Parmelia ikomae* Asahina Holotype  
J. Jpn. Bot. 28: 134. 1953.  
Japan. Prov. Inaba (Pref. Tottori): Taikoga-hara. September 24, 1950.  
Coll.: Y. Ikoma 2763.
- Parmelia incognita* Kurok. Holotype  
in H. Hara, The Flora of Eastern Himalaya 608. 1966.  
Japan. Honshu. Prov. Sagami (Pref. Kanagawa): Motohakone. August 12, 1925.  
Coll.: Y. Asahina 2033.
- Parmelia japonica* Räsänen Isotype  
J. Jpn. Bot. 16: 146. 1940.  
Japan. Honshu. Prov. Izu (Pref. Shizuoka): Mt. Amagi. September 4, 1922.  
Coll.: Y. Asahina (hb. A. Yasuda 682).
- Parmelia koyaënsis* Asahina Lectotype  
J. Jpn. Bot. 28: 67. 1953.  
Japan. Honshu. Prov. Kii (Pref. Wakayama): Mt. Koya, saxicolous. October 19, 1952.  
Coll.: Y. Asahina 52101.
- Parmelia koyaënsis* f. *inactiva* Asahina Lectotype  
J. Jpn. Bot. 28: 68. 1953.  
Japan. Honshu. Prov. Sagami (Pref. Kanagawa): Moto-Hakone. August 12, 1925.  
Coll.: Y. Asahina 2033.
- Parmelia laevigata* f. *esorediata* Zahlbr. Isotype  
Bot. Mag. Tokyo 41: 351. 1927.  
Japan. Honshu. Prov. Sagami (Pref. Kanagawa): Moto-Hakone. January 5, 1924.  
Coll.: Y. Asahina 18.
- Parmelia laevior* f. *albissima* Asahina Lectotype  
J. Jpn. Bot. 26: 330. 1951.  
Japan. Izu Islands (Metropole of Tokyo): Hachijo Island. December 16, 1940.  
Coll.: I. Sasaki s.n.
- Parmelia leucotylica* f. *rugulosa* Asahina Lectotype  
J. Jpn. Bot. 26: 257. 1951.  
Japan. Honshu. Prov. Suruga (Pref. Shizuoka): Mt. Higane, Hakone. October 15, 1922.  
Coll.: S. Yamashita (hb. Y. Asahina 17).
- Parmelia leucotylica* f. *sublaevis* Asahina Lectotype  
J. Jpn. Bot. 26: 258. 1951.  
Japan. Honshu. Prov. Suruga (Pref. Shizuoka): Kadoike. August 17, 1929.  
Coll.: Y. Asahina s.n.
- Parmelia marmariza* f. *angustifolia* Asahina Lectotype  
J. Jpn. Bot. 26: 353. 1951.  
Japan. Honshu. Prov. Izu (Pref. Shizuoka): Shimoda. January 4, 1933.  
Coll.: Y. Asahina s.n.

- Parmelia marmoriza* var. *physcioides* Zahlbr. Isotype  
 Bot. Mag. Tokyo 41: 352. 1927.  
 Japan. Honshu. Prov. Musashi (Pref. Saitama): Mt. Buko. November 1923.  
 Coll.: Y. Asahina 24.
- Parmelia marmorophylla* Kurok. Holotype  
 J. Jpn. Bot. 69: 211. 1994.  
 Japan. Honshu. Prov. Izu (Pref. Shizuoka): Hacho-ike, Mt. Amagi. November 4, 1981.  
 Coll.: S. Kurokawa 81015.
- Parmelia metaphysodes* Asahina Lectotype  
 Acta Phytotax. Geobot. 14: 33. 1950.  
 Japan. Honshu. Prov. Suruga (Pref. Shizuoka): Subashiri-guchi, Mt. Fuji. April 6, 1932.  
 Coll.: F. Fujikawa s.n.
- Parmelia metarevoluta* Asahina Lectotype  
 J. Jpn. Bot. 35: 97. 1961.  
 Japan. Honshu. Prov. Shinano (Pref. Nagano): Azusayama, Minamisaku-gun. On rocks; elevation about  
 1400 m. August 8, 1959.  
 Coll.: M. Nuno & S. Kurokawa 59243.
- Parmelia nimandairana* f. *sublaevis* Asahina Holotype  
 Lich. Jap. 2: 139. 1952.  
 Japan. Honshu. Prov. Musashi (Pref. Saitama): Mt. Buko. April 4, 1927.  
 Coll.: Y. Asahina 35.
- Parmelia nodakensis* Asahina Holotype  
 J. Jpn. Bot. 34: 226. 1959.  
 Japan. Kyushu. Prov. Hizen (Pref. Nagasaki): Mt. Nodake, Unzen. August 31, 1958.  
 Coll.: Y. Asahina & M. Togashi
- Parmelia olivacea* f. *albopunctata* Asahina Lectotype  
 J. Jpn. Bot. 26: 194. 1951.  
 Japan. Honshu. Prov. Suruga (Pref. Shizuoka): Ohmiyaguchi 2-gome, Mt. Fuji. July 6, 1925.  
 Coll.: Y. Asahina 51.
- Parmelia ontakensis* Asahina Lectotype  
 J. Jpn. Bot. 29: 323. 1954.  
 Japan. Honshu. Prov. Hida (Pref. Gifu): Hidaguchi 6-gome, Mt. Ontake. August 19, 1954.  
 Coll.: Y. Asahina 53819.
- Parmelia owariensis* Asahina Holotype  
 J. Jpn. Bot. 28: 135. 1953.  
 Japan. Honshu. Prov. Owari (Pref. Aichi): Inuyama, saxicolous. August 26, 1938.  
 Coll.: Y. Asahina s.n.
- Parmelia pacifica* Kurok. Holotype  
 Mem. Natn. Sci. Mus., Tokyo 11: 28. 1978.  
 Japan. Bonin Islands (Metropole of Tokyo): En route between Oki-mura and Cape Minami-zaki,  
 Hahajima Island. Elevation about 60 m. August 3, 1977.  
 Coll.: S. Kurokawa 77014.

- Parmelia praesquarrosa* Kurok. Holotype  
 J. Jpn. Bot. 69: 264. 1994.  
 Japan. Honshu. Prov. Shimotsuke (Pref. Tochigi): Senjogahara, Nikko. On branch of *Malus sieboldii*;  
 elevation about 1400 m. September 22, 1981.  
 Coll.: S. Kurokawa 81081.
- Parmelia predisjuncta* Essl. Holotype  
 J. Hattori Bot. Lab. 42: 50. 1977.  
 Japan. Honshu. Prov. Shinano (Pref. Nagano): Azusayama, Kawakami-mura, Minamisaku-gun.  
 Elevation 1400–1500 m. August 8, 1959.  
 Coll.: S. Kurokawa 59241.
- Parmelia pseudolaevior* Asahina Lectotype  
 J. Jpn. Bot. 26: 331. 1951.  
 Japan. Honshu. Prov. Suruga (Pref. Shizuoka): Sengen Shrine, Subashiri. August 21, 1929.  
 Coll.: Y. Asahina s.n.
- Parmelia pseudolivetorum* Asahina Holotype  
 J. Jpn. Bot. 27: 16. 1952.  
 Japan. Honshu. Prov. Suruga (Pref. Shizuoka): Ohmiya-guchi 1-gome, Mt. Fuji. November 25, 1934.  
 Coll.: Y. Asahina 34125.
- Parmelia pseudophysodes* Asahina Lectotype  
 J. Jpn. Bot. 26: 100. 1951.  
 Japan. Honshu. Prov. Suruga (Pref. Shizuoka): Ohmiyaguchi 3-gome, Mt Fuji. August 21, 1932.  
 Coll.: Y. Asahina s.n.
- Parmelia pseudorutidota* Asahina Holotype  
 J. Jpn. Bot. 27: 17. 1952.  
 Japan. Honshu. Prov. Shinano (Pref. Nagano): Nakamura, Nagachi-mura, Suwa-gun.  
 February 21, 1931.  
 Coll.: M. Takahashi 195.
- Parmelia pseudosaxatilis* Asahina Lectotype  
 J. Jpn. Bot. 26: 354. 1951.  
 Japan. Honshu. Prov. Musashi (Pref. Saitama): Mt. Buko. November 1923.  
 Coll.: Y. Asahina 24.
- Parmelia pseudoshinanoana* Asahina Lectotype  
 J. Jpn. Bot. 26: 334. 1951.  
 Japan. Honshu. Prov. Suruga (Pref. Shizuoka): Ohmiya-guchi 2-gome, Mt. Fuji. July 6, 1925.  
 Coll.: Y. Asahina 52.
- Parmelia pseudosinuosa* Asahina Lectotype  
 J. Jpn. Bot. 26: 329. 1951.  
 Japan. Honshu. Prov. Shinano (Pref. Nagano): Shimohirano-mura, Suwa-gun. March 17, 1931.  
 Coll.: M. Takahashi 99.
- Parmelia setomaritima* Asahina Holotype  
 J. Jpn. Bot. 36: 260. 1961.  
 Japan. Shikoku. Prov. Sanuki (Pref. Kagawa): on trail between Enoura and Kamanokoshi, Hiroshima  
 Island. Elevation 100–200 m. May 11, 1961.  
 Coll.: M. Togashi 61511.



- Parmelia shinanoana* Zahlbr. Isotype  
 Bot. Mag. Tokyo 41: 349. 1927.  
 Japan. Honshu. Prov. Shinano (Pref. Nagano): Mts. Yatsugatake. May 30, 1926.  
 Coll.: Y. Asahina 548.
- Parmelia simodensis* Asahina Holotype  
 J. Jpn. Bot. 17: 72. 1941.  
 Japan. Honshu. Prov. Izu (Pref. Shizuoka): Simoda, saxicolous. April 28, 1933.  
 Coll.: Y. Asahina s.n.
- Parmelia spectabilis* Asahina Lectotype  
 J. Jpn. Bot. 26: 292. 1951.  
 Japan. Honshu. Prov. Suruga (Pref. Shizuoka): Takigahara, on the foot of Mt. Fuji. September 4, 1928.  
 Coll.: Y. Yamamoto 1032.
- Parmelia spumosa* Asahina Lectotype  
 J. Jpn. Bot. 26: 259. 1951.  
 Japan. Honshu. Prov. Musashi (Pref. Saitama): Higashimurayama, Kitatama-gun. April 24, 1927.  
 Coll.: Y. Asahina s.n.
- Parmelia subaurulenta* var. *myriocarpa* Asahina Lectotype  
 J. Jpn. Bot. 26: 227. 1951.  
 Japan. Honshu. Prov. Kii (Pref. Wakayama): Mt. Koya. December 30, 1932.  
 Coll.: T. Inumaru 1232.
- Parmelia subconspersa* var. *submonophylla* Asahina Holotype  
 Lich. Jap. 2: 63. 1952.  
 Japan. Honshu. Prov. Settsu (Pref. Hyogo): Mt. Rokko, Kobe. March 1924.  
 Coll.: Y. Asahina 2001.
- Parmelia sublaevigata* f. *subradiata* Asahina Lectotype  
 J. Jpn. Bot. 26: 291. 1951.  
 Japan. Honshu. Prov. Suruga (Pref. Shizuoka): base of Mt. Fuji. September 4, 1928.  
 Coll.: A. Yamamoto s.n.
- Parmelia submarmorata* Asahina Lectotype  
 J. Jpn. Bot. 28: 65. 1953.  
 Japan. Shikoku. Prov. Awa (Pref. Tokushima): Mt. Kenzan. August 20, 1934.  
 Coll.: F. Fujikawa s.n.
- Parmelia submundata* f. *colorans* Asahina Holotype  
 J. Jpn. Bot. 26: 99. 1951.  
 Japan. Hokkaido. Prov. Ishikari: Mt. Ashibetsu. July 26, 1935.  
 Coll.: Y. Asahina s. n.
- Parmelia subsulphurata* Asahina Lectotype  
 J. Jpn. Bot. 26: 228. 1951.  
 Japan. Honshu. Prov. Mino (Pref. Gifu): Higashishirakawa-mura, Kamo-gun. August 1936.  
 Coll.: M. Yasue s.n.
- Parmelia subturgida* Kurok. Holotype  
 J. Jpn. Bot. 40: 268. 1965.  
 Japan. Shikoku. Prov. Tosa (Pref. Kochi): Bandagamori, Tosa-gun. On rocks. March 12, 1888.  
 Coll.: T. Makino s.n.

- Parmelia tanakae* Asahina Holotype  
 J. Jpn. Bot. 29: 371. 1954.  
 Japan. Honshu. Prov. Yamato (Pref. Nara): Buzen, Kuzu-mura, Minami-katuragi-gun. October 3, 1954.  
 Coll.: Y. Tanaka s.n.
- Parmelia yasudae* Räsänen Isotype  
 J. Jpn. Bot. 16: 84. 1940.  
 Japan. Shikoku. Prov. Iyo (Pref. Ehime): Bohjyo, Misho-cho, Minami-Uwa-gun. September 23, 1922.  
 Coll.: M. Ogata (hb. A. Yasuda 656).
- Parmeliella adpressa* M. Jørg. Holotype  
 J. Jpn. Bot. 76: 289. 2001.  
 Japan. Prov. Shinano (Pref. Nagano): Mt. Kinpu. Elevation 2100–2450 m. July 28, 1965.  
 Coll.: Y. Jinzenji 176.
- Parmeliella alnophila* M.Jørg. Holotype  
 J. Jpn. Bot. 76: 291. 2001.  
 Japan. Honshu. Prov. Rikuchu (Pref. Iwate): Mt. Iwate-san, Iwate-gun. On bark of *Alnus* sp.; elevation about 1250 m. August 9, 1971.  
 Coll.: H. Kashiwadani 8879.
- Parmeliella incisa* Müll.Arg. Isotype  
 Nuov. Giorn. Bot. Italiano 24: 194. 1892.  
 Japan. Honshu. Prov. Shimotsuke (Pref. Tochigi): Yumoto, Nikko. August 1, 1890.  
 Coll.: M. Miyoshi s.n.
- Parmeliella leptophylla* Vain. Isotype  
 Bot. Mag. Tokyo 35: 64. 1921.  
 Japan. Kyushu. Prov. Hizen (Pref. Saga, Nagasaki): Mt. Unzen. Ad terram nudam. August 27, 1919.  
 Coll.: A. Yasuda 365.
- Parmeliella nigrocincta* f. *isidiosa* Kurok. Holotype  
 J. Jpn. Bot. 33: 118. 1958.  
 Japan. Honshu. Prov. Sagami (Pref. Kanagawa): Hakone, Lakeside of Asinoko. November 10, 1956.  
 Coll.: Y. Asahina s.n.
- Parmeliella serpentinicola* M.Jørg. Holotype  
 J. Jpn. Bot. 76: 293. 2001.  
 Japan. Shikoku. Prov. Tosa (Pref. Kochi): En route from Fuyunose to the summit of Mt. Shiraga. On serpentine rocks; elevation 1100–1470. November 2, 1974.  
 Coll.: H. Kashiwadani 12601.
- Parmeliella verruculosa* M.Jørg. Holotype  
 J. Jpn. Bot. 76: 295. 2001.  
 Japan. Honshu. Prov. Sagami (Pref. Kanagawa): Hakone, Lakeside of Asinoko. November 10, 1956.  
 Coll.: Y. Asahina s.n.
- Parmelina crassata* Hale Isotype  
 Smiths. Contr. Bot. 33: 22. 1976.  
 Japan. Honshu. Prov. Kozuke (Pref. Gunma): Mt. Akagi. August 23, 1955.  
 Coll.: S. Kurokawa 550466.

- Parmelina rhytidodes* Hale Isotype  
Smiths. Contr. Bot. 33: 43. 1976.  
Japan. Honshu. Prov. Izu (Pref. Shizuoka): Amagii Pass. Elevation about 800 m. December 1, 1958.  
Coll.: S. Kurokawa 58601.
- Peltigera malacea* (Ach.) Funck f. *hasimotoi* Asahina & Inumaru. Isotype  
Act. Phytotax. Geobot. 12: 8. 1943. 1943.  
Japan. Prov. Etchu: Mt. Kaminotake.  
Coll.: A. Hasimoto & Y. Asahina  
(Kurokawa & Kashiwadani: Lich. Rar. Crit. Exs., no. 43)
- erforaria epileiodes* Vain. Isotype  
Bot. Mag. Tokyo 35: 58. 1921.  
Japan. Honshu. Prov. Harima (Pref. Hyogo): Mt. Hokke, Kasai-gun. Ad corticem arboris.  
December 10, 1916.  
Coll.: A. Yasuda 169.
- Pertusaria akagiensis* Vain. Isosyntype  
Bot. Mag. Tokyo 35: 58. 1921.  
Japan. Honshu. Prov. Kozuke (Pref. Gunma): Mt. Akagi. Ad corticem arborum. May 12, 1918.  
Coll.: A. Tsunoda (hb. A. Yasuda 284).
- Pertusaria akagiensis* Vain. Isosyntype  
Bot. Mag. Tokyo 35: 58. 1921.  
Japan. Honshu. Prov. Kozuke (Pref. Gunma): Mt. Akagi. Ad corticem arborum. April 19, 1918.  
Coll.: A. Tsunoda (hb. A. Yasuda 280).
- Pertusaria boninensis* Shibuichi Holotype  
J. Jpn. Bot. 54: 236. 1979.  
Japan. Bonin Island (Metropole of Tokyo): Mt. Tsutsuji, Chichijima Island. Elevation about 260 m.  
August 7, 1977.  
Coll.: S. Kurokawa 77076a.
- Pertusaria cinereoobscurata* Vain. Isotype  
Bot. Mag. Tokyo 35: 56. 1921.  
Japan. Honshu. Prov. Kozuke (Pref. Gunma): Mt. Akagi. Ad corticem arboris. April 19, 1918.  
Coll.: A. Tsunoda (hb. A. Yasuda 283).
- Pertusaria commixta* Vain. Isotype  
Bot. Mag. Tokyo 35: 57. 1921.  
Japan. Honshu. Prov. Inaba (Pref. Tottori): Yashiro-mura, Yazu-gun. September 1, 1914.  
Coll.: Y. Ikoma (hb. A. Yasuda 177b).
- Pertusaria conferta* Vain. Isosyntype  
Bot. Mag. Tokyo 35: 56. 1921.  
Japan. Honshu. Prov. Kozuke (Pref. Gunma): Tamahara Pass. Ad corticem arborum. July 15, 1918.  
Coll.: A. Tsunoda (hb. A. Yasuda 291).
- Pertusaria conferta* Vain. Isosyntype  
Bot. Mag. Tokyo 35: 56. 1921.  
Japan. Honshu. Prov. Kozuke (Pref. Gunma): Tamahara Pass, Tone-gun. Ad corticem arborum.  
July 15, 1918.  
Coll.: A. Tsunoda (hb. A. Yasuda 292).

- Pertusaria conferta* Vain. Isosyntype  
 Bot. Mag. Tokyo 35: 56. 1921.  
 Japan. Honshu. Prov. Kozuke (Pref. Gunma): Mt. Akagi. Ad corticem arborum. April 19, 1918.  
 Coll.: A. Tsunoda (hb. A. Yasuda 287).
- Pertusaria conferta* f. *obscurior* Vain. Isosyntype  
 Bot. Mag. Tokyo 35: 56. 1921.  
 Japan. Honshu. Prov. Kozuke (Pref. Gunma): Mt. Akagi. April 19, 1918.  
 Coll.: A. Tsunoda 677.
- Pertusaria conferta* f. *obscurior* Vain. Isosyntype  
 Bot. Mag. Tokyo 35: 56. 1921.  
 Japan. Honshu. Prov. Kozuke (Pref. Gunma): Mt. Akagi. April 19, 1918.  
 Coll.: A. Tsunoda 681.
- Pertusaria conferta* f. *obscurior* Vain. Isosyntype  
 Bot. Mag. Tokyo 35: 56. 1921.  
 Japan. Honshu. Prov. Kozuke (Pref. Gunma): Mt. Akagi. April 19, 1918.  
 Coll.: A. Tsunoda 682.
- Pertusaria conformis* Vain. Isotype  
 Bot. Mag. Tokyo 35: 56. 1921.  
 Japan. Honshu. Prov. Kozuke (Pref. Gunma): Kami-Hotchi-mura, Tone-gun. May 7, 1918.  
 Coll.: K. Tsunoda 705 (hb. A. Yasuda 286).
- Pertusaria corallina* f. *minor* Yasuda ex Räsänen Isotype  
 J. Jpn. Bot. 16: 96. 1940.  
 Japan. Kyushu. Prov. Bungo (Pref. Ohita): Nishi-Hita-mura, Hita-gun. Saxicola. February 21, 1922.  
 Coll.: N. Nakayama (hb. A. Yasuda 423).
- Pertusaria flavosulphurea* Vain. Isotype  
 Bot. Mag. Tokyo 35: 54. 1921.  
 Japan. Honshu. Prov. Harima (Hyogo): Mt. Hokke, Kasai-gun. January 21, 1917.  
 Coll.: A. Yasuda 174.
- Pertusaria hakkodensis* Yasuda ex Räsänen Isotype  
 J. Jpn. Bot. 16: 94. 1940.  
 Japan. Honshu. Prov. Mutsu (Pref. Aomori): Mt. Hakkoda. August 2, 1903.  
 Coll.: A. Yasuda 631.
- Pertusaria ikomae* Yasuda ex Räsänen Isotype  
 J. Jpn. Bot. 16: 95. 1940.  
 Japan. Honshu. Prov. Inaba (Pref. Tottori): Karo-mura, Ketaka-gun. On bark of *Pinus thunbergii*.  
 October 4, 1920.  
 Coll.: Y. Ikoma (hb. A. Yasuda 416).
- Pertusaria inabensis* Vain. Isotype  
 Bot. Mag. Tokyo 35: 57. 1921.  
 Japan. Honshu. Prov. Inaba (Pref. Tottori): Mt. Kago, Yazu-gun. November 27, 1915.  
 Coll.: Y. Ikoma (hb. A. Yasuda 285).

- Pertusaria kashiwadani* Shibuichi Holotype  
 J. Jpn. Bot. 54: 234. 1979.  
 Japan. Bonin Islands (Metropole of Tokyo): Mt. Mikazuki, Chichijima Island. Elevation about 210 m.  
 June 10, 1977.  
 Coll.: H. Kashiwadani 13842.
- Pertusaria kotsukensis* Vain. Isotype  
 Bot. Mag. Tokyo 32: 156. 1918.  
 Japan. Honshu. Prov. Kozuke (Pref. Gunma): Mikuni Pass, Tone-gun. Ad corticem arboris.  
 July 5, 1913.  
 Coll.: K. Tsunoda 244 (hb. A. Yasuda 51).
- Pertusaria kurohiensis* Vain. Isotype  
 Bot. Mag. Tokyo 32: 156. 1918.  
 Japan. Honshu. Prov. Kozuke (Pref. Gunma): Mt. Kurohi. Ad corticem arborum. September 19, 1914.  
 Coll.: A. Tsunoda 306 (hb. A. Yasuda 114).
- Pertusaria laeviganda* var. *obscurior* Vain. Isotype  
 Bot. Mag. Tokyo 32: 156. 1918.  
 Japan. Honshu. Prov. Kozuke (Pref. Gunma): Mikuni Pass, Tone-gun. Ad corticem arboris.  
 July 5, 1913.  
 Coll.: K. Tsunoda 160 (hb. A. Yasuda 51).
- Pertusaria leucosoroides* var. *violascens* Räsänen Isotype  
 J. Jap. Bot. 16: 96. 1940.  
 Japan. Kyushu. Prov. Bungo (Pref. Ohita): Takase-mura, Hita-gun. Saxicola. November 27, 1921.  
 Coll.: A. Yasuda 730.
- Pertusaria matsuzawae* Yasuda ex Räsänen Isotype  
 J. Jap. Bot. 16: 95. 1940.  
 Japan. Honshu. Prov. Awaji (Pref. Hyogo): Mt. Mikuma. Corticolous. August 25, 1919.  
 Coll.: A. Yasuda 417.
- Pertusaria melanophthalma* Müll.Arg. Isotype  
 Nuov. Giorn. Bot. Italiano 24: 196. 1892.  
 Japan. Honshu. Prov. Shimotsuke (Pref. Tochigi): Mt. Kohshin. Corticola. August 13, 1890.  
 Coll.: R. Yatabe 287.
- Pertusaria naritae* Yasuda ex Räsänen Isotype  
 J. Jpn. Bot. 16: 94. 1940.  
 Japan. Honshu. Prov. Iwashiro (Pref. Fukushima): Nozawa-mura, Yama-gun. Corticola.  
 August 11, 1918.  
 Coll.: T. Narita (hb. A. Yasuda 450).
- Pertusaria pachyplacoides* Räsänen Isotype  
 J. Jpn. Bot. 16: 95. 1940.  
 Japan. Honshu. Prov. Kozuke (Pref. Gunma): Mt. Nabewari. Saxicola. December 22, 1920.  
 Coll.: K. Tsunoda (hb. A. Yasuda 420).
- Pertusaria petrophyes* var. *hokiensis* Vain. Isotype  
 Bot. Mag. Tokyo 35: 56. 1921.  
 Japan. Honshu. Prov. Hoki (Pref. Tottori): Mt. Minato, Yonago city, in rupe. February 28, 1914.  
 Coll.: Yokoo (hb. A. Yasuda 180).

- Pertusaria platypora* Müll.Arg. Isotype  
Nuov. Giorn. Bot. Italiano 24: 196. 1892.  
Japan. Honshu. Prov. Shimotsuke (Pref. Tochigi): Nikko. Corticola. August 13, 1890.  
Coll.: R. Yatabe 229.
- Pertusaria radiata* Oshio Holotype  
J. Sci. Hiroshima Univ. Ser. B. Div. 2 (Bot.), 12: 118. 1968.  
Japan. Honshu. Prov. Izu (Pref. Shizuoka): Honryuji Temple, Nirayama. On bark. January 5, 1956.  
Coll.: Y. Asahina 147.
- Pertusaria rugulosa* Vain. Isotype  
Bot. Mag. Tokyo 35: 57. 1921.  
Japan. Honshu. Prov. Kozuke (Pref. Gunma): Mt. Akagi. Ad corticem arboris. May 12, 1918.  
Coll.: K. Tsunoda 717 (hb. A. Yasuda 289).
- Pertusaria stenostoma* Vain. Isotype  
Bot. Mag. Tokyo 35: 55. 1921.  
Japan. Honshu. Prov. Hoki (Pref. Tottori): Mt. Daisen. Ad corticem arboris. November 23, 1913.  
Coll.: M. Nakaji (hb. A. Yasuda 173).
- Pertusaria subfallens* Vain. Isosyntype  
Bot. Mag. Tokyo 35: 55. 1921.  
Japan. Honshu. Prov. Kozuke (Pref. Gunma): Minakami-mura, Tone-gun. Ad corticem arborum.  
June 13, 1916.  
Coll.: K. Tsunoda 396 (hb. A. Yasuda 297).
- Pertusaria subfallens* Vain. Isosyntype  
Bot. Mag. Tokyo 35: 55. 1921.  
Japan. Honshu. Prov. Kozuke (Pref. Gunma): Mt. Akagi. Ad corticem arborum. September 3, 1912.  
Coll.: A. Tsunoda 412 (hb. A. Yasuda 294).
- Pertusaria sublaeviganda* Vain. Isotype  
Bot. Mag. Tokyo 35: 58. 1921.  
Japan. Honshu. Prov. Kozuke (Pref. Gunma): Mt. Akagi. Ad corticem arboris. May 12, 1918.  
Coll.: K. Tsunoda 715 (hb. A. Yasuda 288).
- Pertusaria sublaeviganda* var. *pauperior* Vain. Isotype  
Bot. Mag. Tokyo 35: 58. 1921.  
Japan. Honshu. Prov. Kozuke (Pref. Gunma): Mt. Akagi. Ad corticem arboris. May 12, 1918.  
Coll.: K. Tsunoda 116 (hb. A. Yasuda 290).
- Pertusaria subobductans* var. *cinereoglauca* Vain. Isotype  
Bot. Mag. Tokyo 32: 155. 1918.  
Japan. Honshu. Prov. Kozuke (Pref. Gunma): Mikuni Pass. Ad corticem arboris. July 5, 1913.  
Coll.: K. Tsunoda 161 (hb. A. Yasuda 83).
- Pertusaria trochophora* Vain. Isotype  
Bot. Mag. Tokyo 32: 155. 1918.  
Japan. Honshu. Prov. Kozuke (Pref. Gunma): Sanzugawa, Mt. Akagi. On trunk of *Fagus crenata*.  
November 15, 1914.  
Coll.: K. Tsunoda 312 (hb. A. Yasuda 53).

- Pertusaria tuberculifera* var. *nakamurae* Yasuda ex Räsänen Isotype  
 J. Jpn. Bot. 16: 95. 1940.  
 Japan. Honshu. Prov. Echigo (Pref. Niigata): Kashiwazaki-machi, Kariwa-gun. Ad corticem *Fraxini bungeanae* var. *pubinervis*. April 16, 1922.  
 Coll.: M. Nakamura 192 (hb. A. Yasuda 451).
- Pertusaria vaginatula* Vain. Isotype  
 Bot. Mag. Tokyo 35: 55. 1921.  
 Japan. Honshu. Prov. Kozuke (Pref. Gunma): Mt. Arayama, Akagi Mts. Ad corticem arboris. December 20, 1918.  
 Coll.: K. Tsunoda 470 (hb. A. Yasuda 299).
- Pertusaria velatula* Vain. Isotype  
 Bot. Mag. Tokyo 35: 55. 1921.  
 Japan. Honshu. Prov. Kozuke (Pref. Gunma): Mt. Akagi. Ad corticem arboris. April 1918.  
 Coll.: K. Tsunoda 687 (hb. A. Yasuda 295).
- Pertusaria yasudae* Vain. Isotype  
 Bot. Mag. Tokyo 35: 57. 1921.  
 Japan. Honshu. Prov. Hoki (Pref. Tottori): Mt. Awashima, Saihaku-gun. Ad corticem arboris. October 31, 1913.  
 Coll.: M. Nakaji (hb. A. Yasuda 177a).
- Phaeographina endofusca* M.Nakan. Isotype  
 Hikobia 8: 92. 1977.  
 Japan. Honshu. Prov. Kii (Pref. Mie): Kuki, Owase. April 2, 1972.  
 Coll.: I. Yoshimura 12657.
- Phaeographina laevigata* M.Nakan. Isotype  
 Hikobia 8: 94. 1977.  
 Japan. Shikoku. Prov. Tosa (Pref. Kochi): Nakatsugawa, Hata-gun. On bark of *Chamaecyparis obtusa*; elevation 500 m. April 30, 1962.  
 Coll.: M. Oshio (hb. mo-7602).
- Phaeographis flavicans* Kashiw. Holotype  
 Mem. Natn. Sci. Mus., Tokyo 14: 52. 1981.  
 Japan. Honshu. Prov. Kai (Pref. Yamanashi): Shoji-guchi 3-gome, Mt. Fuji. On bark of *Abies veitchii*; elevation about 1700 m. June 6, 1980.  
 Coll.: H. Kashiwadani 15798.
- Phaeophyscia spinellosa* Kashiw. Holotype  
 Bull. Natn. Sci. Mus., Tokyo Ser. B, 10: 46. 1984.  
 Japan. Honshu. Prov. Suruga (Pref. Shizuoka): Fujieda city. On rocks; elevation about 20 m. (date not given)  
 Coll.: K. Sugiyama s.n.
- Phaeophyscia squarrosa* Kashiw. Holotype  
 Bull. Natn. Sci. Mus., Tokyo Ser. B, 10: 47. 1984.  
 Japan. Hokkaido. Prov. Tokachi: Mt. Tsurugi. On bark of *Fraxinus mandshurica*; elevation about 450 m. July 28, 1970.  
 Coll.: H. Kashiwadani 7659.

- Physcia japonica* var. *denigrata* Vain. Isotype  
 Bot. Mag. Tokyo 35: 15. 1918.  
 Japan. Honshu. Prov. Kozuke (Pref. Gunma): Ad corticem arboris. November 5, 1912.  
 Coll.: A. Tsunoda (hb. A. Yasuda 31).
- Physcia nipponica* Asahina Lectotype  
 J. Jpn. Bot. 21: 6. 1947.  
 Japan. Honshu. Prov. Kii (Pref. Wakayama): Kurisukawa, Nishimuro-gun. March 29, 1924.  
 Coll.: Y. Asahina s.n.
- Physcia orientalis* Kashiw. Holotype  
 Mem. Natn. Sci. Mus., Tokyo 18: 101. 1985.  
 Japan. Honshu. Prov. Izu (Pref. Shizuoka): Mishima. January 1, 1928.  
 Coll.: Y. Asahina 201.
- Physcia pulverulenta* var. *subvenusta* Räsänen Isotype  
 J. Jpn. Bot. 16: 140. 1940.  
 Japan. Honshu. Prov. Shimotsuke (Pref. Tochigi): Nikko. August 1, 1900.  
 Coll.: M. Miyoshi (hb. A. Yasuda 734).
- Physcia saxatilis* Kashiw. Holotype  
 Ginkgoana 3: 52. 1975.  
 Japan. Shikoku. Prov. Iyo (Pref. Ehime): Iwayaji, Mikawa-mura, Kamiukena-gun. On rocks; elevation about 500 m. October 2, 1970.  
 Coll.: H. Kashiwadani 8478.
- Physconia hokkaidensis* Kashiw. Holotype  
 Ginkgoana 3: 57. 1975.  
 Japan. Hokkaido. Prov. Soya: Wakasakanai, Toyotomi-cho, Teshio-gun. On bark of *Quercus dentata*; elevation about 20 m. August 15, 1970.  
 Coll.: H. Kashiwadani 7938.
- Physconia kurokawae* Kashiw. Holotype  
 Ginkgoana 3: 58. 1975.  
 Japan. Hokkaido. Prov. Tokachi: Toyoni, Hiroo-gun. On bark of *Quercus dentata*; elevation about 60 m. July 26, 1970.  
 Coll.: H. Kashiwadani 7729.
- Physconia lobulifera* Kashiw. Holotype  
 Ginkgoana 3: 60. 1975.  
 Japan. Hokkaido. Prov. Tokachi: Toyoni, Hiroo-gun. On bark of *Quercus dentata*; elevation about 60 m. July 26, 1970.  
 Coll.: H. Kashiwadani 7763.
- Pilophoron curtulum* Kurok. & Shibuichi Holotype  
 J. Jpn. Bot. 66: 157. 1971.  
 Japan. Honshu. Prov. Hida (Pref. Gifu): Mt. Ontake. Elevation 1900–2800 m. August 13, 1964.  
 Coll.: S. Kurokawa 64180.
- Pilophoron nigricaula* M. Satô Holotype  
 J. Jpn. Bot. 16: 175. 1940.  
 Japan. Honshu. Prov. Uzen (Pref. Yamagata): Mt. Gassan. August 25, 1932.  
 Coll.: M. Sato s.n.



- Platismatia erosa* W.L.Culb. & C.F.Culb. Holotype  
 Contr. U.S. Nat. Herb. 34: 526. 1968.  
 Japan. Honshu. Prov. Shinano (Pref. Nagano): Mt. Kita-Yoko-dake, Yatsugadake Mts. August 6, 1958.  
 Coll.: S. Kurokawa 58349.
- Platismatia interrupta* W.L.Culb. & C.F.Culb. Holotype  
 Contr. U.S. Nat. Herb. 34: 539. 1968.  
 Japan. Honshu. Prov. Shinano (Pref. Nagano): Mt. Norikura. August 6, 1952.  
 Coll.: Y. Asahina s.n.
- Pleurotheliopsis erigens* Kashiw. Holotype  
 J. Jpn. Bot. 53: 181. 1978.  
 Japan. Bonin Islands (Metropole of Tokyo): Mt. Chibusa, Haha-jima Island. On bark of *Leucaea glauca*; elevation about 300 m. June 14, 1977.  
 Coll.: H. Kashiwadani 14103.
- Porina cupreola* var. *nipponica* G.Thor, Lucking & Tat.Matsumoto Holotype  
 Symb. Bot. Ups. 32: 50. 2000.  
 Japan. Ryukyu (Pref. Okinawa). Yaeyama Islands: Iriomote-jima island, along the trail in the mountains along the Urauchi river from the small camping site between two streams 7.5 km NNW of Ohara village (2.5 km NNE of the southernmost starting point of the trail) and along the trail to c. 2 km to the WNW of the camping site, Taketomi-cho, Yaeyama-gun (24°20'N, 123°50–51'E). On leaves of small tree; elevation 120–160 m. Dense humid, oldgrowth, subtropical/tropical deciduous forest. February 11, 1995.  
 Coll.: G. Thor 13275.
- Porina subrubrosphaera* Kurok. Holotype  
 J. Jpn Bot. 33: 206. 1958.  
 Japan. Honshu. Prov. Mutsu (Pref. Aomori): Mt. Osorezan. July 29, 1956.  
 Coll.: S. Kurokawa 56191.
- Porina thujopsicola* G.Thor, Lücking & Tat.Matsumoto Holotype  
 Symb. Bot. Ups. 32: 53. 2000.  
 Japan. Honshu. Prov. Kaga (Pref. Ishikawa): Yamanaka Hot Spring. On bark of *Thujopsis dolabrata* var. *hondai*. September 7, 1954.  
 Coll.: M. Togashi s.n.
- Protoblastenia amagiensis* Räsänen Isotype  
 J. Jpn. Bot. 16: 97. 1940.  
 Japan. Honshu. Prov. Izu: Mt. Amagi. September 4, 1922.  
 Coll.: Asahina (hb. A. Yasuda no. 670)
- Pseudopyrenula cinereoglauescens* Vain. Isotype  
 Bot. Mag. Tokyo 35: 76. 1921.  
 Japan. Honshu. Prov. Kozuke (Pref. Gunma): Ad corticem arboris. (date not given).  
 Coll.: A. Yasuda 197.
- Psoroma boninense* Kurok. Holotype  
 Bull. Natn. Sci. Mus., Tokyo Ser. B, 12: 688. 1969.  
 Japan. Bonin Islands (Metropole of Tokyo): Mt. Tsutsuji, Chichi-jima. Around mountaintop. November 25, 1968.  
 Coll.: H. Inoue 19066.

- Pyrenula collospora Vain. Isotype  
 Bot. Mag. Tokyo 32: 162. 1918.  
 Japan. Honshu. Prov. Kozuke (Pref. Gunma): Mt. Akagi. Ad corticem arboris. September 18, 1913.  
 Coll.: A. Tsunoda (hb. A. Yasuda 74).
- Pyrenula cylindrica Kashiw. Holotype  
 Mem. Natn. Sci. Mus., Tokyo 22: 44. 1989.  
 Japan. Prov. Ohsumi (Pref. Kagoshima): upper stream of Sumiyou River, Sumiyou-mura, Oshima-gun, Amami Oshima. On bark of *Schima liukuensis*; elevation about 140 m. December 2, 1988.  
 Coll.: H. Kashiwadani 35557.
- Pyrenula japonica Kurok. Holotype  
 Mem. Natn. Sci. Mus., Tokyo 4: 66. 1971.  
 Japan. Honshu. Prov. Musashi (Pref. Saitama): Kawaura-dani, Arakawa-mura, Chichibu-gun. On trunk of *Ilex macropoda*. September 18, 1913.  
 Coll.: S. Kurokawa 550003.
- Pyrenula shirabeicola Kurok. & Nakan. Holotype  
 Mem. Natn. Sci. Mus., Tokyo 4: 66. 1971.  
 Japan. Honshu. Prov. Hida (Pref. Gifu): Mt. Ontake. On trunk of *Abies veitchii*; elevation 1900–2000 m. August 13, 1964.  
 Coll.: S. Kurokawa 64172.
- Pyxine patellaris Kurok. Holotype  
 Bull. Natn. Sci. Mus., Tokyo Ser. B, 12: 689. 1969.  
 Japan. Bonin Islands (Metropole of Tokyo): Between Okumura and Ohgiura, Chichijima. Along trail in the forest of *Calophyllum inophyllum-Terminalia catappa*; elevation 0–100 m. November 21, 1968.  
 Coll.: H. Inoue 19027.
- Ramalina asahinana Zahlbr. Isotype  
 Bot. Mag. Tokyo 41: 355. 1927.  
 Japan. Honshu. Prov. Kozuke (Pref. Gunma): Anahara, Azuma-mura, Tone-gun. July 1924.  
 Coll.: M. Asano (hb. Y. Asahina 92).
- Ramalina boninensis Asahina Holotype  
 J. Jpn. Bot. 14: 253. 1938.  
 Japan. Bonin Islands (Metropole of Tokyo): Wakihama, Haha-jima Island. December 27, 1936.  
 Coll.: T. Kusaka 337.
- Ramalina boninensis f. subcalicariformis Asahina Lectotype  
 J. Jpn. Bot. 15: 211. 1939.  
 Japan. Bonin Islands (Metropole of Tokyo): Wakihama, Haha-jima Island. December 27, 1936.  
 Coll.: T. Tuyama s.n.
- Ramalina commixta Asahina Lectotype  
 J. Jpn. Bot. 15: 207. 1939.  
 Japan. Honshu. Prov. Suruga (Pref. Shizuoka): Mt. Fuji. 1936.  
 Coll.: T. Komiyama 1003.
- Ramalina exilis Asahina Lectotype  
 J. Jpn. Bot. 15: 221. 1939.  
 Japan. Honshu. Prov. Kozuke (Pref. Gunma): Nanjai, Kitakannraku-gun. October 16, 1921.  
 Coll.: E. Uematsu (hb. Y. Asahina 344).

- Ramalina exilis* f. *nana* Asahina Holotype  
 J. Jpn. Bot. 15: 222. 1939.  
 Japan. Honshu. Prov. Shinano (Pref. Nagano): Shinyu Hot Spring, Mt. Tadeshina. Elevation about 1500 m. August 1938.  
 Coll.: Y. Sakurai (hb. Y. Asahina 345).
- Ramalina kurokawae* Kashiw. Holotype  
 Bull. Natn. Sci. Mus., Tokyo Ser. B, 22: 55. 1996.  
 Japan. Kyushu. Prov. Bungo (Pref. Ohita): Mt. Monjusen, Kunisaki Peninsula. November 14, 1962.  
 Coll.: S. Kurokawa 62425.
- Ramalina litoralis* Asahina Lectotype  
 J. Jpn. Bot. 15: 220. 1939.  
 Japan. Shikoku. Prov. Tosa (Pref. Kochi): Isa. August 25, 1931.  
 Coll.: Y. Asahina s.n.
- Ramalina pertusa* Kashiw. Holotype  
 Mem. Natn. Sci. Mus., Tokyo (18): 102. 1985.  
 Japan. Honshu. Prov. Tamba (Pref. Kyoto): Terayama, Yamakuni-mura, Kitakuwata-gun. November 7, 1955.  
 Coll.: M. Togashi (hb. Y. Asahina 55117).
- Ramalina scopulorum* var. *semicuspidata* Räsänen Isotype  
 J. Jpn. Bot. 16: 87. 1940.  
 Japan. Kyushu. Prov. Ohsumi (Pref. Kagoshima). August 22, 1903.  
 Coll.: A. Yasuda 370.
- Ramalina shinanoana* Kashiw. Holotype  
 Bull. Natn. Sci. Mus., Tokyo Ser. B, 12: 122. 1986.  
 Japan. Honshu. Prov. Shinano (Pref. Nagano): North Valley of Yanagigawa River, Mts. Yatsugatake. August 20, 1958.  
 Coll.: S. Kurokawa 58406.
- Ramalina subbreviscula* Asahina Lectotype  
 J. Jpn. Bot. 15: 216. 1939.  
 Japan. Honshu. Prov. Mutsu (Pref. Aomori): Chinohe. August 8, 1936.  
 Coll.: F. Fujikawa (herb. Asahina 343).
- Ramalina sublitoralis* Asahina Lectotype  
 J. Jpn. Bot. 15: 221. 1939.  
 Japan. Honshu. Prov. Izu (Pref. Shizuoka): Mito Seashore. January 4, 1929.  
 Coll.: Y. Asahina 162.
- Stereocaulon aogasimense* Asahina Holotype  
 J. Jpn. Bot. 30: 223. 1955.  
 Japan. Izu Islands (Metropole of Tokyo): Aogashima. October 16, 1954.  
 Coll.: M. Mizushima (hb. Y. Asahina 54116).
- Stereocaulon arbuscula* var. *aberrans* Asahina Lectotype  
 J. Jpn. Bot. 19: 282. 1943.  
 Japan. Honshu. Prov. Musashi (Pref. Saitama): Mt. Tenso-zan, Nippara, Hikawa, Nishitama-gun. July 30, 1940.  
 Coll.: I. Sasaki 1251.

- Stereocaulon canescens* Kashiw. Holotype  
 Bull. Natn. Sci. Mus., Tokyo Ser. B, 7: 69. 1981.  
 Japan. Honshu. Prov. Kii (Pref. Wakayama): Yanoko Pass, Owase-city. On rocks; elevation about 800 m. July 27, 1978.  
 Coll.: H. Kashiwadani 14683.
- Stereocaulon curtatoides* Asahina Holotype  
 J. Jpn. Bot. 44: 267. 1969.  
 Japan. Kyushu. Prov. Satsuma (Pref. Kagoshima): Hananoego, Yakushima Island. July 25, 1933.  
 Coll.: F. Fujikawa (hb. Y. Asahina 1109).
- Stereocaulon dendroides* Asahina Holotype  
 J. Jpn. Bot. 36: 231. 1961.  
 Japan. Shikoku. Prov. Awa (Pref. Tokushima): Mt. Kenzan. 1934.  
 Coll.: F. Fujikawa 1207.
- Stereocaulon exile* Asahina Holotype  
 J. Jpn. Bot. 35: 293. 1961.  
 Japan. Honshu. Prov. Iwashiro (Pref. Fukushima): Moniwa, Iizaka-cho, Shinobu-gun. On rocks; elevation about 200 m. July 13, 1957.  
 Coll.: T. Higuchi (hb. Y. Asahina 6283).
- Stereocaulon hokkaidense* Asahina Holotype  
 J. Jpn. Bot. 36: 46. 1961.  
 Japan. Hokkaido. Prov. Nemuro: Mt. Mitsumine, Shiretoko Peninsula. July 21, 1959.  
 Coll.: F. Fujikawa (hb. Y. Asahina 5902).
- Stereocaulon japonicum* var. *commixtum* Asahina Holotype  
 J. Jpn. Bot. 35: 290. 1961.  
 Japan. Honshu. Prov. Owari (Pref. Aichi): Inuyama. August 26, 1938.  
 Coll.: Y. Asahina 1200.
- Stereocaulon japonicum* var. *etigoense* Asahina Lectotype  
 J. Jpn. Bot. 35: 291. 1961.  
 Japan. Honshu. Prov. Echigo (Pref. Niigata): Yuzawa Hot Spring, Minamiuonuma-gun. July 19, 1954.  
 Coll.: M. Togashi (hb. Y. Asahina 54719).
- Stereocaulon japonicum* var. *tokioense* Asahina Holotype  
 J. Jpn. Bot. 43: 98. 1968.  
 Japan. Honshu. Prov. Musashi (Metropole of Tokyo): On stonewall of the University of Tokyo, Tokyo. May 19, 1943.  
 Coll.: I. Sasaki (hb. Y. Asahina 650).
- Stereocaulon nabewariense* Zahlbr. Isosyntype  
 Bot. Mag., Tokyo 29: 320. 1915.  
 Japan. Honshu. Prov. Kozuke (Pref. Gunma): Mt. Nabewari. March 10, 1911.  
 Coll.: K. Tsunoda 20.
- Stereocaulon novoarbuscula* Asahina Lectotype  
 J. Jpn. Bot. 19: 283. 1943.  
 Japan. Shikoku. Prov. Tosa (Pref. Kochi): Mt. Ohtoyama, Aki-gun. August 14, 1931.  
 Coll.: F. Fujikawa 1248.

- Stereocaulon octomerelloides* Asahina Holotype  
 J. Jpn. Bot. 40: 68. 1970.  
 Japan. Honshu. Prov. Echigo (Pref. Niigata): Pasturage of Sasagamine. July 2, 1949.  
 Coll.: Y. Asahina 1521.
- Stereocaulon octomerellum* Müll.Arg. Isotype  
 Nuov. Giorn. Bot. Italiano 24: 190. 1892.  
 Japan. Honshu. Prov. Shimotsuke (Pref. Tochigi): Yumoto, Nikko. August 1, 1890.  
 Coll.: M. Miyoshi (hb. A. Yasuda 173).
- Stereocaulon octomerum* f. *robustior* Asahina Holotype  
 J. Jpn. Bot. 36: 230. 1961.  
 Japan. Honshu. Prov. Etchu (Pref. Toyama): Mt. Tateyama. July 29, 1928.  
 Coll.: Y. Asahina 612.
- Stereocaulon pendulum* Asahina Holotype  
 J. Jpn. Bot. 17: 247. 1941.  
 Japan. Honshu. Prov. Musashi (Pref. Saitama): Kuroiwa, Chichibu. July 26, 1933.  
 Coll.: Y. Asahina 1228.
- Stereocaulon pileatum* var. *nipponicum* I.M.Lamb Holotype  
 J. Hattori Bot. Lab. 43: 227. 1977.  
 Japan. Kyushu. Prov. Higo (Pref. Kumamoto): Aida. November 13, 1927.  
 Coll.: K. Mayebara s.n.
- Stereocaulon prostratum* Zahlbr. Isotype  
 Bot. Mag., Tokyo 41: 340. 1927.  
 Japan. Honshu. Prov. Mutsu (Pref. Aomori): Mt. Hakkoda. August 8, 1924.  
 Coll.: Y. Asahina 149.
- Stereocaulon pseudarbuscula* Asahina Lectotype  
 J. Jpn. Bot. 19: 282. 1943.  
 Japan. Honshu. Prov. Musashi (Pref. Saitama): Chichibu. July 23, 1933.  
 Coll.: Y. Asahina 1249.
- Stereocaulon pseudodepreaultii* Asahina Holotype  
 J. Jpn. Bot. 35: 293. 1961.  
 Japan. Honshu. Prov. Wakasa (Pref. Fukui): Mt. Aoba-yama. July 1956.  
 Coll.: M. Togashi s.n.
- Sticta yasudae* Vain. Isotype  
 Bot. Mag. Tokyo 35:412. 1921.  
 Japan. Honshu. Prov. Inaba (Pref. Tottori): Mt. Nagi-san. October 31, 1914.  
 Coll.: M. Nakaji s.n.
- Sticta yatabeana* Müll.Arg. Isotype  
 Flora 74: 111. 1891.  
 Japan. Honshu. Prov. Shinano (Pref. Nagano): Mt. Ontake. August 15, 1889.  
 Coll.: M. Miyoshi (hb. R. Yatabe 194).

- Strigula bella* G.Thor, Lücking & Tat.Matsumoto Holotype  
Symb. Bot. Ups. 32: 57. 2000.  
Japan. Ryukyu (Pref. Okinawa). Yaeyama Islands: Iriomote-jima island, along the trail in the mountains along the Urauchi river from the small camping site between two streams 7.5 km NNW of Ohara village (2.5 km NNE of the southernmost starting point of the trail) and along the trail to ca 2 km to the WNW of the camping site, Taketomi-cho, Yaegama-gun (24°20'N, 123°50–51'E). On leaves of small tree; elevation 120–160 m. Dense humid, oldgrowth, subtropical/tropical deciduous forest. February 11, 1995.  
Coll.: G. Thor 13281.
- Thamnoia subvermicularis* Asahina Holotype  
J. Jpn. Bot. 13: 317. 1937.  
Japan. Hokkaido. Prov. Ishikari: Mt. Daisetsu. July 26, 1937.  
Coll.: Y. Asahina s.n.
- Thelotrema cinerellum* Müll.Arg. Isotype  
Nuov. Giorn. Bot. Italiano 23: 129. 1891.  
Japan. Shikoku. Prov. Tosa (Pref. Kochi): Mt. Yahazu. August 9, 1888.  
Coll.: M. Miyoshi s.n.
- Thelotrema desquamescens* Vain. Isosyntype  
Bot. Mag. Tokyo 35: 71. 1921.  
Japan. Honshu. Prov. Inaba (Pref. Tottori): Yazu-gun. Ad corticem arboris. February 25, 1916.  
Coll.: Y. Ikoma (hb. A. Yasuda 170).
- Thelotrema desquamescens* Vain. Isosyntype  
Bot. Mag. Tokyo 35: 71. 1921.  
Japan. Honshu. Prov. Inaba (Pref. Tottori): Yazu-gun. Ad corticem arboris. February 25, 1916.  
Coll.: Y. Ikoma (hb. A. Yasuda 171).
- Thelotrema foveolare* Müll.Arg. Isotype  
Nuov. Giorn. Bot. Italiano 23: 129. 1891.  
Japan. Shikoku. Prov. Tosa (Pref. Kochi): (no precise locality cited). August 1889.  
Coll.: M. Miyoshi s.n.
- Thelotrema microstomum* Müll.Arg. Isotype  
Flora 74: 113. 1891.  
Japan. Shikoku. Prov. Tosa (Pref. Kochi): Mt. Yahazu. August 9, 1889.  
Coll.: M. Miyoshi 22?.
- Thelotrema porinaceum* Müll.Arg. Isotype  
Nuov. Giorn. Bot. Italiano 23: 130. 1891.  
Japan. Honshu. Prov. Awa (Pref. Chiba): Mt. Kiyosumi. April 2, 1888.  
Coll.: M. Miyoshi 17.
- Thysanothecium nipponicum* Asahina Holotype  
J. Jpn. Bot. 31: 65. 1956.  
Japan. Honshu. Prov. Settsu (Pref. Hyogo): Tada Shrine, Tada-mura, Kawabe-gun. On bark of *Cryptomeria japonica*. November 29, 1955.  
Coll.: M. Togashi (hb. Y. Asahina 55129).

- Tricharia kashiwadani* G. Thor, Lucking & Tat. Matsumoto Holotype  
 Symb. Bot. Ups. 32: 62. 2000.  
 Japan. Kyushu. Prov. Ohsumi (Pref. Kagoshima): Amami-Oshima island, 7 km SW of Nishinakama village, ca 100–200 m N of Yagachi river, near the road, Sumiyo-cho, Oshima-gun, Amami Islands (28°13'N, 129°21'E). On leaves of *Quercus* sp.; elevation 60–80 m. Dense subtropical deciduous forest. February 5, 1995.  
 Coll.: G. Thor 12987.
- Trypetheliopsis boninensis* Asahina Holotype  
 J. Jpn. Bot. 13: 319. 1937.  
 Japan. Bonin Islands (Metropole of Tokyo): Mt. Asahi-yama, Chichijima Island. On bark of *Boninia glabra*. January 13, 1937.  
 Coll.: M. Okabe s.n.
- Trypethelium boninense* Kurok. Holotype  
 Bull. Natn. Sci. Mus., Tokyo Ser. B, 12: 691. 1969.  
 Japan. Bonin Islands (Metropole of Tokyo): Mt. Chuo, Chichijima Island. Elevation 100–300 m. November 20, 1968.  
 Coll.: H. Inoue 18960.
- Umbilicaria koidzumii* Yasuda ex M. Satō Holotype  
 J. Jpn. Bot. 11: 314. 1935.  
 Japan. Honshu. Prov. Kai (Pref. Yamanashi): Mt. Komagatake. July 27, 1921.  
 Coll.: H. Koidzumi (hb. A. Yasuda 234).
- Usnea aciculifera* f. *abbreviata* Asahina Holotype  
 Lich. Jap. 3: 76. 1956.  
 Japan. Honshu. Prov. Kai (Pref. Yamanashi): Mts. Yatsugatake. October 4, 1930.  
 Coll.: F. Fujikawa (hb. Y. Asahina 1401).
- Usnea asahinai* Motyka Isotype  
 Lich. Gen. Usnea Stud. Monogr. Pars Syst. 2: 393. 1937.  
 Japan. Honshu. Prov. Musashi (Pref. Saitama): Mt. Takao. April 4, 1926.  
 Coll.: Y. Asahina 2201.
- Usnea bismolliuscula* ssp. *pseudomolliuscula* Asahina Holotype  
 Lich. Jap. 3: 66. 1956.  
 Japan. Honshu. Prov. Sagami (Pref. Kanagawa): Hakone, Lakeside of Ashinoko. October 9, 1951.  
 Coll.: M. Togashi (hb. Y. Asahina 1311).
- Usnea bismolliuscula* f. *subramulifera* Asahina Holotype  
 Lich. Jap. 3: 65. 1956.  
 Japan. Honshu. Prov. Kazusa (Pref. Chiba): Ichinomiya. March 30, 1952.  
 Coll.: Y. Asahina s.n.
- Usnea bismolliuscula* f. *turgescesns* Asahina Holotype  
 Lich. Jap. 3: 65. 1956.  
 Japan. Honshu. Prov. Kazusa (Pref. Chiba): Ichinomiya. March 30, 1952.  
 Coll.: Y. Asahina 52330.
- Usnea capilliformis* Asahina Holotype  
 Lich. Jap. 3: 73. 1956.  
 Japan. Honshu. Prov. Kii (Pref. Wakayama): Mt. Koya. August 23, 1952.  
 Coll.: Y. Asahina s.n.

- Usnea ceratinella* Vain. Isotype  
 Bot. Mag. Tokyo 35: 45. 1921.  
 Japan. Honshu. Prov. Rikuzen (Pref. Miyagi): (precise locality and date not given).  
 Coll.: A. Yasuda 230.
- Usnea comosa* ssp. *colorans* Asahina Lectotype  
 Lich. Jap. 3: 94. 1956.  
 Japan. Honshu. Prov. Kai (Pref. Yamanashi): Yoshida-guchi 1-gome, Mt. Fuji. August 10, 1952.  
 Coll.: M. Togashi s.n.
- Usnea comosa* ssp. *melanopoda* Asahina Lectotype  
 Lich. Jap. 3: 94. 1956.  
 Japan. Honshu. Prov. Kai (Pref. Yamanashi): Yoshida-guchi 1-gome, Mt. Fuji. August 10, 1952.  
 Coll.: M. Togashi (hb. Y. Asahina 52810).
- Usnea comosa* ssp. *praetervisa* Asahina Lectotype  
 Lich. Jap. 3: 95. 1956.  
 Japan. Honshu. Prov. Kai (Pref. Yamanashi): Lakeside of Yamanaka, Nakano-mura, Minami-Tsuru-gun. July 30, 1954.  
 Coll.: S. Kurokawa 540328.
- Usnea confusa* Asahina Lectotype  
 Lich. Jap. 3: 97. 1956.  
 Japan. Honshu. Prov. Suruga (Pref. Shizuoka): Subashiri-guchi, Mt. Fuji. July 7, 1952.  
 Coll.: Y. Asahina 5277.
- Usnea confusa* ssp. *pygmoidea* Asahina Holotype  
 J. Jpn. Bot. 43: 130. 1968.  
 Japan. Honshu. Prov. Kai (Pref. Yamanashi): Yoshida-guchi 1-gome, Mt. Fuji. August 10, 1952.  
 Coll.: M. Togashi s.n.
- Usnea confusa* ssp. *rubroreagens* Asahina Lectotype  
 Lich. Jap. 3: 98. 1956.  
 Japan. Honshu. Prov. Kai (Pref. Yamanashi): Lakeside of Shoji-ko, Mt. Fuji. September 1952.  
 Coll.: M. Togashi (hb. Y. Asahina 52901).
- Usnea confusa* ssp. *subconfusa* Asahina Lectotype  
 J. Jpn. Bot. 43: 130. 1968.  
 Japan. Honshu. Prov. Kai (Pref. Yamanashi): Lakeside of Yamanaka, Mt. Fuji. August 11, 1952.  
 Coll.: M. Togashi s.n.
- Usnea creberrima* Vain. Isotype  
 Bot. Mag. Tokyo 35: 46. 1921.  
 Japan. Honshu. Prov. Rikuzen (Pref. Miyagi): Yuriage, ad corticem *Pinus thunbergii*. (date not given).  
 Coll.: A. Yasuda 137.
- Usnea creberrima* var. *fistulescens* Asahina Lectotype  
 Lich. Jap. 3: 109. 1956.  
 Japan. Honshu. Prov. Settsu (Pref. Ohsaka): Kazan-in, Miwa-machi, Arima-gun. On bark of *Cryptomeria japonica*. August 30, 1953.  
 Coll.: M. Togashi (hb. Y. Asahina 1905).



- Usnea creberrima* var. *simplicior* Asahina Lectotype  
 Lich. Jap. 3: 108. 1956.  
 Japan. Honshu. Prov. Kai (Pref. Yamanashi): Lakeside of Yamanaka, Mt. Fuji. On bark of *Picea polita*. August 11, 1952.  
 Coll.: M. Togashi (hb. Y. Asahina 1903).
- Usnea cribrosa* Asahina Holotype  
 Lich. Jap. 3: 71. 1956.  
 Japan. Honshu. Prov. Shinano (Pref. Nagano): Shimo-Ina. (date not given).  
 Coll.: non cited.
- Usnea croceorubescens* Vain. Isotype  
 Bot. Mag. Tokyo 35: 46. 1921.  
 Japan. Hokkaido. Prov. Kushiro: (precise locality not given). 1918.  
 Coll.: A. Yasuda 234.
- Usnea croceorubescens* f. *tenuiramea* Asahina Holotype  
 Lich. Jap. 3: 112. 1956.  
 Japan. Honshu. Prov. Musashi (Metropole of Tokyo): Asagawa-mura, Minami-Tama-gun.  
 May 19, 1940.  
 Coll.: I. Sasaki s.n.
- Usnea diffracta* Vain. Isotype  
 Bot. Mag. Tokyo 35: 45. 1921.  
 Japan. Hokkaido. Prov. Kushiro: (precise locality not given). August 21, 1918.  
 Coll.: A. Yasuda s.n.
- Usnea diffracta* ssp. *subdiffracta* Asahina Holotype  
 Lich. Jap. 3: 70. 1956.  
 Japan. Honshu. Prov. Kai (Pref. Yamanashi): Mt. Fuji. (date not given).  
 Coll.: T. Watanabe s.n.
- Usnea diffracta* f. *huei* Asahina Lectotype  
 Lich. Jap. 3: 69. 1956.  
 Japan. Honshu. Prov. Kai (Pref. Yamanashi): Lakeside of Yamanaka, Mt. Fuji. On bark of *Picea polita*.  
 August 11, 1952.  
 Coll.: M. Togashi s.n.
- Usnea dorogawënsis* Asahina Lectotype  
 J. Jpn. Bot. 28: 228. 1953.  
 Japan. Honshu. Prov. Yamato (Pref. Nara): Dorogawa, Amakawa-mura, Yoshino-gun. June 12, 1952.  
 Coll.: M. Togashi s.n.
- Usnea eizanensis* Asahina Holotype  
 J. Jpn. Bot. 42: 6. 1967.  
 Japan. Honshu. Prov. Ohmi (Pref. Shiga): Anrakuritsuin Temple, Mt. Hiei. November 13, 1953.  
 Coll.: M. Togashi (hb. Y. Asahina 1523).
- Usnea glabrata* ssp. *pseudoglabrata* Asahina Holotype  
 Lich. Jap. 3: 95. 1956.  
 Japan. Hokkaido. Prov. Kitami: Bihoro Pass. June 27, 1953.  
 Coll.: Y. Asahina s.n.

- Usnea glabrescens* ssp. *asiatica* Asahina Lectotype  
 J. Jpn. Bot. 34: 229. 1959.  
 Japan. Honshu. Prov. Shinano (Pref. Nagano): Shin-yu Hot Spring, Mt. Tateshina. May 21, 1959.  
 Coll.: Y. Asahina (59530), S. Kurokawa & M. Nuno.
- Usnea glabrescens* ssp. *pseudocolorans* Asahina Holotype  
 J. Jpn. Bot. 34: 292. 1959.  
 Japan. Honshu. Prov. Shinano (Pref. Nagano): En route from Yanagawa to Kitazawa, Mt. Yatsuga-dake.  
 July 25, 1959.  
 Coll.: M. Togashi & S. Kurokawa (hb. Y. Asahina 59725).
- Usnea hakonensis* Asahina Holotype  
 Lich. Jap. 3: 77. 1956.  
 Japan. Honshu. Prov. Sagami (Pref. Kanagawa): Hakone, Lakeside of Ashinoko. July 15, 1952.  
 Coll.: M. Togashi s.n.
- Usnea hakonensis* f. *inactiva* Asahina Lectotype  
 Lich. Jap. 3: 77. 1956.  
 Japan. Honshu. Prov. Sagami (Pref. Kanagawa): Lakeside of Ashinoko, Hakone. July 15, 1952.  
 Coll.: M. Togashi s.n.
- Usnea hondoënsis* Asahina Holotype  
 Lich. Jap. 3: 87. 1956.  
 Japan. Honshu. Prov. Musashi (Metropole of Tokyo): Nippara. October 1922.  
 Coll.: Y. Asahina 115.
- Usnea hondoënsis* ssp. *inflatula* Asahina Holotype  
 Lich. Jap. 3: 89. 1956.  
 Japan. Honshu. Prov. Kai (Pref. Yamanashi): Lakeside of Shoji, Mt. Fuji. September 1952.  
 Coll.: M. Togashi (hb. Y. Asahina 5290).
- Usnea hondoënsis* ssp. *inflatula* f. *fujisanensis* Asahina Holotype  
 Lich. Jap. 3: 89. 1956.  
 Japan. Honshu. Prov. Suruga (Pref. Shizuoka): Subashiri-guchi, Mt. Fuji. July 16, 1952.  
 Coll.: Y. Asahina 52716.
- Usnea hondoënsis* ssp. *lacunosula* Asahina Holotype  
 Lich. Jap. 3: 90. 1956.  
 Japan. Honshu. Prov. Musashi (Metropole of Tokyo): Hikawa-machi, Nishitama-gun. May 4, 1952.  
 Coll.: Y. Asahina 3015.
- Usnea hossei* f. *subtrichodea* Asahina Lectotype  
 Lich. Jap. 3: 54. 1956.  
 Japan. Honshu. Prov. Settsu (Pref. Ohsaka): Sengari, Dohjo-mura, Arima-gun. November 30, 1952.  
 Coll.: M. Togashi s.n.
- Usnea implicita* var. *implicita* f. *subcreberrima* Asahina Lectotype  
 J. Jpn. Bot. 41: 162. 1966.  
 Japan. Honshu. Prov. Rikuzen (Pref. Miyagi): Yuriagehama, Natori-gun. March 3, 1965.  
 Coll.: M. Togashi s.n.

- Usnea implicita* var. *yokawensis* Asahina Holotype  
 J. Jpn. Bot. 42: 6. 1967.  
 Japan. Honshu. Prov. Ohmi (Pref. Shiga): Yokawa Chudo, Mt. Hiei.  
 November 13, 1953.  
 Coll.: M. Togashi (hb. Y. Asahina 1520).
- Usnea intumescens* Asahina Holotype  
 Lich. Jap. 3: 81. 1956.  
 Japan. Honshu. Prov. Kai (Pref. Yamanashi): Lakeside of Yamanka, Mt. Fuji. August 11, 1952.  
 Coll.: Y. Asahina (52816). & M. Togashi.
- Usnea intumescens* f. *condensata* Asahina Holotype  
 Lich. Jap. 3: 83. 1956.  
 Japan. Honshu. Prov. Shinano (Pref. Nagano): Kyowa-mura, Kitasaku-gun. December 27, 1921.  
 Coll.: K. Chino (hb. Y. Asahina 21227).
- Usnea japonica* Vain. Isotype  
 Bot. Mag. Tokyo 32: 154. 1918.  
 Japan. Honshu. Prov. Rikuzen (Pref. Miyagi): Shobuta. May 10, 1914.  
 Coll.: A. Yasuda 67.
- Usnea japonica* var. *boninensis* Asahina Holotype  
 Lich. Jap. 3: 59. 1956.  
 Japan. Bonin Islands (Metropole of Tokyo): Haha-jima Island. July 20, 1926.  
 Coll.: M. Ogata 1217.
- Usnea kinkiensis* Asahina Lectotype  
 J. Jpn. Bot. 33: 257. 1958.  
 Japan. Honshu. Prov. Yamashiro (Pref. Kyoto): Koshihata, Ukyo-ku, Kyoto. April 3, 1958.  
 Coll.: Y. Asahina 58411.
- Usnea kinkiensis* f. *gracilior* Asahina Lectotype  
 J. Jpn. Bot. 33: 258. 1958.  
 Japan. Honshu. Prov. Yamashiro (Pref. Kyoto): Koshihata, Ukyo-ku, Kyoto. June 29, 1958.  
 Coll.: Y. Asahina 58629a.
- Usnea koyana* Asahina Holotype  
 Lich. Jap. 3: 78. 1956.  
 Japan. Honshu. Prov. Kii (Pref. Wakayama): Mt. Koya. August 23, 1952.  
 Coll.: Y. Asahina & M. Togashi s.n.
- Usnea kurokawae* Asahina Holotype  
 Lich. Jap. 3: 80. 1956.  
 Japan. Kyushu. Prov. Hyuga (Pref. Miyazaki): Ebara-mura, Minami-naka-gun. July 11, 1955.  
 Coll.: S. Kurokawa, s.n.
- Usnea kushiroënsis* Asahina Holotype  
 Lich. Jap. 3: 60. 1956.  
 Japan. Hokkaido. Prov. Kushiro: Chimbe, Akkeshi-gun. July 19, 1953.  
 Coll.: M. Tatewaki s.n.
- Usnea kushiroensis* ssp. *subasiriensis* Asahina Holotype  
 Lich. Jap. 3: 61. 1956.  
 Japan. Honshu. Prov. Suruga (Pref. Shizuoka): Subashiri-guchi, Mt. Fuji. August 8, 1933.  
 Coll.: Y. Asahina 1218.

- Usnea kyotoënsis* Asahina Holotype  
 J. Jpn. Bot. 33: 259. 1958.  
 Japan. Honshu. Prov. Yamashiro (Pref. Kyoto): Koshihata, Ukyo-ku, Kyoto. November 20, 1957  
 Coll.: M. Togashi (hb. Y. Asahina 57112).
- Usnea longissima* ssp. *ambigua* Asahina Lectotype  
 Lich. Jap. 3: 48. 1956.  
 Japan. Honshu, Prov. Kai (Pref. Yamanashi): Mts. Yatsugatake.  
 May 28, 1926.  
 Coll.: Y. Asahina 2422.
- Usnea longissima* ssp. *jesoënsis* Asahina Lectotype  
 Lich. Jap. 3: 48. 1956.  
 Japan. Hokkaido. Prov. Kitami: Forestry Training Station of Hokkaido University, Okedo-mura,  
 Tokoro-gun. July 1923.  
 Coll.: non cited (hb. Y. Asahina 550).
- Usnea longissima* ssp. *longissima* var. *robustior* Asahina Lectotype  
 Lich. Jap. 3: 48. 1956.  
 Japan. Hokkaido. Prov. Kushiro: Lakeside of Mashu. June 28, 1953.  
 Coll.: Y. Asahina s.n.
- Usnea longissima* ssp. *persensibilis* Asahina Lectotype  
 Lich. Jap. 3: 49. 1956.  
 Japan. Honshu. Prov. Shinano (Pref. Nagano): Mountainside of Mt. Norikura. August 7, 1952.  
 Coll.: Y. Asahina 5287.
- Usnea longissima* ssp. *sensibilis* Asahina Lectotype  
 Lich. Jap. 3: 49. 1956.  
 Japan. Honshu. Prov. Shinano (Pref. Nagano): Mountainside of Mt. Norikura. August 7, 1952.  
 Coll.: Y. Asahina s.n.
- Usnea longissima* ssp. *sensibilis* f. *tingens* Asahina Lectotype  
 Lich. Jap. 3: 49. 1956.  
 Japan. Honshu. Prov. Shinano (Pref. Nagano): Mountainside of Mt. Norikura. August 7, 1952.  
 Coll.: Y. Asahina s.n.
- Usnea longissima* var. *vulgata* Asahina Lectotype  
 Lich. Jap. 3: 46. 1956.  
 Japan. Honshu. Prov. Etchu (Pref. Toyama): Makawa. July 23, 1936.  
 Coll.: Y. Asahina 2412.
- Usnea montis-fuji* Motyka Isotype  
 Lich. Gen. Usnea Stud. Monogr. Pars Syst. 2: 420. 1937.  
 Japan. Honshu. Prov. Suruga (Pref. Shizuoka): Mt. Fuji. 1925.  
 Coll.: Y. Asahina s.n.
- Usnea montis-fuji* f. *cinerea* Asahina Lectotype  
 Lich. Jap. 3: 51. 1956.  
 Japan. Honshu. Prov. Kai (Pref. Yamanashi): Yoshida-guchi, 1-gome, Mt. Fuji. August 10, 1952.  
 Coll.: M. Togashi s.n.

- Usnea nidularis* Asahina Holotype  
 J. Jpn. Bot. 44: 3. 1969.  
 Japan. Honshu. Prov. Iwaki (Pref. Fukushima): Matsukawa-ura, Sohma-gun. July 18, 1958.  
 Coll.: S. Kurokawa 58098b.
- Usnea nidularis* var. *subnuda* Asahina Holotype  
 J. Jpn. Bot. 44: 4. 1969.  
 Japan. Honshu. Prov. Iwaki (Pref. Fukushima): Matsukawa-ura, Sohma-gun. July 18, 1958.  
 Coll.: S. Kurokawa 58718.
- Usnea nipparensis* Asahina Holotype  
 Lich. Jap. 3: 91. 1956.  
 Japan. Honshu. Prov. Musashi (Metropole of Tokyo): Nippara. June 4, 1927.  
 Coll.: Y. Asahina 3101.
- Usnea nipparensis* f. *reagens* Asahina Holotype  
 J. Jpn. Bot. 47: 257. 1972.  
 Japan. Honshu. Prov. Suruga (Pref. Shizuoka): Lakeside of Yamanaka, Mt. Fuji. August 16, 1952.  
 Coll.: Y. Asahina 52816.
- Usnea orientalis* f. *esorediosa* Asahina Lectotype  
 Lich. Jap. 3: 100. 1956.  
 Japan. Honshu. Prov. Musashi (Metropole of Tokyo): Nippara. October 29, 1922.  
 Coll.: Y. Asahina 1903.
- Usnea pseudintumescens* Asahina Holotype  
 Lich. Jap. 3: 83. 1956.  
 Japan. Honshu. Prov. Rikuzen (Pref. Miyagi): Matsubara, Takata-cho, Kesen-gun. March 30, 1928.  
 Coll.: G. Toba (hb. Y. Asahina 28330).
- Usnea pseudomontis-fuji* Asahina Lectotype  
 Lich. Jap. 3: 51. 1956.  
 Japan. Honshu. Prov. Suruga (Pref. Shizuoka): Subashiri-guchi, 1-gome, Mt. Fuji. July 5, 1931.  
 Coll.: Y. Asahina 201.
- Usnea pseudorubicunda* Asahina Lectotype  
 J. Jpn. Bot. 44: 260. 1969.  
 Japan. Shikoku. Prov. Sanuki (Pref. Kagawa): Kankakei, Shodoshima Island. On rock (granite);  
 elevation about 600 m. July 15, 1953.  
 Coll.: M. Togashi s.n.
- Usnea pygmea* ssp. *kitamiensis* Asahina Lectotype  
 Lich. Jap. 3: 99. 1956.  
 Japan. Hokkaido. Prov. Kitami: Bihoro Pass. June 27, 1953.  
 Coll.: Y. Asahina s.n.
- Usnea roseola* Vain. Isotype  
 Bot. Mag. Tokyo 35: 46. 1921.  
 Japan. Honshu. Prov. Rikuzen (Pref. Miyagi): Sendai. 1913.  
 Coll.: A. Yasuda 138.
- Usnea roseola* ssp. *pseudoroseola* Asahina Holotype  
 Lich. Jap. 3: 105. 1956.  
 Japan. Honshu. Prov. Suruga (Pref. Shizuoka): Subashiri-guchi 1-gome, Mt. Fuji. June 21, 1925.  
 Coll.: Y. Asahina 17071.

- Usnea rubescens* ssp. *aberrans* Asahina Lectotype  
 Lich. Jap. 3: 115. 1956.  
 Japan. Honshu. Prov. Rikuzen (Pref. Miyagi): Nobiru, Naruse-cho, Monoo-gun. July 19, 1931.  
 Coll.: S. Murai 28.
- Usnea rubicunda* ssp. *aberrans* Asahina Holotype  
 Lich. Jap. 3: 116. 1956.  
 Japan. Shikoku. Prov. Sanuki (Pref. Kagawa): Kankakei, Shodoshima Island. On rocks (granite);  
 elevation about 600 m. July 15, 1953.  
 Coll.: M. Togashi s.n.
- Usnea shikokiana* Asahina Holotype  
 J. Jpn. Bot. 40: 172. 1965.  
 Japan. Shikoku. Prov. Tosa (Pref. Kochi): Mt. Myojin-dake, Nagaoka-gun. February 2, 1962.  
 Coll.: I. Yoshimura 3949.
- Usnea spinigera* Asahina Holotype  
 Lich. Jap. 3: 85. 1956.  
 Japan. Honshu. Prov. Kazusa (Pref. Chiba): Ichinomiya. May 30, 1952.  
 Coll.: Y. Asahina 52330.
- Usnea spinigera* f. *subnuda* Asahina Holotype  
 Lich. Jap. 3: 86. 1956.  
 Japan. Honshu. Prov. Kazusa (Pref. Chiba): Ichinomiya. March 30, 1952.  
 Coll.: Y. Asahina 52330b.
- Usnea subintumescens* Asahina Holotype  
 J. Jpn. Bot. 47: 129. 1972.  
 Japan. Honshu. Prov. Shinano (Pref. Nagano): Ohfunu, Izumino-mura, Chino-machi, Suwa-gun.  
 October 15, 1957.  
 Coll.: T. Matsuoka 57105b.
- Usnea subintumescens* f. *olivaceoviridis* Asahina Holotype  
 J. Jpn. Bot. 47: 129. 1972.  
 Japan. Honshu. Prov. Shinano (Pref. Nagano): Nakamichi, Izumino-mura, Suwa-gun. May 5, 1958.  
 Coll.: Y. Asahina (58550) & M. Togashi.
- Usnea subroseola* Asahina Holotype  
 Lich. Jap. 3: 106. 1956.  
 Japan. Honshu. Prov. Tamba (Pref. Kyoto): Oyama-mura, Taki-gun. July 14, 1927.  
 Coll.: Y. Asahina 1704.
- Usnea yakushimensis* Asahina Holotype  
 Lich. Jap. 3: 72. 1956.  
 Japan. Kyushu. Prov. Ohsumi (Pref. Kagoshima): Yakushima Island. July 24, 1933.  
 Coll.: F. Fujikawa (hb. Y. Asahina 2008).
- Xanthoparmelia botryoides* Kurok. Holotype  
 J. Jpn. Bot. 64: 293. 1989.  
 Japan. Kyushu. Prov. Hizen (Pref. Nagasaki). Goto Islands: Sakiyama, Fukue city, Fukue island.  
 November 25, 1982.  
 Coll.: S. Kurokawa 82106a.

- Xanthoparmelia claviculata* Kurok. Holotype  
J. Jpn. Bot. 64: 296. 1989.  
Japan. Shikoku. Prov. Tosa (Pref. Kochi). Ikuse, Toyo-cho, Aki-gun. On escarpment Along coast. November 13, 1983.  
Coll.: S. Kurokawa 83042.
- Xanthoparmelia orientalis* Kurok. Holotype  
J. Jpn. Bot. 64: 169. 1989.  
Japan. Honshu. Prov. Aki (Pref. Hiroshima): Mt. Misen, Miyajima Island. November 20, 1964.  
Coll.: S. Kurokawa 64403.
- Xanthoparmelia togashii* Kurok. Holotype  
J. Jpn. Bot. 64: 171. 1989.  
Japan. Honshu. Prov. Kai (Pref. Yamanashi): En route between Kuonji Temple and Sankohdo, Mt. Minobu. June 25, 1961.  
Coll.: M. Togashi s.n.
- Xanthoparmelia tuberculiformis* Kurok. Holotype  
J. Jpn. Bot. 64: 291. 1989.  
Japan. Hokkaido. Prov. Kitami: Otoineppu Cape, 6 km northwest of Ohmu. August 20, 1970.  
Coll.: S. Kurokawa 70867.

## National Science Museum Monographs

The National Science Museum has been publishing technical papers in the following series:

Bulletin of the National Science Museum

Series A: Zoology (Quarterly)

Series B: Botany (Quarterly)

Series C: Geology & Paleontology (Annually)

Series D: Anthropology (Annually)

Series E: Physical Sciences & Engineering (Annually)

Memories of the National Science Museum (Annually)

In addition to the above, dozens monographic works have been published since 1984. They are originally published as independent publications, but the National Science Museum Editorial Board has decided to continue to publish such works on an irregular publication series, namely National Science Museum Monographs. Their titles and their corresponding numbers of the series are as follows:

- 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.



## 附 和名・学名対照表

学名(種名, 属名)に和名があるものについて, 五十音順に示しそれぞれに対応する学名をその後に記した。属名を単純に音読して和名とすることは避けたが, チリナリア属 *Dirinaria*, トマセリア属 *Tomasellia*, プラストデスミア属 *Blastodesmia*, マゾシア属 *Mazosia* は以前から使用されているので, そのまま踏襲した。なお, ( ) 内に示した和名は異名として使われることがある。

アイロカプトゴケモドキ *Lobaria isidiosa*  
 アオアナイボゴケ *Verrucaria viridula*  
 アオウロコタケ *Lichenomphalia hudsoniana*  
 アオウロコタケ属 *Lichenomphalia*  
 アオガシマキゴケ *Stereocaulon japonicum* var. *aogasimense*  
 アオカワキノリ *Leptogium pedicellatum*  
 アオキノリ *Leptogium azureum*  
 アオキノリ属 *Leptogium*  
 アオシモゴケ *Icmadophila ericetorum*  
 アオシモゴケ属 *Icmadophila*  
 アオゾメサネゴケ *Pyrenula japonica*  
 アオチャゴケ *Maronea constans*  
 アオチャゴケ属 *Maronea*  
 アオバゴケ *Strigula smaragdula*  
 アオバゴケ属 *Strigula*  
 アオバノゼニゴマゴケ *Anisomeridium platypodium*  
 アカウラカワイワタケ *Dermatocarpon minutum*  
 アカウラヤイトゴケ *Solorina crocea*  
 アカギイボゴケ *Bacidia akagiensis*  
 アカギニクイボゴケ *Ochrolechia akagiensis*  
 アカギレモジゴケ *Graphis awaënsis*  
 アカサビゴケ *Xanthoria mandschurica*  
 アカサビゴケ属 *Xanthoria*  
 アカサルオガセ *Usnea rubrotincta*  
 アカセンニンゴケ *Baeomyces rufus*  
 アカゾメキクバゴケ *Xanthoparmelia orientalis*  
 アカゾメチャクロイボゴケ *Adelolechia pilati*  
 アカゾメトコブシゴケ *Cetrelia isidiata*  
 アカチクビゴケ *Trypetheliopsis boninensis*  
 アカチクビゴケ属 *Trypetheliopsis*  
 アカツブノリ *Synalissa symphorea*  
 アカツブノリ属 *Synalissa*  
 アカツメゴケ *Peltigera rufescens*

アカハラムカデゴケ *Phaeophyscia endococcinodes*  
 アカヒゲゴケ *Usnea rubicunda*  
 アカヒゲゴケモドキ *Usnea rubrotincta*  
 アカミゴケ *Cladonia pleurota*  
 アカミゴケモドキ *Cladonia metacorallifera*  
 アカメサネゴケ *Pyrenula concatenans*  
 アキハゴケ *Erioderma soledatum*  
 アサヒナゴケ *Solenopsora asahinae*  
 アサヒナゴケ属 *Solenopsora*  
 アサヒナサルオガセ *Usnea angulata*  
 アサヒナニキビゴケ *Anthracothecium asahinae*  
 (アサヒナホウネンゴケ) *Acarospora asahinae*  
 アシダカシコロゴケ *Parmeliella asahinae*  
 アスナロマルゴケ *Porina thujopsicola*  
 アツケシサルオガセ *Usnea fragilesens*  
 アツパイワノリ *Collema nipponicum*  
 (アツバキノリ) *Physma radians*  
 (アツバキノリ属) *Physma*  
 アツバジョウゴゴケ *Cladonia pyxidata*  
 アツバモミジツメゴケ *Peltigera hymenia*  
 アツバヨロイゴケ *Sticta wrightii*  
 アナイボゴケ属 *Verrucaria*  
 アナイワタケ *Umbilicaria torrefacta*  
 アナウロコゴケ *Catapyrenium cinereum*  
 アナウロコゴケ属 *Catapyrenium*  
 アナゴケ *Thelotrema inallescens*  
 アナゴマゴケ *Arthothelium japonicum*  
 アナツブゴケ *Coccotrema cucurbitula*  
 アナツブゴケ属 *Coccotrema*  
 アバタゴケ *Placopsis gelida*  
 (アバタゴケ) *Thelotrema desquamescens*  
 アバタチブサゴケ *Thelotrema desquamescens*  
 アバタフスキデア *Fuscidea intercincta*  
 アマギウメノキゴケ *Myelochroa amagiensis*  
 アマギサネゴケ *Pyrenula cylindrica*  
 アミハシゴケ属 *Sporopodium*  
 アミモジゴケ *Glyphis cicatricosa*  
 アミモジゴケ属 *Glyphis*  
 (アリピンゴケ) *Mycocalicium subtile*  
 (アリピンゴケ属) *Mycocalicium*  
 (アワカラクサゴケ) *Parmelia erumpens*  
 アワサビイボゴケ *Lopadium japonicum*  
 アワジサネゴケ *Pyrenula awajiensis*  
 (アワジモツレサネゴケ) *Pyrenula awajiensis*  
 アワチリナリア *Dirinaria aegialita*  
 アワビゴケ *Cetrelia asahinae*  
 アワビゴケ属 *Cetrelia*

- アワフキカラクサゴケ *Parmelia erumpens*  
 アワモチゴケ *Lecanora decorata*  
 アンチゴケ *Anzia opuntiella*  
 アンチゴケ属 *Anzia*  
 アンチゴケモドキ *Anzia colpota*
- イガグリマルゴケ *Porina trichothelioides*  
 イギアナイボゴケ *Verrucaria igii*  
 (イクノゴマゴケ) *Arthopyrenia ikunoensis*  
 イクノホシゴケモドキ *Arthopyrenia ikunoensis*  
 イコマウメノキゴケ *Hypotrachyna ikomae*  
 イコマゴケモドキ *Hypotrachyna incognita*  
 (イシガキサネゴケ) *Blastodesmia albonigra*  
 (イシガキサネゴケ属) *Blastodesmia*  
 (イシバイイワノリ) *Collema tenax*  
 イシバイキノリ *Thyrea confusa*  
 イシバイジョウゴゴケ *Cladonia pocillum*  
 イズカワホリゴケ *Collema leptaleum* var. *leptaleum*  
 イズニキビゴケ *Anthracotheций oculatum*  
 イソカラタチゴケ *Ramalina litoralis*  
 イソクチナワゴケ *Enterographa praepallens*  
 イソシズミゴケ *Collemopsidium halodytes*  
 (イソダイダイゴケ) *Caloplaca scopularis*  
 イチジクゴケ *Sphinctrina tubaeformis*  
 イチジクゴケ属 *Sphinctrina*  
 イトゲジゲジゴケ *Heterodermia boryi*  
 イトゲジゲジゴケモドキ *Heterodermia leucomela*  
 イヌツメゴケ *Peltigera canina*  
 イノベハナゴケ *Cladonia inobeana*  
 イボゴケ属 *Bacidia*  
 イボゴケモドキ *Cliostomum griffithii*  
 イボゴケモドキ属 *Cliostomum*  
 イボフクロゴケ *Hypogymnia subcrustacea*  
 イリタマゴゴケ *Arctoparmelia incurva*  
 イワアバタゴケ *Ionaspis lacustris*  
 イワアバタゴケ属 *Ionaspis*  
 イワイボゴケ *Caloplaca scopularis*  
 イワウロコゴケ *Endocarpon petrolepidium*  
 イワエンテログラファ *Enterographa zonata*  
 イワカラクサゴケ *Parmelia omphalodes*  
 イワカラタチゴケ *Ramalina pollinaria*  
 イワゴケ *Racodium rupestre*  
 イワゴケ属 *Racodium*  
 イワザクロゴケ *Ophioparma lapponicum*  
 イワザクロゴケ属 *Ophioparma*  
 イワタケ *Umbilicaria esculenta*
- イワタケ属 *Umbilicaria*  
 イワタケモドキ *Umbilicaria koidzumii*  
 イワチャシブゴケ *Lecanora campestris*  
 イワツキハマイボゴケ *Verrucaria iwatsukii*  
 イワテシコロゴケ *Parmeliella alniphila*  
 イワニクイボゴケ *Ochrolechia parellula*  
 (イワノミドリゴケ) *Endocarpon petrolepidium*  
 イワノリ属 *Collema*  
 イワノリモドキ *Kroswia gemmascens*  
 イワノリモドキ属 *Kroswia*  
 イワブスマ *Umbilicaria leiocarpa*  
 イワブスマモドキ *Umbilicaria rigida*  
 イワマンジュウゴケ *Strigula nipponica*  
 イワモジゴケ *Graphis hunanensis*  
 イワムカデゴケ *Physcia stellaris*  
 (イワヨロイゴケ) *Lobaria crassior*
- ウオノメゴケ *Pertusaria sublaeviganda*  
 ウグイスゴケ *Cladonia gracilis* subsp. *turbinata*  
 ウシオマルミゴケ *Thelidium pacificum*  
 ウスイロキクバゴケ *Xanthoparmelia coreana*  
 ウスイロマツゲゴケ *Parmotrema subpallenscens*  
 ウスイロミヤマハナゴケ *Cladonia pseudoevansii*  
 ウスカワゴケ *Tuckneraria pseudocomplicata*  
 ウスカワゴケ属 *Tuckneraria*  
 ウスキエイランタイ *Flavocetraria cucullata*  
 ウスキクダチイ *Menegazzia squamatica*  
 (ウスキノゴボシゴケ) *Megalospora sulphurata*  
 ウスキワゴケ *Arctoparmelia centrifuga*  
 ウスグロキッコウゴケ *Diploschistes aeneus*  
 ウスチャサラゴケ *Dimerella epiphylla*  
 ウスチャニキビゴケ *Anthracotheций oliveocinereum*  
 ウスツメゴケ *Peltigera dilacerata*  
 ウ斯巴アオキノリ *Leptogium moluccanum* var. *moluccanum*  
 ウ斯巴アワビゴケ *Nephromopsis rugosa*  
 ウスパイシバイイワノリ *Collema latzelii*  
 ウスパイヌツメゴケ *Peltigera membranacea*  
 ウ斯巴カブトゴケ *Lobaria linita*  
 ウ斯巴カワホリゴケ *Collema subconveniens*  
 ウ斯巴シコロゴケ *Parmeliella adpressa*  
 ウスパトコブシゴケ *Platismatia interrupta*  
 ウスパトコブシゴケ属 *Platismatia*  
 ウスベニヒゲゴケ *Usnea mutabilis*  
 ウチキアワビゴケ *Nephromopsis ornata*

- ウチキアワビゴケモドキ *Nephromopsis endocrocea*  
 ウチキウメノキゴケ *Myelochroa irrugans*  
 ウチキウメノキゴケ属 *Myelochroa*  
 ウチキウラミゴケ *Nephroma servitianum*  
 ウチキクロボシゴケ *Pyxine endochrysinina*  
 ウチキモジゴケ *Fissurina flavicans*  
 ウツロサンゴゴケ *Bunodophoron diplotypum*  
 ウツロヒゲゴケ *Eumitria baileyi*  
 ウツロヒゲゴケ属 *Eumitria*  
 ウメノキゴケ *Parmotrema tinctorum*  
 ウメノキゴケ属 *Parmotrema*  
 ウラグロエビラゴケ *Lobaria fuscotomentosa*  
 ウラグロマツゲゴケ *Parmotrema ultralucens*  
 ウラグロワゴケ *Arctoparmelia separata*  
 ウラジロオオイワブスマ *Lasallia sinorientalis*  
 ウラジロゲジゲジゴケ *Heterodermia hypoleuca*  
 ウラミゴケ *Nephroma laevigatum*  
 ウラミゴケ属 *Nephroma*  
 ウラミゴケモドキ *Nephroma helveticum* f. *helveticum*  
 ウルシイボゴケ *Buellia vernicomma*  
 ウロコアカミゴケ *Cladonia bellidiflora*  
 ウロコイボゴケ *Phyllospora kiiensis*  
 ウロコイボゴケ属 *Phyllospora*  
 ウロコクボミゴケ *Lobothallina alphoplaca*  
 ウロコクボミゴケ属 *Lobothallina*  
 ウロコハナゴケ *Cladonia squamosa* var. *squamosa*  
 ウロコハナゴケモドキ *Cladonia squamosa* var. *subsquamosa*  
 ウロコハナピラゴケ *Pannaria insularis*  
  
 エイランタイ *Cetraria islandica* subsp. *orientalis*  
 エイランタイ属 *Cetraria*  
 エイランタイモドキ *Cladonia crispata* var. *ce-trariiformis*  
 エゾイバラゴケ *Cladonia hokkaidensis*  
 エゾキクバゴケ *Xanthoparmelia tuberculiformis*  
 エゾキゴケ *Stereocaulon hokkaidense*  
 エゾノミドリサネゴケ *Staurothele japonica*  
 エゾハマカラタチゴケ *Ramalina subbreviscula*  
 エゾフクロゴケ *Hypogymnia hokkaidensis*  
 (エゾレンゲゴケ) *Cladonia phyllophora*  
 エダウチホソピンゴケ *Chaenotheca brunneola*  
 エダウチヤイトゴケ *Solorina spongiosa*  
 エダゴケ *Scoliciosporum chlorococcum*  
 エダマタモジゴケ *Graphis desquamescens*  
 エダモジゴケ *Phaeographis dendritica*  
 エチゴキゴケ *Stereocaulon etigoense*  
 エツキイチジクゴケ *Sphinctrina leucopoda*  
 エツキセンスゴケ *Sticta gracilis*  
 エビラゴケ *Lobaria discolor* var. *discolor*  
 (エビラゴケ) *Sticta yatabeana*  
 (エントツゴケ) *Pyrgillus javanicus*  
 エントツゴケ属 *Pyrgillus*  
  
 オアケシゴケ *Allocetraria oakesiana*  
 オアケシゴケ属 *Allocetraria*  
 オアケシゴケモドキ *Tuckermannopsis gilva*  
 オオアミゴケ *Thelenella luridella*  
 オオアミゴケ属 *Thelenella*  
 オオアワビゴケ *Nephromopsis nephromoides*  
 オオアワビゴケ属 *Nephromopsis*  
 オオイシバイイワノリ *Collema auriforme*  
 オオイワブスマ *Lasallia pensylvanica*  
 オオイワブスマ属 *Lasallia*  
 オオウラヒダイワタケ *Umbilicaria muhlenbergii*  
 オオオニノヒゲ *Bryoria confusa*  
 オオカノコゴケ *Pertusaria multipunctata*  
 オオカムリゴケ *Pilophorus acicularis*  
 オオカラタチゴケ *Ramalina leiodea*  
 オオキゴケ *Stereocaulon sorediiferum*  
 オオクロボシゴケ *Pyxine limbulata*  
 オオゲジゲジゴケ *Heterodermia diademata*  
 オオコゲボシゴケ *Megalospora tuberculosa*  
 オオザクログケ *Haematomma fauriei*  
 オオサビイボゴケ *Brigantiaea nipponica*  
 オオスジモジゴケ *Fissurina undulata*  
 オオスルメゴケ *Tuckermannopsis ulophylloides*  
 オオセンニンゴケ *Pseudobaeomyces pachycarpus*  
 オオセンニンゴケ属 *Pseudobaeomyces*  
 オオチクビゴケ *Trypethelium virens*  
 オオチヂレマツゲゴケ *Parmotrema subtinctorium*  
 オオチャシブゴケ *Lecanora glabrata*  
 オオツブミゴケ *Gymnoderma coccocarum*  
 (オオトリハダゴケ) *Pertusaria subfallens*  
 オオナメラカラクサゴケ *Parmelia subdivaricata*  
 オオニセゴマゴケ *Anisomeridium ubianum*  
 (オオバキセガワノリ) *Thyrea latissima*

- オオバキノリ *Thyrea latissima*  
 オオバスマイボゴケ *Diplotomma canescens*  
 オオバハナゴケ *Cladonia cervicornis*  
 オオバハナゴケモドキ *Cladonia macrophyl-  
 lodes*  
 オオバミドリゴケ *Endocarpon ramulosa*  
 オオピンゴケ *Calicium chlorophorum*  
 オオマツゲゴケ *Parmotrema reticulatum*  
 (オオミミズボシゴケ) *Eremothecella macros-  
 perma*  
 オオロウソクゴケ *Xanthomendoza fallax*  
 オオロウソクゴケ属 *Xanthomendoza*  
 オオロウソクゴケモドキ *Xanthoria elegans*  
 (オガサワラカラタチゴケ) *Ramalina leiodea*  
 オガサワラスミレモモドキ *Coenogonium  
 boninense*  
 オガサワラトリハダゴケ *Pertusaria boninensis*  
 オガサワラピルギルス *Pyrgillus javanicus*  
 オシオモジゴケ *Hemithecium oshioi*  
 オニサネゴケ *Pyrenula gigas*  
 オニノヒゲ *Bryoria bicolor*  
 オニハナゴケ *Cladonia uncialis*  
 オニハナゴケモドキ *Cladonia pseudostellata*  
 (オニバライロサルオガセ) *Usnea ceratina*  
 オニヒゲサルオガセ *Usnea glabrescens*  
 オニレンゲゴケ *Cladonia subdecaryana*  
 オリーブゴケ *Melanohalea olivetorum*  
 オリーブゴケ属 *Melanohalea*  
 オリーブゴケモドキ *Melanelixia huei*  
 オリーブゴケモドキ属 *Melanelixia*  
 オリーブトリハダゴケ *Pertusaria pustulata*  
 (オリーブトリハダゴケ) *Pertusaria obso-  
 lescens*  
 オリベートルゴケ *Cetrelia olivetorum*  
 オリベートルゴケモドキ *Cetrelia pseudoliveto-  
 rum*  
 オワリウメノキゴケ *Canoparmelia owariensis*  
 オンタケキノリ *Vestergrenopsis elaeina*  
 オンタケキノリ属 *Vestergrenopsis*
- カイガラゴケ属 *Psora*  
 カイラギアバタゴケ *Myriotrema subcompunc-  
 tum*  
 カコウゴケ属 *Ocellularia*  
 カシゴケ *Cresponea proximata*  
 カシゴケ属 *Cresponea*  
 カタマリゴケ *Spilonema revertens*  
 カタマリゴケ属 *Spilonema*
- カタマリコゴケ *Spilonemella japonica*  
 カタマリコゴケ属 *Spilonemella*  
 カチラリアゴケ属 *Catillaria*  
 カニメゴケ *Acroschyphus sphaerophoroides*  
 カニメゴケ属 *Acroschyphus*  
 カノコゴケ *Pertusaria subfallens*  
 カバイロイワモジゴケ *Graphis cervina*  
 カブトゴケ属 *Lobaria*  
 カブトゴケモドキ *Lobaria kurokawae*  
 カブレゴケ *Thelotrema sendaiense*  
 カムリゴケ *Pilophorus clavatus*  
 カムリゴケ属 *Pilophorus*  
 カラクサゴケ *Parmelia squarrosa*  
 カラクサゴケ属 *Parmelia*  
 カラタチゴケ *Ramalina conduplicans*  
 カラタチゴケ属 *Ramalina*  
 カラフトエビラゴケ *Lobaria quercizans*  
 カラフトカブトゴケ *Lobaria sachalinensis*  
 カラフトカワキノリ *Leptogium hildenbrandii*  
 (カラフトキノリ) *Leptogium delavayi* f.  
*delavayi*  
 カリエスゴケ *Cladonia cariosa*  
 (カワイワタケ) *Dermatocarpon miniatum*  
 カワイワタケ属 *Dermatocarpon*  
 カワズゴケ *Lobaria sublaevis*  
 (カワズゴケ) *Lobaria discolor* var. *discolor*  
 カワナコザクラゴケ *Gyalidea kawanae*  
 カワホリゴケ *Collema complanatum*  
 カワホリゴケモドキ *Collema fasciculare*  
 カワラキゴケ *Stereocaulon commixtum*  
 カワラゴケ *Coccocarpia erythroxylii*  
 カワラゴケ属 *Coccocarpia*  
 カワラバムカデゴケ *Phaeophyscia imbricata*
- キイロスミイボゴケ *Catolechia wahlenbergii*  
 キイロスミイボゴケ属 *Catolechia*  
 キイロトゲウメノキゴケ *Parmotrema pacifi-  
 cum*  
 キウメノキゴケ *Flavoparmelia caperata*  
 キウメノキゴケ属 *Flavoparmelia*  
 キウラゲジゲジゴケ *Heterodermia obscurata*  
 キウラゲジゲジゴケモドキ *Heterodermia den-  
 dritica*  
 キクバゴケ *Xanthoparmelia conspersa*  
 キクバゴケ属 *Xanthoparmelia*  
 キクバゴケモドキ *Xanthoparmelia hirosakien-  
 sis*  
 キゴウゴケ *Opegrapha inaequans*

- キゴウゴケ属 *Opegrapha*  
 キゴケ *Stereocaulon exutum*  
 キゴケ属 *Stereocaulon*  
 キゴヘイゴケ *Parmeliopsis ambigua*  
 キセガワノリ *Thyrea asahinae*  
 キセガワノリ属 *Thyrea*  
 キソウロコゴケ *Clavascidium kisovense*  
 キソウロコゴケ属 *Clavascidium*  
 キゾメコアカミゴケ *Caldonia didyma* var. *vul-*  
*canica*  
 キゾメホシゴケ *Arthonia vinosa*  
 キタノコウスゴケ *Pachyphiale fagicola*  
 キッコウアナイボゴケ *Verrucaria fuscella*  
 キッコウイボゴケ *Aspicilia cinerea* var. *cinerea*  
 キッコウウシオイボゴケ *Verrucaria maura*  
 キッコウゴケ *Diploschistes actinostomus*  
 キッコウゴケ属 *Diploschistes*  
 キッコウゴケモドキ *Ingvariella bispora*  
 キッコウゴケモドキ属 *Ingvariella*  
 キッコウトリハダゴケ *Pertusaria composita*  
 キツネゴケ *Cladonia ochrochlora*  
 キナコゴケ *Chaenotheca furfuracea*  
 (キナコホソピンゴケ) *Chaenotheca fur-*  
*furacea*  
 キノボリウロコゴケ *Catapyrenium psoro-*  
*moides*  
 キフトネゴケ *Relicina abstrusa*  
 キフトネゴケ属 *Relicina*  
 キフトネゴケモドキ *Relicina sydneyensis*  
 キミクチナワゴケ *Enterographa pallidella*  
 キヨスミアナイボゴケ *Verrucaria kiyosumien-*  
*sis*  
 キリシマカワキノリ *Leptogium pseudopapillo-*  
*sum*  
 (キリタケ) *Multiclavula mucida*  
 (キリタケ属) *Multiclavula*  
 キンイロホソピンゴケ *Chaenotheca*  
*chrysocephala*  
 キンカンゴケ *Letrouitia bifera*  
 キンカンゴケ属 *Letrouitia*  
 (キンカンゴケモドキ) *Letrouitia transgressa*  
 キンチャクゴケ *Thelotrema nipponicum*  
 キンブチゴケ *Pseudocyphellaria aurata*  
 キンブチゴケ属 *Pseudocyphellaria*  
 クイシイワタケ *Umbilicaria cinereorufescens*  
 クイシウメノキゴケ *Hypotrachyna crenata*  
 クギゴケ *Stenocybe major*  
 クギゴケ属 *Stenocybe*  
 クサビラゴケ *Ochrolechia trochophora*  
 クシノハサルオガセ *Usnea pectinata*  
 クズレウチキウメノキゴケ *Myelochroa en-*  
*totheiochroa*  
 クズレウメノキゴケ *Hypotrachyna infirma*  
 クズレタカネゴケ *Melanelia disjuncta*  
 クズレフクロゴケ *Hypogymnia fragillima*  
 (クダゴケ) *Siphula ceratites*  
 クダチイ *Menegazzia anteforata*  
 クダハナゴケ *Cladonia cenotea*  
 クチナワゴケ *Enterographa anguinella*  
 クチナワゴケ属 *Enterographa*  
 クチナワコゴケ *Enterographa crassa*  
 クボミゴケ属 *Aspicilia*  
 クボミサラゴケ属 *Gyalectidium*  
 クボミスミイボゴケ属 *Diplotomma*  
 クボミヤイトゴケ *Solorina saccata*  
 クリイロシダレキノリ *Bryopogon satoanum*  
 クリイロトゲキノリ *Bryopogon divergens*  
 クリイロホシゴケ *Arthonia spadicea*  
 クリプトジョウゴゴケ *Cladonia crypto-*  
*chlorophaea*  
 グレイジョウゴゴケ *Cladonia grayi*  
 クロアカゴケ *Mycoblastus japonicus*  
 クロアカゴケ属 *Mycoblastus*  
 クロアカゴケモドキ *Mycoblastus sanguinarius*  
 クロアシゲジゲジゴケ *Heterodermia japonica*  
 クロアナイボゴケ *Verrucaria aquatilis*  
 クロイボゴケ *Tephromela atra*  
 クロイボゴケ属 *Tephromela*  
 クロイボゴケモドキ *Tephromela americana*  
 クロウラカワイワタケ *Dermatocarpon*  
*vellereum*  
 (クロウラムカデゴケ) *Phaeophyscia limbata*  
 (クロウラムカデゴケ属) *Phaeophyscia*  
 クロカワアワビゴケ *Nephromopsis kurokawae*  
 クロカワキノリ *Leptogium trichophoroides*  
 クロゲバンゴケ *Peltula japonica*  
 クロコボシゴケ *Megalospora atrorubicans*  
 subsp. *sendaiensis*  
 クロコボシゴケ属 *Megalospora*  
 クロザクログケ *Enterographa syncarpum*  
 クロサビゴケ *Placynthium nigrum*  
 クロサビゴケ属 *Placynthium*  
 クロサビコゴケ *Placynthiella icmalea*  
 クロサビコゴケ属 *Placynthiella*  
 クロセスジモジゴケ *Graphis dupaxana*

- クロダケトコブシゴケ *Asahinea scholanderi*  
 (クロタテゴケ) *Peltula japonica*  
 クロツブゴケ *Porina mammilosa*  
 クロハシゴケ *Tapellaria nigrata*  
 クロハシゴケ属 *Tapellaria*  
 クロヒメピンゴケ *Calicium abietinum*  
 クロブチシコロゴケ *Parmeliella miradorensis*  
 クロブチミドリゴケ *Endocarpon nigromarginatum*  
 クロボシゴケ *Pyxine subcinerea*  
 クロボシゴケ属 *Pyxine*  
 クロミキゴケ *Stereocaulon nigrum*  
 クロミゴケ *Scleropyrenium japonicum*  
 クロミゴケ属 *Scleropyrenium*  
 クロミダイゴケ *Pyrenula collospora*  
 クロミモジゴケ属 *Phaeographis*  
 クロムカデゴケ *Phaeophyscia limbata*  
 クロムカデゴケ属 *Phaeophyscia*  
 クロモジゴケ *Graphis connectans*
- ケウラミゴケ *Nephroma resupinatum*  
 ケクスゴケ *Polychidium dendriscum*  
 ケクスゴケ属 *Polychidium*  
 ケゴケ属 *Ephebe*  
 ゲジゲジゴケ属 *Heterodermia*  
 ケシツブアナイボゴケ *Verrucaria minuscula*  
 ケットゴケ *Dictyonema sericeum*  
 ケットゴケ属 *Dictyonema*  
 ゲパンゴケ *Peltula euploca*  
 ゲパンゴケ属 *Peltula*
- コアカミゴケ *Cladonia macilenta*  
 コアカミゴケモドキ *Cladonia pseudodidyma*  
 コアンチゴケ *Anzia stenophylla*  
 コウシュウシロモジゴケ *Graphis alpestris*  
 コウスゴケ *Pachyphiale carneola*  
 コウスゴケ属 *Pachyphiale*  
 コウマクカラクサゴケ *Parmelia adaugescens*  
 コウマイボゴケ *Gassicurtia elizae*  
 コウマイボゴケ属 *Gassicurtia*  
 コウヤウメノキゴケ *Hypotrachyna koyaensis*  
 コウヤクゴケ *Sticta fuliginosa*  
 コウヤサルオガセ *Usnea koyana*  
 コウヤハナゴケ *Cladonia koyaensis*  
 コウヤハナゴケモドキ *Cladonia botrytes*  
 コガネエイランタイ *Flavocetraria nivalis*  
 コガネエイランタイ属 *Flavocetraria*  
 コガネキノリ *Alectoria ochroleuca*
- コガネゴケ *Chrysothrix candelaris*  
 コガネゴケ属 *Chrysothrix*  
 コガネサビキギゴケ *Sclerophora nivea*  
 コガネトコブシゴケ *Asahinea chrysantha*  
 コガネトコブシゴケ属 *Asahinea*  
 コガネビスケットゴケ *Rinodina xanthophaea*  
 コガネワタゴケ *Chrysothrix flavovirens*  
 (コクテンフシアナゴケ) *Mazosia bambusae*  
 コクテンマゾシア *Mazosia bambusae*  
 コゲチャケクスゴケ *Polychidium muscicola*  
 (コゲボシゴケ) *Megalospora atrorubicans* var. *sendaiensis*  
 (コゲボシゴケ属) *Megalospora*  
 コザネゴケ *Distopyrenis japonica*  
 コザネゴケ属 *Distopyrenis*  
 コザラゴケ *Gyalidea japonica*  
 コザラゴケ属 *Gyalidea*  
 コザラゴケモドキ *Gyalidea pacifica*  
 コツブイワノリ *Collema coccophyllum*  
 コツブセンニンゴケ *Baeomyces aggregatus*  
 コツブダイダイサラゴケ *Dimerella pineti*  
 コトリハダゴケ *Pertusaria velata*  
 コナアオキノリ *Leptogium pichneum*  
 (コナアカハラムカデゴケ) *Phaeophyscia rubropulchra*  
 コナアカムカデゴケ *Phaeophyscia rubropulchra*  
 コナイボゴケ *Lecanora pulverulenta*  
 コナウチキウメノキゴケ *Myelochroa aurulenta*  
 コナウロコゴケ *Hypocenomyce scalaris*  
 コナウロコゴケ属 *Hypocenomyce*  
 コナカブトゴケ *Lobaria pulmonaria*  
 コナカワラゴケ *Coccocarpia palmicola*  
 コナクロボシゴケ *Pyxine soredata*  
 コナサビイボゴケ *Brigantiaea soredata*  
 (コナサンゴジュゴケ) *Cladonia pleurota*  
 コナジョウゴゴケ *Cladonia fimbriata*  
 コナダイゴケ *Pulvinodecton kurzii*  
 コナダイゴケ属 *Pulvinodecton*  
 コナタカネゴケ *Melanelia soredata*  
 コナハイマツゴケ *Vulpicida pinastri*  
 コナハリイボゴケ *Bacidia pallidocarnea*  
 コナハリイボゴケ属 *Bacidia*  
 コナヒメウメノキゴケ *Parmelinopsis spumosa*  
 コナヘリウスカワゴケ *Tuckneraria laureri*  
 コナボウズゴケ *Stereocaulon pileatum* var. *pileatum*  
 コナマツゴケ *Parmotrema rampoddense*

- コナマタゴケ *Cladonia farinacea*  
 コナモジゴケ *Graphis aperiens*  
 コナリボンゴケ *Hypogymnia submundata* f. *submundata*  
 (コヌカゴケ) *Chrysothrix candelaris*  
 (コヌカゴケ属) *Chrysothrix*  
 コバシラゴケ属 *Fellhanera*  
 (コハナビラゴケ) *Pannaria asahinae*  
 コパノアオキノリ *Leptogium moluccanum* var. *myriophyllum*  
 コパノイワノリ *Collema texanum*  
 コパノカワズゴケ *Lobaria angustifolia*  
 コパノゲジゲジゴケ *Heterodermia fragilissima*  
 コパノミドリゴケ *Endocarpon neopallidulum*  
 コパノモズクゴケ *Fuscopannaria leucophaea*  
 コパノヤスデゴケモドキ *Phylliscum microphyllum*  
 コビナアカミゴケ *Cladonia incrassata*  
 コヒメリボンゴケ *Hypogymnia fujisanensis*  
 コヒラミツメゴケ *Peltigera nigripunctata*  
 コフキアンチゴケ *Anzia ornata*  
 コフキイバラキノリ *Bryoria furcellata*  
 コフキウグイスゴケ *Cladonia cornuta* subsp. *groenlandica*  
 コフキカラクサゴケ *Parmelia sulcata*  
 コフキカラタチゴケ *Ramalina peruviana*  
 コフキキゴケ *Stereocaulon coniophyllum*  
 (コフキクチナワゴケ) *Enterographa zonata*  
 コフキゲジゲジゴケ *Heterodermia subascendens*  
 コフキザクロゴケ *Loxospora glaucomiza*  
 コフキサビクギゴケ *Sclerophora coniophaea*  
 コフキシロムカデゴケ *Physcia caesia*  
 コフキセスゴケ *Sticta limbata*  
 コフキチョロギウメノキゴケ *Myelochroa metarevoluta*  
 コフキヂリナリア *Dirinaria applanata*  
 コフキツノハナゴケ *Cladonia cornuta* subsp. *cornuta*  
 コフキツメゴケ *Peltigera pruinosa*  
 コフキトコブシゴケ *Cetrelia chicitae*  
 コフキトコブシゴケモドキ *Cetrelia cetrarioides*  
 (コフキニセハナビラゴケ) *Leioderma sore-diatum*  
 コフキハナビラゴケ *Pannaria conoplea*  
 コフキハナビラゴケモドキ *Pannaria tavaresii*  
 コフキハリガネキノリ *Bryoria nadvornikiana*  
 コフキホソピンゴケ *Chaenotheca stemonea*  
 コフキムカデゴケ *Dirinaria picta*  
 コフキモジゴケ *Phaeographis pruinosa*  
 コフキヤマヒコノリ *Evernia mesomorpha*  
 コフキレイオデルマ *Leioderma sore-diatum*  
 コブクレカワホリゴケ *Collema pulcellum* var. *pulcellum*  
 コブクレサルオガセ *Usnea bismolliuscula*  
 コブトリハダゴケ *Pertusaria laeviganda*  
 ゴフンゴケ *Chiodecton japonicum*  
 ゴフンゴケ属 *Chiodecton*  
 ゴヘイゴケ *Imshaugia aleurites*  
 ゴヘイゴケ属 *Imshaugia*  
 ゴヘイゴケモドキ *Parmelinopsis hyperopta*  
 ゴヘイゴケモドキ属 *Parmelinopsis*  
 (ゴマゴケ) *Arthopyrenia japonica*  
 ゴマゴケ属 *Arthopyrenia*  
 ゴマゴケモドキ *Anisomeridium polypori*  
 ゴマシオゴケ *Arthothelium spectabile*  
 ゴマシオゴケ属 *Arthothelium*  
 ゴマダラサワイボゴケ *Verrucaria rheitrophila*  
 コモジゴケ *Graphis intricata*  
 コモチウラミゴケ *Nephroma bellum* f. *squamigerum*  
 コモチモミジツメゴケ *Peltigera elisabethae*  
 コワタヘリゴケ *Byssoloma minutissimum*  
 ゴンゲンゴケ *Hypotrachyna osseoalba*  
 ゴンゲンゴケ属 *Hypotrachyna*  
 サイゴクハマイボゴケ *Verrucaria praeviella*  
 サクラモジゴケ *Graphis prunicola*  
 ザクロゴケ *Haematomma puniceum* var. *puniceum*  
 ザクロゴケ属 *Haematomma*  
 ザクロゴケモドキ *Ophioparma handelii*  
 ササクレアワビゴケ *Tuckermannopsis microphyllica*  
 ササクレカラタチゴケ *Ramalina roesleri*  
 ササクレマタゴケ *Cladonia scabriuscula*  
 ササクレマツゲゴケ *Parmotrema hawaiiense*  
 ササラゴケ *Cladonia substrepsilis*  
 サツマイワノリ *Collema shiroumanum* var. *kiusianum*  
 サトノアナイボゴケ *Verrucaria muralis*  
 サネゴケ *Pyrenula nitida*  
 サネゴケ属 *Pyrenula*  
 サビイボゴケ *Brigantiaea ferruginea*  
 サビイボゴケ属 *Brigantiaea*

- サビイロピンゴケ *Calicium salicinum*  
 サビクギゴケ *Sclerophora amabilis*  
 サビクギゴケ属 *Sclerophora*  
 サビッキゴケ *Stereocaulon saviczii*  
 サボテンアンチゴケ *Anzia japonica*  
 サメハダツメゴケ *Peltigera scabrosa*  
 サラゴケ属 *Gyalecta*  
 サルオガセ *Dolichousnea longissima*  
 サルオガセ属 *Dolichousnea*  
 サワノミドリゴケ *Endocarpon japonicum*  
 サワマンジュウゴケ *Strigula aquatica*  
 サンゴウロコイボゴケ *Phyllospora corallina*  
 var. *corallina*  
 (サンゴエイランタイ) *Cetraria aculeata*  
 サンゴキゴケ *Stereocaulon intermedium*  
 サンゴゴケ *Sphaerophorus meiorphorus*  
 サンゴゴケ属 *Sphaerophorus*  
 サンゴトリハダゴケ *Pertusaria corallina* var.  
*corallina*  
 サンリクハマイボゴケ *Verrucaria sanrikuensis*
- シオゴケ *Scoliciosporum umbrinum*  
 シオバラノリ *Collema substipitatum*  
 シオマンジュウゴケ *Strigula maritima*  
 シコウチイ *Lecidea roseotincta*  
 シコクサルオガセ *Usnea himantodes*  
 シコクハナゴケ *Cladonia shikokiana*  
 シコロゴケ属 *Parmeliella*  
 シズクゴケ *Microtheliopsis uleana*  
 シズクゴケ属 *Microtheliopsis*  
 シズミゴケ *Collemopsidium sublitorale*  
 シズミゴケ属 *Collemopsidium*  
 シダレイバラキノリ *Bryoria asiatica*  
 シダレキゴケ *Stereocaulon pendulum*  
 シダレキノリ属 *Bryocaulon*  
 シナノウメノキゴケ *Parmelia shinanoana*  
 シブゴケ属 *Lecania*  
 シマハナピラゴケ *Parmeliella mariana*  
 (シママットゴケ) *Parmeliella mariana*  
 シミズゴケ *Cyanopyrenia japonica*  
 シミズゴケ属 *Cyanopyrenia*  
 シモダマツゲゴケ *Parmotrema grayanum*  
 ジュズキノリ *Anema decipiens*  
 ジュズキノリ属 *Anema*  
 ジョウゴゴケ *Cladonia chlorophaea*  
 ショクダイゴケ *Cladonia crispata* var. *crispata*  
 シラウオタケ *Multiclavula mucida*  
 シラウオタケ属 *Multiclavula*
- シラガシコロゴケ *Parmeliella serpentinicola*  
 シラガムカデゴケ *Phaeophyscia hirtuosa*  
 シラチャウメノキゴケ *Canoparmelia aptata*  
 (シラチャカワラゴケ) *Coccocarpia erythroxylii*  
 シラチャフトネゴケ *Bulbothrix isidiza*  
 シラベノサネゴケ *Pyrenula shirabeicola*  
 シロイソダイダイゴケ *Caloplaca spodoplaca*  
 シロイワボシゴケ *Lecanographa amyacea*  
 シロイワボシゴケ属 *Lecanographa*  
 シロウマイワノリ *Collema shiroumanum* var.  
*shiroumanum*  
 シロキッコウゴケ *Diploschistes euganeus*  
 シロコナモジゴケ *Diorygma soozana*  
 シロサネゴケ *Hyalopyrenia japonica*  
 シロサネゴケ属 *Hyalopyrenia*  
 シロツノゴケ *Siphula ceratites*  
 シロツノゴケ属 *Siphula*  
 シロツボイボゴケ *Lecanora coiliodes*  
 シロフチピンゴケ *Calicium glaucellum*  
 シロムカデゴケ *Physcia orientalis*  
 シロモジゴケ *Fissurina inabensis*  
 シワイワタケ *Umbilicaria caroliniana*  
 シワハナゴケ *Cladonia submitis*  
 ジンムジサラゴケ *Gyalecta japonica*
- スギイボゴケ *Bacidia yasudae*  
 スゲガサゴケ *Gyalideopsis japonica*  
 スジコゴケ属 *Polysporina*  
 (スジモジゴケ) *Fissurina inabensis*  
 スミイボゴケ属 *Buellia*  
 スミイボゴケモドキ *Hafellia disciformis*  
 スミイボゴケモドキ属 *Hafellia*  
 スミレモドキ *Coenogonium nigropunctatum*  
 スミレモドキ属 *Coenogonium*  
 スルスミヘリトリゴケ *Farnoldia jurana*  
 スルメゴケ *Tuckermannopsis sepincola*
- セイタカアカミゴケ *Cladonia graciliformis*  
 セイヨウヤグラゴケ *Cladonia verticillata*  
 セスジアンチゴケ *Anzia hypoleucooides*  
 セスジシロモジゴケ *Hemithecium chlorocar-poides*  
 セスジモジゴケ *Graphis proserpens*  
 センシゴケ *Menegazzia terebrata*  
 センシゴケ属 *Menegazzia*  
 センニンゴケ *Dibaeis baeomyces*  
 センニンゴケ属 *Dibaeis*



ソバカスゴケ *Arthothelium colloporum*  
 (ソバカスゴケ属) *Arthothelium*  
 ソボサンスミイボゴケ *Buellia soboënsis*

ターバンゴケ *Cladonia peziziformis*  
 ダイセツイワタケ *Umbilicaria exasperata*  
 ダイダイゴケ *Caloplaca flavorubescens*  
 ダイダイゴケ属 *Caloplaca*  
 ダイダイサラゴケ *Dimerella lutea*  
 ダイダイサラゴケ属 *Dimerella*  
 タイワンサンゴゴケ *Bunodophoron formosanum*  
 タイワンレンゲゴケ *Caldonia fruticulosa*  
 タカゴサワイボゴケ *Verrucaria takagoënsis*  
 タカサゴキゴケ *Stereocaulon verruculiferum*  
 タカシマスミイボゴケ *Buellia takashimana*  
 タカネアカミゴケ *Cladonia alpina*  
 タカネイワタケ *Umbilicaria vellea*  
 タカネカラタチゴケ *Ramalina almqvistii*  
 タカネキノリ *Leptogium subtile*  
 タカネケゴケ *Pseudephebe pubescens*  
 タカネケゴケ属 *Pseudephebe*  
 タカネゴケ *Melanelia stygia*  
 タカネゴケ属 *Melanelia*  
 タカネコゲノリ *Umbilicaria cylindrica*  
 タカネゴケモドキ *Melanelia hepatizon*  
 タカネサンゴゴケ *Sphaerophorus fragilis*  
 タカネトコブシゴケ *Cetrelia alaskana*  
 タカネヘリトリゴケ *Porpidia macrocarpa* var. *macrocarpa*  
 タカネヨロイゴケ *Sticta arctica*  
 タカハシウメノキゴケ *Hypotrachyna pseudosinuosa*  
 タチクリイロトゲキノリ *Cetraria aculeata*  
 タチナミガタウメノキゴケ *Parmotrema parahypotropum*  
 (タテゴケ) *Peltula euploca*  
 (タテゴケ属) *Peltula*  
 タナカウメノキゴケ *Canoparmelia texana*  
 タニガワシズミゴケ *Collembosidium japonicum*  
 タマイボゴケ *Micarea globulosella*  
 タマイボゴケ属 *Micarea*  
 タマハナピラゴケ *Pannaria globigera*  
 (タラコゴケ) *Biatorella zeorina*  
 (タラコゴケ属) *Biatorella*  
 タラヨウノビッソロマ *Byssoloma subdiscor-*

dans

チクビゴケ *Trypethelium eluteriae*  
 チクビゴケ属 *Trypethelium*  
 チズゴケ *Rhizocarpon geographicum*  
 チズゴケ属 *Rhizocarpon*  
 チゾメセンニンゴケ *Baeomyces sanguineus*  
 チチレアオキノリ *Leptogium cyanescens*  
 チチレアカゾメトコブシゴケ *Cetrelia sanguinea*  
 チチレウラジロゲジゲジゴケ *Heterodermia microphylla*  
 チチレウラミゴケ *Nephroma helveticum* f. *caespitosum*  
 チチレカプトゴケ *Lobaria isidiophora*  
 チチレカプトゴケモドキ *Lobaria retigera* var. *retigera*  
 (チチレカプトゴケモドキ) *Lobaria isidiosa*  
 チチレケゴケ *Ephebe japonica*  
 チチレゲジゲジゴケ *Heterodermia dissecta*  
 チチレシナノゴケ *Parmelia pseudoshinanoana*  
 チチレツメゴケ *Peltigera praetextata*  
 チチレテリハゴケ *Parmelia pseudolaevior*  
 チチレトコブシゴケ *Cetrelia japonica*  
 チチレバカワラゴケ *Coccocarpia pellita*  
 (チチレヒモウメノキゴケ) *Parmelia pseudolaevior*  
 チチレフトネゴケ *Relicina planiuscula*  
 チチレマツゲゴケ *Parmotrema crinitum*  
 チチレヨロイゴケ *Lobaria crassior*  
 チビゴケ *Strangospora moriformis*  
 チビトリハダゴケ *Pertusaria obsolescens*  
 チビピンゴケ *Mycocalicium subtile*  
 チビピンゴケ属 *Mycocalicium*  
 チブサゴケ *Thelotrema umbonatum*  
 チブサゴケ属 *Thelotrema*  
 チャイロヘリトリゴケ *Orphniospora morinosis*  
 チャキッコウゴケ *Diploschistes prominens*  
 (チャキッコウゴケ) *Diploschistes actinostomus*  
 チャクロイボゴケ *Lecidella elaeochroma* var. *caesitia*  
 チャザクロゴケ *Loxospora ochrophaea*  
 チャザクロゴケ属 *Loxospora*  
 チャシブゴケ属 *Lecanora*  
 チャツボイボゴケ *Lecanora phymatodiscus*  
 チャハシゴケ *Calopadia puiggarii*

- (チャハシゴケ属) *Calopadia*  
 チャヘリトリゴケ *Lecidea declinella*  
 チャボンジゴケ *Phaeographis fuscodisca*  
 (チャワタヘリゴケ) *Byssoloma leucoblepharum*  
 チャワンタケモドキ *Protopannaria pezzizoides*  
 チャワンタケモドキ属 *Protopannaria*  
 (チュウゼンジゴケ) *Myelochroa galbina*  
 チョロギウメノキゴケ *Myelochroa galbina*
- ツエハナゴケ *Cladonia rei*  
 ツエミハシゴケ *Barubria fuscorubra*  
 ツエミハシゴケ属 *Barubria*  
 (ツクシイワノリ) *Collema shiroumanum* var. *kiushianum*  
 ツチウロコゴケ *Placidium squamulosa*  
 (ツチノウエノキゴケ) *Stereocaulon condensatum*  
 ツツジノモジゴケ *Graphis cognata*  
 ツツレカラタチゴケ *Ramalina geniculata* var. *geniculata*  
 ツツレカラタチゴケモドキ *Ramalina pertusa*  
 ツノダイボゴケ *Buellia tsunodae*  
 (ツノダスミイボゴケ) *Buellia tsunodae*  
 ツノダビスケットゴケ *Rinodina tsunodae*  
 ツノマタゴケ *Evernia prunastri*  
 ツノマタゴケモドキ *Cetrariastrum cirrhatum*  
 ツノマタゴケモドキ属 *Cetrariastrum*  
 ツブイボゴケ *Malcolmiella granifera*  
 ツブイボゴケ属 *Malcolmiella*  
 ツブウスゴケ *Lopadium disciforme*  
 ツブウスゴケ属 *Lopadium*  
 ツブカプトゴケ *Lobaria tuberculata*  
 ツブカプトゴケモドキ *Lobaria retigera* var. *subisidiosa*  
 ツブカワキノリ *Leptogium saturninum*  
 ツブキゴケ *Stereocaulon octomerellum*  
 ツブキゴケモドキ *Stereocaulon pseudodepreaultii*  
 ツブクダチイ *Menegazzia caviisidia*  
 ツブゴケ *Agonimia tristicula*  
 ツブゴケ属 *Agonimia*  
 ツブサルオガセ *Usnea cornuta* subsp. *cornuta*  
 ツブサンゴキゴケ *Stereocaulon depreaultii*  
 ツブシロミモジゴケ *Graphis cleistoblephara*  
 ツブダイダイゴケ *Caloplaca flavovirens*  
 ツブミイボゴケ属 *Biatora*  
 ツブミゴケ *Gymnoderma insulare*
- ツブミゴケ属 *Gymnoderma*  
 ツブミセンニンゴケ *Baeomyces botryophorus*  
 ツブミモジゴケ *Graphis meridionalis*  
 ツブラッパゴケ *Cladonia granulans*  
 ツブレブラゴケ属 *Botryolepraria*  
 ツボイボゴケ *Aspicilia gibbosa*  
 ツムゴケ *Sagiolechia fusiformis*  
 ツムゴケ属 *Sagiolechia*  
 ツメゴケ属 *Peltigera*  
 ツヤナシエビラゴケ *Lobaria japonica*  
 ツヤハリガネキノリ *Bryoria nitidula*  
 ツヤヨロイゴケ *Sticta insinuans*  
 ツンドラサンゴゴケ *Sphaerophorus globosus*
- ディジーゴケ *Placopsis cribellans*  
 ディジーゴケ属 *Placopsis*  
 テガタアオキノリ *Leptogium palmatum*  
 テガタアカミゴケ *Cladonia digitata*  
 テツイロハナヒラゴケ *Pannaria lurida* subsp. *lurida*  
 テネシーキゴケ *Stereocaulon tennesseense*  
 テリハカプトゴケ *Lobaria meridionalis*  
 テリハゴケ *Parmelia laevior*  
 テリハヨロイゴケ *Sticta nylanderiana*  
 デレッサートゴケ *Cladonia subfurcata*
- トウキョウキゴケ *Stereocaulon japonicum* var. *tokioense*  
 トガシアワビゴケ *Tuckneraria togashii*  
 トガシキクバゴケ *Xanthoparmelia togashii*  
 トキワムシゴケ *Thamnomia subuliformis*  
 トゲアオカワキノリ *Leptogium burnetiae*  
 トゲアナツブゴケ *Coccotrema porinopsis*  
 トゲイワタケ *Umbilicaria deusta*  
 トゲウチキウメノキゴケ *Myelochroa perisidians*  
 トゲウメノキゴケ *Parmelinopsis minarum*  
 (トゲウメノキゴケモドキ) *Parmelinopsis horrescens*  
 トゲエイランタイ *Cetrariella delisei*  
 トゲエイランタイ属 *Cetrariella*  
 トゲエイランタイモドキ *Cetraria odontella*  
 トゲオリーブゴケモドキ *Melanelixia fuliginosa*  
 トゲカプトゴケ *Lobaria kazawaensis*  
 (トゲカワホリゴケ) *Collema subflaccidum*  
 (トゲキウメノキゴケ) *Parmotrema pacificum*  
 トゲゲジゲジゴケ *Heteroderma isidiophora*

- トゲサルオガセ *Usnea aciculifera*  
トゲシコロゴケ *Parmeliella verruculosa*  
トゲシバリ *Cladia aggregata*  
トゲシバリ属 *Cladia*  
トゲタイワントコブシゴケ *Platismatia erosa*  
トゲチビウメノキゴケ *Parmelinopsis horrescens*  
(トゲトコブシゴケ) *Cetrelia braunsiana*  
トゲナシウメノキゴケ *Parmotrema eciliatum*  
トゲナシカラクサゴケ *Parmelia fertilis*  
トゲナシキクバゴケ *Xanthoparmelia subpolyphylloides*  
トゲナシフトネゴケ *Relicina echinocarpa*  
トゲハクテンゴケ *Punctelia rudecta*  
トゲヒメゲジゲジゴケ *Anaptychia isidiza*  
トゲミヤマキノリ *Leptogium delavayi* f. *fuliginosum*  
トゲヨロイゴケ *Sticta weigelii*  
トゲワタゲサルオガセ *Usnea dasaea*  
トコブシゴケ *Cetrelia nuda*  
トコブシゴケ属 *Cetrelia*  
トサカウメノキゴケ *Parmotrema cristiferum*  
ドテハナゴケ *Cladonia caespiticia*  
トマセリア属 *Tomasellia*  
トリハダゴケ属 *Pertusaria*  
ドロガワサルオガセ *Usnea dorogawaensis*  
(ドロヒメカワイワタケ) *Placidium squamulosa*
- ナガエノアカミゴケ *Cladonia deformis*  
ナガエノコアカミゴケ *Cladonia angustata*  
ナガサクトリハダゴケ *Pertusaria nagasakensis*  
(ナガサルオガセ) *Dolichousnea longissima*  
ナガネツメゴケ *Peltigera dolichorrhiza*  
ナガフクロゴケ *Hypogymnia pseudoenteromorpha*  
ナガミイボゴケ *Bapalmuia palmularis*  
ナガミイボゴケ属 *Bapalmuia*  
ナカムラトリハダゴケ *Pertusaria nakamurae*  
ナギナタゴケ *Cladonia maxima*  
ナナバケアカミゴケ *Cladonia sulphurina*  
ナマリトリハダゴケモドキ *Pertusaria subcomposita*  
ナマリモジゴケ *Leiorreuma vicarians*  
ナミガタイシバイイワノリ *Collema undulatum*  
ナミガタウメノキゴケ *Parmotrema austrosinense*
- ナミガタウメノキゴケモドキ *Parmotrema praesorediosum*  
ナミマゾシア *Mazosia phyllosema*  
ナメラウラミゴケ *Nephroma bellum* f. *bellum*  
ナメラカブトゴケ *Lobaria orientalis*  
ナメラカラクサゴケ *Parmelia praesquarrosa*  
(ナメラフシアナゴケ) *Mazosia phyllosema*  
ナメラクダチイ *Menegazzia primaria*  
ナヨナヨサガリゴケ *Lethariella togashii*  
ナヨナヨサガリゴケ属 *Lethariella*  
ナヨナヨサルオガセ *Usnea himalayana*  
ナラビモジゴケ *Graphis parallela*  
ナリアイウメノキゴケ *Parmelina quercina*  
ナリアイウメノキゴケ属 *Parmelina*
- ニキビゴケ属 *Anthracothecium*  
ニクイボゴケ *Ochrolechia pallescens*  
ニクイボゴケ属 *Ochrolechia*  
(ニセウチキウラミゴケ) *Nephroma laevigatum*  
ニセカラタチゴケ *Ramalina commixta*  
ニセキクバゴケ *Xanthoparmelia tuberculiformis*  
ニセキンブチゴケ *Pseudocyphellaria crocata*  
ニセクボミゴケ *Megaspora verrucosa*  
ニセクボミゴケ属 *Megaspora*  
ニセクロイボゴケ *Calvitimela armeriaca*  
ニセクロイボゴケ属 *Calvitimela*  
(ニセコガネゴケ) *Chrysothrix flavovirens*  
ニセコザラゴケ属 *Gyalideopsis*  
ニセコバシラゴケ *Fellhaneropsis kurokawana*  
ニセコバシラゴケ属 *Fellhaneropsis*  
ニセコフキカラタチゴケ *Ramalina pacifica*  
(ニセゴマゴケ) *Anisomeridium polypori*  
ニセゴマゴケ属 *Anisomeridium*  
ニセゴンゲンゴケ *Hypotrachyna exsecta*  
ニセザクロゴケ *Protoblastenia amagiensis*  
ニセザクロゴケ属 *Protoblastenia*  
(ニセサネゴケ) *Pseudopyrenula cinereoglaucescens*  
ニセサラゴケ属 *Semigyalecta*  
ニセシダレキノリ *Bryocaulon pseudosatoana*  
ニセスミイボゴケ属 *Baculifera*  
ニセタカネゴケ *Melanelia predisjuncta*  
ニセチャハシゴケ *Calopadia subcoerulescens*  
ニセナギナタゴケ *Cladonia macroceras*  
ニセハナビラゴケ属 *Leioderma*  
ニセヒゲサルオガセ *Usnea wasmuthii*

- (ニセボリーゴケ) *Cladonia nipponica*  
 (ニセマキミゴケ) *Scoliosporum chlorococcum*  
 ニセマツゲゴケ *Parmotrema mellissii*  
 ニセミヤマキゴケ *Stereocaulon curtatoides*  
 ニセムクムクキゴケ *Stereocaulon incrustatum*  
 ニセモジゴケ *Graphis handelii*  
 ニセヤグラゴケ *Cladonia dissimilis*  
 ニセヤマゲジゲジゴケ *Heterodermia tremulans*  
 ニセヤマシコロゴケ *Fuscopannaria subincisa*  
 ニセユビキゴケ *Stereocaulon dendroides*  
 ニセヨコワサルオガセ *Usnea schadenbergiana*  
 ニセワタヘリゴケ属 *Bysssolecania*  
 ニッコウフクロゴケ *Hypogymnia nikkoënsis*  
 ニッパラスルオガセ *Usnea nipparensis*  
 ニュウガサウメノキゴケ *Hypotrachyna sinuosa*
- ヌカホソピンゴケ *Chaenotheca hygrophila*  
 ヌマジリゴケ *Erioderma tomentosum*  
 ヌマジリゴケ属 *Erioderma*
- (ネジレバハナゴケ) *Cladonia strepsilis*
- ノダケウメノキゴケ *Hypotrachyna nodakensis*  
 ノミノコバシラゴケ *Fellhanera semecarpi*  
 ノミピンゴケ属 *Phaeocalicium*  
 ノリクラハナゴケ *Cladonia norikurensis*  
 ノルマンゴケ *Normandina pulchella*  
 ノルマンゴケ属 *Normandina*  
 ノルロバリドンキクバゴケ *Xanthoparmelia claviculata*
- ハイイロウメノキゴケ属 *Canoparmelia*  
 ハイイロカブトゴケ *Lobaria scrobiculata*  
 ハイイロキゴケ *Stereocaulon vesuvianum*  
 ハイイロキノリ *Leptogium cochleatum*  
 ハイイロサネゴケ *Pyrenula stramineoatra* var. *cinereostraminea*  
 ハイマツゴケ *Vulpicida juniperina*  
 ハイマツゴケ属 *Vulpicida*  
 ハガタウラムミゴケ *Nephroma tropicum*  
 ハクサンハナシウラムミゴケ *Nephroma javanicum* var. *japonicum*  
 ハクテングケ *Punctelia borreri*  
 ハクテングケ属 *Punctelia*  
 ハクテンスネゴケ *Pyrenula punctifera*  
 (ハクテンフシアナゴケ) *Mazosia melanophthalma*  
 ハクテンマゾシア *Mazosia melanophthalma*  
 ハクテンヨロイゴケ *Pseudocyphellaria argyracea*  
 ハクフンゴケ *Physconia grumosa*  
 ハコネイボゴケ *Bacidia hakonensis*  
 ハコネゴンゲンゴケ *Hypotrachyna revoluta*  
 ハコネサルオガセ *Usnea hakonensis*  
 ハジカミゴケ *Aspicilia contorta* subsp. *hoffmanniana*  
 バショウゴケ属 *Musaespora*  
 パターンモジゴケ *Graphis batanensis*  
 ハッコードトリハダゴケ *Pertusaria hakkodensis*  
 ハナゴケ *Cladonia rangiferina* subsp. *grisea*  
 ハナゴケ属 *Cladonia*  
 ハナスルオガセ *Usnea orientalis*  
 ハナピラゴケ *Pannaria asahinae*  
 ハナピラゴケ属 *Pannaria*  
 ハナピラツメゴケ *Peltigera lepidophora*  
 ハマイボゴケ *Verrucaria marinomuralis*  
 ハマウロコゴケ *Normandina simodensis*  
 ハマカラタチゴケ *Ramalina siliquosa*  
 ハマキクバゴケ *Karoowia saxeti*  
 ハマキクバゴケ属 *Karoowia*  
 ハマトリハダゴケ *Pertusaria subobductans*  
 ハヤチネウメノキゴケ *Myelochroa hayachinensis*  
 バライロヒゲゴケ *Usnea ceratina*  
 ハリアナゴケ属 *Myriotrema*  
 ハリイボゴケ *Bacidia spumosula*  
 ハリガネキノリ *Bryoria trichodes*  
 ハリガネキノリ属 *Bryoria*  
 パンダイキノリ *Sulcaria sulcata*  
 パンダイキノリ属 *Sulcaria*
- ピアトレラゴケ *Biatorella zeorina*  
 ピアトレラゴケ属 *Biatorella*  
 ヒカゲウチキウメノキゴケ *Myelochroa leucotyliza*  
 ヒカゲキゴウゴケ *Opegrapha gyrocarpa*  
 ヒゲアワビゴケ *Tuckermannopsis americana*  
 ヒゲアワビゴケ属 *Tuckermannopsis*  
 ヒゲサルオガセ *Usnea subfloridana*  
 ヒゲサルオガセ属 *Usnea*  
 ヒゴヒメキゴケ *Stereocaulon condensatum*  
 ビスケットゴケ *Rinodina teichophila*  
 ビスケットゴケ属 *Rinodina*

- ビッソロマゴケ属 *Byssoloma*  
 ヒノキノアオバゴケ *Fellhanera bouteillei*  
 ビホロサルオガセ *Usnea glabrata*  
 ヒメイソダイダイゴケ *Caloplaca lobulata*  
 ヒメイワタケ *Umbilicaria kisovana*  
 ヒメイワタケモドキ *Umbilicaria krascheninikovii*  
 ヒメウメノキゴケ属 *Parmelinopsis*  
 ヒメカイガラゴケ *Psorula rufonigra*  
 ヒメカイガラゴケ属 *Psorula*  
 ヒメカムリゴケ *Pilophorus curtulus*  
 ヒメカラタチゴケ *Ramalina dilacerata*  
 ヒメカワイワタケ *Placidium yoshimurae*  
 ヒメカワイワタケ属 *Placidium*  
 ヒメキウメノキゴケ *Flavopunctelia soledica*  
 ヒメキウメノキゴケ属 *Flavopunctelia*  
 ヒメキゴケ *Leprocaulon arbuscula*  
 ヒメキゴケ属 *Leprocaulon*  
 ヒメキゴケモドキ *Leprocaulon pseudoarbuscula*  
 ヒメキノリ *Ramalodium japonicum*  
 ヒメキノリ属 *Ramalodium*  
 ヒメクロミゴケ *Scleropyrenium kurokawae*  
 ヒメゲジゲジゴケ *Anaptychia palmulata*  
 ヒメゲジゲジゴケ属 *Anaptychia*  
 (ヒメコブトリハダゴケ) *Pertusaria subobductans*  
 ヒメゴマシオゴケ *Arthothelium pertenerum*  
 ヒメサネゴケ *Lithothelium japonicum*  
 ヒメサネゴケ属 *Lithothelium*  
 ヒメサラゴケ *Petractis clausa*  
 ヒメサラゴケ属 *Petractis*  
 ヒメサンゴトリハダゴケ *Pertusaria corallina*  
 ヒメジョウゴゴケ *Cladonia humilis* var. *minor*  
 ヒメジョウゴゴケモドキ *Cladonia subconistea*  
 ヒメスミイボゴケ *Amandinea punctata*  
 ヒメスミイボゴケ属 *Amandinea*  
 ヒメセンニンゴケ *Dibaeis absoluta*  
 ヒメダイダイサラゴケ *Dimerella kawanae*  
 ヒメチャワタヘリゴケ *Byssoloma subleucoblepharum*  
 ヒメツメゴケ *Peltigera venosa*  
 (ヒメツメゴケモドキ) *Peltigera didactyla*  
 ヒメトサカゴケ *Leptogium lichenoides*  
 ヒメトリハダゴケ *Pertusaria commutata*  
 ヒメニクイボゴケ *Ochrolechia upsaliensis*  
 ヒメハナビラゴケ *Fuscopannaria leucosticta*  
 ヒメハナビラゴケ属 *Fuscopannaria*  
 ヒメヒゲゴケ属 *Echinoplaca*  
 ヒメピンゴケ *Calicium trabinellum*  
 (ヒメピンゴケ属) *Chaenothecopsis*  
 ヒメホシイボゴケ *Buellia stellulata*  
 ヒメミゾハナゴケ *Cladonia brevis*  
 ヒメミドリゴケ *Endocarpon superpositum*  
 ヒメヤグラゴケ *Cladonia rappi*  
 ヒメリボンゴケ *Hypogymnia vittata* f. *vittata*  
 ヒメリボンゴケモドキ *Hypogymnia pulverata*  
 ヒメレンゲゴケ *Caldonia ramulosa*  
 (ヒモウメノキゴケ) *Parmelia laevior*  
 ヒモタカネゴケ *Melanelia panniformis*  
 ヒュウガウメノキゴケ *Hypotrachyna imbricatura*  
 ヒョウモンゴケ *Cyphelium tigillare*  
 ヒョウモンゴケ属 *Cyphelium*  
 ヒョウモンメダイゴケ *Chiodecton congestulum*  
 (ヒョウモンメダイゴケ属) *Chiodecton*  
 ヒラサンゴゴケ *Bunodophoron melanocarpum*  
 ヒラサンゴゴケ属 *Bunodophoron*  
 ヒロツメゴケ *Peltigera aphthosa*  
 ヒラミツメゴケ *Peltigera horizontalis*  
 ヒラミヤイトゴケ *Solorina platycarpa*  
 ビロードハナゴケ *Cladonia parasitica*  
 ヒロツメゴケモドキ *Peltigera leucophlebia*  
 ヒロハアカミゴケ *Cladonia yunnana*  
 ヒロハカラタチゴケ *Ramalina sinensis*  
 ヒロハキゴケ *Stereocaulon apocalypticum*  
 ヒロハキゴケモドキ *Stereocaulon wrightii*  
 ヒロハセンニンゴケ *Baeomyces placophyllus*  
 ヒロハセンニンゴケ属 *Baeomyces*  
 ヒロハハナゴケ *Cladonia turgida*  
 (ピンゴケ) *Calicium glaucellum*  
 ピンゴケ属 *Calicium*  
 ピンゴケモドキ *Calicium lenticulare*  
 フィズマゴケ *Physma radians*  
 フィズマゴケ属 *Physma*  
 フィリツメゴケ *Peltigera didactyla*  
 フェルトゴケ *Dichosporidium boschianum*  
 フェルトゴケ属 *Dichosporidium*  
 (フォーリザクロゴケ) *Haematomma fauriei*  
 フクレサルオガセ *Usnea nidifica*  
 フクレセンシゴケ *Menegazzia asahinae*  
 フクレニクイボゴケ *Ochrolechia submarginata*  
 フクレヘラゴケ *Thysanothecium scutellatum*  
 フクレヘラゴケ属 *Thysanothecium*

- フクロゴケ *Hypogymnia physodes*  
 フクロゴケ属 *Hypogymnia*  
 フクロゴケモドキ *Hypogymnia pseudo-*  
*physodes* var. *pseudophysodes*  
 フサナリキクバゴケ *Xanthoparmelia botry-*  
*oides*  
 (フシアナゴケ属) *Mazosia*  
 フジアワビゴケ *Tuckermannopsis platyphyl-*  
*loides*  
 フジカワゴケ *Toninia tristis* subsp. *fujikawae*  
 フジカワゴケ属 *Toninia*  
 フシキゴケ *Stereocaulon prostratum*  
 フジキノリ *Bryoria lactinea*  
 フジサルオガセ *Usnea trichodeoides*  
 フジノモジゴケ *Fissurina fujisanensis*  
 フシミゴケ *Pleurotheliopsis erigenis*  
 フシミゴケ属 *Pleurotheliopsis*  
 フジヤマチズゴケ *Rhizocarpon fujiyamae*  
 プソロマゴケ属 *Psoroma*  
 (フタゴイボゴケ属) *Catillaria*  
 フタゴクローアカゴケ *Mycoblastus affinis*  
 フタゴゴケ *Melaspilea gemella*  
 フタゴゴケ属 *Melaspilea*  
 フタゴチズゴケ *Rhizocarpon eupetraeoides*  
 フタゴトリハダゴケ *Varicellaria rhodocarpa*  
 フタゴトリハダゴケ属 *Varicellaria*  
 フトネゴケ *Bulbothrix isidiza*  
 フトネゴケ属 *Bulbothrix*  
 プナノモツレサネゴケ *Pseudopyrenula cinere-*  
*oglauescens*  
 ブラウンストコブシゴケ *Cetrelia braunsiana*  
 ブラストデスマアゴケ *Blastodesmia albonigra*  
 (ブラストデスマアゴケ属) *Blastodesmia*  
 フランネルゴケ *Dictyonema moorei*  
 フリースコナウロコゴケ *Hypocenomyce friesii*  
 フルイサルオガセ *Usnea merrillii*  
 フレルケピンゴケ *Chaenotheca pusilla*  
 フンカゴケ属 *Asterothyrium*  
 ベニハシゴケ *Loflammia epiphylla*  
 ベニハシゴケ属 *Loflammia*  
 ヘノンホシゴケ *Arthonia henoniana*  
 ヘラガタカブトゴケ *Lobaria spathulata*  
 ヘラゴケ *Glossodium japonicum*  
 ヘラゴケ属 *Glossodium*  
 ヘリゲセンスゴケ *Sticta duplolibata*  
 ヘリトリウラムゴケ *Nephroma parile*  
 ヘリトリゴケ *Porpidia albocaerulescens* var. *al-*  
*bocaerulescens*  
 ヘリトリゴケ属 *Porpidia*  
 ヘリトリツメゴケ *Peltigera collina*  
 ヘリトリモジゴケ *Leiorreuma exaltatum*  
 ヘリトリモジゴケ属 *Leiorreuma*  
 ヘリフトゴケ *Roccellina nipponica*  
 ヘリフトゴケ属 *Roccellina*  
 ホウキスミイボゴケ *Buellia disciformis* var.  
*hokiensis*  
 ホウネンゴケ *Acarospora smaragdula*  
 ホウネンゴケ属 *Acarospora*  
 ホウネンゴケモドキ *Acarospora asahinae*  
 ホグロタテガミゴケ *Alectoria nigricans*  
 ホグロハナゴケ *Cladonia amaurocraea*  
 ホコリモジゴケ *Graphis deserpens*  
 ホシガタキモジゴケ *Phaeographis circumscrip-*  
*ta*  
 ホシクチゴケ *Ramonia luteola*  
 ホシクチゴケ属 *Ramonia*  
 ホシゴケ *Arthonia punctiformis*  
 ホシゴケ属 *Arthonia*  
 ホシゴケモドキ *Acrocordia gemmata*  
 ホシゴケモドキ属 *Acrocordia*  
 (ホシゴケモドキ属) *Arthopyrenia*  
 ホシサネゴケ *Trichothelium assurgens*  
 ホシサネゴケ属 *Trichothelium*  
 (ホシスミイボゴケ) *Buellia stellulata*  
 ホシダイゴケ *Sarcographa tricola*  
 ホシダイゴケ属 *Sarcographa*  
 ホシミゴケ *Pyrenastrum tokyense*  
 ホシミゴケ属 *Pyrenastrum*  
 ホソカラタチゴケ *Ramalina exile*  
 ホソキゴケ *Stereocaulon exile*  
 ホソクチトリハダゴケ *Pertusaria stenostoma*  
 ホソゲジゲジゴケ *Heterodermia angustiloba*  
 ホソチブサゴケ *Thelotrema subtile*  
 ホソバカブトゴケモドキ *Lobaria pseudopul-*  
*monaria*  
 ホソバカラクサゴケ *Parmelia angustifolia*  
 ホソバシコロゴケ *Parmeliella adglutinata*  
 ホソバハナゴケ *Cladonia ciliata* var. *tenuis*  
 ホソバヤマトエビラゴケ *Lobaria adscrip-*  
*turiens* f. *laevigata*  
 ホソピンゴケ属 *Chaenotheca*  
 ホソピンゴケモドキ属 *Chaenothecopsis*  
 ホソボレイゴケ *Cladonia kanewskii*  
 ホソミゴマゴケ属 *Leptorhaphis*

- ホソミノクダハナゴケ *Cladonia glauca*  
 ホソモジゴケ *Graphis tenella*  
 ホソヤグラゴケ *Cladonia pseudogymnopoda*  
 ホネキノリ *Alectoria lata*  
 ホネキノリ属 *Alectoria*  
 ボリイゴケモドキ *Cladonia nipponica*  
 ホルトノキゴケ *Porina macrosperma*  
 ホルトノキゴケ属 *Porina*  
 ボンゴケ属 *Chroodiscus*  
 ボンジゴケ *Phaeographis asteriformis*  
 ホンドアツパキノリ *Physma hondoana*  
 ホンドサルオガセ *Usnea pangiana*  
 ホンドハナゴケ *Cladonia hondoënsis*  
 ホンドハナゴケモドキ *Cladonia pseudo-hondoënsis*
- マキバエイランタイ *Cetraria laevigata*  
 マキバハナゴケ *Cladonia subcariosa*  
 マキバハナゴケモドキ *Cladonia sobolescens*  
 (マキミゴケ) *Scoliciosporum umbrinum*  
 マキミゴケ属 *Scoliciosporum*  
 マゾシア属 *Mazosia*  
 マタゴケ *Cladonia furcata*  
 マタゴケモドキ *Cladonia wainioi*  
 マダラゴケ *Agyrium rufum*  
 マダラゴケ属 *Agyrium*  
 マダラハナゴケ *Cladonia phyllophora*  
 マダラフェルトゴケ *Dichosporidium soreliatum*  
 (マダラヤグラゴケ) *Cladonia trassii*  
 (マツカワノコモジゴケ) *Melaspilea gemella*  
 マツゲゴケ *Parmotrema clavuliferum*  
 マッサロンゴゴケ *Massalongia carnosa*  
 マッサロンゴゴケ属 *Massalongia*  
 マットゴケ *Parmeliella stylophora*  
 マツバツメゴケ *Peltigera malacea*  
 マニラウメノキゴケ *Hypotrachyna adducta*  
 マユゴケ *Agonimia pacifica*  
 マルゴケ *Porina chlorotica*  
 (マルゴケ属) *Porina*  
 マルミイチジクゴケ *Sphinctrina turbinata*  
 マルミカムリゴケ *Pilophorus nigricaulis*  
 マルミキゴケ *Stereocaulon pomiferum*  
 (マルミクチナワゴケ) *Enterographa syncarpum*  
 マルミゴケ *Thelidium japonicum*  
 マルミゴケ属 *Thelidium*  
 マルミゴケモドキ *Thelidium radiatum*
- マルミトリハダゴケ *Pertusaria sphaerophora*  
 (マンサクゴケ) *Strangospora moriformis*  
 マンサクゴケ属 *Strangospora*  
 マンジュウゴケ *Strigula aquatica*  
 (マンジュウゴケ属) *Strigula*
- ミズイロゴケ *Cladonia cyanipes*  
 ミゾシロミモジゴケ *Platythecium intortulum*  
 ミゾハナゴケ *Cladonia macrophylla*  
 ミゾハナゴケモドキ *Cladonia acuminata*  
 ミゾモジゴケ *Hemithecium polymorphum*  
 ミタキレンダイゴケ *Lichinella hondana*  
 ミチノクモジゴケ *Graphis rikuzensis*  
 ミツゴホシゴケ *Arthonia trilocularis*  
 ミドリゴケ *Endocarpon minutum*  
 ミドリゴケ属 *Endocarpon*  
 ミドリサネゴケ *Staurothele iwatsukii*  
 ミドリサネゴケ属 *Staurothele*  
 ミドリピンゴケ *Calicium viride*  
 (ミノブキゴケ) *Stereocaulon togashii*  
 ミミズホシゴケ *Eremothecella calamicola*  
 ミミズホシゴケ属 *Eremothecella*  
 ミヤギウシオイボゴケ *Verrucaria miyagiensis*  
 ミヤマウラミゴケ *Nephroma arcticum*  
 ミヤマウロコゴケ *Dermatocarpon tuzibei*  
 ミヤマカラクサゴケ *Parmelia saxatilis*  
 (ミヤマカワイワタケ) *Dermatocarpon tuzibei*  
 ミヤマカワホリゴケ *Collema flaccidum*  
 ミヤマキゴケ *Stereocaulon curtatum*  
 ミヤマキノリ *Leptogium delavayi* f. *delavayi*  
 ミヤマクグラ *Oropogon asiaticus*  
 ミヤマクグラ属 *Oropogon*  
 ミヤマクロアカゴケ *Mycoblastus alpinus*  
 ミヤマコゲノリ *Umbilicaria proboscidea*  
 ミヤマゴマシオゴケ *Arthothelium scandinavicum* var. *japonicum*  
 ミヤマハナゴケ *Cladonia stellaris*  
 ミヤマヒジキゴケ *Cornicularia normoerica*  
 ミヤマヒジキゴケ属 *Cornicularia*  
 ミヤママダラゴケ *Cladonia trassii*  
 (ミヤママルゴケ) *Porina mammosa*  
 ミヨウギウロコゴケ *Neocatapyrenium cladonioideum*  
 ミヨウギウロコゴケ属 *Neocatapyrenium*
- ムカデゴケ属 *Physcia*  
 ムキミゴケ属 *Psoroglaena*  
 ムクムクキゴケ *Stereocaulon sasakii*

- ムクムクキゴケモドキ *Stereocaulon paschale*  
ムシゴケ *Thamnolia vermicularis*  
ムシゴケ属 *Thamnolia*  
ムチイボゴケ *Bacidia baculifera*  
ムツノキゴウゴケ *Opegrapha varia*  
ムニンウメノキゴケ *Parmotrema dilatatum*  
ムニンゲジゲジゴケ *Heterodermia pacifica*  
ムニンコアカミゴケ *Cladonia didyma* var. *didyma*  
(ムニンゴケ) *Psoroma boninense*  
(ムニンゴケ属) *Psoroma*  
ムニンコゲボシゴケ *Letroitia transgressa*  
(ムニンゴマゴケ) *Arthopyrenia majuscula*  
ムニンブソロマゴケ *Psoroma boninense*  
ムニンホシゴケモドキ *Arthopyrenia majuscula*  
ムニンラッパゲジゲジゴケ *Heterodermia pacifica*  
ムレゴケ *Arthonia gregantula*  
(ムレツメゴケ) *Peltigera didactyla*
- メイボゴケ *Biatora ocelliformis*  
メゴケ *Myriotrema microporum*  
メダイゴケ *Schismatomma ocellatum*  
メダイゴケ属 *Schismatomma*  
メロジョウゴゴケ *Cladonia merochlorophaea*
- モエギイボゴケ *Lecanora sibirica*  
(モエギシブゴケ) *Lecania erysibe* var. *luridella*  
モエギトリハダゴケ *Pertusaria flavovirens*  
モエギレカニア *Lecania erysibe* var. *luridella*  
モクズゴケ *Santessoniella grisea*  
モクズゴケ属 *Santessoniella*  
モクズゴケモドキ *Psorula rufonigra*  
モクハンゴケ *Xylographa parallela*  
モクハンゴケ属 *Xylographa*  
モグリウシオイボゴケ *Verrucaria submicrospora*  
モジゴケ *Graphis scripta*  
モジゴケ属 *Graphis*  
モツレサネゴケ属 *Pseudopyrenula*  
モツレノリ *Pyrenopsis conrturbatula*  
モツレノリ属 *Pyrenopsis*  
モミジツメゴケ *Peltigera polydactylon*  
モリアガリゴケ *Thecaria quassiicola*  
モンシロゴケ *Parmelia marmorophylla*  
モンシロゴケモドキ *Parmelia marmariza*
- ヤイトゴケ属 *Solorina*  
ヤクシマサルオガセ *Usnea yakushimensis*  
ヤクシマモジゴケ *Leiorreuma yakushimense*  
ヤグラゴケ *Cladonia kremplhuberi*  
ヤシノビッソロマ *Byssoloma leucoblepharum*  
ヤスタゲジゲジゴケ *Heterodermia hypocaesia*  
ヤスタゴケ *Parmelia isidioclada*  
ヤスタニクイボゴケ *Ochrolechia yasudae*  
ヤステゴケモドキ *Phylliscum japonicum*  
ヤステゴケモドキ属 *Phylliscum*  
ヤタベヨロイゴケ *Sticta yatabeana*  
ヤドリキッコウゴケ *Diploschistes muscorum*  
ヤドリホウネンゴケ *Phacopsis prolificans*  
ヤドリホウネンゴケ属 *Phacopsis*  
ヤブレガサゴケ *Paulia japonica*  
ヤブレガサゴケ属 *Paulia*  
ヤブレハナゴケ *Cladonia submultiformis*  
(ヤマキクバゴケ) *Xanthoparmelia coreana*  
ヤマゲジゲジゴケ *Heterodermia pseudospectiosa*  
ヤマシコロゴケ *Fuscopannaria incisa*  
ヤマトアナイボゴケ *Verrucaria nipponica*  
(ヤマトアナツブゴケ) *Verrucaria nipponica*  
(ヤマトイシパイイワノリ) *Collema nipponicum*  
ヤマトイワノリ *Collema japonicum* var. *japonicum*  
ヤマトエビラゴケ *Lobaria adscripturiens* f. *adscripturiens*  
(ヤマトカワホリゴケ) *Collema japonicum* var. *japonicum*  
ヤマトキゴケ *Stereocaulon japonicum* var. *japonicum*  
ヤマトクダチイ *Menegazzia nipponica*  
ヤマトクロコボシゴケ *Megalospora sulphurata*  
(ヤマトゴマシオゴケ) *Arthothelium japonicum*  
ヤマトシロミモジゴケ *Graphis fissofurcata*  
ヤマトスミイボゴケ *Sculptolumina japonica*  
ヤマトスミイボゴケ属 *Sculptolumina*  
ヤマトチャシブゴケ *Lecanora cinereofusca*  
ヤマトニセゴマゴケ *Anisomeridium japonicum*  
ヤマトハナゴケ *Cladonia japonica*  
ヤマトフクロゴケ *Hypogymnia metaphysodes*  
ヤマトホシゴケモドキ *Arthopyrenia japonica*  
ヤマトムキミゴケ *Psoroglaena japonica*  
ヤマハナゴケ *Cladonia fenestralis*  
ヤマヒコノリ *Evernia esorediata*



- ヤマヒコノリ属 *Evernia*  
 ヤママツゲゴケ *Parmotrema chinense*  
 ヤマモイボゴケ *Bacidia myricicola*  
 ヤリノホゴケ *Cladonia coniocraea*
- ユオウゴケ *Cladonia vulcani*  
 ユガミモジゴケ *Graphis anfractuosa*  
 ユキトリハダゴケ *Pertusaria leucosora* var. *leucosora*  
 ユキノハナ *Cladonia strepsilis*  
 ユビキゴケ *Stereocaulon octomerum*  
 ユモジゴケ *Thecaria montagnei*
- ヨウジョウイボゴケ *Calopadia puiggari*  
 ヨウジョウイボゴケ属 *Calopadia*  
 ヨウジョウクチナワゴケ *Enterographa multi-septata*  
 ヨウジョウクロヒゲ *Tricharia vainioi*  
 ヨウジョウコザラゴケ *Gyalidea epiphylla*  
 ヨウジョウシロヒゲ *Tricharia albostrigosa*  
 ヨウジョウソノバカスゴケ *Erimothecella macrosperma*  
 ヨウジョウヒゲゴケ属 *Tricharia*  
 ヨコワサルオガセ *Dolichousena diffracta*  
 ヨシナガチブサゴケ *Thelotrema foveolare*  
 ヨシノミヤマクグラ *Oropogon orientalis*  
 ヨツゴマルゴケ *Porina triseptata*  
 ヨツハシゴケ *Badimia pallidula*  
 ヨツハシゴケ属 *Badimia*  
 (ヨロイゴケ) *Lobaria adscripturiens* var. *adscripturiens*  
 ヨロイゴケ属 *Sticta*
- ライトダイダイサラゴケ *Dimerella wrightii*  
 ラッパゲジゲジゴケ *Heterodermia hypochraea*  
 ラッパゲジゲジゴケモドキ *Heterodermia pandurata*
- リボンゴケ *Hypogymnia vittata*
- レブラゴケ *Lepraria lobificans*  
 レブラゴケ属 *Lepraria*  
 レモンイボゴケ *Arthorhaphis citrinella*  
 レモンイボゴケ属 *Arthorhaphis*  
 レモンゴケ *Nephromopsis pallescens*  
 レンダイゴケ *Lichinella japonica*  
 レンダイゴケ属 *Lichinella*
- ロウソクゴケ *Candelaria concolor*  
 ロウソクゴケ属 *Candelaria*  
 ロウソクゴケモドキ *Candelariella vitellina*  
 ロウソクゴケモドキ属 *Candelariella*
- ワゴケ属 *Arctoparmelia*  
 ワタゲサルオガセ *Usnea intumescens*  
 ワタゲサルオガセモドキ *Usnea subintumescens*  
 ワタゴケ *Crocynia gossypina*  
 ワタゴケ属 *Crocynia*  
 ワタゴケモドキ *Crocynia membranacea*  
 ワタハシゴケ *Lasioloma arachnoideum*  
 ワタハシゴケ属 *Lasioloma*  
 (ワタヘリゴケ) *Byssoloma subdiscordans*  
 (ワタヘリゴケ属) *Byssoloma*  
 ワラハナゴケ *Cladonia arbuscula* subsp. *beringiana*  
 ワラハナゴケモドキ *Cladonia arbuscula* subsp. *mitis*  
 ワリキウメノキゴケ *Parmelinella wallichiana*  
 ワリキウメノキゴケ属 *Parmelinella*  
 ワレミサネゴケ *Sulcopyrenula stauropora*  
 ワレミサネゴケ属 *Sulcopyrenula*

- 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 Jalszynski, 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.

(\* out of print)

All inquiries concerning the Monographs should be addressed to:

Library  
National Science Museum  
3-23-1 Hyakunin-cho  
Shinjuku-ku, Tokyo 169-0073  
Japan