

秋田県乳頭山の蘚苔類相

高橋 祥祐

Moss and Hepatic flora of Mt. Nyuutou, Akita Pref., Japan

Yoshisuke Takahashi

1. はじめに

本報告は、秋田県内の植物（蘚苔類）相を明らかにする目的で、「湯沢・雄勝の蘚苔類相」「駒ヶ岳の蘚苔類相」に続くものである。

乳頭山（標高1,478m）は、秋田県と岩手県の境界にあるアスピロイデ型の火山である。山頂に至るコースは、一般的には秋田県田沢湖町の乳頭温泉郷から黒湯温泉、孫六温泉、蟹場温泉の各コースが知られているが、秋田駒ヶ岳からの縦走コースや岩手県雫石町の葛根田の滝ノ上温泉からのコースもある。

本報告の調査範囲は海拔500mの乳頭温泉郷から山頂までと鶴の湯温泉から小白森（1,144m）を経て大白森（1,216m）に至るコース、山頂から駒ヶ岳に至るコースの笹森山（1,541m）・熊見平まで、東は岩手県雫石町千沼ヶ原までの範囲である。

全体的にはブナ帯であるが、部分的にコナラ林やスギ人工林が混在している。ブナ林は海拔1,200m位まで見られ、その上にはオオシラビソ林があり、1,300m位からアカミノイヌツゲ、ダケカンバ、コミネカエデなどを主とする低木林が構成されている。駒ヶ岳は岩壁地形や火山礫地が多く乾性植生が多いのに比して、乳頭山山頂付近は、なだらかな地形でイワイチョウやヒナザクラの優占する湿原群落広がりが、その周囲にニッコウキスゲなどの高茎草本群落、ハイマツ群落など見られる。特に、大白森や小白森の山頂部、千沼ヶ原には典型的な高層湿原が発達している。

なお、一部の標本の同定に関してご指導・

助言を下さった安藤久次博士、鈴木兵二博士、水谷正美博士、故井上浩博士に厚く御礼申しあげる。

2. 調査の概要

本報告は、1975.07.23、1975.09.14、1979.08.08、1979.08.12、1993.08.27の調査に基づくものであり、33科88種が確認された。

<ブナ帯> 田沢湖高原から海拔1,200m位までブナ林が続いているが、山麓にはコナラ林、スギ植林などがモザイク状に分布している。そのブナの樹幹には *Atrichum undulatum* タチゴケ、*Fissidens perdecurrens* ミヤマホウオウゴケ、*Dicranum viride var. hakkodense* タカネカモジゴケ、*Ulota crispa* カラフトキンモウゴケ、*Pterigynandrum filiforme* ネジレイトゴケ、*Frullania muscicola* カラヤスデゴケ、*Metzgeria conjugata var. japonica* ヤマトフタマタゴケ、*Boulaya mittenii* チャボスズゴケなどが着生し、その林下には *Pogonatum contortum* コセイタカスギゴケ、*Pogonatum japonicum* セイタカスギゴケ、*Dicranum japonicum* シッポゴケ、*Rhizomnium magnifolium* セイタカチョウチンゴケ、*Brotherella henonii* カガミゴケ、*Thuidium kanedae* トヤマシノブゴケなどが見られる。

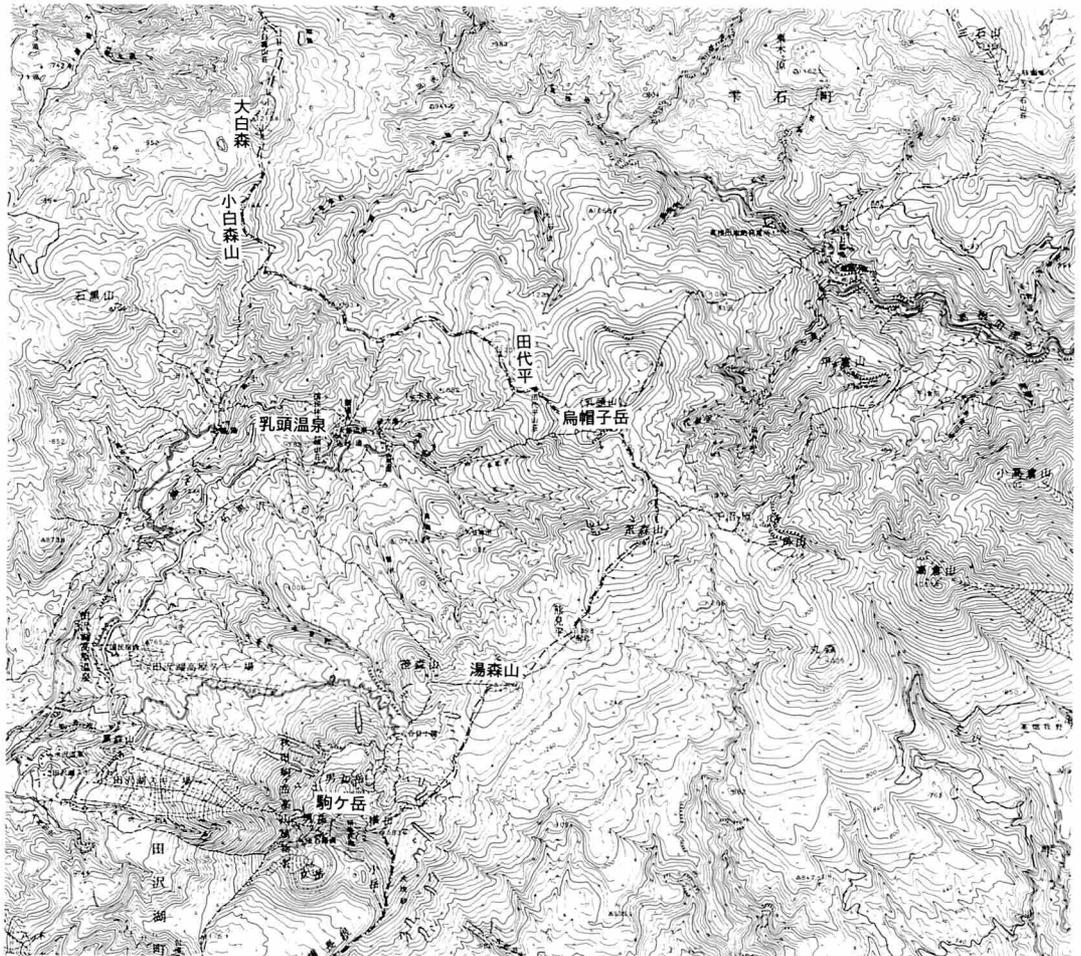
<亜高山性針葉樹林帯>

駒ヶ岳には発達しないが、この乳頭山から北の八甲田山までは亜高山性針葉樹林として

オオシラビソ群落が発達している。尾根添いに成立する本群落は、湿潤気流が多くあたり、各樹木には着性蘚苔類が多い。その中で代表的な種は *Trachycystis flagellaris* エゾチョウチンゴケ、*Blepharostoma minus* チャボマツバウロコゴケ、*Bazzania japonica* ヤマトムチゴケ、*Bazzania trilobata* エゾムチゴケ、*Scapania ampliata* オオヒシヤクゴケ、*Plagiochila ovalifolia* マルバハネゴケなどである。

〈雪田群落〉 本山地の特色は、山頂部に発達した雪田群落である。湿原の構成に重要なミズゴケ類は13種類が確認できた。*Sphagnum compactum* キダチミズゴケは、県内では乳頭山・八幡平・森吉山の分布が知られている。雪田のイワイチョウ・ウーヒナザクラ群落には、

Sphagnum nemoreum スギバミズゴケ、*Sphagnum tenellum* ワタミズゴケ、*Sphagnum apiculatum* サンカクミズゴケ、*Sphagnum flexuosum* アオモリミズゴケなどが広く生育し、特に小白森のスギバミズゴケの紅葉した群落は景観的にも素晴らしい。やや高層湿原状の立地には、*Sphagnum papillosum* イボミズゴケが基盤を作り、その上に *Sphagnum magellanicum* ムラサキミズゴケが群落を形成している。湿原の中の浅い池には *Sphagnum guvassanense* subsp. *guvassanense* ガッサンミズゴケが見られる。また、湿原の周囲のミズバショウやコバイケイなどの高茎草本の下には *Sphagnum squarrosum* ウロコミズゴケ、*Sphagnum girgensohnii* ホソバミズゴケなどが見られる。



3. 蘚苔類目録

※ 記載は学名・和名（著者標本番号・生育基盤・海拔高度）の順である。

Musci 蘚類

Sphagunaceae ミズゴケ科

- Sphagnum apiculatum* Lindb. サンカクミズゴケ (No.1184、腐植土、1350m)
(No.1196、腐植土、1300m) (No.1446、腐植土、880m) (No.1447、腐植土、880m)
(No.1475、腐植土、1150m)
- Sphagnum cuspidatum* Ehrh. ハリミズゴケ (No.1454、腐植土、1150m)
- Sphagnum compactum* Lam. et Cand. キダチミズゴケ (No.1166、腐植土、1260m)
(No.1170、腐植土、1240m) (No.10818、腐植土、1450m)
- Sphagnum flexuosum* Dozy et Molk. アオモリミズゴケ (No.1443、腐植土、880m)
- Sphagnum girgensohnii* Russ. ホソバミズゴケ (No.1460、腐植土、1150m)
(No.1461、腐植土、1150m) (No.1190、腐植土、1300m) (No.1191、腐植土、1300m)
(No.1177、腐植土、1260m)
- Sphagnum guwassannense* Warnst. subsp. *guwassannense* H.Suzuki ガッサンミズゴケ
(No.10033、腐植土、1450m) (No.1468、腐植土、1150m)
- Sphagnum magellanicum* Brid. ムラサキミズゴケ (No.10820、腐植土、1450m)
- Sphagnum nemoreum* Scop. スギバミズゴケ (No.1186、腐植土、1380m)
(No.1462、腐植土、1150m) (No.1180、腐植土、1260m) (No.1195、腐植土、1300m)
- Sphagnum palustre* L. オオミズゴケ (No.1441、腐植土、880m)
(No.1459、腐植土、1150m) (No.10810、腐植土、1450m)
- Sphagnum papillosum* Lindb. イボミズゴケ (No.1168、腐植土、1240m)
(No.1449、腐植土、1150m) (No.1188、腐植土、1400m) (No.1179、腐植土、1270m)
- Sphagnum rubellum* Wils. ウスベニミズゴケ (No.10823、腐植土、1450m)
- Sphagnum squarrosum* Crome ウロコミズゴケ (No.1197、腐植土、1380m)
- Sphagnum tenellum* Ehrh. ex Hoffm. ワタミズゴケ (No.10822、腐植土、1450m)
(No.1470、腐植土、1150m) (No.1164、腐植土、1260m) (No.1442、腐植土、880m)

Polytrichaceae スギゴケ科

- Atrichum undulatum* (Hedw.) P.Beauv. タチゴケ (No.1920、ブナ樹幹、860m)
- Pogonatum contortum* (Brid.) Lesq. コセイタカスギゴケ (No.1142、植土、830m)
(No.1974、腐植土、1380m)
- Pogonatum inflexum* (Lindb.) Lac. コスギゴケ (No.1140、植土、830m)
(No.4842、植土、650m)
- Pogonatum japonicum* Sull. et Lesq. セイタカスギゴケ (No.110、礫、500m)
(No.1849、礫、1200m) (No.4841、植土、650m) (No.1851、岩壁、1250m)
(No.4830、植土、1450m)
- Polytrichastrum formosum* (Hedw.) G.L.Smith オオスギゴケ (No.1139、植土、830m)
- Polytrichum commune* L. ex Hedw. ウマスギゴケ (No.1141、植土、830m)
(No.4907、腐植土、1218m)

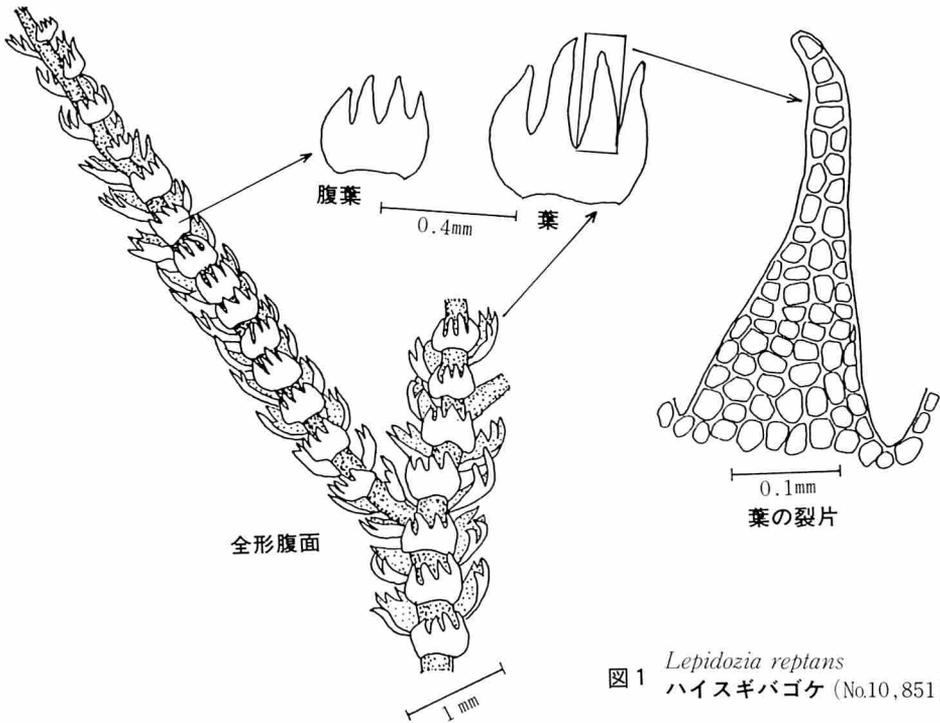


図1 *Lepidozia reptans*
ハイシギバゴケ (No.10,851)

Polytrichum sphaerothercium (Besch.) C.Muell. タカネスギゴケ

(No.4826、礫、1300m)

Fissidentaceae ホウオウゴケ科

Fissidens perdecurrens Besch. ミヤマホウオウゴケ (No.1919、ブナ樹幹、830m)

Ditrichaceae キンシゴケ科

Ditrichum pallidum (Hedw.) Hampe. キンシゴケ (No.1161、粘土、830m)

Bryoxiphiaceae エビゴケ科

Bryoxiphium norvegicum (Brid.) Mitt. subsp. *japonicum* (Berggr.) Love et Love

エビゴケ (No.111、岩壁、500m)

Dicranaceae シッポゴケ科

Dicranum flagellare Hedw. ヒメカモジゴケ (No.4817、スギ樹幹、1400m)

Dicranum fuscescens Turn. チャシッポゴケ (No.1846、礫、1200m)

(No.4829、植土、1400m)

Dicranum japonicum Mitt. シッポゴケ (No.122、岩壁、500m)

Dicranum leiodontum Card. ナスシッポゴケ (No.10812、オオシラビソ樹幹、1350m)

Dicranum majus Turn. チシマシッポゴケ (No.4814、スギ樹幹、1400m)

Dicranum viride (Sull. et Lesq.) Lindb. var. *hakkodense* (Besch.) Tak.

タカネカモジゴケ (No.118、礫、500m) (No.10803、ブナ樹幹、1350m)

Trematodon campyloidium Besch. エゾナガダイゴケ (No.10810、砂土、1400m)

Grimmiaceae ギボウシゴケ科

Coscinodon humilis Mild. ツバナゴケ (No.4795、岩壁、1460m)

Rhacomitrium canescens (Hedw.) Brid. スナゴケ (No.1156、礫、830m)

Rhacomitrium fasciculare (Hedw.) Brid. var. *atroviride* Card. ナガエノスナゴケ
(No.4893、腐植土、1210m)

Rhacomitrium heterostichum (Hedw.) Brid. クロカワキゴケ (No.4800、岩壁、1400m)

Rhacomitrium lanuginosum (Hedw.) Brid. シモフリゴケ (No.1478、腐植土、1150m)
(No.4899、腐植土、1218m)

Bryaceae カサゴケ科

Bryum erythrocarpon Schwaegr. アカミノハリガネゴケ (No.4820、岩壁、1470m)

Pohlia elongata Hedw. ナガヘチマゴケ (No.4805、植土、1300m)
(No.4832、植土、1400m)

Mniaceae チョウチンゴケ科

Mnium heterophyllum (Hook.) Schwaegr. コチョウチンゴケ (No.123、礫、500m)

Rhizomnium magnifolium (Hedw.) Kop. セイタカチョウチンゴケ (No.136、礫、500m)
(No.1829、植土、1380m)

Rhizomnium nudum (Brid. et Williams) Kop. ケナシチョウチンゴケ
(No.1190、植土、1380m)

Trachycystis flagellaris (Sull. et Lesq.) Lindb. エゾチョウチンゴケ
(No.1832、オオシラビソ樹幹、1380m)

Aulacomniaceae ヒモゴケ科

Aulacomnium palustre (Hedw.) Schwaegr. オオヒモゴケ (No.1476、腐植土、1150m)

Orthotricaceae タチヒダゴケ科

Ulota crispa (Hedw.) Brid. カラフトキンモウゴケ (No.10805、ブナ樹幹、1350m)

Climaciaceae コウヤノマンネングサ科

Pleuroziopsis ruthenica (Weinm.) Kindb. フジノマンネングサ (No.113、礫、500m)
(No.4906、腐植土、1218m)

Lembophyllaceae トラノオゴケ科

Dolichomitriopsis crenulata Okam. ミドリイヌエボウシゴケ
(No.1925、ブナ樹幹、830m)

Dolichomitriopsis diversi formis (Mitt.) Nog. コクサゴケ (No.127、礫、500m)

Dolichomitra cymbifolia (Lindb.) Broth. トラノオゴケ (No.4819、岩壁、1470m)

Leskeaceae ウスグロゴケ科

Pterigynandrum filiforme Hedw. ネジレイトゴケ (No.10034、ブナ樹幹、1350m)

Thuidiaceae シノブゴケ科

Anomodon minor (Hedw.) Lindb. subsp. *integerrimus* (Mitt.) Iwats.
ギボウシゴケモドキ (No.1151、ミズナラ樹幹、850m)

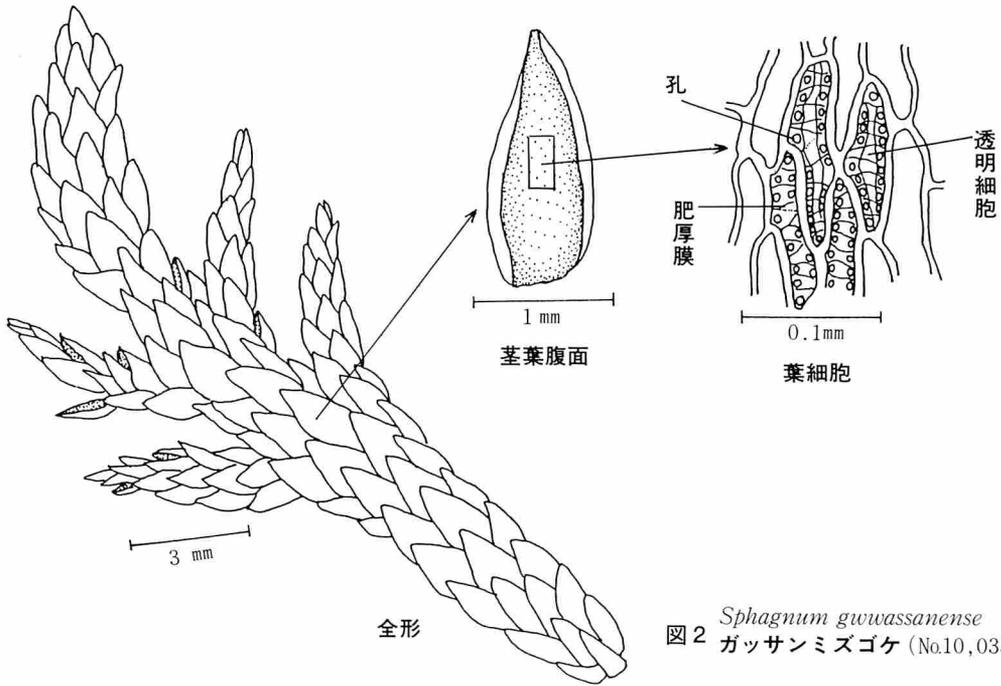


図2 *Sphagnum gwassanense*
ガッサンミズゴケ (No.10,033)

Boulaya mittenii (Broth.) Card. チャボスズゴケ (No.1922、ブナ樹幹、820m)
(No.10804、ブナ樹幹、1350m)

Thuidium kanedae Sak. トヤマシノブゴケ (No.1923、ブナ樹幹、820m)

Thuidium sparsifolium (Mitt.) Jaeg. チャボシノブゴケ (No.4909、腐植土、1218m)

Amblystegiaceae ヤナギゴケ科

Drepanocladus exannulatus (B.S.G) Warnst. ミヤマカギハイゴケ
(No.1473、腐植土、880m) (No.4908、腐植土、1218m)

Pleurozium schreberi (Brid.) Mitt. タチハイゴケ (No.1848、礫、1200m)

Brachytheciaceae アオギヌゴケ科

Brachythecium buchananii (Hook.) Jaeg. ナガヒツジゴケ
(No.1149、ミズナラ樹幹、850m)

Brachythecium rivulare B.S.G. タニゴケ (No.115、礫、500m)

Myuroclada maximoviczii (Broth.) Steere et Schof. ネズミノオゴケ
(No.19、岩壁、500m)

Plagiotheciaceae サナダゴケ科

Plagiothecium curvifolium Schlieph. ex Limpr. ナンブサナダゴケ
(No.1126、岩壁、850m)

Plagiothecium eurphyllum (Card. et Ther.) Iwats. オオサナダゴケモドキ
(No.132、礫、500m)

Sematophyllaceae ハシボソゴケ科

Brotherella henonii (Duby) Fl. カガミゴケ (No.1135、粘土、830m)

Hypnaceae ハイゴケ科

Hypnum sakurai (Broth. ex Sakurai) Ando オオベニハイゴケ (No.1830、植土、1380m)

Hypnum fujiyamae (Broth.) Paris フジハイゴケ (No.10817、腐植土、1450m)

(No.10859、ブナ樹幹、830m)

Hypnum pallescens (Hedw.) P.Beauv. キノウエノコハイゴケ (No.134、ブナ枝、500m)

Hypnum plumaeforme Wils. ハイゴケ (No.117、岩壁、500m)

Hypnum tristo-viride (Broth.) Paris イトハイゴケ (No.4827、腐植土、1300m)

(No.4816、スギ樹幹、1400m)

Rhytidiaceae フサゴケ科

Gollania ruginosa (Mitt.) Broth. シワラッコゴケ (No.4808、植土、1400m)

Rhytidiadelphus japonicus (Reim.) Kop. コフサゴケ (No.120、礫、500m)

Hepaticae 苔類

Blepharostomataceae マツバウロコゴケ科

Blepharostoma minus Horik. チャボマツバウロコゴケ

(No.10809、オオシラビソ樹幹、1400m)

Lepidoziaceae ムチゴケ科

Bazzania ambigua (Lindb.) Trev. var. *ovifolia* (Steph.) Hatt. タマゴバムチゴケ

(No.1845、礫、1200m)

Bazzania japonica (Lac.) Lindb. ヤマトムチゴケ

(No.10813、オオシラビソ樹幹、1350m)

Bazzania trilobata (L.) S.Gray エゾムチゴケ (No.10807、オオシラビソ樹幹、1400m)

Bazzania yosinagana (Steph.) Steph. ヨシナガムチゴケ (No.487、スギ樹幹、700m)

Lepidozia reptans (L.) Dum. ハイスギバゴケ (No.10851、礫、1200m)

Calypogeiaceae ツクヌキゴケ科

Calypogeia neesiana (Mass. et Car.) K.Muell. ミヤマホラゴケモドキ

(No.1123、腐植土、800m) (No.1831、植土、1380m)

Calypogeia tosana (Steph.) Steph. トサホラゴケモドキ (No.1194、植土、1300m)

(No.4825、腐植土、1400m)

Jungermanniaceae ツボミゴケ科

Nardia sieboldii (Lac.) Steph. アカウロコゴケ (No.10814、腐植土、1450m)

Marsupellaceae ミゾゴケ科

Marsupella emarginata Dum. subsp. *tubulosa* N.Kitag. タカネミゾゴケ (No.516、礫、700m)

Scapaniaceae ヒシヤクゴケ科

Diplophyllum andrewsii Evans マルバコイゴケモドキ (No.1914、腐植土、1380m)

Scapania ampliata Steph. オオヒシヤクゴケ (No.4801、クロウスゴ枝、1470m)

(No.4818、スギ樹幹、1400m) (No.10806、オオシラビソ樹幹、1400m)

Scapania undulatum (L.) Dum. ムサキヒシヤクゴケ (No.489、礫、700m)

(No.10853、植土、1380m)

Lophoziaceae ウロコゴケ科

Lophozia fauriana Steph. フォウリィイチョウウロコゴケ

(No.10808、オオシラビソ樹幹、1400m)

Harphanthus flotowianus (Nees) Nees タカネカマウロコゴケ (No.8480、岩壁、560m)

Plagiochilaceae ハネゴケ科

Plagiochila ovalifolia Mitt. マルバハネゴケ (No.1907、オオシラビソ樹幹、1340m)

(No.10811、オオシラビソ樹幹、1350m)

Cephaloziaceae ヤバネゴケ科

Cladopodium fluitans (Nees) Joerg. ウキヤバネゴケ (No.4892、腐植土、1210m)

Radulaceae ケビラゴケ科

Radula auriculata Steph. コミミケビラゴケ (No.114、岩壁、600m)

Dilaeneaceae ミズゼニゴケ科

Calycularia crispulla Mitt. ミヤマミズゼニゴケ (No.10854、植土、1380m)

Pallavicinia longispina Steph. クモノスゴケ (No.1832、植土、1380m)

Metzgeriaceae フタマタゴケ科

Metzgeria conjugata Lindb. subsp. *japonica* (Hatt.) Kuwah. ヤマトフタマタゴケ

(No.1928、ブナ樹幹、830m)

<参考文献>

日本産タイ類ツノゴケ類チェックリスト(1969) 水谷・服部 蘚苔地衣雑報Vol.5, No.3 ;

日本産ケビラゴケ属苔類の種類(1979) 山田耕作 蘚苔地衣雑報Vol.8, No.5 ;

日本産蘚類の検索(1982) 関根雄次 豊饒書館 ;

原色日本蘚苔類図鑑(1984) 岩月・水谷 保育社 ;

東北地方のハイゴケ類(1984) 安藤久次 国立科学博物館専報 (No.17) ;

Illustrated Moss Flora of Japan 5 ~8 (1987~1991), Akira Noguti, Hattori Botanical Laboratory ;

Catalog of The Mosses of Japan (1991), Zenoske Iwatsuki, Hattori Botanical Laboratory ;

秋田県産蘚苔類目録5 ~8 (1979~1986) 高橋祥祐 秋田自然史研究 (No.11,12,15,20) ;

湯沢・雄勝地域の蘚苔類相(1990) 高橋祥祐 秋田県立博物館研究報告 (No.15) ;

秋田県駒ヶ岳の蘚苔類(1993) 高橋祥祐 秋田県立博物館研究報告 (No.18) ;