

文献に基づく千葉県産コケ植物目録

古木達郎¹⁾・中村俊彦²⁾

¹⁾ 千葉県立中央博物館・植物学研究科

²⁾ 千葉県立中央博物館・生態学研究科

^{1),2)} 〒260 千葉市中央区青葉町 955-2

要 旨 1994 年 3 月末までに発行された文献を基に、千葉県から報告されたコケ植物をリストした。その結果、学名の正名としてセン類 125 属 249 種、タイ類 55 属 133 種及びツノゴケ類 6 属 11 種をリストした。

キーワード: 千葉県, コケ植物, 文献, チェックリスト,

千葉県立中央博物館では、1989 年 4 月より県内の自然誌を本格的に調査研究している。コケ植物については、1990 年 4 月から調査を開始し、新たに確認された特に興味深い種については既に報告したものもある (Furuki, 1991; 古木・中村, 1994)。千葉県に産するコケ植物の目録については、浅野 (1975) にまとめられている。しかし、その後約 20 年が経過し、多くの研究がなされ、学名の変更ばかりでなく、種の概念が変更になったものもある。一方、コケ植物は環境の指標生物として注目されたことから、自然環境の調査報告書の中でも度々扱われてきた。しかし、県内産のコケ植物のフロアや生態の研究はまだ不十分であり、今後の進展が望まれる。このような状況の中で、今回は 1994 年 3 月末までに発行された文献上に千葉県産として引用されたコケ植物を基に、研究史と目録をまとめ、興味深い種について、言及した。

材料と方法

目録を作成するために、1994 年 3 月末までに発行された学会誌、調査報告書、専門書、教育普及書、その他の学術刊行物を調べ、千葉県に産することが明記されているコケ植物について、すべての学名を列挙した。リストはセン類、タイ類、ツノゴケ類の 3 つの分類群ごとに学名の属名と種小名のアルファベット順に並べ、加えて和名と出典文献を挙げた。学名の正名と和名は、セン類が Iwatsuki (1981) に、タイ類とツノゴケ類は古木・水谷 (1994) に従い太字で示した。

他の種の同種異名にされている学名については、原則として引用されているまま挙げた。従って、著者名のないものや間違っているもの、和名の違っているものもあるが、訂正していない。和名で引用されているものは、その当時その和名に対して使われていた学名で扱った。また、正名の学名とは著者名のみが違って

いるものは、正名に正して列挙した。異名については著者名を省いた正名を明示し、異名が報告されている正名については、著者名を省いた異名を示した。

結 果

1. 千葉県におけるコケ植物研究史

我が国に於けるコケ植物の研究は、18 世紀後半に始まるが、当初は欧米の研究者によって進められた。19 世紀末になり、日本人の高等植物の分類学者の中から採集したコケ植物の同定を欧州の研究者に依頼する者が現れ、それらの標本が基になり多くの新種が欧米人によって記載された。多くの標本は長崎や箱根、土佐 (現在の高知県) などで採集された標本が主であったが、千葉県産の標本も欧米に送られている。20 世紀になり日本人のコケ植物研究者が現れ、モノグラフ的研究が進められるようになり、今日では日本のコケ植物相は概ね解明されている。1973 年には、我が国のコケ植物全般を扱った初めての図鑑 (岩月・水谷, 1973) が発行され、コケ植物の研究が一般に普及していった。これを契機に様々な研究分野でコケ植物が扱われるようになった。このような状況の中で、千葉県のコケ植物については、浅野 (1975) によって概略がまとめられた。特に我が国におけるコケ植物の研究は、環境指標生物学的観点を中心に、生態学的研究が活発に行われるようになったが、これらの研究の発展には千葉県での研究が大きく寄与した。千葉県におけるコケ植物の研究史は、1975 年までの草創期とそれ以後の研究とでは傾向が大きく異なる。

1.1. 草創期から 1975 年頃まで

南房総の清澄山は有名な調査地として知られ、19 世紀後半には既に多くの植物学者が調査に訪れている。日本の種子植物の分類に多大な業績を残した牧野富太郎もその 1 人である。牧野は種子植物の調査の傍

らコケ植物も採集し、当時、日本にはコケ植物の分類を専門にしている研究者がいなかったことから、採集品を欧州の研究者に送っている。セン類はフィンランド人 Brotherus やフランス人 Bescherelle に送られたが、研究は後にフランス人 Cardot に引き継がれた。タイ類とツノゴケ類はドイツ人 Stephani や Schiffner に送られた。また、同じ時期に、フランスの宣教師である Faurie もまた清澄山を訪れ、多くの標本を同じようにこれら欧州の研究者に送っている。これらの標本に基づき、Stephani は 1897 年に、牧野を記念した *Frullania makinoana* Steph. を初めタイ類 3 種とツノゴケ類 2 種の千葉県産の新種を記載した。これが、千葉県産のコケ植物に関する初めての記録であり、初めて記載された新種でもある。セン類についてはやや遅れ、Cardot が 1909 年に記載した *Physcomitrium gonoi* Card. が千葉県における最初の報告であり、最初の新種でもある。また、1911 年には、Cardot によってキヨスミイトゴケの和名が付いている *Barbella aspelifolia* Card. が記載された。現在、この学名は *B. flagellifera* (Card.) Nog. の同種異名にされているが、和名が清澄山に由来しているコケ植物は、現在でもこの種だけである。また、1911 年には相馬禎三郎によって早くも千葉県産セン類と題した報告がなされ、94 種がリストされている (相馬, 1911)。これは、Brotherus の同定に基づいているが、5 種の新種が含まれていた。しかし、これらは裸名であり、後に実際に記載されたのは 3 種である。相馬は当時師範学校の教諭であったが、その校長が郷野基厚で、種小名に *gonoi* と付けられている種は、郷野を記念している。その後、千葉県のコケ植物を全般的に扱った研究は浅野 (1975) を待たなければならない。その間にはもっぱら、モノグラフ的研究の中で千葉県産の標本が扱われるだけであった。このような研究は現在でも続けられており、千葉県産の標本を基に記載された新種や新変種は、以下に示すセン類 8 種 3 変種、タイ類 6 種、ツノゴケ類 3 種である。これらの中で、現在でも最適な学名であると考えられているものは、星印で示したセン類 2 種とタイ類 2 種である。

1) セン類

Barbella asperifolia Card., Bull. Soc. Bot. Gen. Ser. 2, 3: 276. 1911. = *B. flagellifera* キヨスミイトゴケ。

Barbula zinguaefolia Broth. in Soma, Hakubutsu-gakkai Kaiho, Tokyo-koshi 13: 44. 1911. 裸名。

**Blindia japonica* Broth., Oever. Finska Vet. Soc. Foerh. 62(9): 4. 1921. コシッポゴケ。

Brotherella henonii (Duby) Fleisch. var. *elongata* Sak., J. Jpn. Bot. 24: 137. 1949. エダナシカガミゴケ。= *B. henonii* カカミゴケ。

Claopodium assurgens (Sull. et Lesq.) var. *brevifolium* Card., Bull. Soc. Bot. Gen. Ser. 2, 3: 283.

1911. = *C. aciculum* ハリゴケ。

**Eurhynchium laxirete* Broth. ex Card., Bull. Soc. Bot. Gen. Ser. 2, 4: 380. 1912. ナガスジミカツキゴケ。

Gollania subcochlearifolia Dix et Thér. in Dixon, Rev. Bryol. Lechenol. 13: 17. 1942. = *G. splendens* オオカギイトゴケ。

Haplocladium subulatum Card., Bull. Soc. Bot. Gen. Ser. 2, 3: 283. 1911. = *H. angustifolium* ノミハニハゴケ。

Hyophila asanoi Sak., Bot. Mag. Tokyo 67: 38. 1954. ヒナハマキゴケ。= *Barbula indica*。

Isothecium subdiversiforme Broth. var. *compianatum* Card., Bull. Soc. Bot. Gen. Ser. 2, 3: 288. 1911. = *I. subdiversiforme* ヒメコクサゴケ。

Neckera iishibai Broth. in Soma, Hakubutsu-gakkai Kaiho, Tokyo-koshi 13: 45. 1911. 裸名。

Philonotis floribundarioides Broth. ex Ihs., Cat. Moss. Japan 177. 1929. イトサワゴケ。= *Pohlia flexuosa* ケヘチマゴケ。

Physcomitrium gonoi Broth. ex Card., Bull. Soc. Bot. Gen. Ser. 2, 1: 122. 1909. ゴウノツリガネゴケ。= *P. eurystomum* ヒロクチゴケ。

Rhizogonium gonoi Broth. in Soma, Hakubutsu-gakkai Kaiho, Tokyo-koshi 13: 46. 1911. 裸名。

Rhynchostegium opacum Sak. in Asano in Biol. Soc. Chiba Pref. (ed.), Flora Veg. Chiba Pref.: 511. 1975. 裸名。

2) タイ類

Aneura decrescens Steph., Spec. Hepat. 1: 227. 1899. = *Riccardia multifida* ssp. *decrescens* クシノハスジゴケ。

**A. gemmefera* Furuki, J. Hattori Bot. Lab. (70): 309. 1991. コモチミドリゼニゴケ。

Frullania makinoana Steph., Bull. Hb. Boiss. 5: 89. 1897. = *F. tamarisci* ssp. *obscura* シダレヤスデゴケ。

**Jubula japonica* Steph., Bull. Hb. Boiss. 5: 92. 1897. ヒメウルシゴケ。

Odontoschima cavifolium Steph., Bull. Hb. Boiss. 5: 102. 1897. = *O. denudatum* クチキゴケ。

Riccardia makinoana Schiffn., Oesterr. Bot. Zeitsch. 49: 388. 1899. = *R. latifrons* var. *miyakeana* ミヤケテングサゴケ。

3) ツノゴケ類

Anthoceros communis Steph., Bull. Hb. Boiss. 5: 86. 1897. = *Phaeoceros caroliniauns* ニワツノゴケ。

A. miyabeanus Steph., Bull. Hb. Boiss. 5: 85. 1897. = *Folioceros fuciformis* ミヤベツノゴケ。

Dendroceros rugulosus Steph., Sitzungsab. Naturf.

Ges. Leipzig. 36: 19. 1909. = *D. japonicus* キノボリツノゴケ.

1.2. 1975 年以後

1970 年代は、日本経済の高度成長期に当たる時期であるが、千葉県では東京湾岸域を中心に都市開発が急速に進んだ。これによって千葉県も経済的な大きな発展を遂げた。一方で、都市化による自然環境の破壊及び公害発生は次第にその深刻さを増していった。このような状況を踏まえ、千葉県や文部省特定研究によって湾岸域を中心とした自然環境の総合調査が実施された。コケ植物については、主に生物指標としての観点から調査研究がおこなわれ、大気汚染 (埴田, 1977, 1978; 青柳・水田, 1977; Taoda, 1980), 土壌環境 (埴田, 1980), また都市化の程度 (中村, 1976a, 1976b) の指標植物として、コケ植物のフロラや生態が調査された。

1990 年代に入ると、県内各地の自然環境の保全地域 (中村ほか, 1990, 1991; 中村・須賀, 1993a; 小滝, 1993) や市原市 (古木, 1994), 千葉市 (中村・須賀, 1993a, 1993b) 等で自然環境に関する調査が実施され、これらの中で地域のコケ植物のフロラが詳しく調査されるようになった。このような調査の結果、新種の発見 (Furuki, 1991) や稀産、分布上興味深い種の発見や確認がなされた (古木・中村, 1991)。

2. 千葉県産コケ植物目録

2.1. Musci セン類

Aerobryopsis subdivergens (Broth.) Broth. ミズスギモドキ: 野口, 1948; 浅野, 1975.

Amblystegium riparium (Hedw.) B. S. G. ヤナギゴケ: 浅野, 1975; 中村, 1986; 中村・須賀, 1994b; 古木, 1994. = *Leptodictyum riparium*.

Anacamptodon fortunei Mitt. ヤマトソリハゴケ: 中村ほか, 1994a.

Anoetangium thomsonii Mitt. イトラッキョウゴケ: Saito, 1975; 中村ほか, 1990.

Anomobryum filiforme (Griff.) Jaeg. var. *concinatum* (Spr.) Loeske ヒメギンゴケモドキ: Syn. *Bryum julaceum* var. *concinatum*.

Anomodon giraldii C. Muell. オオギボウシゴケ: 相馬, 1911; 浅野, 1975.

A. subplanatus. = *Haplocladium microphyllum*.

A. "supplanatus" B.P.: 相馬, 1911. *A. subplanatus* の誤り

A. toccoe Sull.: 相馬, 1911. = *Herpetineuron toccoe*.

A. tristis Sull. イワイトゴケ: 相馬, 1911. = *Haplo-hymenium triste*.

Astomum crispum (Hedw.) Hampe ツチノウエノタマゴケ: 中村, 1976b; 中村・須賀, 1993b. = *Wei-*

ssia crispa.

Atrichum haussknechtii Frye ヒロハノタチゴケ: 浅野, 1975. = *A. undulatus* var. *gracilisetum*.

A. rhystophyllum (C. Muell.) Par. ヒメタチゴケ: Iwatsuki and Noguchi (ed), 1983. Syn. *A. undulatum* var. *minus*.

A. undulatum P. Beauv. タチゴケ: 浅野, 1975; 高宮, 1976; 中村, 1986; 中村ほか, 1990, 1991, 1994a, 1994b; 中村・須賀, 1993a, 1993b; 小滝, 1993; 古木, 1994.

— var. *gracilisetum* Besch. ムツタチゴケ. Syn. *A. haussknechtii*, *Catharinea haussknechtii*.

— var. *minus* auct. non (Hedw.) Par.: Noguchi and Osada, 1960; 中村, 1976a, 1976b; 沼田・大野, 1985. = *A. rhystophyllum*.

Aulacomitrium humillimum Mitt.: 相馬, 1911; 飯柴ほか, 1912. = *Glyphomitrium humillimum*.

Barbella asperifolia Card. キョスミイトゴケ: Cardot, 1911, 新種として記載; 野口, 1948; 浅野, 1975; 井上ほか, 1980. = *B. flagellifera*.

B. flagellifera (Card.) Nog. キョスミイトゴケ: Noguchi, 1976; 谷城, 1986; 古木, 1994. Syn. *B. asperifolia*.

"*Barbula crispata*" Schimp. タマゴケ: 相馬, 1911. *Bartramia crispata* の誤り.

B. indica (Hook.) Spreng. トウヨウネジクチゴケ: Saito, 1975; 古木, 1994. Syn. *Hymenostomum malyense*, *Hyophila asanoi*, *H. nakayamae*.

B. javanica Dozy et Molck. セイタカネジクチゴケ: 古木, 1994.

B. rigidula Besch. アカギネジクチゴケ: 浅野, 1975. = *Didymodon rigidulus*.

B. subcomosa Broth. ケネジクチゴケ: Saito, 1975; 浅野, 1975.

B. tokyoensis Besch. オオセンボンゴケ: 浅野, 1975. = *B. unguiculata*.

B. unguiculata Hedw. ネジクチゴケ: 相馬, 1911; Saito, 1975; 浅野, 1975; 中村, 1976a, 1976b; 沼田・大野, 1985; 中村・須賀, 1993b; 中村ほか, 1994a, b; 古木, 1994a, 1994b; 古木, 1994. Syn. *B. tokyoensis*.

B. zinguaeifolia Broth., nom. nud.: 相馬, 1911; 浅野, 1975.

Bartramia crispata Schimp.: 相馬, 1911. = *B. pomiformis*.

B. hakonensis Besch. ハコネタマゴケ: 浅野, 1975. = *B. pomiformis*.

B. pomiformis Hedw. オオタマゴケ: 古木, 1994. Syn. *B. crispata*, *B. hakonensis*.

Blindia japonica Broth. コシッポゴケ: Brotherus,

- 1921, 新種として記載; 浅野, 1975; 古木, 1994.
- Brachymerium exile* (Dozy et Molk.) Bosch et Lac.** ホソウリゴケ: Ochi, 1959; 浅野, 1975; 中村, 1976a, 1976b; 沼田・大野, 1985; 中村・須賀, 1993b; 中村ほか, 1994a, 1994b; 古木, 1994. Syn. *Microphilonotis gemmipara*.
- B. napalense* Hook.** キイウリゴケ: 中村ほか, 1994a.
- Brachythecium buchananii* (Hook.) Jaeg.** ナガヒツジゴケ: 相馬, 1911; Takaki, 1955b; 浅野, 1975; 中村, 1976b; 埴田, 1978; Taoda, 1980; 中村ほか, 1990, 1994a, 1994b; 中村・須賀, 1993a, 1993; 古木, 1994.
- B. coreanum* Card.** コマノヒツジゴケ: Takaki, 1955b.
- B. "flageralle"* (Hedw.) Jenn.** ハネヒツジゴケ: 立石, 1969. *B. flagellare* の誤り.
- B. flagellare* (Hedw.) Jenn.** = *B. plumosum*.
- B. kuroishicum* Besch.** クロイシヒツジゴケ: 浅野, 1975.
- B. plumosum* (Hedw.) Bruch et Schimp.** ハネヒツジゴケ: 飯柴ほか, 1912; Takaki, 1955b; 高宮, 1976; 中村ほか, 1991, 1994a, 1994b; 中村・須賀, 1993a, 1993b; 古木, 1994. Syn. *B. flageralle*.
- B. populeum* (Hedw.) Bruch et Schimp.** アオギヌゴケ: 相馬, 1911; 浅野, 1975; 高宮, 1976, 1977a, 1978f; 中村・須賀, 1993b; 中村ほか, 1994a, 1994b; 古木, 1994. Syn. *B. populeum* var. *yamamotoi*.
- var. *angustifolium* Besch., hom. illeg. ホソバナアオギヌゴケ: 浅野, 1975.
- var. *yamamotoi* (Sak.) Tak.: Takaki, 1955b. = *B. populeum*.
- B. pseudo-plumosum* Brid.**: 相馬, 1911. = *B. plumosum*.
- B. rutabulum* (Hedw.) Broth.** ハイクサゴケ: 浅野, 1975.
- B. wichurae* (Broth.) Par.** ケヒツジゴケ: Takaki, 1955b; 浅野, 1975.
- B. sp.***: 中村ほか, 1990.
- Brothera leana* (Sull.) C. Muell.** シシゴケ: Hori-kawa, 1955; Takaki, 1968; 中村ほか, 1991, 1994; 古木, 1994.
- Brotherella henonii* Fl.** カガミゴケ: 立石, 1969; 浅野, 1975; 中村, 1976b; 中村・須賀, 1993b; 青柳・水田, 1977; 中村ほか, 1994a; 古木, 1994. Syn. *B. henonii* var. *elongata*, *Stereodon henonii*.
- var. *elongata* Sak. エダナシカガミゴケ: 桜井, 1949, 新変種として記載, 1954b; 浅野, 1975. = *B. henonii*.
- B. yokohamae* Broth.** ケハイゴケ: 浅野, 1975. = *Pylaisiadelphus tenuirostris*.
- Bryhnia novae-anguliae* (Sull. et Lesq.) Grout.** ヤノネゴケ: 相馬, 1911; 飯柴ほか, 1912; Takaki, 1956; 浅野, 1975; 高宮, 1976; 中村・須賀, 1993b; 中村ほか, 1994a; 古木, 1994. Syn. *B. sublaevifolia*.
- B. rigidula* Dix. et Thér.**: Takaki, 1956. = *B. tenerima*.
- B. sublaevifolia* B. P.** ナジレヤノネゴケ: 桜井, 1954b. = *B. novae-anguliae*.
- B. tenerrima* Yas.** ヒメヤノネゴケ. Syn. *B. rigidula*.
- B. tokubuchii* (Broth.) Par.** エゾヤノネゴケ: Takaki, 1956.
- B. sp.***: 浅野, 1975; 中村ほか, 1990.
- Bryoxiphium japonicum* Loeve** エビゴケ: 立石, 1969. = *B. norvegicum* ssp. *japonicum*.
- B. norvegicum* (Brid.) Mitt. ssp. japonicum (Berggr.) Loeve et Loeve** エビゴケ: 堀川, 1948; 浅野, 1975; 谷城, 1986; 中村ほか, 1990; 古木, 1994. Syn. *B. japonicum*, *B. savatieri*.
- B. savatieri* Mitt.**: 相馬, 1911. = *B. norvegicum* ssp. *japonicum*.
- Bryum argenteum* L.** ギンゴケ: Ochi, 1959; 浅野, 1975; 中村, 1976a, 1976b; 高宮, 1976, 1977a, 1978f; 青柳・水田, 1977; 埴田, 1977, 1978; Taoda, 1980; 沼田・大野, 1985; 中村ほか, 1990, 1994a, 1994b; 中村・須賀, 1993a, 1993b; 古木, 1994. Syn. *B. argenteum* var. *lanatum*.
- var. *lanatum* Broth. ワタゴケ: 浅野, 1975. = *B. argenteum*.
- B. capillare* Hedw.** ハリガネゴケ: 中村, 1976b; 青柳・水田, 1977; 埴田, 1978; Taoda, 1980; 中村・須賀, 1993a, 1993b; 中村ほか, 1990, 1991, 1994a, 1994b; 古木, 1994.
- B. cellulare* Hook.** オンセンゴケ. Syn. *B. japonense*.
- B. coronatum* Schwaegr.** ナガハハリガネゴケ: 中村, 1976b; 中村・須賀, 1993b; 中村ほか, 1994a, 1994b.
- B. japonense* Broth.** カワギンゴケ: 浅野, 1975. = *B. cellulare*.
- B. julaceum* var. *concinatum* (Spruce) Weis.**: Ochi, 1959. = *Anomobryum filiforme* var. *concinatum*.
- B. sp.***: 浅野, 1975; 中村・須賀, 1993b.
- "*Bzindia*" japonica Broth.**: 相馬, 1911. *Blindia japonica* の誤り.
- Callicladium haldanianum* (Grev.) Crum** クサゴケ: 青柳・水田, 1977; 中村・須賀, 1993b; 中村ほか, 1994a; 古木, 1994.
- Campyliadelphus chrysophyllum* (Brid.) Kanda** コガネハイゴケ: Kanda, 1975; 中村ほか, 1990,

- 1994; 古木, 1994. Syn. *Campylium chrysophyllum*, *Hynnum chrysophyllum*.
Campylium chrysophyllum J. Lande コカギハイゴケ: 飯柴ほか, 1912; 浅野, 1975. = *Campyliadelphus chrysophyllum*.
C. "hispidatum" Mitt. ヤナギゴケモドキ: 浅野, 1975. *C. hispidulum* の誤り.
C. hispidulum (Brid.) Mitt. ヤナギゴケモドキ.
Camylopus blumii Bosh. フデゴケ: 相馬, 1911. = *C. umbellatus*.
C. richardii Brid. フデゴケ: 浅野, 1975. = *C. umbellatus*.
C. japonicus Broth. ヤマトフデゴケ: 中村ほか, 1990.
C. subulatus Schimp.: 小滝, 1993.
C. umbellatus (Arn.) Par. フデゴケ. Syn. *C. blumii*, *C. richardii*.
"Catharinaea hausnechitii" Broth. ヒロハノタチゴケ: 相馬, 1911. *Catharinaea haussknechitii* の誤り.
Catharinaea haussknechitii (Jur. et Mild.) Broth. = *Atrichum undulatum* var. *gracilisetum*.
Ceratodon purpureus (Hedw.) Brid. ヤノウエノアカゴケ: 浅野, 1975; 高宮, 1976, 1977a, 1978f; 中村・須賀, 1993b; 中村ほか, 1994a; 古木, 1994.
Chenia rhyzophylla (Sak.) Zand. ナガバヒョウタンゴケ: 中村・須賀, 1993a. Syn. *Tortula rhyzophylla*.
Chrysocladium retrorsum (Mitt.) Fl. ソリシダレゴケ: 野口, 1948, 1976; 堀川, 1954; 浅野, 1975. Syn. *Meteorium pensile*.
Claopodium aciculecum (Broth.) Broth. ハリゴケ: 立石, 1969. = *C. aciculum*.
C. aciculum (Broth.) Broth. ハリゴケ: 相馬, 1911; Watanabe, 1972; 浅野, 1975; 中村, 1976a, 1976b; 沼田・大野, 1985; 中村・須賀, 1993a, 1993b; 中村ほか, 1994a. Syn. *C. aciculecum*, *C. assurgens* var. *brevifolium*, *Thuidium acicula*.
C. assurgens var. *brevifolium* Card.: Cardot, 1911, 新変種として記載. = *C. aciculum*.
C. pellucinerve (Mitt.) Best フトハリゴケ. Syn. *C. puginifolium*.
C. puginifolium Broth. ツルギゴケ: 浅野, 1975. = *C. pellucinerve*.
Clastobryella kusatsuensis Iwats. コモチイトゴケ: 埴田, 1974; 浅野, 1975; 中村, 1976b; 青柳・水田, 1977; 中村・須賀, 1993b. = *Pylaisiadelpha tenuirostris*.
Climacium japonicum Lindb. コウヤノマンネングサ: 高宮, 1976; 谷城, 1986.
Cratoneuron filicinum (Hedw.) Spruce ミズシダゴケ: 立石, 1969; 中村ほか, 1994a; 古木, 1994.
Ctenidium capillifolium (Mitt.) Broth. クシノハゴケ: 浅野, 1975; 中村ほか, 1990, 1991; 古木, 1994. Syn. *Hyocomium capillifolium*.
C. hastile (Mitt.) Lindb. コクシノハゴケ: 相馬, 1911; 浅野, 1975; Nishimura, 1985.
C. sp. 浅野, 1975.
Cyathophorella hookeriana (Griff.) Fl. コキジノオゴケ: 浅野, 1975.
Dichodontium pellucidum (Hedw.) Schimp. シメリイワゴケ: 古木, 1994.
Dicranella heteromalla Schimp. ススキゴケ: 立石, 1969; 浅野, 1975; 中村, 1976a, 1976b; 沼田・大野, 1985; 谷城, 1986; 小滝, 1993; 中村・須賀, 1993a; 中村ほか, 1994a.
D. palustris (Dicks.) Warb. ヒロハススキゴケ: 古木, 1994.
D. varia (Hedw.) Schimp. ナガスジススキゴケ: 中村, 1976a, 1976b; 沼田・大野, 1985; 中村・須賀, 1993b; 古木, 1994.
Dicranoloma cylindrothecium Sak. ミヤマシッポゴケ: Takaki, 1966; 浅野, 1975.
Dicranodontium denudatum (Brid.) Williams ユミゴケ: 浅野, 1975; 中村・須賀, 1993b; 中村ほか, 1994a; 古木, 1994. Syn. *D. uncinatum*.
D. "uncinatum" C. Muell.: 相馬, 1911. *D. uncinatum* の誤り.
D. uncinatum C. Muell. = *D. denudatum*.
Dicranum eurydictyon Besch. エゾシッポゴケ: 相馬, 1911; 浅野, 1975. = *D. nipponense*.
D. flagellare Hedw. ヒメカモジゴケ: 相馬, 1911; 浅野, 1975.
D. japonicum Mitt. シッポゴケ: 中村ほか, 1994a; 古木, 1994.
D. leiodontum Card. ナスシッポゴケ: 浅野, 1975.
D. nipponense Besch. オオシッポゴケ: 相馬, 1911; 浅野, 1975; 中村・須賀, 1993b; 中村ほか, 1991, 1994a. Syn. *D. eurydictyon*.
Didymodon constrictus (Mitt.) Saito チュウゴクネジクチゴケ: Saito, 1975; 中村・須賀, 1993a; 中村ほか, 1994a; 古木, 1994.
D. rigidulus Hedw. アカギネジクチゴケ. Syn. *Barbula rigidula*.
D. sp.: 中村ほか, 1991.
Diphyscium fulvifolium Mitt. イクビゴケ: 立石, 1969; 浅野, 1975; 古木, 1994.
Ditrichum pallidum (Hedw.) Hampe キンシゴケ: 立石, 1969; 浅野, 1975.
D. macrorhynchum Card. ヒメキンシゴケ: 中村ほか

- か, 1994a.
- D. rhynchostegium* Kindb.** ベニエキンシゴケ: 中村・須賀, 1993a.
- Dozya japonica* Lac.** リスゴケ: 相馬, 1911; 野口, 1947; 浅野, 1975; 谷城, 1986.
- Duthiella flaccida* (Card.) Broth.** タイワンノコギリゴケ: 立石, 1969; 谷城, 1986; 古木, 1994.
- D. japonica* Broth.** ノコギリゴケ: 浅野, 1975. = *D. flaccida*.
- D. speciosissima* Card.** マツムラゴケ: 野口, 1947; 浅野, 1975; 堀川, 1953a, 1955; 古木, 1994.
- Ectropothecium zollingeri* (C. Muell.) Jaeg.** オオヒラツボゴケ: 古木, 1994. Syn. *Taxiphyllum planifrons*.
- Entodon attenuatus* Mitt.** ツヤゴケ: 相馬, 1911; 浅野, 1975. = *E. sullivantii* var. *vesicolor*.
- E. challengeri* (Par.) Card.** ヒロハツヤゴケ: 相馬, 1911; 浅野, 1975; 中村, 1976b; 高宮, 1976; 中村・須賀, 1993b; 中村ほか, 1990, 1994a, 1994b; 古木, 1994. Syn. *E. compressus*.
- E. chloroticus* Besch.** アオツヤゴケ: 相馬, 1911; 浅野, 1975. = *E. sullivantii* var. *versicolor*.
- E. compressus* C. Muell.** コサナダゴケ: 相馬, 1911; 浅野, 1975; 埴田, 1977, 1978; Taoda, 1980. = *E. challengeri*.
- E. concinnus* (De Not.) Par. ssp. *caliginosus* var. *fauriei* (Broth. et Par.) Miz.** マルバツヤゴケ. Syn. *E. fauriei*.
- E. fauriei* B. P.** マルバツヤゴケ: 浅野, 1975. = *E. concinnus* ssp. *caliginosus* var. *fauriei*.
- E. griffithii* (Mitt.) Jaeg.** ツヤゴケ: 立石, 1969. = *E. rubicundus*.
- E. rubicundus* (Mitt.) Jaeg. et Sauerb.** エダツヤゴケ. Syn. *E. griffithii*.
- E. sullivantii* (C. Muell.) Lindb. var. *versicolor* (Besch.) Miz.** アキタツヤゴケ: 中村・須賀, 1993a, 1993b; 中村ほか, 1994a; 古木, 1994. Syn. *E. attenuatus*, *E. chloroticus*.
- E. tokyensis* (Besch.) Ihs.** ホソミノハイゴケ: 飯柴ほか, 1912, *E. tokyense* として.
- Epipterygium tozeri* (Grev.) Lindb.** アカスジゴケ: 浅野, 1975; 古木, 1994.
- Eurhynchium arbuscula* Broth.** キブリナギゴケ: Takaki, 1956; 浅野, 1975; 谷城, 1986. = *Kindbergia arbuscula*.
- E. hians* (Hedw.) Lac.** ツクシナギゴケモドキ: Takaki, 1956; 浅野, 1975; 中村・須賀, 1993b; 中村ほか, 1991, 1994a.
- E. laxirete* Card.** ナガスジミカヅキゴケ: Cardot, 1912, Brotherus が裸名としていたものを記載.
- E. polystictum* Par.** ツクシナギゴケ: Takaki, 1956; 中村, 1976a, 1976b; 沼田・大野, 1985; 中村・須賀, 1993b. = *E. savatieri*.
- var. *satsumense* (Sak.) Tak.: Takaki, 1956. = *E. savatieri*.
- E. pulchellum* (Hedw.) Jenn.** タカゲツルハシゴケ. Syn. *E. strigosum*.
- E. riparioides* (Hedw.) Lenn.** アオハイゴケ: 立石, 1969. = *Platyhypnidium riparioides*.
- E. savatieri* Besch.** ヒメナギゴケ: 相馬, 1911; 小滝, 1993; 中村ほか, 1991, 1994a, 1994b; 中村・須賀, 1993a, 1993b; 古木, 1994. Syn. *E. polystictum* var. *satsumense*, *Oxyrhynchium polystictum*.
- E. schottmuelleri* Broth.** = *Platyhypnidium riparioides*.
- E. "schottmuelleri"* Broth.:** 相馬, 1911. *E. schottmuelleri* の誤り.
- E. strigosum* Hoffm.** カタゲツルハシゴケ: 浅野, 1975. = *E. pulchellum*.
- E. sp.*:** 中村ほか, 1990.
- "*Eurhynchium*" spp.: 相馬, 1911. *Eurhynchium* spp. の誤り.
- Fabronia matsumurae* Besch.** コゴメゴケ: 青柳・水田, 1977; 埴田, 1977; Taoda, 1980; 中村ほか, 1994a; 古木, 1994.
- Fauriella lepidoziaacea* Besch.** エダウロコゴケモドキ: 相馬, 1911; 浅野, 1975. = *F. tenuis*.
- F. tenuis* (Mitt.) Card.** エダウロコゴケモドキ: 立石, 1969; 浅野, 1975; 埴田, 1978; 中村ほか, 1991, 1994a; 中村・須賀, 1993a; 古木, 1994. Syn. *F. lepidoziaacea*.
- Fissidens adelphinus* Besch.** コホウオウゴケ: 浅野, 1975; 中村ほか, 1990, 1994a, 1994b; 中村・須賀, 1993a, 1993b; 古木, 1994.
- F. beckettii* Mitt.** ビルマホウゴケ: Iwatsuki and Suzuki, 1982.
- F. bogoriensis* Fl.** イリオモテホウオウゴケ: Iwatsuki and Suzuki, 1982; 中村ほか, 1990.
- F. bryoides* Hedw.** エゾホウオウゴケ: 中村ほか, 1994a, 1994b; 古木, 1994.
- var. *esquirolii* (Thér.) Iwats. et T. Suzuki スナジホウオウゴケ: Iwatsuki and Suzuki, 1982; 中村ほか, 1990.
- var. *lateralis* (Broth.) Iwats. et T. Suzuki チャボホウオウゴケ: Iwatsuki and Suzuki, 1982; 中村・須賀, 1993a.
- var. *ramosissimus* Thér. ホソベリホウオウゴケ: 木口, 1977; Iwatsuki and Suzuki, 1982.
- F. closteri* Aust. spp. *kiusiuensis* (Sak.) Iwats.** キュ

- ウシュウホウオウゴケ：木口，1977; Iwatsuki and Suzuki, 1982; 中村・須賀，1993a.
- F. crassipes* Wils. アシプトホウオウゴケ：浅野，1975. = *F. geppii*.
- F. cristatus* Wils. トサカホウオウゴケ：浅野，1975; 中村，1976b; Iwatsuki and Suzuki, 1982; 谷城，1986; 中村ほか，1991; 中村・須賀，1993b. = *F. dubius*.
- F. dubius* P. Beauv. トサカホウオウゴケ：中村ほか，1994a; 古木，1994. Syn. *F. cristatus*, *F. savatieri*.
- F. geminiflorus* Dozy et Molk. ナガサキホウオウゴケ：古木，1994. Syn. *F. geminiflorus* var. *nagasakiinus*, *F. nagasakiinus*.
- var. *nagasakiinus* (Besch.) Iwats. ナガサキホウオウゴケ：高宮，1978f; Iwatsuki and Suzuki, 1982; 小滝，1993. = *F. geminiflorus*.
- F. geppii* Fl. ジョウレンホウオウゴケ. Syn. *F. crassipes*.
- F. gymnogynus* Besch. ヒメホウオウゴケ：立石，1969; 中村・須賀，1993b; 中村ほか，1994a; 古木，1994.
- F. hyalinus* Hook. et Wils. サツマホウオウゴケ：木口，1977; Iwatsuki and Suzuki, 1982; 中村ほか，1989. = *F. satsumensis*, *Polypodiopsis satsumensis*.
- F. japonicus* Dozy et Molk. ホウオウゴケ：相馬，1911; 立石，1969; 浅野，1975; 井上ほか，1980. = *F. nobilis*.
- F. nagasakiinus* Besch. ナガサキホウオウゴケ：浅野，1975. = *F. geminiflorus* Dozy et Molk.
- F. nipponensis* Sak. ヤマトホウオウゴケ：浅野，1975. = *F. taxifolius*.
- F. nobilis* Griff. ホウオウゴケ：Iwatsuki et Suzuki, 1982. Syn. *F. japonicus*.
- F. obscurirete* Broth. et Par. ジングウホウオウゴケ：Iwatsuki and Suzuki, 1982; 中村・須賀，1993a.
- F. papillosus* Lac. イボホウオウゴケ：木口，1977; Iwatsuki and Suzuki, 1982.
- F. protonemaecola* Sak. ユウレイホウオウゴケ：木口，1977; Iwatsuki and Suzuki, 1982.
- F. satsumensis* Sak. オトメホウオウゴケ：桜井，1954a; 浅野，1975. = *F. hyalinus*.
- F. savatieri* Hedw.: 相馬，1911. = *F. dubius*.
- F. saxatilis* Tuzibe et Nog.: Noguchi, 1949; 浅野，1975. = *F. strictulus*.
- F. sakourae* Pars. et Broth. サクラジマホウオウゴケ：浅野，1975. = *F. zippelianus*.
- F. strictulus* C. Muell. イワマホウオウゴケ：Iwatsuki and Suzuki, 1982. Syn. *F. saxatilis*.
- F. taxifolius* Hedw. キャラボクゴケ：相馬，1911; 浅野，1975; 中村，1976a, 1976b; Iwatsuki et Suzuki, 1982; 沼田・大野，1985; 中村ほか，1990, 1991, 1994a, 1994b; 中村・須賀，1993a, 1993b; 古木，1994. Syn. *F. nipponensis*.
- F. tosaensis* Broth. チャボホウオウゴケ：浅野，1975; Iwatsuki and Suzuki, 1982; 中村・須賀，1993a, 1993b; 中村ほか，1994a, 1994b.
- F. yokohamensis* Par.: 木口，1977. = *F. bryoides* var. *ramosissimus*.
- F. zippelianus* Dozy et Molk. チヂレホウオウゴケ：浅野，1975; Iwatsuki et Suzuki, 1982; 中村ほか，1990. Syn. *F. sakourae*.
- Forsstroemia japonica* (Besch.) Par. ヒナイトゴケ：野口，1947.
- F. trichomitria* (Hedw.) Lindb. スズゴケ：野口，1947; 浅野，1975.
- Funaria hygrometrica* Hedw. ヒョウタンゴケ：浅野，1975; 中村・須賀，1993b; 中村ほか，1994a, 1994b; 古木，1994.
- Glyphomitrium humillimum* Card. サヤゴケ：浅野，1975; 中村，1976b; 青柳・水田，1977; 埴田，1974, 1977, 1978; 中村・須賀，1993b; 中村ほか，1994a, 1994b; 古木，1994. Syn. *Aulacomitrium humillimum*.
- Gollania ruginosa* (Mitt.) Broth. シワラッコゴケ：中村ほか，1990.
- G. splendens* (Ihs.) Nog. オオカギイトゴケ：Higuchi, 1985; 中村，1986. Syn. *G. subcochlearifolia*.
- G. subcochlearifolia* Dix. et Thér.: Dixon, 1942, 新種として記載; Higuchi, 1985. = *G. splendens*.
- Grimmia apocarpa* Hedw. ギボウシゴケ：相馬，1911; 浅野，1975. = *Schistidium apocarpum*.
- G. pilifera* P. Beauv. ケギボウシゴケ：中村・須賀，1993b; 中村ほか，1994a; 古木，1994.
- Gymnostomiella longinervis* Broth. フガゴケ：辻部，1944; 岩月・水谷，1973; 浅野，1975.
- Gymnostomum aeruginosum* Sm. オオハナシゴケ：古木，1994.
- Haplocladium angustifolium* (Hampe et C. Muell.) Broth. ノミハニワゴケ：Watanabe, 1972; 浅野，1975; 中村，1976b; 埴田，1978; 中村ほか，1990, 1991, 1994a, 1994b; 中村・須賀，1993a, 1993b; 小滝，1993; 古木，1994. Syn. *H. subulatum*.
- H. capillatum* Broth. コバノキヌゴケ：浅野，1975. = *H. microphyllum*.
- H. microphyllum* (Hedw.) Broth. クキナガアサゴケ：中村，1976b; 中村・須賀，1993a, 1993b; 中村ほか，1990, 1994a, 1994b; 古木，1994. Syn. *Anomodon subplanatus*, *H. capillatum*, *H. micro-*

- phyllum* var. *latifolium*, *Thuidium capillatum*, *T. latifolium*.
 — var. *latifolium* Ther. ヒロハノアサゴケ: 浅野, 1975. = *H. microphyllum*.
H. sp.: 浅野, 1975.
H. subulatum Card.: Cardot, 1911, 新種として記載. = *H. angustifolium*.
Haplophymenium biforme B. Y. ニッコウイトゴケ: 浅野, 1975. = *H. longinerve*.
***H. longinerve* (Broth.) Broth.** ナガスジイトゴケ: 中村, 1976a, 1976b; 沼田・大野, 1985; 中村・須賀, 1993b. Syn. *H. biforme*.
H. nakajii Okam. ナカジイトゴケ: 桜井, 1954b; 浅野, 1975. = *H. pseudo-triste*.
***H. pseudo-triste* Broth.** コバノイトゴケ: Watanabe, 1972; 浅野, 1975; 埴田, 1978; Taoda, 1980; 中村・須賀, 1993a, 1993b; 中村ほか, 1994a, 1994b; 古木, 1994. Syn. *H. nakajii*.
***H. sieboldii* (Dozy et Molk.) Dozy et Molk.** イワイトゴケモドキ: Watanabe, 1972; 浅野, 1975; 中村, 1976a; 沼田・大野, 1985; 中村・須賀, 1993b; 中村ほか, 1994a; 古木, 1994.
***H. triste* Lindb.** イワイトゴケ: 浅野, 1975; 中村, 1976a, 1976b; 埴田, 1977, 1978; Taoda, 1980; 沼田・大野, 1985; 中村ほか, 1990, 1991; 古木, 1994. Syn. *Anomodon tristis*.
H. sp.: 立石, 1969.
Hedwigia albicans Lindb. シロヒジキゴケ: 浅野, 1975. = *H. ciliata*.
***H. ciliata* (Hedw.) P. Beauv.** シロヒジキゴケ: 立石, 1969; 谷城, 1986. Syn. *H. albicans*.
***Herpetineuron toccoe* (Sull. et Lesq.) Card.** ラセンゴケ: Watanabe, 1972; 浅野, 1975; 埴田, 1978; Taoda, 1980; 中村ほか, 1990; 古木, 1994. Syn. *Anomodon toccoe*.
***Herzogiella perrobusta* (Card.) Iwats.** ミチノクイチイゴケ: 浅野, 1975; 中村, 1976a, 1976b; 沼田・大野, 1985; 中村・須賀, 1993b; 中村ほか, 1994a; 古木, 1994. Syn. *Taxiphyllum hisauchii*.
***H. turfacea* (Lindb.) Iwats.** ツクモハイゴケ. Syn. *Isopterygium turfaceum*, *Plagiothecium silesicum*.
***Homalia japonica* Besch.** ヤマトタチヒラゴケ: 立石, 1969.
***Homaliodendron flabellatum* (Sm.) Fl.** キダチヒラゴケ: 浅野, 1975, 和名はウチワヒラゴケとしている; 相馬, 1911. Syn. *H. scalpelifolium*.
H. scalpelifolium Fl. キダチヒラゴケ: Horikawa, 1952, 1955; 浅野, 1975. = *H. flabellatum*.
***Hookeria acutifolia* Hook. et Grev.** リュウキュウアブラゴケまたはアブラゴケ: 立石, 1969; 中村ほか, 1990; 古木, 1994. Syn. *H. nipponensis*, *Pterygophyllum nipponense*.
H. nipponensis Broth. アブラゴケ: 浅野, 1975. = *H. acutifolia*.
“*Hylocomium*” *capillifolium* Mitt.: 相馬, 1911. *Hylocomium capillifolium* の誤り.
Hymenostomum malayense Fl. ナンカイネジクチゴケ: 浅野, 1975. = *Barbula indica*.
Hycomium capillifolium Mitt. = *Ctenidium capillifolium*.
Hyophila asanoi Sak. ヒナハマキゴケ: 桜井, 1954b, 新種として記載; 浅野, 1975. = *Barbula indica*.
***H. involuta* (Hook.) Jaeg.** カタハマキゴケ. Syn. *H. tsunodae*.
H. nakayamae Sak.: 浅野, 1975. = *Barbula indica*.
***H. propagulifera* Broth.** ハマキゴケ: Saito, 1975; 浅野, 1975; 高宮, 1976, 1978f; 中村ほか, 1990; 中村・須賀, 1993b; 中村ほか, 1991, 1994; 古木, 1994.
***H. spathulata* (Harv.) Jaeg.** ヘラハマキゴケ: 浅野, 1975.
H. stenophylla Card. ナガバハマキゴケ: 桜井, 1954a, 1954b; 浅野, 1975, 和名はホソバハマキゴケとしている. = *Trichostomum platyphyllum*.
H. tsunodae Broth. サトハマキゴケ: 浅野, 1975. = *H. involuta*.
Hypnum chrysophyllum Brid.: 相馬, 1911. = *Campyliadelphus chrysophyllus*.
H. circinatum Schimp. チリメンゴケ: 浅野, 1975. = *H. oldhamii*.
***H. cupressiforme* Hedw.** ハイヒバゴケ: 浅野, 1975; Ando, 1979; 安藤, 1987.
***H. oldhamii* (Mitt.) Jaeg.** ヒメハイゴケ: Ando, 1958; 浅野, 1975; 中村ほか, 1990. Syn. *H. circinatum*, *Stereodon circinatus*, *S. oldhamii*.
***H. plumaeforme* Wils.** ハイゴケ: Ando, 1958; 立石, 1969; 中村ほか 6 名, 1972; 浅野, 1975; 中村, 1976a, 1976b; 高宮, 1976, 1977a; 埴田, 1977, 1978; 井上ほか, 1980; Taoda, 1980; 沼田・大野, 1985; 谷城, 1986; 中村ほか, 1990, 1991, 1994a, 1994b; 中村・須賀, 1993a, 1993b; 古木, 1994. Syn. *Stereodon plumaeformis*.
— var. *minus* Ando コハイゴケ: Ando, 1958; 中村ほか, 1991; 古木, 1994.
***H. sakurai* (Sak.) Ando** オオベニハイゴケ: Ando, 1958; 古木, 1994.
H. yokohamae Broth. ケカガミゴケ: 中村ほか, 1990. = *Pylaisiadelphus tenuirostris*.
H. sp.: 浅野, 1975.
***Hypopterigium fauriei* Besch.** クジャクゴケ: 野口,

- 1952; 浅野, 1975; 井上ほか, 1980; 谷城, 1986; 古木, 1994.
- H. japonicum* Mitt.** ヒメクジャクゴケ: 相馬, 1911; 野口, 1952; 立石, 1969; 浅野, 1975.
- Isopterygium albescens* var. *smallii* (Sull. et Lesq.) Iwats.** ツクシイチゴケ. Syn. *I. subalbidum*.
- I. japonicum* Sak. チュウゴクイチゴケ: 立石, 1969. = *Pseudotaxiphyllum pohliaecarpum*.
- I. minutirameum* (C. Muell.) Jaeg.** シロハイゴケ: 中村・須賀, 1993b; 中村ほか, 1991, 1994a; 古木, 1994.
- I. pohliaecarpum* Jaeg. アカイチゴケ: 浅野, 1975; 中村, 1976b; 高宮, 1976, 1977a, 1978f; 中村・須賀, 1993b. = *Pseudotaxiphyllum pohliaecarpum*.
- I. subalbescens* Broth.: 相馬, 1911; 飯柴ほか, 1912. = *I. albescens* var. *smallii*.
- I. subalbidum* (Sull. et Lesq.) Mitt. = *I. minutirameum*.
- I. "subalbidum"* Mitt.: 相馬, 1911. *I. subalbidum* の誤り.
- I. taxirameum* Mitt.: 相馬, 1911. = *Taxiphyllum taxirameum*.
- I. textorii* Mitt.: 相馬, 1911. = *Pseudotaxiphyllum pohliaecarpum*.
- I. turfaceum* Lindb.: 相馬, 1911; 飯柴ほか, 1912. = *Herzogiella turfacea*.
- I. sp.*: 浅野, 1975; 中村ほか, 1990.
- Isothecium subdiversiforme* Broth.** ヒメコクサゴケ: 相馬, 1911; 飯柴, 1929; 野口, 1950; 浅野, 1975; 谷城, 1986. Syn. *I. subdiversiforme* var. *complanatulum*.
- var. *complanatulum* Card.: Cardot, 1911, 新変種として記載. = *I. subdiversiforme*.
- I. sp.*: 立石, 1969.
- Kindbergia arbuscula* (Broth.) Ochyra** キブリナギゴケ. Syn. *Eurhynchium arbuscula*.
- K. praelonga* (Hedw.) Ochyra** ナガナギゴケ. Syn. *Oxyrhynchium praelongum*.
- Leptobryum pyriforme* (Hedw.) Wils.** ナシゴケ: 浅野, 1975.
- Leptodictyum riparium* (Hedw.) Warnst.** ヤナギゴケ: 中村・須賀, 1993b; 中村ほか, 1994a. Syn. *Amblystegium riparium*.
- Leskeobryum cavifolium* (Lac.) Fl.** フトリュビゴケ: 古木, 1994.
- Leucobryum brevicale* Besch.: 相馬, 1911. = *L. juniperoideum*.
- L. juniperoideum* (Brid.) C. Muell.** ホソバオキナゴケ: 中村・須賀, 1993a, 1993b; 中村ほか, 1991, 1994a; 古木, 1994. Syn. *L. brevicale*, *L. neilgherrense*.
- L. neilgherrense* C. Muell. ホソバオキナゴケ: 立石, 1969; 浅野, 1975; 中村, 1976b; 高宮, 1976; 谷城, 1986; 中村ほか, 1990. = *L. juniperoideum*.
- L. scabrum* Lac.** オオシラガゴケ: 相馬, 1911.
- Macromitrium gymnostomum* Sull. et Lesq.** ヒメミノゴケ: 相馬, 1911; 浅野, 1975; 古木, 1994. Syn. *M. rupestre*.
- M. incurvum* Lindb.: 相馬, 1911. = *M. japonicum*.
- M. japonicum* Dozy et Mol.** ヤマトミノゴケ: 浅野, 1975; Taoda, 1980; 中村ほか, 1991; 中村・須賀, 1993a; 古木, 1994. Syn. *M. incurvum*.
- M. rupestre* Mitt.: 相馬, 1911. = *M. gymnostomum*.
- Meteorium buchananii* (Broth.) Broth. ssp. *helminthocladium* (Card.) Nog.** コハイヒモゴケ: Noguchi, 1976. Syn. *M. helminthocladium*.
- M. helminthocladium* Fl. ハイヒモゴケ: 野口, 1948; 浅野, 1975. = *M. buchananii* ssp. *helminthocladium*.
- M. helminthocladium*: 相馬, 1911. = *M. subpolytrichum*.
- M. pensile* (Mitt.) Fl. シダレゴケ: 飯柴ほか, 1912. = *Chrysocladium retrorsum*.
- M. subpolytrichum* (Besch.) Broth.** ハイヒモゴケ: Syn. *M. helminthocladium*.
- Microphilonotis gemmipara* Sak. コモチイトサワゴケ: 浅野, 1975. = *Brachymenium exilie*.
- Mnium cuspidatum* Hedw. ツボゴケ: 立石, 1969. — var. *trichomanes* (Mitt.) Jaeg. コツボチョウチンゴケ: 立石, 1969. = *Plagiomnium acutum*.
- M. laevinerve* Card.** ナメリチョウチンゴケ: 中村ほか, 1990, 1991, 1994a; 中村・須賀, 1993b; 古木, 1994.
- M. longirostre* Brid. ナガハシチョウチンゴケ: 立石, 1969. = *Plagiomnium vesicatum*.
- M. maximoviczii* Lindb. オオチョウチンゴケ: 相馬, 1911. = *Plagiomnium maximoviczii*.
- M. microphyllum* Dozy et Mol.: 相馬, 1911; 立石, 1969. = *Trachycystis microphylla*.
- M. minutulum* Besch. コウチワチョウチンゴケ: 立石, 1969. = *Rhizomnium parvulum*.
- M. punctatum* auct. non Hedw. ウチワチョウチンゴケ: 相馬, 1991. = *Rhizomnium* spp. Koponen (1971) は, 日本産の *Rhizomnium* 属の再検討をおこなない, 日本産から報告されている本種については誤りであると指摘している.
- M. speciosum* Mitt. ムツデチョウチンゴケ: 相馬, 1911. = *Pseudobryum speciosum*.
- M. trichomanes* Mitt.: 相馬, 1911. = *Plagiomnium acutum*.

- M. vesicatum* Besch. オオバチ ヨウチンゴケ：相馬，1911. = *Plagiomnium vesicatum*.
- Molendoo sendtneriana* (B.S.G.) Limpr. ハリイシバ イゴケ：浅野，1975.
- Myuroclada "cancinna"* Wils.: 相馬，1911. *M. concinna* の誤り.
- M. concinna* Besch.: Takaki, 1955a. = *M. maximowiczii*.
- M. maximowiczii* (Borszcz.) Steere et Schop. ネズミノオゴケ：浅野，1975；谷城，1986；中村ほか，1990. Syn. *M. concinna*.
- Neacroporium flagelliferum* (Sak.) Iwats. et Nog. イスズゴケ：Iwatsuki and Noguchi, 1971.
- Neckera flexiramea* Card. コメリンスゴケ：野口，1950；浅野，1975.
- N. humilis* Mitt. チャボヒラゴケ：野口，1950；浅野，1975；中村，1976a, 1976b；沼田・大野，1985；中村・須賀，1993b；中村ほか，1994a, 1994b.
- N. iishibai* Broth., nom. nud.: 相馬，1911.
- N. nitidula* Mitt. 相馬，1911. = *Neckeropsis nitidula*.
- N. pusilla* Mitt. ヒメヒラゴケ：相馬，1911；飯柴ほか，1912；野口，1950；浅野，1975；青柳・水田，1977.
- N. tosaensis* Broth. トサヒラゴケ：野口，1950；浅野，1975. = *Neckeropsis obtusata*.
- N. yezoana* Besch. エゾヒラゴケ：野口，1950；立石，1969；浅野，1975；古木，1994.
- Neckeropsis nitidula* (Mitt.) Fl. リボンゴケ：野口，1950；立石，1969；浅野，1975；中村・須賀，1993a. Syn. *Neckera nitidula*.
- N. obtusata* (Mont.) Fl. トサヒラゴケ. Syn. *Neckera tosaensis*.
- Okamuraea brachydictyon* (Card.) Nog. ホソオカムラゴケ：中村・須賀，1993a；古木，1994.
- O. hakoniensis* (Mitt.) Broth. オカムラゴケ：Noguchi, 1953；埴田，1978；Taoda, 1980；中村・須賀，1993b；中村ほか，1994a.
- Onchophorus crispifolium* (Mitt.) Lindb. チジミバコゴケ：中村ほか，1994a.
- Orthotrichum consobrinum* Card. コダマゴケ：浅野，1975；埴田，1978；Taoda, 1980；中村・須賀，1993b；中村ほか，1994a, 1994b；古木，1994.
- Oxyrrhynchium polystichum* Broth. ツクシナギゴケまたはイヌナギゴケ：浅野，1975. = *Eurhynchium savatieri*.
- O. praelongum* Warnst. ナガヤナギゴケ：浅野，1975. = *Kindbergia praelonga*.
- O. schottmuelleri* Broth. ツヤナギゴケ：飯柴ほか，1912. = *Platyhypnidium riparioides*.
- Oxystegus cylindricus* (Brid.) Hilp. ツツクチヒゲゴケ：Saito, 1975；中村ほか，1990.
- Philonotis falcata* Mitt. カマサワゴケ：中村・須賀，1993b；古木，1994.
- var. *carinata* (Mitt.) Ochi オレハサワゴケ：中村ほか，1994a. Syn. *P. laxiretis*.
- P. floribundarioides* Ihs. イトサワゴケ：相馬，1911，Brotheurs の同定に基づき，Broth. の命名者名で報告；飯柴，1929，Brotherus が裸名としていたものを記載；浅野，1975. = *Pohlia flexuosa*.
- P. fontana* (Hedw.) Brid. サワゴケ：浅野，1975.
- P. lancifolia* Mitt. ナガバサワゴケ：相馬，1911；浅野，1975；中村・須賀，1993b；中村ほか，1994a, 1994b；古木，1994.
- P. laxiretis* Card. チャボサワゴケ：浅野，1975. = *P. falcata* var. *carinata* (Mitt.) Ochi.
- P. socia* Mitt. コツクシサワゴケ：立石，1989；浅野，1975. = *P. thwaitesii* Mitt.
- P. thwaitesii* Mitt. コツクシサワゴケ：井上，1986；中村・須賀，1993a；古木，1994. Syn. *P. socia*.
- P. turneriana* (Schwaegr.) Mitt. オオサワゴケ：中村，1976b, 1986；中村・須賀，1993a, 1993b；中村ほか，1994a；古木，1994. Syn. *P. uii*.
- P. uii* Ihs.: 浅野，1975. = *P. turneriana* (Schwaegr.) Mitt.
- P. sp.*: 浅野，1975.
- Physcomitrium eurystomum* Sendtn. ヒロクチゴケ：Ochi, 1968；浅野，1975；中村，1976b, 1986；高宮，1976；中村・須賀，1993b；中村ほか，1994a. Syn. *P. gonoi*.
- P. gonoi* Card. ゴウノツリガネゴケ：Cardot, 1909，Brotherus が裸名としていたものを記載；相馬，1911；浅野，1975. = *P. eurystomum*.
- P. japonicum* (Hedw.) Mitt. コツリガネゴケ：Ochi, 1968.
- P. sphaericum* (Ludw.) Fuernr. アゼゴケ：中村，1976；高宮，1976；中村ほか，1991, 1994a, 1994b；中村・須賀，1993a, 1993b；古木，1994.
- Pilotrichopsis dentata* (Mitt.) Besch. ツルゴケ：野口，1947；浅野，1975.
- Plagiomnium acutum* (Lindb.) Kop. コツボゴケ：中村ほか，1990, 1994；中村・須賀，1993a, 1993b；岩瀬ほか，1993；古木，1994. Syn. *Mnium cuspidatum* var. *trichomanes*, *M. trichomanes*, *P. cuspidatum* var. *trichomanes*, *P. trichomanes*.
- P. cuspidatum* var. *trichomanes* (Mitt.) Nog. コツボゴケ：中村，1986. = *P. acutum*.
- P. maximowiczii* (Lindb.) Kop. ツルチ ヨウチンゴケ：浅野，1975；中村，1976a, 1976b；沼田・大野，1985；谷城，1986；中村ほか，1991, 1994a；中村・

- 須賀, 1993b; 古木, 1994. Syn. *Mnium maximoviczii*.
- P. succulentum* (Mitt.) Kop. アツバチョウチンゴケ: 高宮, 1976.
- P. trichomanes* (Mitt.) Kop. コツボゴケまたはコツボチョウチンゴケ: 浅野, 1975; 中村, 1976a, 1976b; 高宮, 1976; 井上ほか, 1980; 沼田・大野, 1985; 谷城, 1986, 1987; 中村ほか 6 名, 1987. = *P. acutum*.
- P. vesicatum* (Besch.) Kop. オオバチョウチンゴケ: 浅野, 1975; 古木, 1994. Syn. *Mnium longirostre*, *M. vesicatum*.
- Plagiothecium cavifolium* (Brid.) Iwats. マルフサゴケ: 中村ほか, 1994a.
- P. eurphyllum* (Card. et Thér.) Iwats. ジョウロウイチイゴケ: 中村ほか, 1990; 古木, 1994.
- P. japonicum* Sak. サナダゴケ: 立石, 1969; 青柳・水田, 1977. = *P. nemorale* fo. *japonicum*.
- P. neckeroideum* Bruch et Schimp. オオサナダゴケ: 相馬, 1911; 浅野, 1975; 高宮, 1976. Syn. *P. splendens*.
- P. nemorale* (Mitt.) Jaeg. ミヤマサナダゴケ: 古木, 1994. Syn. *P. silvaticum*.
- fo. *japonicum* (Sak.) Iwats. ヤマサナダゴケ. Syn. *P. japonicum*.
- P. silecicum* auct. non Bruch et Schimp.: 相馬, 1911. = *Herzogiella turfacea*.
- P. silvaticum* Bruch. et Schimp. エゾサナダゴケ: 相馬, 1911; 浅野, 1975. = *P. nemolare*.
- P. splendens* Schimp. オオサナダゴケ: 立石, 1969. = *P. neckeroideum*.
- Platyhypnidium riparioides* (Hedw.) Dix. アオハイゴケ: 中村ほか, 1994a, 1994b; 古木, 1994. Syn. *Eurhynchium riparioides*, *E. schottmuelleri*, *Oxyrrhynchium schottmuelleri*, *Rhynchostegium schottmuelleri*.
- Pogonatum akitense* Besch. ヒメスギゴケ: 中村, 1986. = *P. neesii*.
- P. inflexum* Lindb. コスギゴケ: 相馬, 1911; 立石, 1969; 浅野, 1975; 中村, 1976a, 1976b; 高宮, 1976, 1978f; 沼田・大野, 1985; 中村ほか, 1990, 1991, 1994a, 1994b; 中村・須賀, 1993a, 1993b; 古木, 1994.
- P. neesii* (C. Muell.) Dozy ヒメスギゴケ. Syn. *P. akitense*.
- P. otaruense* Besch. チャボスギゴケ: 浅野, 1975.
- P. spinulosum* Mitt. ハミズゴケ: 浅野, 1975; 堀川, 1953d; Horikawa, 1953, 1955; 中村, 1976a, 1976b; 井上ほか, 1980; 沼田・大野, 1985; 井上, 1986; 中村ほか, 1991, 1994a, 1994b; 中村・須賀, 1993b; 古木, 1994.
- Pohlia flexuosa* Hook. ケヘチマゴケ: 浅野, 1975; 中村, 1986; 小滝, 1993; 中村・須賀, 1993a, 1993b; 中村ほか, 1994a, 1994b; 古木, 1994. Syn. *Philonotis floribundarioides*, *Pohlia scabridens*.
- P. proliger* (Kindb.) Arn. ホソエヘチマゴケ: 浅野, 1975.
- P. scabridens* Mitt. (Mitt.) Broth.: 相馬, 1911. = *P. flexuosa*.
- P. wahlenbergii* (Web. et Mohr.) Andr. チョウチンハリガネゴケ: 古木, 1994.
- P. sp.*: 中村・須賀, 1993b.
- Polypodiopsis satsumensis* (Sak.) Tuzibe オトメホウオウゴケ: 辻部, 1944. = *Fissidens hyalinus*.
- Polytrichastrum formosum* (Hedw.) G. L. Smith オオスギゴケ: 高宮, 1976.
- Polytrichum commune* Hedw. ウマスギゴケ: 相馬, 1911; 浅野, 1975.
- Pottia sp.*: 立石, 1969.
- Pseudobryum speciosum* (Mitt.) Kop. ムツデチョウチンゴケ: 浅野, 1975. Syn. *Mnium speciosum*.
- Pseudoleskeopsis zippelii* (Dozy et Molk.) Broth. アサイトゴケ: 中村ほか, 1990.
- Pseudotaxiphyllum pohliaecarpum* (Sull. et Lesq.) Iwats. アカイチイゴケ: 中村ほか, 1991, 1994a, 1994b; 中村・須賀, 1993a, 1993b; 古木, 1994. Syn. *Isopterygium japonicum*, *I. pohliaecarpum*, *I. textorii*.
- Pterobryum arbuscula* Mitt. ヒムロゴケ: 相馬, 1911; 野口, 1947; 堀川, 1953b; Horikawa, 1955; 浅野, 1975.
- Pterygophyllum nipponens* Besch.: 相馬, 1911. = *Hookeria acutifolia*.
- Ptychomitrium angustifolium* Broth. ホソバヒダゴケ: 浅野, 1975. = *P. sinense*.
- P. fauriei* Besch. ヒダゴケ: Noguchi, 1954.
- P. linearifolium* Reim. ナガバチデレゴケ: 中村・須賀, 1993b; 中村ほか, 1994a.
- P. sinense* (Mitt.) Jaeg. チデレゴケ. Syn. *P. angustifolium*.
- Pylaisia brotheri*: 浅野, 1975; 埴田, 1977, 1978; Taoda, 1980. = *Pylaisiella brotheri*.
- P. subcircinata* Card. マキハキスゴケ: 浅野, 1975. = *Pylaisiella subcircinata*.
- Pylaisiadelph* *tenuirostris* (Bruch et Schimp.) Buch コモチイトゴケ: 中村・須賀, 1993a, 1993b; 中村ほか, 1994a, 1994b; 古木, 1994. Syn. *Brotherella yokohamae*, *Clastobryella kusatsuen-sis*, *Stereodon yokohamae*.

- Pylaisiella brotheri* (Besch.) Iwats. et Nog. キヌゴケ: 浅野, 1975; 青柳・水田, 1977; 埴田, 1977, 1978; Taoda, 1980. Syn. *Pylaisia brotheri*.
- P. subcircinata* (Card.) Iwats. et Nog. マキハキヌゴケ. Syn. *Pylaisia subcircinata*.
- Pyrrhobryum dozyanum* (Lac.) Manuel. ヒノキゴケ. Syn. *Rhizogonium dozyanum*.
- Racomitrium canescens* (Hedw.) Brid. スナゴケ: 高宮, 1976. = *R. canescens* ssp. *latifolium*.
— ssp. *latifolium* (C. Jens) Frisvoll スナゴケ. Syn. *R. canescens*.
- R. japonicum* Dozy et Molk. エゾスナゴケ: 中村ほか, 1994a, 1994b; 古木, 1994.
“*Racomitrium canescens*” Brid. スナゴケ: 浅野, 1975. *Racomitrium canescens* の誤り.
- Rhacopilum aristatum* Mitt. ホゴケ: 浅野, 1975, 和名はシバゴケとしている.
- Rhaphidostegium japonicum* Broth.: 相馬, 1911; 飯柴ほか, 1912. = *Sematophyllum subhuile* ssp. *japonicum*.
- Rhizogonium dozyanum* Lac. ヒノキゴケ: 相馬, 1911; 立石, 1969; 浅野, 1975; 谷城, 1986. = *Pyrrhobryum dozyanum*.
- R. gonoi* Broth., nom. nud.: 相馬, 1911; 浅野, 1975.
- Rhizomnium parvulum* (Mitt.) Kop. コウチワチョウチンゴケ. Syn. *Mnium minutulum*.
- R. tuomikoskii* Kop. ケチョウチンゴケ: 浅野, 1975, 和名はケウチワチョウチンゴケとしている; 谷城, 1986.
- Rhodobryum giganteum* (Schwaegr.) Par. オオカサゴケ: 谷城, 1986.
- R. roseum* (Hedw.) Limpr. カサゴケモドキ: 浅野, 1975.
- Rhynchostegium contractum* Card. サイシュウテングゴケ: 中村ほか, 1994a.
- R. inclinatum* (Mitt.) Jaeg. カヤゴケ: 浅野, 1975; 中村, 1976b; 中村・須賀, 1993a, 1993b; 中村ほか, 1994a.
- R. fauriei* Card. チョウセンテングゴケ: 浅野, 1975, 和名はチョウセンカヤゴケとしている.
- R. opacum* Sak., nom. nud.: 浅野, 1975.
- R. ovalifolium* Okam. イセノテングゴケ: 中村・須賀, 1993b; 中村ほか, 1994a.
- R. pallidifolium* (Mitt.) Jaeg. コカヤゴケ: 相馬, 1911; Takaki, 1956; 浅野, 1975; 青柳・水田, 1977; 中村ほか, 1990, 1991, 1994a, 1994b; 村・須賀, 1993a, 1993b; 古木, 1994.
- R. schottmuelleri* Broth.: 相馬, 1911. = *Platyhypnidium riparioides*.
- Schistidium apocarpum* (Hedw.) Bruch et Schimp. ギボウシゴケ. Syn. *Grimmia apocarpa*.
- S. gracile* (Rohl.) Limpr.: Deguchi, 1975. = *S. strictum*.
- S. liliputarum* (C. Muell.) Deguchi コメバギボウシゴケ: Deguchi, 1975.
- S. strictum* (Turn.) O. Maert. ホソバギボウシゴケ. Syn. *S. gracile*.
- Schwetschkea matsumurae* Besch. キノウエノケゴケ: 埴田, 1978; Taoda, 1980; 中村・須賀, 1993b.
- Schwetschkeopsis japonica* Broth. イヌケゴケ: 浅野, 1975. = *S. fabronia*.
- S. fabronia* (Scwaegr.) Broth. キノウエノホソゴケ. Syn. *S. japonica*.
- Scopelophila cataractae* (Mitt.) Broth. ホンモンジゴケ: 中村ほか, 1991.
- Sematophyllum pulchellum* Broth. セイナンナガハシゴケ: Seki, 1968; 浅野, 1975; 中村, 1976b; 青柳・水田, 1977; 中村ほか, 1991, 1994a, 1994b; 中村・須賀, 1993a, 1993b; 古木, 1994.
- S. subhumile* (C. Muell.) Fl. ssp. *japonicum* Seki ナガハシゴケ: Seki, 1968; 浅野, 1975; 埴田, 1974, 1977, 1978; 中村ほか, 1990, 1994a; 中村・須賀, 1993b; 古木, 1994. Syn. *Rhaphidostegium japonicum*.
- S. sp.*: 中村・須賀, 1993b.
- Sphagnum cuspidatum* Hofm. ハリミズゴケ: 高宮, 1976.
- S. cymbifolium* Warnst.: 相馬, 1911. = *S. palustre*.
- S. imbricatum* Hornsch. フナガタミズゴケ: 浅野, 1975.
- S. microporum* Card. コアナミズゴケ: Suzuki, 1958; 浅野, 1975; 谷城, 1987.
- S. palustre* L. オオミズゴケ: Suzuki, 1956; 浅野, 1975. Syn. *S. cymbifolium*.
- Stereodon circinatus* (Besch.) Par. = *Hypnum oldhamii*.
- S. “circinatus”* Sch.: 相馬, 1911. *S. circinatus* の誤り.
- S. henonii* Mitt.: 相馬, 1911. = *Brotherella henonii*.
- S. oldhamii* Mitt.: 相馬, 1911. = *Hypnum oldhamii*.
- S. “plumaeformis”* Mitt.: 相馬, 1911. *S. plumaeformis* の誤り.
- S. plumaeformis* (Wils.) Mitt. = *Hypnum plumaeforme*.
- S. yakohamae* Broth.: 相馬, 1911. = *Pylaisiadelphatenuirostris*.
- Syrrhopodon fimbriatulus* C. Muell. ヒメイサワゴケ. Syn. *S. larminatii*.
- S. japonicus* (Besch.) Broth. カタシロゴケ: 浅野, 1975.

- S. larinatii* Hedw. ヒメイサワゴケ: 浅野, 1975. = *S. fimbriatulus*.
- Taxiphyllum giraldii* (C. Muell.) Fl.** コキアラボクゴケ: 浅野, 1975, 和名はエゾイチゴケとしている。
- T. hisauchii* Sak. ハマキアラハゴケまたはナガバキアラボクゴケ: 浅野, 1975. = *Herzogiella perrobusta*.
- T. planifrons* Fl. ミギハキアラボクゴケ: 浅野, 1975. = *Ectropothecium zollingeri*.
- T. taxirameum* (Mitt.) Fl.** キアラハゴケ: 立石, 1969; 浅野, 1975; 中村, 1976a, 1976b; 沼田・大野, 1985; 中村ほか, 1990, 1994a, 1994b; 中村・須賀, 1993a, 1993b; 岩瀬ほか, 1993; 古木, 1994. Syn. *Isopterygium taxirameum*.
- T. sp.*: 中村ほか, 1990.
- Tetraphis pellucida* Hedw.** ヨツバゴケ: 浅野, 1975.
- Thamnium sandei* Besch.: 相馬, 1911; 立石, 1969. = *Thamnobryum subseriatum*.
- Thamnobryum sandei* Besch. オオトラノオゴケ: 浅野, 1975; 谷城, 1986; 中村ほか, 1990. = *T. subseriatum*.
- **var. *angustifolium* (Nog.) Nog. et Iwats.** Syn. *T. sandei* var. *imbricatum*.
- **var. *cymbifolium* Card.** フナバトラノオゴケ: 野口, 1950; 浅野, 1975.
- **var. *imbricatum* Nog.** ヒメトラノオゴケ: 野口, 1950; 浅野, 1975. = *T. sandei* var. *angustifolium*.
- T. subseriatum* (Lac.) Tan** オオトラノオゴケ: 中村・須賀, 1993a; 古木, 1994. Syn. *Thamnium sandei*, *Thamnobryum sandei*.
- Thuidium acicula* Broth.: 相馬, 1911; 浅野, 1975. = *Claopodium aciculum*.
- T. bipinnatum* Mitt. チャボシノブゴケ: 相馬, 1911; 立石, 1969; Watanabe, 1972; 浅野, 1975; 中村ほか, 1990. = *T. sparsifolium*.
- T. capillatum* Mitt.: 相馬, 1911; 浅野, 1975. = *Haplocladium microphyllum*.
- T. cymbifolium* (Dozy et Molk.) Dozy et Molk.** ヒメシノブゴケ: 相馬, 1911; 立石, 1969; Watanabe, 1972; 浅野, 1975; 中村ほか, 1990, 1994a; 中村・須賀, 1993a; 古木, 1994. Syn. *T. japonicum*.
- T. delicatulum* Mitt. コバノエゾシノブゴケ: Watanabe, 1972; 浅野, 1975. = *T. recognitum* var. *delicatulum*.
- T. glaucinum* Bosch. et Lac. アオシノブゴケ: Watanabe, 1972; 浅野, 1975; 中村, 1986; 中村・須賀, 1993b. = *T. pristocalyx*.
- T. japonicum* Dozy et Molk. ヤマトシノブゴケ: 相馬, 1911; 浅野, 1975. = *T. cymbifolium*.
- T. kanedae* Sak.** アシノシノブゴケまたはトヤマシノブゴケ: 立石, 1969; Watanabe, 1972; 中村, 1976a, 1976b; 埤田, 1978; Taoda, 1980; 沼田・大野, 1985; 谷城, 1987; 中村ほか, 1990, 1994a; 中村・須賀, 1993a, 1993b; 岩瀬ほか, 1993; 古木, 1994.
- T. latifolium*: 相馬, 1911; 浅野, 1975. = *Haplocladium microphyllum*.
- T. minutulum* auct. non (Hedw.) B.S.G. ヒナシノブゴケ: 立石, 1969. = *Haplocladium fauriei* または *Thuidium sparsifolium*. Watanabe (1972) は日本産のシノブゴケ科を再検討し, 日本から報告されていた本種は, *Haplomitrium fauriei* か *Thuidium sparsifolium* であるとしており, この報告もこのどちらかであろう。
- T. philibertii* Limpr.** オクヤマシノブゴケ. Syn. *T. viridiforme*.
- T. pristocalyx* (C. Muell.) Jaeg.** アオシノブゴケ: 中村ほか, 1994a, 1994b. Syn. *T. glaucinum*.
- T. recognitum* (Hedw.) Lindb. var. *delicatulum* (Hedw.) Warnst.** コバノエゾシノブゴケ: 古木, 1994. Syn. *T. delicatulum*, *T. viride*.
- T. sparsifolium* (Mitt.) Jaeg.** チャボシノブゴケ. Syn. *T. bipinnatum*.
- T. subglaucinum* Card.** オオアオシノブゴケ: Watanabe, 1972.
- T. viride* Mitt. コシノブゴケ: 浅野, 1975. = *T. recognitum* var. *delicatulum*.
- T. viridiforme* Card. ナガバコシノブゴケ: 浅野, 1975. = *T. philibertii*.
- Tortella japonica* Broth.** コネジレゴケ: 浅野, 1975; 中村ほか, 1991, 1994a; 中村・須賀, 1993a; 古木, 1994.
- Tortula muralis* Hedw.** ヘラネジレゴケ: 浅野, 1975; 中村, 1976a, 1976b; 沼田・大野, 1985; 中村ほか, 1994a.
- T. rhizophylla* (Sak.) Iwats. et Saito ナガバヒョウタンゴケ: 中村, 1976a, 1976b; 沼田・大野, 1985; 中村・須賀, 1993b. = *Chenia rhizophylla*.
- Trachycystis immarginata* (Broth.) Lac. ユガミチョウチンゴケ: 中村ほか, 1990. Syn. *T. ussuriensis*.
- T. microphyllum* (Dozy et Molk.) Lindb.** コバノチョウチンゴケ: 相馬, 1911; 浅野, 1975; 高宮, 1976; 中村・須賀, 1993a, 1993b; 中村ほか, 1994a, 1994b; 古木, 1994. Syn. *Mnium microphyllum*.
- T. ussuriensis* (Maack et Regel) Kop.** ユガミチョウチンゴケ. Syn. *T. immarginata*.
- Trachypus humilis* Lindb.** ホソムジナゴケ: 古木, 1994. Syn. *T. humilis* fo. *secundus* Nog.
- fo. *secundus* Nog. ホソムジナゴケ: 野口, 1947; 浅野, 1975. = *T. humilis*.
- Trematodon drepanellus* Besch. ナガダイゴケ: 浅野,

1975. = *T. longicollis*.
T. "flaccidentatus" Besch.: 浅野, 1975. *T. flaccidisetus* の誤り.
T. flaccidisetus Card. = *T. longicollis*.
***T. longicollis* Michx.** ユミダイゴケ: Takaki, 1962; 高宮, 1976, 1978f; 中村ほか, 1990, 1994a, 1994b; 中村・須賀, 1993b; 小滝, 1993; 古木, 1994. Syn. *T. drepanellus*, *T. flaccidisetus*.
***Trichostomum brachydontium* Bruch** クチヒゴケ: 中村ほか, 1990.
***T. platyphyllum* (Ihs.) Chen** ムツコネジレゴケ: Saito, 1975. Syn. *Hyophila stenophylla*.
***Venturiella sinensis* (Vent.) C. Muell.** クチベニゴケ: 浅野, 1975; 埤田, 1977, 1978; Taoda, 1980; 中村・須賀, 1993b; 中村ほか, 1994a, 1994b; 古木, 1994.
***Vesicularia flaccida* (Sull. et Lesq.) Iwats.** ヨコスカイチゴケまたはヒナサナダゴケ: 中村・須賀, 1993b; 中村ほか, 1994a, 1994b.
V. sp.: 中村ほか, 1990.
***Weissia controversa* Hedw.** ツチノウエノコゴケ: 立石, 1969; Saito, 1975; 中村, 1976b; 高宮, 1978f; 中村ほか, 1990, 1994a, 1994b; 中村・須賀, 1993a, 1993; 古木, 1994.
***W. crispa* (Hedw.) Mitt.** ツチノウエノタマゴケ: 中村ほか, 1994a, 1994b; 古木, 1994. Syn. *Astomum crispa*.
***W. edentula* Mitt.** ホソバトジクチゴケ: Saito, 1975.
***W. longidens* Card.** ナガバコゴケ: 浅野, 1975.
***W. newcomeri* (Bartr.) Saito:** Saito, 1975.
***W. planifolia* Dix.** ツチノウエノカタゴケ: 古木, 1994.
W. platyphylla Broth. ツチノウエノヒラゴケ: 浅野, 1975; 中村・須賀, 1993b. = *W. planifolia*.
W. viridula Hedw. ツチノウエノコゴケ: 相馬, 1911; 浅野, 1975. = *W. controversa*.
W. sp.: 中村・須賀, 1993b.
2.2. Hepaticae タイ類
***Acrolejeunea pusilla* (Steph.) Grolle et Gradst.** ヒメミノリゴケ: 中村・須賀, 1993a, 1993b; 中村ほか, 1994a, 1994b; 古木, 1994. Syn. *Ptychocoleus nipponicus*.
Aneura decrescens Steph.: Stephani, 1899, 新種として記載; Bonner, 1962. = *Riccardia multifida* ssp. *decrescens*.
***A. gemmifera* Furuki** コモチミドリゼニゴケ: Furuki, 1991, 新種として記載; 中村・須賀, 1993b; 中村ほか, 1994a, 1994b.
***A. pinguis* (L.) Dum.** ミドリゼニゴケ: Furuki, 1991; 小滝, 1993.
***A. maxima* (Schiffn.) Steph.** ミズゼニゴケモドキ: Furuki, 1991; 古木, 1994. Syn. *Riccardia pellioides*.
A. sp.: 中村・須賀, 1993b.
***Asterella crassa* Shim. et Hatt.** アツバサイハイゴケ: 関, 1962; 中村ほか, 1990.
Bazzania albicans Steph. シロムチゴケまたはコムチゴケ: 井上, 1960; 浅野, 1975. = *B. tridens*.
***B. japonica* (L.) Lindb.** ヤマトムチゴケ: 井上, 1960.
***B. pompeana* (Lac.) Mitt.** ムチゴケ: Schiffner, 1899; 井上, 1960; 浅野, 1975; 高宮, 1977b; 谷城, 1986; 中村ほか, 1990.
***B. tridens* (Reinw. et al.) Trev.** コムチゴケ: 井上, 1974; 高宮, 1977b, 1977c; 古木, 1994.
***Blasia pusilla* L.** ウスバゼニゴケ: Schiffner, 1899; 井上, 1960, 1986; 立石, 1969; 浅野, 1975; 高宮, 1977b, 1978f; 古木, 1994.
***Blepharostoma minus* Horik.** チャボマツバウロコゴケ: 井上, 1960, 1974; 高宮, 1977b, 1977c; 中村ほか, 1990; 中村・須賀, 1993a; 古木, 1994.
Brachiolejeunea sandvicensis (Gott.) Evans: Horikawa, 1952, 1955; Mizutani, 1961. = *Trocholejeunea sandvicensis*.
Calobryum rotundifolium: 井上, 1960. = *Haplomitrium mnioides*.
***Calypogeia arguta* Nees et Mont.** チャボホラゴケモドキ: 井上, 1960; 立石, 1969; 浅野, 1975; 高宮, 1977b; 中村ほか, 1990, 1991, 1994a; 中村・須賀, 1993a; 古木, 1994.
***C. azurea* Stotler et Crotz** ホラゴケモドキ: 中村ほか, 1994a. Syn. *C. trichomanes*.
***C. tosana* (Steph.) Steph.** トサホラゴケモドキ: 井上, 1960; 立石, 1969; 井上, 1974; 高宮, 1977b, 1977d; 中村ほか, 1990, 1991; 中村・須賀, 1993a, 1993b; 古木, 1994.
C. trichomanes: 井上, 1960; 中村, 1976a, 1976b; 中村・須賀, 1993b. = *C. azurea*.
***C. tsukushiensis* Amak.** ツクシホラゴケモドキ: 古木, 1994.
***Cavicularia densa* Steph.** シャクシゴケ: Schiffner, 1899; Horikawa, 1951b, 1955; 井上, 1960, 1976; 高宮, 1977b, 1979a; 古木, 1994.
Cephalozia bicuspidata ssp. *otaruensis*: 井上, 1960. = *C. otaruensis*.
***C. catenulata* (Hueb.) Lindb. ssp. nipponica (Hatt.) Inoue** カタヤバネゴケ. Syn. *C. nipponica*.
C. nipponica Hatt. カタヤバネゴケ: 井上, 1974; 高宮, 1977b. = *C. catenulata* ssp. *nipponica*.
***C. otaruensis* Steph.** オタルヤバネゴケ: 立石, 1969; 井上, 1974; 浅野, 1975; 高宮, 1977b; 中村ほか,

- 1990, 1991; 小滝, 1993; 古木, 1994. Syn. *C. bicuspidata* ssp. *otaruensis*.
- Cephaloziella microphylla* (Steph.) Douin** コバノヤバネゴケ: 中村ほか, 1994a, 1994b; 古木, 1994.
- Cheilolejeunea imbricata* (Nees) Hatt.** シゲリゴケ: 井上, 1960; Mizutani, 1961; 埴田, 1978; Taoda, 1980; 古木, 1994. Syn. *Pycnolejeunea imbricata*.
- C. nipponica* (Hatt.) Hatt.** ヤマトクサリゴケ: 井上, 1974; 高宮, 1977b; 古木, 1994.
- C. obtusifolia* (Steph.) Hatt.** チャボクサリゴケ: 井上, 1960; Mizutani, 1961; 中村ほか, 1990.
- C. sp.*: 埴田, 1978.
- Chiloscyphus bescherelei* Steph.**: Stephani, 1897; Bonner, 1963. = *Heteroscyphus coalitus*.
- C. polyanthos* (L.) Corda** フジウロコゴケ: 高宮, 1977b.
- Cololejeunea geobelii* (Schiffn.) Schiffn.** ヨウジョウゴケ: Mizutani, 1961; 中村・須賀, 1993b; 中村ほか, 1994a; 古木, 1994. Syn. *Leptocolea geobelii*.
- C. japonica* (Schiffn.) Hatt.** ヤマトヨウジョウゴケ: Mizutani, 1961; 高宮, 1977b; 中村・須賀, 1993b; 中村ほか, 1994a; 古木, 1994. Syn. *Leptocolea japonica*.
- C. hasskarliana* var. *spinosa* (Horik.) Kodama: Kodama, 1956. = *C. spinosa*.
- C. longifolia* (Mitt.) Benedix** ヒメクサリゴケ: 古木, 1994. Syn. *C. minuta*.
- C. longilobula* (Morik.) Hatt. ナガシタバヨウジョウゴケ: 立石, 1969. = *C. raduliloba*.
- C. minuta*: 井上, 1960; Mizutani, 1961; 立石, 1969. = *C. longifolia*.
- C. minutissima* (Sm.) Schiffn.** マルバヒメクサリゴケ: 古木, 1994.
- C. ornata* Evans** ヤマナカヨウジョウゴケ: Mizutani, 1986. Syn. *C. yamanakana*.
- C. pseudofloccosa* (Horik.) Benedix** オビナシヨウジョウゴケ. Syn. *Leptocolea floccosa* auct.
- C. raduliloba* Steph.** ナガシタバヨウジョウゴケ: 中村ほか, 1990; 古木, 1994. Syn. *C. longilobula*.
- C. spinosa* (Horik.) Pande et Misra** ウニバヨウジョウゴケ: Mizutani, 1961, 1986; 岩月・水谷, 1973; 浅野, 1975; 高宮, 1977b; 古木, 1994. Syn. *C. hasskarliana* var. *spinosa*.
- C. yamanakana* Kamim.: Inoue 1956, 1960; Kamimura, 1956. = *C. ornata*.
- Conocephalum conicum* (L.) Underw.** ジャゴケ: Horikawa, 1929b, 1955; 堀川, 1953c; 井上, 1960, 1986; 立石, 1969; 浅野, 1975; 高宮, 1977b, 1978f; 谷城, 1986; 中村ほか, 1990, 1994a, 1994b; 中村・須賀, 1993b; 小滝, 1993; 古木, 1994.
- C. japonicum* (Thunb.) Grolle** ヒメジャゴケ: 中村ほか, 1991, 1994a, 1994b; 中村・須賀, 1993b; 小滝, 1993; 古木, 1994. Syn. *C. supradecompositum*.
- C. supradecompositum* Steph. ヒメジャゴケ: Schifferner, 1899; Horikawa, 1929b; 堀川, 1952; 井上, 1960, 1976; 立石, 1969; 浅野, 1975; 中村, 1976a, 1976b; 高宮, 1976, 1977b; 埴田, 1980; 沼田・大野, 1985; 中村・須賀, 1993b. = *C. japonicum* Grolle.
- Drepanolejeunea angustifolia* (Mitt.) Grolle** ヒメサンカクゴケ. Syn. *D. tenuis*.
- D. tenuis* (Reinw. et al.) Schiffn.: Horikawa, 1952, 1955; 井上, 1960; Mizutani, 1961. = *D. angustifolia*.
- Dumortiera hirsuta* (Sw.) Nees** ケゼニゴケ: 浅野, 1975; Horikawa, 1951c, 1952, 1955; 高宮, 1977b, 1979b; 谷城, 1986; 中村ほか, 1990; 中村・須賀, 1993a; 古木, 1994.
- ssp. *tatunoi* タツノケゼニゴケ: Inoue, 1960; 立石, 1969.
- Fossombronina cristula* Aust. ウロコゼニゴケ: 井上, 1976; 中村, 1986; 中村ほか, 1991, 1994a, 1994b; 中村・須賀, 1993b. = *F. foveolata* var. *cristula*.
- F. japonica* Schiffn. ウロコゼニゴケ: 高宮, 1977b, 1979a. = *F. foveolata* var. *cristula*.
- F. foveolata* Lindb. var. *cristula* (Aust.) Schust.** ウロコゼニゴケ. Syn. *F. cristula*, *F. japonica*.
- Frullania amplicrania* Steph.** クロヤスデゴケ: 古木, 1994.
- F. aoshimensis* Horik.** アオシマヤスデゴケ: Horikawa, 1951a.
- F. davurica* Hampe** アカヤスデゴケ. Syn. *F. jackii*, *F. jackii* ssp. *japonica*.
- F. ericoides* Mont.** ミドリヤスデゴケ: 浅野, 1975; 中村・須賀, 1993a; 古木, 1994. Syn. *F. squarosa*.
- F. hamatiloba* Steph.** カギヤスデゴケ: 井上, 1960; 古木, 1994.
- F. jackii* auct. non Gott. アカヤスデゴケ: 井上, 1976. = *F. davurica* Hampe.
- ssp. *japonica* Hatt. アカヤスデゴケ: 高宮, 1977b. = *F. davurica*.
- F. makinoana* Steph.: Stephani, 1897, 新種として記載, 1911; Horikawa, 1929; Bonner, 1965. = *F. tamarisci* ssp. *obscura*.
- F. moniliata* subsp. *obscura* Verd. エダウチヤスデゴケ: Horikawa, 1951c, 1952; 井上, 1960; 浅野, 1975; 高宮, 1977b. = *F. tamarisci* subsp. *obscura*.

- F. muscicola* Steph.** カラヤスデゴケ: 浅野, 1975; 中村, 1976a, 1976b; 高宮, 1977b; 埴田, 1977, 1978; Taoda, 1980; 沼田・大野, 1985; 中村ほか, 1990, 1994a, 1994b; 中村・須賀, 1993b; 古木, 1994.
- F. parvistipula* Steph.** ヒメアカヤスデゴケ: 中村ほか, 1994a.
- F. pedicellata* Steph.** クロアオヤスデゴケ: 井上, 1960; 立石, 1969; 中村ほか, 1991.
- F. squarrosa* Dum.** ミドリヤスデゴケ: 高宮, 1977b. = *F. ericoides*.
- F. tamarisci* (L.) Dum.**: 埴田, 1978; 高宮, 1977b, 1978d; Taoda, 1980.
- *ssp. moniliata* (Reinw. et al.) Kamim.: Kaminura, 1961. = *F. tamarisci* *ssp. obscura*.
- *ssp. obscura* (Verd.) Hatt. シダレヤスデゴケ: 中村ほか, 1990, 1991; 中村・須賀, 1993a; 古木, 1994. Syn. *F. makinoana*, *F. moniliata* *ssp. obscura*, *F. tamarisci* *ssp. moniliata*.
- F. taradakensis* Steph.** タラダケヤスデゴケ: 中村ほか, 1991.
- F. sp.***: 埴田, 1977.
- Geocalyx lancistipulus* (Steph.) Hatt.** ヤマトソコマゴケ: 井上, 1960.
- Haplomitrium mnioides* (Lindb.) Schust.** コマチゴケ: 井上, 1974; 高宮, 1977b, 1977c. Syn. *Calobryum rotundifolium*.
- Heteroschyphus argutus* (Reinw. et al.) Schiffn.** ウロコゴケ: 浅野, 1975; 高宮, 1977b; 中村ほか, 1991; 中村・須賀, 1993a; 古木, 1994.
- H. bescherellei* (Steph.) Hatt.** オオウロコゴケ: 井上, 1974, 1986; 浅野, 1975; 高宮, 1977b, 1978b, 1978f; 中村ほか, 1990. = *H. coalitus*.
- H. coalitus* (Hook.) Schiffn.** オオウロコゴケ: 古木, 1994. Syn. *Chiloschyphus bescherellei*, *H. bescherellei*.
- H. planus* (Mitt.) Schiffn.** ツクシウロコゴケ: 立石, 1969; 井上, 1974; 高宮, 1977b; 埴田, 1978; Taoda, 1980.
- Jamesoniella autumnalis* (DC.) Steph.** アキウロコゴケ: 井上, 1976; 高宮, 1977b, 1977d.
- Jubula hutchinsiae* ssp. japonica**: 井上, 1960. = *J. japonica*.
- *ssp. javanica* (Steph.) Verd. ジャバウルシゴケ: Kamimura, 1961; 高宮, 1977b. Syn. *J. javanica*.
- J. japonica* Steph.** ヒメウルシゴケ: Stephani, 1897, 新種として記載; Mizutani, 1961; Bonner, 1965; 立石, 1969; 井上, 1974; 高宮, 1977b.
- J. javanica* Steph.** ジャバウルシゴケ: 井上, 1976; 中村ほか, 1990; 中村・須賀, 1993a. = *J. hatchin-*
- siae* ssp. *javanica*.
- Jungermannia comata* Nees** ホウキゴケ: 高宮, 1977b.
- J. fusiformis* (Steph.) Steph.** ツムウロコゴケ: 井上, 1976; 高宮, 1977b, 1977e. Syn. *J. koreana*, *Plectocolea yakusimensis*.
- J. horikawana* (Amak.) Amak.** ホリカワツボミゴケ: 古木, 1994.
- J. infusca* (Mitt.) Steph.** オオホウキゴケ: 立石, 1969; 井上, 1974; 浅野, 1975; 高宮, 1977b, 1977e; 中村ほか, 1990; 中村・須賀, 1993a; 古木, 1994. Syn. *Plectocolea infusca*.
- J. koreana* Steph.** サイシュウソロイゴケ: Amakawa, 1960; 浅野, 1975; 高宮, 1977b. = *J. fusiformis*.
- J. plagiochilacea* Grolle** ハネツボミゴケ. Syn. *J. plagiochiloides*.
- J. plagiochiloides* Amak.** ハネツボミゴケ: 井上, 1974; 高宮, 1977b, 1978a. = *J. plagiochilacea*.
- J. polyrhiza* Schiffn.** ツボミゴケ: 浅野, 1975. = *J. rosulans*.
- J. radiculosa* (Mitt.) Steph.** オオツボミゴケ: 立石, 1969; 浅野, 1975; 高宮, 1977b. Syn. *Plectocolea radiculosa*.
- J. rosulans* (Steph.) Steph.** ツボミゴケ: 高宮, 1977b; 古木, 1994. Syn. *J. polyrhiza*.
- J. rubripunctata* (Hatt.) Amak.** アカツボミゴケ: 中村ほか, 1991. Syn. *Plectocolea rubripunctata*.
- J. subulata* Evans** ツツソロイゴケ: 中村ほか, 1990.
- J. truncata* Nees** ツクシウロコゴケ: 中村, 1986; 中村ほか, 1991, 1994a, 1994b; 小滝, 1993; 古木, 1994.
- J. virgata* (Mitt.) Steph.** キブリツボミゴケ: 浅野, 1975; 高宮, 1977b; 古木, 1994.
- J. sp.*** 中村・須賀, 1993b.
- Kurzia makinoana* (Steph.) Grolle** コスギバゴケ: 立石, 1969; 高宮, 1977b; 中村ほか, 1990, 1994a, 1994b.
- Lejeunea anisophylla* Mont.** オガサワラクサリゴケ. Syn. *L. boninensis*.
- L. aquatica* Horik.** サワクサリゴケ: 立石, 1969.
- L. boninensis***: 井上, 1960. = *L. anisophylla*.
- L. discreta* Lindenb.** カマハコミミゴケ. Syn. *L. vaginata*.
- L. flava* (Sw.) Nees** キコミミゴケ: 埴田, 1978; Taoda, 1980; 中村・須賀, 1993a; 古木, 1994.
- L. japonica* Mitt.** ヤマトコミミゴケ: 井上, 1960, 1976; 立石, 1969; 中村, 1976a, 1976b; 高宮, 1977b, 1978e; 埴田, 1978; Taoda, 1980; 沼田・大野, 1985; 中村ほか, 1990, 1991; 中村・須賀, 1993a; 古木, 1994.

- L. pallida* Hatt.: 浅野, 1975. = *L. pallide-virens*.
L. pallide-virens Hatt. モエギコミミゴケ. Syn. *L. pallida*.
L. parva (Hatt.) Hatt. イトコミミゴケ: 井上, 1976; 中村ほか, 1990. Syn. *L. rotundistipula*.
L. planiloba Evans シゲリゴケモドキ: 中村ほか, 1991.
L. punctiformis: 井上, 1960; Mizutani, 1961; 立石, 1969; 高宮, 1977b; 埴田, 1977. = *L. ulicina*.
L. rotundistipula Hatt. ヒメコミミゴケ: 高宮, 1977b. = *L. parva*.
L. ulicina (Tayl.) Gott. et al. コクサリゴケ: 井上, 1974; 埴田, 1978; Taoda, 1980; 中村ほか, 1990, 1994a; 中村・須賀, 1993a, 1993b; 古木, 1994. Syn. *L. punctiformis*.
L. vaginata Steph.: Mizutani, 1961. = *L. discreta*.
Lepidozia vitrea Steph. スギバゴケ: 井上, 1960, 1974; 高宮, 1976, 1977b, 1977c.
Leptolejeunea elliptica (Lehm. et Lindenb.) Schiffn. カビゴケ: 井上, 1974; 高宮, 1977b; 岩月・伊沢, 1986; 岩月・水谷, 1973; 古木, 1994. Syn. *L. subacuta*.
Leptolejeunea subacuta: 井上, 1960; Mizutani, 1961. = *L. elliptica*.
Leptocolea floccosa auct. non (Lehm. et Lindenb.) Steph.: Horikawa, 1952. = *Cololejeunea pseudo-floccosa*.
L. goebelii (Gott.) Steph.: Horikawa, 1952, 1955. = *Cololejeunea goebelii*.
L. japonica: 井上, 1960. = *Cololejeunea japonica*.
Leucolejeunea xanthocarpa (Lehm. et Lindenb.) Evans シロクサリゴケ: 井上, 1960.
Lophocolea compacta Mitt. エゾトサカゴケ: 井上, 1960, 1974; 高宮, 1977b.
L. heterophylla (Schr.) Dum. トサカゴケ: 井上, 1960; 中村, 1976a, 1976b; 沼田・大野, 1985; 中村ほか, 1990, 1994a, 1994b; 中村・須賀, 1993b; 古木, 1994.
L. minor Nees ヒメトサカゴケ: 井上, 1960; 立石, 1969; 浅野, 1975; 中村, 1976a, 1976b; 青柳・水田, 1977; 高宮, 1977b; 埴田, 1977, 1978; Taoda, 1980; 沼田・大野, 1985; 谷城, 1986; 中村ほか, 1990, 1991, 1994a, 1994b; 須賀, 1993a, 1993b; 古木, 1994.
L. nakajimae Hatt. et Inoue ナカジマトサカゴケ: Inoue, 1959; 井上, 1960.
Lunularia cruciata Dum. ミカヅキゼニゴケ: 浅野, 1975; 中村, 1976a, 1976b; 高宮, 1977b; 埴田, 1980; 沼田・大野, 1985; 中村・須賀, 1993b; 中村ほか, 1994a, 1994b.
Maccicaria ulophylla Hatt. チヂミカヤゴケ: 浅野, 1975; 高宮, 1977b, 1978d; Taoda, 1980; 中村・須賀, 1993a; 古木, 1994. Syn. *Porella ulophylla*.
Madotheca perrottetiana Mont.: Horikawa, 1955. = *Porella perrottetiana*.
Makinia crispata (Steph.) Miyake マキノゴケ: Schiffner, 1899; Horikawa, 1929a; 堀川, 1952; 井上, 1960, 1976, 1986; 立石, 1969; 浅野, 1975; 高宮, 1977b, 1978f; 中村ほか, 1990, 1991, 1994a, 1994b; 中村・須賀, 1993a, 1993b; 古木, 1994.
Mannia fragrans (Barbis) Frye et Clark ミヤコゼニゴケ: 中村・須賀, 1993b.
Marchantia emarginata Reinw. et al. ssp. *tosana* (Steph.) Bischl. トサノゼニゴケ: 中村ほか, 1994a, 1994b; 古木, 1994. Syn. *M. tosana*.
M. paleacea Bertol. ツヤゼニゴケ: 井上, 1960; 浅野, 1975.
— ssp. *diptera* (Nees et Mont.) Inoue フタバネゼニゴケ: 中村ほか, 1990, 1994; 中村・須賀, 1993b; 古木, 1994. Syn. *M. paleacea* var. *diptera*.
— var. *diptera* フタバネゼニゴケ: 井上, 1969; 中村, 1976a, 1976b; 高宮, 1977b; 沼田・大野, 1985. = *M. paleacea* ssp. *diptera*.
M. pinnata Steph. ヒトデゼニゴケ: 中村ほか, 1990; 古木・中村, 1991; 古木, 1994.
M. polymorpha L. ゼニゴケ: 浅野, 1975; 中村, 1976a, 1976b; 高宮, 1977b; 埴田, 1980; 沼田・大野, 1985; 中村ほか, 1990, 1994a, 1994b; 小滝, 1993; 中村・須賀, 1993b; 古木, 1994.
M. tosana Steph. トサノゼニゴケ: 井上, 1960, 1976; 高宮, 1977b. = *M. emarginata* ssp. *tosana*.
Metacalypogeia cordifolia (Steph.) Inoue ヒロハハラゴケモドキ: 井上, 1974; 高宮, 1977b.
Metzgeria conjugata Lindb. エゾフタマタゴケ: 井上, 1976; 高宮, 1977b; 中村ほか, 1990.
— ssp. *japonica* Kuwah. ヤマトフタマタゴケ: 井上, 1960; 立石, 1969; 浅野, 1975; 中村, 1976a, 1976b; 埴田, 1978; Taoda, 1980; 沼田・大野, 1985. = *M. lindbergii*.
M. japonica (Hatt.) Kuwah. ヤマトフタマタゴケ: 中村ほか, 1991; 中村・須賀, 1993b. = *M. lindbergii*.
M. lindbergii Schiffn. ヤマトフタマタゴケ: 中村ほか, 1994a. Syn. *M. conjugata* ssp. *japonica*, *M. japonica*, *M. minor*.
M. minor (Schiffn.) Kuwah. ヤマトフタマタゴケ: 中村・須賀, 1993a, 1993b. = *M. lindbergii*.
Nardia assamica (Mitt.) Amak. アカウロコゴケ: 井上, 1974; 高宮, 1977b, 1978a, 1978f; 中村ほか, 1991; 小滝, 1993. Syn. *N. sieboldii*.

N. sieboldii: 井上, 1960. = *N. assamica*.

Nowellia curvifolia (Dicks.) Mitt. フクロヤバネゴケ: 井上, 1976; 高宮, 1977b.

Odontoschima cavifolium Steph.: Stephani, 1897, 新種として記載. = *O. denudatum*.

O. denudatum (Mart.) Dum. クチキゴケ: 井上, 1960, 1974; 高宮, 1977b. Syn. *O. cavifolium*.

Pallavicinia ambigua (Mitt.) Steph. クモノスゴケモドキ. Syn. *P. isoblata*.

P. isoblata (Herz.) Schust et Inoue. クモノスゴケモドキ: 井上, 1976; 高宮, 1977b. = *P. ambigua*.

P. levieri Schiffn. ニセヤバネゴケ: 古木・中村, 1991.

P. longispina Steph. クモノスゴケ: 井上, 1960, 1976; 立石, 1969; 浅野, 1975; 高宮, 1977b; 谷城, 1986. = *P. subciliata*.

P. subciliata (Aust.) Steph. クモノスゴケ. Syn. *P. longispina*.

Pellia endiviaefolia (Dicks.) Dum. ホソバミズゼニゴケ: 浅野, 1975; 中村, 1976b; 高宮, 1977b, 1978f. = *P. endiviifolia*.

P. endiviifolia (Dicks.) Dum. ホソバミズゼニゴケ: 井上, 1976; 中村ほか, 1990, 1991, 1994a, 1994b; 中村・須賀, 1993a, 1993b; 小滝, 1993; 古木, 1994. Syn. *P. endiviaefolia*, *P. fabbronia*.

P. fabbronia Raddi ミズゼニゴケ: 井上, 1960; 立石, 1969; 浅野, 1975. = *P. endiviifolia*.

P. neesiana (Gott.) Limpr. エゾミズゼニゴケ: Schiffner, 1899.

Plagiochasma intermedium Lindenb. et Gott.: Hattori, 1948. Bischler (1979) は東南アジアの同属の種を再検討し, 日本産の種は *P. japonicum* と *P. pterospermum* であるとしており, この報告もこのどちらかであろう.

P. japonicum (Steph.) Mass. ヒメゼニゴケ: 中村ほか, 1990; 古木・中村, 1991.

Plagiochila acanthophylla Gott. ssp. *japonica* (Lac.) Inoue コハネゴケ: 井上, 1974; 高宮, 1977b. = *P. sciophila*.

P. asplenoides ssp. *ovalifolia*: 井上, 1960. = *P. ovalifolia*.

P. furcifolia Mitt. ヤハズハネゴケ: Inoue 1955, 1958b, 1960; 高宮, 1977b.

P. japonica Lac. コハネゴケ: 井上, 1960; 立石, 1969; 浅野, 1975; 谷城, 1986. = *P. sciophila*. — fo. *fragilis* Hatt.: Inoue, 1958b. = *P. sciophila*.

P. ovalifolia Mitt. マルバハネゴケ: 井上, 1974; 浅野, 1975; 高宮, 1977b, 1978c. Syn. *P. asplenoides* ssp. *ovalifolia*.

— var. *miyoshiana* (Steph.) Hatt. ミヨシハネゴケ:

Inoue, 1958a.

P. sciophila Nees コハネゴケ: 中村ほか, 1990; 中村・須賀, 1993a; 古木, 1994. Syn. *P. acanthophylla* ssp. *japonica*, *P. japonica*, *P. japonica* fo. *fragilis*.

P. trabeculata Steph. キハネゴケ: 高宮, 1977b.

Plectocolea infusca: 井上, 1960. = *Jungermannia infusca*.

P. radiculosa: 井上, 1960. = *Jungermannia radiculosa*.

P. rubripunctata Hatt.: Hattori, 1948. = *Jungermannia rubripunctata*.

P. yakusimnsis Hatt.: Inoue, 1955, 1960. = *Jungermannia fusiformis*.

Porella caespitans (Steph.) Hatt. var. *cordifolia* (Steph.) Hatt. ヒメクラマゴケモドキ. Syn. *P. setigera*.

P. japonica (rac.) Mitt. ヤマトクラマゴケモドキ: 立石, 1969; 井上, 1976; 高宮, 1977b; 中村・須賀, 1993a.

P. grandiloba Lindb. オオクラマゴケモドキ: 高宮, 1977b.

P. perrottetiana (Mont.) Trev. クラマゴケモドキ: 高宮, 1977b. Syn. *Madotheca perrottetiana*.

P. setigera Hatt. ヒメクラマゴケモドキ: 高宮, 1977b. = *P. caespitans* var. *cordifolia*.

P. ulophylla (Steph.) Hatt. チヂミカヤゴケ: 井上, 1976. = *Macvicaria ulophylla*.

Ptychanthus striatus (Lehm. et Lindenb.) Nees シダレゴヘイゴケ: 井上, 1976; 高宮, 1977b.

Pycnolejeunea imbricata (Nees) Steph.: Horikawa, 1952, 1955. = *Cheilolejeunea imbricata*.

Ptychocoleus nipponicus: 井上, 1960; Mizutani, 1961. = *Acrolejeunea pusilla*.

Radula constricta Steph. クビレケビラゴケ: 中村, 1976b; 古木, 1994.

R. japonica Steph. ヤマトケビラゴケ: 浅野, 1975; 井上, 1976; 高宮, 1977b, 1978c; 中村ほか, 1991; 古木, 1994.

R. kojana Steph. コウヤケビラゴケ: 井上, 1960.

R. oyamensis Steph. ヒメケビラゴケ: 井上, 1960.

R. perrottetii Steph. オオケビラゴケ. Syn. *R. valida*.

R. valida: 井上, 1960; 立石, 1969; 高宮, 1977b. = *R. perrottetii*.

R. sp.: 埴田, 1977.

Reboulia hemisphaerica (L.) Raddi ジンガサゴケ: 井上, 1960, 1976; 浅野, 1975; 高宮, 1977b; 中村・須賀, 1993b; 中村ほか, 1994a. = *R. hemisphaerica* ssp. *orientalis* Schust.

- **ssp. *orientalis* Schust.** ジンガサゴケ：中村ほか，1990，1994b；中村・須賀，1993a；古木，1994. Syn. *R. hemisphaerica*.
- Riccardia chamedryfolia* (With.) Grolle** ナミガタスジゴケ：井上，1976；Furuki，1991；小滝，1993；中村ほか，1994a；古木，1994. Syn. *R. sinuata*.
- Riccardia decrescens* (Steph.) Hatt.** アワスジゴケ：服部，1944. = *Riccardia multifida* ssp. *decrescens*.
- R. jackii* auct. non Schiffn.** ナガサキテングサゴケ：高宮，1977b. = *R. nagasakiensis*.
- R. latifrons* (Lindb.) Lindb. var. *miyakeana* (Schiffn.) Furuki** ミヤケテングサゴケ：Furuki，1991. Syn. *R. miyakeana*.
- R. miyakeana* Schiffn.:** ミヤケテングサゴケ：Schiffner，1989，新種として記載；服部，1944；Mizutani and Hattori，1957；井上，1960；Geissler and Bischler，1990. = *R. latifrons* var. *miyakeana*.
- R. multifida* (L.) S. Gray** クシノハスジゴケ：Mizutani and Hattori，1957；立石，1969；高宮，1977b；中村ほか，1990. = *R. multifida* ssp. *decrescens*.
- **ssp. *decrescens* (Steph.) Furuki** クシノハスジゴケ：Furuki，1991；中村ほか，1994a；古木，1994. Syn. *Aneura decrescens*, *R. decrescens*, *R. multifida*.
- R. nagasakiensis* (Steph.) Hatt.** ナガサキテングサゴケ. Syn. *R. jackii*.
- R. palmata* (Hedw.) Carruth.** モミジスジゴケ：立石，1969；高宮，1977b.
- R. pellioides* Horik.** ミズゼニゴケモドキ：立石，1969. = *Aneura maxima*.
- R. planiflora* (Steph.) Hatt.** ヒメテングサゴケ：高宮，1977b；Furuki，1991.
- R. sinuata* Trev.** ナミガタスジゴケ：高宮，1977b. = *R. chamedryfolia*.
- Riccia fluitans* L.** ウキゴケ：浅野，1975；中村，1976a，1976b；高宮，1977b；沼田・大野，1985；中村・須賀，1993b；中村ほか，1994a，1994b；古木，1994.
- R. glauca* L.** ハタケゴケ：浅野，1975；井上，1976；中村，1976a，1976b；高宮，1977b，1979b；沼田・大野，1985；中村・須賀，1993b；中村ほか，1994a；古木，1994.
- **var. *ciliaris* Warnst.** ヒロハウキゴケ. Syn. *R. glauca* var. *subinermis*.
- **var. *subinermis* (Lindb.) Warnst.** ヒロハウキゴケ：古木，1994. = *R. glauca* var. *ciliaris*.
- R. huebeneriana* Lindenb.** コハタケゴケ：高宮，1977b；中村ほか，1991，1994a，1994b；中村・須賀，1993a，1993b；古木，1994.
- R. miyakeana* Schiffn.** ミヤケハタケゴケ：中村ほか，

- 1991，1994a，1994b；中村・須賀，1993b.
- R. nipponica* Hatt.** カンハタケゴケ：中村・須賀，1993b；古木，1994.
- Ricciocarpos natans* Corda** イチョウウキゴケ：浅野，1975；高宮，1977b；中村ほか，1991，1994a；中村・須賀，1993a；古木，1994.
- Scapania javanica* var. *nipponica* Hatt.** ツクシヒシヤクゴケ：浅野，1975；高宮，1977b. = *S. stephanii*.
- S. parvitexta* Steph.** コアミメヒシヤクゴケ：Amakawa and Hattori，1954；浅野，1975；高宮，1977b.
- S. stephanii* K. Muell.** チャボヒシヤクゴケ：井上，1960；立石，1969；浅野，1975；高宮，1977b，1978b；中村ほか，1990，1994a，1994b；古木，1994. Syn. *S. javanica*.
- Schiffneria hyalina* Steph.** シフネルゴケ：井上，1974；高宮，1977b.
- Trocholejeunea sandvicensis* (Gott.) Mizut.** フルノコゴケ：井上，1976；中村，1976a，1976b；高宮，1977b，1978e；Taoda，1980；沼田・大野，1985；中村ほか，1990，1991；古木，1994. Syn. *Brachiolejeunea sandvicensis*.
- Wiesnerella denudata* (Mitt.) Steph.** アズマゴケ：Horikawa，1952；Inoue，1960；井上，1976；高宮，1977b.
- 2.3. Anthocerotae ツノゴケ類**
- Anthoceros communis* Steph.:** Stephani，1897，新種として記載；Bonner，1962. = *Phaeoceros carolinianus*.
- A. macounii* Howe** コツノゴケ：Hasegawa，1984.
- A. miyabeanus* Steph.:** Stephani，1897，新種として記載；Bonner，1962. = *Folioceros fuciformis*.
- A. nagasakiensis* Steph.:** Horikawa，1951a. = *A. punctatus*.
- A. punctatus* L.** ナガサキツノゴケ：浅野，1975；井上，1976，1986；高宮，1977b；Hasegawa，1984；中村・須賀，1993b；古木，1994. Syn. *A. nagasakiensis*.
- A. subbrevis* Haseg.** チジミツノゴケ：中村ほか，1991，1994a.
- Dendroceros japonicus* Steph.** キノボリツノゴケ：井上，1976；Hasegawa，1980.
- D. rugulosus* Steph.:** Stephani，1909. = *D. japonicus*.
- Folioceros fuciformis* (Mont.) Bharadw.** ミヤベツノゴケ：Hasegawa，1984；古木，1994. Syn. *Anthoceros miyabeanus*.
- Megaceros flagellaris* (Mitt.) Steph.** アナナシツノゴケ：中村ほか，1990. Syn. *M. tosanus*.
- M. tosanus* Steph.** アナナシツノゴケ：井上，1976；高

- 宮, 1977b. = *M. flagellaris*.
Notothylas japonica Horik. ツノゴケモドキ: 高宮, 1977b, 1979c. = *N. orbicularis*.
N. orbicularis (Mitt.) Sull. ツノゴケモドキ: 井上, 1976; 中村・須賀, 1993b; 中村ほか, 1994a, 1994b. Syn. *N. japonica*.
N. temperata Haseg. ヤマトツノゴケモドキ: Hasegawa, 1979; 中村ほか, 1991.
Phaeoceros carolinianus (Michx.) Prosk. ニワツノゴケ: 中村ほか, 1991; 古木, 1994. Syn. *Anthoceros communis*, *P. laevis* ssp. *carolinianus*.
P. laevis (L.) Prosk. ミヤケツノゴケ: Inoue, 1960; 立石, 1969; 高宮, 1977b; 小滝, 1993.
— ssp. *carolinianus* (Michx.) Prosk. ニワツノゴケ: Hasegawa, 1984; 中村ほか, 1990. = *P. carolinianus*.
P. parvulus (Schiffn.) Haseg. コニワツノゴケ: 古木・中村, 1991; 中村ほか, 1994a, 1994b.

考 察

今回の結果が必ずしも十分なものであるとは言えない。特に、コケ植物が豊富に生育している房総半島南部の清澄山周辺は、未だに十分な調査が行われておらず、今後も新たに千葉県のコケ植物フロアに追加すべき種が見つかるであろう。しかし、これまでの結果とそれほど大きく異なるとは予想しがたいので、コケ植物フロアの概略と興味深い種について、考察する。

1. コケ植物フロアの概略

現在日本から報告されているコケ植物は、セン類が321属1180種 (Iwatuki, 1981), タイ類134属613種 (古木・水谷, 1994), ツノゴケ類6属17種 (古木・水谷, 1994) である。種数で見るとセン類がタイ類のおおよそ2倍の割合になっている。千葉県でもこの割合は、セン類249種に対してタイ類133種となっており、2:1である。この割合は、亜熱帯や熱帯に行くに従い、タイ類の割合が増え、ほぼ1:1になる傾向があり、コケ植物が豊富に生育している所が房総半島の南部に偏っている千葉県においては、今後、更に詳しい調査を重ねることによって、タイ類の割合がやや増えることが予想される。

コケ植物フロアがまとめられている近県と比較すると、埼玉県ではセン類約500種 (埼玉県教育委員会, 1962; 古木未発表), タイ類は約250種種が知られている (Inoue, 1962; 埼玉県教育委員会, 1962 古木未発表) が、福島県からは、セン類530種, タイ類216種が知られており (福島県植物誌編さん委員会, 1987), 千葉県の約2倍の種数となっている。このことは、千葉県には、高い山がなく、最高標高でも400メートル足らずということと、植生帯も照葉樹林と落

葉樹林に限られていることの現れであろう。従って、多くの種は日本の低地に普通に生育している種である。

このような千葉県において、房総半島に発達する照葉樹林帯には、太平洋に沿って分布域を北上させている種が多く生育している。これらは、照葉樹林帯に分布の中心を持つもので、中には千葉県が分布の北限あるいは東限に近い種もある。このような種としてセン類ではミズスギモドキやコキジノオゴケ, タイワンノコギリゴケ, マツムラゴケ, オオヒラツボゴケ, アカスジゴケ, イリオモテホウオウゴケ, ビルマホウオウゴケ, イボホウオウゴケ, ユウレイホウオウゴケ, イワマホウオウゴケ, チヂレホウオウゴケ, フガゴケ, イスズゴケ, ツルゴケ, タイ類ではハネツボミゴケやアカツボミゴケ, サワクサリゴケ, シロクサリゴケ, ヒトデゼニゴケ, ニセヤハズゴケ, カンハタケゴケ, ツノゴケ類ではミヤベツノゴケとキノボリツノゴケが挙げられる。

また、内陸部は、都市化が進み、コケ植物が豊富に生育できる環境はあまりなく、本来生育していたであろう北方系の種はほとんど報告されていない。北方系の種は南方系の種と同じように房総半島の南部から報告されている。このような種として、セン類ではハクサゴケ, ヒメカモジゴケ, ナスシッポゴケ, オオサナダゴケ, カサゴケモドキ, タイ類ではエゾミズゼニゴケが挙げられる。

2. 稀産種及び分布上特に興味深い種

1) *Gollania splendens* (Ihs.) Nog. オオカギイトゴケ

本種は、成東町と東金市の境にある食虫植物群落が発達する湿原に生育することが知られている。この湿原に生育する種は、1942年に新種として *G. subcochle arifolia* Dix. et Thér. という学名で記載された (Dixon, 1942) が、現在では宮城県仙台に産する種の同種異名にされており、千葉県以外では、仙台から知られているだけである (Higuchi, 1985).

2) *Hypnum cupressiforme* Hedw. ハイヒバゴケ

本種は世界各地に広く分布しているが、日本では主に日本海側に分布している。太平洋側では、唯一千葉県からしか知られているだけである (Ando, 1979). 千葉県では清澄山から報告されている (浅野, 1975).

3) *Aneura gemmifera* Furuki コモチミドリゼニゴケ

本種は、1991年に千葉県立中央博物館の生態園に生育していた個体が基準標本となり新種として記載された (Furuki, 1991). 他県では広島県にしか知られていない。

4) *Marchantia pinnata* Steph. ヒトデゼニゴケ

本種は西南日本からフィリピンにかけて分布しているが、本州では山口県と千葉県にしか知られていな

い。千葉県では、鋸山や大幡山から報告されている(古木・中村, 1991)。

5) *Asterella crassa* Shim. et Hatt アツバサイハイゴケ

本種は、秩父山地や赤城山などに僅かに生育していることが知られている稀産種である。千葉県では、鋸山岸壁に豊富に生育している(古木・中村, 1991)。

6) *Phaeoceros parvulus* (Schiffn.) Haseg. コニワツノゴケ

本種は、東京大学の小石川植物園に生育していた個体を基準標本に新種として記載された(Schiffner, 1899)が、その後約90年以上も生育が確認されていなかった。しかし、1991年に千葉県立中央博物館の生態園に生育していることが確認された(古木・中村, 1991)。

3. 保護を要する種

緊急に保護を要する種として、コケ植物についても候補が挙げられている(自然環境研究センター, 1993)。候補種の中で、千葉県に生育することが知られているのはセン類の5種とツノゴケ類の1種である。

1) *Sphagnum palustre* L. オオミズゴケ

本種は世界各地に広く分布しているが、関東地方の低地では珍しい。千葉県では、松尾町と嶺岡山から報告されている(浅野, 1975)。

2) *Fissidens geppii* Fl. ジョウレンホウオウゴケ

本種は、東南アジアから韓国にかけて分布し、東北地方まで知られている。千葉県では、鋸山から報告されている(浅野, 1975)。

3) *Gymnostomiella longinervis* Broth. フガゴケ

本種は、東南アジアから西南日本に於ける石灰岩地に生育している。千葉県からは君津市の上総亀山から報告されており(辻部, 1944)、分布の北限として知られている。

4) *Rhodobryum roseum* (Hedw.) Limpr. カサゴケモドキ

本種は欧米などに分布しているが、日本では日本海側に多いことが知られている。千葉県では、清澄山から報告されている(浅野, 1975)。

5) *Plagiothecium neckeroideum* Bruch et Schimp. オオサナダゴケ

本種は、ヨーロッパとアジアの高地に分布することが知られているが、千葉県では、清澄山から報告されている(浅野, 1975)。

6) *Dendroceros japonicus* Steph. キノボリツノゴケ

本種は、台湾及び日本に分布することが知られている。千葉県からは清澄山から報告されており(Stephani, 1909)、分布の北限として知られている(Hasegawa, 1979)。

結 言

これまでに、コケ植物フロアは多くの県で研究されている。それらは、山や湿原などの特徴ある地形を単位として徹底的に調べられた研究が基になっていることが多い。しかし、千葉県では、そのような研究は少なく、むしろ環境科学的な研究の対象としてコケ植物が扱われてきた特異な県である。

また、今回の報告は、文献に基づくものであり、標本に基づいていない。従って、その信憑性について確かなことは言えない。特に、古い報告に関しては、当時の種や変種の概念が、現在のものとはかなり異なる分類群も多いので、標本を再確認しなくてはならない。今後は、証拠標本の確認を重点的におこなう必要がある。

引用文献

- 青柳洋一・水田 誠. 1977. 着生コケ類を指標とした地域調査とその検討。市川中・高等学校(編), 都市生態系下における生物指標に関する諸調査—千葉県市川市の都市化地域における動植物の動向。昭和52年度市川中・高等学校「われらの研究」, 94-120 pp. 市川中・高等学校, 市川。
- 安藤久次. 1987. 日本における *Hypnum cupressiforme* Hedw. (ハイヒバゴケ, セン類) の種内分化および変異と分布・生態について。神戸群生生態研究会(編), 中西哲博士追悼植物生態・分類論文集: 489-503. 神戸群生生態研究会, 神戸。
- Ando, H. 1958. The *Hypnum* species restricted to Japan and adjacent areas (3). J. Sci. Hiroshima Univ. Ser. B, Div. 2 (Bot.) 8: 167-208.
- Ando, H. 1979. A phytogeographical account of *Hypnum cupressiforme* Hedw. in Japan. Japan. Bull. Yokohama Phytosoc. Soc. Japan 16: 339-348.
- Amakawa, T. 1960. Family Jungermanniaceae of Japan. II. J. Hattori Bot. Lab. (22): 1-90.
- Amakawa, T. and S. Hattori. 1954. A revision of the Japanese species of Scapaniaceae, II. J. Hattori Bot. Lab. (12): 91-112.
- 浅野貞夫. 1975. 千葉県の蘚苔植物。千葉県生物学会(編), 新版千葉県植物誌, pp. 245-249, 499-516. 井上書店, 東京。
- Bischler, H. 1979. *Plagiochasma* Lehm. et Lindenb. III. Les taxa d'Asie et d'Océanie. J. Hattori Bot. Lab. 45: 25-79.
- Bonner, C. E. B. 1962. Index Hepaticarum II: 1-320. J. Cramer, Lehre.
- Bonner, C. E. B. 1963. Index Hepaticarum IV: 637-926. J. Cramer, Lehre.
- Bonner, C. E. B. 1965. Index Hepaticarum V: 1-480. J. Cramer, Lehre.
- Bonner, C. E. B. 1966. Index Hepaticarum VI: 481-739. J. Cramer, Lehre.
- Brotherus, V. F. 1921. Musci novi japonici. Oever. Finska Vet. Soc. Foerh. 62(9): 1-55.
- Cardot, J. 1909. Mousses nouvelles du Japon et de Coree. Bull. Soc. Bot. Geneve, Ser. 2, 1: 120-132.
- Cardot, J. 1911. Mousses nouvelles du Japon et de

- Coree. Bull. Soc. Bot. Geneve, Ser. 2, 3: 275-294.
- Cardot, J. 1912. Mousses nouvelles du Japon et de Coree. Bull. Soc. Bot. Geneve, Ser. 4: 378-387.
- Deguchi, H. 1979. A revision of the genera *Grimmia*, *Schistidium* and *Coscinodon* (Musci) of Japan. J. Sci. Hiroshima Univ., Ser. B, Div. 2, 16: 121-256.
- Dixon, H. N. 1942. Some new Japanese mosses. Rev. Bryol. Lichenol. 13: 10-19.
- 福島県植物誌編さん委員会. 1987. 福島県植物誌. 481 pp. 福島県植物誌編さん委員会, 福島.
- 古木達郎. 1994. 市原市の蘚苔植物相. 市原市自然環境実体調査団(編), 市原市の自然環境実態調査報告書, pp. 273-279. 市原市環境部環境保全課, 市原.
- 古木達郎・中村俊彦. 1991. 千葉県の興味ある苔類. 日本蘚苔類学会会報 5(7): 110-111.
- 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(5): 75-83.
- Furuki, T. 1991. A taxonomical revision of the Aneuraceae (Hepaticae) of Japan. J. Hattori Bot. Lab. (70): 293-397.
- Geissler, P. and H. Bischler. 1990. Index Hepaticarum. 337 pp. J. Cramer, Berlin.
- Hasegawa, J. 1979. Taxonomical studies on Asian Anthocerotae I. J. Acta Phytotax. Geobot. 30(1-3): 15-30.
- Hasegawa, J. 1984. Taxonomical studies on Asian Anthocerotae IV. A revision of the genera *Anthoceros*, *Phaeoceros* and *Folioceros* in Japan. J. Hattori Bot. Lab. (57): 241-277.
- 服部新佐. 1944. 南九州苔類誌. 国立科学博物館報 11: 1-203.
- Hattori, S. 1948. Hepaticarum species novae et minus cognitae Nipponense, VI. J. Hattori Bot. Lab. (3): 37-52.
- Higuchi, M. 1985. A taxonomic revision of the genus *Gollania* Broth. (Musci). J. Hattori Bot. Lab. (59): 1-77.
- 堀川芳雄. 1948. 氷河期前の植物と見なすべきエビゴケ. 生態学研究 11: 1-5.
- 堀川芳雄. 1952. 日本列島に於ける植物の分布域の研究(予報). 広島生物学会誌 3(2): 1-11.
- 堀川芳雄. 1953a. 日本に於ける蘚苔植物の分布域研究(第2報). 植物生態学会報 2(4): 144-150.
- 堀川芳雄. 1953b. 日本に於ける蘚苔植物の分布域研究(第3報). 植物生態学会報 3(1): 24-31.
- 堀川芳雄. 1953c. 日本列島に於ける植物の分布域の研究(予報) 2. 広島生物学会誌 4(1-2): 1-8.
- 堀川芳雄. 1953d. 日本列島に於ける植物の分布域の研究(予報) 3. 広島生物学会誌 5(1): 1-8.
- 堀川芳雄. 1954. 日本列島に於ける植物の分布域の研究(予報) 4. 広島生物学会誌 5(2): 1-6.
- Horikawa, Y. 1929a. Studies on the Hepaticae of Japan. I. Sci. Rep. Tohoku Imp. Univ. Ser. 4, Biol. 4: 37-72.
- Horikawa, Y. 1929b. Studies on the Hepaticae of Japan. II. Sci. Rep. Tohoku Imp. Univ. Ser. 4, Biol. 4: 395-492.
- Horikawa, Y. 1951a. Symbolae Florae Bryophytae Orientali-Asiae et Micronesiae XII. Hikobia 1(2): 78-100.
- Horikawa, Y. 1951b. Enumeratio Bryophytrum Archipelago-Japonicarum. J. Sci. Hiroshima Univ. Ser. B, Div. 2, 6: 11-25.
- Horikawa, Y. 1951c. Tropical bryophytes of the Japanese archipelago. J. Sci. Hiroshima Univ., Ser. B, Div. 2, 6: 27-38.
- Horikawa, Y. 1952. Tropical bryophytes of the Japanese archipelago II. J. Sci. Hiroshima Univ., Ser. B, Div. 2, 6: 63-103.
- Horikawa, Y. 1955. Distributional studies of bryophytes in Japan and the adjacent regions. 152 pp. ヒコビア会, 広島.
- 飯柴永吉・植松栄次郎・加藤鐵次郎. 1912. 普通日本蘚類図説. 568+38 pp. 成美堂書店, 東京.
- 飯柴永吉. 1929. 日本産蘚類総説. 295+15 pp. 西ヶ原刊行舎, 東京.
- 井上 浩. 1955. 苔類数種の新産地. 蘚苔地衣雑報 1(2): 2.
- 井上 浩. 1956. 苔類数種の新産地(2). 蘚苔地衣雑報 1(6): 1.
- 井上 浩. 1960. 房総半島南部の苔類について. 蘚苔地衣雑報 2(4): 49-50.
- 井上 浩. 1969. こけ—その特徴と見分け方—. 191+11 pp. 北隆館, 東京.
- 井上 浩. 1974. 日本産苔類図鑑. viii+189 pp. 築地書簡, 東京.
- 井上 浩. 1976. 続日本産苔類図鑑. viii+193 pp. 築地書簡, 東京.
- 井上 浩. 1986. フィールド図鑑コケ. 196 pp. 東海大学出版会, 東京.
- 井上 浩・伊沢正名・巽 英明. 1980. 原色コケ・シダ. 222 pp. 家の光協会, 東京.
- Inoue, H. 1958a. The family Plagiochilaceae of Japan and Formosa. I. J. Hattori Bot. Lab. (19): 25-59.
- Inoue, H. 1958b. The family Plagiochilaceae of Japan and Formosa. II. J. Hattori Bot. Lab. (20): 54-106.
- Inoue, H. 1959. A review of Japanese species of *Lophocolea* Dum. J. Hattori Bot. Lab. (21): 214-230.
- Inoue, H. 1962. Hepaticae and Anthocerotae of the Chichibu-Okutama Mountains, central Japan. J. Hattori Bot. Lab. (25): 186-216.
- 岩瀬 徹・谷城勝弘・小野沢信夫. 1993. 栗山川中流部の湿原. 千葉県環境部自然保護課(編), 千葉県自然環境保全地域等変遷調査報告書 1993, pp. 7-56. 千葉県環境部自然環境課, 千葉.
- 岩月善之助・伊沢正名. 1986. しだ・こけ. 野外ハンドブック・13: 1-271 pp. 山と溪谷社, 東京.
- 岩月善之助・水谷正美. 1973. 服部新佐(監修), 原色日本蘚苔類図鑑. 405 pp., pls. 48. 保育社, 大阪.
- Iwatsuki, Z. 1981. Catalog of the mosses of Japan. 182 pp. Hattori Bot. Lab., Nichinan.
- Iwatsuki, Z. and A. Noguchi. 1971. *Neacroporium*, a new genus of the family Sematophyllaceae. J. Hattori Bot. Lab. (34): 226-230.
- Iwatsuki, Z. and A. Noguchi (ed.). 1983. Musci Japonici Exsiccati Ser. 34. J. Hattori Bot. Lab. (54): 557.
- Iwatsuki, Z. and T. Suzuki. 1982. A taxonomic revision of the Japanese species of *Fissidens* (Musci). J. Hattori Bot. Lab. (51): 329-508.
- Kamimura, K. 1961. A monograph of Japanese Frullaniaceae. J. Hattori Bot. Lab. (24): 1-109.
- Kanda, H. 1975. A revision of the family Amblystegiaceae of Japan I. J. Sci. Hiroshima Univ., Ser. B, Div.

- 2, 15: 201-276.
- 木口博史. 1977. 千葉県産の興味あるホウオウゴケ (予報). 日本蘚苔類学会会報 2(2): 18-19.
- Kodama, T. 1956. *Cololejeunea haskarliana* and its allied speices in Japan. J. Hattori Bot. Lab. (17): 64-74.
- Koponen, T. A report on *Rhizomnium* (Mniaceae) in Japan. J. Hattori Bot. Lab. (34): 365-390.
- Mizutani, M. 1961. A revision of Japanese Lejeuneaceae. J. Hattori Bot. Lab. (24): 115-302.
- Mizutani, M. 1984. Notes on the Lejeuneaceae. 8. Japanese species of the subgenus *Taeniolejeunea* of the genus *Cololejeunea*. J. Hattori Bot. Lab. 57: 153-170.
- Mizutani, M. 1986. Notes on the Lejeuneaceae, 11. *Cololejeunea spinosa* and its related species in Japan. J. Hattori Bot. Lab. (60): 439-450.
- Mizutani, M. and S. Hattori. 1957. An etude on the systematics of Japanese *Riccardias*. J. Hattori Bot. Lab. (18): 27-64.
- 中村俊彦. 1976a. 都市化指標としての蘚苔類. 日本蘚苔類学会会報 1(14): 178-182.
- 中村俊彦. 1976b. 都市化程度と蘚苔類の生態. 千葉生物誌 26(1): 35-40.
- 中村俊彦. 1986. コケ植物フロラ. 千葉県成東町教育委員会 (編), 天然記念物「成東・東金食虫植物群落」保護増殖事業 (植生回復事業) に関する報告書, p. 35. 千葉県成東町教育委員会, 成東町.
- 中村俊彦・須賀はる子. 1993a. 富山及び伊予ヶ岳の蘚苔類. 千葉自然環境調査会 (編), 自然公園自然環境調査報告書 南房総国定公園 (丸山町-富津市)・県立富山自然公園, pp. 151-153. 千葉県環境部自然保護課, 千葉.
- 中村俊彦・須賀はる子. 1993b. 千葉市における蘚苔類相 I. 千葉自然環境調査会 (編), 千葉市野生動植物の生息状況及び生態系調査報告 I, pp. 84-97. 千葉自然環境調査会, 千葉.
- 中村俊彦・古木達郎・須賀はる子. 1994a. 千葉市における蘚苔類相 II: 分類チェックリスト. 千葉自然環境調査会 (編), 千葉市野生動植物の生息状況及び生態系調査報告 II, pp. 128-140. 千葉自然環境調査会, 千葉.
- 中村俊彦・古木達郎・須賀はる子. 1994b. 生態園のコケ植物相. 千葉中央博自然誌研究報告特別号 (1): 75-81.
- 中村俊彦・原田 浩・古木達郎. 1989. 市街地のコケ. 日本の生物 3(19): 60-65.
- 中村俊彦・原田 浩・古木達郎. 1990. 鋸山の植生と蘚苔類・地衣類フロラ. 南房総動植物調査団 (編), 南房総自然環境保全基礎調査報告書, pp. 121-129. 千葉県環境部自然保護課, 千葉.
- 中村俊彦・平田和弘・鈴木 明・古木達郎. 1991. 猿田神社の森郷土環境保全地域 猿田神社の植物と鳥類. 千葉県環境部自然保護課 (編), 千葉県自然環境保全地域等変遷調査報告書, pp. 49-78. 千葉県環境部自然保護課, 千葉.
- 中村俊彦ほか 6 名. 1972. アカマツの樹幹に着生する 3 種のコケの生態研究. 科学の実験 23(12): 181-186.
- Nishimura, N. 1985. A revision of the genus *Ctenidium* (Musci). J. Hattori Bot. Lab. (58): 1-82.
- 野口 彰. 1947. 日本, 琉球, 台湾産イタチゴケ亜族及びメリンスゴケ亜族の蘚類 (其一). J. Hattori Bot. Lab. (2): 27-79.
- 野口 彰. 1948. 日本, 琉球, 台湾産イタチゴケ亜族及びメリンスゴケ亜族の蘚類 (其二). J. Hattori Bot. Lab. (3): 53-98.
- 野口 彰. 1950. 日本, 琉球, 台湾産イタチゴケ亜族及びメリンスゴケ亜族の蘚類 (其三). J. Hattori Bot. Lab. (4): 3-48.
- 野口 彰. 1952. 日本の蘚類 (一) クジャクゴケ科. J. Hattori Bot. Lab. (7): 7-22.
- Noguchi, A. 1949. Two new species of *Fissidens* (Musci). J. Jpn. Bot. 24: 145-148.
- Noguchi, A. 1953. Musci Japonici III, The genus *Okamuraea*. J. Hattori Bot. Lab. (9): 1-15.
- Noguchi, A. 1954. Musci Japonici IV, The genus *Ptychomitrium*. J. Hattori Bot. Lab. (12): 1-26.
- Noguchi, A. and T. Osada. 1960. Musci Japonici. IV. The genus *Atrichum*. J. Hattori Bot. Lab. (23): 122-147.
- Noguchi, A. 1976. The family Meteoriaceae of Asia. J. Hattori Bot. Lab. (41): 231-357.
- 沼田 眞・大野正夫 (監修). 1985. 房総の生物. 292 pp. 河出出版, 東京.
- Ochi, H. 1959. A revision of the Bryaceae in Japan and the adjacent regions. 124 pp. Tottori Univ., Tottori.
- Ochi, H. 1968. A revision of the family Funariaceae (Musci) in Japan and the adjacent regions. Jpn. J. Bot. 20: 1-34.
- 小滝一夫. 1993. 海上町・飯岡町の斜面植生. 千葉県環境部自然保護課 (編), 千葉県自然環境保全地域等変遷調査報告書 1993, pp. 57-95. 千葉県環境部自然環境課, 千葉.
- 埼玉県教育委員会. 1962. 埼玉県植物誌. 339 pp., 4 pls. 埼玉県教育振興会, 埼玉.
- Saito, K. 1975. A monograph of Japanese Pottiaceae (Musci). J. Hattori Bot. Lab. (39): 373-537.
- 桜井久一. 1949. 東亜産カガミゴケ属の研究. 植物研究雑誌 24: 133-139.
- 桜井久一. 1954a. 日本の蘚類. 247 pp., 70 pls. 岩波書店, 東京.
- 桜井久一. 1954b. 日本産ハマキゴケ属の研究. 植物学雑誌 67: 38-42.
- Schiffner, V. 1899. Ueber einige Hepaticae aus Japan. Oesterr. Bot. Zeitsch. 49: 385-395.
- 関 太郎. 1962. アツバサイハイゴケの新産地. Hikobia 3: 71.
- Seki, T. 1968. A revidion of the family Sematophyllaceae of Japan with special reference to statistical demarcation of the family. J. Sci. Hiroshima Univ., Ser. B, Div. 2, 12: 1-80.
- 自然環境研究センター. 1993. 緊急に保護を要する動植物の種の選定調査報告書一菌類・地衣類・藻類・蘚苔類編一. 自然環境研究センター, 東京.
- 相馬禎三郎. 1911. 千葉県産蘚類. 会報/東京高師博物学会 13: 43-46.
- Stephani, F. 1897. Hepaticae Japonicae. Bull. Hb. Boiss. 5: 76-108.
- Stephani, F. 1899. *Aneuea*. In Species Hepaicarum 1: 237-274, Geneve.
- Stephani, F. 1909. *Dendroceros*, eine Gattung der Lebermoss. Sitzungs. Naturf. Ges. 36: 11-20.
- Stephani, F. 1911. *Frullania*. In Species Hepaticarum 4: 1-686.
- Suzuki, H. 1956. Studies on the *palstria* group of the *Sphagna* of Japan. J. Sci. Hiroshima Ser. B, Div. 3

- (Bot.) 7: 153-172.
- Suzuki, H. 1958. Taxonomical studies on the *subsecunda* group of the genus *Sphagnum* in Japan, with special reference to variation and geographical distribution. Jpn. J. Bot. 16: 227-268.
- Takaki, N. 1955. Researches on the Brachytheciaceae of Japan and adjacent areas (I). J. Hattori Bot. Lab. (14): 1-28.
- Takaki, N. 1956a. Researches on the Brachytheciaceae of Japan and its adjacent areas. II. J. Hattori Bot. Lab. (15): 1-69.
- Takaki, N. 1956b. Researches on the Brachytheciaceae of Japan and its adjacent areas. III. J. Hattori Bot. Lab. (16): 1-71.
- Takaki, N. 1962. A revision of Japanese *Trematodon*. J. Hattori Bot. Lab. (25): 263-278.
- Takaki, N. 1966. A revision of Japanese *Dicranoloma*. J. Hattori Bot. Lab. (29): 214-237.
- Takaki, N. 1968. Notes on the genus *Brothera* C. Muell. J. Hattori Bot. Lab. (31): 283-296.
- 高宮 宏. 1976. 東金市付近のマツ林における林床のコケ群落. 理科教育研究 15(5): 5-6.
- 高宮 宏. 1977a. 千葉県九十九里浜の砂丘地コケ群落. 日本蘚苔類学会会報 2(1): 2-4.
- 高宮 宏. 1977b. 千葉県産タイ類・ツノゴケ類 (その1). 理科教育研究 16(3): 13-14.
- 高宮 宏. 1977c. 千葉県産タイ類・ツノゴケ類 (その2). 理科教育研究 16(4): 21-22.
- 高宮 宏. 1977d. 千葉県産タイ類・ツノゴケ類 (その3). 理科教育研究 16(5): 22.
- 高宮 宏. 1977e. 千葉県産タイ類・ツノゴケ類 (その4). 理科教育研究 16(6): 21.
- 高宮 宏. 1978a. 千葉県産タイ類・ツノゴケ類 (その5). 理科教育研究 17(1): 20.
- 高宮 宏. 1978b. 千葉県産タイ類・ツノゴケ類 (その6). 理科教育研究 17(2): 20.
- 高宮 宏. 1978c. 千葉県産タイ類・ツノゴケ類 (その7). 理科教育研究 17(3): 19.
- 高宮 宏. 1978d. 千葉県産タイ類・ツノゴケ類 (その8). 理科教育研究 17(4): 11.
- 高宮 宏. 1978e. 千葉県産タイ類・ツノゴケ類 (その9). 理科教育研究 17(5): 15.
- 高宮 宏. 1978f. 切割斜面地におけるコケ群落. 理科教育研究 17(5): 7-8.
- 高宮 宏. 1979a. 千葉県産タイ類・ツノゴケ類 (その10). 理科教育研究 18(1): 20.
- 高宮 宏. 1979b. 千葉県産タイ類・ツノゴケ類 (その11). 理科教育研究 18(2): 22.
- 高宮 宏. 1979c. 千葉県産タイ類・ツノゴケ類 (その12). 理科教育研究 18(3): 19.
- 立石庸一. 1969. 蘚苔植物. 吉田 治 (編), 内浦山における植生調査 (S43. 10 月), pp. 32-40. 千葉県林務課, 千葉.
- 埴田 宏. 1974. センタイ類を指標とする大気汚染の測定. 千葉県臨海開発地域等に係る動植物影響調査 I: 15-19. 千葉県公害対策局公害対策課, 千葉.
- 埴田 宏. 1977. 蘚苔類指標による環境調査—富津地区の着生蘚苔類調査—. 千葉県臨海開発地域等に係る動植物影響調査 IV: 60-73. 千葉県環境部, 千葉.
- 埴田 宏. 1978. 蘚苔類指標による大気汚染調査. 千葉県臨海開発地域等に係る動植物影響調査 V: 1-15. 千葉県環境部, 千葉.
- 埴田 宏. 1980. 都市環境指標としての葉状タイ類. 沼田 真 (編), 文部省環境科学特別研究湾岸都市の総合的生態学的研究 II, pp. 97-98. 千葉大学, 千葉.
- Taoda, H. 1980. Mapping of air pollution based on epiphytic cryptogams in bay-coast cities of Chiba prefecture. In Numata, M. (ed.), Integrated Ecological Studies in Bay-Coast Cities, II: 21-25. Chiba Univ., Chiba.
- 辻部正信. 1944. 日本産蘚類短報 (其一). 植物研究雑誌 20(2): 113-117.
- Watanabe, R. 1972. A revision of the family Thuidiaceae in Japan and adjacent areas. J. Hattori Bot. Lab. (36): 171-320.
- 谷城勝弘. 1986. コケを採る. 千葉生物誌 35(2): 94.
- 谷城勝弘. 1987. 栗山川中流の湿原. 千葉県環境部自然保護課 (編), 千葉県自然環境保全地域等適地調査報告書, pp. 265-291. 千葉県環境部自然保護課, 千葉.
(1995 年 2 月 28 日受理)

Checklist of Bryophytes in Chiba-ken, Central Japan Based on the Literature

Tatsuwo Furuki and Toshihiko Nakamura

Natural History Museum and Institute, Chiba
955-2 Aoba-cho, Chuo-ku, Chiba 260, Japan

A checklist of bryophytes from Chiba-ken, central Japan is presented based on the literature as of the end of March, 1994. Current names (in boldface) in the list are those of 249 species in 125 genera of Musci, 133 species in 55 genera of Hepaticae and 11 species in 6 genera of Anthocerotae.

コケ植物



写真 1 樹木の枝から懸垂するキヨスミイトゴケ *Barbella flagellifera* (Card.) Nog. (君津市高宕山, 1993 年 10 月 22 日)



写真 2 山地の急斜面に発達するコケ植物群落。(鋸南町鋸山, 1993 年 6 月 5 日)



写真 3 オオカギイトゴケ *Gollania splendens* (Ihs.) Nog. 湿原の土上で種子植物の根元に生育する。(成東町, 1994年12月2日)

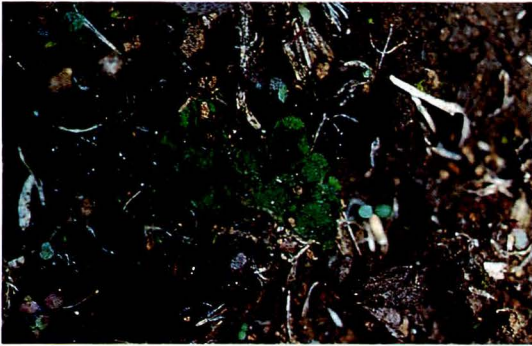


写真 4 コモチミドリゼニゴケ *Aneura gemmifera* Furuki. 土上に生育する。(千葉市青葉町, 1989年12月15日)



写真 5 ヒトデゼニゴケ *Marchantia pinnata* Steph. 岩壁に群生する。(市原市梅ヶ瀬溪谷, 1994年8月4日)



写真 6 ミヤベツノゴケ *Folioceros fuciformis* (Mont.) Bharadw. 土手に生育する。(東金市, 1994年9月6日)



写真 7 ヒメウルシゴケ *Jubula japonica* Steph. 溪谷の湿岩上に生育する。(天津小湊町清澄山, 1995年3月3日)



写真 8 アツバサイハイゴケ *Asterella crassa* Shim. et Hatt. 凝灰岩上に群生する。(鋸南町鋸山, 1989年6月15日)



写真 9 ナガシタバヨウジョウゴケ *Cololejeunea raduliloba* Steph. 細い枝に着生する。(天津小湊町清澄山, 1995年3月3日)