秋田県立博物館研究報告　第18号　23～31ページ　1993年3月

秋田県駒ヶ岳の蘚苔類相

高　橋　祥　祐 *

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

Yoshisuke Takahashi

1．はじめに

駒ヶ岳（標高1,637m）は、秋田県と岩手県にまたがり十和田・八幡平国立公園の南端に位置する成層火山である。山体は、最高峰の男女岳（標高1,637m）と男岳（1,632m）、女岳（1,513m）などから成り、男岳、五百羅漢、横長根、大焼砂を結ぶ尾根はカルデラの外輪山を構成している。

山麓から中腹部はブナ帯であるが、部分的にコナラ林やスギ人工林が混在している。ブナ林は海抜1,200m位まで見られ、その上にはダケカンバ林があり、1,300m位からアカミノイヌツゲ、ウラジロヨウラク、ミネカエデ、キャラボクなどを主とする低木林が構成されている。山頂付近には、地形や地質の関係でハイマツ群落、ニッコウキスゲなどの高茎草本群落、ヒナザクラなどの優占する雪田群落、イワウメなどの岩壁植生群落など多様な植物群落が見られる。特に火山砕屑物の堆積した大焼砂や横岳には、コマクサ群落が形成されている。これらの多様な植物群落と植物の種類の豊富さにより大正15年に天然記念物に指定されたが、総合的な学術調査は行われていない。また、1970年の女岳の噴火で、小焼砂のコマクサ群落は溶岩流に埋没したが、その影響調査も進行していない。

特に蘚苔類については、菅野（1955年、生物秋田2号）による蘚類63種（同種異名と種名不明を整理すると55種）の報告があるのみである。今回、環境庁・文化庁の許可を得て調査の機会があったので、これまでの各種の調査資料をまとめて、46科117種、2変種の蘚苔類が確認されたので報告する。

2．調査の概要

本報告は、1973.08.11、1974.06.16、1975.07.22、1975.09.01、1979.08.11、1979.08.16、1980.05.18、1980.06.15、1985.07.14、1986.09.23、1986.10.04、1992.08.23の12回の調査結果である。調査範囲は、田沢湖高原登山口からと中生保内コースおよび国見温泉から上の地域である。

<ブナ帯>　田沢湖高原から海抜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 Frullania muscicola カラヤスデゴケ、Metzgeria decipiens ヒメフタマタゴケ、Jungermannia infasca オオホウキゴケ、Boulaya mittenii チャボスズゴケ、Bazzania tricrenata サケバムチゴケ、Plagiothecium cavifolium マルフサゴケ などが着生し、コナラやミズナラの樹幹には Boulaya mittenii、Metzgeria decipiens が多く着生している。湿度の高い立地のトチ樹幹には Aulacomnium heterostichum ナガミチョウチンゴケ、Homalia japonica ヤマトヒラゴケ、Boulaya mittenii、Thuidium tamariscinum オオシノブゴケ、Anomodon giraldii オオギボウシゴケモドキ、Anomodon minor subsp. integerrinus ギボウシゴケモドキ、Ulota　japonica エゾキンモウゴケなど、サワグルミ樹幹には

＊　県立秋田博物館

Ulota crispa カラフトキンモウゴケ、Frullania muscicola、Leucodon sapporensis イタチゴケ、シロヤナギ樹幹には Ulota japonica が典型群落を形成している。

また、岩壁には Aulacomnium heterostichum、Dicranum fuscescens チャシッポゴケ、Dicranum nipponens オオシッポゴケ、Dicranum japonicum シッポゴケ、Fissidens dubius トサカホウオウゴケ、Frullania tanmarisci、Rhacomitrium sudeticum ヒメスナゴケ、Metzgeria decipiens、Plagiochila ovalifolia マルバハネゴケ、Thuidium kanedae アソシノブゴケ、Dolichomitra cymbifolia トラノオゴケ、Polytrichastrum formosum オオスギゴケ、Grimmia apocarpa ギボウシゴケ、Rhacomitrium carimatuse チョウセンスナゴケ、Calycularia crispulla ミヤマミズゼニゴケなどが生育している。

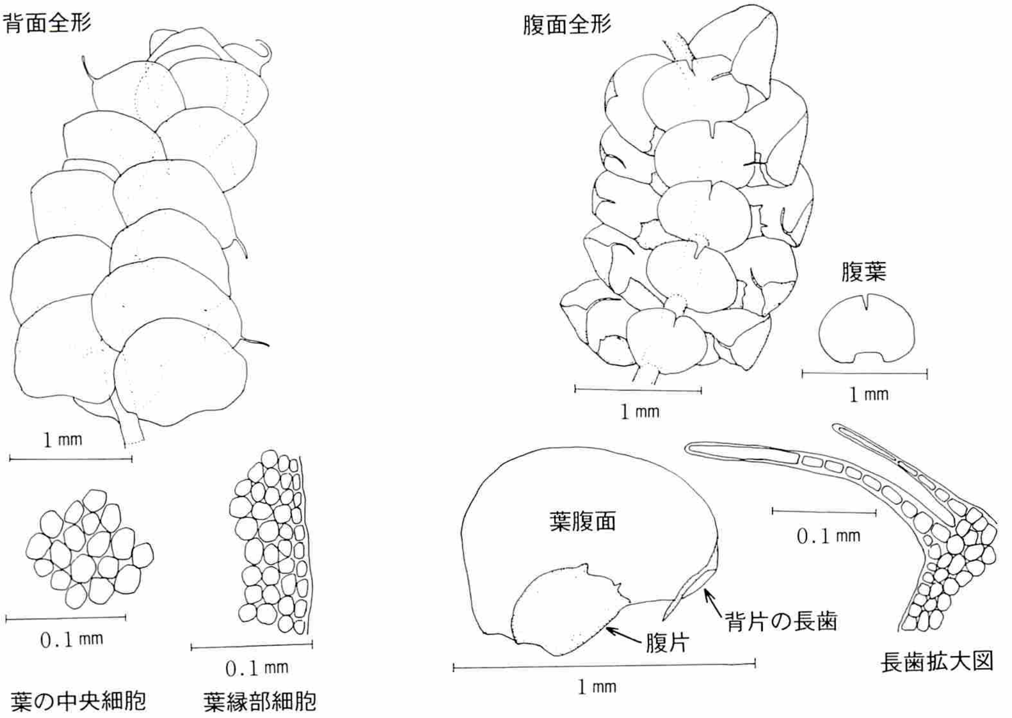
林床の腐植土には Calypogeia tosana トサホラゴケモドキ、Cephalozia otaruensis オタルヤバネゴケ、Herzogiella perrobusta ミチノクイチイゴケ、Atrichum undulatum タチゴケ、Atrichum undulatum var. gracilisetum ムツタチゴケ、Pogonatum otaruense チャボスギゴケ、Pogonatum spinulosum ハミズゴケ、Thuidium recognitum var. delicatulum エゾシノブゴケなどが混生群落を構成し、湿った立地には Pallavicinia longispina クモノスゴケ、Calypogeia neesiana ミヤマホラゴケモドキなどが見られる。

流水中には Fissidens grandifrons ホソホウオウゴケ、Plagiochila ovalifolia などが見られる。

＜亜高山性低木帯＞　亜高山性低木林では、低地性の種と高地性の種が出現する。特に、山麓から山頂付近まで広く分布する種としては、Polytrichastrum alpinum ミヤマスギゴケ、Bryoxiphium norvegicum subsp. japonicum エビゴケ、Porella fauriei ケクラマゴケモドキ、Myurella tenerrima トガリカイガラゴケ、Fauriella tenuis エダウロコゴケモドキ、Rhytidiadelphus japonicus コフサゴケ、Polytrichum commune ウマスギゴケ、Rhynchostegium pallidifolium コカヤゴケ、Dicranum japonicum シッポゴケ、Hypnum fujiyamae フジハイゴケ、Pogonatum contortum コセイタカスギゴケ、Rhizomnium magnifolium セイタカチョウチンゴケ、Plagiothecium euryphyllum オオサナダゴケモドキ、Ditrichum pallidum キンシゴケ などがある。

県内であまり記録がない種としては、ハウチワカエデの枝に着生している Rigodiadelphus robustus キツネゴケ、Dolichomitra cumbifolia var. subintegerrima ハナシエボウシゴケ、Entodon calycinus サクラジマツヤゴケ、Scapania parvitexta コアミメヒシャクゴケ などがあり、林床の Pleurozium schreberi タチハイゴケ、Bartramiopsis lescurii フウリンゴケ などは高地性の種である。

＜高山帯＞　直射日光の当たる乾燥した岩壁には Andreaea rupestris var. fauriei クロゴケ、Gimnomitrion concinnatum サンゴサキジロゴケ、Gymnomitrion corullioides ヒメサキジロゴケ などが径1cmほどの小さなコロニーを作り、Rhacomitrium lanuginosum シモフリゴケ は径1mにもおよぶ大きなコロニーを形成する。岩の裂け目や水分供給量の大きい所には Dicranum majus チシマシッポゴケ、Fissidens taxifolius キャラボクゴケ、Rhacomitrium fasciculare ミヤマスナゴケ、Rhacomitrium fasciculare var. atroviride、Hypnum oldhamii ヒメハイゴケ、Leucobryumjuniperoideum ホソバオキナゴケ などの蘚類と共に Herbertus aduncus キリシマゴケ、Nardia scalaris subsp. harae ハラウロコゴケ、Mylia ver



Nipponolejeunea pilifere ケシゲリゴケ

rcosa イボカタウロコゴケ、Nipponolejeunea pilifera ケシゲリゴケ、Bazzania tricrenata サケバムチゴケ、Marsupella commutata コアミメミゾゴケ、Radula brunnea チャケビラゴケ、Diplophyllum andrewsii マルバコイゴケ、Diplophyllum albicans シロコイゴケ、Diplophyllum taxifolium ホソバコイゴケ、Scapania parvitexta、Scapania undulatum ムラサキヒシャクゴケ などの苔類が生育している。Polytrichum sphaerothecium タカネスギゴケ は秋田県内では、この駒ヶ岳で2カ所、栗駒山に見られるのみである。Gymnostomum recurvirostrum オウムゴケ、Scopelophila cataractae ホンモンジゴケ は秋田県で初めての記録である。

ハイマツの樹幹には Scapania ampliata オオヒシャクゴケ、Mylia verrcosa と共に Ptilidium pulcherrinum テガタゴケ が見られ、その林床には Ptilium crista－castsrensis ダチョウゴケ、Hylocomium himalayanum シノブヒバゴケ、Rhytidium rugosum フトゴケ などが見られる。

湿原のミズゴケ類は 6種が確認できた。Sphagnum compactum キダチミズゴケは、阿弥陀ケ池の東側の雪田にのみ見られ、県内では乳頭山・八幡平・森吉山の分布が知られている。また、雪田のイワイチョ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 などが生育し、その雪田の浅い池には Sphagnum guwassannense subsp. guwassanense ガッサンミズゴケ が見られる。森林性のSphagnum girgensohnii ホソバミズゴケは、湿原のほかにも登山道の脇の湿った低木の林床などに出現する。

3．蘚苔類目録　※　記載は学名・和名（著者標本番号・基盤・海抜高度）の順である。

Musci　蘚類

Sphagunaceae　ミズゴケ科

Sphagnum flexuosum Dozy et Molk. アオモリミズゴケ（No.1353、腐植土、1540m）
Sphagnum nemoreum Scop. スギバミズゴケ（No.1361、腐植土、1360m）
Sphagnum compactum Lam. et Cand. キダチミズゴケ（No.1354、腐植土、1540m）
Sphagnum girgensohnii Russ. ホソバミズゴケ（No.1351、腐植土、1340m）
Sphagnum guwassannense Warnst. subsp. guwassanense H.Suzuki ガッサンミズゴケ（No.1353、湿原、1540m）
Sphagnum tenellum Ehrh. ex Hoffm. ワタミズゴケ（No.1356、腐植土、1540m）

Andreaeaceae　クロゴケ科

Andreaea rupestris Hedw. bar. fauriei (Besch.) Tak. クロゴケ（No.10661、岩壁、1520m）

Buxbaumiacese　キセルゴケ科

Diphyscium fulvifolium Mitt.　イクビゴケ（No.9776、植土、1600m）

Polytrichaceae　スギゴケ科

Atrichum undulatum (hedw.) P.Beauv. タチゴケ（No.10684、植土、600m）
Atrichum undulatum (hedw.) P.Beauv. var. gracilisetum Besch. ムツタチゴケ（No.5156、植土、600m）
Bartramiopsis lescurii (James) Kindb. フウリンゴケ（No.4786、岩壁、1450m）（No.4768、礫、1380m）
Pogonatum contortum (Brid.) Lesq. コセイタカスギゴケ（No.4770、礫、1380m）（No.1349、植土、1480m）
Pogonatum inflexum (Lindb.) Lac. コスギゴケ（No.1140、植土、830m）
Pogonatum japonicum Sull. et Lesq. セイタカスギゴケ（No.1153、植土、830m）
Pogonatum otaruense Besch. チャボスギゴケ（No.5155、植土、600m）
Pogonatum spinulosum Mitt. ハミズゴケ（No.5154、植土、600m）
Pogonatum urigerum (Hedw.) P.Beauv. ヤマコスギゴケ（No.1938、岩壁、1400m）
Polytrichastrum alpinum (Hedw.) G.L.Smith ミヤマスギゴケ（No.5099、石垣、450m）（No.5131、岩壁、560m）（No.4766、礫、1380m）（No.10686、岩壁、1470m）
Polytrichastrum formosum (Hedw.) G.L.Smith オオスギゴケ（No.5116、岩壁、540m）
Polytrichum commune L. ex Hedw. ウマスギゴケ（No.4780、腐植土、1600m）
Polytrichum sphaerothecium (Besch.) C.Muell. タカネスギゴケ(No.4765、岩壁、1380m）

Fissidentaceae　ホウオウゴケ科

Fissidens dubius P.Beauv. トサカホウオウゴケ（No.10698、岩壁、540m）
Fissidens grandifrons Brid. ホソホウオウゴケ（No.5162、礫、620m）
Fissidens taxifolius Hedw. キャラボクゴケ（No.9739、岸壁、1520m）

Ditrichaceae キンシゴケ科

Ditrichum pallidum (Hedw.) Hampe. キンシゴケ（No.10683、岩壁、1380m）

Bryoxiphiaceae　エビゴケ科

Bryoxiphium norvegicum (Brid.) Mitt. subsp. japonicum (Berggr.) Löve et Löve エビゴケ (No.5115、岩壁、540m) (No.10660、岩壁、1520m) (No.10685、岩隙、1470m)

Dicranaceae　シッポゴケ科

Dicranum fuscescens Turn. チャシッポゴケ(No.5117、岩壁、540m)

Dicranum japonicum Mitt. シッポゴケ (No.10668、腐植土、1500m) (No.5125、岩壁、560m)

Dicranum majus Turn. チシマシッポゴケ (No.9726、岩壁、1520m)

Dicranum nipponense Besch. オオシッポゴケ (No.5130、岩壁、560m) (No.5107、岩壁、540m)

Paraleucobryum enerve (Thed.) Loeske フトスジニセオキナゴケ (No.10676、岩壁、1500m)

Leucobryaceae　シラガゴケ科

Leucobryum juniperoideum (Brid.) C.Mull. ホソバオキナゴケ (No.10695、岩壁、1520m)

Pottiaceae センボンゴケ科

Hymenostylium recurvirostre (Hedw.) Dix. オウムゴケ (No.9721、岩壁、1420m)

Scopelophila cataractae (Mitt.) Broth. ホンモンジゴケ (No.4783、岩壁、1470m)

Grimmiaceae　ギボウシゴケ科

Grimmia apocarpa Hedw. ギボウシゴケ (No.10692、岩壁、560m)

Rhacomitrium carinatum Card. チョウセンスナゴケ (No.5126、岩壁、560m)

Rhacomitrium fasciculare (Hedw.) Brid. ミヤマスナゴケ (No.1942、岩壁、1400m)

Rhacomitrium fasciculare (Hedw.) Brid. var. atroviride Card. ナガエノスナゴケ (No.4785、岩壁、1470m)

Rhacomitrium heterostichum (Hedw.) Brid. クロカワキゴケ (No.4792、岩壁、1450m)

Rhacomitrium lanuginosum (Hedw.) Brid. シモフリゴケ (No.10675 岩壁、1500m)

Rhacomitrium sudeticum (Funch.) B.S.G. ヒメスナゴケ (No.5134、岩壁、560m)

Bryaceae　カサゴケ科

Bryum capillare Hedw. ハリガネゴケ (No.5097、石垣、450m)

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)

Mnium hornum Hedw. オオヤマチョウチンゴケ (No.8490、岩壁、480m)

Rhizomnium magnifolium(Hedw.) Kop. セイタカチョウチンゴケ (No.136、礫、500m) (No.4778、砂礫、1380m)

Aulacomniaceae　ヒモゴケ科

Aulacomnium heterostichum (Hedw.) B.S.G. ナガミチョウチンゴケ (No.5132、トチ幹、560m)

Orthotricaceae　タチヒダゴケ科

Ulota crispa (Hedw.) Brid. カラフトキンモウゴケ (No.5203、サワグルミ幹、470m)

Ulota japonica（Sull. et Lesk.）Mitt. エゾキンモウゴケ（No.5194、シロヤナギ幹、470m）　（No.5199、トチ幹、470m）
Leucodontaceae イタチゴケ科
Leucodon sapporensis Besch. イタチゴケ（No.5151、サワグルミ幹、580m）
Neckeraceae　ヒラゴケ科
Homalia japonica Besch. ヤマトヒラゴケ（No.5135、トチ幹、560m）
Lembophyllaceae　トラノオゴケ科
Dolichomitriopsis crenulata Okam. ミドリイヌエボウシゴケ（No.10670、ミヤマハンノキ樹枝、1500m）
Dolichomitra cymbifolia（Lindb.）Broth. トラノオゴケ（No.5108、岩壁、540m）
Dolichomitra cymbifolia（Lindb.）Broth. var. subintegerrima Okam. ハナシエボウシゴケ　（No.10696、ハウチワカエデ枝、1200m）
Theliaceae　ヒゲゴケ科
Myurella tenerrima（Brid.）Lindb. トガリカイガラゴケ（No.5123、トチ樹幹、560m）（No.4653、シナノキ幹、1200m）
Fauriella tenuis（Mitt.）Crad. エダウロコゴケモドキ（No.5170、ブナ幹、600m）（No.9727、キャラボク枝、1520m）
Leskeaceae ウスグロゴケ科
Rigodiadelphus robustus（Lindb.）Nog. キツネゴケ（No.4852、ハウチワカエデ枝、1200m）
Thudiaceae　シノブゴケ科
Anomodon giraldii C.Muell. オオギボウシゴケモドキ（No.10697、トチ幹、560m）
Anomodon minor（Hedw.）Lindb. subsp. integerrimus（Mitt.）Iwats. ギボウシゴケモドキ　（No.5136、トチ幹、510m）
Anomodon viticulosus（Hedw.）Hook. et Tayl. キスジキヌイトゴケ（No.5160、植土、600m）
Boulaya mittenii（Broth.）Card. チャボスズゴケ（No.5200、トチ幹、470m）（No.5193、コナラ幹、470m）（No.8498、ミズナラ幹、480m）
Thuidium kanedae Sak. アソシノブゴケ（No.5132、岩壁、560m）(No.8499、ブナ幹、490m）
Thuidium recognitum（Hedw.）Lindb. var. delicatulum（Hedw.）Warnst. エゾシノブゴケ　（No.5164、腐植土、600m）
Thuidium sparsifolium（Mitt.）Jaeg. チャボシノブゴケ（No.9718、岩壁、1520m）
Thuidium tamariscinum（Hedw.）B.S.G. オオシノブゴケ（No.5138、トチ幹、560m）
Amblystegiaceae　ヤナギゴケ科
Pleurozium schreberi（Brid.）Mitt. タチハイゴケ（No.10689、植土、1480m）
Brachytheciaceae アオギヌゴケ科
Brachythecium helminthocladum Broth. et Par. ヒモヒツジゴケ（No.5095、石垣、450m）
Rhynchostegium pallidifolium（Mitt.）Jaeg. コカヤゴケ（No.10672、腐植土、1500m）

Entodontaceae　ツヤゴケ科
Entodon calycinus Card. サクラジマツヤゴケ（No.4845、アクシバ枝、1200m）
Plagiotheciaceae サナダゴケ科
Herzogiella perrobusta（Broth. et Card.）Iwats. ミチノクイチイゴケ（No.5159、植土、600m）
Plagiothecium cavifolium（Brid.）Iwats. マルフサゴケ（No.5158、ブナ幹、600m）
Plagiothecium euryphyllum（Card. et Ther.）Iwats. オオサナダゴケモドキ（No.4777、砂礫、1380m）（No.9747、砂礫、1520m）
Sematophyllaceae　ハシボソゴケ科
Brotherella henonii（Duby）Fl. カガミゴケ（No.9745、岩壁、1520m）
Hypnaceae　ハイゴケ科
Hypnum fujiyamae（Broth.）Paris フジハイゴケ（No.10673、砂礫、1500m）
Hypnum oldhamii（Mitt.）Jaeg. et Sauerb. ヒメハイゴケ（No.10674、岩壁、1500m）
Hypnum pallescens（Hedw.）P.Beauv. キノウエノコハイゴケ（No.134、ブナ幹、500m）
Hypnum plicatulum（Lindb.）Jaeg. et Sauerb. ミヤマチリメンゴケ（No.5314、腐植土、1500m）
Ptilium crista－castsrensis（Hedw.）De Not. ダチョウゴケ（No.10690、植土、1480m）
Rhytidiaceae　フサゴケ科
Rhytidiadelphus japonicus（Reim.）Kop. コフサゴケ（No.5208、腐植土、1450m）
Rhytidiadelphus subpinnatus（Lindb.）Kop. フサゴケ（No.5106、岩壁、540m）
Rhytidiadelphus triquetrus（Hedw.）Warnst.　オオフサゴケ(No.9760、砂礫、1560m）
Rhytidium rugosum（Hedw.）Kindb. フトゴケ（No.5207、腐植土、1450m）
Hylocomiacea　ヒヨクゴケ科
Hylocomiastrum himalayanum（Mitt.）Broth. シノブヒバゴケ（NO.10688、植土、1480m）
Hylocomium splendens（Hedw.）B.S.G. イワダレゴケ（No.1350、植土、1480m）
Loeskeobryum cavifolium（Lac.）Fleisch.　フトリュウビゴケ（No.9752、腐植土、1600m）

Hepaticae　苔類

Herbertaceae　キリシマゴケ科
Herberta adunca（Dides.）S.Gray キリシマゴケ（No.9731、岩壁、1520m）
Ptilidiaceae　テガタゴケ科
Ptilidium pulcherrimum（Web.）Hampe. テガタゴケ（No.10666、ハイマツ枝、1500m）
Lepidoziaceae　ムチゴケ科
Bazzania tricrenata（Wahl.）Trev. サケバムチゴケ（No.10682、ブナ幹、1200m）（No.9730、岩壁、1520m）
Bazzania yosinagana（Steph.）Steph. ヨシナガムチゴケ（No.487、スギ幹、700m）
Calypogeiaceae　ツキヌキゴケ科
Calypogeia neesiana（Mass. et Car.）K.Muell. ミヤマホラゴケモドキ（No.10702、腐植土、600m）

Calypogeia tosana (Steph.) Steph. トサホラゴケモドキ (No.5167、腐植土、600m)
Jungermanniaceae　ツボミゴケ科
Jungermannia infasca (Mitt.) Steph. オオホウキゴケ (No.4846、ブナ幹、1200m)
(No.8500、ミズナラ幹、480m)
Nardia scalaris (Schrad.) S.Gray subsp. harae (Amak.) Amak. ハラウロコゴケ
(No.9743、岩壁、1520m)
Mylia verrcosa Lindb. イボカタウロコゴケ (No.9733、岩壁、1520m)
(No.10664、ハイマツ幹、1500m)
Marsupellaceae　ミゾゴケ科
Gimnomitrion concinnatum (Lightf.) Corda ヒメサキジロゴケ (No.9734、岩壁、1500m)
Gymnomitrion corullioides Nees サンゴサキジロゴケ (No.10662、岩壁、1520m)
Marsupella alata Hatt. et N.Kitag ヒレミゾゴケ (No.9783、岩壁、1520m)
Marsupella commutata (Limpr.) Bernet コアミメミゾゴケ (No.4784、岩壁、1470m)
Scapaniaceae　ヒシャクゴケ科
Diplophyllum albicans (L.) Dum. シロコイゴケ (No.8482、岩壁、560m)
(No.9668、岩壁、1600m)
Diplophyllum andrewsii Evans マルバコイゴケモドキ (No.9744、岩壁、1520m)
Diplophyllum taxifolium (Wahl.) Dum. ホソバコイゴケ (No.9724、岩壁、1520m)
Scapania ampliata Steph. オオヒシャクゴケ (No.9708、岩壁、1600m)
(No.10665、ハイマツ樹幹、1500m)
Scapania bolanderi Aust. キヒシャクゴケ (No.9762、岩壁、1560m)
Scapania ciliata Lac. ウニバヒシャクゴケ (No.9758、岩壁、1600m)
Scapania parvitexta Steph. コアミメヒシャクゴケ (No.9736、岩壁、1520m)
(No.4848、ハウチワカエデ枝、1200m)
Scapania undulatum (L.) Dum. ムサキヒシャクゴケ (No.9709、岩壁、1560m)
(No.489、礫、700m)
Lophoziaceae ウロコゴケ科
Lophozia fauriana Steph. フォウリーイチョウウロコゴケ (No.9697、岩壁、1540m)
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.5161、礫、620m)
(No.5119、岩壁、540m)
Cephaloziaceae　ヤバネゴケ科
Cephalozia otaruensis Steph. オタルヤバネゴケ (No.5168、腐植土、600m)
Radulaceae　ケビラゴケ科
Radula brunnea Steph. チャケビラゴケ (No.10694、岩壁、1470m) (No.10699、岩壁、540m)
Porellaceae　クラマゴケモドキ科
Macvicaria ulophylla (Steph.) Hatt. チジミカヤゴケ (No.9759、ダケカンバ幹、1560m)
Porella fauriei (Steph.) Hatt. ケクラマゴケモドキ (No.5114、岩壁、540m)

(No.5143、ミズナラ幹、580m) (No.4847、ハウチワカエデ枝、1200m)
Porella grandiloba Lindb. オオクラマゴケモドキ (No.8501、ミズナラ幹、480m)
Porella vernicosa Lindb. ニスビキカヤゴケ (No.8496、ブナ幹、460m)
Frullaniaceae ヤスデゴケ科
Frullania muscicola Steph. カラヤスデゴケ (No.5204、サワグルミ幹、470m)
(No.5141、ブナ幹、580m)
Frullania tanmarisci (L.) Dum. シダレヤスデゴケ (No.10693、岩壁、540m)
Lejeuneaceae クサリゴケ科
Nipponolejeunea pilifera (Steph.) Hatt. ケシゲリゴケ (No.10680、岩壁、1520m)
Dilaeneaceae ミズゼニゴケ科
Calycularia crispulla Mitt. ミヤマミズゼニゴケ (No.5112、岩壁、540m)
Pallavicinia longispina Steph. クモノスゴケ (No.5169、腐植土、600m)
Metzgeriaceae フタマタゴケ科
Metzgeria decipiens (Mass.) Schiffn. ヒメフタマタゴケ (No.4843、ブナ幹、1200m)
(No.5104、岩壁、540m) (No.5142、ミズナラ幹、570m)
Conocephalaceae ジャゴケ科
Conocephalum conicum (L.) Dum. ジャゴケ (No.1935、岩壁、1400m)

<参考文献>

秋田県駒ヶ岳の蘚類(1955) 菅野昭二 生物秋田第2号;

A Revision of Japanese Lejeuneaceae (1961), M.Mizutani, The Jaurnal of the Hattori Botanical Laboratory;

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第17号;

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

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

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