

## 大雪山国立公園の蘚苔類チェックリスト

乙幡 康之<sup>1)</sup>

## A Checklist of Bryophytes in Daisetsuzan National Park, Central Hokkaido, Japan

Yasuyuki OPPATA<sup>1)</sup>

## はじめに

大雪山国立公園は北海道の中央部に位置する山岳公園で、総面積（約 2300km<sup>2</sup>）は国内の国立公園の中で最も広い。国立公園は日本海側（上川総合振興局）と太平洋側（十勝総合振興局）にまたがり、前者は表大雪・北大雪・十勝連峰、後者は東大雪と呼ばれている。東大雪地域には、人の活動の影響を受けることなく原生の状態を維持している十勝川原生自然環境保全地域があり、ここではエゾマツ・トドマツを主体とする手つかずの針葉樹林が発達し極めて貴重な原生林が残る。また「然別湖周辺の風穴地帯と東雲湖」が日本の貴重なコケの森（日本蘚苔類学会）に選定されている。

大雪山における最初の蘚苔類の記録は、Faurie による十勝岳（1905年）のようで、トカチスナゴケ *Racomitrium diminutum* Cardot (= *Racomitrium heterostichum* (Hedw.) Brid.), ヒメサギジロゴケ *Acolea breviloba* Steph. (= *Gymnomitrium concinnatum* (Lightf.) Corda), ミヤマホラゴケモドキ *Calypogeia integristipula* Steph., キヒシヤクゴケ *Scapania caudata* Steph. (= *Scapania bolanderi* Austin) などが Faurie の採集標本から新種として報告されている（岩月・出口 1995）。明治の終りから大正には、「大雪山の父」と称される小泉秀雄によって大雪山の植物収集がおこなわれ、その中に蘚苔類標本も多く含まれるようである。

大雪山国立公園では表大雪地域を中心にモノグラフ等に引用された標本や、生態学的調査で報告された蘚苔類が多い。特に高山帯に多くの湿原が発達することから、ミズゴケ類が記述された論文は多い。北海道のミズゴケ類をまとめた Suzuki (1955), 滝田 (1999) には大雪山のミズゴケ標本が多数引用されている。こ

れまで大雪山国立公園では、いくつかの地域で蘚苔類相が報告されている。表大雪地域では佐々木 (1956, 1959) など、東大雪地域では神田ほか (1973), 佐々木 (1982a), 神田 (1984), 井上 (1988), 湯澤 (2008) などによって地域フロラがまとめられている。

大雪山では蘚苔類に関する調査研究の蓄積が比較的多いにもかかわらず、これまで国立公園全体の蘚苔類目録は存在しなかった。また蘚苔類の分類研究の進展により、学名等の変更がなされたものも多い。そのことから大雪山国立公園の蘚苔類相を把握する基礎資料としてチェックリストを作成した。

## 大雪山国立公園の蘚苔類チェックリスト

大雪山国立公園内で蘚苔類が記録された 2019年 12月 31日までの文献を調査し、チェックリストを作成した。本リストは採集標本の引用がない文献記録も含む。セン類の科名、学名及び和名は Suzuki (2016) に、科の和名は嶋村 (2012) に従った。タイ類とツノゴケ類は片桐・古木 (2018) に従い、それぞれアルファベット順に配列した。現在使用されていない学名で報告されているものは、Suzuki (2016) 及び Yamada and Iwatsuki (2006) をもとに“=”でシノニムを記し、発表年の後に“as...”で示した。和名のみ報告についてはその和名を明示した。同一標本の報告は発表年の古い文献を採用した。産地は国土地理院の地形図に表記された地名を基準に和名で表記した。チェックリストに使用した文献は、巻末の引用文献に掲載した。

これまで公表されている文献を精査した結果、セン類 333種、タイ類 142種、ツノゴケ類 1種の計 476種(亜種・変種含む)を大雪山国立公園から認めた。

1) ひがし大雪自然館 〒080-1403 北海道河東郡上士幌町字ぬかびら源泉郷 48-2  
Higashitaisetsu Nature Center 48-2 Nukabira-gensenkyo, Kamishihoro-cho, Kato-gun, Hokkaido 080-1403 Japan

**Bryophyta (Musci) セン類****Amblystegiaceae ヤナギゴケ科**

**Amblystegium serpens** (Hedw.) Bruch & Schimp. ヒメヤナギゴケ

トムラウシ川 (神田ほか 1973).

**Campylidium hispidulum** (Brid.) Ochyra ヤナギゴケモドキ

=*Campylium hispidulum* Brid.

トムラウシ川 (神田ほか 1973 as *C. hispidulum*).

**Cratoneuron filicinum** (Hedw.) Spruce ミズシダゴケ

愛山溪 (滝田・土蔵 1988a). 層雲峡 (保田 1998). 天人峡 (Kanda 1975). トムラウシ川 (神田ほか 1973).

**Drepanocladus aduncus** (Hedw.) Warnst. シメリカギハイゴケ

沼ノ原 (Kanda 1976). 化雲岳 (Kanda 1976).

**Hygrohypnum alpinum** (Lindb.) Loeske ミネシメリゴケ

トムラウシ川 (神田ほか 1973).

**Hygrohypnum alpinum** var. *tsurugizanicum* (Cardot) Nog. & Z.Iwats. テリハミズハイゴケ

=*Hygrohypnum tsurugizanicum* Cardot

層雲峡 (野口 1953 as *H. tsurugizanicum*). ヌブン温泉 (Kanda 1976 as *H. tsurugizanicum*).

**Hygrohypnum luridum** (Hedw.) Jenn. シメリゴケ

=*Hygrohypnum palustre* Loeske

沼ノ原 (神田ほか 1973 as *H. palustre*). トムラウシ川 (神田ほか 1973 as シメリゴケ).

**Hygrohypnum ochraceum** (Wilson) Loeske ウスキシメリゴケ (ミズハイゴケ)

白雲岳 (Kanda 1976). 高原温泉 (Kanda 1976). 旭岳 (Kanda 1976). 天人峡 (Kanda 1976). 勇駒別 (Kanda 1976). トムラウシ川 (神田ほか 1973). ヌブン温泉 (Kanda 1976).

**Leptodictyum riparium** (Hedw.) Warnst. ヤナギゴケ

天女ヶ原 (橘ほか 1989, Zhou and Tachibana 2004). 丸山噴泉塔 (乙幡 2011).

**Loeskypnum badium** (Hart.) Paul チャカギハイゴケ

忠別前岳 (Kanda and Sato 1994).

**Loeskypnum wickesiae** (Grout) Tuom. ニセササバゴケ

ヒサゴ沼 (Kanda 1976). トムラウシ山 (Kanda 1976).

**Sanionia uncinata** (Hedw.) Loeske カギハイゴケ

=*Drepanocladus uncinatus* (Hedw.) Warnst

北海岳 (Kobayashi 1967 as *D. uncinatus*). 黒岳 (Kobayashi 1967 as *D. uncinatus*). 石狩川源流地域 (鈴木 1953). 層雲峡 (保田 1998). 永山岳~比布岳 (Ito et al. 1972 as *D. uncinatus*). 高根ヶ原 (佐藤ほか 1995). 忠別沼 (神田・乙幡 2019a). 然

別湖 (Kanda 1976). トムラウシ川 (神田ほか 1973 as *D. uncinatus*).

**Andreaeaceae クロゴケ科**

**Andreaea nivalis** Hook. ガッサンクロゴケ

沼ノ平 (滝田・土蔵 1988a). 永山岳 (Iwatsuki 1974). 愛山溪温泉~永山岳 (Iwatsuki 1974). 高原温泉~緑岳 (Iwatsuki 1974).

**Andreaea rupestris** Hedw. var. *fauriei* (Besch.) Takaki クロゴケ

=*Andreaea fauriei* Besch.

旭岳~黒岳 (Horikawa 1955 as *A. fauriei*). 五色ヶ原 (神田 1984 as *A. fauriei*). 石狩川源流地域 (鈴木 1953). 石狩川上流 (Horikawa 1955 as *A. fauriei*). 永山岳 (滝田・土蔵 1988b). 高根ヶ原 (石川ほか 2006). 茅刈別川 (佐々木 1982b). トムラウシ山 (神田 1984 as *A. fauriei*). 原始ヶ原 (石川ほか 2006). 然別湖 (井上 1986). 駒止湖 (乙幡 2017c as クロゴケ). トムラウシ川 (神田ほか 1973).

**Anomodontaceae キヌイトゴケ科**

**Anomodon rugelii** (Mull.Hal.) Keissl. エゾイトゴケ

=*Anomodon apiculatus* Sull.

=*Anomodon rugelii* (C.Muell.) Keissil. var. *rugelii*

層雲峡 (Iwatsuki 1963 as *A. rugelii* var. *rugelii*). 石狩川源流地域 (鈴木 1955 as *A. apiculatus*). 布礼別事務所~滝コース (石川ほか 2006). トムラウシ川 (神田ほか 1973).

**Anomodon minor** (Hedw.) Fuernr. アオイトゴケ

五色ヶ原 (神田 1984 as *Grimmia apocarpa*).

Note: 五色ヶ原から記録されたギボウシゴケ *Schistidium apocarpum* (神田 1984 as *Grimmia apocarpa*) について、ひがし大雪自然館収蔵の標本を確認した結果、本種の誤同定であることが明らかになった。

**Anomodon giraldii** Mull.Hal. オオギボウシゴケモドキ

大雪山 (Watanabe 1972). トムラウシ川 (神田ほか 1973). ヌブン温泉 (神田 1984).

**Anomodon logifolius** (Brid.) Hartm. キヌイトゴケ

石狩川源流地域 (鈴木 1953, 1955). 布礼別事務所~滝コース (石川ほか 2006). 天宝山 (加藤・紙原 1975 as キヌイトゴケ).

**Anomodon thraustus** Mull.Hal. コマノキヌイトゴケ

大雪山 (Iwatsuki 1963). トムラウシ川 (神田ほか 1973).

**Anomodon viticulosus** (Hedw.) Hook. & Taylor キスジキヌイトゴケ

天宝山 (加藤・紙原 1975 as キスジキヌイトゴケ).

**Haplohymenium triste** (Ces.) Kindb. イワイトゴケ

石狩川源流地域 (鈴木 1955). トムラウシ川 (神田ほか 1973).

**Aulacomniaceae** ヒモゴケ科**Aulacomnium heterostichum** (Hedw.) Bruch & Scimp. ナガミチョウチンゴケ

石狩川源流地域 (鈴木 1955). 富良野岳 (石川ほか 2006). トムラウシ川 (神田ほか 1973).

**Aulacomnium palustre** (Hedw.) Schwagr. オオヒモゴケ

白雲岳 (石川ほか 2006). 沼ノ原 (神田ほか 1973). 沼ノ平 (橘ほか 1984). 当麻岳 (石川ほか 2008). 天女ヶ原 (橘ほか 1989, 1998, Zhou and Tachibana 2004). 高根ヶ原 (佐藤ほか 1995, 石川ほか 2006). 忠別沼 (神田 1971a, 神田・乙幡 2019a). 原始ヶ原 (橘・佐藤 1985).

**Aulacomnium turgidum** (Wahlenb.) Schwagr. フトヒモゴケ

五色ヶ原 (神田ほか 1973). 高根ヶ原 (佐藤ほか 1995, 石川ほか 2006). 富良野岳 (石川 2006).

**Bartramiaceae** タマゴケ科**Bartramia ithyphylla** Brid. コウライタマゴケ

黒岳 (石川ほか 2007).

**Bartramia pomiformis** Hedw. タマゴケ

=*Bartramia crispata* Schimp. ex Besch.

=*Bartramia pomiformis* var. *crispa* (Brid.) Bruch & Schimp.

石狩川源流地域 (鈴木 1953, 1955 as *B. pomiformis* var. *crispata*). 然別湖 (神田 1984 as *B. crispata*). 天宝山 (加藤・紙原 1975 as タマゴケ). トムラウシ川 (神田ほか 1973). 原生自然環境保全地域 (佐々木 1982a).

**Philonotis falcata** (Hook.) Mitt. カマサワゴケ

トムラウシ川 (神田ほか 1973).

**Philonotis fontana** (Hedw.) Brid. サワゴケ

石狩川源流地域 (鈴木 1953). 茅刈別川 (佐々木 1982b). トムラウシ川 (神田ほか 1973). 地獄谷 (神田 1984).

**Philonotis yezoana** Besch. & Cardot エゾサワゴケ

層雲峡温泉 (Koponen et al. 2012). トムラウシ川 (神田ほか 1973).

**Plagiopus oederiana** (Sw.) H.A.Crum & L.E.Anderson エゾタマゴケ

=*Plagiopus oederi* (Brid.) Limpr.

トムラウシ川 (神田ほか 1973 as *P. oederi*).

**Brachytheciaceae** アオギヌゴケ科**Brachythecium auriculatum** A.Jaeger ザラツキゴケ

=*Camptothecium auriculatum* (A.Jaeger) Broth.

トムラウシ川 (神田ほか 1973 as *C. auriculatum*).

**Brachythecium brotheri** Paris アラハヒツジゴケ

大雪山 (Takaki 1955b). 愛山溪~三ノ沼 (石川ほか 2008). 富良野岳 (石川ほか 2008). トムラウシ川 (神田ほか 1973). 原生自然環境保全地域 (佐々木 1982a).

**Brachythecium buchananii** (Hook.) A.Jaeger ナガヒツジゴケ

層雲峡 (Takaki 1955b).

**Brachythecium capillaceum** (F.Weber & Mohr) Giac. ニセクロイシヒツジゴケ

=*Brachythecium rotaeum* DeNot.

大雪山 (Takaki 1955b as *B. rotaeum*).

**Brachythecium glareosum** (Spr.) Bruch & Schimp. ツブテゴケ

トムラウシ川 (神田ほか 1973).

**Brachythecium gracilae** Bruch & Schimp. オノエヒツジゴケ

大雪山 (Takaki 1955b). 黒岳 (石川ほか 2008).

**Brachythecium kuroishicum** Besch. クロイシヒツジゴケ

然別湖 (神田 1984). トムラウシ川 (神田ほか 1973). 地獄谷 (乙幡 2017).

Note: 乙幡 (2017) は新得町地獄谷から記録されたミヤケツノゴケ *Phaeoceros laevis* (神田 1984 as *Anthoceros laevis* ニワツノゴケ) について, ひがし大雪自然館の標本を再同定し, ホソバミズゼニゴケ *Pellia endivifolia* にクロイシヒツジゴケ *B. kuroishicum* の若い蕨が混生したのであるとした.

**Brachythecium otaruense** Cardot. オタルヒツジゴケ

トムラウシ川 (神田ほか 1973).

**Brachythecium plumosum** (Hedw.) Schimp. ハネヒツジゴケ

=*Brachythecium populeum* var. *yamamotoi* (Sakurai) Tka-ki

=*Brachythecium pygmaeum* Takaki

沼ノ平 (滝田・土蔵 1988a). 天宝山 (加藤・紙原 1975 as ハネヒツジゴケ). トムラウシ川 (神田ほか 1973 as *B. populeum* var. *yamamotoi*, 神田ほか 1973 as *B. pygmaeum*).

**Brachythecium populeum** (Hedw.) Schimp. アオギヌゴケ

大雪山 (Takaki 1955b). 糠平湖 (伊藤ほか 1958 as すじながさむしろごけ). 天宝山 (加藤・紙原 1975 as アオギヌゴケ).

**Brachythecium pulchellum** Broth. & Paris ツヤヒツジゴケ

白金温泉～硫黄沼 (石川ほか 2008).

**Brachythecium reflexum** (Starke) Bruch & Schimp. アラエノヒツジゴケ

大雪山 (Takaki 1955b). 五色ヶ原 (神田ほか 1973, 大場 1976, 石川ほか 2008). 黒岳石室 (大場 1976, 石川ほか 2008). 白雲岳 (大場 1976). 上志比内～勇駒別 (石川ほか 2008). 忠別岳 (大場 1976).

**Brachythecium rivulare** Schimp. タニゴケ

大雪山 (Takaki 1955b). 愛山溪 (滝田・土蔵 1988a). 沼ノ平 (滝田・土蔵 1988a). 白雲岳 (石川 2008). 湧駒別～旭岳 (石川 2008). 富良野岳～原始ヶ原 (石川ほか 2008). 天宝山 (加藤・紙原 1975 as タニゴケ). トムラウシ川 (神田ほか 1973).

**Brachythecium rutabulum** (Hedw.) Bruch & Schimp. ヒロハノフサゴケ

糠平 (石川ほか 2008). 然別湖 (石川ほか 2008).

**Brachythecium salebrosum** (F.Weber & Mohr) Bruch & Schimp. ヒロハフサゴケ

糠平 (石川ほか 2008). 然別湖 (石川ほか 2008).

**Brachythecium sapporense** (Besch.) Takaki オカヒツジゴケ

糠平 (石川ほか 2008).

**Brachythecium starki** (Brid.) Bruch & Schimp. デワノヒツジゴケ

トムラウシ川 (神田ほか 1973).

**Brachythecium uncinifolium** Broth. & Paris. カギヤノネゴケ

=*Cratoneurella uncinifolia* (Broth. & Paris) H.Rob.

大雪山 (Takaki 1955b). 白雲岳 (石川ほか 2011 as *C. uncinifolia*).

**Brachythecium uyematsui** Broth. ex Cardot コヒツジゴケ

=*Brachythecium uematsui* Broth.

大雪山 (Takaki 1955 as *B. uematsui*). 上志比内～勇駒別 (石川ほか 2008).

**Bryhnia hultenii** var. *cymbifolia* Nog. ダイセツヤノネゴケ

大雪山 (Takaki 1956). 黒岳 (Noguchi 1952). トムラウシ川 (神田ほか 1973).

**Bryhnia novae-angliae** (Sull. & Lesq.) Grout ヤノネゴケ

=*Bryhnia noesica* (Besch.) Broth.

トムラウシ川 (神田ほか 1973 as *B. noesica*).

**Bryhnia tokubuchii** (Broth.) Paris エゾヤノネゴケ

湧駒別～旭岳 (石川ほか 2009).

**Cirriphyllum piliferum** (Hedw.) Grout ナガバヒゲバゴケ

天宝山 (加藤・紙原 1975 as ナガバヒゲバゴケ).

**Eurhynchium eustegium** (Besch.) Dixon オニヒツジゴケ

トムラウシ川 (神田ほか 1973). 原生自然環境保全地域 (佐々木 1982a).

**Eurhynchium yezoanum** S.Okam. エゾツルハシゴケ

石狩川源流地域 (鈴木 1953, 1955). トムラウシ川 (神田ほか 1973).

**Homalothecium laevisetum** Sande Lac. アツブサゴケ

大雪山 (Takaki 1955a). 層雲峡 (Takaki 1955a). トムラウシ川 (神田ほか 1973). 原生自然環境保全地域 (佐々木 1982a).

**Myuroclada maximoviczii** (Borc.) Steere & W.B.Schofield ネズミノオゴケ

=*Myuroclada concinna* Besch.

石狩川源流地域 (鈴木 1953, 1955 as *M. concinna*). 由仁石狩川 (館脇ほか 1955 as *M. concinna*). 層雲峡 (Takaki 1955a as *M. concinna*). 天宝山 (加藤・紙原 1975 as ネズミノオゴケ). トムラウシ川 (神田ほか 1973). 原生自然環境保全地域 (佐々木 1982a).

**Okamuraea brevipes** Broth. ex S.Okam. コシノオカムラゴケ

大雪山 (Noguchi 1953). 黒岳 (Noguchi 1953).

**Okamuraea hakoniensis** (Mitt.) Broth. オカムラゴケ

黒岳 (Noguchi 1953). トムラウシ川 (神田ほか 1973).

**Rhynchostegium pallidifolium** (Mitt.) A.Jaeger コカヤゴケ

トムラウシ川 (神田ほか 1973).

**Rhynchostegium riparioides** (Hedw.) Card. アオハイゴケ

=*Eurhynchium riparioides* (Hedw.) P.W.Richards

茅刈別川 (佐々木 1982b as *E. riparioides*). 天宝山 (加藤・紙原 1975 as アオハイゴケ). トムラウシ川 (神田ほか 1973).

### Broxiphaceae エビゴケ科

**Bryoxiphium norvegicum** (Brid.) Mitt. subsp. *japonicum* (Berggr.) A.Love & D.Love エビゴケ

=*Bryoxiphium japonicum* (Berggr.) A. Love

=*Bryoxiphium savatieri* (Husn.) Mitt.

黒岳 (佐々木 1952 as *B. savatieri*). 層雲峡 (保田 1998). 大函 (Horikawa 1951 as *B. savatieri*). 然別湖 (神田 1984). 天宝山 (加藤・紙原 1975 as エビゴケ). トムラウシ川 (神田ほか 1973 as *B. japonicum*).

### Bruchiaceae ブルッフゴケ科

**Trematodon ambiguus** (Hedw.) Hornsch. キンシナガダイゴケ

=*Trematodon campylopodinus* Besch.

大雪山 (Takagi 1962 as *T. campylopodinus*).

***Trematodon longicollis*** Michx. ユミダイゴケ

=*Trematodon drepanellus* Bresch.

二股～鉢山小屋 (神田 1984 as *T. drepanellus*). ヌブン～沼ノ原山 (神田 1984 as *T. drepanellus*).

#### Bryaceae ハリガネゴケ科

***Anomobryum filiforme*** (Griff.) A.Jaeger ヒメギンゴケモドキ

トムラウシ川 (神田ほか 1973).

***Bryum argenteum*** Hedw. ギンゴケ

天宝山 (加藤・紙原 1975 as ギンゴケ).

***Bryum caespitium*** Hedw. ホソハリガネゴケ

トムラウシ川 (神田ほか 1973).

***Bryum capillare*** Hedw. ハリガネゴケ

石狩川源流地域 (鈴木 1953). 層雲峡 (保田 1998). トムラウシ川 (神田ほか 1973).

***Bryum cyclophyllum*** (Schwagr.) ランヨウハリガネゴケ

十勝岳 (斎藤 1956). トムラウシ川 (神田ほか 1973).

***Plagiobryum hultenii*** (Ochi & H.Perss.) Hedderson コゴメイトサワゴケ

=*Plagiobryum demissum* auct. non (Hook.) Lindb.

トムラウシ川 (神田ほか 1973 as *P. demissum*).

***Plagiobryum zierii*** (Hedw.) Lindb. ナガクビゴケ

石狩川源流地域 (Ochi 1954b).

***Rhodobryum ontariense*** (Kindb.) Kindb. カサゴケモドキ

トムラウシ川 (神田ほか 1973).

***Rhodobryum roseum*** (Hedw.) Limpr. カサゴケ

然別湖 (神田 1984).

#### Buxbaumiaceae キセルゴケ科

***Buxbaumia aphylla*** Hedw. ウチワチョウジゴケ (キセルゴケ)

大雪山 (Hrokawa 1950). 石狩川源流地域 (鈴木 1953, 1955). 石狩川上流 (館脇ほか 1955). 黒岳 (Noguchi 1952, Horikawa 1955, 保田 1998). 永山岳 (保田 1998). 愛山溪～三ノ沼 (石川ほか 2009). 愛山溪～沼ノ平 (Horikawa 1955). 茅刈別川 (佐々木 1982b). 湧駒別～旭岳 (石川ほか 2009). 白金温泉 (石川ほか 2009). トムラウシ川 (神田ほか 1973). 原生自然環境保全地域 (佐々木 1982a).

***Buxbaumia minakatae*** S.Okam. クマノチョウジゴケ

霧吹ノ滝 (神田ほか 1973).

#### Calliergonaceae ササバゴケ科

***Calliergon cordifolium*** (Hedw.) Kindb. ササバゴケ

高原温泉 (Kanda 1976). 天女ヶ原 (橘・佐藤 1981).

***Calliergon sarmentosum*** (Wahlenb.) Kindb. ベニササバゴケ

沼ノ原 (神田ほか 1973). 高根ヶ原 (Iwastuki 1974, Kanda 1976, 佐藤ほか 1995). 五色ヶ原 (Kanda 1976). 五色岳 (Kanda 1976). 忠別沼 (神田 1971a, Kanda 1976).

***Calliergon stramineum*** (Brid.) Kindb. イトササバゴケ

=*Straminergon stramineum* (Brid.) Hedenäs

沼ノ原 (神田ほか 1973, Kanda 1976, 橘・佐藤 1983). 沼ノ平 (橘ほか 1984, 滝田・土蔵 1988a, 藤原 1988). 五色ヶ原 (Kanda 1976). 忠別沼 (神田 1971a, Kanda 1976, 神田・乙幡 2019a as *S. stramineum*). 忠別前岳 (神田・乙幡 2019 as *S. stramineum*). 天女ヶ原 (橘ほか 1989, Zhou and Tachibana 2004). 勇駒別 (Kanda 1976). 原始ヶ原 (橘・佐藤 1985, 藤原 1988). 然別湖 (Kanda 1976).

***Scorpidium revolvens*** (Schwarz ex Anon.) Rubers ムラサキカギハイゴケ

=*Drepanocladus revolvens* Schwarz ex Anon.

忠別沼 (神田 1971a as *D. revolvens*).

***Warnstorfia exannulata*** (Schimp.) Loekse ミヤマカギハイゴケ

=*Drepanocladus exannulatus* (Bruch & Schimp.) Warnst.

御鉢平 (Kanda 1976 as *D. exannulatus*). 沼ノ平 (滝田・土蔵 1988a as *D. exannulatus*). 天女ヶ原 (橘ほか 1989 as *D. exannulatus*). 高根ヶ原 (佐藤ほか 1995 as *D. exannulatus*). 忠別沼 (Kanda 1976 as *D. exannulatus*, 神田・乙幡 2019a).

***Warnstorfia fluitans*** (Hedw.) Loeske ウカミカマゴケ

=*Drepanocladus fluitans* (Hedw.) Warnst.

=*Drepanocladus schulzei* (Limpr.) G.Roth

黒岳 (Kanda 1976 as *D. fluitans*). 沼ノ原 (神田ほか 1973 as *D. fluitans*, Kanda 1976 as *D. schulzei*, 橘・佐藤 1983 as *D. fluitans*, 滝田・土蔵 1988a as *D. fluitans*). 沼ノ平 (橘ほか 1984 as *D. fluitans*). 愛山溪温泉 (Kanda 1976 as *D. fluitans*). 天女ヶ原 (橘・佐藤 1981 as *D. fluitans*). 勇駒別 (Kanda 1976 as *D. fluitans*). 忠別沼 (Kanda 1976 as *D. schulzei*). 原始ヶ原 (橘・佐藤 1985 as *D. fluitans*). 丸山噴泉塔 (乙幡 2011 as *D. fluitans*).

***Warnstorfia trichophylla*** (Warnst.) Tuom. & T.J.Kop.

=*Drepanocladus trichophyllus* (Warnst.) Podp.

愛山溪 (Kanda 1976 as *D. trichophyllus*). 天人峡 (Kanda 1976 as *D. trichophyllus*).

#### Climaciaceae コウヤノマンネングサ科

***Climacium dendroides*** (Hedw.) F.Weber & Mohr フロウノウ

忠別沼 (神田 1971a). 石狩川源流地域 (鈴木 1955). 天宝山 (加藤・紙原 1975 as フロウソウ). トムラウシ川 (神田ほか 1973).

***Climacium japonicum* Lindb.** コウヤノマンネングサ

大雪山 (小泉 1926 as コウヤノマンネングサ) 石狩川源流地域 (鈴木 1953). 茅刈別川 (佐々木 1982b). 五色ヶ原 (Ito et al. 1972). 然別湖 (神田 1984).

***Pleuroziopsis ruthenia* (Weinm.) Kindb.** フジノマンネングサ

大雪山 (小泉 1926 as ホウライソウ, Horikawa 1955). 石狩川源流地域 (鈴木 1953, 1955, 館脇ほか 1955). 石狩川上流 (Horikawa 1955). 由仁石狩川 (館脇ほか 1955). 樹海峰 (館脇ほか 1955). ルベシナイ川 (館脇ほか 1955). 奥小屋～大学平 (Horikawa 1955). 大学平～樹海峰 (Horikawa 1955). 愛山溪 (滝田・土蔵 1988a). 沼ノ平 (滝田・土蔵 1988a). 黒岳 (保田 1998). 茅刈別川 (佐々木 1982b). 大雪ダム (中村 1988a). 銀泉台 (中村 1988a). 上志比内～湯駒別 (Horikawa 1955). 原始ヶ原 (斎藤 1955 as フジノマンネングサ, 中村 1988a). 然別湖 (神田 1984). 天宝山 (加藤・紙原 1975 as フジノマンネングサ) 糠平湖 (中村 1988a). トムラウシ川 (神田ほか 1973). カニの沢 (神田 1984 as *Climacium japonicum*). 原生自然環境保全地域 (佐々木 1982a).

Note: 新得町カニの沢から記録されたコウヤノマンネングサ *Climacium japonicum* (神田 1984) について, ひがし大雪自然館収蔵の標本を確認した結果, 本種の誤同定であることが明らかになった.

**Cryphaeaceae** イトヒバゴケ科

***Pilotrichopsis dentata* (Mitt.) Besch.** ツルゴケ

糠平湖 (伊藤ほか 1958 as ちゃいろしだれごけ).

**Dicranaceae** シッコゴケ科

***Dicranella heteromalla* (Hedw.) Schimp.** ススキゴケ

沼ノ平 (滝田・土蔵 1988a). 高原温泉 (館脇 1969). 茅刈別川 (佐々木 1982b). トムラウシ川 (神田ほか 1973). 原生自然環境保全地域 (佐々木 1982a).

***Dicranella palustris* (Dicks.) Crundw. ex Warb.** ヒロハススキゴケ

=*Anisothecium palustre* (Dicks.) Hag.

=*Anisothecium squarrosum* (Stark.) Lindb.

天女ヶ原 (橘・佐藤 1981). トムラウシ川 (神田ほか 1973 as *A. palustre*). 地獄谷 (神田 1984 as *A. squarrosum*).

***Dicranella subulata* (Hedw.) Schimp.** カラフトススキゴケ

トムラウシ川 (神田ほか 1973).

***Dicranoloma cylindrothecium* (Mitt.) Sakurai** ミヤマシツ

ポゴケ

後旭岳 (小泉 1926 as ミヤマシツポゴケ).

***Dicranum drummondii* Müll.Hal.** ナガシツポゴケ

原始ヶ原 (橘・佐藤 1985).

***Dicranum elongatum* Schleich. ex Schwägr.** ユキミシツポゴケ

高根ヶ原 (Takaki 1964).

***Dicranum flagellare* Hedw.** ヒメカモジゴケ

三股 14 の沢永久凍土 (鈴木ほか 1987). 天宝山 (加藤・紙原 1975 as ヒメカモジゴケ). トムラウシ川 (神田ほか 1973).

***Dicranum fuscescens* Turner** チャシツポゴケ

大雪山 (Takaki 1964). 北鎮岳 (Kobayashi 1967). 北海岳 (Kobayashi 1967). 沼ノ原 (橘・佐藤 1983). 黒岳 (Kobayashi 1967) 黒岳石室 (伊藤 1986). 沼ノ平 (橘ほか 1984, 滝田・土蔵 1988a). 永山岳 (滝田・土蔵 1988b). 天女ヶ原 (橘・佐藤 1981, 橘ほか 1989, Zhou and Tachibana 2004). 高根ヶ原 (佐藤ほか 1995). 原始ヶ原 (橘・佐藤 1985).

***Dicranum groenlandicum* Brid.** カラフトシッコゴケ

高根ヶ原 (Takaki 1964, 佐藤ほか 1995).

***Dicranum hamulosum* Mitt.** カギカモジゴケ

=*Dicranum crispofalcatum* Schimp. ex Besch.

黒岳 (保田 1998). 五色ヶ原 (神田 1984). 然別湖 (神田 1984 as *D. crispofalcatum*). トムラウシ川 (神田ほか 1973 as カギカモジゴケ).

***Dicranum japonicum* Mitt.** シッコゴケ

石狩川源流地域 (鈴木 1953, 館脇ほか 1955 as シッコゴケ). 大雪ダム (中村 1988a). 原始ヶ原 (斎藤 1955 as シッコゴケ, 橘・佐藤 1985). トムラウシ川 (神田ほか 1973). 原生自然環境保全地域 (佐々木 1982a).

***Dicranum leiodontium* Cardot** ナスシッコゴケ

大雪山 (Takaki 1964).

***Dicranum majus* Turner** チシマシッコゴケ

北鎮岳 (Kobayashi 1967). 北海岳 (Kobayashi 1967). 化雲岳～五色岳 (Ito et al. 1972). 石狩川源流地域 (鈴木 1955, 館脇ほか 1955). 樹海峰 (館脇ほか 1955). 黒岳 (佐藤 1976 as チシマシッコゴケ). 黒岳石室 (伊藤 1986). 沼ノ平 (Kobayashi 1967, 橘ほか 1984, 滝田・土蔵 1988a). 小泉岳～赤岳～緑岳 (佐藤 1976 as チシマシッコゴケ). 高根ヶ原 (佐藤 1976 as チシマシッコゴケ, 佐藤ほか 1995). ニセイカウシュツペ山 (佐藤 1976 as チシマシッコゴケ). 平山 (佐藤 1976 as チシマシッコゴケ). 武利岳 (佐藤 1976 as チシマシッコゴケ). 武華岳 (佐藤 1976 as チシマシッコゴケ). 天女ヶ原 (橘ほか 1998, Zhou and Tachibana 2004). オブタテシケ山 (伊藤・佐藤 1975 as チシマシッコゴケ). 原始ヶ原 (橘・佐藤 1985, 中村 1988a). 十勝岳 (中村 1988b). 石狩岳～川上岳～ニペの耳 (伊藤・佐藤 1975 as チシマシッコゴケ). ニベソツ山 (伊藤・佐藤 1975 as チシマシッコゴケ, 中

村 1988a, 1988b). 天宝山 (加藤・紙原 1975 as チシマシッポゴケ). 東ヌブカウシヌプリ (佐藤 1995 as チシマシッポゴケ). トムラウシ川 (神田ほか 1973).

***Dicranum mayrii* Broth.** コカモジゴケ

トムラウシ川 (神田ほか 1973).

***Dicranum nipponense* Besch.** オオシッポゴケ

トムラウシ川 (神田ほか 1973).

***Dicranum scoparium* Hedw.** カモジゴケ

五色ヶ原 (神田 1984). 沼ノ平 (滝田・土蔵 1988a). 天女ヶ原 (橘・佐藤 1981, 橘ほか 1989, 1998, Zhou and Tachibana 2004). 天宝山 (加藤・紙原 1975 as カモジゴケ). トムラウシ川 (神田ほか 1973). ヌブン~沼ノ原山 (神田 1984).

***Dicranum viride* (Sull. & Lesq.) Lindb. var. *hakkodense* (Cardot) Takaki** タカネカモジゴケ

=*Dicranum fragilifolium* auct. non Lindb.

=*Dicranum fulvum* var. *viride* auct. non (Sull. & Lesq.)

Frye

=*Dicranum yezomontanum* Nog.

大雪山 (小泉 1926 as タカネシツポゴケ, Takaki 1964 as *D. fragilifolium*). 黒岳 (Noguchi 1952 as *D. yezomontanum*). 後旭岳 (小泉 1926 as タカネシツポゴケ). トムラウシ川 (神田ほか 1973). ヌブン温泉 (神田 1984 as *D. fulvum* var. *viride*).

**Diphysciaceae** イクビゴケ科

***Diphyscium foliosum* Mohr** ミヤマイクビゴケ

天人峡温泉 (保田 1998).

***Diphyscium satoi* Tuzibe** ヒメイクビゴケ

大雪山 (高木 1950). 層雲峡 (辻部 1937), 黒岳 (佐々木 1952, 保田 1998).

**Ditrichaceae** キンシゴケ科

***Ceratodon purpureus* (Hedw.) Brid.** ヤノウエノアカゴケ

石狩川源流地域 (鈴木 1953, 1955). 茅刈別川 (佐々木 1982b). 天宝山 (加藤・紙原 1975 as ヤノウエノアカゴケ). トムラウシ川 (神田ほか 1973).

***Distichium capillaceum* (Hedw.) Bruch & Schimp.** ケキンシゴケ

ヌブン温泉 (神田 1984).

***Ditrichum heteromallum* (Hedw.) Britt.** コキンシゴケモドキ

茅刈別川 (佐々木 1982b).

***Ditrichum pallidum* (Hedw.) Hampe** キンシゴケ

ヌブン~沼ノ原山 (神田 1984).

***Saelania glaucescens* (Hedw.)** アオゴケ

石狩川源流地域 (鈴木 1953, 1955). 沼ノ平 (滝田・土蔵 1988a). 然別湖 (神田 1984). 天宝山 (加藤・紙原 1975 as アオゴケ). トムラウシ川 (神田ほか 1973).

**Encalyptaceae** ヤリカツギ科

***Encalypta ciliata* Hedw.** ヤリカツギ

大雪山 (Horikawa 1939, 高木 1951). 層雲峡 (保田 1998). 石狩川源流地域 (鈴木 1955, 鈴木 1953).

**Fissidentaceae** ホウオウゴケ科

***Fissidens closteri* Austin subsp. *kiusiuensis* (Sakurai)**

Z.Iwats. キョウシュウホウオウゴケ

層雲峡 (Iwatsuki 1982).

***Fissidens dubius* P.Beauv.** トサカホウオウゴケ

=*Fissidens cristatus* Wilson ex Mitt.

黒岳 (Iwatsuki 1982 as *F. cristatus*). 天宝山 (加藤・紙原 1975 as トサカホウオウゴケ). トムラウシ川 (神田ほか 1973 as *F. cristatus*). 原生自然環境保全地域 (佐々木 1982a as *F. cristatus*).

***Fissidens exilis* Hedw.** ヒナホソホウオウゴケ

層雲峡 (野口 1953).

***Fissidens gymnogynus* Besch.** ヒメホウオウゴケ

トムラウシ川 (神田ほか 1973).

***Fissidens nobillis* Griff.** ホウオウゴケ

=*Fissidens japonicus* Dozy & Molk.

地獄谷 (神田 1984 as *F. japonicus*).

***Fissidens osmundoides* Hedw.** ゼンマイゴケ

トムラウシ川 (神田ほか 1973).

***Fissidens taxifolius* Hedw.** キャラボクゴケ

原生自然環境保全地域 (佐々木 1982a).

***Fissidens teysmannianus* Dozy & Molk.** コホウオウゴケ

=*Fissidens adelphinus* Besch.

トムラウシ川 (神田ほか 1973 as *F. adelphinus*).

**Fontinalaceae** カワゴケ科

***Fontinalis hypnoides* Hartm.** カワゴケ

石狩川源流地域 (鈴木 1953).

**Funariaceae** ヒョウタンゴケ科

***Funaria hygrometrica* Hedw.** ヒョウタンゴケ

層雲峡 (保田 1998).

**Grimmiaceae** ギボウシゴケ科

***Coscinodon humilis* Mild.** ツクシツリバナゴケ

=*Coscinodon cribrosus* auct. Non (Hedw.) Spruce

富良野岳 (石川ほか 2011 as *C. cribrosus*).

***Grimmia brachydietyon*** (Cardot) Deguchi コアミメギボウシゴケ

=*Grimmia hartmanii* Schimp. var. *anomala* auct. non (Hampe) Monk.

トムラウシ川 (神田ほか 1973 as *G. hartmanii* var. *anomala*).

***Grimmia donniana*** Sm. タカネギボウシゴケ

=*Grimmia alpestris* (F. Weber & Mohr) Schleich. ex Hornsch.

沼ノ原 (神田ほか 1973 as *G. alpestris*).

***Grimmia elongata*** Kaulf. ヤリギボウシゴケ

=*Grimmia decalvata* Cardot

沼ノ平 (滝田・土蔵 1988a as *G. decalvata*).

***Grimmia hartmanii*** Schimp. シモフリゴケモドキ

トムラウシ川 (神田ほか 1973).

***Racomitrium aciculare*** (Hedw.) Brid. マルバナスナゴケ

=*Racomitrium molle* Cardot

トムラウシ川 (神田ほか 1973 as *R. molle*).

***Racomitrium anomodontoides*** Cardot ナガエノスナゴケ

トムラウシ川 (神田ほか 1973).

***Racomitrium aquaticum*** (Schrad.) Brid. ナミカワスナゴケ

=*Racomitrium fauriei* Cardot

大雪山 (Noguchi 1974). トムラウシ川 (神田ほか 1973 as *R. fauriei*).

***Racomitrium brachypodium*** (Besch.) Cardot ハリスナゴケ

=*Racomitrium fasciculare* var. *brachypodium* Besch. ex Sakurai

大雪山 (Noguchi 1974 as *R. fasciculare* var. *brachypodium*).

***Racomitrium canescens*** subsp. *latifolium* (C. Jens.) Frisvoll スナゴケ

=*Racomitrium canescens* (Hedw.) Brid.

五色ヶ原 (神田 1984 as *R. canesiensis*). 石狩川源流地域 (鈴木 1953). 高原温泉 (館脇 1969 as *R. canescens*). 茅刈別川 (佐々木 1982b as *R. canescens*). トムラウシ川 (神田ほか 1973 as *R. canescens*). スブン温泉 (神田 1984 as *R. canesiensis*).

***Racomitrium carinatum*** Carbot チョウセンスナゴケ

大雪山 (Noguchi 1974). トムラウシ川 (神田ほか 1973).

***Racomitrium ericoides*** (F. Weber ex Brid.) Brid. ハイスナゴケ

=*Racomitrium canescens* var. *ericoides* (Hedw.) Hampe

大雪山 (Sakurai 1937 as *R. canescens* var. *ericoides*, 大場

1976 as *R. canescens* var. *ericoides*). 小泉岳 (Ohba 1974 as *R. canescens* var. *ericoides*). トムラウシ川 (神田ほか 1973 as *R. canescens* var. *ericoides*)

***Racomitrium fasciculare*** (Hedw.) Brid. ミヤマスナゴケ

=*Racomitrium canescens* fo. *erythrophyllum* Sakurai

=*Racomitrium canescens* var. *yezo-alpinum* Sakurai

=*Racomitrium hypnoides* fo. *chrysophyllum* Sakurai

大雪山 (Sakurai 1937 as *R. canescens* fo. *erythrophyllum*, Sakurai 1937 as *R. canescens* var. *yezo-alpinum*, 水島 1973, Noguchi 1974). 黒岳 (Sakurai 1937 as *R. hypnoides* fo. *chrysophyllum*). 沼ノ原 (神田ほか 1973). 五色ヶ原 (神田 1984). 永山岳 (滝田・土蔵 1988b). 白雲岳 (佐藤・高橋 2016). 忠別前岳~忠別沼~忠別岳 (佐藤 1976 as ミヤマスナゴケ). 緑岳 (Ohba 1974).

***Racomitrium heterostichum*** (Hedw.) Brid. クロカワキゴケ

大雪山 (Noguchi 1974). トムラウシ川 (神田ほか 1973).

***Racomitrium laetum*** Besch. & Cardot トカチスナゴケ

=*Racomitrium diminutum* Cardot

大雪山 (Sakurai 1937). 十勝岳 (岩月・出口 1995). トムラウシ川 (神田 1971c as *R. diminutum*).

***Racomitrium lanuginosum*** (Hedw.) Brid. シモフリゴケ

=*Racomitrium hypnoides* Lindb.

=*Racomitrium hypnoides* fo. *atro-viride* Sakurai

=*Racomitrium hypnoides* fo. *condensatum* Sakurai

大雪山 (小泉 1926 as シモフリゴケ). 黒岳 (Sakurai 1937 as *R. hypnoides* fo. *atro-viride*, Sakurai 1937 as *R. hypnoides* fo. *condensatum*). 桂月岳 (小泉 1926 as シモフリゴケ). 五色ヶ原 (神田ほか 1973, 神田 1984). 永山岳 (滝田・土蔵 1988b). 高原温泉 (館脇 1969). 白雲岳 (佐藤・高橋 2016). 茅刈別川 (佐々木 1982b). 黒岳 (Noguchi 1974, 中村 1988c). 小泉岳 (Ohba 1974). 緑岳 (Ohba 1974). 旭岳 (小泉 1926 as シモフリゴケ). 沼ノ平 (藤原 1988). トムラウシ川 (神田 1984, 神田 1984). 高根ヶ原 (佐藤ほか 1995). 上ホロカメトック山 (伊藤・佐藤 1975 as シモフリゴケ). オプタテシケ山 (伊藤・佐藤 1975 as シモフリゴケ). 十勝岳 (十勝側) (伊藤・佐藤 1975 as シモフリゴケ). 美瑛富士 (伊藤・佐藤 1975 as シモフリゴケ). ニベソツ山 (伊藤・佐藤 1975 as シモフリゴケ). 駒止湖 (乙幡 2017c as シモフリゴケ).

***Racomitrium nitidulum*** Cardot テリカワキゴケ

=*Racomitrium heterostichum* var. *ramulosum* (Lindb.) Corb.

大雪山 (Noguchi 1974 as *R. heterostichum* var. *ramulosum*).

***Racomitrium sudeticum*** (Funck) Bruch & Schimp. ヒメスナゴケ

大雪山 (Noguchi 1974 as *R. heterostichum* var. *sudeticum*).

**Racomitrium vulcanicola** Frisvoll & Deguchi コモチシモフリゴケ

黒岳～北海岳 (出口 1977, Frisvoll 1988). 白雲岳 (出口 1977, Frisvoll 1988). 富良野岳 (Frisvoll 1988). ニベソツ山 (Frisvoll 1988). トムラウシ山 (Frisvoll 1988).

**Schistidium apocarpum** (Hedw.) Bruch & Schimp. ギボウシゴケ

=*Grimmia apocarpa* Hedw.

大雪山(大場 1969 as *G. apocarpa*). 五色ヶ原(神田 1984 as *G. apocarpa*). 茅刈別川 (佐々木 1982b as *G. apocarpa*). トムラウシ山 (神田 1984 as *G. apocarpa*). トムラウシ川 (神田ほか 1973 as ギボウシゴケ)

**Schistidium confertum** (Funck) Bruch & Schimp. アナバギボウシゴケ

=*Grimmia apocarpa* var. *conferta* (Funck) Spreng.

トムラウシ川 (神田ほか 1973 as *G. apocarpa* var. *conferta*).

**Schistidium rivulare** (Brid.) Podp. ミズギボウシゴケ

=*Grimmia apocarpa* var. *rivularis* (Brid.) Roehl.

トムラウシ川 (神田ほか 1973 as *G. alpicola* var. *rivularis*).

**Schistidium strictum** (Turner) Loeske ex O.Maert. ホソバギボウシゴケ

=*Grimmia apocarpa* var. *gracilis* Roehl.

トムラウシ川 (神田ほか 1973 as *G. apocarpa* var. *gracilis*).

**Hookeriaceae** アブラゴケ科**Hookeria acutifolia** Hook. & Grev. アブラゴケ

トムラウシ川 (神田ほか 1973).

**Hylocomiaceae** イワダレゴケ科**Hylocomiastrum himalayanum** (Mitt.) Broth. シノブヒバゴケ

沼ノ原 (神田ほか 1973). 沼ノ平 (滝田・土蔵 1988a).

**Hylocomiastrum pyrenaicum** (Spruce) M.Fleisch. ex Broth. ミヤマリュウビゴケ

沼ノ原 (神田ほか 1973). 沼ノ平 (滝田・土蔵 1988a). 黒岳 (保田 1998). 茅刈別川 (佐々木 1982b).

**Hylocomiastrum umbratum** (Hedw.) M.Fleisch. ex Broth. ヒヨクゴケ

=*Hylocomium umbratum* (Hedw.) Bruch & Schimp.

沼ノ原 (神田ほか 1973). 天女ヶ原 (橘ほか 1989 as *H. umbratum*).

**Hylocomium splendens** (Hedw.) Schimp. イワダレゴケ

=*Hylocomium proliferum* (Brid.) Lindb.

大雪山 (小泉 1926 as イワダレゴケ). 北海岳 (Kobayashi

1967). 黒岳 (佐々木 1952 as *H. proliferum*). 石狩川源流地域 (鈴木 1953, 1955 as *H. proliferum*, 館脇ほか 1955 as *H. proliferum*). 石狩川上流 (Horikawa 1955 as *H. proliferum*). 樹海峰, 900m (館脇ほか 1955 as *H. proliferum*). ルベシナイ川 (館脇ほか 1955 as *H. proliferum*). 由仁石狩川 (館脇ほか 1955 as *H. proliferum*). 沼ノ原 (Horikawa 1955 as *H. proliferum*, 橘・佐藤 1983). 沼ノ平 (滝田・土蔵 1988a). 層雲峡大函 (Horikawa 1955 as *H. proliferum*). ニセイカウシュペ山 (佐藤 1976 as イワダレゴケ). 平山 (佐藤 1976 as イワダレゴケ). 武利岳 (佐藤 1976 as イワダレゴケ). 武華岳 (佐藤 1976 as イワダレゴケ). 大雪ダム (中村 1988a). 天人ヶ原 (Zhou and Tachibana 2004). 原始ヶ原 (斎藤 1955 as イワダレゴケ, 橘・佐藤 1985, 中村 1988a). ユニ石狩岳 (Horikawa 1955). 三股 14 の沢永久凍土 (鈴木ほか 1987). 天宝山 (加藤・紙原 1975 as イワダレゴケ). 天望山 (乙幡 2014 as イワダレゴケ). 糠平湖 (中村 1988a). ニベソツ山 (中村 1988a). 東ヌブカウシヌプリ (佐藤 1995 as イワダレゴケ). トムラウシ川 (神田ほか 1973) 原生自然環境保全地域 (佐々木 1982a).

**Pleurozium schreberi** (Brid.) Mitt. タチハイゴケ

=*Calliergonella schreberi* (Brid.) Grout

=*Hypnum schreberi* Wild. ex Brid.

大雪山 (Horikawa 1955, 大場 1976 as *C. schreberi*). 北鎮岳 (Kobayashi 1967). 北海岳 (Kobayashi 1967). 化雲岳～五色岳 (Ito et al. 1972). 黒岳 (Kobayashi 1967). 沼ノ原 (橘・佐藤 1983, 神田 1984 as *H. schreberi*). 石狩川源流地域 (鈴木 1953, 1955, 館脇ほか 1955). 石狩川上流 (Horikawa 1955). 樹海峰 (館脇ほか 1955). ルベシナイ川 (館脇ほか 1955). 由仁石狩川 (館脇ほか 1955). 大学平 (Horikawa 1955). 層雲峡 (Horikawa 1955). 黒岳 (佐藤 1976 as タチハイゴケ, 中村 1988b). 黒岳石室 (伊藤 1986). 沼ノ平 (Kanda 1976, 橘ほか 1984, 滝田・土蔵 1988a). 永山岳 (滝田・土蔵 1988b). 永山岳～比布岳 (Ito et al. 1972). 白雲岳 (中村 1988b). 忠別沼 (神田 1971a). 石狩岳 (Horikawa 1955). ニセイカウシュペ山 (佐藤 1976 as タチハイゴケ). 武利岳 (佐藤 1976 as タチハイゴケ). 武華岳 (佐藤 1976 as タチハイゴケ). 駒草平 (中村 1988b). 天女ヶ原 (橘・佐藤 1981, 橘ほか 1989, 橘ほか 1998, Zhou and Tachibana 2004). 高根ヶ原 (佐藤 1976 as タチハイゴケ, 佐藤ほか 1995). オプタテシケ山 (伊藤・佐藤 1975 as タチハイゴケ). 原始ヶ原 (斎藤 1955 as タチハイゴケ, 橘・佐藤 1985). 富良野岳 (Horikawa 1955). 然別湖 (Kanda 1976). ニベソツ山 (伊藤・佐藤 1975 as タチハイゴケ, 中村 1988b). 三股 14 の沢永久凍土 (鈴木ほか 1987). 天望山 (乙幡 2014 as タチハイゴケ). 東ヌブカウシヌプリ (佐藤 1995 as タチハイゴケ). トムラウシ川 (神田ほか 1973).

**Rhytidiadelphus japonicus** (Reimers) T.J.Kop. コフサゴケ

大雪山国立公園 (Koponen 1971b). 層雲峡温泉 (Koponen 1971b). トムラウシ川 (神田ほか 1973).

**Rhytidiadelphus squarrosus** (Hedw.) Warnst. フサゴケ

=*Rhytidiadelphus subpinnatus* (Lindb.) T.J.Kop.

大雪山国立公園 (Koponen 1791a as *R. subpinnatus*). 沼ノ平 (橘ほか 1984 as *R. subpinnatus*). 銀泉台 (Koponen 1791a as *R. subpinnatus*). 高原温泉 (Koponen 1791a as *R. subpinnatus*). 黒岳 (Koponen 1791a as *R. subpinnatus*). 五色ヶ原 (Ito et al. 1972 as *R. subpinnatus*). 瓢箪沼 (橘・佐藤 1982 as *R. subpinnatus*). 天女ヶ原 (橘ほか 1989 as *R. subpinnatus*, Zhou and Tachibana 2004 as *R. subpinnatus*). トムラウシ川 (神田ほか 1973 as *R. subpinnatus*).

***Rhytidiadelphus triquetrus*** (Hedw.) Warnst. オオフサゴケ

大雪山 (Horikawa 1955). 上志比内~湯駒別 (Horikawa 1951). 石狩川源流地域 (鈴木 1953, 1955, 館脇ほか 1955). 石狩川上流 (Horikawa 1955). 樹海峰 (館脇ほか 1955). ルベシナイ川 (館脇ほか 1955). 由仁石狩川 (館脇ほか 1955). 茅刈別川 (佐々木 1982b). 大雪ダム (中村 1988a). 音更山 (Horikawa 1951). 原始ヶ原 (中村 1988a). 三股 14 の沢永久凍土 (鈴木ほか 1987). 天宝山 (加藤・紙原 1975 as オオフサゴケ). 然別湖 (神田 1984 as *H. plumaeformis*). 東ヌブカウシヌプリ (佐藤 1995 as オオフサゴケ). トムラウシ川 (神田ほか 1973). 原生自然環境保全地域 (佐々木 1982a).

Note: 然別湖から記録されたハイゴケ *Hypnum plumiforme* (神田 1984) について, ひがし大雪自然館収蔵の標本を確認した結果, 本種の誤同定であることが明らかになった.

### Hypnaceae ハイゴケ科

***Callicladium haldanianum*** (Grev.) H.A.Crum クサゴケ

=*Heterophyllum haldanianum* (Grev.) M.Fleisch.

茅刈別川 (佐々木 1982b). 然別湖 (神田 1984 as *H. haldanianum*). トムラウシ川 (神田ほか 1973). ヌブン~沼ノ原山 (神田 1984 as *H. haldanianum*). 原生自然環境保全地域 (佐々木 1982a).

***Calliargonella lindbergii*** (Mitt.) Hedenas エゾハイゴケ

=*Breidleria arcuata* (Mol.) Loeske

石狩川源流地域 (鈴木 1953, 1955 as *B. arcuata*). 布部川源流 (石川ほか 2008 as *B. arcuata*). 天宝山 (加藤・紙原 1975 as エゾハイゴケ). トムラウシ川 (神田ほか 1973 as *H. lindbergii*).

***Herzogiella turfacea*** (Lindb.) Z.Iwats. ツクモハイゴケ

トムラウシ川 (神田ほか 1973).

***Homomallium incurvatum*** (Brid.) Loeske ユガミキヌタゴケ

トムラウシ川 (神田ほか 1973).

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

天宝山 (加藤・紙原 1975 as ハイヒバゴケ). トムラウシ川 (神田ほか 1973). ヌブン~沼ノ原山 (神田 1984). 原生自然環境保全地域 (佐々木 1982a).

***Hypnum densirameum*** Ando クチキハイゴケ

トムラウシ川 (神田ほか 1973).

***Hypnum dieckii*** Renauld & Cardot タマキチリメンゴケ

=*Hypnum tamakii* (Broth.) Broth.

愛山溪 (Horikawa and Ando 1957). 愛山溪ペイトル川 (斎藤 1956). 白金温泉 (Horikawa and Ando 1957). トムラウシ川 (神田ほか 1973).

***Hypnum pallescens*** (Hedw.) P.Beauv. キノウエノコハイゴケ

=*Hypnum reptile* Michx.

黒岳 (佐々木 1952 as *H. reptile*, 保田 1998 as "イトハイゴケ). トムラウシ川 (神田ほか 1973).

Note: 保田 (1988) の和名はキノウエノハイゴケの誤記と思われる.

***Hypnum plicatulum*** (Lindb.) A.Jaeger & Sauerb. ミヤマチリメンゴケ

北鎮岳 (Kobayashi 1967). 沼ノ平 (滝田・土蔵 1988a). 然別湖 (神田 1984). トムラウシ川 (神田ほか 1973).

***Hypnum plumiforme*** Wilson ハイゴケ

=*Stereodon plumaeformis* (Wilson) Mitt.

石狩川源流地域 (鈴木 1953). 沼ノ原 (橘・佐藤 1983). 高原温泉 (館脇 1969). 茅刈別川 (佐々木 1982b). 天女ヶ原 (橘・佐藤 1981). 糠平湖 (伊藤ほか 1958 as むくむくちりめんごけ). ヌブン~沼ノ原 (神田 1984 as *S. plumaeformis*).

***Hypnum subimponens*** Lesq. subsp. *ulophyllum* (Müll.Hal.) Ando ヤマハイゴケ

=*Hypnum subimponens* auct. non Lesq.

沼ノ平 (滝田・土蔵 1988a). 愛山溪 (Horikawa and Ando 1957 as *H. subimponens*). 白雲岳 (中村 1988b). 天人峽 (Horikawa and Ando 1957 as *H. subimponens*). 然別湖 (Horikawa and Ando 1957 as *H. subimponens*).

***Hypnum tristo-viride*** (Broth.) Paris イトハイゴケ

黒岳 (保田 1998 as *H. tristo-viride* キノウエノハイゴケ).

Note: 保田 (1998) は種小名は誤記と思われる. 和名はイトハイゴケの誤記と思われる.

***Isopterygiopsis muelleriana*** (Schimp.) Z.Iwats. エゾノヒラツボゴケ

大雪山 (Iwatsuki 1970). トムラウシ川 (神田ほか 1973).

***Isopterygiopsis pulchella*** (Hedw.) Z.Iwats. コエゾノヒラツボゴケ

=*Isopterygium pulchellum* (Hedw.) A.Jaeger

トムラウシ川 (神田ほか 1973 as *I. pulchellum*).

***Pseudotaxiphyllum fauriei*** (Cardot) Z.Iwats. タマウケイチイゴケ

=*Isopterygium fauriei* Cardot

高原温泉 (Iwatsuki and Sharp 1973 as *I. fauriei*).

***Ptilium crista-castrensis*** (Hedw.) De Not. ダチヨウゴケ

大雪山 (Horikawa 1939). 北鎮岳 (Kobayashi 1967). 黒岳 (Kobayashi 1967). 五色ヶ原 (神田 1984). 沼ノ原 (橘・佐藤 1983). 茅刈別川 (佐々木 1982b). 石狩川上流 (Horikawa 1955). 小泉岳~赤岳~緑岳 (佐藤 1976 as ダチヨウゴケ). 平山 (佐藤 1976 as ダチヨウゴケ). 武利岳 (佐藤 1976 as ダチヨウゴケ). 武華岳 (佐藤 1976 as ダチヨウゴケ). 然別湖 (神田 1984). 三股 14 の沢永久凍土 (佐藤 1995 as ダチヨウゴケ). 天宝山 (加藤・紙原 1975 as ダチヨウゴケ). 東ヌブカウシヌブリ (佐藤 1995 as ダチヨウゴケ).

***Pylaisia brotheri*** Besch. キヌゴケ

=*Pylaisiella brotheri* (Besch.) Z.Iwats. & Nog.

層雲峡 (保田 1998 as *P. brotheri*).

***Pylaisia obtusa*** Lindb. ホクブキヌゴケ

=*Pylaisia polyantha* (Schreb.) Bruch & Schimp.

黒岳 (保田 1998 as *P. polyantha*). トムラウシ川 (神田ほか 1973 as *P. polyantha*).

***Pylaisia subcircinata*** Cardot マキハキヌゴケ

トムラウシ川 (神田ほか 1973).

***Taxiphyllum aomoriense*** (Besch.) Z.Iwats. アオモリサナダゴケ

層雲峡 (保田 1998). 天宝山 as サナダゴケ (加藤・紙原 1975). トムラウシ川 (神田ほか 1973). 原生自然環境保全地域 (佐々木 1982a).

***Vesicularia flaccida*** (Sull. & Lesq.) Z.Iwats. ヨコスカイチイゴケ

トムラウシ川 (神田ほか 1973).

#### **Hypopterygiaceae** クジャクゴケ科

***Hypopterygium flavolimbatum*** Müll.Hal. クジャクゴケ

糠平湖 (伊藤ほか 1958 as ひめくじゃくごけ).

#### **Lembophyllaceae** トラノオゴケ科

***Dolichomitriopsis diversiformis*** (Mitt.) Nog. コクサゴケ

トムラウシ川 (神田ほか 1973).

#### **Leptodontaceae** スズゴケ科

***Forsstroemia japonica*** (Besch.) Paris ヒナイトゴケ

トムラウシ川 (神田ほか 1973).

#### **Leskeaceae** ウスグロゴケ科

***Claopodium pellucinerve*** (Mitt.) Best フトハリゴケ

トムラウシ川 (神田ほか 1973).

***Haplocladium microphyllum*** (Hedw.) Broth. コメバキヌゴケ

=*Haplocladium capillatum* (Mitt.) Broth.

大雪山 (Watanabe 1972). トムラウシ川 (神田ほか 1973). カニの沢 (神田 1984 as *H. capillatum*). 原生自然環境保全地域 (佐々木 1982a).

***Hylocomiopsis ovicarpa*** (Besch.) Cardot ヒナトラノオゴケ

大雪山 (Watanabe 1972).

***Lescuraea saxicola*** (Bruch & Scimp.) Mild. タカネゴケ

十勝岳 (Noguchi 1972). トムラウシ川 (神田ほか 1973).

***Miyabea fruticella*** (Mitt.) Broth. ミヤベゴケ

大雪山 (Watanabe 1972). ヌブン~沼ノ原 (神田 1984).

***Pseudoleskeopsis zippelii*** (Dozy & Molk.) Broth. アサイトゴケ

石狩川源流地域 (鈴木 1953).

***Rigodiadelphus robustus*** (Lindb.) Nog. キツネゴケ

=*Lesquereuxia robusta* Lindb.

=*Neolescuraea robusta* (Lindb.) Nog.

大雪山 (Noguchi 1972 as *N. robusta*). 沼ノ原 (神田ほか 1973 as *L. robusta*). 沼ノ平 (滝田・土蔵 1988a).

#### **Leucobryaceae** シラガゴケ科

***Campylopus japonicus*** Broth. ヤマトツリバリゴケ (ヤマトフデゴケ)

三ノ沼 (Takaki 1967, 石川ほか 2011). 原始ヶ原 (Takaki 1967, 石川ほか 2011).

***Dicranodontium uncinatum*** (Harv.) A.Jaeger ヘリトリシッポゴケ

トムラウシ川 (神田ほか 1973).

***Leucobryum glaucum*** (Hedw.) Angstr. ex Fr. シロシラガゴケ

高原温泉 (館脇 1969). 白雲山 (乙幡 2017b). 千畳崩 (乙幡 2016).

#### **Leucodontaceae** イタチゴケ科

***Leucodon sapporensis*** Besch. イタチゴケ

天宝山 (加藤・紙原 1975 as イタチゴケ). トムラウシ川 (神田ほか 1973). ヌブン~沼ノ原 (神田 1984).

#### **Meeseaceae** スマチゴケ科

***Leptobryum pyriforme*** (Hedw.) Wilson ナシゴケ

地獄谷 (神田 1984).

***Paludella squarrosa*** (Hedw.) Brid. スマチゴケ

忠別沼 (神田 1971a, 神田・乙幡 2019a), 忠別前岳湿原 (Kanda and Sato 1994, 神田・乙幡 2019a).

### Mniaceae チョウチンゴケ科

**Mnium heterophyllum** (Hook.) Schwägr. コチョウチンゴケ

=*Mnium sapporense* Besch.

石狩川源流地域 (鈴木 1955 as *M. sapporense*, 鈴木 1953).

**Mnium lycopodioides** (Hook.) Schwagr. ナメリチョウチンゴケ

=*Mnium laevinerve* Cardot

石狩川源流地域 (鈴木 1953, 1955 as *M. laevinerve*). 沼ノ平 (滝田・土蔵 1988a as *M. laevinerve*). トムラウシ川 (神田ほか 1973 as *M. laevinerve*). 原生自然環境保全地域 (佐々木 1982a as *M. laevinerve*).

**Mnium orientale** R.E.Wyatt. Odrykoski & T.J.Kop. トウヨウチョウチンゴケ

=*Mnium hornum* auct. non Hedw.

天宝山 (加藤・紙原 1975 as オオヤマチョウチンゴケ). トムラウシ川 (神田ほか 1973 as *M. hornum*).

**Plagiomnium acutum** (Lindb.) T.J.Kop. コツボゴケ

=*Mnium trichomanes* Mitt.

=*Plagiomnium trichomanes* (Mitt.) T.J.Kop.

石狩川源流地域 (鈴木 1953, 1955 as *M. trichomanes*). 由仁石狩川 (館脇ほか 1955 as *M. trichomanes*). 茅刈別川 (佐々木 1982b as *P. trichomanes*). 天宝山 (加藤・紙原 1975 as コツボゴケ). トムラウシ川 (神田ほか 1973 as *P. trichomanes*). 二股~鉢山小屋 (神田 1984 as *M. trichomanes*). 原生自然環境保全地域 (佐々木 1982a as *P. trichomanes*).

**Plagiomnium confertidens** (Lindb. & Arn.) T.J.Kop. ナミガタチョウチンゴケ

天宝山 (加藤・紙原 1975 as ナミガタチョウチンゴケ). トムラウシ川 (神田ほか 1973).

**Plagiomnium cuspidatum** (Hedw.) T.J.Kop. ツボゴケ

トムラウシ川 (神田ほか 1973).

**Plagiomnium ellipticum** (Brid.) T.J.Kop. オオチョウチンゴケモドキ

大雪山国立公園 (Koponen 1974).

**Plagiomnium maximoviczii** (Lindb.) T.J.Kop. ツルチョウチンゴケ

=*Mnium maximoviczii* Lindb.

層雲峡 (保田 1998). 茅刈別川 (佐々木 1982b). トムラウシ川 (神田ほか 1973). 地獄谷 (神田 1984 as *M. maximoviczii*).

**Plagiomnium medium** (Bruch & Schimp.) T.J.Kop. オオチョウチンゴケ

大雪山 (Koponen 1971a). トムラウシ川 (神田ほか 1973).

**Plagiomnium tezuka** (Sakurai) T.J.Kop. テヅカチョウチンゴケ (アヅミチョウチンゴケ)

トムラウシ川 (神田ほか 1973).

**Plagiomnium vesicatum** (Bruch.) T.J.Kop. オオバチョウチンゴケ

=*Mnium vesicatum* Besch.

石狩川源流地域 (鈴木 1955 as *M. vesicatum*). 愛山溪 (滝田・土蔵 1988a). 沼ノ平 (滝田・土蔵 1988a). 天女ヶ原 (橘・佐藤 1981). トムラウシ川 (神田ほか 1973).

**Pohlia camptotrachela** (Renauld & Cardot) Broth. キヘチマゴケ

沼ノ平 (滝田・土蔵 1988a).

**Pohlia cruda** (Hedw.) Lindb. ツヤヘチマゴケ

トムラウシ川 (神田ほか 1973).

**Pohlia elongata** Hedw. ナガヘチマゴケ

石狩川源流地域 (鈴木 1955). トムラウシ川 (神田ほか 1973). 原生自然環境保全地域 (佐々木 1982a).

**Pohlia flexuosa** Hook. ケヘチマゴケ

黒岳 (佐々木 1952).

**Pohlia longicollis** (Hedw.) Lindb. スマゴケ

=*Pohlia patentissima* Ochi

永山岳 (滝田・土蔵 1988b). 忠別前岳 (神田・乙幡 2019a). 十勝岳~白金温泉 (Ochi 1954b as *P. patentissima*) トムラウシ川 (神田ほか 1973).

**Pohlia ludwigii** (Schwägr.) Broth. ミネハリガネゴケ

沼ノ平 (滝田・土蔵 1988a).

**Pohlia nutans** (Hedw.) Lindb. ヘチマゴケ

=*Pohlia suzukii* Ochi

=*Pohlia tomentosocaeplitosa* Ochi

大雪山 (小泉 1926 as ヘチマゴケ). 北海岳 (Kobayashi 1967). (佐々木 1952). 沼ノ平 (滝田・土蔵 1988a). 永山岳 (滝田・土蔵 1988b). 層雲峡 (保田 1998). 石狩川上流 (館脇ほか 1955). 天女ヶ原 (橘・佐藤 1981, Zhou and Tachibana 2004). 後旭岳 (小泉 1926 as ヘチマゴケ). 旭岳 (小泉 1926 as ヘチマゴケ). 十勝岳~白金温泉 (Ochi 1954a as *P. suzukii*, Ochi 1954b as *P. tomentosocaeplitosa*). トムラウシ川 (神田ほか 1973).

**Pohlia revolvens** (Carbot) Nog. マキハヘチマゴケ

十勝岳~美瑛岳 (Ochi 1954a as *P. crudoides*). トムラウシ川 (神田ほか 1973 as *P. crudoides*).

**Pohlia wahlenbergii** (F.Weber & Mohr) A.L.Andrews チョウチンハリガネゴケ

霧吹ノ滝 (神田ほか 1973).

**Pseudobryum cinclidioides** (Hueb.) T.J.Kop. タカネチョウ

チンゴケ

高原温泉 (Koponen 1974).

***Pseudobryum speciosum*** (Mitt.) T.J.Kop. ムツデチヨウチンゴケ

=*Mnium speciosum* Mitt.

白金温泉～扇沼 (斎藤 1956 as *M. speciosum*).

***Rhizomnium magnifolium*** (Horik.) T.J.Kop. セイタカチヨウチンゴケ

=*Rhizomnium perssonii* T.J.Kop.

石狩川源流地域 (鈴木 1953). 沼ノ平 (滝田・土蔵 1988a as *R. perssonii*). 高根ヶ原 (Koponen 1971c as *R. perssonii*). 白雲岳 (Koponen 1971c as *R. perssonii*). 銀泉台 (Koponen 1971c as *R. perssonii*). 高原温泉 (Koponen 1971c as *R. perssonii*). 黒岳 (Koponen 1971c as *R. perssonii*). 天女ヶ原 (橘ほか 1989 as *R. perssonii*, Zhou and Tachibana 2004 as *R. perssonii*).

***Rhizomnium nudum*** (Britt. & R.S.Williams) T.J.Kop. ケナシチヨウチンゴケ

五色ヶ原 (Koponen 1971c, Ito et al. 1972). 白雲岳 (Koponen 1971c). 銀泉台 (Koponen 1971c). 高原温泉 (Koponen 1971c). 黒岳 (Koponen 1971c). 駒草平 (中村 1988b). 富良野岳 (Koponen 1971c).

***Rhizomnium parvulum*** (Mitt.) T.J.Kop. コウチワチヨウチンゴケ

石狩川源流地域 (鈴木 1953).

***Rhizomnium striatulum*** (Mitt.) T.J.Kop. スジチヨウチンゴケ

沼ノ平 (滝田・土蔵 1988a). 層雲峡温泉 (Koponen 1971c). 高原温泉 (Koponen 1971c). トムラウシ川 (神田ほか 1973).

***Trachycystis flagellaris*** (Sull. & Lesq.) Lindb. エゾチヨウチンゴケ

=*Mnium flagellare* Sull. & Lesq.

石狩川源流地域 (鈴木 1955 as *M. flagellare*, 館脇ほか 1955 as *M. flagellare*). 石狩川上流 (Horikawa 1955 as *M. flagellare*). ルベシナイ川 (館脇ほか 1955 as *M. flagellare*). 樹海峰 (館脇ほか 1955 as *M. flagellare*). 層雲峡 (Horikawa 1955 as *M. flagellare*, 保田 1998). 茅刈別川 (佐々木 1982b). 大学平 (Horikawa 1955 as *M. flagellare*). 天女ヶ原 (橘・佐藤 1981). 然別湖 (神田 1984 as *M. flagellare*). 天宝山 (加藤・紙原 1975 as エゾチヨウチンゴケ). トムラウシ川 (神田ほか 1973). 二股～鉢山小屋 (神田 1984 as *M. flagellare*). 原生自然環境保全地域 (佐々木 1982a).

***Trachycystis ussuriensis*** (Maack & Regel) T.J.Kop. ユガミチヨウチンゴケ

=*Mnium arcuatum* Broth.

=*Trachycystis immarginata* (Broth.) Laz.

石狩川源流地域 (鈴木 1955 as *M. arcuatum*). 層雲峡 (保田 1998). トムラウシ川 (神田ほか 1973 as *T. immarginata*).

#### Neckeraceae ヒラゴケ科

***Homalia trichomanoides*** (Hedw.) Bruch & Schimp. ナガエタチヒラゴケ

=*Homalia japonica* Besch.

石狩川源流地域 (鈴木 1953, 1955). 層雲峡 (保田 1998, 1998 as *H. japonica*). トムラウシ川 (神田ほか 1973 as *H. japonica*). 原生自然環境保全地域 (佐々木 1982a as *H. japonica*).

***Neckera borealis*** Nog. ナヨロヒラゴケ

=*Neckera laeviuscula* Cardot

石狩川源流地域 (鈴木 1953, 1955 as *N. laeviuscula*). 層雲峡 (保田 1998). 天宝山 (加藤・紙原 1975 as ナヨロヒラゴケ). トムラウシ川 (神田ほか 1973). 原生自然環境保全地域 (佐々木 1982a).

***Neckera pennata*** Hedw. ハネヒラゴケ

然別湖 (神田 1984).

***Neckera yezoana*** Besch. エゾヒラゴケ

天宝山 (加藤・紙原 1975 as エゾヒラゴケ). トムラウシ川 (神田ほか 1973).

***Neckeropsis nitidula*** (Mitt.) M.Fleisch. リボンゴケ

然別湖 (神田 1984).

***Thamnobryum alopecurum*** (Hedw.) Nieuwl. キツネノオゴケ

石狩川源流地域 (鈴木 1955). 天宝山 (加藤・紙原 1975 as キツネノオゴケ). トムラウシ川 (神田ほか 1973). 二股～鉢山小屋 (神田 1984). ヌブン～沼ノ原 (神田 1984).

***Thamnobryum subseriatum*** (Mitt. ex Sande Lac.) B.C.Tan オオトラノオゴケ

=*Thamnobryum sandei* (Besch.) Z.Iwats.

トムラウシ川 (神田ほか 1973 as *T. sandei*).

#### Oedipodiaceae イシヅチゴケ科

***Oedipodium griffithianum*** (Dicks.) Schwagr. イシヅチゴケ

トムラウシ山 (神田 1971c).

#### Orthotrichaceae タチヒダゴケ科

***Macromitrium japonicum*** Dozy & Molk. ミノゴケ (ヤマトミノゴケ)

糠平湖 (伊藤ほか 1958 as かきばだんつうごけ).

***Orthotrichum sordidum*** Sull. & Lesq. タチバヒダゴケ

=*Orthotrichum clathratum* Cardot

石狩川源流地域 (鈴木 1955 as *O. clathratum*).

*Uloa crispa* (Hedw.) Brid. カラフトキンモウゴケ

石狩川源流地域 (鈴木 1955). 茅刈別川 (佐々木 1982b) トムラウシ川 (神田ほか 1973). 原生自然環境保全地域 (佐々木 1982a).

*Uloa drummondii* (Hook. & Grev.) Brid. ナガサヤキンモウゴケ

層雲峡大函 (Caparrós 2015).

*Uloa intermedia* Schimp.

層雲峡大函 (Caparrós 2015). 糠平国道 (Caparrós 2015).

*Uloa japonica* (Sull. & Lesq.) Mitt. エゾキンモウゴケ

トムラウシ川 (神田ほか 1973).

*Uloa reptans* Mitt. ハイキンモウゴケ

大雪山 (Iwatsuki 1959). 黒岳 (保田 1998).

#### Plagiotheciaceae サナダゴケ科

*Plagiothecium cavifolium* (Brid.) Z.Iwats. マルフサゴケ

=*Plagiothecium cavifolium* var. *fallax* (Cardot & Thér.) Z.Iwats.

大雪山 (Iwatsuki 1970 as *P. cavifolium* var. *fallax*). 沼ノ平 (滝田・土蔵 1988a as *P. cavifolium* var. *fallax*). 十勝岳 (Iwatsuki 1970 as *P. cavifolium* var. *fallax*). トムラウシ川 (神田ほか 1973).

*Plagiothecium denticulatum* (Hedw.) Bruch & Schimp. ハサナダゴケ

大雪山 (Iwatsuki 1970). ムラウシ川 (神田ほか 1973).

*Plagiothecium denticulatum* var. *obtusifolium* (Turner)

Moore マルバハサナダゴケ

大雪山 (Iwatsuki 1970).

*Plagiothecium laetum* Schimp. ナンブサナダゴケ

=*Plagiothecium curvifolium* Schlieph. ex Limpr.

大雪山 (Iwatsuki 1970 as *P. curvifolium*).

*Plagiothecium nemorale* (Mitt.) A.Jaeger ミヤマサナダゴケ

沼ノ平 (滝田・土蔵 1988a). 天宝山 (加藤・紙原 1975 as ミヤマサナダゴケ). トムラウシ川 (神田ほか 1973). ヌブン温泉 (神田 1984 as *Neckera pennata*).

Note: 新得町ヌブン温泉から記録されたハネヒラゴケ *Neckera pennata* (神田 1984) について, ひがし大雪自然館収蔵の標本を確認した結果, 本種の誤同定であることが明らかになった.

*Plagiothecium obtusissimum* Broth. マツカリサナダゴケ

大雪山 (Iwatsuki 1970). トムラウシ川 (神田ほか 1973).

#### Polytrichaceae スギゴケ科

*Atrichum undulatum* (Hedw.) P.Beauv. ナミガタタチゴケ

茅刈別川 (佐々木 1982b). 天宝山 (加藤・紙原 1975 as タチゴケ). トムラウシ川 (神田ほか 1973). 二股~鉱山小屋 (神田 1984). 原生自然環境保全地域 (佐々木 1982a).

*Atrichum undulatum* var. *gracilisetum* Besch. ムツタチゴケ

=*Atrichum undulatum* var. *haussknechtii* (Jur. & Milde) Frye

=*Catharinea haussknechtii* (Jur. & Mild.) Broth.

大雪山 (Noguchi and Osada 1960 as *A. undulatum* var. *haussknechtii*). 層雲峡 (Noguchi and Osada 1960 as *A. undulatum* var. *haussknechtii*). 石狩川源流地域 (鈴木 1953, 1955 as *C. haussknechtii*). ルベシナイ川 (館脇ほか 1955 as *C. haussknechtii*).

*Atrichum yakushimense* (Horik.) Mizush. ヤクシマタチゴケ

=*Atrichum undulatum* var. *elamellosum* Nog.

黒岳 (Noguchi 1952 as *A. undulatum* var. *elamellosum*). 黒岳 (Noguchi and Osada 1960 as *A. undulatum* var. *elamellosum*).

*Bartramiopsis lescurii* (James) Kindb. フウリンゴケ

大雪山 (Osada 1966). 石狩川源流地域 (鈴木 1955). 石狩岳上流 (Horikawa 1955). 沼ノ平 (滝田・土蔵 1988a). 永山岳 (滝田・土蔵 1988b). 層雲峡 (保田 1998). 大学平~樹海峰 (Horikawa 1955). 黒岳 (Horikawa 1955, 石川ほか 2007). 愛山溪 (石川ほか 2007). 茅刈別川 (佐々木 1982b). 雲井ヶ原 (Horikawa 1955). トムラウシ山 (神田 1984). 原始ヶ原 (斎藤 1955 as フウリンゴケ). 布礼川上流 (石川ほか 2007). 然別湖 (神田 1984). トムラウシ川 (神田ほか 1973). 原生自然環境保全地域 (佐々木 1982a).

*Oligotrichum aligerum* Mitt. イボタチゴケモドキ

大雪山 (Noguchi 1952, Osada 1966). 沼ノ平~旭岳 (Horikawa 1951). 旭岳~黒岳 (Horikawa 1951). 沼ノ平 (滝田・土蔵 1988a). 永山岳 (滝田・土蔵 1988b). 上志比内~湯駒別 (Horikawa 1951) 霧吹ノ滝 (神田ほか 1973).

*Oligotrichum hercynicum* (Hedw.) Lam. & Cand. フナバハグルマゴケ

大雪山 (Osada 1966). 黒岳 (斎藤 1956). 錦平~トムラウシ山 (斎藤 1956). トムラウシ山 (神田 1971c).

*Oligotrichum parallelum* (Mitt.) Kindb. タチゴケモドキ

大雪山 (Osada 1966). 旭岳 (Horikawa 1950). 沼ノ平~旭岳 (Horikawa 1950). 沼ノ平 (滝田・土蔵 1988a). 永山岳 (滝田・土蔵 1988b). 黒岳 (Horikawa 1950).

*Oligotrichum parallelum* fo. *laxifolium* Nog. エゾノタチゴケモドキ

黒岳 (Noguchi 1952). 地獄谷 (神田 1984).

***Pogonatum contortum*** (Brid.) Lesq. コセイタカスギゴケ  
大雪山 (Osada 1965). 五色ヶ原 (神田 1984). 石狩川源流  
域 (館脇ほか 1955). トムラウシ川 (神田ほか 1973). ヌプ  
ン〜沼ノ原山 (神田 1984). 原生自然環境保全地域 (佐々木  
1982a).

***Pogonatum dentatum*** (Brid.) Brid. ケスジスギゴケ  
=*Pogonatum capillare* (Michx.) Brid.

大雪山 (Osada 1965 as *P. capillare*). 永山岳 (滝田・土蔵  
1988b as *P. capillare*). 錦平〜トムラウシ北沼 (Saito 1956 as  
*P. capillare*).

***Pogonatum inflexum*** (Lindb.) Sande Lac. コスギゴケ

天女ヶ原 (橘ほか 1989, Zhou and Tachibana 2004) トムラ  
ウシ川 (神田ほか 1973).

***Pogonatum japonicum*** Sull. & Lesq. セイタカスギゴケ

=*Pogonatum grandifolium* (Lindb.) A. Jaeger

大雪山 (小泉 1926 as セイタカスギゴケ, Osada 1965 as *P.*  
*grandifolium*). 北鎮岳 (Kobayashi 1967 as *P. grandifolium*).  
石狩川源流地域 (鈴木 1953, 1955 as *P. grandifolium*, 館脇ほ  
か 1955 as *P. grandifolium*). ルベシナイ川 (館脇ほか 1955).  
由仁石狩川 (館脇ほか 1955 as *P. grandifolium*). 樹海峰 (館脇  
ほか 1955 as *P. grandifolium*). 沼ノ平 (滝田・土蔵 1988a).  
大雪ダム (中村 1988a). 銀泉台 (中村 1988a). 原始ヶ原 (斎  
藤 1955 as セイタカスギゴケ, 橘・佐藤 1985, 中村 1988a).  
然別湖 (神田 1984 as *P. grandifolium*). 三股 14 の沢永久凍土  
(鈴木ほか 1987). 天宝山 (加藤・紙原 1975 as セイタカスギ  
ゴケ). ニベソツ山 (中村 1988a). トムラウシ川 (神田ほか  
1973). ヌブン〜沼ノ原山 (神田 1984 as *P. grandifolium*). 原  
生自然環境保全地域 (佐々木 1982a).

***Pogonatum neesii*** (Mull. Hal.) Dozy ヒメスギゴケ

=*Pogonatum junghuhnianum* (Dozy & Molke.) Dozy &  
Molk.

黒岳 (保田 1998 as *P. junghuhnianum*). 天宝山 (加藤・紙原  
1975 as ヒメスギゴケ).

***Pogonatum nipponicum*** Nog. & Osada シンモエスギゴケ

層雲峡温泉 (Hyvönen 1989).

***Pogonatum otaruense*** Besch. チャボスギゴケ

黒岳 (佐々木 1952, 保田 1998).

***Pogonatum sphaerothecium*** Besch. タカネスギゴケ

=*Polytrichum sphaerothecium* (Besch.) Mull. Hal.

旭岳〜黒岳 (Horikawa 1951 as *P. sphaerothecium*). 石狩川源  
流地域 (鈴木 1955 as *P. sphaerothecium*). 黒岳 (Horikawa  
1951 as *P. sphaerothecium*). 黒岳石室 (伊藤 1986). 層雲峡  
大函 (Horikawa 1951 as *P. sphaerothecium*). 五色ヶ原 (神田  
1984 as *P. sphaerothecium*). 白雲岳 (中村 1988d). 駒草平,  
1980m (中村 1988d). ヌブン〜沼ノ原山 (神田 1984 as *P.*  
*sphaerothecium*).

***Pogonatum spinulosum*** Mitt. ハミズゴケ

然別湖 (神田 1984 as *P. spinulosum*). トムラウシ川 (神田ほ  
か 1973). ヌブン温泉 (神田 1984 as *P. spinulosum*). 原生自  
然環境保全地域 (佐々木 1982a).

***Pogonatum urnigerum*** (Hedw.) P. Beauv. ヤマコスギゴケ

石狩川源流地域 (鈴木 1955). 石狩川上流 (Horikawa  
1955). トムラウシ山 (神田 1984). トムラウシ川辺 (神田  
ほか 1973).

***Polytrichastrum alpinum*** (Hedw.) G. L. Sm. ミヤマスギゴ  
ケ

=*Pogonatum alpinum* (Hedw.) Roehl.

=*Polytrichum alpinum* L. ex Hedw.

大雪山 (小泉 1926 as ミヤマスギゴケ, 大場 1969 as *Pogo*  
*natum alpinum*, 大場 1973 as *Pogonatum alpinum*). 五色ヶ原  
(神田 1984 as *Polytrichum alpinum*). 石狩川源流地域 (鈴木  
1953). 高原温泉 (館脇 1969 as *Pogonatum alpinum*). 石狩  
川上流 (Horikawa 1955 as *Polytrichum alpinum*). ユニ石狩  
岳 (Horikawa 1955 as *Polytrichum alpinum*). 小泉岳 (Ohba  
1974 as *Polytrichum alpinum*). 旭岳 (Horikawa 1951 as *Po*  
*lytrichum alpinum*). トムラウシ山 (神田 1984 as *Polytrichum*  
*alpinum*). トムラウシ川 (神田ほか 1973 as *Pogonatum alpi*  
*num*).

***Polytrichastrum formosum*** (Hedw.) G. L. Sm. オオスギゴ  
ケ

=*Polytrichum attenuatum* Menz. ex Brid.

=*Polytrichum formosum* Hedw.

石狩川源流地域 (鈴木 1955 as *P. attenuatum*). 天女ヶ原 (橘  
ほか 1989 as *P. formosum*, Zhou and Tachibana 2004 as *P.*  
*formosum*).

***Polytrichastrum formosum*** var. *densifolium* (Mitt.) Z. Iwats.  
& Nog. オオスギゴケモドキ

=*Polytrichum formosum* var. *densifolium* (Mitt.) Osada

大雪山 (Osada 1966 as *P. formosum* var. *densifolium*). 天女ヶ  
原 (橘ほか 1989 as *P. formosum* var. *densifolium*, Zhou and  
Tachibana 2004 as *P. formosum* var. *desifolium*).

***Polytrichastrum longisetum*** (Brid.) G. L. Sm. ホンスギゴケ

=*Polytrichum gracile* Dicks.

大雪山 (Osada 1966, Osada 1966 as *P. gracile*).

***Polytrichastrum ohioense*** (Renauld & Cardot) G. L. Sm. エ  
ゾスギゴケ

=*Polytrichum ohioense* Renauld & Cardot

富良野岳 (Osada 1966 as *P. ohioense*).

***Polytrichum commune*** L. ex Hedw. ウマスギゴケ

=*Polytrichum commune* var. *maximowiczii* Lindb.

大雪山 (小泉 1926 as ウマスギゴケ, Osada 1966, 1966 as  
*P. commune* var. *maximowiczii*). 黒岳石室 (伊藤 1986). 平ヶ

岳南方湿原(加藤・富士田 2015). 忠別沼(神田 1971a, 加藤・富士田 2015). 沼ノ平(橘ほか 1984). 茅刈別川(佐々木 1982b). 天女ヶ原(橘・佐藤 1981, 橘ほか 1989, Zhou and Tachibana 2004). 瓢箪沼(橘・佐藤 1982). 原始ヶ原(橘・佐藤 1985). 然別湖(神田 1984). トムラウシ川(神田ほか 1973). ヌブン~沼ノ原山(神田 1984).

***Polytrichum commune* var. *swartzii*** (Hartm.) Mönk ホソバスギゴケ

十勝岳 (Osada 1966).

***Polytrichum juniperinum* subsp. *strictum*** (Brid.) Nyl. & Saelan オキナスギゴケ

=*Polytrichum juniperinum* var. *gracilius* Wahlenb.

大雪山 (Osada 1966 as *P. juniperinum* var. *gracilius*). 白雲岳 (Osada 1966 as *P. juniperinum* var. *gracilius*). 平ヶ岳 (Osada 1966 as *P. juniperinum* var. *gracilius*). 北鎮岳 (Osada 1966 as *P. juniperinum* var. *gracilius*).

***Polytrichum juniperinum*** Willd. ex Hedw. スギゴケ

大雪山 (Osada 1966). 沼ノ平~旭岳 (Horikawa 1955). 石狩川源流地域 (鈴木 1953). 石狩川上流 (Horikawa 1955). ルベシナイ川 (館脇ほか 1955). 由仁石狩川 (館脇ほか 1955). 黒岳 (佐々木 1952, Horikawa 1955). 黒岳石室 (伊藤 1986). 永山岳 (滝田・土蔵 1988b). 忠別沼 (神田 1971a, 加藤・富士田 2015). 茅刈別川 (佐々木 1982b). 層雲峡 (Horikawa 1955). 忠別前岳~忠別沼~忠別岳 (佐藤 1976 as スギゴケ). 沼ノ平 (佐藤 1976 as スギゴケ). 五色ヶ原 (Ito et al. 1972). 上志比内~湯駒別 (Horikawa 1955). 高根ヶ原 (佐藤ほか 1995). ユニ石狩川 (Horikawa 1955). トムラウシ川 (神田ほか 1973). 二股~鉾山小屋 (神田 1984). 原生自然環境保全地域 (佐々木 1982a). トムラウシ山 (神田 1971c).

***Polytrichum norvegicum*** Hedw. ノルウエースギゴケ

大雪山 (Osada 1966). 五色ヶ原 (Saito 1956).

***Polytrichum piliferum*** Hedw. ハリスギゴケ

大雪山 (小泉 1926 as ハリスギゴケ, Osada 1966). 旭岳~黒岳 (Horikawa 1955). 黒岳 (Horikawa 1955). 永山岳 (滝田・土蔵 1988b). 茅刈別川 (佐々木 1982b). 旭岳 (小泉 1926 as ハリスギゴケ). 然別湖 (井上 1986).

#### Pottiaceae センボンゴケ科

***Barbula unguiculata*** Hedw. ネジクチゴケ

トムラウシ川 (神田ほか 1973).

***Hymenostylium recurvirostre*** (Hedw.) Dixon オウムゴケ

=*Gymnostomum recurvirostre* Hedw.

トムラウシ川 (神田ほか 1973 as *G. recurvirostre*).

***Tortella fragilllis*** (Hook. & Wilson) Limpr. ヒロハヨリイトゴケ

トムラウシ川 (神田ほか 1973).

***Tortella japonica*** (Besch.) Broth. コネジレゴケ

トムラウシ川 (神田ほか 1973).

#### Pterigynandraceae ネジレイトゴケゴケ科

***Iwatsukiella leucotricha*** (Mitt.) W.R.Buck & H.A.Crum ハクモウコモチゴケ

=*Habrodon leucotrichus* (Mitt.) Perss.

トムラウシ川 (神田ほか 1973 as *H. leucotrichus*).

#### Pylaisiadelphaceae コモチイトゴケ科

***Brotherella recurvans*** (Mich.) M.Fleisch. ミヤマカガミゴケ

原始ヶ原 (橘・佐藤 1985).

***Platygyrium repens*** (Brid.) Bruch & Schimp. イヌサナダゴケ

トムラウシ川 (神田ほか 1973).

***Pylaisiadelpha yokohamae*** (Broth.) W.R.Buck ケカガミゴケ

=*Clastobryella kusatsuensis* (Besch.) Z.Iwats.

トムラウシ川 (神田ほか 1973 as *C. kusatsuensis*).

#### Rhabdoweisiaceae ヤスジゴケ科

***Amphidium lapponicum*** (Hedw.) Schimp. カメゴケ

石狩川源流地域 (鈴木 1955).

***Arctoa fulvella*** (Dicks.) Bruch & Schimp. キシツポゴケ

大雪山 (小泉 1926 as キシツポゴケ, 大場 1969). 黒岳 (佐々木 1952) 黒岳石室 (伊藤 1986, 石川ほか 2006). 黒岩石室~北海岳雲ノ平 (石川 2006). 三ノ沼 (石川ほか 2006). 永山岳 (石川ほか 2006, 滝田・土蔵 1988b). 白雲岳 (石川 2006). 高根ヶ原 (石川ほか 2006). 当麻岳 (石川ほか 2006). 布部川上流 (石川ほか 2006). 原始ヶ原 (石川ほか 2006).

***Arctoa fulvella* var. *longisetacea*** (Cardot) Horik. ナガエキシツポゴケ

黒岳 (佐々木 1952, 保田 1998, 石川ほか 2006). 黒岳石室~北海岳雲ノ平 (石川ほか 2006).

***Cynodontium polycarpum*** (Hedw.) Schimp. イヌノハゴケ

富良野岳 (斎藤 1956).

***Dichodontium pellucidum*** (Hedw.) Schimp. シメリイワゴケ

層雲峡 (Noguchi 1952).

***Dichodontium pellucidum* var. *yezoensis*** Nog. エゾクマダ

ゴケ

層雲峽 (保田 1998). トムラウシ川 (神田ほか 1973).

***Glyphomitrium humillimum*** (Mitt.) Card. サヤゴケ

糠平湖 (伊藤ほか 1958 as ひめはいからごけ). トムラウシ川 (神田ほか 1973).

***Kiaeria falcata*** (Hedw.) Hag. カマシツポゴケ

大雪山 (小泉 1926 as カマシツポゴケ). 旭岳 (小泉 1926 as カマシツポゴケ).

***Oncophorus wahlenbergii*** Brid. エゾノコブゴケ

層雲峽 (保田 1998). 高根ヶ原 (佐藤ほか 1995). トムラウシ川 (神田ほか 1973).

***Rhabdoweisia crispana*** (With.) Lindb. ナメハヤスジゴケ=*Rhabdoweisia denticulata* Bruch & Schimp.トムラウシ川 (神田ほか 1973 as *R. denticulata*)**Rhytidiaceae** フトゴケ科***Rhytidium rugosum*** (Hedw.) Kindb. フトゴケ

石狩川源流地域 (鈴木 1953, 1955). 小泉岳 (Ohba 1974). 緑岳 (Ohba 1974).

**Schistostegaceae** ヒカリゴケ科***Schistostega pennata*** (Hedw.) F.Weber & Mohr ヒカリゴケ=*Schistostega osmundacea* D.Mohr黒岳 (Horikawa 1955 as *S. osmundacea*, 神田 1971b). 石狩川上流 (Horikawa 1955 as *S. osmundacea*, 神田 1971b). 石狩川源流地域 (鈴木 1953, 1955). 然別湖 (神田 1971b, 1984). ヌブントムラウシ (神田 1971b). ヌブン~沼ノ原 (神田 1984). 霧吹ノ滝 (神田 1971b, 1984, 神田ほか 1973). 原生自然環境保全地域 (佐々木 1982a).**Seligeriaceae** コシツポゴケ科***Blindia acuta*** (Hedw.) Bruch & Schimp. カラノコシツポゴケ

層雲峽大函 (Iwatsuki and Sharp 1973).

**Sphagnaceae** ミズゴケ科***Sphagnum annulatum*** var. ***porosum*** (Schlieph. & Warnst. ex Warnst.) Maass & Isoviita ex Maass シナノミズゴケ=*Sphagnum jensenii* H.Lindb.沼ノ原 (滝田 1999 as *S. jensenii*). 天女ヶ原 (滝田 1999 as *S. jensenii*).***Sphagnum aongstroemii*** Hartm. キレハミズゴケ

オプタテシケ山 (Suzuki 1955).

***Sphagnum capillifolium*** (Ehrh.) Hedw. スギバミズゴケ=*Sphagnum capillaceum* (Weiss.) Schrank=*Sphagnum capillifolium* var. *capillifolium*=*Sphagnum nemoreum* Scop.大雪山 (Sato 2004 as *S. nemoreum*). 沼ノ原 (Suzuki 1955, 鈴木 1978 as *S. nemoreum*, 橘・佐藤 1983 as *S. nemoreum*, 松田 2002). 沼ノ平 (Suzuki 1955, 鈴木 1978 as *S. nemoreum*, 佐藤 1976 as スギバミズゴケ, 松田 2002). 熊の平 (Suzuki 1955, 鈴木 1978 as *S. nemoreum*). 赤岳奥の平 (滝田 1999 as *S. nemoreum*). 平ヶ岳南方湿原 (滝田 1999 as *S. nemoreum*, 加藤・富士田 2015 as *S. vapillifolium* var. *capillifolium*). 愛山溪 (Suzuki 1955). 旭岳~黒岳 (Suzuki 1955). 姿見の池 (Suzuki 1955, 松田 2002). 勇駒別~旭岳 (Suzuki 1955). 瓢箪沼~勇駒別 (Suzuki 1955, 鈴木 1978 as *S. nemoreum*). 天女ヶ原 (Zhou and Tachibana 2004). 高根ヶ原 (佐藤ほか 1995 as *S. nemoreum*, 滝田 1999 as *S. nemoreum*). 忠別沼 (松田 2002, 加藤・富士田 2015 as *S. capillifolium* var. *capillifolium*, 神田・乙幡 2019a). 錦平 (Suzuki 1955). 十勝岳 (Suzuki 1955). 原始ヶ原 (Suzuki 1955, 鈴木 1978 as *S. nemoreum*, 橘・佐藤 1985 as *S. nomereum*, 宮脇 1988 as *S. capillaceum*, 松田 2002). 天望山 (乙幡 2014). 駒止湖 (乙幡 2017c as スギバミズゴケ).***Sphagnum capillifolium*** var. ***tenellum*** (Schimp.) H.A.Crum.

ウスベニミズゴケ

=*Sphagnum rubellum* Wilson平ヶ岳南方湿原 (滝田 1999 as *S. rubellum*, 加藤・富士田 2015). 沼ノ原 (Suzuki 1955 as *S. rubellum*, 鈴木 1978 as *S. rubellum*, Suzuki 1981 as *S. rubellum*, 松田 2002 as *S. rubellum*). 沼ノ平 (Suzuki 1955 as *S. rubellum*, 鈴木 1978 as *S. rubellum*, 滝田・土蔵 1988a as *S. rubellum*, 滝田 1999 as *S. rubellum*, 松田 2002 as *S. rubellum*). 忠別沼 (加藤・富士田 2015). 高根ヶ原 (佐藤ほか 1995 as *S. rubellum*). 原始ヶ原 (Suzuki 1955 as *S. rubellum*, 鈴木 1978 as *S. rubellum*, 橘・佐藤 1985 as *S. rubellum*, 松田 2002 as *S. rubellum*).***Sphagnum compactum*** Lam. & Cand. キダチミズゴケ

大雪山 (Sato 2004). 湯駒別~愛山溪 (Suzuki 1965). 忠別沼 (神田 1971a, 滝田 1999, 松田 2002). 五色ヶ原 (Suzuki 1955). 平ヶ岳南方湿原 (滝田 1999, 加藤・富士田 2015). 沼ノ原 (Suzuki 1955, 1981, 鈴木 1978, 伊藤・佐藤 1981 as キダチミズゴケ, 橘・佐藤 1983). 沼ノ平 (Suzuki 1955, 鈴木 1978, 佐藤 1976 as キダチミズゴケ, 伊藤・佐藤 1981 as キダチミズゴケ, 橘ほか 1984, 橘・木村 1987, 藤原 1988, 滝田・土蔵 1988a, 滝田 1999, 松田 2002). 熊の平 (Suzuki 1955, 鈴木 1978). 裾合平 (松田 2002). トムラウシ山 (Suzuki 1955, 神田 1984). トムラウシ山北沼 (Suzuki 1955). トムラウシ山北沼~黒岳 (Suzuki 1955). 高根ヶ原 (佐藤 1976 as キダチミズゴケ, 伊藤・佐藤 1981 as キダチミズゴケ, 佐藤ほか 1995, 滝田 1999). ツリガネ岩~錦平 (Suzuki 1955). 原始ヶ原 (斎藤 1955 as キダチミズゴケ,

Suzuki 1955, 鈴木 1978, 橘・佐藤 1985, 松田 2002). 谷地平 (Suzuki 1955).

***Sphagnum cuspidatum* Ehrh. ex Hofm. ハリミズゴケ**

原始ヶ原 (滝田 1999).

***Sphagnum fimbriatum* Wilson ヒメミズゴケ**

沼ノ原 (Suzuki 1955, 鈴木 1978, 松田 2002). 沼ノ平 (Suzuki 1955, 鈴木 1978, 松田 2002). 熊の平 (Suzuki 1955, 鈴木 1978). 姿見の池 (Suzuki 1955, 松田 2002). 裾合平, 1700m (松田 2002). 天女ヶ原湿原, 1210m (Suzuki 1955, 鈴木 1978, 橘・佐藤 1981, 橘ほか 1989, Zhou and Tachibana 2004). トムラウシ山北沼 (Suzuki 1955). 原始ヶ原 (橘・佐藤 1985). 東雲湖 (乙幡 2014).

***Sphagnum fuscum* (Schimp.) Klinggr. チャミズゴケ**

大雪山 (Sato 2004). 高根ヶ原 (滝田 1999). 平ヶ岳南方湿原 (滝田 1999, 加藤・富士田 2015). 忠別沼 (松田 2002). 沼ノ平 (橘ほか 1984 as).

***Sphagnum girgensohnii* Russ. ホソバミズゴケ**

沼ノ原 (Suzuki 1955, 鈴木 1978, 神田ほか 1973, 橘・佐藤 1983, 滝田 1999, 松田 2002). 永山岳 (滝田・土蔵 1988b, 滝田 1999). 愛山溪 (Suzuki 1955). 忠別沼 (滝田 1999, 松田 2002). 赤岳 (滝田 1999). 平ヶ岳湿原 (滝田 1999). 沼ノ平 (Suzuki 1955, 鈴木 1978, 橘ほか 1984, 橘・木村 1987, 滝田・土蔵 1988a, 滝田 1999, 松田 2002). 熊の平 (Suzuki 1955, 鈴木 1978). 大学平~樹海峰 (Suzuki, 1955). ニセイカムシユッペ山 (滝田 1999). ペンケチャロマップ~本流の小屋 (Suzuki 1955). 三角点沢 (Suzuki 1955). ユニ石狩~北見越え (Suzuki 1955). 黒岳石室 (伊藤 1986). 石狩川源流地域 (鈴木 1953, 1955, 館脇ほか 1955). 五色ヶ原 (Ito et al. 1972). 天女ヶ原 (Suzuki 1955, 鈴木 1978, 橘・佐藤 1981, 橘ほか 1989, 1998, 滝田 1999, Zhou and Tachibana 2004). 姿見の池 (Suzuki 1955). 勇駒別~旭岳 (Suzuki 1955). 勇駒別 (Suzuki 1955). 瓢箪沼 (Suzuki 1955). 瓢箪沼~勇駒別 (Suzuki 1955, 鈴木 1978). 裾合平 (松田 2002). トムラウシ山 (Suzuki 1955). 高根ヶ原 (滝田 1999). 十勝岳~大雪山 (Suzuki 1955). 十勝岳 (Suzuki 1955). コスマヌプリ (Suzuki 1955). コスマヌプリ~ツリガネ岩 (Suzuki 1955). ツリガネ岩~錦平 (Suzuki 1955). 富良野岳 (Suzuki 1955). 原始ヶ原 (斎藤 1955 as ホソバミズゴケ, Suzuki 1955, 鈴木 1978, 橘・佐藤 1985, 滝田 1999, 松田 2002). 原始ヶ原 (中村 1988a). 三股 14 の沢永久凍土 (鈴木ほか 1987, 滝田 1999). ニペソツ (乙幡 2015). 三条沼小沼 (乙幡 2015). 三条沼大沼 (乙幡 2015). ウペペサンケ山 (滝田 1999). 天望山 (乙幡 2014). 然別湖 (Suzuki 1955, 神田 1984). 東ヌブカウシヌプリ (佐藤 1995 as ホソバミズゴケ).

***Sphagnum lenense* H.Lindb. ex Pohle. コフサバミズゴケ**

平ヶ岳南方湿原 (滝田 1999).

***Sphagnum lindbergii* Schimp. ex Lindb. フサバミズゴケ**

大雪山 (Sato 2004). 沼ノ原 (Suzuki 1955, 1981, 鈴木

1978, 橘・佐藤 1983, 橘・木村 1987, 松田 2002). 忠別沼 (神田 1971a, 伊藤・佐藤 1981 as フサバミズゴケ, 滝田 1999, 松田 2002, 加藤・富士田 2015, 神田・乙幡 2019a). 忠別前岳~忠別沼~忠別岳 (佐藤 1976 as フサバミズゴケ). 高根ヶ原 (滝田 1999). 平ヶ岳南方湿原 (滝田 1999, 加藤・富士田 2015). 沼ノ平 (佐藤 1976 as フサバミズゴケ, 伊藤・佐藤 1981 as フサバミズゴケ). 原始ヶ原 (藤原 1988).

***Sphagnum magellanicum* Brid. ムラサキミズゴケ**

大雪山 (Sato 2004). 沼ノ原 (Suzuki 1955, 鈴木 1978, 橘・佐藤 1983, 松田 2002). 沼ノ平 (橘ほか 1984, Suzuki 1955, 鈴木 1978, 滝田・土蔵 1988a, 滝田 1999, 松田 2002). 忠別沼 (滝田 1999). 忠別前岳~忠別沼~忠別岳 (佐藤 1976 as ムラサキミズゴケ). 忠別沼 (伊藤・佐藤 as ムラサキミズゴケ). 平ヶ岳湿原 (滝田 1999). 小化雲岳 (鈴木 1978). 高根ヶ原 (佐藤 1976 as ムラサキミズゴケ, 伊藤・佐藤 1981 as ムラサキミズゴケ, 佐藤ほか 1995). 沼ノ平 (佐藤 1976 as ムラサキミズゴケ, 伊藤・佐藤 1981 as ムラサキミズゴケ, 藤原 1988). 天女ヶ原 (Suzuki 1955, 鈴木 1978, 橘ほか 1989, Zhou and Tachibana 2004). 瓢箪沼 (Suzuki 1955). 瓢箪沼~勇駒別 (Suzuki 1955, 鈴木 1978). 瓢箪沼 (橘・佐藤 1982). 原始ヶ原 (Suzuki 1955, 鈴木 1978, 松田 2002, 橘・佐藤 1985, 藤原 1988, 滝田 1999). 三条沼小沼 (乙幡 2015). 東雲湖 (乙幡 2014, 乙幡 2017c as ムラサキミズゴケ).

***Sphagnum majus* (Russ.) C.Jens. フトハリミズゴケ**

=*Sphagnum dusenii* (C.Jens.) Russ. & Warnst.

沼ノ原 (Suzuki 1955 as *S. dusenii*, 橘・佐藤 1983 as *S. dusenii*). 沼ノ平 (鈴木 1978, 橘ほか 1984 as *S. dusenii*, 藤原 1988, 松田 2002 as *S. dusenii*). 瓢箪沼~勇駒別 (Suzuki 1955 as *S. dusenii*, 鈴木 1978). 瓢箪沼 (橘・佐藤 1982). 裾合平 (松田 2002 as *S. dusenii*). 天女ヶ原 (橘・佐藤 1981).

***Sphagnum obtusum* Warnst. マルバミズゴケ**

忠別沼 (滝田 1999).

***Sphagnum palustre* L. オオミズゴケ**

忠別沼 (滝田 1999). 沼ノ平 (滝田・土蔵 1988a). 茅刈別川 (佐々木 1982b). 女ヶ原 (Suzuki 1955, 鈴木 1978, 橘・佐藤 1981, 橘ほか 1989, Zhou and Tachibana 2004). 旭岳 (Suzuki 1955). 勇駒別 (Suzuki 1955). 天人原~勇駒別 (鈴木 1978). 原始ヶ原 (橘・佐藤 1985). 東雲湖 (乙幡 2014). 原生自然環境保全地域 (佐々木 1982a).

Note: 北海道では *Sphagnum centrale* C.E.O.Jensen と思われるものが多い.

***Sphagnum papillosum* Lindb. イボミズゴケ**

大雪山 (Sato 2004). 沼ノ原 (Suzuki 1955, 鈴木 1978, 伊藤・佐藤 1981 as イボミズゴケ, 橘・佐藤 1983, 神田ほか 1984, 松田 2002). 沼ノ平 (Suzuki 1955, 佐藤 1976 as イボミズゴケ, 鈴木 1978, 橘ほか 1984, 滝田 1999, 松田 2002). 天女ヶ原 (Suzuki 1955, 鈴木 1978, 橘・佐藤 1981, 橘ほか

1989, Zhou and Tachibana 2004). 瓢箪沼 (Suzuki 1955). 瓢箪沼～勇駒別 (Suzuki 1955, 鈴木 1978). 湧駒別 (滝田 1999). 勇駒別～旭岳 (Suzuki 1955). 沼ノ平 (藤原 1988). 原始ヶ原 (Suzuki 1955, 鈴木 1978, 橘・佐藤 1985, 藤原 1988, 滝田 1999, 松田 2002).

***Sphagnum platyphyllum* (Braithwaite) Warnst.** ヒロハミズゴケ

駒止湖 (乙幡・丸山 2015).

***Sphagnum pulchrum* (Lindb.) Warnst.** ウツクシミズゴケ

大雪山 (Sato 2004). 沼ノ原 (Suzuki 1955, 鈴木 1978, 橘・佐藤 1983, 橘・木村 1987, 滝田 1999, 松田 2002). 沼ノ平 (Suzuki 1955, 鈴木 1978, 橘ほか 1984, 藤原 1988, 松田 2002). 平ヶ岳南方湿原 (加藤・富士田 2015). 忠別前岳～忠別沼～忠別岳 (佐藤 1976 as ウツクシミズゴケ). 忠別沼 (伊藤・佐藤 as ウツクシミズゴケ). 天女ヶ原 (Suzuki 1955, 鈴木 1978, 橘ほか 1989, 滝田 1999, Zhou and Tachibana 2004). 上志比内～勇駒別 (Suzuki 1955). 十勝岳 (Suzuki 1955). 原始ヶ原 (Suzuki 1955, 鈴木 1978, 斎藤 1955 as ウツクシミズゴケ, 橘・佐藤 1985, 藤原 1988, 滝田 1999, 松田 2002).

***Sphagnum quinquefarium* (Lindb.) Warnst.** ゴレツミズゴケ

忠別沼 (滝田 1999, 加藤・富士田 2015). ニセイカムシュツベ山 (滝田 1999). 沼ノ平 (滝田・土蔵 1988a). 裾合平 (松田 2002). コスマヌブリ (Suzuki 1955). 原始ヶ原 (橘・佐藤 1985). 三股 14 の沢永久凍土 (滝田 1999). 天望山 (乙幡 2014). 駒止湖 (乙幡 2017c as ゴレツミズゴケ). トムラウシ山 (滝田 1999).

***Sphagnum recurvum* P.Beauv.** アオモリミズゴケ

=*Sphagnum amblyphyllum* (Russow) Warnst.

=*Sphagnum flexuosum* Dozy & Molk.

沼ノ原 (Suzuki 1955 as *S. amblyphyllum*, 鈴木 1978 as *S. flexuosum*, 橘・佐藤 1983 as *S. amblyphyllum*, 松田 2002 as *S. amblyphyllum*). 熊の平 (Suzuki 1955 as *S. amblyphyllum*, 鈴木 1978 as *S. flexuosum*). 沼ノ平 (Suzuki 1955 as *S. amblyphyllum*, 橘ほか 1984 as *S. amblyphyllum*, 宮脇 1988 as *S. amblyphyllum*, 滝田・土蔵 1988a *S. amblyphyllum*). 天女ヶ原 (Suzuki 1955 as *S. amblyphyllum*, 鈴木 1978 as *S. flexuosum*, 橘・佐藤 1981 as *S. amblyphyllum*, 滝田 1999 as *S. flexuosum*, Zhou and Tachibana 2004 as *S. flexuosum*). 瓢箪沼 (Suzuki 1955 as *S. amblyphyllum*, 橘・佐藤 1982 as *S. amblyphyllum*). 瓢箪沼～勇駒別 (Suzuki 1955 as *S. amblyphyllum*, 鈴木 1978 as *S. flexuosum*). 勇駒別～旭岳 (Suzuki 1955 as *S. amblyphyllum*). 裾合平 (松田 2002 as *S. amblyphyllum*). トムラウシ山北沼 (Suzuki 1955 as *S. amblyphyllum*). 原始ヶ原 (Suzuki 1955 as *S. amblyphyllum*, 鈴木 1978 as *S. flexuosum*, 橘・佐藤 1985 as *S. amblyphyllum*, 松田 2002 as *S. amblyphyllum*). 三条沼小沼 (乙幡 2015).

***Sphagnum recurvum* var. *brevifolium* (Lindb.) Warnst.** サンカクミズゴケ

=*Sphagnum apiculatum* Lindb.

=*Sphagnum fallax* H.Klinggr.

大雪山 (Sato 2004 as *S. apiculatum*). 沼ノ原 (Suzuki 1955 as *S. apiculatum*, 鈴木 1978 as *S. fallax*, 神田ほか 1973 as *S. apiculatum*, 橘・佐藤 1983 as *S. apiculatum*, 滝田 1999 as *S. fallax*, 松田 1981, 2002 as *S. apiculatum*). 平ヶ岳南方湿原 (滝田 1999 as *S. fallax*, 加藤・富士田 2015). 沼ノ平 (Suzuki 1955 as *S. apiculatum*, 鈴木 1978 as *S. fallax*, 橘・木村 1987 as *S. apiculatum*, 橘ほか 1984 as *S. apiculatum*, 宮脇 1988 as *S. apiculatum*, 滝田・土蔵 1988a as *S. apiculatum*, 滝田 1999 as *S. fallax*, 松田 2002 as *S. apiculatum*). 熊の平 (Suzuki 1955 as *S. apiculatum*, 鈴木 1978 as *S. fallax*). 忠別沼 (加藤・富士田 2015). 天女ヶ原 (Suzuki 1955 as *S. apiculatum*, 鈴木 1978 as *S. fallax*, 橘・佐藤 1981 as *S. apiculatum*, 橘ほか 1989 as *S. apiculatum*, 滝田 1999 as *S. fallax*, Zhou and Tachibana 2004 as *S. recurvum* サンカクミズゴケ). 姿見の池 (Suzuki 1955 as *S. apiculatum*, 松田 2002 as *S. apiculatum*). 勇駒別～旭岳 (Suzuki 1955 as *S. apiculatum*). 勇駒別 (Suzuki 1955 as *S. apiculatum*). 瓢箪沼 (Suzuki 1955 as *S. apiculatum*, 橘・佐藤 1982 as *S. apiculatum*). 瓢箪沼～勇駒別 (Suzuki 1955 as *S. apiculatum*). 天人原～勇駒別 (鈴木 1978 as *S. fallax*). 裾合平 (松田 2002 as *S. apiculatum*). 原始ヶ原 (Suzuki 1955 as *S. apiculatum*, 鈴木 1978 as *S. fallax*, 橘・佐藤 1985 as *S. apiculatum*, 宮脇 1988 as *S. apiculatum*, 松田 2002 as *S. apiculatum*). 三条沼小沼 (乙幡 2015). 三条沼大沼 (乙幡 2015).

***Sphagnum recurvum* var. *tenue* H.Klinggr.** コサンカクミズゴケ

=*Sphagnum angustifolium* (Warnst.) C.E.O.Jensen

忠別沼 (松田 1981 as *S. angustifolium*, 松田 2002 as *S. angustifolium*). 原始ヶ原 (滝田 1999).

***Sphagnum riparium* Aongstr.** サケバミズゴケ

沼ノ原 (Suzuki 1955, 鈴木 1978, 神田ほか 1973, 橘・佐藤 1983, 松田 2002). 沼ノ平 (Suzuki 1955, 鈴木 1978). 忠別沼 (滝田 1999, 加藤・富士田 2015). 忠別前岳 (神田・乙幡 2019a). 天女ヶ原 (Suzuki 1955, 鈴木 1978, Zhou and Tachibana 2004). 瓢箪沼～勇駒別 (Suzuki 1955, 鈴木 1978). 裾合平 (松田 2002). ツリガネ岩～錦平 (Suzuki 1955). 三条沼小沼 (乙幡 2015). 三条沼大沼 (乙幡 2015). 東雲湖 (乙幡 2014).

***Sphagnum russowii* Warnst.** ミヤマミズゴケ

=*Sphagnum robustum* (Warnst.) Roell

大雪山 (Sato 2004 as *S. robustum*). 沼ノ原 (Suzuki 1955 as *S. robustum*, 鈴木 1978, Suzuki 1981 as *S. robustum*, 滝田 1999, 伊藤・佐藤 1981 as ミヤマミズゴケ, 橘・佐藤 1983 as *S. robustum*, 松田 2002). 永山岳 (Suzuki 1955 as *S. ro-*

*bustum*, 滝田 1999). 忠別岳 (Suzuki 1955 as *S. robustum*, 神田 1971a as *S. robustum*, 伊藤・佐藤 1981 as ミヤマミズゴケ, 滝田 1999, 松田 2002, 神田・乙幡 2019a). 忠別前岳~忠別沼~忠別岳 (佐藤 1976 as ミヤマミズゴケ). 平ヶ岳南方湿原 (滝田 1999, 加藤・富士田 2015). 沼ノ平 (Suzuki 1955 as *S. robustum*, 鈴木 1978, 佐藤 1976 as ミヤマミズゴケ, 伊藤・佐藤 1981 as ミヤマミズゴケ, 橘ほか 1984 as *S. robustum*, 橘・木村 1987 as *S. robustum*, 宮脇 1988 as *S. robustum*, 滝田 1999, 松田 2002. 熊の平 (Suzuki 1955, 鈴木 1978). 天女ヶ原 (Suzuki 1955 as *S. robustum*, 鈴木 1978, 橘・佐藤 1981 as *S. robustum*, 橘ほか 1989 as *S. robustum*, 滝田 1999, Zhou and Tachibana 2004 as *S. robustum*). 裾合平 (松田 2002). トムラウシ山 (Suzuki 1955 as *S. robustum*). 高根ヶ原 (佐藤 1976 as ミヤマミズゴケ, 伊藤・佐藤 1981 as ミヤマミズゴケ, 佐藤ほか 1995, 滝田 1999). 十勝岳 (Suzuki 1955 as *S. robustum*). コスマヌプリ (Suzuki 1955 as *S. robustum*). 錦平 (Suzuki 1955 as *S. robustum*). 原始ヶ原 (宮脇 1988 as *S. robustum*). 然別湖 (Suzuki 1955). 音更山 (Suzuki 1955 as *S. robustum*). 三股 14 の沢永久凍土 (滝田 1999). ウペペサンケ山 (滝田 1999).

#### *Sphagnum squarrosum* Crom. ウロコミズゴケ

沼ノ原 (Suzuki 1955, Suzuki 1967, 神田ほか 1984). 高根ヶ原 (滝田 1999). 永山岳 (滝田・土蔵 1988b, 滝田 1999). ニセイカムシュツッパ山 (滝田 1999). ペンケチャロマップ~本流の小屋 (Suzuki 1955). 奥山盆地 (Suzuki 1967). ユニ石狩~北見越え (Suzuki 1955). 愛山溪 (Suzuki 1955, 1967). 沼ノ平 (滝田・土蔵 1988a). 忠別沼 (神田・乙幡 2019a). 天女ヶ原 (橘・佐藤 1981, 滝田 1999). 姿見の池 (Suzuki 1955). 旭岳 (Suzuki 1955, 1967). 勇駒別 (Suzuki 1955, 1967). 瓢箪沼 (Suzuki 1955, 橘・佐藤 1982). 瓢箪沼~勇駒別 (Suzuki 1955, 鈴木 1978). 天人峽~勇駒別 (Suzuki 1967). 上志比内~勇駒別 (Suzuki 1967). 勇駒別~旭岳 (Suzuki 1967). 石狩川源流地域 (鈴木 1953, 1955). 上士幌町 (Suzuki 1967). 三股 14 の沢 (滝田 1999). ニペソツ山 (乙幡 2015). 三条沼小沼 (乙幡 2015). 三条沼大沼 (乙幡 2015). ウペペサンケ山 (滝田 1999). 東雲湖 (乙幡 2014).

#### *Sphagnum subnitens* var. *nitidum* (Warnst.) H.A.Crum フラミズゴケ

=*Sphagnum subfulvum* Sjors

忠別沼 (滝田 1999 as *S. subfulvum*). 沼ノ平 (滝田 1999 as *S. subfulvum*).

#### *Sphagnum subsecundum* Nees ユガミミズゴケ

沼ノ原 (Suzuki 1955, 1958, 1981, 鈴木 1978, 松田 2002). 忠別沼 (滝田 1999). 平ヶ岳南方湿原 (滝田 1999). 瓢箪沼 (Suzuki 1955, 1958, 橘・佐藤 1982). 天人峽~勇駒別 (Suzuki 1958). トムラウシ山北沼 (Suzuki 1958). 十勝岳~大雪山 (Suzuki 1955). 東雲湖, 810m (乙幡 2014).

#### *Sphagnum tenellum* Ehrh. ex Hoffm. ワタミズゴケ

大雪山 (Sato 2004). 沼ノ原 (Suzuki 1955, 鈴木 1978, 橘・佐藤 1983, 橘・木村 1987, 松田 2002). 沼ノ平 (Suzuki 1955, 鈴木 1978, 橘ほか 1984, 藤原 1988, 滝田・土蔵 1988a, 滝田 1999, 松田 2002). 小化雲岳 (鈴木 1978). 平ヶ岳南方湿原 (加藤・富士田 2015). 天女ヶ原 (Suzuki 1955, 鈴木 1978, 橘・佐藤 1981, 橘ほか 1989, 滝田 1999, Zhou and Tachibana 2004). 瓢箪沼~勇駒別 (Suzuki 1955, 鈴木 1978). 裾合平 (松田 2002). 原始ヶ原 (Suzuki 1955, 鈴木 1978, 橘・佐藤 1985, 藤原 1988, 松田 2002).

#### *Sphagnum teres* (Schimp.) Aongstr. ホソミズゴケ

沼ノ原 (Suzuki 1955, 1967, 鈴木 1978, 松田 2002). 忠別沼 (滝田 1999, 加藤・富士田 2015). 忠別前岳~忠別沼~忠別岳 (佐藤 1976 as ホソミズゴケ). 忠別沼 (伊藤・佐藤 1981 as ホソミズゴケ). 旭岳 (Suzuki 1967). 姿見の池 (松田 2002). 天女ヶ原 (Zhou and Tachibana 2004). 高根ヶ原 (佐藤ほか 1995, 滝田 1999). 三条沼小沼 (乙幡 2015). 三条沼大沼 (乙幡 2015).

Note: 滝田 (1999) はホソミズゴケ *S. teres* を河東郡上士幌町三股 14 の沢から記録しているが (No. 3959, 3967, 3968), ひがし大雪自然館に収蔵の標本を確認した結果, 全てホソバミズゴケ *S. girgensohnii* の間違いであることが明らかになった.

#### Splachnaceae オオツボゴケ科

##### *Tetraplodon mnioides* (Hedw.) Bruch & Schimp. マルダイゴケ

五色ヶ原 (神田ほか 1973)

#### Takakiaceae ナンジャモンジャゴケ科

##### *Takakia lepidozoides* S.Hatt. & Inoue ナンジャモンジャゴケ

永山岳 (保田 1998). 愛山溪~永山岳 (Schofield 1972). トムラウシ山 (神田・乙幡 2019b). 天沼 (神田・乙幡 2019b). ヒサゴ沼 (神田・乙幡 2019b).

#### Tetraphidaceae ヨツバゴケ科

##### *Tetraphis geniculata* Girg. アリノオヤリ

=*Georgia geniculata* (Mild.) Brockm.

石狩川源流地域 (鈴木 1953, 1955 as *G. geniculata*, 館脇ほか 1955 as *G. geniculata*). 樹海峰 (館脇ほか 1955 as *G. geniculata*). 層雲峽 (保田 1998). トムラウシ川 (神田ほか 1973).

##### *Tetraphis pellucida* Hedw. ヨツバゴケ

=*Georgia pellucida* (Hedw.) Rabenh.

黒岳 (佐々木 1952 as *G. pellucida*). トムラウシ川 (神田ほか 1973). 原生自然環境保全地域 (佐々木 1982a).

**Tetrodontium brownianum** var. **repandum** (Funck) Limpr.  
コヨツバゴケ

黒岳 (保田 1998). 然別湖 (井上 1986). トムラウシ川 (神田ほか 1973).

### Thuidiaceae シノブゴケ科

**Boulaya mittenii** (Broth.) Cardot チャボスズゴケ

黒岳 (保田 1998). 石狩川上流 (Horikawa 1955). ユニ石狩川~北見越え (Horikawa 1955). 樹海峰~ペンケチャロマップ (Horikawa 1955). 上志比内~湯駒別 (Horikawa 1955). 然別湖 (神田 1984). 天宝山 (加藤・紙原 1975 as チャボスズゴケ). トムラウシ川 (神田ほか 1973). ヌブン~沼ノ原山 (神田 1984). 原生自然環境保全地域 (佐々木 1982a).

**Bryonoguchia molkenboeri** (Sande Lac.) Z.Iwats. & Inoue  
ホンシノブゴケ

天宝山 (加藤・紙原 1975 as ホンシノブゴケ). トムラウシ川 (神田ほか 1973).

**Fauriella tenuis** (Mitt.) Cardot エダウロコゴケモドキ

トムラウシ川 (神田ほか 1973). 原生自然環境保全地域 (佐々木 1982a).

**Haplohymenium longinerve** (Broth.) Broth. ナガスジイトゴケ

トムラウシ川 (神田ほか 1973).

**Raiiella fujisana** (Paris) Reimers バンダイゴケ

トムラウシ川 (神田ほか 1973, 神田 1984). ヌブン~沼ノ原山 (神田 1984).

**Thuidium cymbifolium** (Dozy & Mol.) Dozy & Mol. ヒメシノブゴケ

松葉の滝 (神田 1984 as *T. tamariscinum*).

Note: 新得町松葉の滝から記録されたオオシノブゴケ *T. tamariscinum* (神田 1984) について, ひがし大雪自然館収蔵の標本を確認した結果, 本種の誤同定であることが明らかになった.

**Thuidium delicatulum** (Hedw.) Schimp. コバノエゾシノブゴケ

天宝山 (加藤・紙原 1975 as コバノエゾシノブゴケ)

**Thuidium kanedae** Sakurai トヤマシノブゴケ

大雪山 (Watanabe 1972).

**Thuidium pristocalyx** (Mull.Hal.) A.Jaeger アオシノブゴケ

=*Thuidium glaucunum* (Mitt.) Bosch & Sande Lac.

霧吹ノ滝 (神田ほか 1973 as *T. glaucinum*).

**Thuidium tamariscinum** (Hedw.) Bruch & Schimp. オオシノブゴケ

大雪山 (渡辺 1959). 愛山溪 (滝田・土蔵 1988a). 沼ノ平 (滝田・土蔵 1988a). 十勝岳 (渡辺 1959). 然別湖 (神田 1984). トムラウシ川 (神田ほか 1973). 松葉の滝 (神田 1984). 原生自然環境保全地域 (佐々木 1982a).

### Marchantiophyta (Hepaticae) タイ類

#### Adelanthaceae Grolle アキウロコゴケ科

**Syzygiella autumnalis** (DC.) K.Feldberg, Vána, Hentschel & Heinrichs アキウロコゴケ

=*Jamesoniella autumnalis* (DC.) Steph.

高根ヶ原 (佐藤ほか 1995 as *J. autumnalis*).

#### Anastrophyllaceae アミバゴケ科

**Anastrophyllum assimile** (Mitt.) Steph. タカネアミバゴケ  
ウペバサンケ山 (湯澤 2008).

**Anastrophyllum michauxii** (F.Weber) H.Buch アミバゴケ  
大雪山 (Kitagawa 1966). 駒止湖 (井上 1988).

**Barbilophozia sudetica** (Nees ex Huebener) L.Söderstr., De Roo & Hedd. マスハイチョウゴケ

=*Lophozia alpestris* (Schleich.) A.Evans

=*Lophozia ehrhartiana* (Weber) Inoue & Steere

=*Lophozia sudetica* (Nees ex Huebener) Grolle

大雪山 (Kitagawa 1965 as *L. alpestris*). 沼ノ平 (滝田・土蔵 1988a as *L. sudetica*). 白雲山 (井上 1988 as *L. ehrhartiana*). 東雲湖 (井上 1988 as *L. ehrhartiana*, 湯澤 2008 as *L. sudetica*). 駒止湖 (湯澤 2008 as *L. sudetica*).

**Gymnocolea inflata** (Huds.) Dumort. ヘリトリウロコゴケ  
=*Gymnocolea marginata* (Steph.) S.Hatt.

=*Gymnocolea montana* (Horik.) S.Hatt.

大雪山 (佐々木 1956 as *G. montana*, 1959, Kitagawa 1966 as *G. marginata*). 沼ノ平 (滝田・土蔵 1988a).

**Neorthocaulis attenuatus** (Mart.) L.Söderstr., De Roo & Hedd. ホソイチョウゴケ

=*Barbilophozia attenuata* (Mart.) Loesk

=*Barbilophozia gracilis* (Schleich.) Müll.Frib.

=*Lophozia gracilis* (Schr.) Steph.

大雪山 (Kitagawa 1965 as *B. gracilis*). 沼ノ平 (橘ほか 1984). 永山岳 (滝田・土蔵 1988b as *B. attenuata*). 白雲山 (井上 1988 as *L. gracilis*).

**Schljakovia kunzeana** (Huebener) Konstant. & Vilnet エゾイチョウゴケ

=*Barbilophozia kunzeana* (Hub.) Gams

高根ヶ原 (佐藤ほか 1995 as *B. kunzeana*).

**Sphenobolus minutus** (Schreb.) Berggr. ヒメイチョウゴケ

ケ

=*Anastrophyllum minutum* (Schreb.) Schust.大雪山 (Kitagawa 1966). 白雲山 (井上 1988 as *A. minutum*).**Aneuraceae** スジゴケ科***Aneura pinguis*** (L.) Dumort. ミドリゼニゴケ=*Riccardia pinguis* (L.) Gray石狩川源流地域 (鈴木 1955 as *R. pinguis*). ルベシナイ川 (館脇ほか 1955 as *R. Pinguis*). 白雲山 (井上 1988, 湯澤 2008).***Riccardia latifrons*** (Lindb.) Lindb. var. ***latifrons*** ヒロハテングサゴケ=*Riccardia japonica* S.Hatt.大雪山 (Mizutani and Hattori 1957 as *R. japonica*, 佐々木 1959 as *R. japonica*). 愛山溪 (Mizutani and Hattori 1957 as *R. japonica*).

Note: Mizutani and Hattori (1957) は「Jyozankei at the foot of Mt. Daisersu」と記載しているが愛山溪の誤記と思われる。

***Riccardia latifrons*** (Lindb.) Lindb. var. ***miyakeana*** (Schiffn.) Furuki ミヤケテングサゴケ=*Riccardia miyakeana* Schiffn.石狩川源流地域 (鈴木 1955). 東雲湖 (井上 1988 as *R. miyakeana*). 然別湖 (井上 1988 as *R. miyakeana*). ウペペサンケ山 (湯澤 2008).***Riccardia multifida*** (L.) Gray subsp. ***decrescens*** (Steph.) Furuki クシノハスジゴケ=*Riccardia multifida* auct. Non (L.) Gray大雪山 (佐々木 1959 as *R. multifida*).***Riccardia palmata*** (Hedw.) Carruth. モミジスジゴケ

駒止湖 (湯澤 2008). ウペペサンケ山 (湯澤 2008).

***Riccardia planiflora*** (Steph.) S.Hatt. ヒメテングサゴケ

原生自然環境保全地域 (佐々木 1982a).

**Antheliaceae** カサナリゴケ科***Anthelia juratzkana*** (Limpr.) Trevis. ヒメカサナリゴケ

大雪山 (佐々木 1959).

***Hygrobiella laxifolia*** (Hook.) Spruce エゾヒメヤバネゴケ

沼ノ原 (橘・佐藤 1983). 沼ノ平 (滝田・土蔵 1988a). 忠別前岳 (古木・佐藤 2019).

**Aytoniaceae** ジンカサゴケ科***Reboulia hemisphaerica*** (L.) Raddi subsp. ***orientalis*** R.M. Schust. ジンガサゴケ=*Reboulia hemisphaerica* auct. non (L.) Raddi大雪山 (佐々木 1956 as *R. hemisphaerica*, 1959 as *R. hemisphaerica*). 茅刈別川 (佐々木 1982b as *R. hemisphaerica*). 白雲山 (湯澤 2008). 鉦山小屋 (神田 1984 as *R. hemisphaerica*).**Blasiaceae** ウスバゼニゴケ科***Blasia pusilla*** L. ウスバゼニゴケ

大雪山 (佐々木 1959). 石狩川源流地域 (鈴木 1955). 沼ノ平 (滝田・土蔵 1988a). 二股~鉦山小屋 (神田 1984).

***Cavicularia densa*** Steph. シャクシゴケ

石狩川源流地域 (鈴木 1955).

**Blepharostomataceae** マツバウロコゴケ科***Blepharostoma minor*** Horik. チャボマツバウロコゴケ=*Blepharostoma minus* Horik.永山岳 (滝田・土蔵 1988b as *B. minus*).***Blepharostoma trichophyllum*** (L.) Dumort. マツバウロコゴケ

大雪山 (佐々木 1956, 1959). 石狩川源流地域 (鈴木 1955). 沼ノ平 (滝田・土蔵 1988a). 茅刈別川 (佐々木 1982b). 三国山 (湯澤 2008). 幌加温泉 (湯澤 2008). 白雲山 (湯澤 2008). 天望山 (湯澤 2008). 東雲湖 (湯澤 2008). 東ヌブカウシヌプリ (井上 1988). 駒止湖 (井上 1988, 湯澤 2008). ウペペサンケ山 (湯澤 2008). 原生自然環境保全地域 (佐々木 1982a).

**Calypogeiaceae** ツキヌキゴケ科***Calypogeia angusta*** Steph. ツキヌキゴケ=*Calypogeia granditexta* Steph.大雪山 (佐々木 1959 as *C. granditexta*). 三国山 (湯澤 2008). 白雲山 (湯澤 2008). 天望山 (湯澤 2008).***Calypogeia azurea*** Stotler & Crotz ホラゴケモドキ=*Calypogeia trichomanes* (L.) Corda大雪山 (佐々木 1956 as *C. trichomanes*, 1959 as *C. trichomanes*). 石狩川源流地域 (鈴木 1955 as *C. trichomanes*). 層雲峡 (保田 1998). 茅刈別川 (佐々木 1982b as *C. trichomanes*). 然別湖 (神田 1984 as *Calypogeia tozana*).Note: 神田 (1984) の記載に「きれいな青色の油体を細胞内にもつ」とされることから, 湯澤 (2008) はホラゴケモドキ *C. azurea* と判断している。***Calypogeia integristipula*** Steph. ミヤマホラゴケモドキ=*Calypogeia neesianna* var. *japonica* S.Hatt.大雪山 (佐々木 1959 as *C. neesianna* var. *japonica*). 茅刈別川 (佐々木 1982b). 十勝岳 (岩月・出口 1995). 三国山 (湯澤 2008). ウペペサンケ山 (湯澤 2008). 白雲山 (井上 1988,

湯澤 2008). 天望山 (湯澤 2008). 東雲湖 (湯澤 2008). 駒止湖 (井上 1988, 湯澤 2008). トムラウシ川 (神田ほか 1973 as ミヤマホラゴケモドキ). 原生自然環境保全地域 (佐々木 1982a).

**Calypogeia neesiana** (C.Massal. & Carestia) Müll.Frib. subsp. *subalpina* (Inoue) Inoue タカネツキシゴケ

=*Calypogeia neesiana* (C.Massal. & Carestia) Müll.Frib. 沼ノ平 (滝田・土蔵 1988a). 黒岳 (佐々木 1952 as *C. neesiana*, 保田 1998). 駒止湖 (井上 1988). 然別湖 (Furuki and Higuchi 1988).

**Calypogeia sphagnicola** (Arnell & J.Perss.) Warnst. & Loeske ミズホラゴケモドキ

大雪山 (井上 1972). 沼ノ平 (橘ほか 1984). 高根ヶ原 (佐藤ほか 1995). 原始ヶ原 (橘・佐藤 1985).

**Calypogeia tosana** (Steph.) Steph. トサホラゴケモドキ

愛山溪 (Mizutani and Hattori 1957). 瓢箪沼 (橘・佐藤 1982).

Note: Mizutani and Hattori (1957) は「Jyozankei at the foot of Mt. Daisersu」と記載しているが愛山溪の誤記と思われる。

**Metacalypogeia cordifolia** (Steph.) Inoue ヒロハホラゴケモドキ

=*Calypogeia sendaica* Steph.

黒岳 (佐々木 1952 as *C. sendaica*).

#### Cephalogiellaceae コヤバネゴケ科

**Cephalozia rubella** (Nees) Warnst. アカヤバネゴケ

東雲湖 (湯澤 2008).

#### Cephaloziaaceae ヤバネゴケ科

**Cephalozia bicuspidata** (L.) Dumort. ヤバネゴケ

駒止湖 (井上 1988).

**Cephalozia otaruensis** Steph. オタルヤバネゴケ

=*Cephalozia lammersiana* (Huebener) Carring. var. *innovata* Amakawa

大雪山 (尼川 1952a as *C. lammersiana* var. *innovata*, 佐々木 1956 as *C. lammersiana* var. *innovata*, 佐々木 1959 as *C. lammersiana* var. *innovata*). 黒岳 (佐々木 1952). 愛山溪 (滝田・土蔵 1988a). 茅刈別川 (佐々木 1982b). 高根ヶ原 (佐藤ほか 1995). 忠別前岳 (神田・乙幡 2019a). 三国山 (湯澤 2008). ウペペサンケ山 (湯澤 2008). 白雲山 (湯澤 2008). 天望山 (湯澤 2008). 駒止湖 (湯澤 2008). 原生自然環境保全地域 (佐々木 1982a).

**Fuscocephalozia catenulata** (Huebener) Váňa & L.Söderstr. subsp. *nipponica* (S.Hatt.) Váňa & L.Söderstr.

カタヤバネゴケ

=*Cephalozia catenulata* (Huebener) Lindb.

=*Cephalozia catenulata* (Huebener) Lindb. subsp. *nipponica* (S.Hatt.) Inoue

大雪山 (尼川 1952b as *C. catenulata*, 佐々木 1959 as *C. catenulata*). 沼ノ平 (滝田・土蔵 1988 as *C. catenulata*). 永山岳 (滝田・土蔵 1988b as *C. catenulata*). ウペペサンケ山 (湯澤 2008 as *C. catenulata* subsp. *nipponica*).

**Fuscocephalozia leucantha** (Spruce) Váňa & L.Söderstr. タカネヤバネゴケ

=*Cephalozia catenulata* var. *hakkodensis* (Steph.) Amakawa.

=*Cephalozia leucantha* Spruce

大雪山 (佐々木 1956 as *C. catenulata* var. *hakkodensis*, 1959 as *C. catenulata* var. *hakkodensis*). 沼ノ原 (橘・佐藤 1983 as *C. leucantha*). 黒岳 (尼川 1954 as *C. catenulata* var. *hakkodensis*). 茅刈別川 (佐々木 1982b as *C. leucantha*). 三国山 (湯澤 2008 as *C. leucantha*). ウペペサンケ山 (湯澤 2008 as *C. leucantha*). 白雲山 (井上 1988 as *C. leucantha*, 湯澤 2008 as *C. leucantha*). 東雲湖 (湯澤 2008 as *C. leucantha*). 然別湖 (井上 1988 as *C. leucantha*). 駒止湖 (井上 1988 as *C. leucantha*, 湯澤 2008 as *C. leucantha*). 原生自然環境保全地域 (佐々木 1982a as *C. leucantha*).

**Fuscocephalozia lunulifolia** (Dumort.) Váňa & L.Söderstr. マルバヤバネゴケ

=*Cephalozia lunulifolia* (Dum.) Dum.

=*Cephalozia media* Lindb.

大雪山 (尼川 1952b as *C. media*, 佐々木 1959 as *C. media*). 黒岳 (佐々木 1952 as *C. media*). ウペペサンケ山 (湯澤 2008 as *C. lunulifolia*). 白雲山 (湯澤 2008 as *C. lunulifolia*). 東雲湖 (井上 1988 as *C. lunulifolia*). 駒止湖 (井上 1988 as *C. lunulifolia*, 湯澤 2008 as *C. lunulifolia*).

**Nowellia curvifolia** (Dicks.) Mitt. フクロヤバネゴケ

大雪山 (佐々木 1956, 1959). 黒岳 (保田 1998). 上志比内～湯駒別 (Horikawa 1951). 幌加温泉 (湯澤 2008). 白雲山 (湯澤 2008). 天望山 (湯澤 2008). 東雲湖 (湯澤 2008). 駒止湖 (湯澤 2008). ウペペサンケ山 (湯澤 2008).

**Odontoschisma denudatum** (Mart.) Dumort. subsp. *denuatum* クチキゴケ

=*Odontoschisma denudatum* (Mart.) Dumort.

高根ヶ原 (佐藤ほか 1995 as *O. denudatum*). 駒止湖 (湯澤 2008 as *O. denudatum*).

**Odontoschisma fluitans** (Nees) L.Söderstr. & Váňa ウキヤバネゴケ

=*Cladopodiella fluitans* (Nees) H.Buch

沼ノ原 (橘・佐藤 1983 as *C. fluitans*, 宮脇 1988 as *C. flui-*

tans). 平ヶ岳南方湿原 (加藤・富士田 2015 as *C. fluitans*). 沼ノ平 (橘ほか 1984, 宮脇 1988 as *C. fluitans*). 天女ヶ原 (橘・佐藤 1981 as *C. fluitans*, 橘ほか 1989, Zhou and Tachibana 2004 as *C. fluitans*. 瓢箪沼 (橘・佐藤 1982 as *C. fluitans*). 高根ヶ原 (佐藤ほか 1995 as *C. fluitans*). 原始ヶ原 (橘・佐藤 1985 as *C. fluitans*, 宮脇 1988 as *C. fluitans*).

#### Conocephalaceae ジャゴケ科

##### *Conocephalum* spp.

大雪山 (佐々木 1956 as *C. conicum*, 1959 as *C. conicum*). 黒岳 (佐々木 1952 as *C. conicum*). 石狩川源流地域 (鈴木 1955 as *C. conicum* オオジャゴケ). 由仁石狩川 (館脇ほか 1955 as *C. conicum* オオジャゴケ). 愛山溪 (滝田・土蔵 1988a as *C. conicum*). 茅刈別川 (佐々木 1982b as *C. conicum*). 層雲峡 (Horikawa 1951 as *C. conicum*). 幌加温泉 (湯澤 2008 as *C. conicum*). 天宝山 (加藤・紙原 1975 as ジャゴケ). ウペペサンケ山 (湯澤 2008 as *C. conicum*). 白雲山 (井上 1988 as *C. conicum*). 松葉の滝 (神田 1984 as *C. conicum* オオジャゴケ). 原生自然環境保全地域 (佐々木 1982a as *C. conicum*).

Note: 国内においてジャゴケ *C. conicum* は分布せず, これまで報告された植物体には複数の独立した種が含まれる可能性がある (秋山 2014).

##### *Conocephalum japonicum* (Thunb.) Grolle ヒメジャゴケ

=*Conocephalum supradecompositum* (Lindb.) Steph.

大雪山 (佐々木 1956 as *C. supradecompositum*, 1959). 石狩川源流地域 (鈴木 1955). 旭岳 (Horikawa 1951). 然別湖 (神田 1984 as *C. supradecompositum*). 天宝山 (加藤・紙原 1976 as ヒメジャゴケ). 白雲山 (湯澤 2008). ヌブ温泉 (神田 1984 as *C. supradecompositum*).

#### Dumortieraceae ケゼニゴケ科

##### *Dumortiera hirsuta* (Sw.) Nees subsp. *hirsuta* ケゼニゴケ

=*Dumortiera hirsuta* (Sw.) Nees

天人峡温泉 (佐々木 1959 as *D. hirsuta*).

##### *Dumortiera hirsuta* (Sw.) Nees subsp. *tatunoi* Horik. タツノケゼニゴケ

=*Dumortiera hirosshima* Burgeff

大雪山 (佐々木 1956 as *D. hirosshima*).

#### Frullaniaceae ヤスデゴケ科

##### *Frullania bolanderi* Austin キタヤスデゴケ

東雲湖 (湯澤 2008). 然別湖 (湯澤 2008).

##### *Frullania davurica* Hampe ex Gottsche, Lindenb. & Nees アカヤスデゴケ

=*Frullania jackii* var. *japonica* (Sande Lac.) S.Hatt.

=*Frullania japonica* Sande Lac.

大雪山 (佐々木 1956 as *F. japonica*, 1959).

##### *Frullania moniliata* (Reinw., Blume & Nees) Mont. シダレヤスデゴケ

=*Frullania tamarisci* (L.) Dumort.

=*Frullania tamarisci* (L.) Dumort. subsp. *obscura* (Verd.) S.Hatt.

=*Frullania moniliata* (Reinw., Blume et Nees) Mont. subsp. *obscura* Verd.

大雪山 (佐々木 1956 as *F. moniliata* subsp. *obscura*, 1959 as *F. moniliata* subsp. *obscura*). 層雲峡 (保田 1998 as *F. tamarisci* subsp. *obscura*). 白雲山 (井上 1988 as *F. tamarisci*, 湯澤 2008 as *F. tamarisci* subsp. *obscura*). 東雲湖 (井上 1988 as *F. tamarisci*). 然別湖 (井上 1988 as *F. tamarisci*). 東ヌブカウシヌプリ (井上 1988 as *F. tamarisci*). 原生自然環境保全地域 (佐々木 1982a as *F. tamarisci* subsp. *obscura*).

##### *Frullania muscicola* Steph. カラヤスデゴケ

=*Frullania truncatifolia* Steph.

=*Frullania dilatata* auct. Non (L.) Dumort.

大雪山 (佐々木 1956, 佐々木 1956 as *F. truncatifolia*, 1959 as *F. truncatifolia*). 層雲峡 (Horikawa 1935 as *F. dilatata*). 白雲山 (湯澤 2008). トムラウシ川 (神田ほか 1973). 原生自然環境保全地域 (佐々木 1982a).

##### *Frullania oakesiana* Austin subsp. *takayuensis* (Steph.)

R.M.Schust. タカユヤスデゴケ

=*Frullania oakesiana* Austin

=*Frullania takayuensis*

大雪山 (佐々木 1959 as *F. takayuensis*). 石狩川源流地域 (鈴木 1955 as *F. takayuensis*). 三国山 (湯澤 2008). ウペペサンケ山 (湯澤 2008). 白雲山 (湯澤 2008). 天望山 (湯澤 2008). 東ヌブカウシヌプリ (井上 1988 as *F. oakesiana*). 千畳崩 (湯澤 2008).

#### Geocalyceae ソコマメゴケ科

##### *Geocalyx lancistipulus* (Steph.) S.Hatt. ヤマトソコマメゴケ

然別湖 (Inoue 1980).

#### Gymnomitriaceae ミゾゴケ科

##### *Cryptocoleopsis imbricata* Amakawa エゾヒメソロイゴケ

大雪山 (Amakawa 1959, Inoue 1983).

##### *Gymnomitrium adustum* Nees ヤケミゾゴケ

=*Marsupella adusta* (Nees) Spruce

大雪山 (Kitagawa 1963 as *M. adusta*).

##### *Gymnomitrium concinnatum* (Lightf.) Corda ヒメサギジロゴケ

=*Acolea breviloba* Steph.

大雪山 (佐々木 1956, Kitagawa 1963). 黒岳 (佐々木 1952). 茅刈別川 (佐々木 1982b). 十勝岳 (岩月・出口 1995 as *A. breviloba*).

***Gymnomitrium faurianum*** (Steph.) Horik. フォーリーサキジロゴケ (***Gymnomitrium corallioides*** Nees サンゴサキジロゴケ)

大雪山 (佐々木 1959 as *G. corallioides*, 佐々木 1956 as *G. faurianum*, Kitagawa 1963 as *G. corallioides*). 旭岳 (Horikawa 1951 as *G. corallioides*). 白雲山 (井上 1988 as *G. corallioides*). 東ヌブカウシヌプリ (井上 1988 as *G. corallioides*). 駒止湖 (乙幡 2017c as サンゴサキジロゴケ). トムラウシ山 (神田 1971c as *G. corallioides*).

Note: 近年 *G. corallioides* サンゴサキジロゴケの異名とされていた *G. faurianum* フォーリーサキジロゴケが独立種とされたことにより, 両種の国内における分布に関してはさらなる研究が必要である (片桐・古木 2018). 大雪山の記録は上記2種が含まれる可能性がある。

***Marsupella disticha*** Steph. チャボミゾゴケ  
大雪山 (Kitagawa 1963).

***Marsupella emarginata*** (Ehrh.) Dumort. subsp. ***tubulosa*** (Steph.) N.Kitag. var. ***apertifolia*** (Steph.) N.Kitag. ヒロハミゾゴケ

=***Marsupella emarginata*** var. ***apertifolia*** (Steph.) N.Kitag.

大雪山 (Kitagawa 1963). 白雲山 (湯澤 2008 as *M. emarginata* var. *apertifolia*). 駒止湖 (湯澤 2008 as *M. emarginata* var. *apertifolia*). 千畳崩 (湯澤 2008 as *M. emarginata* var. *apertifolia*).

***Marsupella emarginata*** (Ehrh.) Dumort. subsp. ***tubulosa*** (Steph.) N.Kitag. var. ***tubulosa*** タカネミゾゴケ

=***Marsupella tubulosa*** Steph.

=***Marsupella emarginata*** subsp. ***tubulosa*** (Steph.) N.Kitag.  
大雪山 (佐々木 1956 as *M. tubulosa*, 1959 as *M. tubulosa*, Kitagawa 1960 as *M. emarginata* subsp. *tubulosa*). 黒岳 (佐々木 1952). 沼ノ平 (滝田・土蔵 1988a as *M. emarginata* subsp. *tubulosa*). 茅刈別川 (佐々木 1982b as *M. emarginata* subsp. *tubulosa*). 白雲山 (井上 1988 as *M. emarginata* subsp. *tubulosa*). 駒止湖 (井上 1988 as *M. emarginata* subsp. *tubulosa*).

***Marsupella pseudofunckii*** S.Hatt. ホソミゾゴケ  
白雲山 (湯澤 2008). 天望山 (湯澤 2008).

***Marsupella sphacelata*** (Giesecke ex Lindenb.) Dumort. ムラサキミゾゴケ  
大雪山 (Kitagawa 1963).

***Nardia assamica*** (Mitt.) Amakawa アカウロコゴケ  
=***Nardia grandistipula*** Steph.

大雪山 (佐々木 1956 as *N. grandistipula*, 1959 as *N. grandistipula*). 沼ノ平 (滝田・土蔵 1988a).

***Nardia geoscyphus*** (De Not.) Lindb. ヒメホウキゴケモドキ  
然別湖 (Inoue 1980).

***Nardia japonica*** Steph. ヤマトホウキゴケ

大雪山 (Amakawa 1959). 東雲湖, 900m (湯澤 2008).

***Nardia scalaris*** Gray var. ***harae*** (Amakawa) Vána ハラウロコゴケ

=***Nardia scalaris*** (Schrad.) Gray

=***Nardia scalaris*** Gray subsp. ***harae*** (Amakawa) Amakawa

大雪山 (服部 1951 as *N. scalaris*, 佐々木 1956 as *N. scalaris*, Amakawa 1959 as *N. scalaris* subsp. *harae*).

***Nardia subclavata*** (Steph.) Amakawa オリーブツボミゴケ

大雪山 (佐々木 1959). 白雲山 (井上 1988). 東雲湖 (湯澤 2008).

***Nardia unispiralis*** Amakawa ヒトスジウロコゴケ  
然別湖 (Inoue 1980).

#### Harpanthaceae カマウロコゴケ科

***Harpanthus flotovianus*** (Nees) Nees タカネカマウロコゴケ

大雪山 (佐々木 1956, 1959). ウペペサンケ山 (湯澤 2008). 白雲山 (湯澤 2008). 天望山 (湯澤 2008). 東雲湖 (湯澤 2008). 駒止湖 (湯澤 2008).

***Harpanthus scutatus*** (F.Weber & D.Mohr) Spruce カマウロコゴケ

大雪山 (佐々木 1956, 佐々木 1959). 黒岳 (保田 1998).

#### Jubulaceae ヒメウルシゴケ科

***Neohattoria herzogii*** (S.Hatt.) Kamim. ハットリヤスデゴケ

白雲山 (湯澤 2008). 天望山 (湯澤 2008). 東ヌブカウシヌプリ (Inoue et al. 1981, 井上 1988). 駒止湖 (湯澤 2008).

***Nipponolejeunea subalpina*** (Horik.) S.Hatt. タカネシゲリゴケ

大雪山 (佐々木 1959). 三国山 (湯澤 2008). 幌加温泉 (湯澤 2008). ウペペサンケ山 (湯澤 2008). 白雲山 (湯澤 2008). 東雲湖 (湯澤 2008). 東ヌブカウシヌプリ (井上 1988). 駒止湖 (井上 1988, 湯澤 2008). 原生自然環境保全

地域 (佐々木 1982a).

### Jungermanniaceae ツボミゴケ科

**Jungermannia atrovirens** Dumort. エゾツボミゴケ

沼ノ平 (滝田・土蔵 1988a).

**Jungermannia exsertifolia** Steph. ヒロハツボミゴケ

=*Jungermannia cordifolia* subsp. *exsertifolia* (Steph.)

Amakawa

大雪山 (Amakawa 1960 as *J. cordifolia* subsp. *exsertifolia*).

**Jungermannia pumila** With. チャボツボミゴケ

東雲湖 (井上 1988).

**Liochlaena subulata** (A.Evans) Schljakov ツツソロイゴケ

=*Jungermannia lanceolata* L.

=*Jungermannia subulata* A.Evans

=*Solenostoma lanceolatum* auct. Non (L.) Steph.

大雪山 (佐々木 1956 as *S. lanceolatum*, 佐々木 1959 as *J. lanceolata*).

### Lejeuneaceae クサリゴケ科

**Cheilolejeunea krakammae** (Lindenb.) R.M.Schust. オンタケクサリゴケ

=*Cheilolejeunea giraldiana* (C.Massal.) Mizut.

永山岳 (水谷 1980 as *C. giraldiana*).

Note: 水谷 (1980) は“Mt. Eizan”と記載しているが永山岳 (ながやまだけ) の誤記と思われる。

### Lepidoziaceae ムチゴケ科

**Bazzania bidentula** (Steph.) Yasuda フタバムチゴケ

大雪山 (佐々木 1956). 黒岳 (佐々木 1952, 1959). 旭岳 (水谷 1992). ウベペサンケ山 (湯澤 2008). 白雲山 (湯澤 2008). 駒止湖 (湯澤 2008).

**Bazzania denudata** (Torr. ex Gottsche, Lindenb. & Nees)

Trevis. タマゴバムチゴケ

=*Bazzania ovifolia* (Steph.) S.Hatt.

=*Bazzania vastifolia* (Steph.) S.Hatt.

大雪山 (佐々木 1956 as *B. ovifolia*, 1956 as *B. vastifolia*, 1959). 黒岳 (佐々木 1952 as *B. ovifolia*, 保田 1998). 三国山 (湯澤 2008). 幌加温泉 (湯澤 2008). ウベペサンケ山 (湯澤 2008). 白雲山 (井上 1988, 湯澤 2008). 天望山 (湯澤 2008). 東雲湖 (湯澤 2008). 然別湖 (井上 1988). 東ヌブカウシヌブリ (井上 1988). 駒止湖 (井上 1988, 湯澤 2008). 南ペトウトル山 (湯澤 2008). 原生自然環境保全地域 (佐々木 1982a).

**Bazzania trilobata** (L.) Gray エゾムチゴケ

大雪山 (服部 1951, 佐々木 1956, 1959). 石狩川上流 (館脇ほか 1955). ユニ石狩 (Horikawa 1955). 黒岳 (佐々木 1952). 天人峽温泉 (保田 1998). 原始ヶ原 (橘・佐藤 1985). 三股 14 の沢永久凍土 (鈴木ほか 1987). 然別湖: 然別湖 (神田 1984 as *B. pompeana*). 白雲山 (湯澤 2008). 東雲湖 (湯澤 2008). 東ヌブカウシヌブリ (井上 1988). 駒止湖 (井上 1988, 湯澤 2008).

Note: 然別湖から記録されたムチゴケ *B. pompeana* (神田 1984) について, 湯澤 (2008) は大雪山は本種の分布域から北に離れ他のリストにも記載がないことから, 誤同定を指摘している. 尚, ひがし大雪自然館の標本を再同定した結果, 本種の誤同定であることが明らかになった.

**Bazzania yoshinagana** (Steph.) Yasuda ヨシナガムチゴケ

駒止湖 (湯澤 2008).

**Kurzia makinoana** (Steph.) Grolle コスギバゴケ

東雲湖 (井上 1988, 湯澤 2008). 駒止湖 (湯澤 2008).

**Lepidozia reptans** (L.) Dumort. ハイスギバゴケ

大雪山 (佐々木 1956, 1959). 石狩川源流地域 (鈴木 1955, 館脇ほか 1955). ルベシナイ川 (館脇ほか 1955). 樹海峰 (館脇ほか 1955). 永山岳 (滝田・土蔵 1988b). 黒岳 (保田 1998). 三国山 (湯澤 2008). 幌加温泉 (湯澤 2008). 白雲山 (井上 1988, 湯澤 2008). 東雲湖 (井上 1988, 湯澤 2008). 然別湖 (井上 1988). 駒止湖 (井上 1988, 湯澤 2008). ウベペサンケ山 (湯澤 2008). トムラウシ川 (神田ほか 1973 as ハイスギバゴケ). 松葉の滝 (神田 1984 as *Trichocolea tomentella*). 原生自然環境保全地域 (佐々木 1982a).

Note: 新得町松葉の滝から記録されたムクムクゴケ *Trichocolea tomentella* (神田 1984) について, ひがし大雪自然館の標本を再同定した結果, 本種の誤同定であることが明らかになった.

**Lepidozia subtransversa** Steph. ミヤマスギバゴケ

天望山 (湯澤 2008).

### Lophocoleaceae ウロコゴケ科

**Chiloscyphus polyanthos** (L.) Corda フジウロコゴケ

大雪山 (佐々木 1959). 愛山溪 (滝田・土蔵 1988a). 沼ノ平 (滝田・土蔵 1988a). ウベペサンケ山 (湯澤 2008).

**Cryptolophocolea compacta** (Mitt.) L.Söderstr. エゾトサカゴケ

=*Lophocolea compacta* Mitt.

幌加温泉 (湯澤 2008 as *L. compacta*).

**Heteroscyphus coalitus** (Hook.) Schiffn. オオウロコゴケ

ウベペサンケ山 (湯澤 2008).

**Lophocolea heterophylla** (Schrad.) Dumort. トサカゴケ

大雪山 (佐々木 1956, 1959). 石狩川源流地域 (鈴木 1955).

天宝山 (加藤・紙原 1975 as トサカゴケ). 白雲山 (井上 1988). 東雲湖 (湯澤 2008). 然別湖 (Inoue 1980). 原生自然環境保全地域 (佐々木 1982a).

#### Lophoziaaceae タカネイチョウゴケ科

**Lophozia ascendens** (Warnst.) R.M.Schust. タチイチョウゴケ

然別湖 (Furuki and Higuchi 1988). ウペペサンケ山 (湯澤 2008).

**Lophozia guttulata** (Lindb. & Arnell) A.Evans フォーリーイチョウゴケ

=*Lophozia fauriana* Steph.

=*Lophozia longiflora* (Nees) Schiffn.

大雪山 (佐々木 1956 as *L. fauriana*, 1959 as *L. fauriana*, Kitagawa 1965 as *L. fauriana*). 沼ノ平 (滝田・土蔵 1988a). 黒岳 (佐々木 1952 as *L. fauriana*, 保田 1998 as *L. longiflora*). ウペペサンケ山 (湯澤 2008 as *L. longiflora*). 白雲山 (湯澤 2008 as *L. longiflora*). 東雲湖 (井上 1988 as *L. fauriana*). 然別湖 (井上 1988 as *L. fauriana*). 駒止湖 (井上 1988 as *L. fauriana*, 湯澤 2008 as *L. longiflora*). トムラウシ川 (神田ほか 1973 as フォーリーイチョウゴケ).

**Lophozia silvicoloides** N.Kitag. タカネイチョウゴケ

白雲山, 1000m (湯澤 2008). 駒止湖 (湯澤 2008). ウペペサンケ山 (湯澤 2008).

**Lophozia wenzelii** (Nees) Steph. タイワンイチョウゴケ

大雪山 (Kitagawa 1965). 永山岳 (滝田・土蔵 1988b).

**Tritomaria exsecta** (Schmidel) Schiffn. ex Loeske イチョウゴケ

三国山 (湯澤 2008). 白雲山 (井上 1988, 湯澤 2008). 駒止湖 (井上 1988). 南パウトル山 (湯澤 2008). ウペペサンケ山 (湯澤 2008).

#### Marchantiaceae ゼニゴケ科

**Marchantia polymorpha** L. subsp. *runderalis* Bischl. & Boissel.-Dub. ゼニゴケ

=*Marchantia polymorpha* L.

大雪山 (佐々木 1956 as *M. polymorpha*, 1959 as *M. polymorpha*). 石狩川源流地域 (鈴木 1955). 丸山噴泉塔 (乙幡 2011 as *M. polymorpha*).

**Marchantia quadrata** Scop. アカゼニゴケ

=*Preissia quadrata* (Scop.) Nees

然別湖 (井上 1988 as *P. quadrata*).

#### Metzgeriaceae フタマタゴケ科

**Metzgeria furcata** (L.) Corda ミヤマフタマタゴケ

石狩川源流地域 (鈴木 1955).

**Metzgeria lindbergii** Schiffn. ヤマトフタマタゴケ

=*Metzgeria conjugata* auct. Non Lindb.

=*Metzgeria conjugata* Lindb. subsp. *japonica* (Hatt.) Kuw.

大雪山 (佐々木 1956 as *M. conjugata*, 1959 as *M. conjugata* subsp. *japonica*, Kuwahara 1958 as *M. conjugata* subsp. *Japonica*). 茅刈別川 (佐々木 1982b as *M. conjugata*). 幌加温泉 (湯澤 2008). 白雲山 (井上 1988 as *M. conjugata* ssp. *japonica*). 原生自然環境保全地域 (佐々木 1982a *M. conjugata*).

**Metzgeria pubescens** (Schrank) Raddi ケフタマタゴケ

=*Apometzgeria pubescens* (Schrank) Kuwah.

大雪山 (佐々木 1956, 1959, Kuwahara 1958). 幌加温泉 (湯澤 2008 as *A. pubescens*).

#### Moerckiaceae チヂレヤハズゴケ科

**Hattorianthus erimonus** (Steph.) R.M.Schust. & Inoue エゾヤハズゴケ

然別湖 (乙幡ほか 2019).

Note: 乙幡ほか (2019) は然別湖から記録されたクモノスゴケ *Pallavicinia subciliata* (神田 1984 as *P. longispina*) について, ひがし大雪自然館の標本を再同定し, 本種の誤同定であることが明らかになった.

#### Myliaceae カタウロコゴケ科

**Mylia anomala** (Hook.) Gray スマカタウロコゴケ

沼ノ平 (滝田・土蔵 1988a). 高根ヶ原 (佐藤ほか 1995).

**Mylia taylorii** (Hook.) Gray カタウロコゴケ

然別湖 (神田 1984 as *Plagiochila ovalifolia*, 井上 1986). 天宝山 (加藤・紙原 1975 as カタウロコゴケ). 白雲山 (湯澤 2008). 駒止湖 (井上 1988, 湯澤 2008, 乙幡 2017c as カタウロコゴケ). トムラウシ川 (神田ほか 1973 as カタウロコゴケ).

Note: 然別湖から記録された *Plagiochila ovalifolia* マルバハネゴケ (神田 1984) について, ひがし大雪自然館の標本を再同定した結果, 本種の誤同定であることが明らかになった.

**Mylia verrucosa** Lindb. イボカタウロコゴケ

大雪山 (佐々木 1956, 1959). 沼ノ平 (滝田・土蔵 1988a). 黒岳 (保田 1998). ウペペサンケ山 (湯澤 2008). 白雲山 (井上 1988, 湯澤 2008). 東雲湖 (井上 1988, 湯澤 2008). 然別湖 (井上 1988). 東ヌブカウシヌプリ (井上 1988). 駒止湖 (井上 1988). 原生自然環境保全地域 (佐々木 1982a).

#### Pallaviciniaceae クモノスゴケ科

**Pallavicinia subciliata** (Austin) Steph. クモノスゴケ

大雪山 (佐々木 1956 as *P. longispina*, 1959 as *P. longispina*).

**Pelliaceae** ミズゼニゴケ科**Apopellia endiviifolia** (Dicks.) Nebel & D.Quandt ホソバミズゼニゴケ

=*Pellia calycina* (Taylor) Nees

=*Pellia endiviifolia* (Dicks.) Dumort.

=*Pellia fabroniana* Raddi

五色ヶ原 (神田 1984 as *P. fabroniana*). 沼ノ平 (滝田・土蔵 1988a as *P. endiviifolia*). 白雲山 (湯澤 2008 as *P. endiviifolia*). 然別湖 (井上 1988 as *P. endiviifolia*). 地獄谷 (神田 1984 as *P. fabroniana*, 乙幡 2017 as *P. endiviifolia*). ヌブン温泉 (神田 1984 as *P. calycina*).

Note: 乙幡 (2017) は新得町地獄谷から記録されたミヤケツノゴケ *Phaeoceros laevis* (神田 1984 as *Anthoceros laevis* ニワツノゴケ) について, ひがし大雪自然館の標本を再同定し, ホソバミズゼニゴケ *Pellia endiviifolia* にクロイシヒツジゴケ *Brachythecium kuroishicum* の若い芽が混生したのであるとした.

**Pellia neesiana** (Gottsche) Limpr. エゾミズゼニゴケ

大雪山 (佐々木 1956, 1959). 石狩川源流地域 (鈴木 1955). 愛山溪 (滝田・土蔵 1988a). 永山岳 (滝田・土蔵 1988b). 茅刈別川 (佐々木 1982b). 原始ヶ原 (斎藤 1955 as エゾミズゼニゴケ).

**Plagiochilaceae** ハネゴケ科**Pedinophyllum truncatum** (Steph.) Inoue ハイハネゴケ

=*Pedinophyllum interruptum* Lindb. subsp. *truncatum* (Steph.) Inoue

大雪山 (佐々木 1959 as *P. interruptum* subsp. *truncatum*).

**Plagiochila ovalifolia** Mitt. マルバハネゴケ

=*Plagiochila asplenioides* (L.) Dumort. ssp. *ovalifolia* (Mitt.) Inoue

大雪山 (佐々木 1959 as *P. asplenioides* subsp. *ovalifolia*). 二股~鉾山小屋 (神田 1984). ヌブン~沼ノ原山 (神田 1984).

**Porellaceae** クラマゴケモドキ科**Porella fauriei** (Steph.) S.Hatt. ケクラマゴケモドキ

大雪山 (佐々木 1959). 層雲峽 (保田 1998). 白雲山 (井上 1988). 原生自然環境保全地域 (佐々木 1982a).

**Porella grandiloba** Lindb. オオクラマゴケモドキ

大雪山 (佐々木 1956, 1959).

**Porella ulophylla** (Steph.) S.Hatt. チヂミカヤゴケ

=*Macvicaria ulophylla* (Steph.) S.Hatt.

大雪山 (佐々木 1956, 1959 as *M. ulophylla*). 層雲峽 (保田 1998 as *M. ulophylla*).

**Porella vernicosa** Lindb. ニスビキカヤゴケ

大雪山 (佐々木 1956).

**Ptilidiaceae** テガタゴケ科**Ptilidium ciliare** (L.) Hampe ケテガタゴケ

黒岳, 1900m (佐々木 1959). 高根ヶ原 (佐藤ほか 1995). ウペペサンケ山 (湯澤 2008). 天望山 (湯澤 2008). 東雲湖 (湯澤 2008).

**Ptilidium pulcherrimum** (Weber) Vain. テガタゴケ

大雪山 (服部ほか 1953, 佐々木 1956). 石狩川源流地域 (鈴木 1955). 沼ノ平 (滝田・土蔵 1988a). 黒岳 (佐々木 1952, 保田 1998). 茅刈別川 (佐々木 1982b). 天人峽松山温泉 (服部ほか 1953). 十勝岳 (服部ほか 1953). 天望山 (湯澤 2008). 東ヌブカウシヌブリ (井上 1988). 原生自然環境保全地域 (佐々木 1982a).

**Radulaceae** ケビラゴケ科**Radula complanata** (L.) Dumort. ヒラケビラゴケ

大雪山 (佐々木 1959). 石狩川源流地域 (鈴木 1955).

**Radula fauriana** Steph. ナガケビラゴケ

白雲山 (湯澤 2008). 駒止湖 (井上 1988).

**Radula obtusiloba** Steph. エゾノケビラゴケ

大雪山 (佐々木 1956, 1959). 黒岳 (保田 1998). 茅刈別川 (佐々木 1982b).

**Scapaniaceae** ヒシヤクゴケ科**Diplophyllum albicans** (L.) Dumort. シロコオイゴケ

ユニ石狩 (Horikawa 1955). 白雲山 (井上 1988). 駒止湖 (井上 1988). 千畳崩 (湯澤 2008).

**Diplophyllum andrewsii** A.Evans マルバコオイゴケモドキ

大雪山 (佐々木 1956, Amakawa and Hattori 1955). 愛山溪 (佐々木 1959). 永山岳 (滝田・土蔵 1988b). 駒止湖 (湯澤 2008). ウペペサンケ山 (湯澤 2008).

**Diplophyllum obtusifolium** (Hook.) Dumort. マルバコオイゴケ

ウペペサンケ山 (湯澤 2008). 白雲山 (湯澤 2008). 天望山 (湯澤 2008). 東雲湖 (湯澤 2008). 駒止湖 (井上 1988, 湯澤 2008). 千畳崩 (湯澤 2008).

**Diplophyllum taxifolium** (Wahlenb.) Dumort. ホソバコオイゴケ

大雪山 (佐々木 1956, 1959). 石狩川源流地域 (鈴木 1955). 沼ノ平 (滝田・土蔵 1988a). 永山岳 (滝田・土蔵 1988b).

黒岳 (保田 1998). 茅刈別川 (佐々木 1982b). 白雲山 (井上 1988) (湯澤 2008). 天望山 (湯澤 2008). 東雲湖 (井上 1988, 湯澤 2008). 駒止湖 (井上 1988, 湯澤 2008). 千畳崩 (湯澤 2008). 原生自然環境保全地域 (佐々木 1982a).

***Douinia plicata* (Lindb.) Konstant. & Vilnet** コオイゴケ

=*Diplophyllum plicatum* Lindb.

=*Macrodiplphyllum plicatum* (Lindb.) Perss.

=*Scapania plicata* (Lindb.) Potemkin

大雪山 (佐々木 1956 as *M. plicatum*, 1959 as *M. plicatum*, 井上 1974 as *D. plicatum*, Amakawa and Hattori 1955 as *M. plicatum*). 石狩川源流地域 (鈴木 1955 as *M. Plicatum*, 館脇ほか 1955 as *M. plicatum*). 石狩川上流 (Horikawa 1955 as *M. plicatum*). ルベシナイ川 (館脇ほか 1955 as *M. plicatum*). ユニ石狩川上流 (Horikawa 1955 as *M. plicatum*). ユニ石狩峠 (Horikawa 1955 as *M. plicatum*). 樹海峰 (館脇ほか 1955 as *M. plicatum*). 永山岳 (滝田・土蔵 1988b as *D. plicatum*). 黒岳 (保田 1998 as *D. plicatum*). 茅刈別川 (佐々木 1982b as *M. plicatum*). 上志比内~湯駒別 (Horikawa 1955 as *M. plicatum*). 原始ヶ原 (橘・佐藤 1985 as *D. plicatum*). 三国山 (湯澤 2008 as *S. plicata*). 白雲山 (井上 1988 as *D. plicatum*, 湯澤 2008 as *S. plicata*). 天望山 (湯澤 2008 as *S. plicata*). 東雲湖 (井上 1988 as *D. plicatum*, 湯澤 2008 as *S. plicata*). 然別湖 (井上 1988 as *D. plicatum*). 駒止湖 (井上 1988 as *D. plicatum*, 湯澤 2008 as *S. plicata*). 千畳崩 (湯澤 2008 as *S. plicata*). トムラウシ川 (神田ほか 1973 as コイゴケ). 原生自然環境保全地域 (佐々木 1982a as *M. plicatum*).

***Scapania bolanderi* Austin** キヒシヤクゴケ

=*Scapania caudata* Steph.

沼ノ平 (滝田・土蔵 1988a). 永山岳 (滝田・土蔵 1988b). 十勝岳 (Hattori 1944 as *S. caudata*, 岩月・出口 1995 as *S. caudata*). ウペペサンケ山 (湯澤 2008). 白雲山 (湯澤 2008). 天望山 (湯澤 2008). 東雲湖 (湯澤 2008). 然別湖 (井上 1988). 駒止湖 (井上 1988, 湯澤 2008).

***Scapania ciliata* Sande Lac.** ウニバヒシヤクゴケ

=*Scapania spinosa* Steph.

原始ヶ原 (斎藤 1955 as ウニバヒシヤクゴケ). 東雲湖 (湯澤 2008). トムラウシ川 (神田ほか 1973 as ウニバヒシヤクゴケ). ヌブン~沼ノ原山 (神田 1984 as *S. spinosa*). 原生自然環境保全地域 (佐々木 1982a).

***Scapania curta* (Mart.) Dumort.** オゼヒシヤクゴケ

大雪山 (佐々木 1956, Amakawa and Hattori 1955). 愛山溪 (佐々木 1959). 白雲山 (湯澤 2008).

***Scapania diplophylloides* Amakawa & S.Hatt.** ナガバヒシヤクゴケ

=*Scapania curta* var. *diplophylloides* (Amakawa et S. Hatt.) Amakawa

大雪山 (佐々木 1956, Amakawa and Hattori 1953, 尼

川 1957 as *S. curta* var. *diplophylloides*). 黒岳 (佐々木 1952, 1959 as *S. curta* var. *diplophylloides*).

***Scapania hirosakiensis* Steph. ex Müll.Frib.** トゲハヒシヤクゴケ

然別湖 (Furuki and Higuchi 1988).

***Scapania microdonta* (Mitt.) Müll.Frib.** ササキコオイゴケ

黒岳 (伊藤 1986). 千畳崩 (湯澤 2008).

***Scapania obcordata* (Berggr.) S.W.Arnell**

忠別前岳 (古木・佐藤 2019).

***Scapania paludosa* (Müll.Frib.) Müll.Frib.** ムラサキヌマ

ヒシヤクゴケ

瓢箪沼 (橘・佐藤 1982). 天女ヶ原 (橘ほか 1989, Zhou and Tachibana 2004). 高根ヶ原 (佐藤ほか 1995).

***Scapania parvitexta* Steph.** コアミメヒシヤクゴケ

=*Scapania parvidens* Steph.

=*Scapania parvitexta* var. *minor* S.Hatt.

大雪山 (Amakawa and Hattori 1954, 佐々木 1956, 1956 as *S. parvidens*, 1959, 1959 as *S. parvitexta* var. *minor*). 三国山 (湯澤 2008). 幌加温泉 (湯澤 2008). 白雲山 (井上 1988 as *S. parvidens*, 湯澤 2008). 東雲湖 (湯澤 2008). 然別湖 (井上 1988 as *S. parvidens*, 湯澤 2008). 東ヌブカウシヌプリ (井上 1988 as *S. parvidens*). ウペペサンケ山 (湯澤 2008).

***Scapania scandica* (Arnell & H.Buch) Macvicar** コバノヒ

シヤクゴケ

=*Scapania parvifolia* Warnst.

大雪山 (Amakawa 1968 as *S. parvifolia*).

***Scapania undulata* (L.) Dumort.** ムラサキヒシヤクゴケ

=*Scapania gigantea* Horik.

大雪山 (佐々木 1956, 1959). 沼ノ平 (滝田・土蔵 1988a). 茅刈別川 (佐々木 1982b). 原始ヶ原 (橘・佐藤 1985). 然別湖 (神田 1984 as *S. gigantea*). ウペペサンケ山 (湯澤 2008).

***Schistochilopsis cornuta* (Steph.) Konstant.** オヤコゴケ

=*Lophozia cornuta* (Steph.) S.Hatt.

ウペペサンケ山 (湯澤 2008 as *L. cornuta*). 白雲山 (井上 1988 as *L. cornuta*), 湯澤 2008 as *L. cornuta*). 東雲湖 (井上 1988 as *L. cornuta*).

***Schistochilopsis incisa* (Schrad.) Konstant.** キザミイチョ

ウゴケ

=*Lophozia incisa* (Schrad.) Dumort.

大雪山 (佐々木 1956 as *L. incisa*, 1959 as *L. incisa*, Kitagawa 1965 as *L. incisa*). 黒岳 (保田 1998 as *L. incisa*). 三国山 (湯澤 2008 as *L. incisa*). 白雲山 (湯澤 2008 as *L. incisa*). 東雲湖 (井上 1988 as *L. incisa*, 湯澤 2008 as *L. incisa*). 然別湖 (井上 1988 as *L. incisa*). 駒止湖 (湯澤 2008 as *L. incisa*).

**Solenostomataceae** ソロイゴケ科

**Solenostoma emarginatum** (Amakawa) Váňa, Hentschel & Heinrichs ヒメツボミゴケ

=*Jungermannia japonica* Amakawa

大雪山 (Amakawa 1960 as *J. japonica*). 沼ノ平 (滝田・土蔵 1988a as *J. japonica*). 永山岳 (滝田・土蔵 1988b as *J. japonica*).

**Solenostoma fusiforme** (Steph.) R.M.Schust. ツムウロコゴケ

=*Jungermannia kuwaharae* Amakawa

大雪山 (Amakawa 1960 as *J. kuwaharae*).

**Solenostoma hyalinum** (Lydell) Mitt. ホッカイツボミゴケ

=*Jungermannia hyalina* Lyell

大雪山 (Amakawa 1960 as *J. hyalina*). 黒岳 (Bakalin 2014). 天人峡 (Bakalin 2014).

**Solenostoma infusum** (Mitt.) Hentschel var. *infusum* オオホウキゴケ

=*Jungermannia infusca* (Mitt.) Steph.

=*Plectocolea infusca* Mitt.

大雪山 (Bakalin 2014 as *P. infusca*). 黒岳 (保田 1998 as *J. infusca*).

**Solenostoma infusum** (Mitt.) Hentschel var. *ovicalyx* (Steph.) Potemkin & Sofronova タカネツボミゴケ

=*Jungermannia infusca* var. *ovicalyx* (Steph.) Amakawa

=*Plectocolea prostrata* auct. Non (Steph.) S.Hatt.

大雪山 (Amakawa 1960 as *J. infusca* var. *ovicalyx*). 黒岳 (佐々木 1952 as *P. prostrata*).

**Solenostoma kurilense** (Bakalin) Váňa チシマソロイゴケ

=*Plectocolea kurilensis* (Bakalin) Bakalin & Vilnet

大雪山 (Bakalin 2014 as *P. kurilensis*).

**Solenostoma minutissimum** (Amakawa) Bakalin, Vilnet & Furuki コナシガタソロイゴケ

=*Jungermannia pyriforma* Steph. var. *minutissimuma* (Amakawa) Amakawa

大雪山 (Amakawa 1960 as *J. pyriforma* var. *minutissimuma*). ウベペサンケ山 (湯澤 2008 as *J. pyriforma* var. *minutissimuma*).

**Solenostoma ochotense** Bakalin & Vilnet オホーツクソロイゴケ

=*Metasolenostoma ochotense* (Bakalin & Vilnet) Vilnet & Bakalin

大雪山 (Bakalin 2014 as *M. ochotense*). 赤岳 (Bakalin 2014 as *M. ochotense*). 黒岳 (Bakalin 2014 as *M. ochotense*).

**Solenostoma ovalifolium** (Amakawa) Váňa ハイツボミゴ

ケ

=*Jungermannia infusca* var. *ovalifolia* (Amakawa) Amakawa

=*Plectocolea infusca* var. *ovalifolia* Amakawa

=*Plectocolea prostrata* auct. Non (Steph.) S.Hatt.

=*Plectocolea ovalifolia* (Amak.) Bakalin & Vilnet

大雪山 (佐々木 1956 as *P. prostrata*, 1959 as *P. infusca* var. *ovalifolia*, Amakawa 1960 as *J. infusca* var. *ovalifolia*, Bakalin 2014 as *P. ovalifolia*). 黒岳 (Bakalin 2014 as *P. ovalifolia*).

**Solenostoma pyriformum** Steph. var. *pyriformum* ナシガタソロイゴケ

=*Jungermannia pyriforma* Steph. var. *pyriforma*

=*Solenostoma pyriformum* Steph.

大雪山 (佐々木 1956 as *S. pyriformum*, 1959 as *S. pyriformum*). 白雲山 (湯澤 2008 as *J. pyriforma* var. *pyriforma*). 天望山 (湯澤 2008 as *J. pyriforma* var. *pyriforma*). 東雲湖 (湯澤 2008 as *J. pyriforma* var. *pyriforma*). 駒止湖 (湯澤 2008 as *J. pyriforma* var. *pyriforma*).

**Solenostoma rotundatum** Amakawa ハラツボミゴケ

愛山溪 (佐々木 1959).

**Solenostoma sphaerocarpum** (Hook.) Steph. マルミノソロイゴケ

=*Jungermannia pusilla* (C.E.O.Jensen) H.Buch

大雪山 (Amakawa 1960 as *J. pusilla*).

**Solenostoma vulcanicola** (Schiffn.) Nyushko チャツボミゴケ

=*Jungermannia vulcanicola* (Schiffn.) Steph.

丸山噴泉塔 (乙幡 2011 as *J. vulcanicola*).

**Trichocoleaceae** ムクムクゴケ科

**Trichocoleopsis sacculata** (Mitt.) S.Okamura イヌムクムクゴケ

白雲山 (湯澤 2008).

**Anthocerotophyta** ツノゴケ類**Notothyladaceae** ツノゴケモドキ科

**Notothylas orbicularis** (Schwein.) Sull. ツノゴケモドキ  
糠平小学校 (乙幡 2017a).

不明種

**Mnium punctatum** auct. non Schreb. ex Hedw. ウチワチヨウチンゴケ

五色ヶ原 (神田 1984). 石狩川源流地域 (鈴木 1955). 地獄谷 (神

田 1984).

Note: *Rhizomnium* spp. ウチワチョウチンゴケ属の一種

***Mnium subglobosum*** auct. non Bruch & Schimp. マルバ  
チョウチンゴケ

石狩川源流地域 (鈴木 1955, 館脇ほか 1955). 原始ヶ原 (斎藤 1955 as マルバチョウチンゴケ). 地獄谷 (神田 1984).

Note: *Rhizomnium* sp. ウチワチョウチンゴケ属の一種

***Sphagnum bistorta***

大雪山 (大場 1976).

Note: 不明.

コミヤマシツポゴケ

大雪山 (小泉 1926 as コミヤマシツポゴケ). 旭岳 (小泉 1926 as コミヤマシツポゴケ).

Note: 不明和名.

ヒメハリガネゴケモドキ

大雪山 (小泉 1926 as ヒメハリガネゴケモドキ). 旭岳 (小泉 1926 as ヒメハリガネゴケモドキ).

Note: 不明和名.

ミヤマシモフリゴケ

北海平 (佐藤 1976 as ミヤマシモフリゴケ). 小泉岳~赤岳~  
緑岳 (佐藤 1976 as ミヤマシモフリゴケ). 高根ヶ原 (佐藤 1976 as ミヤマシモフリゴケ). 忠別前岳~忠別沼~忠別岳 (佐藤 1976 as ミヤマシモフリゴケ). ニセイカウシュペ山 (佐藤 1976 as ミヤマシモフリゴケ). 平山 (佐藤 1976 as ミヤマシモフリゴケ). 武利岳 (佐藤 1976 as ミヤマシモフリゴケ). 北鎮岳 (佐藤 1976 as ミヤマシモフリゴケ). 比布岳 (佐藤 1976 as ミヤマシモフリゴケ). 石狩岳~川上岳~ニペの耳 (伊藤・佐藤 1975 as ミヤマシモフリゴケ).

Note: 不明和名.

エゾサナダゴケ

大雪山 (小泉 1926 as エゾサナダゴケ).

Note: エゾサナダゴケという和名は現在複数種が該当する.

***Plectocolea grandis*** (ST.) Hattori オオハハキゴケ

大雪山 (佐々木 1956).

Note: 不明学名及び和名

誤同定と思われる種

***Papillidiopsis macrosticta*** (Broth. & Paris) W.R.Buck &  
B.C.Tan ハシボソゴケ

=*Rhaphidostichum macrostictum* (Broth. & Paris) Broth.

ヌブン~沼ノ原山 (神田 1984 as *R. macrostictum*).

Note: 本種は和歌山県以南に分布することが知られ

ている (岩月 2001).

***Thamnobryum plicatum*** (Sande Lac.) Z.Iwats. キダチヒ  
ダゴケ

石狩川源流地域 (鈴木 1953).

Note: 本種は国内において、本州以南に分布することが知られている (岩月 2001). 証拠標本が示されていないため、詳細は不明であるが、誤同定の可能性がある.

***Mylia nuda*** Inoue et B.Y.Yang ナメリカタウロコゴケ

=*Leptoscyphus verrucosus* (Limdb.) Müll. Frib.

石狩川源流地域 (鈴木 1955 as *L. verrucosus*). ルベシナイ川 (館脇ほか 1955 as *L. verrucosus*). 樹海峰 (館脇ほか 1955 as *L. verrucosus*).

Note: 本種は国内において九州 (屋久島) に分布することが知られている (岩月 2001). 証拠標本が示されていないため詳細は不明であるが、*M. taylorii* カタウロコゴケもしくは *M. verrucosa* イボカタウロコゴケと思われる.

***Phaeoceros carolinianus*** (Michx.) Prosk. ニワツノゴケ

糠平湖 (伊藤ほか 1958 as にはつのごけ).

Note: 乙幡 (2017) は誤同定を指摘している.

日本に産するか疑問な種

***Fissidens minutulus*** Sull. チビッコホウオウゴケ

トムラウシ川 (神田ほか 1973).

無効名・裸名 (nom. nud.)

***Porella vernicosa*** var. *sasakii* S.Hatt.

大雪山 (佐々木 1956). 黒岳 (佐々木 1952).

## 謝 辞

蘚苔類チェックリストの一部は、平成 30 及び 31 年度「大雪山国立公園指定植物選定業務」において整理・収集された資料である。環境省北海道地方環境事務所をはじめ、作業部会の関係各位にはご協力いただいた。ここに記し感謝の意を表します。

## 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.  
尼川大録, 1952a. 日本産ヤバネゴケ研究(1). 服部植物研究所報告, 7: 69-75.  
尼川大録, 1952b. 日本産ヤバネゴケ研究(2). 服部

- 植物研究所報告, 8: 55-62.
- 尼川大録, 1954. 日本産苔類報告(1). 植物研究雑誌, 29: 177-180.
- 尼川大録, 1957. 日本産苔類報告(3). 植物研究雑誌, 32: 38-41.
- Amakawa T., 1959. Family Jungermanniaceae of Japan. I. Journ. Hattori. Bot. Lab., 21: 248-291.
- Amakawa T., 1960. Family Jungermanniaceae of Japan. II. Journ. Hattori. Bot. Lab., 22: 1-90.
- Amakawa T., 1968. New or critical species of the genus *Scapania* of Japan I. Journ. Hattori. Bot. Lab., 31: 94-100.
- Amakawa T. and Hattori S., 1953. A Revision of the Japanese Species of the Scapaniaceae (1). Journ. Hattori. Bot. Lab., 9: 45-62.
- Amakawa T. and Hattori S., 1954. A Revision of the Japanese Species of the Scapaniaceae. II. Journ. Hattori. Bot. Lab., 12: 91-112.
- Amakawa T. and Hattori S., 1955. A Revision of the Japanese Species of the Scapaniaceae. III. Journ. Hattori. Bot. Lab., 14: 71-90.
- 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.
- Caparrós R., 2015. El género *Ulota* D. Mohr en la Península Ibérica y una nueva visión del complejo de *U. crista* (Hedw.) Brid. (Orthotrichaceae, Musci). *Universitat de València, Facultat de Ciències Biològiques*, 173pp.
- 出口博則, 1977. *Grimmia trichophylla*型内生無性芽をもつシモフリゴケ属 (*Racomitrium*) の一種. *Hikobia*, 8(1-2): 193-196.
- Frivoll A. A., 1988. A taxonomic revision of the *Racomitrium heterostichum* group (Bryophyta, Grimmiaceae) in N. and C. America, N. Africa, Europe and Asia. *Gunneria*, 59: 1-289.
- 藤原一繪, 1988. 高層湿原植生. 宮脇 昭編著『日本植生誌北海道』, pp.234-234. 至文堂, 東京.
- Furuki T. and Higuchi M., 1988. On some interesting hepatics from Hokkaido, northern Japan. *Hikobia*, 10: 231-234.
- 古木達郎・佐藤 謙, 2019. 北海道大雪山で確認された日本新産タイ類 *Scapania obcordata*. *蘚苔類研究*, 12: 29.
- Hattori S., 1944. Notulae de Hepaticis Japonicis (VIII). *Journ. Jap. Bot.*, 20(3): 155-168.
- 服部新佐, 1951. 日本産苔類の油体(其一). 服部植物研究所報告, 5: 69-97.
- 服部新佐・高木典雄・池上義信・清水大典, 1953. 我国に於ける *Ptilidium* 属の苔類(其一). 服部植物研究所報告, 9: 17-25.
- Horikawa Y., 1935. *Symbolae Florae Bryophytae Orientali-Asiae IV*. *Jorn. Bot. Mag. Tokyo*, 49(578): 49-59.
- Horikawa Y., 1939. Contributions to the Bryological Flora of Eastern Asia (VI). *Journ. Jap. Bot.*, 15(6): 359-368.
- Horikawa Y., 1950. *Symbolae florae bryophytae orientali-Asiae et Micronesiae XI*. *Hikobia*, 1(2): 30-36.
- Horikawa Y., 1951. *Symbolae florae bryophytae orientali-Asiae et Micronesiae XII*. *Hikobia*, 1(2): 78-100.
- Horikawa Y., 1955. Distributional studies of Bryophytes in Japan and the adjacent regions. ヒコビア会, 150pp.
- Horikawa Y. and Ando H., 1957. Phytogeographical notes on *Hypnum subimponens* Lesq. and *H. dieckii* Ren. & Card. *Journ. Jap. Bot.*, 32(8): 225-231.
- Hyvönen J., 1989. A synopsis of genus *Pogonatum* (Polytrichaceae, Musci). *Acta Botanica Fennica*, 138: 1-87.
- 井上 浩, 1972. 日本産苔類ノート(7). 植物研究雑誌, 47(11): 347-350.
- 井上 浩, 1974. 日本苔類図鑑. 189pp. 築地書館, 東京.
- Inoue H., 1980. Chromosome Numbers of Some Japanese Hepaticae (3). *Bull. Natn. Sci. Mus., Ser. B (Bot.)*, 6(1): 1-6.
- Inoue H., 1983. Taxonomic miscellany on hepatics (2). *Journ. Jap. Bot.*, 58(3): 65-71.
- 井上 浩, 1986. フィールド図鑑 コケ. 194pp. 東海大学出版会, 東京.

- 井上 浩, 1988. 苔類. 北海道土木部『一般道道士幌然別湖線自然環境調査資料(確定)』, pp.47-49, 北海道.
- Inoue H., Asakawa Y. and Gradstein S. R., 1981. A Biosystematic Study of *Neohattoria herzogii* (Hatt.) Kamim. Bull. Natn. Sci. Mus., Tokyo, Ser. B, 7(1): 23-30.
- 石川葉留奈・西田佐知子・眞 静代, 2011. 高木蘚苔類コレクションリスト3: Cで始まる属. 名古屋大学博物館報告, 27: 51-168.
- 石川葉留奈・西田佐知子・吉田智弘・眞 静代, 2007. 高木蘚苔類コレクションリスト2-1: Bで始まる属(1). 名古屋大学博物館報告, 23: 65-175.
- 石川葉留奈・西田佐知子・吉田智弘・眞 静代, 2008. 高木蘚苔類コレクションリスト2-2: Bで始まる属(2). 名古屋大学博物館報告, 24: 31-176.
- 石川葉留奈・西田佐知子・吉田智弘・眞 静代, 2009. 高木蘚苔類コレクションリスト2-3: Bで始まる属(3). 名古屋大学博物館報告, 25: 25-127.
- Ito K., Tohyama M., Sato K. and Tsujii T., 1972. Preliminary report of the alpine vegetation of Taisetsu mountain range (III). Annual report of the JIBP-CT(P) of the Fiscal year 1972, 79-91.
- 伊藤浩司・佐藤 謙, 1975. 植生調査. 北海道生活環境部自然保護課編『大雪山系自然生態系総合調査中間報告(第1報)―十勝川流域―』, pp.1-100. 北海道.
- 伊藤浩司・佐藤 謙, 1981. 大雪山系現存植生図概説. 北海道生活環境部自然保護課編『大雪山系自然生態系総合調査 大雪山系現存植生図概説』, pp.1-23. 北海道.
- 伊藤律子, 1985. 上川町の蘚苔類目録. 上川町の自然生物目録集, 51-60.
- 伊藤律子, 1986. 黒岳の蘚苔類. 上川町の自然, 11: 11.
- 伊藤太郎・西村 耕・長井 実, 1958. 糠平人造湖周辺における着生植物分布調査 I. 構成樹林と着生植物について. 帯広畜産大学学術研究報告, 2: 87.
- Iwatsuki Z., 1959. A Revision of the Japanese Species of the Genus *Ulota*. Journ. Hattori Bot. Lab., 21: 138-156.
- Iwatsuki Z., 1963. A Revision of the East Asiatic species of the genus *Anomodon*. Journ. Hattori Bot. Lab., 26: 27-62.
- Iwatsuki Z., 1970. A revision of *Plagiothecium* and its related genera from Japan and her adjacent areas, I. Journ. Hattori Bot. Lab., 33: 331-380.
- Iwatsuki Z., 1974. Notes on the moss flora of Hokkaido. Journ. Hattori Bot. Lab., 38: 657-663.
- Iwatsuki Z., 1982. A taxonomic revision of the Japanese species of *Fissidens* (Musci). Journ. Hattori Bot. Lab., 51: 329-508.
- 岩月善之助編, 2001. 日本の野生植物 コケ. 355pp. 平凡社, 東京.
- 岩月善之助・出口博則, 1995. 広島大学理学部生物科学科収蔵蘚苔類基準標本目録. 広島大学研究・教育総合資料館研究報告, 1: 45-88.
- Iwatsuki Z. and Sharp A. J., 1973. Some interesting mosses in Hokkaido. Miscell. Bryol. Lichenol., 6(7): 1.
- 神田啓史, 1971a. *Paludella squarrosa* (Hedw.) Brid. 日本に産す. ヒコビア, 6(1-2): 52.
- 神田啓史, 1971b. 北海道におけるヒカリゴケ (*Schistostega pennata* Hedw.): その生態と胞子発芽. ヒコビア, 6(1-2): 60-75.
- 神田啓史, 1971c. *Oedipodium griffithianum* (Dicks.) Schwaegr. 北海道に産す. HIKOBIA, 6(1-2): 75.
- Kanda H., 1975. A revision of the family Amblystegiaceae of Japan I. Journ. Sci. Hiroshima Univ., Series B, Biv. 2, 15: 201-276.
- Kanda H., 1976. A revision of the family Amblystegiaceae of Japan II. Journ. Sci. Hiroshima Univ., Series B, Biv. 2, 16: 47-119.
- 神田啓史, 1984. 東大雪の地衣蘚苔植物フローラ. 東大雪地域生物相, 2: 1-18.
- 神田啓史・出口博則・井上正鉄, 1973. 十勝川水系上流地域の蘚苔類. 日本林業技術協会編『十勝川水系上流地域生態調査報告』, pp.50-75. 日本林業技術協会.
- 神田啓史・乙幡康之, 2019a. 北海道, 大雪山のヌマチゴケの生育状況. 蘚苔類研究, 11: 351-353.
- 神田啓史・乙幡康之, 2019b. 北海道, 大雪山におけるナンジャモンジャゴケの新たな生育地. 蘚苔類研究, 11: 354-356.
- Kanda H. and Sato K., 1994. An arctic moss, *Loeskygnum badium* (Hartm.) Paul (Amblystegiaceae),

- new to Japan. *Hikobia*, 11: 429-433.
- 片桐知之・古木達郎, 2018. 日本産タイ類ツノゴケ類チェックリスト, 2018. *Hattoria*, 9: 53-102.
- 加藤平八郎・紙原語二三, 1975. 天宝山生物調査報告書. ひがし大雪博物館友の会会報, 1: 23-27.
- 加藤ゆき恵・富士田裕子, 2015. 大雪山高根ヶ原南部における依存種ムセンズゲが生育する湿原の植生と微地形. 植生学会誌, 32: 17-35.
- Kitagawa N., 1960. New or interesting species of *Marsupella* in Japan. *Mem. Coll. Sci. Univ. Kyoto, Ser. B*, 27(1): 75-82.
- Kitagawa N., 1963. A revision of the family Marsupellaceae of Japan. *Journ. Hattori Bot. Lab.*, 26: 76-118.
- Kitagawa N., 1965. A revision of the family Lophoziaceae of Japan and its adjacent regions. I. *Journ. Hattori Bot. Lab.*, 28: 239-291.
- Kitagawa N., 1965. A revision of the family Lophoziaceae of Japan and its adjacent regions. II. *Journ. Hattori Bot. Lab.*, 29: 101-149.
- Kobayashi K., 1967. Phytosociological studies on *Pinus pumila* scrubs of the Daisetsu and the Hidaka Ranges in Hokkaido, Japan. *Jap. J. Ecol.*, 17: 189-198.
- 小泉秀雄, 1926. 大雪山登山法及登山案内. 364pp. 大雪山調査会, 旭川.
- Koponen T., 1971a. A monograph of *Plagiomnium* sect. *Rosulata* (Mniaceae). *Annales Botanici Fennici*, 8(4): 305-367.
- Koponen T., 1971b. *Rhytidadelphus japonicus* and *R. subpinnatus*. *Hikobia*, 6(1-2): 18-35.
- Koponen T., 1971c. A report on *Rhizomnium* (Mniaceae) in Japan. *Journ. Hattori Bot. Lab.* 34: 365-390.
- Koponen T., 1974. A preliminary report on the Mniaceae in Japan II. *Hikobia*, 7(1-2): 1-19.
- Koponen T., Ignatova E. A., Kuznetsova O. I. and Ignatov M. S., 2012. *Philonotis* (Bartramiaceae, Bryophyta) in Russia. *Arctoa*, 21: 21-62.
- Kuwahara Y., 1958. A revision of the Japanese species of the genus *Metzgeria*. *Journ. Hattori Bot. Lab.*, 20: 124-141.
- 松田行雄, 1981. サンカクミズゴケ, アオモリミズゴケ, コサンカクミズゴケの形質の比較. *Hikobia Suppl.* 1: 403-412.
- 松田行雄, 2002. ミズゴケ類の分布と湿原植生. 植物地理・分類研究, 50: 1-13.
- 水島うらら, 1973. *Racomitrium canescens* var. *yezoalpinum* Sak. について. *Journ. Jap. Bot.*, 48(10): 317-318.
- 水谷正美, 1980. *Cheilolejeunea ontakensis* について. 蘚苔地衣雑報, 8 (7) : 146-149.
- 水谷正美, 1992. フタバムチゴケとニシムチゴケ. 日本蘚苔類学会会報, 5(12): 196-198.
- Mizutani M. and Hattori S., 1957. An Etude on the Systematics of Japanese Riccardias. *Journ. Hattori Bot. Lab.*, 18: 27-64.
- 中村幸人, 1988a. 亜高山性針葉樹林. 宮脇 昭編著『日本植生誌北海道』, pp.307-314. 至文堂, 東京.
- 中村幸人, 1988b. 亜高山性針葉樹低木林. 宮脇 昭編著『日本植生誌北海道』, pp.313-316. 至文堂, 東京.
- 中村幸人, 1988c. 高山風衝矮性低木群落. 宮脇 昭編著『日本植生誌北海道』, pp.327-331. 至文堂, 東京.
- 中村幸人, 1988d. 雪田群落. 宮脇 昭編著『日本植生誌北海道』, pp.336-340. 至文堂, 東京.
- 西田佐知子・吉田智弘・石川葉留奈・眞 静代, 2006. 高木蘚苔類コレクションリスト1: Aで始まる属. 名古屋大学博物館報告, 22: 111-201.
- Noguchi A., 1952. *Notulae Bryologicae* IV. *Journ. Hattori Bot. Lab.*, 8: 18-20.
- Noguchi A., 1953. *Musci Japonici* III The Genus *Okamuraea*. *Journ. Hattori Bot. Lab.*, 9: 1-15.
- 野口 彰, 1953. 日本産蘚類の研究(14). 植物研究雑誌, 28(3): 76-82.
- Noguchi A., 1972. *Musci Japonici* IX. The *Leskeaceae*. *Journ. Hattori Bot. Lab.*, 36: 499-529.
- Noguchi A., 1974. *Musci Japonici* X. The genus *Racomitrium*. *Journ. Hattori Bot. Lab.*, 38: 337-369.
- Noguchi A. and Osada T., 1960. *Musci Japonici*. VI. The genus *Atrichum*. *Journ. Hattori Bot. Lab.*, 23: 122-147.
- Ochi H., 1954a. Contributions to the mosses of

- Bryaceae in Japan (3). Journ. Jap. Bot., 29(7): 208-216.
- Ochi H., 1954b. Contributions to the mosses of Bryaceae in Japan (4). Journ. Jap. Bot., 29(9): 263-270.
- 大場達之, 1969. 日本の高山高荒植物群落. 神奈川県立博物館研究報告(自然科学), 2: 23-70.
- 大場達之, 1976. 日本の亜高山広葉草原2. 神奈川県立博物館研究報告(自然科学), 9: 9-36.
- 大場達之, 1973. 日本の亜高山広葉草本—低木群落. 神奈川県立博物館研究報告(自然科学), 6: 61-94.
- Ohba T., 1974. Vergleichende Studien ueber die alpine Vegetation Japans 1. Carici rupestris-Kobresietea bellardii. Phytocoenologia, 1(3): 339-401.
- 乙幡康之, 2011. 丸山噴泉塔に生育する蘚苔類. ひがし大雪博物館研究報告, 33: 23-26.
- 乙幡康之, 2014. 大雪山国立公園, 東雲湖及びその登山道のミズゴケ類. ひがし大雪自然館研究報告, 1: 15-19.
- 乙幡康之, 2015. 大雪山国立公園, 三条沼におけるミズゴケ類. ひがし大雪自然館研究報告, 2: 9-13.
- 乙幡康之, 2016. 北海道大雪山国立公園, 東大雪地域のシロシラゴケ. 蘚苔類研究, 11: 214-215.
- 乙幡康之, 2017a. 北海道十勝地方におけるツノゴケ類の分布. ひがし大雪自然館研究報告, 4: 17-22.
- 乙幡康之, 2017b. 然別湖白雲山におけるシロシラゴケの生育地. ひがし大雪自然館研究報告, 4: 13-16.
- 乙幡康之, 2017c. 日本の貴重なコケの森「然別湖周辺の風穴地帯と東雲湖」. 蘚苔類研究, 11: 302-304.
- 乙幡康之・丸山まさみ, 2015. 北海道大雪山国立公園, 駒止湖で確認したヒロハミズゴケ. 蘚苔類研究, 11: 117-119.
- 乙幡康之・斎藤 均・綿貫 梓, 2019. 北海道黒松内町で確認したクモノスゴケ (クモノスゴケ科, タイ類). ひがし大雪自然館研究報告, 6: 13-16.
- Osada T., 1965. Japanese Polytrichaceae. I. Introduction and the genus *Pogonatum*. Journ. Hattori Bot. Lab., 28: 171-201.
- Osada T., 1966. Japanese Polytrichaceae. II. The genus *Polytrichum*, *Oligotrichum*, *Bartramiopsis* and *Atrichum* and phytogeography. Journ. Hattori Bot. Lab., 29: 1-52.
- 斎藤 実, 1955. 原始ヶ原湿原の植物相. 日本生態学会誌, 4(4): 141-144.
- Saito M., 1956. Notes on Mosses flora of Hokkaido (1). Journ. Jap. Bot. 31(3): 71-76.
- 斎藤 実, 1956. 北海道新産蘚類植物(1). 植物研究雑誌, 31(12): 376-378.
- Sakurai K., 1937. Beobachtungen über japanische Moosflora. XIVb. The Botanical Magazine, Tokyo, 51(604): 133-141.
- 佐々木太一, 1952. 黒岳の蘚苔類. 採集と飼育. 14(1): 26.
- 佐々木太一, 1956. 北海道大雪山の苔類目録. 蘚苔地衣雑報, 1(3): 4.
- 佐々木太一, 1959. 大雪の苔類. 旭川郷土博物館報告, 2: 25-32. (※再録. 佐々木太一, 1976. 大雪の苔類. 上川町の自然, 1: 75-82)
- 佐々木太一, 1982a. 十勝川源流部原生自然環境保全地域で記録された蘚苔植物. 日本自然保護協会編『十勝川源流部原生自然環境保全地域調査報告書』, pp.79-89. 日本自然保護協会.
- 佐々木太一, 1982b. チカリベツ川流域の蘚苔植物目録. 上川町の自然, 7: 1-6.
- 佐藤 謙, 1976. 山岳上部の植生. 北海道生活環境部自然保護課編『大雪山系自然生態系総合調査中間報告(第2報)—石狩川流域—』, pp.1-77. 北海道.
- 佐藤 謙, 1995. 北海道の風穴植生概説. ひがし大雪博物館研究報告, 17: 107-115.
- Sato K., 2004. An Introduction to Vegetation of the Daisetsuzan Mountains. Kaihatsu Ronshu (Journ. Development Policy Studies, Hokkai-Gakuen Univ.), 73:23-38.
- 佐藤 謙・高橋伸幸, 2016. 大雪山白雲岳火口原の特殊な高山植生. 北海学園大学学園論集, 167: 31-48.
- 佐藤 謙・高橋伸幸・神田啓史・井上正鉄・古木達郎, 1995. 大雪山、高根ヶ原湿原の植生—植物社会学的植生資料—. 『大雪山地域の周氷河現象とその環境に関する研究(平成4~5年度文部科学研究費補助金一般研究(C)研究成果報告書)』, pp.22-51.
- Schofield W. B., 1972. *Takakia lepidozoides* in Hokkaido, Japan. 蘚苔地衣雑報, 6: 17-18.

- 嶋村正樹, 2012. コケ植物. 戸部 博・田村 実 編著『新しい植物分類学II』, pp.306-308, 314-318, 講談社, 東京.
- 鈴木兵二, 1953. 石狩川源流原生林総合調査, 中間報告, 蘚苔班.
- 鈴木兵二, 1955. 蘚苔類. 石狩川源流原生林総合調査団編『石狩川源流原生林調査報告』, pp. 155-174. 旭川営林局.
- Suzuki H., 1955. A List of *Sphagnum* Species from Hokkaido with Descriptions of the New Additions to Japanese Flora. J. Sci., Hiroshima Univ., Ser. B., div. 2, 7: 63-89.
- Suzuki H., 1958. Taxonomical Studies on the Subsecunda Group of the Genus *Sphagnum* in Japan, with Special Reference to Variation and Geographical Distribution. Jap. Journ. Bot., 16: 227-268.
- Suzuki H., 1967. Notes on the Section Squarrosa of *Sphagnum* in Japan. J. Sci., Hiroshima Univ., Ser. B, Div. 2, 11: 247-264.
- Suzuki H., 1965. Observations on *Sphagnum compactum* DC. in Japan. Hikobia, 4(4): 303-317.
- 鈴木兵二, 1978. 所産ミズゴケ2種類以上の湿地湿原目録. 吉岡邦二博士追悼論文集出版会編『植物生態論集』, pp.234-245. 東北植物生態談話会.
- Suzuki H., 1981. *Sphagnotheca Japonica*. Hikobia Suppl., 1: 1-28.
- Suzuki T., 2016. A Revised New Catalog of the Mosses of Japan. Hattoria, 7: 9-223.
- 鈴木由告・山川信之・清水長正, 1987. 十勝三股十四之沢の永久凍土上の森林植生. ひがし大雪博物館研究報告, 9: 1-14.
- 橘 ヒサ子・濱田 陽・林 大輔, 1998. 大雪山系天人が原湿原におけるアカエゾマツ林の構造. 北海道教育大学大雪山自然教育研究施設研究報告, 32: 1-11.
- 橘 ヒサ子・林 大輔・斎藤員郎, 1989. 踏みつけによる大雪山天人が原湿原の植生の変化. 北海道教育大学大雪山自然教育研究施設研究報告, 24: 37-50.
- 橘 ヒサ子・木村一枝, 1987. 走査電子顕微鏡によるミズゴケ類の枝葉の観察. 北海道教育大学大雪山自然教育研究施設研究報告, 22: 27-60.
- 橘 ヒサ子・小川泰弘・佐藤 謙, 1984. 大雪山系沼の平の湿原植生—北海道高地湿原の研究(VII). 北海道教育大学大雪山自然教育研究施設研究報告, 19: 11-32.
- 橘 ヒサ子・佐藤 謙, 1981. 大雪山天女ヶ原の湿原植生—北海道高地湿原の研究(IV). 北海道教育大学大雪山自然教育研究施設研究報告, 16: 29-43.
- 橘 ヒサ子・佐藤 謙, 1982. 天人峽瓢箪沼の湿原植生(予報). 北海道教育大学大雪山自然教育研究施設研究報告, 17: 37-45.
- 橘 ヒサ子・佐藤 謙, 1983. 大雪山系沼の原湿原植生—北海道高地湿原の研究(VI). 北海道教育大学大雪山自然教育研究施設研究報告, 18: 1-26.
- 橘 ヒサ子・佐藤 謙, 1985. 大雪山系原始ヶ原の原湿原植生—北海道高地湿原の研究(VIII). 北海道教育大学大雪山自然教育研究施設研究報告, 20: 1-20.
- Takagi N., 1962. A revision of Japanese *Trematodon*. Journ. Hattori Bot. Lab., 25: 263-278. (※著者名はTakakiであるが, 本論文ではTakagiと表記されている)
- 高木典雄, 1950. 日本産蘚類植物報告(3). 植物研究雑誌. 25(8): 185-192.
- 高木典雄, 1951. 日本産蘚類植物報告(4). Journ. Jap. Bot. 26(6): 173-178.
- Takaki N., 1955a. Reseaches on the Brachytheciaceae of Japan and Its Adjacent areas (1). Journ. Hattori Bot. Lab., 14: 1-28.
- Takaki N., 1955b. Reseaches on the Brachytheciaceae of Japan and Its Adjacent areas. II. Journ. Hattori Bot. Lab., 15: 1-69.
- Takaki N., 1956. Reseaches on the Brachytheciaceae of Japan and Its Adjacent areas. III. Journ. Hattori Bot. Lab., 16: 1-71.
- Takaki N., 1964. A revision of Japanese *Dicranum*. Journ. Hattori Bot. Lab., 27: 73-123.
- Takaki N., 1967. A revision of Japanese *Canpylopus*. Journ. Hattori Bot. Lab., 30: 231-248.
- 滝田謙讓, 1999. 北海道におけるミズゴケの分布及びその変異について. Miyabea, 4: 1-84.
- 滝田謙讓・土蔵寛二, 1988a. 大雪山国立公園愛山溪～沼の平のフロラについて. 旭川市郷土博物館研究報告, 18: 1-23.
- 滝田謙讓・土蔵寛二, 1988b. 大雪山国立公園永山岳のフロラについて. 旭川市郷土博物館研究報告, 18: 25-35.

- 館脇 操, 1969. 石狩川上流高原温泉の植生. 北海道大学植物園研究報告, 2: 73-115.
- 館脇 操・内田丈夫・石川俊夫・鈴木兵二・楠 宏・勝井義雄・高橋啓二, 1955. 带状区調査. 石狩川源流原生林総合調査団編『石狩川源流原生林調査報告』, pp.31-153. 旭川営林局.
- 辻部正信, 1937. ひめみくびごけ (新種). 中井猛之進 (編) 『東亜植物図説』, 第2巻, 第1集, pp.113-114. 春陽堂, 東京.
- Yamada K. and Iwatsuki Z., 2006. Catalog of the Hepatics of Japan. Journ. Hattori Bot. Lab., 99: 1-106.
- 保田礼子, 1998. 層雲峡博物館に所蔵される植物標本目録. 層雲峡博物館研究報告, 18: 1-28.
- 湯澤陽一, 2008. 北海道東大雪地方の苔類. フロラ福島, 25: 39-46.
- 渡辺良象, 1959. *Thuidium tamariscinum* について. 蘚苔地衣雑報, 20: 6-7.
- Watanabe R., 1972. A revision of the family Thuidiaceae in Japan and adjacent areas. Journ. Hattori Bot. Lab., 36: 171-320.
- Zhou J. and Tachibana H., 2004. Natural revegetation after elimination of disturbance of human treading in the Tennyogahara Mire, the Taisetsu Mountains, Japan. Vegetation Science, 21: 65-78.

### Summary

A checklist of bryophytes in Daisetsuzan National Park, central Hokkaido, Japan is provided. The bryophytes flora of Daisetsuzan National Park consists of 333 species in Bryophyta, 142 species in Marchantiophyta, and 1 species in Anthocerotophyta (including subspecies and variants).