

日本産タイ類・ツノゴケ類チェックリスト, 2018

片桐知之¹・古木達郎²

¹ 〒889-2535 宮崎県日南市飢肥6-1-26 公益財団法人服部植物研究所

² 〒260-8682 千葉市中央区青葉町955-2 千葉県立中央博物館

Checklist of Japanese liverworts and hornworts, 2018

Tomoyuki KATAGIRI¹ & Tatsuwo FURUKI²

¹ Hattori Botanical Laboratory, Obi 6-1-26, Nichinan City, Miyazaki 889-2535, Japan

² National History Museum and Institute, Chiba, Aoba Town 955-2, Chuo Ward, Chiba 260-8682, Japan

Author for correspondence: Tomoyuki KATAGIRI, tomoyuki-katagiri@hattorilab.org

Abstract In Japan 655 species in 142 genera of liverworts and 17 species in 6 genera of hornworts are recognized. Many nomenclatural changes, a number of new species and infraspecific taxa (subspecies or varieties) of liverworts and hornworts have been reported for the Japanese flora since our previous checklist published in 2012 which recognized 625 species in 146 genera of liverworts and 17 species in 6 genera of hornworts. Phylogenetic arrangement for Japanese liverwort and hornwort genera are provided and current accepted names of Japanese liverworts and hornworts are alphabetically listed with annotations. In the annotations, the taxonomy, nomenclature and synonymy of many of the accepted species and infraspecific taxa are discussed briefly, based primarily on recent literature sources published up to 31st December 2017 and the authors' observation. Homotypic (nomenclatural) synonyms are indicated in the annotations by the symbol \equiv and heterotypic (taxonomic) synonyms by the symbol $=$. Three new combinations: *Solenostoma granulata* (Steph.) T.Katag. & Furuki, *Solenostoma orientale* (Bakalin & Vilnet) T.Katag. & Furuki, and *Solenostoma shinii* (Amakawa) T.Katag. & Furuki are proposed. *Dendrocerotales* T.Katag. & Furuki, which lacked description since described, is formally validated. *Pleurozia gigantea* (F.Weber) Lindb. is excluded from the Japanese flora, because the original citation of the species from Japan turns out be an error. Information on fossil species of Japanese liverworts and hornworts including two liverwort species are also summarized.

日本産のタイ類・ツノゴケ類に関するチェックリストは水谷・服部(1969)によって初めて作られ、その後度々改訂が行われてきた(水谷1984; 古木・水谷1994, 2004; 水谷・古木1994; 岩月ほか2001; Yamada & Iwatsuki 2006). 最近では片桐・古木(2012)が2010年12月31日までに出版された論文及び書籍を基にタイ類625種・ツノゴケ類17種を認めている。その後、片桐・古木(2013, 2015)において一部の分類群に関しては学名及び和名を更新していたが、近年Söderström *et al.* (2016)による世界のタイ類・ツノゴケ類チェックリストが出版されることに伴い学名の変更が急速に進んだ。Söderström *et al.* (2016)では41人の研究者が協力して世界のタイ類・ツノゴケ類を対象にチェックリストを作成し、タイ類7221種・ツノゴケ類215種という世界規模の多様性を初めて具体的に示すことに成功した。このチェックリストの学術的価値は非常に高く、今後のタイ類・ツノゴケ類の分類学的研究及び多様性保全に関する研究に欠かすことのできない基盤情報となることは間違いない。さらに、最近ではStotler & Crandall-Stotler (2017)により北アメリカ産タイ類のチェックリストが出版され、従来の日本のチェックリストでは他地域との比較が困難になってきた。そこで、近年得られた研究成果を基に片桐・古木(2012)のチェックリストを改訂し、Söderström *et al.* (2016)及びStotler & Crandall-Stotler (2017)と日本のチェックリストとの整合性を図るために、本論文では最新情報において命名規約上合法かつ最適と判断した日本に分布するタイ類とツノゴケ類の学名及び和名を列挙した。

なおSöderström *et al.* (2016)及びStotler & Crandall-Stotler (2017)によるチェックリストでは新たな分類体系が採用されており、これまでと概念が大きく変更された科や属も多くあることから日本産タイ類・ツノゴケ類の分類表を本稿において改めて提供することにした。

また従来のチェックリストは現生種のみを対象としており化石種に関しての情報が無かったことから、日本産タイ類・ツノゴケ類の化石種の情報も本稿に掲載した。

方法 分類表

分類表の作成に際しては属以上の分類群を対象とし、タイ類・ツノゴケ類共にSöderström *et al.* (2016)に従い、これと異なる場合は注釈に説明を付した。分類群の順序についてもSöderström *et al.* (2016)に従った。ただし、日本に自生しない分類群に関しては省略した。和名に関しては片桐・古木(2013)と異なる場合に注釈に説明を付した。

チェックリスト

2017年12月31日までに出版された論文及び書籍を対象に、北海道から八重山諸島までと伊豆、小笠原諸島を含む日本全域から報告されている分類群(種、亜種、変種)を対象にした。片桐・古木(2012)のリストの訂正、変更、追加については和名の後に[]内に番号を付し、注釈をつけた。学名の著者の表記はBrummitt & Powell (1992)およびその更新版であるThe International Plant Names Index (2016)で提唱されている略号に厳密に従った。和名に関しては学名が変更された場合でも基本的に従来の和名をそのまま使用し、新称となる和名は注釈をつけた。分類学的な地位に関する注釈は、片桐・古木(2012)の見解と異なるものに限ってつけた。注釈の「≡」は同タイ

プ異名（命名法上の異名），「=」は異タイプ異名（分類学上の異名）を表す。

日本産のタイ類・ツノゴケ類の化石種に関しては孢子化石以外の種のみを対象とし，学名，和名，分類学的所属の順に列挙し，各種の詳細が記載されている文献情報を付した。孢子化石に関しては片桐(2016)を参照。

結果

1. 日本産タイ類の分類表

Marchantiophyta Stotler & Crand.-Stotl. ゼニゴケ植物門（タイ類）

Haplomitriopsida Stotler & Crand.-Stotl. コマチゴケ綱

Haplomitriidae Stotler & Crand.-Stotl. コマチゴケ亜綱

Calobryales Hamlin コマチゴケ目

Haplomitriaceae Dědeček コマチゴケ科

Haplomitrium Nees コマチゴケ属

Treubiidae Stotler & Crand.-Stotl. トロイブゴケ亜綱

Treubiales Schljakov トロイブゴケ目

Treubiaceae Verd. トロイブゴケ科

Apotreubia S.Hatt. & Mizut. ヒメトロイブゴケ属

Marchantiopsida Cronquist, Takht. & W.Zimm. ゼニゴケ綱

Blasiidae He-Nygrén, Juslén, Ahonen, Glenny & Piippo ウスバゼニゴケ亜綱

Blasiales Stotler & Crand.-Stotl. ウスバゼニゴケ目

Blasiaceae H.Klinggr. ウスバゼニゴケ科

Blasia L. ウスバゼニゴケ属

Cavicularia Steph. シヤクシゴケ属

Marchantiidae Engl. ゼニゴケ亜綱

Lunulariales D.G.Long ミカヅキゼニゴケ目

Lunulariaceae H.Klinggr. ミカヅキゼニゴケ科

Lunularia Adans. ミカヅキゼニゴケ属

Marchantiales Limpr. ゼニゴケ目

Aytoniaceae Cavers ジンガサゴケ科

Asterella P.Beauv. サイハイゴケ属

Mannia Opiz ミヤコゼニゴケ属

Plagiochasma Lehm. & Lindenb. ツボゼニゴケ属

Reboulia Raddi ジンガサゴケ属

Cleveaceae Cavers ジンチョウゴケ科

- Clevea Lindb. チチブゼニゴケ属
 Peltolepis Lindb. リシリゼニゴケ属
 Sauteria Nees ジンチョウゴケ属
Conocephalaceae Müll.Frib. ex Grolle ジャゴケ科
 Conocephalum Hill ジャゴケ属
Cyathodiaceae Stotler & Crand.-Stotl. ヒカリゼニゴケ科
 Cyathodium Kunze ヒカリゼニゴケ属
Dumortieraceae D.G.Long ケゼニゴケ科
 Dumortiera Nees ケゼニゴケ属
Marchantiaceae Lindl. ゼニゴケ科
 Marchantia L. ゼニゴケ属 [1]
Monosoleniaceae Inoue ヤワラゼニゴケ科
 Monosolenium Griff. ヤワラゼニゴケ属
Ricciaceae Rchb. ウキゴケ科
 Riccia L. ウキゴケ属
 Ricciocarpos Corda イチョウウキゴケ属
Targioniaceae Dumort. ハマグリゼニゴケ科
 Targionia L. ハマグリゼニゴケ属
Wiesnerellaceae Inoue アズマゼニゴケ科
 Wiesnerella Schiffn. アズマゼニゴケ属
 Sphaerocarpaceae Cavers ダンゴゴケ目
Sphaerocarpaceae Heeg ダンゴゴケ科
 Sphaerocarpos Boehm. ダンゴゴケ属

 Jungermanniopsida Stotler & Crand.-Stotl. ツボミゴケ綱

 Pelliidae He-Nygrén, Juslén, Ahonen, Glenny & Piippo ミズゼニゴケ亜綱
 Fossombroniales Schljakov ウロコゼニゴケ目
 Calyculariineae He-Nygrén, Juslén, Ahonen, Glenny & Piippo ミヤマミズゼニゴケ亜目
Calyculariaceae He-Nygrén, Juslén, Ahonen, Glenny & Piippo ミヤマミズゼニゴケ科
 Calycularia Mitt. ミヤマミズゼニゴケ属
 Fossombroniineae R.M.Schust. ex Stotler & Crand.-Stotl. ウロコゼニゴケ亜目
Fossombroniaceae Hazsl. ウロコゼニゴケ科
 Fossombronia Raddi ウロコゼニゴケ属
 Makinoiineae He-Nygrén, Juslén, Ahonen, Glenny & Piippo マキノゴケ亜目
Makinoaceae Nakai マキノゴケ科
 Makinoa Miyake マキノゴケ属
 Pallaviciniales W.Frey & M.Stech クモノスゴケ目
Moerckiaceae Stotler & Crand.-Stotl. チヂレヤハズゴケ科 [2]
 Hattorianthus R.M.Schust. & Inoue エゾヤハズゴケ属 [3]
 Moerckia Gottsche チヂレヤハズゴケ属
Pallaviciniaceae Mig. クモノスゴケ科

- Pallavicinia Gray クモノスゴケ属
Sandoeothallaceae R.M.Schust. ヤマトヤハズゴケ科
 Sandoeothallus R.M.Schust. ヤマトヤハズゴケ属
 Pelliales He-Nygrén, Juslén, Ahonen, Glenny & Piippo ミズゼニゴケ目
Pelliaceae H.Klinggr. ミズゼニゴケ科
 Apopellia (Grolle) Nebel & D.Quandt ホソバミズゼニゴケ属 [4]
 Pellia Raddi ミズゼニゴケ属
- Metzgeriidae Barthol.-Began フタマタゴケ亜綱
 Metzgeriales Chalaud フタマタゴケ目
Aneuraceae H.Klinggr. スジゴケ科
 Aneura Dumort. ミドリゼニゴケ属
 Lobatiriccardia (Mizut. & S.Hatt.) Furuki ヤワラゴケ属
 Riccardia Gray スジゴケ属
Metzgeriaceae H.Klinggr. フタマタゴケ科
 Metzgeria Raddi フタマタゴケ属
 Pleuroziales Schljakov ミズゴケモドキ目
Pleuroziaceae Müll.Frib. ミズゴケモドキ科
 Pleurozia Dumort. ミズゴケモドキ属
- Jungermanniidae Engl. ツボミゴケ亜綱
 Jungermanniales H.Klinggr. ツボミゴケ目
 Cephaloziineae Schljakov ヤバネゴケ亜目
Adelanthaceae Grolle アキウロコゴケ科 [5]
 Zyzygiella Spruce アキウロコゴケ属
Anastrophyllaceae L.Söderstr., De Roo & Hedd. アミバゴケ科 [6]
 Anastrepta (Lindb.) Schiffn. タチクモマゴケ属
 Anastrophyllum (Spruce) Steph. アミバゴケ属
 Barbilophozia Loeske モミジゴケ属 [7]
 Crossocalyx Meyl. コダマイチョウゴケ属
 Gymnocolea (Dumort.) Dumort. ヘリトリウロコゴケ属
 Hattoria R.M.Schust. ヤクシマアミバゴケ属
 Neorthocaulis L.Söderstr., De Roo & Hedd. ホソイチョウゴケ属
 Plicanthus R.M.Schust. アイバゴケ属
 Schizophylloopsis Váňa & L.Söderstr. マエバラアミバゴケ属 [8]
 Schljakovia Konstant. & Vilnet エゾイチョウゴケ属
 Sphenolobopsis R.M.Schust. & N.Kitag. キノボリヤバネゴケ属
 Sphenolobus (Lindb.) Berggr. ヒメイチョウゴケ属
 Tetralophozia (R.M.Schust.) Schljakov フサアイバゴケ属
Cephaloziaceae Mig. ヤバネゴケ科
 Alobiellopsis R.M.Schust. ツツバナゴケ属
 Cephalozia (Dumort.) Dumort. ヤバネゴケ属
 Fuscocephaloziopsis Fulford マルバヤバネゴケ属 [9]

- Nowellia Mitt. フクロヤバネゴケ属
 Odontoschisma (Dumort.) Dumort. クチキゴケ属 [10]
 Schiffneria Steph. シフネルゴケ属
- Cephaloziellaceae** Douin コヤバネゴケ科 [11]
 Cephaloziella (Spruce) Schiffn. コヤバネゴケ属
 Cylindrocolea R.M.Schust. ツクシヤバネゴケ属
 Obtusifolium S.W.Arnell マルバイチョウゴケ属 [12]
- Lophoziaceae** Cavers タカネイチョウゴケ科 [13]
 Lophozia (Dumort.) Dumort. タカネイチョウゴケ属
 Lophoziosis Konstant. & Vilnet ヤワライチョウゴケ属
 Tritomaria Schiffn. ex Loeske イチョウゴケ属
- Scapaniaceae** Mig. ヒシヤクゴケ科 [14]
 Diplophyllum (Dumort.) Dumort. シロコオイゴケ属
 Douinia (C.E.O.Jensen) H.Buch コオイゴケ属 [15]
 Scapania (Dumort.) Dumort. ヒシヤクゴケ属
 Schistochilopsis (N.Kitag.) Konstant. キザミイチョウゴケ属
 Jungermanniineae R.M.Schust. ex Stotler & Crand.-Stotl. ツボミゴケ亜目 [16]
- Acrobolbaceae** E.A.Hodgs. チチブイチョウゴケ科
 Acrobolbus Nees チチブイチョウゴケ属 [17]
 Lethocolea Mitt. モグリゴケ属
 Saccogynidium Grolle イボソコマメゴケ属 [18]
- Antheliaceae** R.M.Schust. カサナリゴケ科 [19]
 Anthelia (Dumort.) Dumort. カサナリゴケ属
 Hygrobrella Spruce エゾヒメヤバネゴケ属
- Balantiopsidaceae** Nakai ヤクシマゴケ科 [20]
 Isotachis Mitt. ヤクシマゴケ属
- Calypogeiaceae** Arnell ツキヌキゴケ科
 Calypogeia Raddi ツキヌキゴケ属
 Eocalypogeia (R.M.Schust.) R.M.Schust. サイシウホラゴケモドキ属
 Metacalypogeia (S.Hatt.) Inoue アオホラゴケモドキ属
- Geocalycaceae** H.Klinggr. ソコマメゴケ科 [21]
 Geocalyx Nees ソコマメゴケ属
- Gymnomitriaceae** H.Klinggr. ミゾゴケ科
 Cryptocoleopsis Amakawa エゾヒメソロイゴケ属 [22]
 Gymnomitrium Corda サキジロゴケ属 [23]
 Marsupella Dumort. ミゾゴケ属
 Nardia Gray アカウロコゴケ属 [24]
- Harpanthaceae** Arnell カマウロコゴケ科 [25]
 Harpanthus Nees カマウロコゴケ属
- Jackiellaceae** R.M.Schust. タカサゴソコマメゴケ科
 Jackiella Schiffn. タカサゴソコマメゴケ属
- Jungermanniaceae** Rchb. ツボミゴケ科 [26]
 Eremonotus Lindb. & Kaal. ex Pearson ハッコウダゴケ属

- Jungermannia L. ツボミゴケ属
 Liochlaena Nees ツツソロイゴケ属
 Mesoptychia (Lindb.) A.Evans ブシュカンゴケ属 [27]
 Xenochila R.M.Schust. コモチハネゴケ属 [28]
Notoscyphaceae Crand.-Stotl., Váňa & Stotler キウロコゴケ科 [29]
 Notoscyphus Mitt. キウロコゴケ属
Solenostomataceae Stotler & Crand.-Stotl. ソロイゴケ科
 Solenostoma Mitt. ソロイゴケ属 [30]
 Lophocoleineae Schljakov ウロコゴケ亜目
Blepharostomataceae W.Frey & M.Stech マツバウロコゴケ科 [31]
 Blepharostoma (Dumort.) Dumort. マツバウロコゴケ属
Herbertaceae Müll.Frib. ex Fulford & Hatcher キリシマゴケ科
 Herbertus Gray キリシマゴケ属
Lepicoleaceae R.M.Schust. ヤクシマスギバゴケ科
 Lepicolea Dumort. ヤクシマスギバゴケ属
Lepidoziaceae Limpr. ムチゴケ科 [32]
 Bazzania Gray ムチゴケ属
 Kurzia G.Martens コスギバゴケ属
 Lepidozia (Dumort.) Dumort. スギバゴケ属
 Neolepidozia Fulford & J.Taylor ヒラハスギバゴケ属 [33]
 Tricholepidozia (R.M.Schust.) E.D.Cooper イリオモテスギバゴケ属 [34]
 Zoopsis Hook.f. ex Gottsche, Lindenb. & Nees ミジンコゴケ属
Lophocoleaceae Vanden Berghen ウロコゴケ科 [35]
 Chiloscypus Corda フジウロコゴケ属 [36]
 Cryptolophocolea L.Söderstr., Crand.-Stotl., Stotler & Váňa エゾトサカ
 ゴケ属 [37]
 Heteroscypus Schiffn. ウロコゴケ属
 Lophocolea (Dumort.) Dumort. トサカゴケ属
Mastigophoraceae R.M.Schust. オオサワラゴケ科
 Mastigophora Nees オオサワラゴケ属
Plagiochilaceae Müll.Frib. ハネゴケ科 [38]
 Chiasmocaulon Carl ムチハネゴケ属 [39]
 Pedinophyllum Lindb. ex Nordst. ハイハネゴケ属 [40]
 Plagiochila (Dumort.) Dumort. ハネゴケ属
Pseudolepicoleaceae Fulford & J.Taylor サトミヨツデゴケ科 [41]
 Pseudolepicolea Fulford & J.Taylor サトミヨツデゴケ属
Trichocoleaceae Nakai ムクムクゴケ科
 Trichocolea Dumort. ムクムクゴケ属
 Myliineae J.J.Engel & Braggins ex Crand.-Stotl., Váňa, Stotler & J.J.Engel カタウロコ
 ゴケ亜目 [42]
Myliaceae Schljakov カタウロコゴケ科
 Mylia Gray カタウロコゴケ属 [43]
 Perssoniellineae R.M.Schust. ペルソンゴケ亜目

- Schistochilaceae** H.Buch オヤコゴケ科
 Schistochila Dumort. アマミオヤコゴケ属
- Porellales Schljakov クラマゴケモドキ目
- Jubulineae Müll.Frib. ヒメウルシゴケ亜目
- Frullaniaceae** Lorch ヤスデゴケ科
 Frullania Raddi ヤスデゴケ属
- Jubulaceae** H.Klinggr. ヒメウルシゴケ科
 Jubula Dumort. ヒメウルシゴケ属
 Neohattoria Kamim. ハットリヤスデゴケ属 [44]
 Nipponolejeunea S.Hatt. ケシゲリゴケ属
- Lejeuneaceae** Cavers クサリゴケ科
 Acanthocoleus R.M.Schust. ヨシナガクロウロコゴケ属 [45]
 Acrolejeunea (Spruce) Schiffn. ミノリゴケ属 [46]
 Archilejeunea (Spruce) Steph. ツクシクロウロコゴケ属 [47]
 Ceratolejeunea (Spruce) J.B.Jack & Steph. ツノクサリゴケ属
 Cheilolejeunea (Spruce) Steph. シゲリゴケ属 [47]
 Cololejeunea (Spruce) Steph. ヒメクサリゴケ属 [47]
 Colura (Dumort.) Dumort. ムシトリゴケ属
 Drepanolejeunea (Spruce) Steph. サンカクゴケ属 [47]
 Lejeunea Lib. クサリゴケ属 [48]
 Lepidolejeunea R.M.Schust. ナンセイクサリゴケ属
 Leptolejeunea (Spruce) Steph. カビゴケ属 [47]
 Lopholejeunea (Spruce) Steph. クロウロコゴケ属 [47]
 Mastigolejeunea (Spruce) Steph. リュウキュウゴヘイゴケ属 [47]
 Metalejeunea Grolle コクサリゴケモドキ属
 Microlejeunea (Spruce) Steph. コクサリゴケ属 [49]
 Myriocoleopsis Schiffn. マルバヒメクサリゴケ属 [50]
 Ptychanthus Nees ゴヘイゴケ属
 Schiffneriolejeunea Verd. オオミノリゴケ属
 Spruceanthus Verd. ナミゴヘイゴケ属
 Stictolejeunea (Spruce) Schiffn. ゴマダラクサリゴケ属
 Thysananthus Lindenb. ルソングヘイゴケ属
 Tuyamaella S.Hatt. モーリッシュシゲリゴケ属
 Tuzibeanthus S.Hatt. ツジベゴヘイゴケ属
- Porellineae R.M.Schust. クラマゴケモドキ亜目
- Porellaceae** Cavers クラマゴケモドキ科
 Porella L. クラマゴケモドキ属 [51]
- Radulineae R.M.Schust. ケビラゴケ亜目
- Radulaceae** Müll.Frib. ケビラゴケ科
 Radula Dumort. ケビラゴケ属
- Ptilidiales Schljakov テガタゴケ目
- Ptilidiaceae** H.Klinggr. テガタゴケ科
 Ptilidium Nees テガタゴケ属

Neotrichocoleaceae Inoue サワラゴケ科
Neotrichocolea S.Hatt. サワラゴケ属
Trichocoleopsis S.Okamura イヌムクムクゴケ属

2. 日本産ツノゴケ類の分類表

Anthocerotophyta Stotl. & Crand.-Stotl. ツノゴケ植物門 (ツノゴケ類)

Anthocerotopsida Jancz. ツノゴケ綱 [52]

Anthocerotidae Rosenv. ツノゴケ亜綱

Anthocerotales Limpr. ツノゴケ目

Anthocerotaceae Dumort. ツノゴケ科

Anthoceros L. ナガサキツノゴケ属

Folioceros D.C.Bhardwaj ミヤベツノゴケ属

Dendrocerotidae R.J.Duff, J.C.Villarreal, Cargill & Renzaglia キノボリツノゴケ亜綱 [53]

Dendrocerotales T.Katag. & Furuki キノボリツノゴケ目 [54]

Dendrocerotaceae J.Haseg. キノボリツノゴケ科 [55]

Dendroceros Nees キノボリツノゴケ属

Megaceros Camb. アナナシツノゴケ属

Notothyliatidae R.J.Duff, J.C.Villarreal, Cargill & Renzaglia ツノゴケモドキ亜綱 [56]

Notothyladales Hyvönen & Piippo ツノゴケモドキ目

Notothyladaceae Müll.Frib. ex Prosk. ツノゴケモドキ科

Notothyllas Sull. ex A.Gray ツノゴケモドキ属

Phaeoceros Prosk. ニワツノゴケ属

3. 日本産タイ類チェックリスト

Acanthocoleus yoshinaganus (S.Hatt.) Kruijt ヨシナガクロウロコゴケ [57]

Acrobolbus ciliatus (Mitt.) Schiffn. チチブイチョウゴケ

Acrobolbus knightii (Mitt.) Briscoe ケハネゴケモドキ [58]

Acrolejeunea pusilla (Steph.) Grolle & Gradst. ヒメミノリゴケ

Acrolejeunea sandvicensis (Gottsche) Steph. フルノコゴケ [59]

Albiellopsis parvifolia (Steph.) R.M.Schust. ツツバナゴケ

Anastrepta orcadensis (Hook.) Schiffn. タチクモマゴケ

Anastrophyllum assimile (Mitt.) Steph. タカネアミバゴケ

Anastrophyllum ellipticum Inoue オノイチョウゴケ [60]

Anastrophyllum michauxii (F.Weber) H.Buch アミバゴケ

Aneura blasioides (Horik.) Furuki イヌミドリゼニゴケ

Aneura gemmifera Furuki コモチミドリゼニゴケ

Aneura hirsuta Furuki ケミドリゼニゴケ

Aneura maxima (Schiffn.) Steph. ミズゼニゴケモドキ
Aneura pinguis (L.) Dumort. ミドリゼニゴケ
Anthelia juratzkana (Limpr.) Trevis. ヒメカサナリゴケ
Apoptella endiviifolia (Dicks.) Nebel & D.Quandt ホソバミズゼニゴケ [61]
Apotreubia nana (S.Hatt. & Inoue) S.Hatt. & Mizut. ヒメトロイブゴケ [62]
Archilejeunea amakawana Inoue アマカワヒメゴヘイゴケ
Archilejeunea kiushiana (Horik.) Verd. ツクシクロウロコゴケ
Archilejeunea planifolia (Horik.) Mizut. ミヤジマヒメゴヘイゴケ
Archilejeunea planiuscula (Mitt.) Steph. ナンカイヒメゴヘイゴケ
Asterella cruciata (Steph.) Horik. オオサイハイゴケ
Asterella leptophylla (Mont.) Grolle ヨシナガサイハイゴケ
Asterella mussuriensis (Kashyap) Verd. subsp. crassa (Shimizu & S.Hatt.) D.G.Long アツバ
サイハイゴケ
Asterella wallichiana (Lehm. & Lindenb.) Grolle オキナワサイハイゴケ
Barbilophozia barbata (Schmidel ex Schreb.) Loeske テガタモミジゴケ
Barbilophozia hatcheri (A.Evans) Loeske ヒメモミジゴケ
Barbilophozia lycopodioides (Wallr.) Loeske モミジゴケ
Barbilophozia sudetica (Nees ex Huebener) L.Söderstr., De Roo & Hedd. マスハイチョウゴ
ケ [63]
Bazzania angustifolia Horik. サケシタバムチゴケ
Bazzania bidentula (Steph.) Yasuda フタバムチゴケ [64]
Bazzania denudata (Torr. ex Gottsche, Lindenb. & Nees) Trevis. タマゴバムチゴケ [65]
Bazzania fauriana (Steph.) S.Hatt. フォーリームチゴケ
Bazzania imbricata (Mitt.) S.Hatt. ホソムチゴケ [66]
Bazzania japonica (Sande Lac.) Lindb. ヤマトムチゴケ
Bazzania manczurica Bakalin マンシュウムチゴケ [67]
Bazzania mayebarae S.Hatt. マエバラムチゴケ
Bazzania ovistipula (Steph.) Abeyw. カネマルムチゴケ
Bazzania pearsonii Steph. ヤمامチゴケ
Bazzania pompeana (Sande Lac.) Mitt. ムチゴケ
Bazzania praerupta (Reinw., Blume & Nees) Trevis. ヤクシマムチゴケ
Bazzania sikkimensis (Steph.) Herzog ニシムチゴケ
Bazzania tricrenata (Wahlenb.) Lindb. サケバムチゴケ
Bazzania tridens (Reinw., Blume & Nees) Trevis. コムチゴケ
Bazzania trilobata (L.) Gray エゾムチゴケ
Bazzania yoshinagana (Steph.) Yasuda ヨシナガムチゴケ [68]
Blasia pusilla L. ウスバゼニゴケ
Blepharostoma minor Horik. チャボマツバウロコゴケ [69]
Blepharostoma trichophyllum (L.) Dumort. マツバウロコゴケ
Calycularia laxa Lindb. & Arnell ミヤマミズゼニゴケ
Calypogeia aeruginosa Mitt. マルバホラゴケモドキ
Calypogeia angusta Steph. ツキヌキゴケ [70]
Calypogeia arguta Nees & Mont. チャボホラゴケモドキ

Calypogeia asakawana S.Hatt. ex Inoue アサカワホラゴケモドキ
Calypogeia azurea Stotler & Crotz ホラゴケモドキ
Calypogeia contracta Inoue イイデホラゴケモドキ
Calypogeia fujisana Inoue フジホラゴケモドキ
Calypogeia granulata Inoue ミドリホラゴケモドキ [71]
Calypogeia integristipula Steph. ミヤマホラゴケモドキ
Calypogeia japonica Steph. フソウツキヌキゴケ
Calypogeia neesiana (C.Massal. & Carestia) Müll.Frib. subsp. *subalpina* (Inoue) Inoue タカ
 ネットキヌキゴケ
Calypogeia sphagnicola (Arnell & J.Perss.) Warnst. & Loeske ミズホラゴケモドキ
Calypogeia tosana (Steph.) Steph. トサホラゴケモドキ
Cavicularia *densa* Steph. シャクシゴケ [72]
Cephalozia *bicuspidata* (L.) Dumort. ヤバネゴケ
Cephalozia hamatiloba Steph. シマヤバネゴケ
Cephalozia otaruensis Steph. オタルヤバネゴケ [73]
Cephaloziella *acanthophora* (S.Hatt.) Horik. トゲヤバネゴケ
Cephaloziella crispata N.Kitag. ムカシヤバネゴケ
Cephaloziella divaricata (Sm.) Schiffn. var. *divaricata* オソレヤマヤバネゴケ
Cephaloziella divaricata (Sm.) Schiffn. var. *scabra* (M.Howe) Haynes アラハヤバネゴケ [74]
Cephaloziella elachista (J.B.Jack ex Gottsche & Rabenh.) Schiffn. ケスジヤバネゴケ
Cephaloziella massalongii (Spruce) Müll.Frib. キレハヤバネゴケ
Cephaloziella microphylla (Steph.) Douin コバノヤバネゴケ
Cephaloziella rubella (Nees) Warnst. アカヤバネゴケ
Cephaloziella spinicaulis Douin ウニヤバネゴケ
Cephaloziella spinigera (Lindb.) Jørg. ミヤマヤバネゴケ [75]
Ceratolejeunea *belangeriana* (Gottsche) Steph. ツノクサリゴケ
Cheilolejeunea *boninensis* Mizut. オガサワラシゲリゴケ
Cheilolejeunea ceylanica (Gottsche) R.M.Schust. & Kachroo トゲナガシゲリゴケ
Cheilolejeunea falsinervis (Sande Lac.) Kachroo & R.M.Schust. スジシゲリゴケ
Cheilolejeunea intertexta (Lindenb.) Steph. マルバシゲリゴケ
Cheilolejeunea japonica (Horik.) W.Ye & R.L.Zhu ヒメシロクサリゴケ
Cheilolejeunea kitagawae W.Ye & R.L.Zhu キタガワシロクサリゴケ
Cheilolejeunea krakammae (Lindenb.) R.M.Schust. オンタケクサリゴケ [76]
Cheilolejeunea minutilobula Amakawa オキナワシゲリゴケ [77]
Cheilolejeunea nipponica (S.Hatt.) S.Hatt. ヤマトクサリゴケ
Cheilolejeunea obtusifolia (Steph.) S.Hatt. チャボクサリゴケ
Cheilolejeunea obtusilobula (S.Hatt.) S.Hatt. ツクシクサリゴケ
Cheilolejeunea osumiensis (S.Hatt.) Mizut. オオスミクサリゴケ
Cheilolejeunea rigidula (Nees ex Mont.) R.M.Schust. ナンヨウシゲリゴケ [78]
Cheilolejeunea ryukyuensis Mizut. リュウキュウシゲリゴケ
Cheilolejeunea trapezia (Nees) Kachroo & R.M.Schust. シゲリゴケ
Cheilolejeunea trifaria (Reinw., Blume & Nees) Mizut. ヒモシゲリゴケ
Cheilolejeunea ventricosa (Schiffn. ex P.Syd.) Xiao L.He フナガタシゲリゴケ [79]

Cheilolejeunea xanthocarpa (Lehm. & Lindenb.) Malombe シロクサリゴケ
Chiastocaulon dendroides (Nees) Carl ムチハネゴケ
Chiastocaulon mayebarae (S.Hatt.) S.D.F.Patzak, M.A.M.Renner, Schäf.-Verw. & Heinrichs
 マエバラハネゴケ [80]
Chiastocaulon oppositum (Reinw., Blume & Nees) S.D.F.Patzak, M.A.M.Renner, Schäf.-
 Verw. & Heinrichs ムカイバハネゴケ [81]
Chiastocaulon theriotanum (Steph.) S.D.F.Patzak, M.A.M.Renner, Schäf.-Verw. & Heinrichs
 ハットリムカイバハネゴケ [82]
Chiloscyphus pallescens (Ehrh. ex Hoffm.) Dumort. スケバウロコゴケ
Chiloscyphus polyanthos (L.) Corda フジウロコゴケ [83]
Clevea pusilla (Steph.) Rubas. & D.G.Long チチブゼニゴケ [84]
Cololejeunea aequabilis (Sande Lac.) Schiffn. ユーレンキララゴケ
Cololejeunea appressa (A.Evans) Benedix ヒラヨウジョウゴケ
Cololejeunea ceratilobula (P.C.Chen) R.M.Schust. キララヨウジョウゴケ
Cololejeunea denticulata (Horik.) S.Hatt. イボケクサリゴケ
Cololejeunea drepanolejeuneoides (Horik.) R.M.Schust. サンカクヨウジョウゴケ
Cololejeunea equalbi Tixier ユガミヨウジョウゴケ
Cololejeunea falcata (Horik.) Benedix カマハキララゴケ
Cololejeunea floccosa (Lehm. & Lindenb.) Schiffn. ケヨウジョウゴケ
Cololejeunea haskarliana (Lehm.) Schiffn. ウニバヨウジョウゴケモドキ [85]
Cololejeunea horikawana (S.Hatt.) Mizut. ホリカワキララゴケ
Cololejeunea inflata Steph. オオシマヨウジョウゴケ
Cololejeunea inflectens (Mitt.) Benedix マキクサリゴケ
Cololejeunea inouea Mizut. イノウエヨウジョウゴケ
Cololejeunea japonica (Schiffn.) Mizut. ヤマトヨウジョウゴケ [86]
Cololejeunea kodamae Kamim. トサノケクサリゴケ
Cololejeunea lanciloba Steph. オオスミヨウジョウゴケ
Cololejeunea longifolia (Mitt.) Benedix ex Mizut. ヒメクサリゴケ
Cololejeunea macounii (Spruce) A.Evans イボヒメクサリゴケ [87]
Cololejeunea madothecoides (Steph.) Benedix サワヒメクサリゴケ
Cololejeunea magnipapillosa (Kamim.) P.C.Chen & P.C.Wu カミムラヒメクサリゴケ [88]
Cololejeunea magnistyla (Horik.) Mizut. オオヒモヨウジョウゴケ
Cololejeunea nakajimae S.Hatt. ナカジマヒメクサリゴケ
Cololejeunea ocellata (Horik.) Benedix タイワンヨウジョウゴケ
Cololejeunea ocelloides (Horik.) Mizut. イスカヨウジョウゴケ [89]
Cololejeunea ornata A.Evans ヤマナカヨウジョウゴケ
Cololejeunea peraffinis (Schiffn.) Schiffn. ジャバヨウジョウゴケ
Cololejeunea planissima (Mitt.) Abeyw. ミヤジマヨウジョウゴケ
Cololejeunea pseudofloccosa (Horik.) Benedix オビナシヨウジョウゴケ
Cololejeunea raduliloba Steph. ナガシタバヨウジョウゴケ
Cololejeunea schmidtii Steph. ヤマトケクサリゴケ
Cololejeunea schwabei Herzog ヒモヨウジョウゴケ
Cololejeunea shibiensis Mizut. シビキララゴケ

Cololejeunea shikokiana (Horik.) S.Hatt. シコクヒメクサリゴケ
Cololejeunea sigmoidea Jovet-Ast & Tixier エスジヨウジョウゴケ
Cololejeunea sintensisii (Steph.) Pócs ホソバイトクズゴケ [90]
Cololejeunea spinosa (Horik.) Pandé & R.N.Misra ウニバヨウジョウゴケ [91]
Cololejeunea stylosa (Steph.) A.Evans オキナワキララゴケ
Cololejeunea subfloccosa Mizut. カギヨウジョウゴケ
Cololejeunea subkodamae Mizut. タチバヨウジョウゴケ
Cololejeunea subminutilobula Mizut. オガサワラキララゴケ
Cololejeunea subocelloides Mizut. クチバシヨウジョウゴケ
Cololejeunea trichomanis (Gottsche) Besch. ヨウジョウゴケ [92]
Cololejeunea uchimae Amakawa ウチマキララゴケ
Cololejeunea verdoornii (S.Hatt.) S.Hatt. イボヨウジョウゴケ [92]
Cololejeunea verrucosa Steph. リュウキュウヨウジョウゴケ
Cololejeunea vidaliana Tixier サキシマキララゴケ
Cololejeunea yakusimensis (S.Hatt.) Mizut. オオヨウジョウゴケ
Cololejeunea yoshinagana (S.Hatt.) Mizut. ヨシナガキララゴケ
Colura *inuii* Horik. イヌイムシトリゴケ
Colura meijeri Jovet-Ast ボウズムシトリゴケ
Colura tenuicornis (A.Evans) Steph. ナガバムシトリゴケ
Conocephalum *conicum* (L.) Dumort. ジャゴケ [93]
Conocephalum japonicum (Thunb.) Grolle ヒメジャゴケ
Conocephalum salebrosum Szwedk., Buczk. & Odrzyk. タカオジャゴケ [94]
Crossocalyx *hellerianus* (Nees ex Lindenb.) Meyl. コダマイチョウゴケ [95]
Cryptocoleopsis *imbricata* Amakawa エゾヒメソロイゴケ
Cryptolophoclea *compacta* (Mitt.) L.Söderstr. エゾトサカゴケ [96]
Cyathodium *cavernarum* Kunze ヒカリゼニゴケ
Cylindrocolea *kiaeri* (Austin) Vána オオミネヤバネゴケ [97]
Cylindrocolea recurvifolia (Steph.) Inoue ツクシヤバネゴケ
Cylindrocolea tagawae (N.Kitag.) R.M.Schust. タガワヤバネゴケ
Diplophyllum *albicans* (L.) Dumort. シロコオイゴケ
Diplophyllum andrewsii A.Evans マルバコオイゴケモドキ
Diplophyllum obtusifolium (Hook.) Dumort. マルバコオイゴケ
Diplophyllum serrulatum (Müll.Frib.) Steph. ノコギリコオイゴケ
Diplophyllum taxifolium (Wahlenb.) Dumort. ホソバコオイゴケ
Douinia *plicata* (Lindb.) Konstant. & Vilnet コオイゴケ [98]
Drepanolejeunea *angustifolia* (Mitt.) Grolle ヒメサンカクゴケ
Drepanolejeunea dactylophora (Nees, Lindenb. & Gottsche) J.B.Jack & Steph. テガタクサリ
ゴケ [99]
Drepanolejeunea erecta (Steph.) Mizut. ヤマトサンカクゴケ
Drepanolejeunea foliicola Horik. ヨウジョウクサリゴケ
Drepanolejeunea obtusifolia T.Yamag. マルバサンカクゴケ
Drepanolejeunea spicata (Steph.) Grolle & R.L.Zhu ヤエヤマサンカクゴケ
Drepanolejeunea ternatensis (Gottsche) Schiffn. ナンヨウサンカクゴケ [100]

Drepanolejeunea teysmannii (Gottsche) Steph. サンカクゴケ [101]
Drepanolejeunea vesiculosa (Mitt.) Steph. カギゴケ
Drepanolejeunea yunnanensis (P.C.Chen) Grolle & R.L.Zhu ウンナンサンカクゴケ
Dumortiera *hirsuta* (Sw.) Nees subsp. *hirsuta* ケゼニゴケ
Dumortiera hirsuta (Sw.) Nees subsp. *nepalensis* (Taylor) R.M.Schust. ケクビゼニゴケ
Dumortiera hirsuta (Sw.) Nees subsp. *tatunoi* Horik. タツノケゼニゴケ
Eocalypogeia *quelpaertensis* (S.Hatt. & Inoue) R.M.Schust. サイシュウホラゴケモドキ
Eremonotus *myriocarpus* (Carrington) Lindb. & Kaal. ex Pearson ハッコウダゴケ
Fossombronia *alaskana* Steere & Inoue アラスカウロコゼニゴケ
Fossombronia japonica Schiffn. ウロコゼニゴケ [102]
Fossombronia myrioides Inoue イリオモテウロコゼニゴケ
Fossombronia pusilla (L.) Nees ヤツガタケウロコゼニゴケ [103]
Frullania *amamiensis* Kamim. アマミヤスデゴケ
Frullania amplicrania Steph. クロヤスデゴケ
Frullania aoshimensis Horik. アオシマヤスデゴケ
Frullania berthoumieui Steph. ヤエヤマヤスデゴケ
Frullania bolanderi Austin キタヤスデゴケ
Frullania bonincola S.Hatt. ムニンヤスデゴケ
Frullania brotheri Steph. カミムラヤスデゴケ
Frullania crispiplicata Yuzawa & S.Hatt. ウネリヤスデゴケ
Frullania cristata S.Hatt. エゾヤスデゴケ
Frullania davurica Hampe ex Gottsche, Lindenb. & Nees アカヤスデゴケ [103]
Frullania densiloba Steph. ex A.Evans ホソヤスデゴケ
Frullania diversitexta Steph. ヒメヤスデゴケ
Frullania ericoides (Nees) Mont. ミドリヤスデゴケ [104]
Frullania fauriana Steph. ヒロハヤスデゴケ
Frullania gaudichaudii (Nees & Mont.) Nees & Mont. キヤスデゴケ
Frullania hamatiloba Steph. カギヤスデゴケ
Frullania hypoleuca Nees イトウヤスデゴケ
Frullania inflata Gottsche var. *inflata* ヒラヤスデゴケ [105]
Frullania inflata Gottsche var. *mayebarae* (S.Hatt.) K.Yamada マエバラヤスデゴケ [106]
Frullania inflexa Mitt. ツルギヤスデゴケ
Frullania iriomotensis S.Hatt. イリオモテヤスデゴケ
Frullania iwatsukii S.Hatt. イワツキヤスデゴケ
Frullania kagoshimensis Steph. カゴシマヤスデゴケ
Frullania koponenii S.Hatt. シベリアヤスデゴケ
Frullania meyeniana Lindenb. ハワイヤスデゴケ
Frullania moniliata (Reinw., Blume & Nees) Mont. シダレヤスデゴケ [107]
Frullania monocera (Hook.f. & Taylor) Gottsche, Lindenb. & Nees ヒラキバヤスデゴケ
 [108]
Frullania motoyana Steph. チャボヤスデゴケ
Frullania muscicola Steph. カラヤスデゴケ [109]
Frullania nepalensis (Spreng.) Lehm. & Lindenb. オニヤスデゴケ

Frullania oakesiana Austin subsp. *takayuensis* (Steph.) R.M.Schust. タカユヤスデゴケ
Frullania okinawensis Kamim. オキナワヤスデゴケ
Frullania osumiensis (S.Hatt.) S.Hatt. オオスミヤスデゴケ
Frullania parvistipula Steph. ヒメアカヤスデゴケ
Frullania pedicellata Steph. クロアオヤスデゴケ
Frullania pseudoalstonii Tsudo & J.Haseg. ゴマダラヤスデゴケ
Frullania ramuligera (Nees) Mont. フサヤスデゴケ
Frullania repandistipula Sande Lac. イボヤスデゴケ
Frullania sackawana Steph. サカワヤスデゴケ
Frullania schensiana C.Massal. オンタケヤスデゴケ [110]
Frullania serrata Gottsche ナンヨウヤスデゴケ
Frullania subarctica Vilnet, Borovich. & Bakalin オオヤスデゴケ [111]
Frullania tamsuina Steph. タンスイヤスデゴケ
Frullania taradakensis Steph. タラダケヤスデゴケ
Frullania trichodes Mitt. サガリヤスデゴケ
Frullania usamiensis Steph. ウサミヤスデゴケ
Frullania valida Steph. シコクヤスデゴケ
Frullania zennoskeana S.Hatt. オガサワラヤスデゴケ
Fuscocephaloziopsis albescens (Hook.) Váňa & L.Söderstr. シロヤバネゴケ [112]
Fuscocephaloziopsis catenulata (Huebener) Váňa & L.Söderstr. subsp. *nipponica* (S.Hatt.)
Váňa & L.Söderstr. カタヤバネゴケ [113]
Fuscocephaloziopsis connivens (Dicks.) Váňa & L.Söderstr. エゾヤバネゴケ [114]
Fuscocephaloziopsis gollanii (Steph.) Váňa & L.Söderstr. タイワンヤバネゴケ [115]
Fuscocephaloziopsis leucantha (Spruce) Váňa & L.Söderstr. タカネヤバネゴケ [116]
Fuscocephaloziopsis lunulifolia (Dumort.) Váňa & L.Söderstr. マルバヤバネゴケ [117]
Fuscocephaloziopsis zoopsioides (Horik.) Váňa & L.Söderstr. ミジンコヤバネゴケ [118]
Geocalyx lancistipulus (Steph.) S.Hatt. ヤマトソコマメゴケ
Gymnocolea inflata (Huds.) Dumort. ヘリトリウロコゴケ
Gymnomitrium adustum Nees ヤケミゾゴケ
Gymnomitrium alpinum (Gottsche ex Husn.) Schiffn. シロウマミゾゴケ
Gymnomitrium commutatum (Limpr.) Schiffn. コアミメミゾゴケ
Gymnomitrium concinnatum (Lightf.) Corda ヒメサキジロゴケ
Gymnomitrium corallioides Nees サンゴサキジロゴケ
Gymnomitrium faurianum (Steph.) Horik. フォーリーサキジロゴケ [119]
Gymnomitrium laceratum (Steph.) Horik. コサキジロゴケ
Gymnomitrium mucronulatum (N.Kitag.) N.Kitag. アカサキジロゴケ
Gymnomitrium noguchianum S.Hatt. ノグチサキジロゴケ
Gymnomitrium pacificum Grolle パシフィックサキジロゴケ
Gymnomitrium revolutum (Nees) H.Philib. アカタカネゴケ [120]
Gymnomitrium verrucosum W.E.Nicholson イボイボサキジロゴケ [121]
Haplomitrium hookeri (Lydell ex Sm.) Nees キレハコマチゴケ [122]
Haplomitrium mnioides (Lindb.) R.M.Schust. コマチゴケ
Harpanthus flotovianus (Nees) Nees タカネカマウロコゴケ

Harpanthus scutatus (F.Weber & D.Mohr) Spruce カマウロコゴケ
Hattoria *yakushimensis* (Horik.) R.M.Schust. ヤクシマアミバゴケ [123]
Hattorianthus *erimonus* (Steph.) R.M.Schust. & Inoue エゾヤハズゴケ
Herbertus *aduncus* (Dicks.) Gray キリシマゴケ
Herbertus dicranus (Taylor ex Gottsche, Lindenb. & Nees) Trevis. サクライキリシマゴケ [124]
Heteroscyphus *argutus* (Reinw., Blume & Nees) Schiffn. ウロコゴケ
Heteroscyphus aselliformis (Reinw., Blume & Nees) Schiffn. アマノウロコゴケ
Heteroscyphus coalitus (Hook.) Schiffn. オオウロコゴケ
Heteroscyphus inflatus (Steph.) S.C.Srivast. & A.Srivast. ウチワウロコゴケ [125]
Heteroscyphus lophocoleoides S.Hatt. トサカゴケモドキ
Heteroscyphus planus (Mitt.) Schiffn. ツクシウロコゴケ
Heteroscyphus tener (Steph.) Schiffn. マルバソコマメゴケ
Heteroscyphus wettsteinii (Schiffn.) Schiffn. トゲバウロコゴケ
Hygrobiella *laxifolia* (Hook.) Spruce エゾヒメヤバネゴケ
Hygrobiella nishimurae N.Kitag. ニシムラヤバネゴケ [126]
Hygrobiella squamosa Bakalin & Vilnet コエゾヒメヤバネゴケ [127]
Isotachis *japonica* Steph. ヤクシマゴケ
Jackiella *javanica* Schiffn. タカサゴソコマメゴケ
Jubula *hutchinsiae* (Hook.) Dumort. subsp. *hutchinsiae* ハウルシゴケ
Jubula hutchinsiae (Hook.) Dumort. subsp. *japonica* (Steph.) Horik. & Ando ヒメウルシゴケ [128]
Jubula hutchinsiae (Hook.) Dumort. subsp. *javanica* (Steph.) Verd. ジャバウルシゴケ [129]
Jungermannia *atrovirens* Dumort. エゾツボミゴケ
Jungermannia borealis Damsh. & Vána ヤツガタケツボミゴケ [130]
Jungermannia eucordifolia Schljakov ミズツボミゴケ [131]
Jungermannia exsertifolia Steph. ヒロハツボミゴケ
Jungermannia pumila With. チャボツボミゴケ [132]
Jungermannia yamatoensis Bakalin & Furuki ヤマトツボミゴケ [133]
Kurzia *gonyotricha* (Sande Lac.) Grolle トガリスギバゴケ
Kurzia lineariloba Mizut. イトスギバゴケ
Kurzia makinoana (Steph.) Grolle コスギバゴケ
Lejeunea *anisophylla* Mont. オガサワラクサリゴケ
Lejeunea apiculata Sande Lac. ツメクサリゴケ [134]
Lejeunea aquatica Horik. var. *aquatica* サワクサリゴケ
Lejeunea aquatica Horik. var. *apiculata* S.Hatt. トゲバサワクサリゴケ
Lejeunea compacta (Steph.) Steph. コミミゴケ
Lejeunea curviloba Steph. ヒメコミミゴケ
Lejeunea discreta Lindenb. カマハコミミゴケ
Lejeunea eifrigii Mizut. ヤクシマクサリゴケ
Lejeunea exilis (Reinw., Blume & Nees) Grolle サンカクゴケモドキ
Lejeunea flava (Sw.) Nees キコミミゴケ
Lejeunea japonica Mitt. ヤマトコミミゴケ
Lejeunea kodamae Ikegami & Inoue コダマクサリゴケ

Lejeunea konosensis Mizut. コウノセクサリゴケ
Lejeunea magohukui Mizut. マゴフククサリゴケ
Lejeunea mizutanii Grolle ミズタニクサリゴケ
Lejeunea neelgherriana Gottsche ソリハクサリゴケ
Lejeunea otiana S.Hatt. オチクサリゴケ
Lejeunea pallidevirens S.Hatt. モエギコミミゴケ [135]
Lejeunea parva (S.Hatt.) Mizut. イトコミミゴケ
Lejeunea planiloba A.Evans シゲリゴケモドキ
Lejeunea sordida (Nees) Nees オオハラバクサリゴケ
Lejeunea syoshii Inoue オノクサリゴケ
Lejeunea umbilicata (Nees) Nees ナガバナクサリゴケ [136]
Lepicolea yakusimensis (S.Hatt.) S.Hatt. ヤクシマスギバゴケ
Lepidolejeunea bidentula (Steph.) R.M.Schust. ナンセイクサリゴケ
Lepidolejeunea longilobula (Amakawa) Xiao L.He ナンセイクサリゴケモドキ [137]
Lepidozia fauriana Steph. フォーリースギバゴケ
Lepidozia reptans (L.) Dumort. ハイスギバゴケ
Lepidozia subtransversa Steph. ミヤマスギバゴケ
Lepidozia vitrea Steph. スギバゴケ
Leptolejeunea amphiphthalma Zwickel ゴマダラカビゴケ
Leptolejeunea apiculata (Horik.) S.Hatt. トガリカビゴケ
Leptolejeunea elliptica (Lehm. & Lindenb.) Besch. カビゴケ [136]
Leptolejeunea epiphylla (Mitt.) Steph. ウスカビゴケ
Lethocolea naruto-toganensis Furuki モグリゴケ
Liochlaena subulata (A.Evans) Schljakov ツツソロイゴケ
Lobatiriccardia yakusimensis (S.Hatt.) Furuki ヤクシマテングサゴケ
Lophocolea bidentata (L.) Dumort. トガリバトサカゴケ [138]
Lophocolea heterophylla (Schrad.) Dumort. トサカゴケ [139]
Lophocolea horikawana S.Hatt. ホリカワトサカゴケ [140]
Lophocolea itoana Inoue イトウトサカゴケ [141]
Lophocolea minor Nees ヒメトサカゴケ [142]
Lophocolea nakajimae S.Hatt. & Inoue ナカジマトサカゴケ [143]
Lopholejeunea eulopha (Taylor) Schiffn. オオクロウロコゴケ
Lopholejeunea nigricans (Lindenb.) Schiffn. クロウロコゴケ
Lopholejeunea subfusca (Nees) Schiffn. タカサゴクロウロコゴケ
Lopholejeunea zollingeri (Steph.) Schiffn. ヤマトクロウロコゴケ
Lophozia ascendens (Warnst.) R.M.Schust. タチイチョウゴケ
Lophozia guttulata (Lindb. & Arnell) A.Evans フォーリーイチョウゴケ [144]
Lophozia lacerata N.Kitag. ハナザキイチョウゴケ
Lophozia pallida (Steph.) Grolle ダイダイイチョウゴケ [145]
Lophozia silvicoloides N.Kitag. タカネイチョウゴケ
Lophozia wenzelii (Nees) Steph. タイワンイチョウゴケ
Lophozia excisa (Dicks.) Konstant. & Vilnet ヤワライチョウゴケ
Lunularia cruciata (L.) Dumort. ex Lindb. ミカヅキゼニゴケ

Makinoa crispata (Steph.) Miyake マキノゴケ
Mannia androgyna (L.) A.Evans ダンゴゼニゴケ [146]
Mannia californica (Gottsche) L.C.Wheeler ウルシゼニゴケ [147]
Mannia fragrans (Balb.) Frye & L.Clark ミヤコゼニゴケ
Mannia gracilis (F.Weber) D.B.Schill & D.G.Long サイハイゴケ
Mannia pilosa (Hornem.) Frye & L.Clark キイチゴゼニゴケ
Mannia triandra (Scop.) Grolle イワゼニゴケ
Marchantia emarginata Reinw., Blume & Nees subsp. tozana (Steph.) Bischl. トサノゼニゴケ
Marchantia paleacea Bertol. subsp. paleacea ツヤゼニゴケ
Marchantia paleacea Bertol. subsp. diptera (Nees & Mont.) S.Hatt. ex Inoue フタバネゼニゴケ
Marchantia pinnata Steph. ヒトデゼニゴケ
Marchantia polymorpha L. subsp. polymorpha ヤチゼニゴケ [148]
Marchantia polymorpha L. subsp. ruderalis Bischl. & Boissel.-Dub. ゼニゴケ [149]
Marchantia quadrata Scop. アカゼニゴケ [150]
Marsupella alata S.Hatt. & N.Kitag. ヒレミゾゴケ
Marsupella apiculata Schiffn. トガリサキジロゴケ
Marsupella boeckii (Austin) Lindenb. ex Kaal. イトミゾゴケ
Marsupella disticha Steph. チャボミゾゴケ
Marsupella emarginata (Ehrh.) Dumort. subsp. tubulosa (Steph.) N.Kitag. var. tubulosa
タカネミゾゴケ [151]
Marsupella emarginata (Ehrh.) Dumort. subsp. tubulosa (Steph.) N.Kitag. var. apertifolia
(Steph.) N.Kitag. ヒロハミゾゴケ
Marsupella emarginata (Ehrh.) Dumort. subsp. tubulosa (Steph.) N.Kitag. var. patens N.Kitag.
ヒラキバミゾゴケ
Marsupella minutissima N.Kitag. コミゾゴケ
Marsupella pseudofunckii S.Hatt. ホソミゾゴケ
Marsupella sphacelata (Giesecke ex Lindenb.) Dumort. ムラサキミゾゴケ
Marsupella stoloniformis N.Kitag. subsp. vermiformis R.M.Schust. ミジンコミゾゴケ
Marsupella yakushimensis (Horik.) S.Hatt. ヤクシマミゾゴケ
Mastigolejeunea repleta (Taylor) A.Evans リュウキュウゴヘイゴケ [152]
Mastigophora diclados (Brid. ex F.Weber) Nees オオサワラゴケ
Mesoptychia chichibuensis (Inoue) L.Söderstr. & Vána チチブブシュカンゴケ [153]
Mesoptychia collaris (Nees) L.Söderstr. & Vána オオイチョウゴケ [154]
Mesoptychia heterocolpos (Thed. ex Hartm.) L.Söderstr. & Vána ユキミイチョウゴケ [155]
Mesoptychia igiana (S.Hatt.) L.Söderstr. & Vána イギイチョウゴケ [156]
Mesoptychia mayebarae (S.Hatt.) L.Söderstr. & Vána マエバラヤバネゴケ [157]
Mesoptychia morrisoncola (Horik.) L.Söderstr. & Vána ハガワリイチョウゴケ [158]
Metacalypogeia alternifolia (Nees) Grolle アオホラゴケモドキ [159]
Metacalypogeia cordifolia (Steph.) Inoue ヒロハホラゴケモドキ
Metalejeunea cucullata (Reinw., Blume & Nees) Grolle コクサリゴケモドキ
Metzgeria ciliata Raddi ヒメフタマタゴケ [160]
Metzgeria consanguinea Schiffn. トガリフタマタゴケ
Metzgeria crassipilis (Lindb.) A.Evans コオイフタマタゴケ

Metzgeria duricosta Steph. フトスジフタマタゴケ
Metzgeria furcata (L.) Corda ミヤマフタマタゴケ [161]
Metzgeria kinabaluensis Masuzaki ナンセイフタマタゴケ
Metzgeria leptoneura Spruce カギフタマタゴケ
Metzgeria lindbergii Schiffn. ヤマトフタマタゴケ
Metzgeria pubescens (Schrank) Raddi ケフタマタゴケ
Metzgeria senjoana Masuzaki タカネフタマタゴケ
Metzgeria temperata Kuwah. コモチフタマタゴケ [162]
Microlejeunea *ulicina* (Taylor) Steph. コクサリゴケ [163]
Moerckia *blyttii* (Mørch) Brockm. チヂレヤハズゴケ
Monosolenium *tenerum* Griff. ヤワラゼニゴケ
Mylia *anomala* (Hook.) Gray スマカタウロコゴケ [164]
Mylia nuda Inoue & B.Y.Yang ナメリカタウロコゴケ [165]
Mylia taylorii (Hook.) Gray カタウロコゴケ
Mylia verrucosa Lindb. イボカタウロコゴケ
Myriocoleopsis *minutissima* (Sm.) R.L.Zhu, Y.Yu & Pócs マルバヒメクサリゴケ [166]
Nardia *assamica* (Mitt.) Amakawa アカウロコゴケ
Nardia breidleri (Limpr.) Lindb. キレハウロコゴケ
Nardia compressa (Hook.) Gray ヒラウロコゴケ
Nardia geoscyphus (De Not.) Lindb. ヒメホウキゴケモドキ
Nardia japonica Steph. ヤマトホウキゴケ [167]
Nardia minutifolia Furuki イトウロコゴケ
Nardia scalaris Gray var. *harae* (Amakawa) Váňa ハラウロコゴケ [168]
Nardia subclavata (Steph.) Amakawa オリーブツボミゴケ
Nardia unispiralis Amakawa ヒトスジウロコゴケ [169]
Neohattoria *herzogii* (S.Hatt.) Kamim. ハットリヤスデゴケ [170]
Neolepidozia *mamillosa* (Schiffn.) E.D.Cooper ヤエヤマスギバゴケ [171]
Neolepidozia planifolia (Steph.) E.D.Cooper ヤマトヒラハスギバゴケ [172]
Neolepidozia wallichiana (Gottsche) Fulford & J.Taylor イリオモテヒラハスギバゴケ [173]
Neoorthocaulis *attenuatus* (Mart.) L.Söderstr., De Roo & Hedd. ホソイチョウゴケ
Neoorthocaulis floerkei (F.Weber & D.Mohr) L.Söderstr., De Roo & Hedd. ミツデモミジゴケ
Neotrichocolea *bissetii* (Mitt.) S.Hatt. サワラゴケ
Nipponolejeunea *pilifera* (Steph.) S.Hatt. ケシゲリゴケ
Nipponolejeunea subalpina (Horik.) S.Hatt. タカネシゲリゴケ
Notoscyphus *parvicous* Schiffn. キウロコゴケ [174]
Nowellia *aciliata* (P.C.Chen & P.C.Wu) Mizut. フクレヤバネゴケ
Nowellia curvifolia (Dicks.) Mitt. フクロヤバネゴケ
Obtusifolium *obtusum* (Lindb.) S.W.Arnell マルバイチョウゴケ
Odontoschisma *denudatum* (Mart.) Dumort. subsp. *denudatum* クチキゴケ
Odontoschisma denudatum (Mart.) Dumort. subsp. *naviculare* (Steph.) Gradst., S.C.Aranda & Vanderp. カマバクチキゴケ [175]
Odontoschisma denudatum (Mart.) Dumort. subsp. *sandvicense* (Ångstr.) Gradst., S.C.Aranda & Vanderp. ヒラハクチキゴケ [176]

Odontoschisma fluitans (Nees) L.Söderstr. & Vána ウキヤバネゴケ [177]
Odontoschisma francisci (Hook.) L.Söderstr. & Vána ヒメウキヤバネゴケ [178]
Odontoschisma grosseverrucosum Steph. フチドリイボクチキゴケ [179]
Odontoschisma jishibae (Steph.) L.Söderstr. & Vána イイシバヤバネゴケ [180]
Odontoschisma pseudogrosseverrucosum Gradst., S.C.Aranda & Vanderp. フチナシイボク
チキゴケ [181]
Odontoschisma zhui Gradst., S.C.Aranda & Vanderp. コツブクチキゴケ [182]
Pallavicinia *ambigua* (Mitt.) Steph. クモノスゴケモドキ
Pallavicinia levieri Schiffn. ニセヤハズゴケ
Pallavicinia lyellii (Hook.) Carruth. ヤハズゴケ [183]
Pallavicinia subciliata (Austin) Steph. クモノスゴケ
Pedinophyllum *truncatum* (Steph.) Inoue ハイハネゴケ
Pellia *epiphylla* (L.) Corda ミズゼニゴケ
Pellia neesiana (Gottsche) Limpr. エゾミズゼニゴケ [184]
Peltolepis *quadrata* (Saut.) Müll.Frib. リシリゼニゴケ [185]
Plagiochasma *appendiculatum* Lehm. & Lindenb. マルバツボゼニゴケ [186]
Plagiochasma japonicum (Steph.) C.Massal. ヒナゼニゴケ
Plagiochasma pterospermum C.Massal. ツボゼニゴケ
Plagiochila *arbuscula* (Brid. ex Lehm. & Lindenb.) Lindenb. ユワンハネゴケ
Plagiochila bantamensis (Reinw., Blume & Nees) Mont. ホリカワハネゴケ
Plagiochila blepharophora (Nees) Lindenb. ケハネゴケ
Plagiochila elegans Mitt. ニセマルバハネゴケ
Plagiochila exigua (Taylor) Taylor コダマハネゴケ
Plagiochila flexuosa Mitt. チチブハネゴケ
Plagiochila fordiana Steph. サケバキハネゴケ
Plagiochila fruticosa Mitt. トサハネゴケ
Plagiochila furcifolia Mitt. ヤハズハネゴケ
Plagiochila gracilis Lindenb. & Gottsche ヒゲハネゴケ
Plagiochila hakkodensis Steph. ミヤマハネゴケ
Plagiochila magna Inoue オオハネゴケ
Plagiochila nepalensis Lindenb. マキノハネゴケ
Plagiochila orbicularis (S.Hatt.) S.Hatt. ヒメマルバハネゴケ
Plagiochila ovalifolia Mitt. マルバハネゴケ
Plagiochila parvifolia Lindenb. ヨコグラハネゴケ
Plagiochila peculiaris Schiffn. アツメハネゴケ
Plagiochila porelloides (Torr. ex Nees) Lindenb. ヒメハネゴケ
Plagiochila pulcherrima Horik. ウツクシハネゴケ
Plagiochila sciophila Nees ex Lindenb. コハネゴケ
Plagiochila semidecurrens (Lehm. & Lindenb.) Lindenb. var. *semidecurrens* タカネハネゴケ
Plagiochila semidecurrens (Lehm. & Lindenb.) Lindenb. var. *alaskana* (A.Evans) Inoue アラス
カハネゴケ
Plagiochila shangaica Steph. シャンハイハネゴケ
Plagiochila trabeculata Steph. キハネゴケ

Plagiochila vexans Schiffn. ex Steph. タカネハネゴケモドキ
Pleurozia acinosa (Mitt.) Trevis. ヒメミズゴケモドキ
Pleurozia purpurea Lindb. ミズゴケモドキ
Pleurozia subinflata (Austin) Austin ヤクシマミズゴケモドキ
Plicanthus birmensis (Steph.) R.M.Schust. アイバゴケ
Plicanthus hirtellus (F.Weber) R.M.Schust. トゲアイバゴケ
Porella acutifolia (Lehm. & Lindenb.) Trevis. subsp. *acutifolia* トガリバクラマゴケモドキ
Porella acutifolia (Lehm. & Lindenb.) Trevis. subsp. *tosana* (Steph.) S.Hatt. トサクラマゴケモドキ
Porella caespitans (Steph.) S.Hatt. var. *cordifolia* (Steph.) S.Hatt. ex T.Katag. & T.Yamag. ヒメクラマゴケモドキ
Porella caespitans (Steph.) S.Hatt. var. *nipponica* S.Hatt. カギクラマゴケモドキ
Porella densifolia (Steph.) S.Hatt. var. *densifolia* シゲリクラマゴケモドキ [187]
Porella densifolia (Steph.) S.Hatt. var. *oviloba* (Steph.) N.Kitag. アカクラマゴケモドキ
Porella densifolia (Steph.) S.Hatt. var. *robusta* (Steph.) S.Hatt. サンカククラマゴケモドキ
Porella fauriei (Steph.) S.Hatt. ケクラマゴケモドキ [188]
Porella gracillima Mitt. ホソクラマゴケモドキ
Porella grandiloba Lindb. オオクラマゴケモドキ
Porella japonica (Sande Lac.) Mitt. ヤマトクラマゴケモドキ
Porella oblongifolia S.Hatt. タカキクラマゴケモドキ
Porella obtusata (Taylor) Trevis. var. *macroloba* (Steph.) S.Hatt. & M.X.Zhang マルバクラマゴケモドキ
Porella perrottetiana (Mont.) Trevis. クラマゴケモドキ
Porella spinulosa (Steph.) S.Hatt. トゲクラマゴケモドキ
Porella stephaniana (C.Massal.) S.Hatt. カハルクラマゴケモドキ
Porella subobtusa (Steph.) S.Hatt. ナガバクラマゴケモドキ
Porella ulophylla (Steph.) S.Hatt. チヂミカヤゴケ [189]
Porella vernicosa Lindb. ニスビキカヤゴケ
Pseudolepicolea andoi (R.M.Schust.) Inoue サトミヨツデゴケ [190]
Ptilidium californicum (Austin) Underw. & O.F.Cook カリフォルニアテガタゴケ [191]
Ptilidium ciliare (L.) Hampe ケテガタゴケ
Ptilidium pulcherrimum (Weber) Vain. テガタゴケ
Ptychanthus striatus (Lehm. & Lindenb.) Nees シダレゴヘイゴケ
Radula acuminata Steph. ヨウジョウケビラゴケ
Radula acuta Mitt. イリオモテケビラゴケ
Radula anceps Sande Lac. トゲケビラゴケ
Radula auriculata Steph. コミミケビラゴケ [192]
Radula boninensis Furuki & K.Yamada オガサワラケビラゴケ
Radula brunnea Steph. チャケビラゴケ
Radula campanigera Mont. subsp. *obiensis* (S.Hatt.) K.Yamada オビケビラゴケ
Radula cavifolia Hampe ex Gottsche, Lindenb. & Nees オオシタバケビラゴケ
Radula chinensis Steph. ミミケビラゴケ
Radula complanata (L.) Dumort. ヒラケビラゴケ

Radula constricta Steph. クビレケビラゴケ
Radula fauriana Steph. ナガケビラゴケ
Radula formosa (C.F.W.Meissn. ex Spreng.) Nees タカサゴケビラゴケ [192]
Radula fujitae Furuki フジタケビラゴケ
Radula gedena Gottsche ex Steph. コモチケビラゴケ
Radula japonica Gottsche ex Steph. ヤマトケビラゴケ
Radula javanica Gottsche シゲリケビラゴケ
Radula kojana Steph. コウヤケビラゴケ
Radula obtusiloba Steph. エゾノケビラゴケ
Radula okamurana Steph. オカムラケビラゴケ
Radula oyamensis Steph. ヒメケビラゴケ
Radula perrottetii Gottsche ex Steph. オオケビラゴケ
Radula retroflexa Taylor マガリシタバケビラゴケ
Radula tokiensis Steph. ミヤコノケビラゴケ
Reboulia *hemisphaerica* (L.) Raddi subsp. *hemisphaerica* ヒメジンガサゴケ
Reboulia hemisphaerica (L.) Raddi subsp. *acrogyna* R.M.Schust. ベニヒキジンガサゴケ
Reboulia hemisphaerica (L.) Raddi subsp. *orientalis* R.M.Schust. ジンガサゴケ
Riccardia *aeruginosa* Furuki アオテングサゴケ
Riccardia arcuata Furuki ユミスジゴケ
Riccardia baumannii Hürl. トゲスジゴケ
Riccardia chamedryfolia (With.) Grolle ナミガタスジゴケ
Riccardia crassa (Schwägr.) C.Massal. カネマルテングサゴケ
Riccardia flavovirens Furuki キテングサゴケ
Riccardia glauca Furuki シロテングサゴケ
Riccardia graeffei (Steph.) Hewson ナンヨウテングサゴケ
Riccardia kodamae Mizut. & S.Hatt. コダマテングサゴケ
Riccardia latifrons (Lindb.) Lindb. var. *latifrons* ヒロハテングサゴケ
Riccardia latifrons (Lindb.) Lindb. var. *miyakeana* (Schiffn.) Furuki ミヤケテングサゴケ
Riccardia marginata (Colenso) Pearson var. *pacifica* Furuki フチドリスジゴケ
Riccardia multifida (L.) Gray subsp. *decrescens* (Steph.) Furuki クシノハスジゴケ
Riccardia nagasakiensis (Steph.) S.Hatt. ナガサキテングサゴケ
Riccardia palmata (Hedw.) Carruth. モミジスジゴケ
Riccardia planiflora (Steph.) S.Hatt. ヒメテングサゴケ
Riccardia pumila Furuki イトスジゴケ
Riccardia pusilla Grolle コテングサゴケ
Riccardia spongiosa Furuki ナンセイイスジゴケ
Riccardia subalpina Furuki タカネスジゴケ
Riccardia tamariscina (Steph.) Schiffn. イボテングサゴケ
Riccardia tosana (Steph.) S.Hatt. トサノスジゴケ [193]
Riccardia vitrea Furuki ニセテングサゴケ
Riccia *beyrichiana* Hampe ex Lehm. オオミハタケゴケ [194]
Riccia bifurca Hoffm. ハタケゴケ [195]
Riccia canaliculata Hoffm. ミゾウキゴケ [196]

Riccia cavernosa Hoffm. カイメンハタケゴケ
Riccia fluitans L. ウキウキゴケ [197]
Riccia glauca L. ウスバハタケゴケ [198]
Riccia huebeneriana Lindenb. コハタケゴケ
Riccia lamellosa Raddi ウロコハタケゴケ
Riccia miyakeana Schiffn. ミヤケハタケゴケ [199]
Riccia nigrella DC. サビイロハタケゴケ
Riccia nipponica S.Hatt. カンハタケゴケ [200]
Riccia oryzicola Tak.Tominaga & Furuki カリタハタケゴケ [201]
Riccia pubescens S.Hatt. ケハタケゴケ
Riccia rhenana Lorb. ex Müll.Frib. オオウキゴケ [202]
Riccia sorocarpa Bisch. ミドリハタケゴケ
Riccia stenophylla Spruce ホソバウキゴケ [203]
Riccia subbifurca Warnst. ex Croz. ヒメハタケゴケ [204]
Riccioarpus *natans* (L.) Corda イチョウウキゴケ
Saccogynidium *muricellum* (De Not.) Grolle イボソコマメゴケ
Sandethallus *japonicus* (Inoue) Crand.-Stotl. & Stotler ヤマトヤハズゴケ
Sauteria *spongiosa* (Kashyap) S.Hatt. ジンチョウゴケ [205]
Scapania *ampliata* Steph. オオヒシヤクゴケ
Scapania apiculata Spruce コミゾゴケモドキ
Scapania bolanderi Austin キヒシヤクゴケ
Scapania ciliata Sande Lac. ウニバヒシヤクゴケ
Scapania ciliatospinosa Horik. タニガワヒシヤクゴケ
Scapania crassiretis Bryhn ツバサヒシヤクゴケ
Scapania curta (Mart.) Dumort. オゼヒシヤクゴケ
Scapania cuspiduligera (Nees) Müll.Frib. ミゾゴケモドキ
Scapania diplophylloides Amakawa & S.Hatt. ナガバヒシヤクゴケ
Scapania hirosakiensis Steph. ex Müll.Frib. トゲハヒシヤクゴケ
Scapania integerrima Steph. ハナシヒシヤクゴケ
Scapania irrigua (Nees) Nees カラフトヒシヤクゴケ
Scapania ligulata Steph. シタバヒシヤクゴケ
Scapania microdonta (Mitt.) Müll.Frib. ササキコオイゴケ [206]
Scapania mucronata H.Buch トガリバヒシヤクゴケ
Scapania nipponica (Amakawa & S.Hatt.) Amakawa ヒメミヤマヒシヤクゴケ
Scapania ornithopoides (With.) Waddell ムカシヒシヤクゴケ [207]
Scapania paludicola Loeske & Müll.Frib. スマヒシヤクゴケ
Scapania paludosa (Müll.Frib.) Müll.Frib. ムラサキヌマヒシヤクゴケ
Scapania parvitexta Steph. コアミメヒシヤクゴケ
Scapania scandica (Arnell & H.Buch) Macvicar コバノヒシヤクゴケ
Scapania subalpina (Nees ex Lindenb.) Dumort. コダマヒシヤクゴケ
Scapania subnimbosa Steph. タマゴバヒシヤクゴケ
Scapania undulata (L.) Dumort. ムラサキヒシヤクゴケ
Scapania verrucosa Heeg イボヒシヤクゴケ

Schiffneria *hyalina* Steph. シフネルゴケ
Schiffneriolejeunea *tumida* (Nees) Gradst. var. *haskarliana* (Gottsche) Gradst. & Terken オオミノリゴケ
Schistochila *aligera* (Nees & Blume) J.B.Jack & Steph. フィリピンオヤコゴケ [208]
Schistochila nuda Horik. ケナシオヤコゴケ
Schistochila yakushimensis N.Ohnishi & Deguchi ヤクシマオヤコゴケ [209]
Schistochilopsis *cornuta* (Steph.) Konstant. オヤコゴケ
Schistochilopsis incisa (Schrad.) Konstant. キザミイチョウゴケ
Schizophyllopsis *bidens* (Reinw., Blume & Nees) Vána & L.Söderstr. マエバラアミバゴケ [210]
Schljakovia *kunzeana* (Huebener) Konstant. & Vilnet エゾイチョウゴケ
Solenostoma *appressifolium* (Mitt.) Vána & D.G.Long ヒマラヤソロイゴケ [211]
Solenostoma bilobum (Amakawa) Potemkin & Nyushko ヤハズツボミゴケ [212]
Solenostoma comatum (Nees) C.Gao ホウキゴケ [213]
Solenostoma confertissimum (Nees) Schljakov ヤツガタケソロイゴケ [214]
Solenostoma cyclops (S.Hatt.) R.M.Schust. マルバツボミゴケ [215]
Solenostoma emarginatum (Amakawa) Vána, Hentschel & Heinrichs ヒメツボミゴケ [216]
Solenostoma erectum (Amakawa) C.Gao タチツボミゴケ [217]
Solenostoma fauricanum (Beauverd) R.M.Schust. フォーリーツボミゴケ [218]
Solenostoma flagellatum (S.Hatt.) Vána & D.G.Long ムチホウキゴケ [219]
Solenostoma fusiforme (Steph.) R.M.Schust. ツムウロコゴケ [220]
Solenostoma granulata (Steph.) T.Katag. & Furuki トサソロイゴケ [221]
Solenostoma handelii (Schiffn.) Müll.Frib. ハンデルソロイゴケ [222]
Solenostoma hattorianum (Amakawa) Potemkin & Nyushko ハットリツボミゴケ [223]
Solenostoma hiugaense Amakawa ヒュウガンソロイゴケ
Solenostoma hokkaidense (Vána) Vána, Hentschel & Heinrichs リシリツボミゴケ [224]
Solenostoma horikawanum (Amakawa) Vána, Hentschel & Heinrichs ホリカワツボミゴケ [225]
Solenostoma hyalinum (Lyell) Mitt. ホツカイツボミゴケ [226]
Solenostoma infusum (Mitt.) Hentschel var. *infusum* オオホウキゴケ [227]
Solenostoma infusum (Mitt.) Hentschel var. *ovicalyx* (Steph.) Potemkin & Sofronova タカネツボミゴケ [228]
Solenostoma kurilense (Bakalin) Vána チシマソロイゴケ [229]
Solenostoma marginatum (S.Hatt) R.M.Schust. ヘリトリツボミゴケ [230]
Solenostoma minutissimum (Amakawa) Bakalin, Vilnet & Furuki コナシガタソロイゴケ [231]
Solenostoma obscurum (A.Evans) R.M.Schust. シロソロイゴケ [232]
Solenostoma ochotense Bakalin & Vilnet オホーツクソロイゴケ [233]
Solenostoma orientale (Bakalin & Vilnet) T.Katag. & Furuki サキグロソロイゴケ [234]
Solenostoma otianum (S.Hatt.) R.M.Schust. オチツボミゴケ [235]
Solenostoma ovalifolium (Amakawa) Vána ハイツボミゴケ [236]
Solenostoma plagiochilaceum (Grolle) Vána & D.G.Long ハネツボミゴケ [237]
Solenostoma pseudopyriflorum Bakalin & Vilnet ニセナシガタソロイゴケ [238]

Solenostoma pyriflorum Steph. var. *pyriflorum* ナシガタソロイゴケ [239]
Solenostoma pyriflorum Steph. var. *major* (S.Hatt.) Bakalin ヒコサンソロイゴケ [240]
Solenostoma radiculosum Mitt. オオツボミゴケ
Solenostoma rigidulum (S.Hatt.) R.M.Schust. カタツボミゴケ [241]
Solenostoma rishiriense Amakawa リシリソロイゴケ [242]
Solenostoma rosulans (Steph.) Váňa & D.G.Long ロゼットツボミゴケ [243]
Solenostoma rotundatum Amakawa ハラツボミゴケ
Solenostoma rubripunctatum (S.Hatt.) R.M.Schust. アカツボミゴケ [244]
Solenostoma shimizuanum (Váňa) Váňa, Hentschel & Heinrichs オオアミメツボミゴケ [245]
Solenostoma shinii (Amakawa) T.Katag. & Furuki オキノエラブソロイゴケ [246]
Solenostoma sphaerocarpum (Hook.) Steph. マルミノソロイゴケ [247]
Solenostoma sunii Bakalin & Vilnet シズミノソロイゴケ [248]
Solenostoma tetragonum (Lindenb.) R.M.Schust. ex Váňa & D.G.Long ゴマダラツボミゴケ [249]
Solenostoma torticalyx (Steph.) C.Gao マイマイツボミゴケ [250]
Solenostoma truncatum (Nees) R.M.Schust. ex Váňa & D.G.Long ツクシツボミゴケ [251]
Solenostoma virgatum (Mitt.) Váňa & D.G.Long キブリツボミゴケ [252]
Solenostoma vulcanicola (Schiffn.) Nyushko チャツボミゴケ [253]
Sphaerocarpos *donnellii* Austin キビノダンゴゴケ
Sphenolobopsis *pearsonii* (Spruce) R.M.Schust. キノボリヤバネゴケ
Sphenolobus *minutus* (Schreb.) Berggr. ヒメイチョウゴケ
Sphenolobus *saxicola* (Schrad.) Steph. カラフトイチョウゴケ
Spruceanthus *polymorphus* (Sande Lac.) Verd. チャボゴヘイゴケ
Spruceanthus *semirepandus* (Nees) Verd. ナミゴヘイゴケ
Stictolejeunea *iwatsukii* Mizut. ゴマダラクサリゴケ
Syzygiella *autumnalis* (DC.) K.Feldberg, Váňa, Hentschel & Heinrichs アキウロコゴケ [254]
Syzygiella *nipponica* (S.Hatt.) K.Feldberg, Váňa, Hentschel & Heinrichs ミヤマウロコゴケ [255]
Targionia *hypophylla* L. ハマグリゼニゴケ
Tetralophozia *filiformis* (Steph.) Urmi フサアイバゴケ
Thysananthus *aculeatus* Herzog ルソングヘイゴケ
Thysananthus *retusus* (Reinw., Blume & Nees) B.M.Thiers & Gradst. ヒメゴヘイゴケ [256]
Trichocolea *iriomotensis* T.Katag. イリオモテムクムクゴケ [257]
Trichocolea *japonica* T.Katag. イボイボムクムクゴケ [258]
Trichocolea *pluma* (Reinw., Blume & Nees) Mont. ハネムクムクゴケ [258]
Trichocolea *rudimentaris* Steph. コムクムクゴケ [259]
Trichocolea *tomentella* (Ehrh.) Dumort. ムクムクゴケ [258]
Trichocoleopsis *sacculata* (Mitt.) S.Okamura イヌムクムクゴケ
Tricholepidozia *neesii* (Lindenb.) E.D.Cooper イリオモテスギバゴケ [260]
Tritomaria *exsecta* (Schmidel) Schiffn. ex Loeske イチョウゴケ
Tritomaria *koreana* Bakalin, S.S.Choi & B.Y.Sun. チョウセンイチョウゴケ [261]
Tritomaria *quinquedentata* (Huds.) H.Buch エゾイチョウゴケ [262]
Tuyamaella *molischii* (Schiffn.) S.Hatt. モーリッシュシゲリゴケ

Tuzibeanthus chinensis (Steph.) Mizut. ツジベゴヘイゴケ
Wiesnerella denudata (Mitt.) Steph. アズマゼニゴケ
Xenochila integrifolia (Mitt.) Inoue コモチハネゴケ
Zoopsis liukiensis Horik. ミジンコゴケ

4. 日本産ツノゴケ類チェックリスト

Anthoceros agrestis Paton ナガサキツノゴケ
Anthoceros angustus Steph. ホウライツノゴケ
Anthoceros fusiformis Austin タカネツノゴケ
Anthoceros macounii M.Howe コツノゴケ
Anthoceros subtilis Steph. チヂレバツノゴケ
Dendroceros japonicus Steph. キノボリツノゴケ
Dendroceros tubercularis S.Hatt. オガサワラキブリツノゴケ
Foliosceros fuciformis (Mont.) D.C.Bhardwaj ミヤベツノゴケ
Foliosceros glandulosus (Lehm.& Lindenb.) D.C.Bharadwaj ミドリツノゴケ [263]
Megaceros flagellaris (Mitt.) Steph. アナナシツノゴケ
Notothylas javanica (Sande Lac.) Gottsche ジャワツノゴケモドキ
Notothylas orbicularis (Schwein.) Sull. ツノゴケモドキ [264]
Notothylas temperata J.Haseg. ヤマトツノゴケモドキ
Phaeoceros carolinianus (Michx.) Prosk. ニワツノゴケ
Phaeoceros gemmifer (Horik.) J.Haseg. イボイボツノゴケ
Phaeoceros laevis (L.) Prosk. ミヤケツノゴケ
Phaeoceros parvulus (Schiffn.) J.Haseg. コニワツノゴケ

5. 注釈

- [1] Villarreal *et al.* (2016)及びLong *et al.* (2016)に従いPreissiaアカゼニゴケ属とBucegiaを本属の異名として扱う。
- [2] Mamontov *et al.* (2015)は従来のMoerckiaceaeチヂレヤハズゴケ科を細分化しCordaeaceaeを新科として提案している。CordaeaceaeにはCordaea flotovianaとC. erimona (≡Hattorianthus erimonus) エゾヤハズゴケを認めている。しかし、Mamontov *et al.* (2015)の分子系統解析には本科の基準種であるMoerckia hibernicaが含まれていないため再検討が必要である。本稿ではSöderström *et al.* (2016)に従う。
- [3] 学名の著者を正した。
- [4] Pelliaミズゼニゴケ属から独立した属として新たに提案された(Schütz *et al.* 2016)。和名は新称。
- [5] Jamesoniellaceaeアキウロコゴケ科を認めず、Söderström *et al.* (2016)に従う。和名は新称。
- [6] De Roo *et al.* (2007)による分子系統学的研究を基にSöderström *et al.* (2010a)により新科として提案された。
- [7] Söderström *et al.* (2010a)によりPseudolophoziaマスハイチョウゴケ属は本属の

- 異名とされた。
- [8] Váňa *et al.* (2013d)により Schizophyllum の属名が提案されていたが、後続同名となり非合法であったために Schizophylloopsis に改められた (Váňa *et al.* 2013e). 和名は新称.
 - [9] Váňa *et al.* (2013a)により Pleurocladula シロヤバネゴケ属と Schofieldia は本属の異名とされた. 和名は新称.
 - [10] = Anomocladula, = Cladopodiella, = Iwatsukia; 分子系統学的研究成果を基にした Cephaloziaceae ヤバネゴケ科の大幅な再編成に伴い, Odontoschisma クチキゴケ属の概念は Cladopodiella ウキヤバネゴケ属や Iwatsukia イイシバヤバネゴケ属などを含むかたちで広げられることになった. 詳細は片桐・古木(2015)を参照.
 - [11] 本科に含まれる属に関しては決定的なものではないとされているが Váňa *et al.* (2013c)に従う.
 - [12] Scapaniaceae ヒシヤクゴケ科から Cephaloziellaceae コヤバネゴケ科に所属が変更された (Váňa *et al.* 2013c).
 - [13] De Roo *et al.* (2007)及び Vilnet *et al.* (2010)による分子系統学的研究を基に Anastrophyllaceae アミバゴケ科と共に狭義の Lophoziaceae が広く認められるようになった. 従来の Lophoziaceae (広義)と Lophoziaceae (狭義)を区別するために本科の和名をイチヨウウロコゴケ科からタカネイチヨウゴケ科 (新称)に変更することを提案する.
 - [14] De Roo *et al.* (2007)及び Vilnet *et al.* (2010)の分子系統学的研究を基に Scapaniaceae (広義)に含まれていた属は, Lophoziaceae (狭義), Anastrophyllaceae, Cephaloziellaceae, Scapaniaceae (狭義)に分かれることになった.
 - [15] Vilnet *et al.* (2010)の分子系統学的研究成果を基に Macrodiplrophyllum コオイゴケ属は本属の異名とされた (Konstantinova *et al.* 2013). 和名は新称.
 - [16] Shaw *et al.* (2015)による分子系統学的研究の結果, 本亜目の概念が見直され, 科の再編が行われた.
 - [17] Briscoe *et al.* (2015)によって Marsupidium ケハネゴケモドキ属は本属に含めることが提案された.
 - [18] Geocalyceae ソコマメゴケ科から Acrobolbaceae チチブイチョウゴケ科に所属が変更された (Shaw *et al.* 2015).
 - [19] Söderström *et al.* (2016)では Hygroboliaceae エゾヒメヤバネゴケ科が認められているが Shaw *et al.* (2015)に従う.
 - [20] 学名の著者を正した.
 - [21] Geocalyx ソコマメゴケ属のみを含む単型科とされた (Shaw *et al.* 2015).
 - [22] Solenostomataceae ソロイゴケ科から Gymnomitriaceae ミゾゴケ科に所属が変更された (Shaw *et al.* 2015).
 - [23] Apomarsupella アカタカネゴケ属は Gymnomitrium サキジロゴケ属に含まれることが明らかにされた (Shaw *et al.* 2015).
 - [24] Solenostomataceae ソロイゴケ科から Gymnomitriaceae ミゾゴケ科に所属が変更された (Shaw *et al.* 2015).
 - [25] Harpanthus カマウロコゴケ属のみを含む単型科とされた (Shaw *et al.* 2015). 和名は新称.

- [26] Delavayellaceae デラヴァイゴケ科は本科に含まれることが明らかにされた (Shaw *et al.* 2015).
- [27] Leicolea ブシユカンゴケ属と Hattoriella ハットリイチョウゴケ属は本属の異名とされた (Váňa *et al.* 2012a; Cailliau *et al.* 2013; Shaw *et al.* 2015). 和名は新称.
- [28] Plagiochilaceae ハネゴケ科から Jungermanniaceae ツボミゴケ科に所属が変更された (Patzak *et al.* 2016a).
- [29] Notoscyphus キウロコゴケ属のみを含む単型科として新たに提案された (Shaw *et al.* 2015). 和名は新称.
- [30] Plectocolea を独立した属として認める見解 (Bakalin & Vilnet 2012; Bakalin 2014; Bakalin *et al.* 2014) と Solenostoma の亜属とする見解 (Váňa *et al.* 2013b; Shaw *et al.* 2015; Söderström *et al.* 2016) があり, 科内の系統関係に関してはさらなる研究が必要である. 本チェックリストでは Shaw *et al.* (2015) 及び Söderström *et al.* (2016) に従い, Plectocolea を亜属として扱う.
- [31] Frey & Stech (2008) 及び Söderström *et al.* (2016) に従う. 和名は新称.
- [32] Cooper *et al.* (2011, 2012) による分子系統学的研究の結果, 従来の Telaranea テララゴケ属などの多系統性が明らかになった. Cooper (2013) 及び Cooper *et al.* (2013, 2014) により属の単系統性を考慮した本科の大幅な再編が行われ, 従来の Telaranea (広義) は 4 属 [Neolepidozia, Tricholepidozia, Ceramanus, Telaranea (狭義)] に細分化された.
- [33] Cooper (2013) に従う. 和名は新称.
- [34] Cooper (2013) に従う. 和名は新称.
- [35] 新属 Cryptolophocolea エゾトサカゴケ属の提案や Lophocolea トサカゴケ属を独立した属として認めるなど本科に含まれる属の概念が変更された (Hentschel *et al.* 2006a, 2006b, 2007b; Engel & He 2010; Söderström *et al.* 2013a, 2013b).
- [36] Engel & Schuster (1985) における Chiloscypus subg. Chiloscypus の種のみを含むように属の概念が変更された (Söderström *et al.* 2013a, 2013b).
- [37] Söderström *et al.* (2013a, 2013b) により新属として提案された. 和名は新称.
- [38] Söderström *et al.* (2016) では Plagiochilion ムカイバハネゴケ属は独立した属として認められていたが, Patzak *et al.* (2016b) により Plagiochilion ムカイバハネゴケ属は Chiastocaulon ムチハネゴケ属の異名とされた. 学名の著者を正した.
- [39] Plagiochilion ムカイバハネゴケ属は本属の異名とされた (Patzak *et al.* 2016b).
- [40] 学名の著者を正した.
- [41] Blepharostomataceae マツバウロコゴケ科を認めたことにより和名をマツバウロコゴケ科からサトミヨツデゴケ科に変更した. 和名は新称.
- [42] Shaw *et al.* (2015) により新たに提案された. 和名は新称.
- [43] Leiomylia ヌマカタウロコゴケ属を認めない見解に従う (Potemkin & Kazanovsky 1993; Söderström *et al.* 2016; Stotler & Crandall-Stotler 2017).
- [44] Frullaniaceae ヤスデゴケ科から Jubulaceae ヒメウルシゴケ科に所属が変更された (Larraín *et al.* 2015).
- [45] Dicranolejeunea ヨシナガクウロコゴケ属の亜属として扱われてきたが Gradstein (2013) に従い独立した属として扱う. 和名は新称.
- [46] Trocholejeunea フルノコゴケ属は独立した属として扱わず本属に含める (Wang

- et al.* 2014).
- [47] 学名の著者を変更した(Söderström *et al.* 2015a).
- [48] Söderström *et al.* (2010b)に従い *Stenolejeunea* ツメクサリゴケ属は *Lejeunea* クサリゴケ属の異名とする.
- [49] *Lejeunea* クサリゴケ属の亜属として扱われてきたが Dong *et al.* (2013)に従い独立した属として扱う. 和名は新称.
- [50] Yu *et al.* (2013, 2014)によって *Cololejeunea* ヒメクサリゴケ属との系統関係が明らかにされた. 和名は新称.
- [51] *Macvicaria* チヂミカヤゴケ属は *Porella* クラマゴケモドキ属の異名とされた(Hentschel *et al.* 2007a).
- [52] 学名の著者の表記を正した.
- [53] 学名の著者の表記を正した.
- [54] これまで正式に発表されていなかったため, 本リストで正式に発表した. *Dendroceroles* T.Katag. & Furuki, stat. nov. = *Dendroceroles* Hässel, J. Hattori Bot. Lab. 64: 82. 1988. *nom. inval.* (ICN Art. 38.1(a); no description). Description: Chloroplast conspicuous; typically one antheridium per chamber; capsule without stomata; spores with thin, hyaline exine; elaters with helicoidal thickenings [see Duff *et al.* (2007) for detailed information]. Type: *Dendroceros* Nees
- [55] 学名の著者を正した.
- [56] 学名の著者の表記を正した.
- [57] ≡ *Lopholejeunea subfusca* (Nees) Schiffn. var. *yoshinagana* S.Hatt., ≡ *Dicranolejeunea yoshinagana* (S.Hatt.) Mizut. (Zhu & Grolle 2001); *Dicranolejeunea* の亜属として扱われてきた *Acanthocoleus* を独立した属として扱う (Gradstein 2013).
- [58] ≡ *Marsupidium knightii* Mitt.; Briscoe *et al.* (2015)によって *Marsupidium* ケハネゴケモドキ属は *Acrobolbus* に含まれた.
- [59] ≡ *Phragmicoma sandvicensis* Gottsche, ≡ *Trocholejeunea sandvicensis* (Gottsche) Mizut. (Wang *et al.* 2014); *Trocholejeunea* は独立した属として扱わず *Acrolejeunea* に含める (Wang *et al.* 2014).
- [60] ≡ *Sphenolobus ellipticus* (Inoue) T.Katag. & Furuki; Mamontov & Vilnet (2013)によって系統関係が確かめられた.
- [61] ≡ *Pellia endiviifolia* (Dicks.) Dumort.; Schütz *et al.* (2016)によって *Pellia* ミズゼニゴケ属から独立した属として新たに提案された *Apopellia* ホソバミズゼニゴケ属に含まれる.
- [62] = *Apotreubia hortoniae* R.M.Schust. & Konstant. ex Konstant., = *Apotreubia yunnanensis* Higuchi (Bakalin & Vilnet 2017).
- [63] ≡ *Jungermannia sudetica* Nees ex Huebener, ≡ *Pseudolophozia sudetica* (Nees ex Huebener) Konstant. & Vilnet; Söderström *et al.* (2010a)によって *Pseudolophozia* マスハイチョウゴケ属は *Barbilophozia* subg. *Sudeticae* の異名とされている.
- [64] Bakalin (2016a)により日本産の *Bazzania bidentula* (Steph.) Steph. ex Yasuda フタバムチゴケとされてきたものは新たに提案された種 *Bazzania parabidentula* Bakalin に相当するとされている. しかし, *B. bidentula* が日本に産するかについては議論が無く, *B. parabidentula* に関してもより多くの標本に基づいた研

- 究が必要であると判断しここでは*B. bidentula*のみを認めた。学名の著者の表記を正した。
- [65] 学名の著者を正した。
- [66] =*Bazzania fissifolia* (Steph.) Steph. ex Yasuda var. *subsimplex* S.Hatt.; Furuki (2015)によって長野県から報告された。*Bazzania tricrenata* (Wahlenb.) Lindb. サケバムチゴケの異名とされることもあるが、ここでは独立した種として扱う (Furuki 2015; Bakalin 2016a).
- [67] Bakalin (2016a)により新種として記載された。日本では岐阜県 (御嶽山) にのみ分布が認められた。和名は新称、タイプ産地に因む。
- [68] 学名の著者の表記を正した。
- [69] 学名の表記を正した。
- [70] 古木・太田(2013)によりこれまで*Calypogeia angusta* Steph.とされてきた標本は*Calypogeia suecica* (Arnell & J.Perss.) Müll.Frib.に相当する可能性があることが指摘されている。
- [71] 古木(2012)により本種は*Calypogeia apiculata* (Steph.) Steph.とは別種であることが指摘されている。
- [72] 日本固有種として知られていたがChoi *et al.* (2013)により韓国からも報告された。
- [73] *Cephalozia hamatiloba* Steph. シマヤバネゴケの異名とされることもある (Vána 1988; Long 2005; Söderström *et al.* 2016; Stotler & Crandall-Stotler 2017)が、染色体数など異なる点があるため独立した種として扱う (Amakawa 1952)。今後の研究が必要。
- [74] Furuki & Inoue (1984)により*Cephaloziella byssacea* (Roth) Warnst. var. *asperifolia* (Taylor) Macvicarとして八ヶ岳から報告されていたが、古木(1992)において*Cephaloziella divaricata* (Sm.) Schiffn. var. *divaricata* オソレヤマヤバネゴケの異名として扱っていた。Söderström *et al.* (2016) 及び Stotler & Crandall-Stotler (2017) に従い独立した変種として扱う。和名は新称。
- [75] 学名の著者を正した。
- [76] ≡ *Lejeunea khasiana* Mitt., ≡ *Cheilolejeunea khasiana* (Mitt.) N.Kitag. (Zhu 2006).
- [77] ≡ *Pycnolejeunea minutilobula* (Amakawa) Amakawa; Söderström *et al.* (2016)では所属不明とされており今後の研究が必要。
- [78] =*Lejeunea serpentina* Mitt., =*Cheilolejeunea serpentina* (Mitt.) Mizut. (Bastos 2012).
- [79] 学名の著者を正した。
- [80] ≡ *Plagiochilium mayebarae* S.Hatt. (Patzak *et al.* 2016b).
- [81] ≡ *Plagiochilium oppositum* (Reinw., Blume & Nees) S.Hatt. (Patzak *et al.* 2016b).
- [82] ≡ *Plagiochilium theriotanum* (Steph.) Inoue (Patzak *et al.* 2016b).
- [83] =*Chiloscyphus mororanus* Steph., =*Chiloscyphus submersus* Warnst. (Katagiri 2014).
- [84] =*Athalamia nana* (Shimizu & S.Hatt.) S.Hatt. (片桐・古木2013); Borovichev & Bakalin (2013)によって、従来*Athalamia nana* (Shimizu & S.Hatt.) S.Hatt.として扱われてきた種を*Clevea pusilla* (Steph.) Rubas. & D.G.Longと分ける提案がなされており、前者には*Clevea nana* (Shimizu & S.Hatt.) Borovich. & Bakalinの学

名を与えている。両種の独立性に関しては日本産の植物体を基にした遺伝情報の比較が不可欠であり、今後の研究が必要である。

- [85] 学名と学名の著者を正した。
[86] 学名の著者の表記を正した。
[87] 学名の著者を正した。
[88] Mizutani (1961)は本種を *Cololejeunea peraffinis* (Schiffn.) Schiffn. の異名としたが、その後 Mizutani (1984)において独立した種として認められている。しかし、Zhu & So (2001)では本種を *Cololejeunea peraffinis* (Schiffn.) Schiffn. の異名としており日本産の植物体に基づいた再検討が必要。
[89] 学名の著者の表記を正した。
[90] = *Aphanolejeunea angustiloba* Horik., = *Cololejeunea angustiloba* (Horik.) Mizut. (Pócs *et al.* 2014).
[91] 学名の著者を正した。
[92] 学名の著者を正した。
[93] これまで日本産の植物体は1種と考えられ、*Conocephalum conicum* (L.) Dumort. の学名が使用されてきた。しかし、近年の研究では国内にはヨーロッパをタイプ産地とする狭義の *C. conicum* は分布せず、国内の植物体は独立した複数の種に分けられる可能性が示唆されている (秋山2014)。国内ではこれらをオオジャゴケやウラボシジャゴケとして区別する場合もあるが、未だ種もしくは種内分類群としての正式な記載は行われていないため、ここでは従来通り広義の *C. conicum* のみを認める。今後の研究が必要である。
[94] 学名の著者の表記を正した。
[95] ≡ *Jungermannia helleriana* Nees ex Lindenb., ≡ *Anastrophyllum hellerianum* (Nees ex Lindenb.) R.M.Schust.
[96] ≡ *Lophocolea compacta* Mitt., = *Lophocolea japonica* Steph. (≡ *Chiloscyphus yezoensis* T.Katag. & Furuki).
[97] ≡ *Jungermannia kiaeri* Austin, ≡ *Cephaloziella kiaeri* (Austin) Douin (Váňa *et al.* 2013c).
[98] ≡ *Diplophyllum plicatum* Lindb., ≡ *Scapania plicata* (Lindb.) Potemkin, ≡ *Macrodiplrophyllum plicatum* (Lindb.) Perss. (Vilnet *et al.* 2010; Konstantinova *et al.* 2013); *Macrodiplrophyllum* は *Douinia* の異名とされた (Vilnet *et al.* 2010; Konstantinova *et al.* 2013).
[99] 学名の著者を正した。
[100] 学名の著者の表記を正した。
[101] 学名の著者を正した。
[102] Borovichev & Bakalin (2017)によって近年ロシアからも報告された。
[103] 学名の著者を正した。
[104] Söderström *et al.* (2016)及び Hentschel *et al.* (2015)では種内分類群として高知県から記載された *Frullania ericoides* (Nees) Mont. var. *verrucosa* (Kamim.) Hentschel & von Konrat や奈良県から記載された *F. ericoides* var. *minor* Kamim.などを認めている。本種の分類に関しては Hentschel *et al.* (2009, 2015)でも指摘されている通りさらなる研究が必要であると考え、現時点では亜種に分けることを控えた。日本産の植物体においても花被に疣の無いものは別種に相当する可能

- 性があり，再検討が必要である。
- [105] 日本産の植物体には油体が2種類あることから別種を含んでいる可能性があり，再検討が必要である。
- [106] 本種は *Frullania inflata* Gottsche var. *inflata* ヒラヤスデゴケの異名として扱われることもあるが山田(1974)及び Söderström *et al.* (2016) に従う。
- [107] = *Frullania tamarisci* (L.) Dumort. subsp. *obscura* (Verd.) S.Hatt. [= *Frullania moniliata* (Reinw., Blume & Nees) Mont. subsp. *obscura* Verd.]; Heinrichs *et al.* (2010) 及び Vilnet *et al.* (2014) によって *Frullania tamarisci* (L.) Dumort. の種内分類群はそれぞれ独立した種として認められるようになった。日本産の標本は *F. moniliata* とされている (Hentschel *et al.* 2015)。
- [108] Söderström *et al.* (2016) 及び Hentschel *et al.* (2015) では種内分類群として高知県から記載された *Frullania monocera* (Hook.f. & Taylor) Gottsche, Lindenb. & Nees var. *undulata* (Kamim.) Hentschel & von Konrat (= *Furullania undulata* Kamim.) を認めている。本種の分類に関してはさらなる研究が必要であると考え、現時点では亜種に分けることを控えた。学名の著者の表記を正した。
- [109] = *Frullania inuena* Steph. (Hattori 1974); *Frullania inuena* Steph. を *F. muscicola* Steph. カラヤスデゴケの変種 *F. muscicola* var. *inuena* (Steph.) Kamim. トサノヤスデゴケとして区別する見解もあるが、*F. muscicola* は変異の幅が広い種であるためここでは区別しない。今後の研究が必要。
- [110] Hattori & Lin (1985) によって *Frullania ontakensis* Steph. は本種の異名として扱われているため、*F. ontakensis* Steph. f. *punctata* S.Hatt. として記載された *F. schensiana* C.Massal. var. *punctata* (S.Hatt.) Kamim. ホシオンタケヤスデゴケも本種の異名として扱い区別しない。
- [111] 榊崎・片桐(2010)によって南アルプスから *Frullania tamarisci* (L.) Dumort. subsp. *tamarisci* として報告されていたものは本種に相当する (Bakalin *et al.* 2016)。
- [112] ≡ *Pleurocladula albescens* (Hook.) Grolle (Váňa *et al.* 2013a)。
- [113] ≡ *Cephalozia catenulata* (Huebener) Lindb. subsp. *nipponica* (S.Hatt.) Inoue (Váňa *et al.* 2013a)。
- [114] ≡ *Cephalozia connivens* (Dicks.) Lindb. (Váňa *et al.* 2013a)。
- [115] ≡ *Cephalozia gollanii* Steph. (Váňa *et al.* 2013a)。
- [116] ≡ *Cephalozia leucantha* Spruce (Váňa *et al.* 2013a)。
- [117] ≡ *Cephalozia lunulifolia* (Dumort.) Dumort. (Váňa *et al.* 2013a)。
- [118] ≡ *Cephalozia zoopsioides* Horik. (Váňa *et al.* 2013a)。
- [119] Bakalin (2016b) によってこれまで *Gymnomitrium corallioides* Nees サンゴサキジロゴケの異名として扱われていた *G. faurianum* (Steph.) Horik. を独立した種として扱い、日本に広く分布する植物体に *G. faurianum* の学名を使用している。本種には当初、飯柴 (1930) によりサキジロゴケの和名が与えられていたが、フォーリーサキジロゴケの和名(新称)を提案する。*G. corallioides* Nees サンゴサキジロゴケと本種の国内の分布域に関してはさらなる研究が必要。
- [120] ≡ *Apomarsupella revoluta* (Nees) R.M.Schust.; Shaw *et al.* (2015) による分子系統学的研究の結果、*Apomarsupella* アカタカネゴケ属は *Gymnomitrium* サキジロゴケ属に含まれることが明らかになった。
- [121] Mamontov & Potemkin (2016) によって長野県(八ヶ岳)から報告された。和

- 名は新称，種形容語に因む。
- [122] Masuzaki *et al.* (2010a)により南アルプスから報告されていた日本産 *Haplomitrium minutum* (E.O.Campb.) J.J.Engel & R.M.Schust. アイノコマチゴケは本種と同一であることが示された(Sato & Katagiri 2016). 学名の著者の表記を正した.
- [123] Choi *et al.* (2011)により近年韓国からも報告された.
- [124] 学名の著者の表記を正した.
- [125] 坂本ほか(2014)により北海道と本州から報告された.
- [126] ≡ *Cephalozia nishimurae* (N.Kitag.) Váňa, ≡ *Metahygrobiella nishimurae* (N.Kitag.) Grolle; Váňa *et al.* (2013a)による *Metahygrobiella* の所属変更に伴い本種も *Cephalozia* に移動されたが本種の系統学的位置に関しては，分子系統学的研究が必要だと考えられる.
- [127] Bakalin & Vilnet (2014)によって，青森県と神奈川県から報告された. 和名は新称，葉が小さいことに因む.
- [128] ≡ *Jubula japonica* Steph. (Pätsch *et al.* 2010; Konstantinova & Vilnet 2011).
- [129] ≡ *Jubula javanica* Steph. (Pätsch *et al.* 2010; Konstantinova & Vilnet 2011).
- [130] Bakalin (2014)によって長野県（八ヶ岳と仙丈ヶ岳の地蔵岳）から報告された. 和名は新称，国内の産地に因む.
- [131] ≡ *Jungermannia cordifolia* Hook., ≡ *Aplozia cordifolia* Dumort., ≡ *Jungermannia exsertifolia* Steph. subsp. *cordifolia* (Dumort.) Váňa; Bakalin (2014)によって青森県，長野県，奈良県から報告された. 和名は新称，主に水中に生育することに因む. *Jungermannia exsertifolia* Steph. ヒロハツボミゴケと近縁であり，亜種 *J. exsertifolia* Steph. subsp. *cordifolia* (Dumort.) Váňa とする見解もある (Söderström *et al.* 2016). Bakalin (2014)では十和田湖の標本を引用しており *J. towadaensis* (S.Okamura) S.Hatt. も本種の異名である可能性が高いが，現在は *J. atrovirens* Dumort. エゾツボミゴケの異名とされているためここでの分類学的な処理は控える. なお *J. towadaensis* を本種の異名とする場合の本種の正名は *J. towadaensis* となる.
- [132] 日本産の植物体には油体に眼点があることから，独立した別種である可能性がある.
- [133] ≡ *Jungermannia claviflora* Steph.; Bakalin & Furuki (2014)によって報告された.
- [134] ≡ *Stenolejeunea apiculata* (Sande Lac.) R.M.Schust.; Söderström *et al.* (2010b)により *Stenolejeunea* ツメクサリゴケ属は *Lejeunea* クサリゴケ属に含まれた.
- [135] 学名の表記を変更した.
- [136] 学名の著者を正した.
- [137] 学名の著者の表記を正した.
- [138] ≡ *Jungermannia bidentata* L., = *Chiloscyphus cuspidatus* (Nees) J.J.Engel & R.M.Schust. [≡ *Lophocolea bidentata* (L.) Dumort. f. *cuspidata* Nees]; 本種は雌雄同株であり，雌雄異株の *Lophocolea coadunata* (Sw.) Mont. [≡ *Jungermannia coadunata* Sw., ≡ *Chiloscyphus coadunatus* (Sw.) J.J.Engel & R.M.Schust.; = *ophocolea latifolia* Nees, ≡ *Chiloscyphus latifolius* (Nees) J.J.Engel & R.M.Schust.; = *Lophocolea bidentata* auct. non (L.) Dumort.] と独立した種として扱う Váňa & Engel (2013) の見解に従う. 両種の系統関係については Hentschel *et al.* (2006a, 2007b) 及び Engel & He (2010) を参照.

- [139] = *Chiloscyphus profundus* (Nees) J.J.Engel & R.M.Schust. (Engel & Schuster 1985).
- [140] ≡ *Chiloscyphus horikawanus* (S.Hatt) J.J.Engel & R.M.Schust.
- [141] ≡ *Chiloscyphus itoanus* (Inoue) J.J.Engel & R.M.Schust.
- [142] ≡ *Chiloscyphus minor* (Nees) J.J.Engel & R.M.Schust.
- [143] ≡ *Chiloscyphus nakajimae* (S.Hatt. & Inoue) J.J.Engel & R.M.Schust.
- [144] = *Lophozia longiflora* (Nees) Schiffn. (Söderström *et al.* 2013c); 本種を *Lophozia ventricosa* (Dicks.) Dumort. var. *longiflora* (Nees) Macoun の異名とする見解もある (Stotler & Crandall-Stotler 2017).
- [145] = *Lophozia handelii* Herzog (Söderström *et al.* 2013c); Söderström *et al.* (2016) により指摘されているように本種と *Lophozia handelii* Herzog, *L. guttulata* (Lindb. & Arnell) A.Evans, *L. silvicoloides* N.Kitag. との関係に関してはさらなる研究が必要である.
- [146] Borovichev *et al.* (2014) により埼玉県から報告された. 和名は新称, 胞子の形状に因む.
- [147] 学名の著者を正した.
- [148] 片桐ほか(2015)により近年尾瀬ヶ原で再確認された.
- [149] = *Marchantia latifolia* Gray (Stotler & Crandall-Stotler 2017); 学名の著者の表記を正した.
- [150] ≡ *Preissia quadrata* (Scop.) Nees (Long *et al.* 2016; Villarreal *et al.* 2016; Stotler & Crandall-Stotler 2017).
- [151] Váňa *et al.* (2014) 及び Söderström *et al.* (2016) では *Marsupella emarginata* subsp. *tubulosa* var. *tubulosa* (Steph.) N.Kitag. ex Váňa & L.Söderstr. という著者名を使用しているが, Kitagawa (1960) において *M. emarginata* subsp. *tubulosa* var. *patens* N.Kitag. が提案された時点で自動名として *M. emarginata* subsp. *tubulosa* (Steph.) N.Kitag. var. *tubulosa* が成立する.
- [152] Sukkharak & Gradstein (2014) により国内には *Mastigolejeunea auriculata* (Wilson & Hook) Steph. は分布せず, これまで *M. auriculata* とされてきた国内産の植物体は *M. repleta* (Taylor) A.Evans に相当することが明らかにされた.
- [153] ≡ *Leiocolea chichibuensis* (Inoue) Inoue (Váňa *et al.* 2012a).
- [154] ≡ *Leiocolea collaris* (Nees) Schljakov (Váňa *et al.* 2012a).
- [155] ≡ *Leiocolea heterocolpos* (Thed. ex Hartm.) H.Buch (Váňa *et al.* 2012a).
- [156] ≡ *Leiocolea igiana* (S.Hatt.) Inoue (Váňa *et al.* 2012a).
- [157] ≡ *Leiocolea mayebarae* (S.Hatt.) Furuki & Mizut. (Váňa *et al.* 2012a).
- [158] ≡ *Leiocolea morrisoncola* (Horik.) Furuki & Mizut., ≡ *Hattoriella morrisoncola* (Horik.) Bakalin (Váňa *et al.* 2012a).
- [159] 学名の著者を正した.
- [160] = *Metzgeria decipiens* (C.Massal.) Schiffn. (Grolle 2002; Costa 2008; Söderström *et al.* 2010b; Thouvenot *et al.* 2011).
- [161] 学名の著者を正した.
- [162] 本種を *Metzgeria consanguinea* Schiffn. トガリフタマタゴケの異名とする見解 (Hill *et al.* 2008; Stotler & Crandall-Stotler 2017) もあるが, Masuzaki *et al.* (2010b) 及び Söderström *et al.* (2016) では両種を認めている. 両種の関係に関し

- ては再検討が必要.
- [163] ≡ *Jungermannia ulicina* Taylor, ≡ *Lejeunea ulicina* (Taylor) Gottsche, Lindenb. & Nees (Dong *et al.* 2013); Zhu & So (2001)により指摘されているとおり本種と *Microlejeunea lunulatiloba* Horik. と *M. punctiformis* (Taylor) Steph. の関係については、日本産の植物体を含めて雌雄性を考慮した再検討が必要である.
- [164] 本種を *Leiomylia* ヌマカタウロコゴケ属 (新称) として認め *Leiomylia anomala* (Hook.) J.J.Engel & Braggins の学名を使用する見解もあるが (Shaw *et al.* 2015), ここでは *Mylia* カタウロコゴケ属に含める見解 (Potemkin & Kazanovsky 1993; De Roo *et al.* 2007; Söderström *et al.* 2015b, 2016; Stotler & Crandall-Stotler 2017) に従う.
- [165] ≡ *Mylia verrucosa* Lindb. subsp. *nuda* (Inoue & B.Y. Yang) Potemkin & Kazan.; *Mylia verrucosa* の亜種とする見解 (Potemkin & Kazanovsky 1993; Söderström *et al.* 2016) もあり今後の研究が必要. ここでは Engel & Braggins (2005) に従う.
- [166] ≡ *Jungermannia minutissima* Sm., ≡ *Cololejeunea minutissima* (Sm.) Schiffn. (Yu *et al.* 2013, 2014).
- [167] Bakalin & Klimova (2016) によって、*Nardia japonica* Steph. の形態の概念が修正され、本種の油体は均質 (homogenous) ではなく微粒の集合状 (granulate) であることが明らかになった. これに伴い、古木 (1997) が長野県 (八ヶ岳) と山形県 (蔵王山) から報告した日本産の *N. lescurii* (Austin) Underw. アパラチアウロコゴケは *N. japonica* Steph. とすべきことが指摘されている. 本種に関しては利尻島と知床産の標本に基づいた再検討の余地がある.
- [168] ≡ *Nardia harae* Amakawa, ≡ *Nardia scalaris* Gray subsp. *harae* (Amakawa) Amakawa (Váňa *et al.* 2013f).
- [169] Bakalin (2012) 及び Stotler & Crandall-Stotler (2017) では *Nardia hirosii* Amakawa を本種の異名とせず、独立した種として扱っており、両種の間関係については再検討が必要.
- [170] Larrain *et al.* (2015) により *Jubulaceae* に含まれることが明らかにされた.
- [171] ≡ *Lepidozia mamillosa* Schiffn., ≡ *Telaranea mamillosa* (Schiffn.) J.J.Engel & G. L.Merr. (Cooper *et al.* 2013).
- [172] ≡ *Lepidozia planifolia* Steph., ≡ *Telaranea planifolia* (Steph.) J.J.Engel & G. L.Merr., = *Lepidozia wallichiana* auct non. Gottsche (Engel & Merrill 2004; Cooper *et al.* 2013); Engel & Merrill (2004) は日本産の *Lepidozia wallichiana* Gottsche とされていたものの多くは本種に相当するとしている. しかし、Kitagawa (1973) が指摘しているように本種は *Neolepidozia papulosa* (Steph.) Fulford & J. Taylor と同一の可能性があり、両種の間関係は再検討が必要. 和名をヒラハスギバゴケからヤマトヒラハスギバゴケ (新称) に変更した. 広く国内に分布することに因む.
- [173] ≡ *Lepidozia wallichiana* Gottsche, ≡ *Telaranea wallichiana* (Gottsche) R.M.Schust. (Fulford & Taylor 1959; Engel & Merrill 2004; Cooper 2013); 和名をムチエダテラゴケからイリオモテヒラハスギバゴケ (新称) に変更した. 国内では沖縄 (西表島) のみに分布.
- [174] Váňa & Long (2009) によって本種は *Notoscyphus lutescens* (Lehm. & Lindenb.) Mitt. の異名とされているが、再検討の余地があるためここでは従来通りの扱

- いとした.
- [175] Gradstein & Ilkiu-Borges (2015)によって琉球（奄美群島）から報告されている。詳細は片桐・古木(2015)を参照.
- [176] Gradstein & Ilkiu-Borges (2015)によって三重県から報告されている。詳細は片桐・古木(2015)を参照。学名の著者を正した.
- [177] ≡ *Cladopodiella fluitans* (Nees) Jørg.; 詳細は片桐・古木(2015)を参照.
- [178] ≡ *Cladopodiella francisci* (Hook.) Jørg.; 詳細は片桐・古木(2015)を参照.
- [179] 従来の *Odontoschisma grosseverrucosum* Steph. イボクチキゴケとされていた種は Gradstein & Ilkiu-Borges (2015)により複数の種を含んでいたことが明らかにされた。詳細は片桐・古木(2015)を参照。国内では琉球, 屋久島, 三重県に分布する。かつて *O. lutescens* S.Hatt. モエギフジゴケとして屋久島から知られていた種も本種に含まれる.
- [180] ≡ *Cephalozia jishibae* Steph., ≡ *Iwatsukia jishibae* (Steph.) N.Kitag., = *Cephalozia flagellaris* S.Hatt., = *Sphenolobus flagellaris* (S.Hatt.) Grolle, = *Iwatsukia exigua* N.Kitag. (Gradstein *et al.* 2014); 詳細は片桐・古木(2015)を参照.
- [181] これまで日本に広く知られていた *Odontoschisma grosseverrucosum* Steph. イボクチキゴケの大半の標本は本種に相当する (Aranda *et al.* 2014). 詳細は片桐・古木(2015)を参照.
- [182] Aranda *et al.* (2014)によって記載された。中国と日本（新潟県から屋久島）に分布する。詳細は片桐・古木(2015)を参照.
- [183] 学名の著者は Stotler & Crandall-Stotler (2017)に従う.
- [184] Kitagawa (1978)によって青森県八甲田山の植物体はカナダのみ分布する *Pellia columbiana* Krajina & Brayshaw との形態的類似性が指摘されており, 遺伝情報を利用した今後の研究が必要である.
- [185] = *Peltolepis japonica* (Shimizu & S.Hatt.) S.Hatt. (片桐・古木2013).
- [186] Katagiri & Mizutani (2014)及び古木・樋口(2015)によって徳島県と群馬県から報告された.
- [187] = *Porella densifolia* (Steph.) S.Hatt. var. *fallax* (C.Massal.) S.Hatt. (Hattori 1978); Hentschel *et al.* (2007a)による分子系統学的研究の結果 *Porella densifolia* s. lat. は多系統群であることが指摘されており今後の研究が必要.
- [188] 学名の表記は Stotler & Crandall-Stotler (2017)に従う.
- [189] ≡ *Macvicaria ulophylla* (Steph.) S.Hatt.; Hentschel *et al.* (2007a)による分子系統学的研究の結果 *Macvicaria* チヂミカヤゴケ属は *Porella* クラマゴケモドキ属に含まれた.
- [190] Singh *et al.* (2014)によって *Pseudolepicolea andoi* (R.M.Schust.) Inoue を *P. trollii* (Herzog) Grolle & Ando の異名として扱うことが提案されている。両種の形態の違いは生育環境の違いに過ぎないとされているが, 分子系統学的研究による検証が必要であると判断し, 従来通りの扱いとした.
- [191] Kreier *et al.* (2010)による分子系統学的研究の結果日本産の *Ptilidium californicum* (Austin) Underw. & O.F.Cook カリフォルニアテガタゴケは *P. pulcherrimum* (Weber) Vain. テガタゴケの貧弱な個体である可能性が指摘された。国内の標本に関しては再検討が必要。学名の著者は Stotler & Crandall-Stotler (2017)に従う.
- [192] 学名の著者の表記を正した.

- [193] 従来 *Riccardia palmata* (Hedw.) Carruth. モミジスジゴケの異名とされていたが古木(2017)によって独立した種として認められた。
- [194] 富永・古木(2014a)によって本州と九州から報告された。
- [195] 富永・古木(2014a)によって、これまで日本から *Riccia glauca* L. として報告されてきた標本は本種に相当することが明らかにされた。
- [196] 富永・古木(2014b)で国内に分布することが報告されていたが証拠標本が示されたいなかったため。以下に証拠標本を示す。 *Riccia canaliculata* Hoffm.: Japan. Honshu. Tochigi Pref., Kitsuregawa Town, Shimokoto, 190 m elev., January 13, 2004, *Tominaga 232* (Tochigi Prefectural Museum); Iwate Pref., Hanamaki City, Shimoneko, 88 m elev., December 12, 2009, *Tominaga 2272* (Tochigi Prefectural Museum).
- [197] これまで *Riccia fluitans* ウキゴケとされてきた日本産の標本には狭義の *R. fluitans* の他に複数種 (*R. canaliculata* Hoffm. ミゾウキゴケ, *R. stenophylla* Spruce ホソバウキゴケ, *R. rhenana* Lorb. ex Müll.Frib. オオウキゴケ)が含まれていることが指摘されている (富永・古木2014b; Borovichev & Bakalin 2016; Borovichev *et al.* 2016). 従来の広義の *R. fluitans* ウキゴケの概念と区別するために狭義の *R. fluitans* に対してウキウキゴケの新称を提案する。
- [198] 富永・古木(2014a)によって本州と四国から報告された。
- [199] 日本固有種とされていたが Borovichev & Bakalin (2016) でロシアからも報告された。
- [200] 学名の著者を正した。
- [201] *Tominaga & Furuki* (2017) によって本州, 四国, 九州から報告された。
- [202] Borovichev *et al.* (2016) 及び Borovichev & Bakalin (2016) により新潟県と茨城県から報告された。和名は新称, 植物体が *Riccia fluitans* より大きいことに因む。
- [203] 古木(2017)によって千葉県から報告された。
- [204] 富永・古木(2014a)によって本州と四国から報告された。
- [205] = *Sauteria japonica* (Shimizu & S.Hatt.) S.Hatt., = *Sauteria yatsuensis* S.Hatt.; Rubasinghe (2011) により日本産の植物体はすべて *Sauteria spongiosa* (Kashyap) S.Hatt. であるとされた (Rubasinghe 2011; 片桐・古木2013). その後, Borovichev *et al.* (2012) 及び Borovichev & Bakalin (2013) では *S. japonica* (Shimizu & S.Hatt.) S.Hatt. と *S. yatsuensis* S.Hatt. は *S. alpina* (Nees) Nees の異名とすることを提案している。Stotler & Crandall-Stotler (2017) においても *S. alpina* (Nees) Nees を日本に認めているなど研究者によって意見が分かれている。利尻産の植物体を含め日本産の植物体に関しては再検討が必要である。
- [206] ≡ *Martinellius microdontus* Mitt., ≡ *Macrodiplrophyllum microdontum* (Mitt.) Perss. (Vilnet *et al.* 2010; Váňa *et al.* 2012b; Konstantinova *et al.* 2013).
- [207] 種形容語の綴りを正した (Klazenga 2017).
- [208] 学名の著者の表記を正した。
- [209] 学名の著者の表記を正した。
- [210] ≡ *Jungermannia bidens* Reinw., Blume & Nees, ≡ *Anastrophyllum bidens* (Reinw., Blume & Nees) Steph. (Váňa *et al.* 2013e).
- [211] ≡ *Jungermannia appressifolia* Mitt.
- [212] ≡ *Plectocolea biloba* Amakawa, ≡ *Jungermannia cephalozoides* Amakawa

- [213] ≡ *Jungermannia comata* Nees
- [214] ≡ *Jungermannia confertissima* Nees; 本種は Váňa (1974) により国内から報告されたことがあったが, 産地が不明であった. 近年 Bakalin (2014) によって長野県(八ヶ岳)から報告された. 和名は新称, 国内での産地に因む. しかしながら, 日本産の植物体は油体の形状が他地域のものとは異なるため再検討が必要である.
- [215] ≡ *Jungermannia cyclops* S.Hatt.
- [216] ≡ *Plectocolea emarginata* Amakawa, ≡ *Jungermannia japonica* Amakawa
- [217] ≡ *Plectocolea erecta* Amakawa
- [218] ≡ *Jungermannia fauriana* Beauverd; 学名と著者を正した.
- [219] ≡ *Plectocolea flagellata* S.Hatt.
- [220] ≡ *Nardia fusiformis* Steph.; 片桐・古木(2012)では本種の和名がウロコゴケと表記されているがこれはツムウロコゴケに訂正されるべき間違いである.
- [221] ≡ *Nardia granulata* Steph.; 本種はこれまで Váňa & Inoue (1983) によって *Solenostoma truncatum* (Nees) R.M.Schust. ex Váňa & D.G.Long [≡ *Jungermannia truncata* Nees, ≡ *Plectocolea truncata* (Nees) Herzog] の異名とされていたが Bakalin (2013) によって独立した種 [*Plectocolea granulata* (Steph.) Bakalin] とされた. 本種は *Solenostoma* に含まれたことが無かったため新組合せを行った. 本種の独立性に関しては Váňa *et al.* (2013b) が指摘しているように遺伝子情報を用いたさらなる研究が必要である. 詳しい分布は今後の研究が待たれる. 和名は新称, タイプ産地に因む. *Solenostoma granulata* (Steph.) T.Katag. & Furuki, comb. nov. Basionym: *Nardia granulata* Steph., Bull. Herb. Boissier 5: 100. 1897.
- [222] ≡ *Nardia handelii* Schiffn.
- [223] ≡ *Plectocolea hattoriana* Amakawa
- [224] ≡ *Jungermannia hokkaidensis* Váňa; Váňa *et al.* (2013b) において本種と *Solenostoma ochotense* Bakalin & Vilnet は同種とされており, 両種の間には再検討が必要.
- [225] ≡ *Plectocolea horikawana* Amakawa
- [226] ≡ *Jungermannia hyalina* Lyell
- [227] ≡ *Plectocolea infusca* Mitt.; Bakalin (2014) は *Solenostoma infuscum* (Mitt.) Henschel の種内に *Plectocolea infusca* Mitt. var. *recondita* Balakin とする種内分類群を提案し, 青森県から報告しているが, 再検討の余地があるためここでは従来通りの扱いとした.
- [228] ≡ *Solenostoma ovicalyx* Steph.; Bakalin (2014) によって *Solenostoma infuscum* (Mitt.) Henschel var. *ovicalyx* (Steph.) Potemkin & Sofronova タカネツボミゴケは *S. infuscum* (Mitt.) Henschel var. *infuscum* オオホウキゴケの異名にされているが, ここでは従来通りの扱いとした.
- [229] ≡ *Plectocolea flagellata* S.Hatt. var. *kurilensis* Bakalin, ≡ *Plectocolea kurilensis* (Bakalin) Bakalin & Vilnet; Bakalin *et al.* (2009) によって *Plectocolea flagellata* の変種として提案されたがその後独立した種として認められた (Bakalin & Vilnet 2012; Váňa *et al.* 2013b). Bakalin (2014) により北海道~本州~九州で報告された. 和名は新称, タイプ産地に因む.
- [230] ≡ *Plectocolea marginata* S.Hatt., ≡ *Jungermannia hattorii* Amakawa
- [231] ≡ *Jungermannia pyriformis* Steph. var. *minutissimum* Amakawa, = *Solenostoma*

- minutissimum Amakawa (nom. nud.) ≡ *Solenostoma pyriflorum* Steph. var. *minutissimum* (Amakawa) Bakalin; Bakalin *et al.* (2014) で系統関係が確かめられ、独立した種として認められた。
- [232] ≡ *Nardia obscura* A.Evans, ≡ *Plectocolea obscura* (A.Evans) A.Evans; Bakalin (2014) により北海道から報告された。和名は新称、植物体が白っぽいことに因む。
- [233] ≡ *Metasolenostoma ochotense* (Bakalin & Vilnet) Vilnet & Bakalin; Bakalin (2014) によって国内（北海道、青森県、長野県）からも *Metasolenostoma ochotense* として報告されているが、Váňa *et al.* (2013b) は本種を *Solenostoma hokkaidense* (Váňa) Váňa, Hentschel & Heinrichs の異名にしている。両種の関係については再検討が必要。和名は新称。
- [234] ≡ *Metasolenostoma orientale* Bakalin & Vilnet; Bakalin *et al.* (2014) によって *Metasolenostoma* に含まれる新種として記載された。国内では北海道と本州に分布する。和名は新称、シュート先端がしばしば黒くなることに因む。*Solenostoma* に含めるため新組合せを行った。Stotler & Crandall-Stotler (2017) は本種を *S. fusiforme* (Steph.) R.M.Schust. の異名としており、両種の間には再検討が必要。*Solenostoma orientale* (Bakalin & Vilnet) T.Katag. & Furuki, comb. nov. Basionym: *Metasolenostoma orientale* Bakalin & Vilnet, *Botanica Pacifica* 3: 12. 2014.
- [235] ≡ *Plectocolea otiana* S.Hatt.; 学名の著者を正した。
- [236] ≡ *Plectocolea infusca* Mitt. var. *ovalifolia* Amakawa, ≡ *Solenostoma infuscum* (Mitt.) Hentschel var. *ovalifolium* (Amakawa) Potemkin & Sofronova, ≡ *Jungermannia infusca* (Mitt.) Steph. var. *ovalifolia* (Amakawa) Amakawa; Bakalin & Vilnet (2012) により種のランク [*Plectocolea ovalifolia* (Amakawa) Bakalin & Vilnet] に格上げされ、Váňa *et al.* (2013b) により *Solenostoma* に含められた。
- [237] ≡ *Jungermannia plagiophilacea* Grolle
- [238] Bakalin & Vilnet (2009) により提案された新種で、Bakalin (2014) で国内からも報告された。本州に分布する。Shaw *et al.* (2015) でも系統関係が明らかにされている。和名は新称、種形容語に因む。
- [239] = *Jungermannia pyriflora* Steph.
- [240] ≡ *Jungermannia monticola* S.Hatt. f. *major* S.Hatt., ≡ *Jungermannia pyriflora* Steph. var. *major* (S.Hatt.) Amakawa; Bakalin & Vilnet (2012) で種のランク [*Solenostoma major* (S.Hatt.) Bakalin & Vilnet] に格上げされているが、Váňa *et al.* (2013b) では変種にとどめられている。Bakalin *et al.* (2014) では *Jungermannia monticola* S.Hatt. f. *major* S.Hatt. のタイプ標本には *J. monticola* f. *major* と *S. sunii* Bakalin & Vilnet に相当するものが混在しているとしているが、*J. monticola* f. *major* の扱いに関しては *S. pyriflorum* Steph. の変種に相当する可能性があるとして指摘している。ここでは、Söderström *et al.* (2016) に従い従来通り *J. monticola* f. *major* を *S. pyriflorum* var. *major* として扱う。
- [241] ≡ *Plectocolea rigidula* S.Hatt., ≡ *Jungermannia kyushuensis* Amakawa
- [242] Bakalin *et al.* (2014) で独立した種として認められた。北海道と福島県から報告されている。和名は新称、和名はタイプ産地に因む。
- [243] ≡ *Nardia rosulans* Steph. 和名をツボミゴケからロゼットツボミゴケ（新称）に

- 変更した.
- [244] ≡ *Plectocolea rubripunctata* S.Hatt., ≡ *Metasolenostoma rubripunctatum* (S.Hatt.) Vilnet & Bakalin
- [245] ≡ *Jungermannia shimizuana* Váňa
- [246] ≡ *Jungermannia shinii* Amakawa, ≡ *Plectocolea shinii* (Bakalin); これまで Váňa & Inoue (1983) によって *Solenostoma truncatum* (Nees) R.M.Schust. ex Váňa & D. G.Long [≡ *Jungermannia truncata* Nees, ≡ *Plectocolea truncata* (Nees) Herzog] の異名とされていたが Bakalin (2013) によって独立した種とされた. その後 Bakalin *et al.* (2014) で他種との系統関係が確かめられている. 和名は新称, タイプ産地に因む. *Solenostoma* に置かれたことがなかったので新組合せを行った. 鹿児島県 (沖永良部島) からのみ知られていたが, 近年, 古木 (2017) により千葉県 (清澄山) からも報告された. *Solenostoma shinii* (Amakawa) T.Katag. & Furuki, comb. nov. Basionym: *Jungermannia shinii* Amakawa, J. Hattori Bot. Lab. 33: 156. 1970.
- [247] ≡ *Jungermannia sphaerocarpa* Hook., = *Solenostoma rossicum* Bakalin & Vilnet; Bakalin (2014) によって *Solenostoma rossicum* Bakalin & Vilnet が国内からも報告されているが, Váňa *et al.* (2013b) では *S. rossicum* Bakalin & Vilnet は *S. sphaerocarpum* (Hook.) Steph. の異名とされている. 両種の関係については再検討が必要.
- [248] = *Solenostoma hikoense* Amakawa (nom. nud.), = *Jungermannia monticola* S.Hatt. f. major auct non. S.Hatt.: Bakalin & Vilnet, *Bryologist* 115: 574. 2012 (as *Solenostoma major*); Bakalin *et al.* (2014) により提案された新種で, Bakalin & Vilnet (2012) において, *Solenostoma major* とされたものに相当する. 国内では本州と九州に分布する. 和名は新称, しばしば水没して生育することに因む.
- [249] ≡ *Jungermannia tetragona* Lindenb.
- [250] ≡ *Jungermannia torticalyx* Steph.
- [251] ≡ *Jungermannia truncata* Nees
- [252] ≡ *Plectocolea virgata* Mitt., = *Solenostoma unispire* (Amakawa) Váňa, Hentschel & Heinrichs (≡ *Plectocolea unispiris* Amakawa) (Bakalin 2016d); 国内の複数の標本においても弾糸は一重螺旋であることを確認しており, 本種と *Solenostoma unispire* (Amakawa) Váňa, Hentschel & Heinrichs ヒトスジツボミゴケは同一種であるとする Bakalin (2016d) に従う.
- [253] ≡ *Nardia vulcanicola* Schiffn.
- [254] ≡ *Jungermannia autumnalis* DC., ≡ *Jamesoniella autumnalis* (DC.) Steph.
- [255] ≡ *Jamesoniella nipponica* S.Hatt., ≡ *Jamesoniella autumnalis* (DC.) Steph. var. *nipponica* (S.Hatt.) S.Hatt.
- [256] = *Thysananthus flavescens* (S.Hatt.) Gradst. (Sukkharak 2015).
- [257] Katagiri *et al.* (2013) によって西表島から報告された.
- [258] Piippo (2017) は *Trichocolea japonica* T.Katag., *T. pluma* (Reinw., Blume & Nees) Mont., *T. tomentella* (Ehrh.) Dumort. を同一種として扱うことを提案しているが, Katagiri *et al.* (2013) に従いすべて独立した種として扱う.
- [259] = *Trichocolea fragillima* Herzog; Katagiri *et al.* (2013) によって西表島から報告された.
- [260] ≡ *Lepidozia neesii* Lindenb., ≡ *Telaranea neesii* (Lindenb.) Fulford, = *Telaranea*

- iriomotensis T.Yamag. & Mizut. (Engel & Merrill 2004; Cooper *et al.* 2013); 和名をテララゴケからイリオモテスギバゴケ (新称) に変更.
- [261] Bakalin (2016c)によって山梨県 (甲斐駒ヶ岳) から報告された. 和名は新称, タイプ産地に因む.
- [262] ≡ *Trilophozia quinquentata* (Huds.) Bakalin, ≡ *Jungermannia quinquentata* Huds.; 本種を *Trilophozia* (R.M.Schust.) Bakalin エゾイチョウゴケ属 (新称) に含める見解 (Söderström *et al.* 2013c) もあるが, De Roo *et al.* (2007) 及び Stotler & Crandall-Stotler (2017) に従う.
- [263] = *Anthoceros appendiculatus* Steph. [≡ *Folioceros appendiculatus* (Steph.) J.Haseg.] (Söderström *et al.* 2010b).
- [264] 学名の著者を正した.

6. 種類数

タイ類655種の内訳は, 基本種が知られている種が641種, 基本亜種以外の亜種だけが知られている種が9種, 基本変種以外の変種だけが知られている種が5種であった. すなわち $641+9+5=655$ となる. ツノゴケ類17種はすべて基本種であった. したがって, タイ類とツノゴケ類をあわせて672種を認めた.

7. 日本からの報告があるが本リストから除外した種

(1) *Pleurozia gigantea* (F.Weber) Lindb. オオミズゴケモドキ

国内での本種に関する報告は, Thiers (1993)による屋久島産の標本 [Hepaticae Japonicae, ser. 4, no. 188: *Pleurozia giganteoides* Horikawa, July 1951, leg. Amakawa (NY)] を基にしたものに限られていた. 今回, ニューヨーク植物園 (NY) に本種の標本の再確認を試みたところ, この標本には *Pleurozia gigantea* (F.Weber) Lindb. は含まれておらず, 本種の報告自体が間違いであることが判明した (Thiers 2018, pers. comm.). そのため本種を日本のフロラから除外することを提案する.

8. 日本産タイ類・ツノゴケ類の化石種

ゼニゴケ植物門 (タイ類)

(1) *Pallaviciniites oishii* (Huzioka & Takahasi) T.Katag. オオイシゴケ

Jungermanniopsida Stotler & Crand.-Stotl. ツボミゴケ綱, *Pallaviciniales* W.Frey & M.Stech クモノスゴケ目, Family科: *incertae sedis* 不明, *Pallaviciniites* R.M.Schust. オオイシゴケ属

山口県の三畳紀後期の地層から報告されている. 詳細は Katagiri (2015) 及び片桐 (2016) を参照.

(2) *Thallites yabei* (Krysh.) T.M.Harris ヤベゴケ

Class綱: *incertae sedis* 不明, Order目: *incertae sedis* 不明, Family科: *incertae sedis* 不明, *Thallites* J.Walton ヤベゴケ属

本州と四国の白亜紀前期の地層から報告されている. 詳細は片桐 (2016) を参照.
ツノゴケ植物門 (ツノゴケ類) 日本産化石種無し.

謝辞

ミゾウキゴケの産地に関して富永孝昭氏（栃木県立博物館）に情報を提供いただき、英文校閲はR. D. Seppelt博士にご協力いただいた。本研究はJSPS科研費JP16K18604及び科学研究費補助金（特定奨励費）の助成を受けたものです。

引用文献

- 秋山弘之. 2014. 新・コケ百選第14回ジャゴケ科とケゼニゴケ科（苔類）. 蘚苔類研究 11: 19–24.
- Amakawa T. 1952. Studies on the Japanese species of Cephalozia (Hepaticae), 1. The Journal of the Hattori Botanical Laboratory 7: 69–75.
- Aranda S. C., Gradstein S. R., Patiño J., Laenen B., Désamoré A. & Vanderpoorten A. 2014. Phylogeny, classification and species delimitation in the liverwort genus *Odontoschisma* (Cephaloziaceae). Taxon 63: 1008–1025.
- Bakalin V. A. 2012. *Nardia hiroshii* Amakawa—a new species for North American liverwort flora and the key to *Nardia* species in North Pacific. Arctoa 21: 97–100.
- Bakalin V. A. 2013. New Taxa of Solenostoma and Plectocolea and other taxonomic novelties based on study of collections in the New York Botanical Garden Herbarium. Polish Botanical Journal 58: 127–142.
- Bakalin V. A. 2014. The revision of 'Jungermannia s.l.' in the North Pacific: the Genera *Endogemma*, *Jungermannia* s. str., *Metasolenostoma*, *Plectocolea* and *Solenostoma* (Hepaticae). Botanica Pacifica 3: 55–128.
- Bakalin V. A. 2016a. A revision of Lepidoziaceae (Hepaticae) in the Russian Far East I. *Bazzania*. Botanica Pacifica 5: 33–52.
- Bakalin V. A. 2016b. Does *Gymnomitrium coralloides* Nees (Hepaticae) occur in Temperate East Asia? Botanica Pacifica 5: 53–61.
- Bakalin V. A. 2016c. New national and regional bryophyte records, 49. 33. *Tritomaria koreana* Bakalin, S.-S. Choi & B. Y. Sun. Journal of Bryology 38: 340.
- Bakalin V. A. 2016d. The identity of *Plectocolea unispiris* Amakawa (Solenostomataceae). Arctoa 25: 301–305.
- Bakalin V. A. & Furuki T. 2014. What is *Jungermannia claviflora* Steph. (Hepaticae, Jungermanniaceae)? Hikobia 16: 423–426.
- Bakalin V. A. & Klimova K. G. 2016. A note on *Nardia japonica* Steph. (Gymnomitriaceae). Botanica Pacifica 5: 43–50.
- Bakalin V. A. & Vilnet A. A. 2009. Two new species of Jungermanniaceae from Asiatic Russia. Arctoa 18: 151–162.
- Bakalin V. A. & Vilnet A. A. 2012. New combinations and new species of Solenostoma and Plectocolea (Solenostomataceae) from the Russian Far East. The Bryologist 115: 566–584.
- Bakalin V. A. & Vilnet A. A. 2014. Two new species of the liverwort genus *Hygrobiella* Spruce (Marchantiophyta) described from the North Pacific based on integrative taxonomy. Plant Systematics and Evolution 300: 2277–2291.
- Bakalin V. A. & Vilnet A. A. 2017. How many species are in *Apotreubia* S.Hatt. & Mizut. (Marchantiophyta)? Nova Hedwigia 104: 473–482.

- Bakalin V. A., Cherdantseva V. Y., Ignatov M. S., Ignatova E. A. & Nyushko T. I. 2009. Bryophyte flora of the South Kuril Islands (East Asia). *Arctoa* 18: 69–114.
- Bakalin V., Vilnet A., Furuki T. & Katagiri T. 2014. Taxonomic novelties in Solenostoma–Plectocolea complex (Solenostomataceae, Hepaticae) in East Asia. *Botanica Pacifica* 3: 3–18.
- Bakalin V. A., Borovichev E. A. & Katagiri T. 2016. New national and regional bryophyte records, 47. 17. *Frullania subarctica* Vilnet, Borovich. & Bakalin. *Journal of Bryology* 38: 157.
- Bastos C. J. P. 2012. New combinations and synonyms in *Cheilolejeunea* (Spruce) Schiffn. (Lejeuneaceae, Marchantiophyta). *Journal of Bryology* 34: 312–315.
- Borovichev E. A. & Bakalin V. A. 2013. The survey of Marchantiales from the Russian Far East I. The review of Cleveaceae (Hepaticae). *Botanica Pacifica* 2: 53–61.
- Borovichev E. A. & Bakalin V. A. 2016. Survey of the Russian Far East Marchantiales IV: A revision of Ricciaceae (Hepaticae). *Botanica Pacifica* 5: 3–29.
- Borovichev E. A. & Bakalin V. A. 2017. Genus *Fossombronia* (Fossombroniaceae, Marchantiophyta) in the Russian Far East. *Cryptogamie, Bryologie* 38: 61–73.
- Borovichev E. A., Konstantinova N. A. & Andrejeva E. N. 2012. The genus *Sauteria* Nees (Cleveaceae, Marchantiophyta) in Russia. *Arctoa* 21: 181–188.
- Borovichev E. A., Bakalin V. A. & Higuchi M. 2014. On *Mannia androgyna* (Aytoniaceae, Marchantiophyta) in Eastern Asia. *Polish Botanical Journal* 59: 221–228.
- Borovichev E. A., Bakalin V. A., Katagiri T. & Yamaguchi T. 2016. New national and regional bryophyte records, 47. 31. *Riccia rhenana* Lorb. ex Müll.Frib. *Journal of Bryology* 38: 160.
- Briscoe L., Engel J. J., Söderström L., Hagborg A. & von Konrat M. 2015. Notes on early land plants today. 66. Nomenclatural notes on *Acrobolbaceae*. *Phytotaxa* 202: 58–62.
- Brummitt R. K. & Powell C. E. 1992. *Authors of Plant Names*. Royal Botanic Gardens Kew, London.
- Cailliau A., Long D. G., Price M. J. & Perret M. 2013. Phylogeny and systematic position of *Mesoptychia* (Lindb.) A. Evans. *Plant Systematics and Evolution* 299:1243–1251.
- Choi S.-S., Bakalin V. A., Kim C.-H. & Sun B.-Y. 2011. Unrecorded liverwort species from Korean flora: *Alobiellopsis parvifolius* (Cephaloziaceae), *Calypogeia japonica* (Calypogeiaceae), *Hattoria yakushimensis* (Lophoziaceae), *Nardia subclavata* (Solenostomataceae). *Korean Journal of Plant Taxonomy* 41: 230–234.
- Choi S.-S., Bakalin V. A. & Sun B.-Y. 2013. New national and regional bryophyte records, 36. 6. *Cavicularia densa* Steph. *Journal of Bryology* 35: 230.
- Cooper E. D. 2013. Notes on early land plants today. 37. Towards a stable, informative classification of the Lepidoziaceae (Marchantiophyta). *Phytotaxa* 97: 44–51.
- Cooper E. D., Shaw A. J., Shaw B., Henwood M. J., Heslewood M. M. & Brown E. A. 2011. A multi-locus molecular phylogeny of the Lepidoziaceae: Laying the foundations for a stable classification. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 59: 489–509.
- Cooper E. D., Henwood M. J. & Brown E. A. 2012. A molecular phylogeny of the *Lepidozia* generic complex supports re-circumscription of the Lepidozioideae. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 65: 10–22.
- Cooper E. D., Söderström L., Hagborg A. & von Konrat M. 2013. Notes on early land plants today. 38. New combinations and synonyms in Lepidoziaceae (Marchantiophyta). *Phytotaxa* 97: 52–62.
- Cooper E. D., Söderström L., Hagborg A. & von Konrat M. 2014. Notes on early land plants today. 54. A transfer in Lepidoziaceae (Marchantiophyta). *Phytotaxa* 167: 218–219.

- Costa D. P. 2008. Metzgeriaceae (Hepaticae). Flora Neotropica Monograph 102: 1–169.
- De Roo R. T., Hedderson T. A. & Söderström L. 2007. Molecular insights into the phylogeny of the leafy liverwort family Lophoziaceae Cavers. *Taxon* 56: 301–314.
- Dong S., Schäfer-Verwimp A., Pócs T., Feldberg K., Czumaj A., Schmidt A. R., Schneider H. & Heinrichs J. 2013. Size doesn't matter—recircumscription of *Microlejeunea* (Lejeuneaceae, Porellales) based on molecular and morphological evidence. *Phytotaxa* 85: 41–55.
- Duff R. J., Villarreal J. C., Cargill D. C. & Renzaglia K. S. 2007. Progress and challenges toward developing a phylogeny and classification of the hornworts. *The Bryologist* 110: 214–243.
- Engel J. J. & Braggins J. E. 2005. Are *Mylia* and *Trabacellula* (Hepaticae) related? Unsuspected links revealed by cell wall morphology, with the transfer of *Mylia anomala* to a new genus (*Leiomylia* J.J. Engel & Braggins) of Jungermanniaceae. *Taxon* 54: 665–680.
- Engel J. J. & He X. 2010. Studies on Lophocoleaceae. XIX. The systematic identity of *Cyanolophocolea* R.M. Schust., an intriguing liverwort from New Zealand and Australia, based on morphological and molecular evidence. *The Bryologist* 113: 149–163.
- Engel J. J. & Merrill G. L. S. 2004. Austral Hepaticae. 35. A taxonomic and phylogenetic study of *Telaranea* (Lepidoziaceae), with a monograph of the genus in temperate Australasia and commentary on extra-Australasian taxa. *Fieldiana, Botany* 44: 1–261.
- Engel J. J. & Schuster R. M. 1985. An overview and evaluation of the genera of Geocalyceaceae subfamily Lophocoleoideae (Hepaticae). *Nova Hedwigia* 39: 385–463.
- Frey W. & Stech M. 2008. New suprageneric taxa of liverworts (Marchantiophyta) and mosses (Bryophyta). *Nova Hedwigia* 87: 261–267.
- Fulford M. & Taylor J. 1959. The segregate genera of the *Lepidozia* complex (Hepaticae). Part 1. *Sprucella* Steph. and *Neolepidozia* gen. nov. *Brittonia* 11: 77–85.
- 古木達郎. 1992. 日本産コヤバネゴケ属について. 蘚苔類研究5: 155–158.
- 古木達郎. 1997. これまで北米アパラチア山脈から知られていた *Nardia lescurii* (Aust.) Underw. (タイ類ツボミゴケ科) が日本で見つかる. 蘚苔類研究7: 69–71.
- 古木達郎. 2012. ミドリホラゴケモドキ *Calypogeia granulate* Inoue (苔類, ツキヌキゴケ科) の分類学的研究2. 蘚苔類研究10: 297.
- Furuki T. 2015. Taxonomical study of *Bazzania fissifolia* var. *subsimplex*, a new synonym of *Bazzania imbricate* (Lepidoziaceae, Marchantiophyta) from Japan. *Hikobia* 17: 17–20.
- 古木達郎. 2017. 千葉県清澄山のコケ植物相. 千葉県立中央博物館自然誌研究報告特別号10: 349–368.
- Furuki T. & Inoue H. 1984. The Hepaticae and Anthocerotae of the Mts. Yatsugatake, central Japan. *Bulletin of the National Science Museum, Series B (Botany)* 10: 1–25.
- 古木達郎・樋口正信. 2015. 「コケフォーレ 2014 秋 in 群馬」の開催報告. 蘚苔類研究11: 131.
- 古木達郎・水谷正美. 1994. 日本産タイ類ツノゴケ類チェックリスト, 1993. 日本蘚苔類学会会報6: 75–83.
- 古木達郎・水谷正美. 2004. 日本産タイ類ツノゴケ類チェックリスト, 2004. 蘚苔類研究8: 296–316.
- 古木達郎・太田正文. 2013. ツキヌキゴケ *Calypogeia angusta* Steph. (タイ類ツキヌキゴケ科) のタイプ標本. 蘚苔類研究10: 424–425.
- Gradstein S. R. 2013. A classification of Lejeuneaceae (Marchantiophyta) based on molecular and morphological evidence. *Phytotaxa* 100: 6–20.

- Gradstein S. R. 2015. An overview of the genus *Schiffneriolejeunea* (Marchantiophyta: Lejeuneaceae). *Nova Hedwigia* 100: 507–524.
- Gradstein S. R. & Ilkiu-Borges A. L. 2015. A taxonomic revision of the genus *Odontoschisma* (Marchantiophyta: Cephaloziaceae). *Nova Hedwigia* 100: 15–100.
- Gradstein S. R., Aranda S. C. & Vanderpoorten A. 2014. Notes on early land plants today. 47. Transfer of *Iwatsukia* to *Odontoschisma* (Cephaloziaceae, Marchantiophyta). *Phytotaxa* 162: 232–233.
- Grolle R. 2002. Two new synonyms of *Metzgeria furcata* (L.) Dumort. *Cryptogamie, Bryologie* 23: 209–210.
- Hattori S. 1974. Notes on the Asiatic species of the genus *Frullania*, Hepaticae. V. *The Journal of the Hattori Botanical Laboratory* 38: 185–221.
- Hattori S. 1978. Studies on the Asiatic species of the genus *Porella* (Hepaticae). VII. A synopsis of Asiatic Porellaceae. *The Journal of the Hattori Botanical Laboratory* 44: 91–120.
- Hattori S. & Lin P.-J. 1985. A preliminary study of Chinese *Frullania* flora. *The Journal of the Hattori Botanical Laboratory* 59: 123–169.
- Heinrichs J., Hentschel J., Bombosch A., Fiebig A., Reise J., Edelmann M., Kreier H.-P., Schäfer-Verwimp A., Caspari S., Schmidt A. R., Zhu R.-L., von Konrat M., Shaw B. & Shaw A. J. 2010. One species or at least eight? Delimitation and distribution of *Frullania tamarisci* (L.) Dumort. s. l. (Jungermanniopsida, Porellales) inferred from nuclear and chloroplast DNA markers. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 56: 1105–1114.
- Hentschel J., Wilson R., Burghardt M., Zündorf H.-J., Schneider H. & Heinrichs J. 2006a. Reinstatement of Lophocoleaceae (Jungermanniopsida) based on chloroplast gene *rbcL* data: exploring the importance of female involucre for the systematics of Jungermanniales. *Plant Systematics and Evolution* 258: 211–226.
- Hentschel J., Zündorf H.-J., Hellwig F. H., Schäfer-Verwimp A. & Heinrichs J. 2006b. Taxonomic studies in *Chiloscyphus* Corda (Jungermanniales: Lophocoleaceae) based on nrITS sequences and morphology. *Plant Systematics and Evolution* 262: 125–137.
- Hentschel J., Zhu R.-L., Long D. G., Davison P. G., Schneider H., Gradstein S. R. & Heinrichs J. 2007a. A phylogeny of *Porella* (Porellaceae, Jungermanniopsida) based on nuclear and chloroplast DNA sequences. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 45: 693–705.
- Hentschel J., Feldberg K., Zündorf H.-J., Hellwig F. H., Schneider H. & Heinrichs J. 2007b. The systematic position of *Pachyglossa* and *Clasmatocolea* (Jungermanniopsida: Lophocoleaceae) inferred from nrDNA ITS sequences and morphology. *Taxon* 56: 1136–1142.
- Hentschel J. von Konrat M., Pócs T., Schäfer-Verwimp A., Shaw A. J., Schneider H. & Heinrichs J. 2009. Molecular insights into the phylogeny and subgeneric classification of *Frullania Raddi* (Frullaniaceae, Porellales). *Molecular Phylogenetics and Evolution* 52: 142–156.
- Hentschel J., von Konrat M., Söderström L., Hagborg A., Larraín J., Sukkharak P., Uribe J. & Zhang L. 2015. Notes on early land plants today. 72. Infrageneric classification and new combinations, new names, new synonyms in *Frullania* (Marchantiophyta). *Phytotaxa* 220: 127–142.
- Hill M. O., Blackstock T. H., Long D. G. & Rothero G. P. 2008. A checklist and census catalogue of British and Irish bryophytes. Updated 2008. British Bryological Society, Middlewich.
- 飯柴永吉. 1930. 日本苔類総説. 植物学同志会, 仙台.
- 岩月善之助・出口博則・古木達郎. 2001. 日本の野生植物コケ. 平凡社, 東京.
- Katagiri T. 2014. On the identity of the poorly known Japanese liverworts *Chiloscyphus mororanus*

- Steph. and *C. submersus* Warnst. (Jungermanniopsida, Marchantiophyta). *Acta Phytotaxonomica et Geobotanica* 65: 153–156.
- Katagiri T. 2015. *Pallaviciniites oishii* (comb. nov.), a thalloid liverwort from the Late Triassic of Japan. *The Bryologist* 118: 245–251.
- 片桐知之. 2016. ムクムクゴケ科 (コケ植物タイ類) の分類学的研究と日本産のコケ植物化石. *Bunrui* 16: 97–105.
- 片桐知之・古木達郎. 2012. 日本産タイ類ツノゴケ類チェックリスト, 2012. 蘚苔類研究 10: 193–210.
- 片桐知之・古木達郎. 2013. 日本産タイ類およびツノゴケ類の分類表. 蘚苔類研究 10: 325–332.
- 片桐知之・古木達郎. 2015. 日本産タイ類・ツノゴケ類学名情報1. クチキゴケ属 *Odontoschisma*. 蘚苔類研究 11: 133–137.
- Katagiri T. & Mizutani M. 2014. *Plagiochasma appendiculatum* Lehm. & Lindenb., a species new to Japan. *Hattoria* 5: 95–100.
- Katagiri T., Sadamitsu A., Miyauchi H., Tsubota H., Deguchi H. 2013. Taxonomic studies of the Trichocoleaceae in Southeast Asia III. *Trichocolea* Dumort. *Hattoria* 4: 1–42.
- 片桐知之・坂本雄司・井上侑哉・嶋村正樹. 2015. 60年ぶりに確認された尾瀬ヶ原のヤチゼニゴケ. 蘚苔類研究 11: 120–122.
- Kitagawa N. 1960. New or interesting species of *Marsupella* in Japan. *Memoirs of the College of Science, Kyoto Imperial University. Series B. Biology* 27: 75–82.
- Kitagawa N. 1973. Miscellaneous notes on little-known species of Hepaticae, 26–50. *The Journal of the Hattori Botanical Laboratory* 37: 263–273.
- Kitagawa N. 1978. Hepaticae of Mts. Hakkoda, northern Japan. *Ecological Review* 19: 45–58.
- Klazinga N. 2017. Report of the Nomenclature Committee for Bryophytes: 13. *Taxon* 66: 745–746.
- Konstantinova N. A. & Vilnet A. A. 2011. *Jubula hutchinsiae* subsp. *caucasica* subsp. nov. (Jubulaceae, Marchantiophyta)—A new taxon from the Western Caucasus. *Arctoa* 20: 227–238.
- Konstantinova N. A., Vilnet A. A., Söderström L., Hagborg A. & von Konrat M. 2013. Notes on early land plants today. 14. Transfer of two *Macrodiplrophyllum* species to *Douinia* (Scapaniaceae, Marchantiophyta). *Phytotaxa* 76: 31–32.
- Kreier H.-P., Feldberg K., Mahr F., Bombosch A., Schmidt A. R., Zhu R.-L., von Konrat M., Shaw B., Shaw A. J. & Heinrichs J. 2010. Phylogeny of the leafy liverwort *Ptilidium*: Cryptic speciation and shared haplotypes between the Northern and Southern Hemispheres. *Molecular Phylogenetics and Evolution* 57: 1260–1267.
- Larriain J., Carter B., Shaw B., Hentschel J., Strozier L. S., Furuki T., Heinrichs J., Crandall-Stotler B., Engel J. & von Konrat M. 2015. The resurrection of *Neohattoria* Kamim. (Jubulaceae, Marchantiophyta): a six decade systematic conflict resolved through a molecular perspective. *PhytoKeys* 50: 101–122.
- Long D. G. 2005. Notes on Himalayan Hepaticae 2: New records and extensions of range for some Himalayan leafy liverworts. *Cryptogamie, Bryologie* 26: 97–107.
- Long D. G., Forrest L. L., Villarreal J. C. & Crandall-Stotler B. J. 2016. Taxonomic changes in Marchantiaceae, Corsiniaceae and Cleveaceae (Marchantiidae, Marchantiophyta). *Phytotaxa* 252: 77–80.
- Mamontov Y. S. & Potemkin A. D. 2016. New national and regional bryophyte records, 48. 26. *Gymnomitrium verrucosum* W.E.Nicholson. *Journal of Bryology* 38: 245.

- Mamontov Y. S. & Vilnet A. A. 2013. *Anastrophyllum ellipticum* Inoue (Jungermanniales, Marchantiophyta), a new species for Russian liverwort flora. *Arctoa* 22: 151–158.
- Mamontov Y. S., Konstantinova N. A., Vilnet A. A. & Bakalin V. A. 2015. On the phylogeny and taxonomy of Pallaviciniales (Marchantiophyta), with overview of Russian species. *Arctoa* 24: 98–123.
- 榊崎浩亮・片桐知之. 2010. 北岳・間ノ岳の苔類. p. 257–276, In 増沢武弘 (編), 南アルプス地形と生物. 静岡県, 静岡.
- Masuzaki H., Hasegawa H., Masuzawa T. & Deguchi H. 2010a. *Haplomitrium minutum* (E.O.Campb.) J.J.Engel & R.M.Schust. (Calobryales, Hepaticophyta), reported from the South Japanese Alps, central Japan. *Bryological Research* 10: 45–49.
- Masuzaki H., Tsubota H., Shimamura M., Yamaguchi T. & Deguchi H. 2010b. A taxonomic revision of the genus *Apometzgeria* (Metzgeriaceae, Marchantiophyta). *Hikobia* 15: 427–452.
- Mizutani M. 1961. A revision of Japanese Lejeuneaceae. *The Journal of the Hattori Botanical Laboratory* 24: 115–302.
- Mizutani M. 1984. Notes on the Lejeuneaceae 8. Japanese species of the subgenus *Taeniolejeunea* of the genus *Cololejeunea*. *The Journal of the Hattori Botanical Laboratory* 57: 153–170.
- 水谷正美. 1984. 日本産タイ類ツノゴケ類チェックリスト, 1983. 日本蘚苔類学会会報3: 155–163.
- 水谷正美・服部新佐. 1969. 日本産タイ類ツノゴケ類チェックリスト. 蘚苔地衣雑報5: 33–40.
- 水谷正美・古木達郎. 1994. 日本産タイ類ツノゴケ類チェックリスト, 1983の補遺. 日本蘚苔類学会会報6: 84–93.
- Pätsch R., Hentschel J., Linares-Palomino R., Zhu R.-L. & Heinrichs J. 2010. Diversification and taxonomy of the liverwort *Jubula Dumort.* (Jungermanniopsida: Porellales) inferred from nuclear and chloroplast DNA sequences. *Systematic Botany* 35: 6–12.
- Patzak S. D. F., Váňa J., Renner M. A. M. & Heinrichs J. 2016a. Transfer of the leafy liverwort *Xenochila* from Plagiochilaceae (Lophocoleineae) to Jungermanniaceae (Jungermanniineae). *Plant Systematics and Evolution* 302: 891–899.
- Patzak S. D. F., Renner M. A. M., Schäfer-Verwimp A., Feldberg K., Heslewood M. M., Peralta D. F., Souza A., Schneider H. & Heinrichs J. 2016b. A phylogeny of Lophocoleaceae-Plagiochilaceae-Brevianthaceae and a revised classification of Plagiochilaceae. *Organisms Diversity & Evolution* 16: 481–495.
- Piippo S. 2017. Bryophyte flora of the Hunan Province, China. 23. Trichocoleaceae and Neotrichocoleaceae (Hepaticae, Jungermanniopsida). *Acta Bryolichenologica Asiatica* 7: 93–98.
- Pócs T., Bernecker A. & Tixier P. 2014. Synopsis and key to species of Neotropical *Cololejeunea* (Lejeuneaceae). *Acta Botanica Hungarica* 56: 185–226.
- Potemkin A. D. & Kazanovsky S. G. 1993. On the genus *Mylia* S. Gray (Hepaticae, Jungermanniaceae, Mylioideae). *Arctoa* 2: 1–11.
- Rubasinghe S. C. K. 2011. Phylogeny and Taxonomy of the Complex Thalloid Liverwort family Cleveaceae Cavers. Thesis (PhD). University of Edinburgh, Scotland.
- 坂本雄司・井上侑哉・片桐知之・嶋村正樹・山口富美夫. 2014. 蛇紋岩地で発見された日本新産種の *Heteroscyphus inflatus* (Steph.) S.C.Srivast. & A.Srivast. について. 蘚苔類研究 11: 31–36.
- Sato T. & Katagiri T. 2016. On the presence of *Haplomitrium minutum* (Haplomitriaceae, Marchantiophyta) in Japan. *The Bryologist* 119: 332–340.

- Schütz N., Quandt D. & Nebel M. 2016. The position of the genus *Apopellia* stat. nov. within the Pelliales (Marchantiophytina: Jungermanniopsida). *Taxon* 65: 221–234.
- Shaw B., Crandall-Stotler B. J., Váña J., Stotler R. E., von Konrat M., Engel J. J., Davis E. C., Long D. G., Sova P. & Shaw A. J. 2015. Phylogenetic relationships and morphological evolution in a major clade of leafy liverworts (Phylum Marchantiophyta, Order Jungermanniales): Suborder Jungermanniineae. *Systematic Botany* 40: 27–45.
- Singh D., Majumdar S. & Singh D. K. 2014. Taxonomic studies on Indian Pseudolepicoleaceae (Marchantiophyta: Jungermanniales). *Taiwania* 59: 37–53.
- Söderström L., De Roo R. & Hedderson T. 2010a. Taxonomic novelties resulting from recent reclassification of the Lophoziaceae/Scapaniaceae clade. *Phytotaxa* 3: 47–53.
- Söderström L., Gradstein S. R. & Hagborg A. 2010b. Checklist of hornworts and liverworts of Java. *Phytotaxa* 9: 53–149.
- Söderström L., Crandall-Stotler B., Stotler R. E., Váña J., Hagborg A. & von Konrat M. 2013a. Notes on early land plants today. 36. Generic treatment of Lophocoleaceae (Marchantiophyta). *Phytotaxa* 97: 36–43.
- Söderström L., Váña J., Crandall-Stotler B., Stotler R. E., Hagborg A. & von Konrat M. 2013b. Notes on early land plants today. 43. New combinations in Lophocoleaceae (Marchantiophyta). *Phytotaxa* 112: 18–32.
- Söderström L., Váña J., Hagborg A. & von Konrat M. 2013c. Notes on early land plants today. 35. Notes on Lophoziaceae (Marchantiophyta). *Phytotaxa* 97: 27–35.
- Söderström L., Barrie F. R., Hagborg A., Crandall-Stotler B. J., Gradstein S. R., Stotler R. E. & von Konrat M. 2015a. Notes on early land plants today. 73. Genera of Lejeuneaceae established in the period 1884–1893: dates of validation and implications. *Phytotaxa* 220: 143–198.
- Söderström L., Váña J., Crandall-Stotler B., Renner M. A. M., Hagborg H. & von Konrat M. 2015b. Notes on early land plants today. 68. Miscellaneous notes on Marchantiophyta. *Phytotaxa* 202: 69–72.
- Söderström L., Hagborg A., von Konrat M., Bartholomew-Began S., Bell D., Briscoe L., Brown E., Cargill D. C., Costa D. P., Crandall-Stotler B. J., Cooper E. D., Dauphin G., Engel J. J., Feldberg K., Glenny D., Gradstein S. R., He X., Heinrichs J., Hentschel J., Ilkiu-Borges A. L., Katagiri T., Konstantinova N. A., Larrain J., Long D. G., Nebel M., Pócs T., Puche F., Reiner-Drehwald E., Renner M. A. M., Sass-Gyarmati A., Schäfer-Verwimp A., Moragues J. G. S., Stotler R. E., Sukkharak P., Thiers B. M., Uribe J., Váña J., Villarreal J. C., Wigginton M., Zhang L. & Zhu R.-L. 2016. World checklist of hornworts and liverworts. *PhytoKeys* 59: 1–828.
- Stotler R. E. & Crandall-Stotler B. 2017. A synopsis of the liverwort flora of North America north of Mexico. *Annals of the Missouri Botanical Garden* 102: 574–709.
- Sukkharak P. 2015. A systematic monograph of the genus *Thysananthus* (Lejeuneaceae, Marchantiophyta). *Phytotaxa* 193: 1–81.
- Sukkharak P. & Gradstein S. R. 2014. A taxonomic revision of the genus *Mastigolejeunea* (Marchantiophyta: Lejeuneaceae). *Nova Hedwigia* 99: 279–345.
- The International Plant Names Index. 2016. Published on the Internet <http://www.ipni.org> [accessed 31 December 2016]
- Thiers B. 1993. A monograph of Pleurozia (Hepaticae; Pleuroziaceae). *The Bryologist* 96: 514–554.
- Thouvenot L., Gradstein S. R., Hagborg A., Söderström L. & Bardat J. 2011. Checklist of the Liverworts

- and Hornworts of New Caledonia. *Cryptogamie, Bryologie* 32: 287–390.
- 富永孝昭・古木達郎. 2014a. 日本産ウキゴケ属 *Riccia* 節の分類学的研究. *蘚苔類研究* 11: 53–62.
- 富永孝昭・古木達郎. 2014b. ウキゴケとその近縁種の分類学的研究. *蘚苔類研究* 11: 99–100.
- Tominaga T. & Furuki T. 2017. *Riccia oryzicola* Tak.Tominaga & Furuki, sp. nov. (Marchantiophyta, Ricciaceae) from Japan. *Hikobia* 17: 181–186.
- Váňa J. 1974. Studien über die Jungermannioideae (Hepaticae) 6. Jungermannia subg. Solenostoma: Europäische und nordamerikanische Arten. *Folia Geobotanica et Phytotaxonomica* 9: 369–423.
- Váňa J. 1988. *Cephalozia* (Dum.) Dum. in Africa, with notes on the genus (notes on some African Hepatic genera 10). *Beiheft zur Nova Hedwigia* 90: 179–198.
- Váňa J. & Engel J. J. 2013. The liverworts and hornworts of the Tristan da Cunha Group of Islands in the South Atlantic Ocean. *Memoirs of The New York Botanical Garden* 105: 1–135.
- Váňa J. & Inoue H. 1983. Studies in Taiwan Hepaticae V. Jungermanniaceae. *Bulletin of the National Science Museum, Tokyo. Series B, Botany* 9: 125–142.
- Váňa J. & Long D. G. 2009. Jungermanniaceae of the Sino-Himalayan region. *Nova Hedwigia* 89: 485–517.
- Váňa J., Söderström L., Hagborg A. & von Konrat M. 2012a. Notes on early land plants today. 8. New combinations and some lectotypifications in Mesoptychia. *Phytotaxa* 65: 52–56.
- Váňa J., Hentschel J., Müller J. & Heinrichs J. 2012b. Taxonomic novelties in *Scapania*. *PhytoKeys* 10: 13–17.
- Váňa J., Söderström L., Hagborg A. & von Konrat M. 2013a. Notes on early land plants today. 41. New combinations and synonyms in Cephaloziaceae (Marchantiophyta). *Phytotaxa* 112: 7–15.
- Váňa J., Söderström L., Hagborg A. & von Konrat M. 2013b. Notes on early land plants today 44. Comments on sexuality in *Solenostoma* (Solenostomataceae, Marchantiophyta) and on some newly described taxa. *Phytotaxa* 152: 33–47.
- Váňa J., Söderström L., Hagborg A. & von Konrat M. 2013c. Notes on early land plants today. 40. Notes on Cephaloziellaceae (Marchantiophyta). *Phytotaxa* 112: 1–6.
- Váňa J., Söderström L., Hagborg A. & von Konrat M. 2013d. Notes on early land plants today. 30. Transfer of some taxa from *Anastrophyllum* (Anastrophyllaceae, Marchantiophyta). *Phytotaxa* 81: 15–18.
- Váňa J., Söderström L., Hagborg A. & von Konrat M. 2013e. Notes on early land plants today. 45. A correction. *Phytotaxa* 152: 48–49.
- Váňa J., Söderström L., Hagborg A. & von Konrat M. 2013f. Notes on early land plants today. 18. Transfers of some taxa in *Nardia* (Gymnomitriaceae, Marchantiophyta). *Phytotaxa* 76: 37–38.
- Váňa J., Söderström L., Hagborg A. & von Konrat M. 2014. Notes on early land plants today. 60. Circumscription of Gymnomitriaceae (Marchantiophyta). *Phytotaxa* 183: 287–289.
- Villarreal J. C., Crandall-Stotler B. J., Hart M. L., Long D. G. & Forrest L. L. 2016. Divergence times and the evolution of morphological complexity in an early land plant lineage (Marchantiopsida) with a slow molecular rate. *New Phytologist* 209: 1734–1746.
- Vilnet A. A., Konstantinova N. A. & Troitsky A. V. 2010. Molecular insight on phylogeny and systematics of the Lophoziaceae, Scapaniaceae, Gymnomitriaceae and Jungermanniaceae. *Arctoa* 19: 31–50.
- Vilnet A. A., Borovichev E. A. & Bakalin V. 2014. *Frullania subarctica*—a new species of the *Frullania tamarisci* complex (Frullaniaceae, Marchantiophyta). *Phytotaxa* 173: 61–72.

- Wang J., Gradstein S. R., Shi X.-Q. & Zhu R.-L. 2014. Phylogenetic position of Trocholejeunea and a new infrageneric classification of Acrolejeunea (Lejeuneaceae, Marchantiophyta). *Bryophyte Diversity and Evolution* 36: 31–44.
- 山田耕作. 1974. 日本産の *Frullania inflata* complex について. 蘚苔地衣雑報 6: 162–164.
- Yamada K. & Iwatsuki Z. 2006. Catalog of the hepatics of Japan. *The Journal of the Hattori Botanical Laboratory* 99: 1–106.
- Yu Y., Pócs T., Schäfer-Verwimp A., Heinrichs J., Zhu R.-L. & Schneider H. 2013. Evidence for rampant homoplasy in the phylogeny of the epiphyllous liverwort genus *Cololejeunea* (Lejeuneaceae). *Systematic Botany* 38: 553–563.
- Yu Y., Pócs T. & Zhu R.-L. 2014. Notes on early land plants today 62. A synopsis of *Myriocoleopsis* (Lejeuneaceae, Marchantiophyta) with special reference to transfer of *Cololejeunea minutissima* to *Myriocoleopsis*. *Phytotaxa* 183: 293–297.
- Zhu R.-L. 2006. Taxonomy and distribution of *Cheilolejeunea krakakammae* (Lejeuneaceae, Jungermanniopsida, Marchantiophyta), with a description and illustrations of *Cheilolejeunea lavicalyx* from Bolivia, Colombia and Ecuador. *Nova Hedwigia* 83: 187–198.
- Zhu R.-L. & Grolle R. 2001. Notes on the taxonomy and distribution of *Acanthocoleus yoshinaganus* and *Lejeunea papilionacea* (Hepaticae, Lejeuneaceae). *Annales Botanici Fennici* 38: 329–336.
- Zhu R.-L. & So M. L. 2001. Epiphyllous liverworts of China. *Nova Hedwigia Beiheft* 121: 1–418.

manuscript received May 2, 2018; accepted May 24, 2018.