

湯沢・雄勝地域の蘚苔類相

Moss flora of the Ogachi area in Akita Pref., Japan

高橋 祥祐*

Yoshisuke TAKAHASHI

I まえがき

湯沢・雄勝地域は、秋田県の南東に位置し、神室山塊に源を発する役内川や皆瀬川、奥羽山脈の栗駒山に流れを発する成瀬川の流域である。内陸地形ではあるが山岳地形のため、冬期は低温になるが夏期はそれほど高温にならない。また、昭和62年度の最新積雪は湯沢市で127 cmもあり、県内では多雪地帯である。

標高1,000 m位から亜高山性植物群落が発達し、尾根筋にはハイマツ群落や亜高山性低木林が発達し、そ

れらの間にモザイク状に雪田群落が点在している。亜高山性針葉樹林の発達は特に悪く、アオモリトドマツ群落が栗駒山にわずか見られるのみである。

標高1,000 m以下では、全地域がブナ帯と考えられるが、開発が進みスギ人工林やカラマツ人工林が標高900 m位まで見られ、その中にミズナラ林やコナラ林、アカマツ林などの2次林が形成されている。また、溪谷にはタニウツギーヒメヤシャブシ群落やケヤキ林や

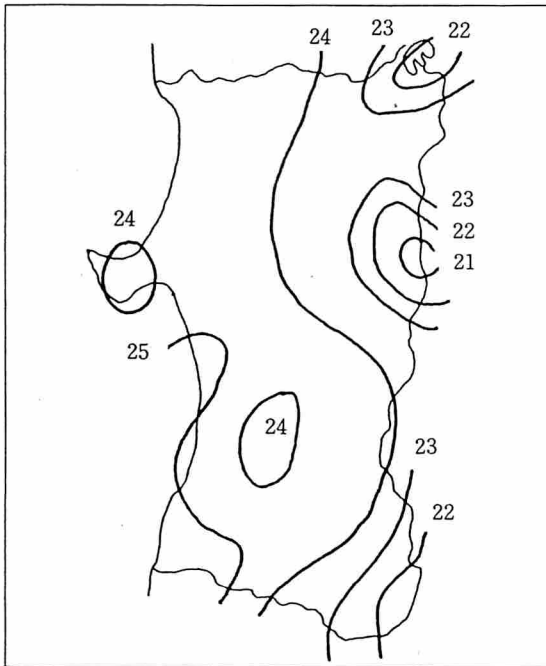


図1 秋田県平均気温(°C)
平成元年8月 秋田県気象月報より

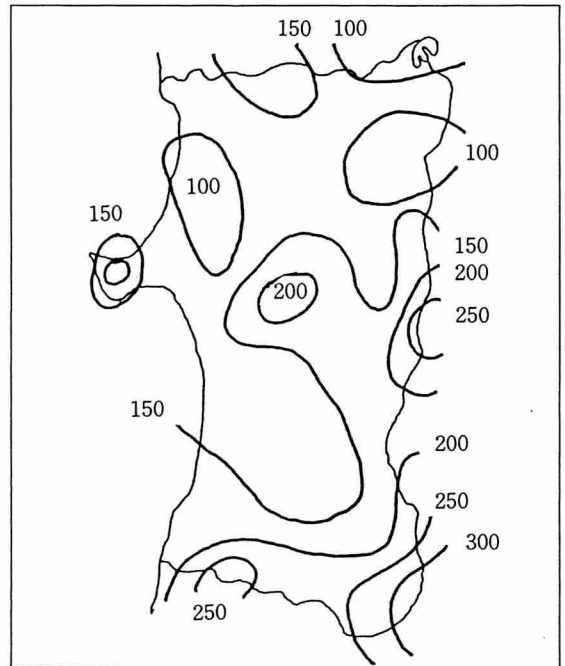


図2 秋田県降水量(mm)
平成元年8月 秋田県気象月報より

* 秋田県立博物館

サワグルミ林などが見られる。

高等植物の分布については環境庁の「特定植物群落調査報告」(1988)や「雄勝地方の植物誌」(1982)があり、局所的には「泥湯・川原毛地熱発電調査報告」(1976)や「羽後町五輪坂調査報告書」(1979)などがあるが、蘚苔類については、まだ十分な調査が行われていない。このたび、この地域について数回の調査の機会を得たので、いままでの資料とともに湯沢・雄勝地域の蘚苔

II 蘚苔類相概要

A) 亜高山植物群落帯

火山性の大きな岩礫には、ミネズオウやコメバツガザクラなど少数の高等植物しか生育しないが、チズゴケなどの地衣類と共に蘚類のクロゴケ、シモフリゴケ、苔類のサンゴサキジロゴケ、タカネミゾゴケが一般的である。苔類のヒメサキジロゴケは、県内では初めての記録であり、蘚類のタカネスギゴケは駒ヶ岳につぐ2番目の記録である。

ハイマツ帯には、地衣類のエイランタイやハナゴケ類と共にシモフリゴケ、イワダレゴケ、タチハイゴケ、コセイタカスギゴケ、チシマシッポゴケ、ダチョウゴケなどが大きな群落を作り、時にはホソバミズゴケなども見られる。また、ハイマツの樹幹にはキヒシヤクゴケやコヒシヤクゴケなどが群落を形成している。タカネシゲリゴケは、県内ではここが唯一の産地である。

雪田植物群落には、オオミズゴケ、イボミズゴケ、ワタミズゴケ、ウマスギゴケなどが見られ、それらに着生してオタルヤバネゴケなどが見られる。

硫気荒原は火山性ガスのために、地衣のハナゴケ類やイオウゴケ、ヤグラゴケが多く、高等植物も限られた種類しか生育しないが、蘚苔類も種数は少ない。県内でもっとも一般的なチャツボミゴケがこの地域でも低地から高地まで見られるほか、クチキゴケ、ヤマコスギゴケ、キンシゴケなどがある。

B) ブナ林

ブナ林の範囲は広く、環境要因は多岐にわたるが、ブナの樹に着生する種類はチャボスゴケ、カギカモジゴケ、タカネカモジゴケ、カラフトキンモウゴケ、ツボチョウチンゴケ、ヤマトヒラゴケ、トラノオゴケ、エダウロコゴケモドキ、ナガヒツジゴケ、ギボウシゴケモドキ、コマノキヌイトゴケ、エゾイトゴケ、アオ

類相について報告する。

なお、標本の同定にあたっては故井上浩博士、鈴木兵二博士、安藤安次博士、水谷正美博士のご指導を得たのでここに記して深く感謝の意を表します。また、現地調査に同行してくれた藤原陸夫氏、川口洋治氏、後藤鐵雄氏、高田順氏、堀井雄治郎氏ならびに標本を提供下さった松山忠氏に謝意を表します。

シノブゴケ、アソシノブゴケ、ムクムクゴケ、チャボマツバウロコゴケ、チヂミカヤゴケ、ホラゴケモドキ、カラヤステゴケ、ヤマトフタマタゴケなどが多い。

コナラの樹には、タカネカモジゴケ、カラヤステゴケなどで、ミズナラの樹には、ヤマトヒラゴケ、カラフトキンモウゴケ、エダウロコケモドキ、ケクラマゴケモドキなどがあり、トチの樹には、エゾイトゴケ、ミヤマハリゴケ、ヤマトヒラゴケ、ニスビキカヤゴケ、ケクラマゴケモドキなどがあり、ケヤキの樹には、ヒメトサカゴケ、アオシノブゴケ、アカイチイゴケなどが見られる。

秋田県ではこの地域にしか見られないサラサドウダン(ツツジ科)にはイトハイゴケが着生している。

C) その他

この地域には特殊な環境があり、それぞれに独特の蘚苔類植物群落が見られる。まず、東成瀬村の平松岳は標高600mの高さでブナ林の中にハイマツ群落がある。その付近は風穴状態で、高山性のイワダレゴケやタチハイゴケもあるが、スギゴケの純群落が珍しい。

栗駒山の山麓の須川湖付近の泥炭地も酸性の沢水に保護され、高さ2mに及ぶ泥炭層が維持されている。湿原を彩るワタスゲやツルコケモモ、モウセンゴケなどは、オオミズゴケ、イボミズゴケ、サンカクミズゴケ、ワタミズゴケなどにより保水されている。さらに、その下流の池には、ウカミカマゴケ、チャツボミゴケが沈水蘚苔類群落を形成している。

また、皆瀬村の苔沼も標高わずか540mにもかかわらず、イボミズゴケを主体にした高層湿原を形成し、県内では珍しいヒオウギアヤメ、ホロムイソウ、ワタスゲなどの生育を助けている。

湯沢市の糸倉風穴(標高240m)には、ベニバナイ

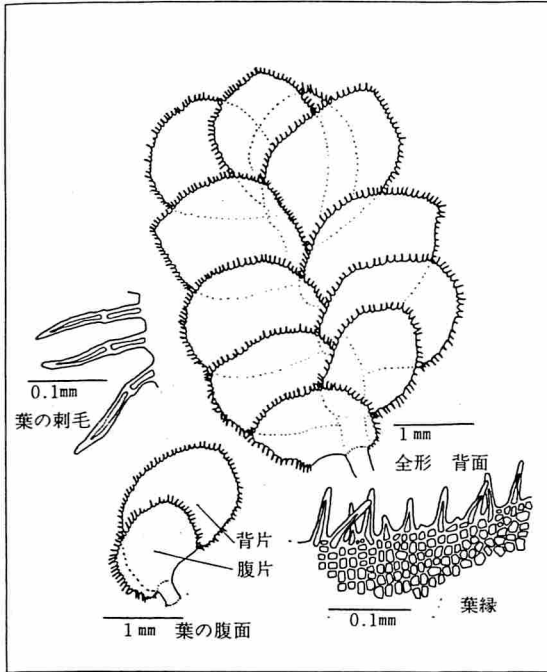


図3 *Scapania ciliata* Lac. ウニバヒシャクゴケ
No5850

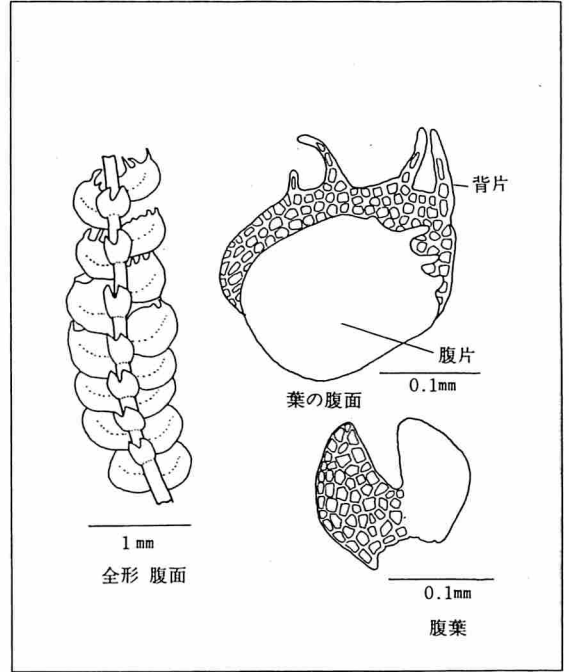


図4 *Nipponolejeunea subalpina* (Hork.) Hatt.
タカネシゲリゴケ No688

チャクソウやアスヒカズラなどの高山性植物と共にスギゴケ、カギヤノネゴケ、マルバコイゴケモドキなど

が見られる。

III 調査日および調査地

1973. 8. 3 東成瀬村須川温泉
1973. 9. 17 東成瀬村須川温泉
 ~岩手県一関市栗駒山
1973. 9. 19 羽後町田代刈女木
1974. 9. 6 羽後町田代刈女木
1975. 7. 21 東成瀬村須川温泉
 ~岩手県一関市栗駒山
1975. 7. 22 皆瀬村板戸沼
1975. 9. 14 羽後町田代刈女木
1975. 9. 28 皆瀬村苔沼
1976. 7. 29 湯沢市泥湯温泉~川原毛温泉
1976. 7. 30 湯沢市山伏岳~小安岳~高松岳
1976. 7. 31 湯沢市川原毛~泥湯温泉
1976. 8. 29 湯沢市下岱~小安岳
1976. 9. 16 皆瀬村小安大湯
1976. 9. 17 東成瀬村須川温泉

- ~須川湖・泥炭地~岩手県一関市栗駒山
1978. 9. 15 羽後町尼沢堤
1979. 9. 28 皆瀬村苔沼~湯沢市つぶ沼
1980. 7. 24 東成瀬村下鉢山
1980. 7. 25 東成瀬村唐松沢
1980. 9. 24 皆瀬村大滝沢
1981. 7. 15 東成瀬村合又沢
1981. 7. 16 東成瀬村平松岳
1981. 7. 17 東成瀬村トクサ沢
1984. 7. 22 東成瀬村須川温泉
 ~須川湖~皆瀬村田代沼
1986. 7. 13 雄勝町秋の宮大役内川
1986. 9. 20 雄勝町秋の宮湯の又
1987. 8. 20 湯沢市愛宕神社~湯沢城
1987. 8. 21 湯沢市糸倉風穴
1988. 6. 22 東成瀬村秣岳

1988. 7. 18 湯沢市泥湯
 1988. 9. 19 皆瀬村小安大湯
 1988. 10. 27 皆瀬村蝸牛山

1989. 5. 17 皆瀬村生内
 1989. 6. 4 東成瀬村椿川大深沢
 1989. 6. 23 湯沢市川原毛

IV 蘚苔類目録

今回の調査により、蘚類27科123種、苔類21科54種、合計48科177種の蘚苔類植物が確認された。

MUSCI 蘚 綱

Sphagnaceae ミズゴケ科

Sphagnum amblyphyllum Russ. アオモリミズゴケ
 栗駒山 1060m No.2556; 田代沼 720m No.1269;
Sphagnum apiculatum Lindb. サンカクミズゴケ
 栗駒山 1200m No.71; 栗駒山 1060m No.2552;
 須川湖 1060m No.7690;
Sphagnum capillaceum (Weiss) Schrank スギバミズゴケ
 栗駒山 1200m No.67;
Sphagnum fimbriatum Wils. ヒメミズゴケ
 栗駒山 1160m No.64; 川原毛 580m No.1986;
 刈女木 520m No.747;
Sphagnum girgensohnii Russ. ホソバミズゴケ
 川原毛 580m No.1982; 栗駒山 1200m No.86;
Sphagnum microporum Warnst. ex Card. コアナミズゴケ
 苔沼 530m No.10089; 刈女木 300m No.231;
Sphagnum papillosum Lindb. イボミズゴケ
 苔沼 560m No.4544; 栗駒山 1200m No.72;
 栗駒山 1200m No.2554; 須川湖 1060m No.7691;
Sphagnum palustre L. オオミズゴケ
 栗駒山 1200m No.97; 刈女木 540m No.746;
 苔沼 580m No.1490; 泥炭地 1060m No.2565;
Sphagnum squarrosum Crome ウロコミズゴケ
 苔沼 560m No.4546; 刈女木 540m No.735;
 板戸沼 460m No.1268; 栗駒山 1200m No.1267;
Sphagnum subobesum Warnst. シタミズゴケ
 尼沢 320m No.3846; 刈女木 540m No.749;
Sphagnum tenellum Person ワタミズゴケ
 栗駒山 260m No.69;
Sphagnum teres (Schimp.) Angst. ホソミズゴケ
 刈女木 540m No.1481;

Andreaeaceae クロゴケ科

Andreaea rupestris Hedw. var. *fauriei* (Besch.) Tak.
 クロゴケ
 栗駒山 1620m No.2573;

Buxbaumiaceae キセルゴケ科

Diphycium fulvifolium Mitt. イクビゴケ
 大滝沢 400m No.5545;

Polytrichaceae スギゴケ科

Atrichum undulatum (Hedw.) P. Beauv. タチゴケ
 糸倉風穴 260m No.10145; 下鉢山 600m No.5349;
 大滝沢 460m No.5532; 下岱 435m No.2456;
 大役内川 420m No.9405; トクサ沢 660m No.5880;
Bartramiopsis lescurii (James) Kindb. フウリンゴケ
 栗駒山 1300m No.2571;
Oligotrichum aligerum Mitt. ハグルマゴケ
 栗駒山 1520m No.2580;
Oligotrichum hereynicum (Hedw.) Lam. et Cand.
 フナバハグルマゴケ
 川原毛 760m No.2000;
Pogonatum alpinum Roehl. ミヤマスギゴケ
 トクサ沢 500m No.5940;
Pogonatum contortum (Brid.) Lesq. コセイタカスギゴケ
 栗駒山 1600m No.218; 小安岳 760m No.2025;
 トクサ沢 680m 5848;
Pogonatum inflexum (Lindb.) Lac. コスギゴケ
 螺沼 540m No.4562;
Pogonatum japonicum Suul. et Lesq. セイタカスギゴケ
 小安岳 760m No.2026; 高松岳 1300m No.206;
 トクサ沢 600m No.5953; 下鉢山 615m No.5338;
Pogonatum neesii (C. Muell.) Dozy ヒメスギゴケ
 泥湯 750m No.1994;
Pogonatum otaruense Besch. チャボスギゴケ
 栗駒山 1580m No.258; トクサ沢 660m No.5877;
Pogonatum urnigerum (Hedw.) P. Beauv. ヤマコスギゴケ
 下鉢山 520m No.5357;
Polytrichastrum ohioense (Ren. et Card.) G. L. Smith.
 エゾスギゴケ
 愛宕神社 120m No.9818;
Polytrichum commune L. ex Hedw. ウマスギゴケ
 栗駒山 1060m No.2564;
Polytrichum juniperinum Willd. ex Hedw. スギゴケ
 糸倉風穴 240m No.9884; 栗駒山 1300m No.2572;
Polytrichum sphaerothecium (Besch.) C. Muell.

湯沢・雄勝地域の蘚苔類相

- 栗駒山 1200m No.7621 ;
- タカネスギゴケ 平松岳 960m No.5934 ;
Dicranum majus Turn. チシマシッポゴケ
栗駒山 1400m No.296;
Dicranum nipponense Besch. オオシッポゴケ
大役内川 420m No.9411 ;
Dicranum setifolium Card. ケシッポゴケ
栗駒山 1550m No.286;
Dicranum viride (Sull. et Lesq.) Lindb.
var. hakkodense (Besch.) Tak. タカネカモジゴケ
椿川 600m No.10138; 糸倉風穴 240m No.9887 ;
トクサ沢 540m No.5830 ; 大役内川 420m No.9474 ;
山伏岳 1280m No.2065 ; 栗駒山 1600m No.252;
平松岳 950m No.5911 ;
- Fissidentaceae ホウオウゴケ科
Fissidens cristata Wils. ex Mitt. トサカホウオウゴケ
椿川 600m No.10121; 大滝沢 460m No.5535 ;
大役内川 530m No.9381 ; 湯の又 560m No.9649 ;
Fissidens perdecurrens Besch. ミヤマホウオウゴケ
椿川 600m No.10120; 湯沢城 120m No.9876 ;
愛宕神社 120m No.9817 ; 泥湯 580m No.1996 ;
大役内川 420m No.9403 ; トクサ沢 660m No.5881 ;
- Ditrichaceae キンシゴケ科
Ditrichum heteromallum (Hedw.) Britt. キンシゴケモドキ
川原毛 760m No.2001 ;
Ditrichum pallidum (Hedw.) Hampe キンシゴケ
栗駒山 1580m No.2591 ; 小安大湯 370m No.10086;
- Bryoxiphiaceae エビゴケ科
Bryoxiphium norvegicum (Brid.) Mitt.
subsp. japonicum (Berggr.) Löve et Löve エビゴケ
椿川 600m No.10117 ;
秋の宮湯の又 520m No.9637 ;
- Dicranaceae シッポゴケ科
Dicranella heteromalla (Hedw.) Schimp. ススキゴケ
栗駒山 No.294;
Dicranella palustris Crundw. ex Warb.
ヒロハノススキゴケ
刈女木 540m No.235; 湯沢下岱 430m No.2465 ;
合又沢 540m No.5931 ;
Dicranoloma cylindrothecium (Mitt.) Sak.
ミヤマシッポゴケ
秋の宮 420m No.9410 ;
Dicranum caesium Mitt. アオシッポゴケ
平松岳 960m No.5981 ;
Dicranum fuscens Turn. チャシッポゴケ
大役内川 420m No.9475 ; 下鉢山 855m No.5333 ;
栗駒山 1580m No.2589 ; 湯の又 540m No.9655 ;
Dicranum hamulosum Mitt. カギカモジゴケ
平松岳 950m No.5896 ;
Dicranum japonicum Mitt. シッポゴケ
栗駒山 1500m No.247; 糸倉風穴 240m No.9871 ;
下鉢山 615m No.5339 ; 小安大湯 370m No.2506 ;
川原毛 650m No.1983 ; トクサ沢 480m No.5794 ;
- Leucobryaceae シラガゴケ科
Leucobryum neilgherrense C. Muell. ホソバオキナゴケ
椿川 600m No.10119; 愛宕神社 120m No.9815 ;
小安大湯 370m No.2509 ; 大滝沢 400m No.5543 ;
田代沼 720m No.7714 ; 川原毛 650m No.1991 ;
小安岳 760m No.2027 ;
- Pottiaceae センボンゴケ科
Barbula indica (Hook.) Spreng.
泥湯 750m No.1993 ;
- Grimmiaceae ギボウシゴケ科
Rhacomitrium canescens (Hedw.) Brid. スナゴケ
栗駒山 1560m No.300; 秋の宮 420m No.9378 ;
小安岳 760m No.2028 ; 湯の又 520m No.9615 ;
Rhacomitrium canescens (Hedw.) Brid.
var. ericoides (Hedw.) Hampe. ハイスナゴケ
螺沼 540m No.4556 ; 栗駒山 1620m No.300;
Rhacomitrium fasciculare (Hedw.) Brid. ミヤマスナゴケ
栗駒山 1620m No.2576 ; 山伏岳 1280m No.2066 ;
Rhacomitrium lanuginosum (Hedw.) Brid. シモフリゴケ
栗駒山 1600m No.284;
Rhacomitrium heterostichum (Hedw.) Brid.
クロカワキゴケ
栗駒山 1100m No.280; 栗駒山 1620m No.2577 ;
- Bryaceae カサゴケ科
Bryum paradoxum Schwaegr. ヤマハリガネゴケ
川原毛 760m No.2016 ;
Bryum pseudo-triquetrum (Hedw.) Gaertn.
オオハリガネゴケ

- 刈女木 540m No.235;
Pohlia camptotrachela (Ren. et Card.) Broth. キヘチマゴケ
 栗駒山 1200m No.299;
- Mniaceae チョウチンゴケ科
Mnium hornum Hedw. オオヤマチョウチンゴケ
 トクサ沢 600m No.5770;
Mnium laevinerve Card. ナメリチョウチンゴケ
 椿川 600m No.10128; トクサ沢 600m No.5955;
Plagiomnium cuspidatum (Hedw.) Kop. ツボチョウチンゴケ
 愛宕神社 120m No.9825; 椿川 600m No.10126;
 湯の又 540m No.9656; 小安岳 840m No.2461;
Plagiomnium maximoviczii (Lindb.) Kop. ツルチョウチンゴケ
 大役内川 420m No.9416; トクサ沢 600m No.5839;
Plagiomnium vesicatum (Besch.) Kop. オオバチョウチンゴケ
 栗駒山 1200m No.290; トクサ沢 540m No.5828;
Rhizomnium nudum (Britt. et Williams) Kop. ケナシチョウチンゴケ
 糸倉風穴 240m No.9895;
Rhizomnium personii Kop. セイタカチョウチンゴケ
 須川湖 1040m No.2536;
Trachycistis flagellaris (Sull. et Lesq.) Lindb. エゾチョウチンゴケ
 大役内川 420m No.9404; トクサ沢 950m No.5900;
Trachycistis microphylla (Doz. et Molk.) Lindb. コバノチョウチンゴケ
 トクサ沢 600m No.5837;
Trachycistis ussuriense (Maock. et Regel) T. Kop. ユガミチョウチンゴケ
 下鉢山 600m No.5344; トクサ沢 660m No.5998;
- Bartramiaceae タマゴケ科
Bartramia pomiformis Hedw. var. *elongata* Turn. タマゴケ
 椿川 600m No.10125;
Philonotis falcata Mitt. カマサワゴケ
 大役内川 530m No.9390;
- Orthotrichaceae タチヒダゴケ科
Ulota crispa (Hedw.) Brid. カラフトキンモウゴケ
 椿川 600m No.10134; 小安岳 800m No.10152;
- Climaciaceae コウヤノマンネングサ科
Climacium dendroides (Hedw.) Web. et Mohr. フロウソウ
 愛宕神社 120m No.9820; 大役内川 420m No.9394;
- Neckeraceae ヒラゴケ科
Homalia japonica Besch. ヤマトヒラゴケ
 大役内川 420m No.9476; 須川湖 1040m No.2535;
 田代沼 720m No.7703; 湯の又 560m No.9625;
Thamnobryum sandei (Besch.) Iwats. オオトラノオゴケ
 愛宕神社 120m No.9814; 湯の又 560m No.9652;
- Lembophyllaceae トラノオゴケ科
Dolichomitra cymbifolia (Lindb.) Broth. トラノオゴケ
 下鉢山 600m No.5346;
Isoetecium subdiversiforme Broth. ヒメコクサゴケ
 泥湯 580m No.1999;
- Hypopterygiaceae クジャクゴケ科
Hypopterygium fauriei Besch. クジャクゴケ
 トクサ沢 480m No.5928;
- Theliaceae ヒゲゴケ科
Fauriella tenuis (Mitt.) Card. エダウロコゴケモドキ
 須川湖 1040m No.2541; 下鉢山 615m No.5340;
 椿川 600m No.10135; 田代沼 720m No.7698;
 トクサ沢 680m No.5869;
Myurella tennerima Lindb. トガリカイガラゴケ
 トクサ沢 240m No.5961;
- Leskeaceae ウスグロゴケ科
Rigidiadelphus robustus (Lindb.) Nog. キツネゴケ
 平松岳 950m No.5912;
Pseudoleskeopsis japonica Iwats. アサイトゴケ
 トクサ沢 600m No.5838;
- Thuidiaceae シノブゴケ科
Anomodon giraldii C. Muell. オオギボウシゴケモドキ
 トクサ沢 240m No.5869;
Anomodon minor (Hedw.) Lindb. subsp. *integerrimus* (Mitt.) Iwats. ギボウシゴケモドキ
 小安岳 800m No.2037;
Anomodon rugelii (C. Muell.) Keissl. エゾイトゴケ
 小安岳 800m No.2039; トクサ沢 240m No.5964;
Anomodon thraustua C. Muell. コマノキヌイトゴケ
 須川湖 1040m No.3629;

湯沢・雄勝地域の蘚苔類相

- Anomodon viticulosus* (Hedw.) Hook. et Tayl. キスジキヌイトゴケ
大役内川 530m No.9386 ;
- Boulaya mittenii* (Broth.) Card. チャボスズゴケ
椿川 600m No.10133; トクサ沢 600m No.5803 ;
- Claopodium crispifolium* (Hook.) Ren. et Card. ミヤマハリゴケ
秋の宮 420m No.9387 ;
- Hylocomiopsis ovicarpa* (Besch.) Card. ヒナトラノオゴケ
栗駒山 1040m No.2537 ;
- Miyabea fruticella* (Mitt.) Broth. ミヤベゴケ
小安岳 800m No.10153;
- Thuidium cymbifolium* Doz. et Molck. ヒメシノブゴケ
トクサ沢 600m No.5789 ; 小安岳 760m No.2029 ;
大役内川 420m No.9417 ;
- Thuidium glaucinum* (Mitt.) Bosch. et Lac. アオシノブゴケ
愛宕神社 120m No.9806 ; 小安岳 850m No.2053 ;
トクサ沢 600m No.5805 ;
- Thuidium kanedae* Sak. アソシノブゴケ
栗駒山 1100m No.277; 椿川 600m No.10127;
愛宕神社 120m No.9822 ; 大滝沢 460m No.5532 ;
下鉢山 615m No.5343 ; 大滝沢 400m No.5542 ;
トクサ沢 480m No.5793 ; 泥湯 580m No.1998 ;
秋の宮 420m No.9406 ; 田代沼 720m No.7712 ;
湯の又 560m No.9629 ;
- Thuidium sparsifolium* (Mitt.) Jaeg. チャボシノブゴケ
子安岳 840m No.2463 ;
- Thuidium tamariscinum* B. S. G. オオシノブゴケ
トクサ沢 480m No.5922 ; 平松岳 600m No.5914 ;
- Amblystegiaceae ヤナギゴケ科
Amblystegium serpens B. S. G. ヒメヤナギゴケ
トクサ沢 560m No.5823 ;
- Campylium chrysophyllum* J. Lange. コガネハイゴケ
トクサ沢 480m No.5796 ; 糸倉風穴 240m No.9885 ;
- Cratoneuron filicinum* (Hedw.) Spruce ミズシダゴケ
大役内川 420m No.9477 ;
- Drepanocladus fluitans* (Hedw.) Warnst. ウカミカマゴケ
刈女木 540m No.234; 栗駒山 1060m No.10148;
- Drepanocladus uncinatus* (Hedw.) Warnst. カギハイゴケ
糸倉風穴 240m No.9872 ;
- Pterozium schreberi* Mitt. タチハイゴケ
トクサ沢 580m No.5822 ; 栗駒山 1580m No.2588 ;
- Brachyeciaceae アオゴヌゴケ科
Brachythecium buchananii (Hook.) Jaeg. ナガヒツジゴケ
栗駒山 1100m No.278; 糸倉風穴 240m No.9883 ;
大滝沢 460m No.5531 ; 小安岳 800m No.2038 ;
- Brachythecium coreanum* Card. コマノヒツジゴケ
栗駒山 1400m No.295;
- Brachythecium plumosum* (Hedw.) B. S. G. ハネヒツジゴケ
小安岳 800m No.10151;
- Brachythecium populeum* (Hedw.) B. S. G. アオギヌゴケ
愛宕神社 120m No.9823 ;
- Brachythecium uncinifolium* Broth. et Par. カギヤノネゴケ
糸倉風穴 240m No.9879 ;
- Myuroclada maximowiczii* (Borsze.) Streere et Schof. ネズミノオゴケ
大役内川 530m No.9380 ; トクサ沢 240m No.5970 ;
- Palamocladium macrostegium* (Sull. et Lesq.) Iwats. et Tak. ホソヒダゴケ
大役内川 420m No.9408 ;
- Stokesiella arbuscula* (Broth.) Robins キブリナギゴケ
唐松沢 630m No.5336 ; 大滝沢 460m No.5534 ;
- Plagiotheciaceae サナダゴケ科
Isopterygium pohliacorpum Jaeg. アカイチイゴケ
トクサ沢 680m No.5842 ; 愛宕神社 120m No.9807 ;
- Hypnaceae ハイゴケ科
Callicladium haldanianum (Grev.) Crum. クサゴケ
糸倉風穴 240m No.9873 ; 螺沼 540m No.4551 ;
小安岳 760m No.2030 ;
- Hypnum dieckii* Ren. et Card. タマキチリメンゴケ
トクサ沢 480m No.5924 ;
- Hypnum fujiyamae* (Broth.) Par. フジハイゴケ
愛宕神社 120m No.9824 ; 下鉢山 615m No.5341 ;
小安大湯 370m No.2507 ; トクサ沢 480m No.5921 ;
- Hypnum oldhamii* (Mitt.) Jaeg. et Sauerb. ヒメハイゴケ
愛宕神社 120m No.9819 ; トクサ沢 660m No.5876 ;
- Hypnum plicatulum* (Lindb.) Jaeg. et Sauerb. ミヤマチリメンゴケ
トクサ沢 660m No.5821 ;
- Hypnum sakurai* (Sak.) Ando オオベニハイゴケ
川原毛 650m No.1984 ;
- Hypnum tristo-viride* (Broth.) Par. イトハイゴケ
愛宕神社 120m No.9821 ; 下鉢山 855m No.5332 ;

高松岳 1300m No.2063 ; トクサ沢 680m No.5868 ;
 泥湯 650m No.1989 ;
 Ptilium crista - castrensis (Hedw.) De Not. ダチョウゴケ
 栗駒山 1500m No.255; 栗駒山 1600m No.2587 ;
 Taxiphyllum taxirameum (Mitt.) Fl. キャラハゴケ
 湯沢城 120m No.9874 ;

Rhytidiaceae フサゴケ科
 Rhytidium rugosum (Hedw.) Kindb. フトゴケ
 トクサ沢 480m No.5797 ;
 Rhytidiadelphus japonicus (Reim.) Kop. コフサゴケ
 栗駒山 1400m No.222; 大役内川 420m No.9393 ;
 Rhytidiadelphus subpinnatus Kop. フサゴケ
 トクサ沢 680m No.5874 ;
 Rhytidiadelphus triquetrus Warnst. オオフサゴケ
 平松岳 960m No.5874 ; トクサ沢 680m No.5866 ;

Hylocomiaceae ヒヨクゴケ科
 Hylocomium brevirostre (Brid.) B. S. G.
 var. cavifolium (Lac.) Nog. フトリュウヒゴケ
 下鉢山 615m No.5337 ; 栗駒山 1100m No.275;
 トクサ沢 680m No.5871 ;
 Hylocomium pyrenaicum (Spruce) Lindb.
 ミヤマリュウヒゴケ
 栗駒山 1600m No.248;
 Hylocomium splendens B. S. G. イワダレゴケ
 トクサ沢 680m No.5872 ; 下鉢山 855m No.5331 ;
 栗駒山 1580m No.2590 ;

HEPATICAE 苔 綱

Blepharostomataceae マツバウロコゴケ科
 Blepharostoma minus Horik. チャボマツバウロコゴケ
 椿川 600m No.10132; 下鉢山 600m No.5351 ;
 田代沼 720m No.7713 ;

Ptilidiaceae テガタゴケ科
 Ptilidium pulcherrimum (Web.) Vainio. テガタゴケ
 栗駒山 1550m No.689;

Trichocoleaceae ムクムクゴケ科
 Trichocolea tomentella (Ehrh.) Dum. ムクムクゴケ
 糸倉風穴 240m No.9880 ; トクサ沢 660m No.5884 ;
 平松岳 970m No.5783 ;
 Trichocoleopsis sacculata (Mitt.) Okam.
 イヌムクムクゴケ

椿川 600m No.10136; 大役内川 420m No.9395 ;

Calypogeiaceae ツキヌキゴケ科
 Calypogeia integristipula Steph. ミヤマホラゴケモドキ
 川原毛 650m No.1990 ;
 Calypogeia tosana (Steph.) Steph. トサホラゴケモドキ
 栗駒山 1200m No.2569 ;
 Calypogeia trichomanis (L.) Corda ホラゴケモドキ
 小安岳 840m No.2464 ;
 Calypogeia tsukusiensis Amak. ツクシホラゴケモドキ
 大滝沢 400m No.5547 ;

Lophoziaceae イチョウウロコゴケ科
 Anastrophyllum michauxii Buch. アミバゴケ
 平松岳 950m No.5895 ;
 Gymnocolea inflata (Huds.) Dum. ヘリトリウロコゴケ
 栗駒山 1200m No.273; 泥炭地 1060m No.2546 ;
 Jamesoniella autumnalis (Card.) Steph. アキウロコゴケ
 小安大湯 370m No.2504 ;

Jungermanniaceae ツボミゴケ科
 Jungermannia exsertifolia Steph. ヒロハツボミゴケ
 栗駒山 1220m No.2598 ;
 Jungermannia inafusca (Mitt.) Steph. オオホウキゴケ
 秋の宮湯の又 520m No.9643 ;
 Jungermannia thermarum Steph. チャツボミゴケ
 栗駒山 1280m No.250; 高松岳 900m No.9979 ;
 川原毛 680m No.2069 ; 泥炭地 1060m No.2543 ;
 Nardia assamica (Mitt.) Amakawa アカウロコゴケ
 栗駒山 1200m No.291;
 Nardia scalaris (Schrad.) S. Gray
 subsp. harae (Amak.) Amak. ハラウロコゴケ
 栗駒山 1220m No.2597 ;
 Mylia taylorii (Hook.) S. Gray カタウロコゴケ
 栗駒山 1560m No.246;

Marsupellaceae ミゾゴケ科
 Gymnomitrium coralloides Nees サンゴサキジロゴケ
 栗駒山 1620m No.10149 ;
 Gymnomitrium concinnum (Lighyf.) Corda.
 ヒメサキジロゴケ
 山伏岳 1280m No.2067 ;
 Marsupella emarginata (Ehrh.) Dum.
 subsp. tubulosa (Steph.) N. Kitag. タカネミゾゴケ
 栗駒山 1620m No.686;

湯沢・雄勝地域の蘚苔類相

- Scapaniaceae ヒシヤクゴケ科
Diplophyllum albicans (L.) Dum. シロコイゴケ
 大滝沢 400m No.5546 ; トクサ沢 660m No.5889 ;
Diplophyllum andrewsii Evans. マルバコオイゴケモドキ
 糸倉風穴 240m No.9882 ;
Diplophyllum taxifolium (Wahl.) Dum. ホソバコオイゴケ
 椿川 600m No.10124 ;
Scapania ampliata Steph. オオヒシヤクゴケ
 栗駒山 1400m No.293 ; 平松岳 950m No.5897 ;
Scapania bolanderi Aust. キヒシヤクゴケ
 栗駒山 1560m No.297 ;
Scapania ciliata Lac. ウニバヒシヤクゴケ
 トクサ沢 680m No.5850 ;
Scapania parvidens Steph. コヒシヤクゴケ
 栗駒山 1620m No.687 ; 栗駒山 1580m No.2585 ;
- Lophocoleaceae ウロコゴケ科
Chiloscyphus polyanthos (L.) Corda フジウロコゴケ
 刈女木 540m No.236 ; 大滝沢 320m No.5521 ;
Lophocolea heterophylla Dum. トサカゴケ
 トクサ沢 480m No.5931 ;
Lophocolea minor Nees. ヒメトサカゴケ
 愛宕神社 120m No.9804 ;
- Plagiogchilaceae ハネゴケ科
Plagiogchila acanthophylla Gott. subsp. *japonica* Inoue
 コハネゴケ
 トクサ沢 660m No.5888 ;
- Cephaloziaceae ヤバネゴケ科
Cephalozia oyaruenis Steph. オタルヤバネゴケ
 栗駒山 1280m No.2584 ;
Odontoschisma denudatum (Nees) Dum. クチキゴケ
 小安大湯 370m No.2503 ;
- Radulaceae ケヒラゴケ科
Radula japonica Gott. ヤマトケヒラゴケ
 糸倉風穴 240m No.9881 ; 湯の又 560m No.9648 ;
 トクサ沢 660m No.5890 ;
- Porellaceae クラマゴケモドキ科
Macvicaria ulophylla (Steph.) Hatt. チヂミカヤゴケ
 湯の又 500m No.9616 ;
Porella fauriei (Steph.) Hatt. ケクラマゴケモドキ
 秋の宮 420m No.9384 ; 田代沼 720m No.7700 ;
- 湯の又 560m No.9644 ;
Porella grandiloba Lindb. オオクラマゴケモドキ
 大役内川 420m No.10147 ; 秋の宮 420m No.9382 ;
Porella vernicosa Lindb. ニスヒキカヤゴケ
 湯の又 560m No.9623 ; 須川湖 1040m No.2533 ;
 小安岳 800m No.10150 ;
- Frullaniaceae ヤスデゴケ科
Frullania muscicolâ Steph. カラヤスデゴケ
 糸倉風穴 240m No.9886 ;
- Lejeuneaceae クサリゴケ科
Jubula japonica Steph. ヒメウルシゴケ
 湯の又 560m No.9647 ; トクサ沢 600m No.5951 ;
 大役内川 420m No.9399 ;
Nipponolejeunea subalpina (Horik.) Hatt.
 タカネシゲリゴケ
 栗駒山 1450m No.688 ;
- Blasiaceae ウスバゼニゴケ科
Cavicularia densa Steph. シヤクシゴケ
 湯の又 520m No.9639 ;
- Dilaenaceae ミズゼニゴケ科
Calycularia crisputa Mitt. ミヤマミズゼニゴケ
 湯の又 520m No.9640 ;
Makinoa crispata (Steph.) Miyake マキノゴケ
 栗駒山 1200m No.2570 ; 湯の又 560m No.9628 ;
Pellia endiviaefolia Dum. ホソバミズゼニゴケ
 栗駒山 1200m No.287 ; 唐松沢 630m No.5334 ;
Moerckia erimona Hatt. エゾヤハズゴケ
 栗駒山 1200m No.261 ;
- Aneuraceae スジゴケ科
Riccardia sinuata (Dicks.) Trev. ナミガタスジゴケ
 湯の又 520m No.9636 ;
- Metzgeriaceae フタタゴケ科
Apometzgeria pubescens Kuwah. ケフタタゴケ
 トクサ沢 600m No.5808 ;
Metzgeria conjugata Lindb. subsp. *japonica* (Hatt.)
 subsp. *japonica* (Hatt.) Kuwah. ヤマトフタタゴケ
 下鉢山 600m No.5345 ; 湯の又 560m No.9646 ;
Metzgeria consanguinea Schiffn. コモチフタタゴケ
 大役内川 420m No.10146 ;

Conocephalaceae	ジャゴケ科	Marchantiaceae	ゼニゴケ科
Conocephalum conicum (L.) Lindb.	ジャゴケ	Dumortiera hirsta (Sw.) Nees.	ケゼニゴケ
椿川 600m No.10118; 泥湯 580m No.1995;		椿川 600m No.10130; 大役内川 420m No.9473;	
大役内川 420m No.9402; 湯沢下岱 430m No.2467;		Marchantia paleacea Bertol. var. diptera (Mont.) Hatt.	
湯の又 520m No.9638; トクサ沢 570m No.5801;			フタバネゼニゴケ
Conocephalum supradecompositum (Lindb.) Steph.	ヒメジャゴケ	椿川 600m No.10129;	
湯の又 520m No.9641; 湯沢下岱 430m No.2466;			

Summary

The Moss flora of the Ogati area, the southeast of Akita Pref. in Japan, was investigated from 1973 to 1989, and listed up 123 species of Musci and 54 species of Hepaticae.

In this area, there are the various plant communities; the sub alpine forests including *Pinus pumila* shrub and snow bed community, the litho-phytic bryophyta on the ridge; the fagus forests; the Kokenum a high moor which is constructed from *Sphagnum papillosum* and others; the peat bog near the Sukawa lake; the Itokura wind-hole; the solfatara plant community.

In this result, very rare moss in Akita Pref. were recognized such as *Oligotrichum hereynicum*, *Barbula indica*, *Myurella tennerima*, *Drepanocladus uncinatus*, *Gymnomitrium concinnum*, *Scapania ciliata*, *Macvicaria ulophylla*, *Apometzgeria pubescens*.

〈参考文献〉

- Z. Iwatsuki & A. Noguchi, 1973. Index Muscorum Japonicarum, Journ. Hattori Bot. Lab. No. 37
- 井上 浩, 1973. 日本産苔類図鑑, 築地書館
- 越前谷・高田・高橋・望月, 1976. 泥湯地区地熱発電に関する生物学的調査報告, 秋田県小安・泥湯地域地熱発電環境影響調査報告書
- 望月陸夫, 1979. 秋田県羽後町五輪坂周辺の植生と植物相, 秋田植生研究会
- 雄勝野草の会, 1982. 秋田県雄勝地方植物誌
- 関根雄次, 1982. 日本産蘚苔類の検索, 豊饒書館
- 岩月・水谷, 1984. 原色日本蘚苔類図鑑, 保育社
- 安藤久次, 1984. 東北地方のハイゴケ類, 国立科学博物館専報第17号
- A. Noguchi, 1987. Illustrated Moss Flora of Japan Part 1~Part 3, Hattori Botanical Laboratory.
- 環境庁, 1988. 第3回自然環境保全基礎調査 特定植物群落調査報告書(秋田県)
- 高橋祥祐, 1979~1986. 秋田県産蘚苔類目録I~IV. 秋田自然史研究, No.11, 12, 15, 20.