

学術資料

小田深山の蘚苔類

西村直樹¹・立石幸敏²・田村英子³・岩田和鷹⁴・山本栄治⁵

Bryophytes of the Odamiyama, Ehime Prefecture, Shikoku

Naoki NISHIMURA¹, Yukitoshi TATEISHI², Eiko TAMURA³, Kazutaka IWATA⁴, and Eiji YAMAMOTO⁵

Abstract: The bryophyte flora of the Odamiyama, Ehime Prefecture, Shikoku, was studied. We collected ca. 780 specimens in 2016 and 2017. As a result, with formerly reported species, we counted 233 moss species in 124 genera of 39 families, and 98 hepatic species in 48 genera of 27 families. Among them, we found phytogeographically interesting species (e.g. *Plagiomnium confertidens*, *Hylocomium splendens*), and several calcareous species (e.g. *Myurella sibirica*, *Hypnum calcicola*, and some *Seligeria* spp.).

1. はじめに

小田深山は愛媛県の喜多郡内子町の東端に位置する(図1)。標高750mから1560mに位置する国有林の中にあり、四国カルスト自然公園の一部になっている。豊かな自然が残っているところとして知られており、蘚苔類相としても、関・小澤(2000)により、蘚類36科104属162種、苔類24科34属77種、ツノゴケ類1科1属1種の多くの種が報告されている。この度、NPO法人「愛媛生態系保全管理」からの依頼を受け、蘚苔類相の再調査を行った。調査は2016年11月と2017年4月に2度実施し、主な調査地点は図

1に示した。

2. 結果

本調査の結果、約780点の標本を得た。それらを同定した結果、従来の報告と合わせて、蘚類39科124属233種、苔類・ツノゴケ類27科48属98種を数えることができた。小田深山には豊富な蘚苔類相があることが推察される。

なお、従来の報告(関・小澤 2000)では報告されていない蘚類の2科22属74種、タイ類の2科5属22種を新たに見出したが、従来報告されていた

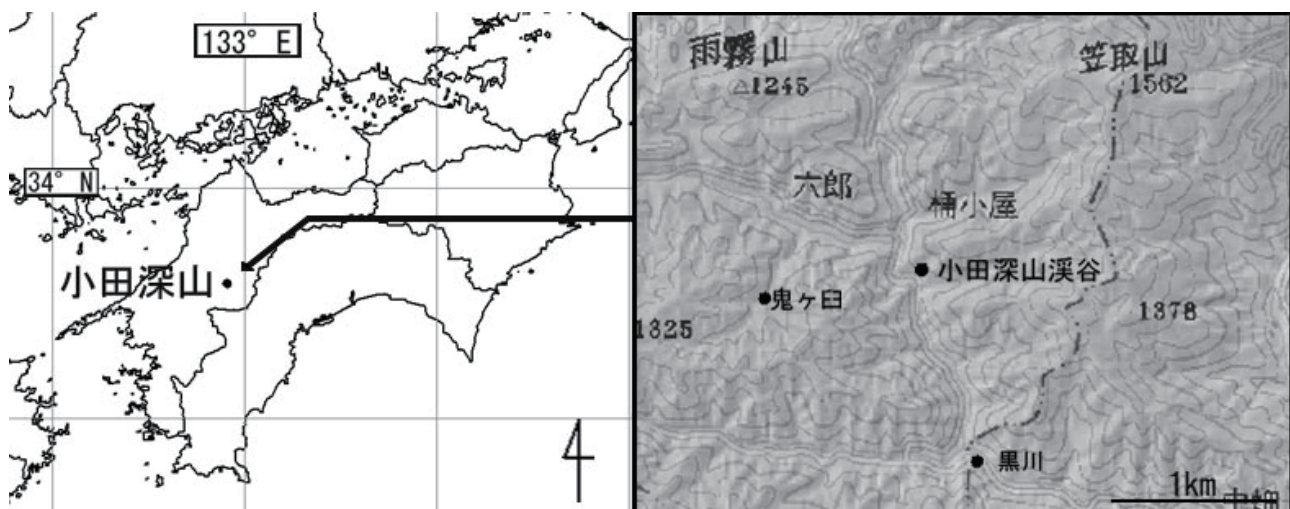


図1. 小田深山の位置と主な調査地点。

1. 〒700-0005 岡山県岡山市北区理大町1-1 岡山理科大学自然フィールドワークセンター Nature Fieldwork Center, Okayama Univ. Sci., 1-1 Ridai-cho, Kita-ku, Okayama-shi, Okayama-ken, 700-0005 Japan.
2. 〒709-4606 岡山県津山市中北上552 552 Nakakitakami, Tsuyama-shi, Okayama-ken 709-4606, Japan.
3. 〒702-8035 岡山県岡山市南区福浜町 Fukuhamacho, Minami-ku, Okayama-shi, Okayama-ken 702-8035, Japan.
4. 〒793-0214 愛媛県西条市中奥1-25-1 NPO法人西条自然学校 NPO Saijo Nature School, 1-25-1 Nakaoku, Saijo-shi, Ehime-ken 793-0214, Japan.
5. 〒791-3511 愛媛県喜多郡内子町吉野川1127 1127 Yoshinokawa, Uchiko-cho, Kita-gun, Ehime-ken 791-3511, Japan.

蘚類の23属63種、タイ類の3科9属32種は今回の調査では確認できなかった。

また、環境省(2015)のレッドデータブック記載種として、絶滅危惧Ⅰ類のコキヌシッポゴケ、絶滅危惧Ⅱ類のカシ米尔クマノゴケ、ジョウレンホウオウゴケ、ハナシキヌシッポゴケ、レイシゴケ、準絶滅危惧のクマノゴケ、オオミズゴケの計7種が見いだされた。

3. 小田深山の蘚苔類目録

属が所属する科と学名・和名は岩月(編)(2001)に従った。本目録での配列は、科はアルファベット順で、所属する属及び種もアルファベット順に並べた。また、各種に関しては、学名、和名、採集地名を記し、その後に採集者略号と標本番号を括弧内に示した。採集者は次のように略した：西村直樹(nn)、立石幸敏(yt)、田村英子(et)、岩田和鷹(ki)。なお、関・小澤(2000)に報告されている種はすべて本目録に加えた。本目録の作成に使用したすべての標本は、岡山理科大学自然フィールドワークセンターの標本庫に保管されている。また標本の一部は愛媛県総合科学博物館にも保管されている。

蘚綱

Amblystegiaceae ヤナギゴケ科

- Campyliadelphus chrysophyllus* (Brid.) Kanda コガネハイゴケ 桶小屋(yt-35088), 関・小澤(2000).
Cratoneuron filicinum (Hedw.) Spruce ミズシダゴケ 桶小屋(yt-35098).
Leptodictyum riparium (Hedw.) Warnst. ヤナギゴケ 関・小澤(2000).

Bartramiaceae タマゴケ科

- Bartramia pomiformis* Hedw. タマゴケ 桶小屋北(nn-13367), 関・小澤(2000).
Philonotis thwaitesii Mitt. コツクシサワゴケ 関・小澤(2000).

Brachytheciaceae アオギヌゴケ科

- Brachythecium plumosum* (Hedw.) Schimp. ハネヒツジゴケ 鬼ヶ臼(nn-13283), 関・小澤(2000).
Brachythecium brotheri Paris アラハヒツジゴケ 鬼ヶ臼(yt-34468), 関・小澤(2000).
Brachythecium helminthocladum Broth. & Paris ヒモヒツジゴケ 小田深山溪谷(yt-35172).
Brachythecium populeum (Hedw.) Schimp. アオギヌゴケ 桶小屋(nn-13386).
Brachythecium pulchellum Broth. & Par. ツヤヒツジゴケ 関・小澤(2000).
Brachythecium rutabulum (Hedw.) Bruch & Schimp. ヒロハノフサゴケ 獅子越峠(yt-34392).
Bryhnia novae-angliae (Sull. & Lesq. ex Sull.) Grout ヤノネゴケ 小田深山溪谷(nn-13336), 関・小澤(2000).
Bryhnia sublaevifolia Broth. & Par. ネジレヤノネゴケ

関・小澤(2000).

- Bryhnia trichomitria* Dixon & Thér. キンモウヤノネゴケ 桶小屋(yt-35126), 小田深山溪谷(yt-35174), 桶小屋(yt-35080).
Eurhynchium hians (Hedw.) Lac. ツクシナギゴケモドキ 関・小澤(2000).
Eurhynchium savatieri Schimp. ex Besch. ツクシナギゴケ 幹線林道(nn-13333).
Homalothecium laevisetum Sande Lac. アツブサゴケ 小田深山溪谷(ki-2648, -2654), 桶小屋(yt-35085), 鬼ヶ臼(nn-13295, yt-34455), 関・小澤(2000).
Kindbergia arbuscula (Broth.) Ochyra キブリナギゴケ 黒川支流道路沿い(yt-34551), 関・小澤(2000).
Myuroclada maximowiczii (Borcz.) Steere & W.B.Schofield ネズミノオゴケ 小田深山溪谷左岸遊歩道(yt-34481), 関・小澤(2000).
Palamocladium leskeoides (Hook.) E.Britton アツブサゴケモドキ 小田深山溪谷(yt-35175), 関・小澤(2000, as *P. nilgheriense*).
Rhynchostegium pallidifolium (Mitt.) Jaeg. コカヤゴケ 関・小澤(2000).
Rhynchostegium riparioides (Hedw.) Cardot アオハイゴケ 小田深山溪谷左岸腰伸ばし岩(yt-34498), 関・小澤(2000).

Bryaceae ハリガネゴケ科

- Brachymenium nepalense* Hook. キイウリゴケ 関・小澤(2000).
Bryum argenteum Hedw. ギンゴケ 桶小屋(nn-13390), 関・小澤(2000).
Bryum cellulare Hedw. オンセンゴケ 関・小澤(2000).
Bryum pseudotriquetrum (Hedw.) P.Gaertn. オオハリガネゴケ 小田深山溪谷(ki-2669), 黒川支流道路沿い小滝(yt-34533), 関・小澤(2000).
Epipterygium tozeri (Grev.) Lindb. アカスジゴケ 小田深山溪谷左岸廻り淵洞(yt-34520).
Pohlia camptotrachela (Ren. & Cardot) Broth. キヘチマゴケ 関・小澤(2000).
Pohlia prolifera (Kindb. ex Limpr.) Lindb. ex Arnell ホソエヘチマゴケ 関・小澤(2000).
Rhodobryum giganteum (Schwägr.) Paris オオカサゴケ 黒川支流道路沿い小滝(yt-34535), 黒川空戸橋左岸(yt-35113), 鬼ヶ臼(yt-34425), 関・小澤(2000).

Bryoxiphiaceae エビゴケ科

- Bryoxiphium norvegicum* (Brid.) Mitt. subsp. *japonicum* (Berggr.) A.Löve & D.Löve エビゴケ 小田深山溪谷左岸腰伸ばし岩(yt-34508), 関・小澤(2000).

Buxbaumiaceae キセルゴケ科

- Diphyscium foliosum* D.Mohr ミヤマイクビゴケ 鬼ヶ臼(yt-34402), 小田深山溪谷左岸腰伸ばし岩(yt-34510), 黒川(yt-35109), 桶小屋(yt-35132), 大谷流橋(yt-35135), 鬼ヶ臼(yt-34431).
Diphyscium fulvifolium Mitt. イクビゴケ 上川林道沿い(yt-35074), 黒川(yt-35107, yt-35110), 鬼ヶ臼(yt-34434), 関・小澤(2000).

Theriotia kashimirensis H. Rob. カシミールクマノゴケ
 柵小屋(yt-35128).
Theriotia lorifolia Cardot クマノゴケ 小田深山溪谷左
 岸遊歩道(yt-34485).

Calymperaceae カタシロゴケ科

Syrrhopodon japonicus (Besch.) Broth. カタシロゴケ 鬼
 ケ臼(yt-34411, -34412), 小田深山溪谷左岸水無
 川谷(yt-34527), 上川林道沿い(yt-35075), 小田
 深山溪谷(yt-35140), 関・小澤(2000).

Climaciaceae コウヤノマンネングサ科

Climacium japonicum Lindb. コウヤノマンネングサ 小
 田深山溪谷(ki-2583), 小田深山溪谷深山荘周辺
 (yt-34478), 関・小澤(2000).

Cryphaeaceae イトヒバゴケ科

Forsstroemia cryphaeoides Cardot ヒメスズゴケ 桶小屋
 (yt-35083), 関・小澤(2000).
Forsstroemia neckeroides Broth. フトスズゴケ 桶小屋
 (yt-35084).
Forsstroemia trichomitria (Hedw.) Lindb. スズゴケ 水無
 し川(nn-13306), 関・小澤(2000).

Dicranaceae シッポゴケ科

Brothera leana (Sull.) Müll. Hal. シシゴケ 鬼ケ臼(yt-
 34452), 関・小澤(2000).
Campylopus japonicus Broth. ヤマトフデゴケ 関・小澤
 (2000).
Dicranella heteromalla (Hedw.) Schimp. ススキゴケ 黒
 川空戸橋左岸(yt-35112), 上川林道沿い(yt-35071),
 関・小澤(2000).
Dicranodontium denudatum (Brid.) E. Britton ex R. S. Wil-
 liams ユミゴケ 鬼ケ臼(yt-34413), 小田深山溪谷
 左岸廻り淵洞吊り橋(yt-34526), 上川林道沿い
 (yt-35076), 鬼ケ臼(nn-13267), 関・小澤(2000).
Dicranodontium asperulum (Mitt.) Broth. カタバユミゴ
 ケ 関・小澤(2000).
Dicranoloma cylindrothecium (Mitt.) Sakurai ミヤマシ
 ッポゴケ 鬼ケ臼(yt-34407, -34465), 柵小屋(yt-
 35125), 関・小澤(2000).
Dicranum japonicum Mitt. シッポゴケ 小田深山溪谷左
 岸腰伸ばし岩(yt-34499).
Dicranum mayrii Broth. コカモジゴケ 小田深山溪谷
 (yt-35164), 鬼ケ臼(yt-34466), 関・小澤(2000).
Dicranum nipponense Besch. オオシッポゴケ 大谷流
 橋(yt-35138), 小田深山溪谷左岸腰伸ばし岩(yt-
 34500), 関・小澤(2000).
Dicranum scoparium Hedw. カモジゴケ 鬼ケ臼(nn-
 13271), 関・小澤(2000).
Dicranum viride (Sull. & Lesq.) Lindb. var. *hakko-*
dense (Cardot) Tak. タカネシッポゴケ 関・小澤
 (2000).
Oncophorus crispifolius (Mitt.) Lindb. チジミバコブゴケ
 鬼ケ臼(nn-13272, yt-34406), 関・小澤(2000).
Rhabdoweisia crispata (With.) Lindb. ナメハヤスジゴケ
 内子町上川林道沿い(yt-35078).

Entodontaceae ツヤゴケ科

Entodon calycinus Cardot サクラジマツヤゴケ 関・小
 澤(2000).
Entodon conchophylla Cardot オオミツヤゴケ 関・小
 澤(2000).
Entodon flavescens (Hook.) A. Jaeger エダツヤゴケ 鬼
 ケ臼(yt-34421), 関・小澤(2000, as *E. rubicundus*).
Entodon sullivanii (Müll. Hal.) Lindb. ホソミツヤゴケ
 鬼ケ臼(yt-34457), 関・小澤(2000, as *E. sullivanii*
 var. *versicolor*).

Fabroniaceae コゴメゴケ科

Fabronia matsumurae Besch. コゴメゴケ 廣瀬神社 (ki-
 2697).
Schwetschkeopsis fabronia (Schwaegr.) Broth. キノウエノ
 ホソゴケ 関・小澤(2000).

Fissidentaceae ホウオウゴケ科

Fissidens adelphinus Besch. コホウオウゴケ 関・小澤
 (2000).
Fissidens bryoides Hedw. var. *bryoides* エゾホウオウゴ
 ケ 鬼ケ臼(nn-13294), 関・小澤(2000).
Fissidens bryoides Hedw. var. *lateralis* (Broth.) Z. Iwats.
 & Tad. Suzuki チャボホウオウゴケ 黒川支流道路
 沿い小滝(yt-34543).
Fissidens dubius P. Beauv. トサカホウオウゴケ 小田深
 山溪谷左岸遊歩道(yt-34482), 関・小澤(2000).
Fissidens geminiflorus Dozy & Molk. ナガサキホウオ
 ウゴケ 小田深山溪谷左岸腰伸ばし岩(yt-34501,
 -34507), 黒川支流道路沿い小滝(yt-34537).
Fissidens geppii M. Fleisch. ジョウレンホウオウゴケ 小
 田深山溪谷(yt-35144).
Fissidens gymnogynus Besch. ヒメホウオウゴケ 黒川支
 流道路沿い(yt-34546), 大谷流橋(yt-35134), 鬼ケ
 臼, (yt-34409), 関・小澤(2000).
Fissidens involutus Wilson ex Mitt. ハネホウオウゴケ
 小田深山溪谷左岸遊歩道(yt-34487), 小田深山溪
 谷左岸腰伸ばし岩(yt-34497), 黒川支流道路沿い
 小滝(yt-34538), 柵小屋(yt-35129), 小田深山溪谷
 (ki-2610), 関・小澤(2000, as *F. plagiochiloides*).
Fissidens microcladus Thwait. & Mitt. ガーベルホウオ
 ウゴケ 関・小澤(2000).
Fissidens nobilis Griff. ホウオウゴケ 小田深山溪谷
 (yt-35148).
Fissidens pellucidus Hornsch. チャイロホウオウゴケ 小
 田深山溪谷左岸遊歩道(yt-34484).
Fissidens taxifolius Hedw. キャラボクゴケ 鬼ケ臼
 (yt-34470), 小田深山溪谷深山荘周辺(yt-34474,
 ki-2594), 関・小澤(2000).

Grimmiaceae ギボウシゴケ科

Ptychomitrium dentatum (Mitt.) Jaeg. ハチジレゴケ 小田
 深山溪谷(yt-35155), 関・小澤(2000).
Ptychomitrium gardneri Lesq. シナチジレゴケ 柵小屋
 (nn-13389).
Ptychomitrium linearifolium Reim. ナガバチジレゴケ 小
 田深山溪谷(yt-35154), 関・小澤(2000).
Racomitrium atroviride Cardot ナガエノスナゴケ 関

小澤(2000, as *R. fasciculare* var. *atroviride*).
Racomitrium japonicum Dozy & Molk. エゾスナゴケ
 関・小澤(2000).
Racomitrium laetum Cardot トカチスナゴケ 鬼ヶ臼(yt-34471, as *R. heterostictum* var. *diminutum*), 小田深山溪谷左岸腰伸ばし岩(yt-34506), 小田深山溪谷(yt-35139).
Schistidium liliputanum (Müll.Hal.) Deguchi コメバギボウシゴケ 柵小屋(nn-13392), 関・小澤(2000).
Schistidium strictum (Turner) Loeske ex Martensson ホソバギボウシゴケ 大谷流橋(yt-35133), 廻り淵洞(nn-13303).

Hookeriaceae アブラゴケ科

Distichophyllum maibarae Besch. ツガゴケ 鬼ヶ臼(ki-2536).
Hookeria acutifolia Hook. & Grev. アブラゴケ 鬼ヶ臼(nn-13281, ki-2538).

Hylocomiaceae イワダレゴケ科

Hylocomium splendens (Hedw.) Schimp. イワダレゴケ 鬼ヶ臼(ki-2570), 小田深山溪谷(ki-2671), 鬼ヶ臼(yt-34462), 鬼ヶ臼観音(nn-13296), 黒川支流道路沿い小滝(yt-34531), 関・小澤(2000).
Loeskeobryum cavifolium (Sande Lac.) M.Fleisch. フトリユウビゴケ 黒川支流道路沿い小滝(yt-34530), 鬼ヶ臼(yt-34396), 関・小澤(2000).
Pleurozium schreberi (Brid.) Mitt. タチハイゴケ 関・小澤(2000).
Rhytidadelphus japonicus (Reim.) T.Kop. コフサゴケ 関・小澤(2000).

Hypnaceae ハイゴケ科

Callicladium haldanianum (Grev.) H.A.Crum クサゴケ 鬼ヶ臼(yt-34423).
Ctenidium capillifolium (Mitt.) Broth. クシノハゴケ 桶小屋(yt-35090), 鬼ヶ臼(nn-13292).
Ctenidium malacobolum (Müll.Hal.) Broth. オオクシノハゴケ 深山荘の南(nn-13308).
Ectropothecium andoi N.Nishim. ウルワシウシオゴケ 安芸貞淵(nn-13397).
Gollania ruginosa (Mitt.) Broth. シワラッコゴケ 鬼ヶ臼(nn-13289, -13290, -13288, yt-34424, -34440, -34441), 廻り淵洞(nn-13304), 桶小屋(yt-35089), 関・小澤(2000).
Gollania taxiphyloides Ando & Higuchi キャラハラッコゴケ 桶小屋(yt-35097), 鬼ヶ臼(yt-34458, -34446).
Gollania varians (Mitt.) Broth. ラッコゴケ 関・小澤(2000).
Herzogiella perrobusta (Broth. & Cardot) Iwats. ミチノクイチイゴケ 関・小澤(2000).
Homomallium japonico-adnatum (Broth.) Broth. ヤマトキヌタゴケ 鬼ヶ臼(yt-34437, -34456, nn-13291).
Hondaella caperata (Mitt.) Ando ホンダゴケ 鬼ヶ臼(yt-34453), 桶小屋(yt-35104), 小田深山溪谷左岸遊歩道(yt-34494).
Hypnum calcicolum Ando チチブハイゴケ 廻り淵洞(nn-13302), 桶小屋(yt-35079), 鬼ヶ臼(nn-13293),

関・小澤(2000).
Hypnum densirameum Ando クチキハイゴケ 桶小屋(nn-13339), 関・小澤(2000).
Hypnum erectiusculum Sull. & Lesq. ヒラハイゴケ 大谷流橋(yt-35137), 鬼ヶ臼(yt-34428).
Hypnum fujiyamae (Broth.) Paris フジハイゴケ 鬼ヶ臼(nn-13275, 13276, yt-34415), 関・小澤(2000).
Hypnum lindbergii Mitt. エゾハイゴケ 関・小澤(2000).
Hypnum oldhamii (Mitt.) A.Jaeger & Sauerb. ヒメハイゴケ 深山荘の南(nn-13307), 鬼ヶ臼(nn-13279), 関・小澤(2000).
Hypnum plumaeforme Wilson ハイゴケ 上川林道沿い(yt-35073), 関・小澤(2000).
Hypnum sakuraii (Sak.) Ando var. *sakuraii* オオベニハイゴケ 桶小屋(nn-13351), 関・小澤(2000).
Hypnum sakuraii var. *venustum* Ando ウスベニハイゴケ 関・小澤(2000).
Hypnum tristo-viride (Broth.) Paris イトハイゴケ 鬼ヶ臼(nn-13280), 関・小澤(2000).
Isopterygium minutirameum (Müll.Hal.) Jaeg. シロハイゴケ 関・小澤(2000).
Taxiphyllum cuspidifolium (Cardot) Z.Iwats. トガリイチイゴケ 鬼ヶ臼(yt-34447), 関・小澤(2000).
Taxiphyllum taxirameum (Mitt.) M.Fleisch. キャラハゴケ 鬼ヶ臼(yt-34435).

Hypopterygiaceae クジャクゴケ科

Cyathophorella hookeriana (Griff.) M.Fleisch. コキシノオゴケ 小田深山溪谷(yt-35157).
Hypopterygium fauriei Besch. クジャクゴケ 柵小屋(yt-35124), 安芸貞淵(nn-13410).

Lembophyllaceae トラノオゴケ科

Dolichomitra cymbifolia (Lindb.) Broth. トラノオゴケ 黒川(yt-35119), 関・小澤(2000).
Isothecium subdiversiforme Broth. ヒメコクサゴケ 関・小澤(2000).

Leskeaceae ウスグロゴケ科

Anomodon abbreviatus Mitt. ミヤマギボウシゴケモドキ 桶屋(yt-35106), 関・小澤(2000).
Claopodium pellucinerve (Mitt.) Best フトハリゴケ 小田深山溪谷(yt-35147).
Claopodium prionophyllum (Müll.Hal.) Broth. ナガスジハリゴケ 桶小屋(yt-35096, -35102), 小田深山溪谷左岸腰伸ばし岩(yt-34512).
Haplohymenium sieboldii (Dozy & Molk.) Dozy & Molk. イワイトゴケモドキ 小田深山溪谷(yt-35142), 関・小澤(2000).
Miyabea fruticella (Mitt.) Broth. ミヤベゴケ 小田深山溪谷(yt-35156), 黒川支流道路沿い(yt-34545).
Okamuraea hakoniensis (Mitt.) Broth. オカムラゴケ 鬼ヶ臼(yt-34397), 関・小澤(2000).
Pseudoleskeopsis zippelii (Dozy & Molk.) Broth. アサイトゴケ 関・小澤(2000).
Rigodiadelphus robustus (Lindb.) Nog. キツネゴケ 関・

小澤(2000).

Leucobryaceae シラガゴケ科

Leucobryum juniperoideum (Brid.) Müll.Hal. ホソバオキナゴケ 鬼ヶ臼(ki-2520), 小田深山溪谷(yt-35143), 関・小澤(2000).

Leucodontaceae イタチゴケ科

Leucodon atrovirens Nog. イボヤマトイタチゴケ 関・小澤(2000).
Leucodon coreensis Cardot コマノイタチゴケ 関・小澤(2000).
Leucodon sinensis Thér. ヨコダシイタチゴケ 小田深山溪谷深山荘周辺(yt-34476).

Meteoriaceae ハイヒモゴケ科

Barbella flagellifera (Cardot) Nog. キヨスミイトゴケ 黒川支流道路沿い小滝(yt-34532), 関・小澤(2000).
Barbella pendula (Sull.) M.Fleisch. イトゴケ 小田深山溪谷(ki-2668).
Chrysocladium retrorsum (Mitt.) M.Fleisch. ソリシダレゴケ 黒川支流道路沿い小滝(yt-34534), 黒川(yt-35118), 小田深山溪谷(ki-2670), 関・小澤(2000).
Meteoriella soluta (Mitt.) Okam. オオミミゴケ 関・小澤(2000).
Meteorium buechananii (Broth.) Broth. subsp. *helminthocladulum* (Cardot) Nog. コハイヒモゴケ 黒川支流道路沿い(yt-34544), 黒川空戸橋左岸(yt-35115), 小田深山溪谷(ki-2689), 関・小澤(2000).
Pseudobarbella laosiensis (Broth. & Par.) Nog. トサノタスキゴケ 関・小澤(2000).
Trachycladiella aurea (Mitt.) M.Menzell ヒロハシノブイトゴケ 関・小澤(2000).

Mniaceae チョウチンゴケ科

Mnium hornum Hedw. オオヤマチョウチンゴケ 関・小澤(2000).
Mnium lycopodioides (Hook.) Schwägr. ナメリチョウチンゴケ 鬼ヶ臼(yt-34449, -34459, -34399), 小田深山溪谷(yt-35152), 関・小澤(2000, as *M. laevinerve*).
Mnium orientale Wyatt, Odrzykoski & T.J.Kop. トウヨウチョウチンゴケ 鬼ヶ臼観音(nn-13299), 鬼ヶ臼(nn-13268).
Plagiomnium acutum (Lindb.) T.J.Kop. コツボゴケ 榎小屋(yt-35121), 関・小澤(2000).
Plagiomnium confertidens (Lindb. & Arnell) T.J.Kop. ナミガタチョウチンゴケ 桶小屋(yt-35099), 小田深山溪谷左岸腰伸ばし岩(yt-34502).
Plagiomnium cuspidatum (Hedw.) T. Kop. ツボゴケ 関・小澤(2000).
Plagiomnium japonicum (Lindb.) T.J.Kop. ヤマトチョウチンゴケ 榎小屋(nn-13382).
Plagiomnium vesicatum (Besch.) T.J.Kop. オオバチョウチンゴケ 黒川支流道路沿い小滝(yt-34539), 大谷流橋(yt-35136), 鬼ヶ臼(yt-34430), 関・小

澤(2000).

Pseudobryum speciosum (Mitt.) T. Kop. ムツデチョウチンゴケ(カシワバチョウチンゴケ) 関・小澤(2000).
Rhizomnium nudum (Williams ex Britt. & Williams) T. Kop. ケナシチョウチンゴケ 関・小澤(2000).
Rhizomnium striatulum (Mitt.) T.J.Kop. スジチョウチンゴケ 小田深山溪谷左岸腰伸ばし岩(yt-34504), 関・小澤(2000).
Rhizomnium tuomikoskii T. Kop. ケチョウチンゴケ 関・小澤(2000).
Trachycystis microphylla (Dozy & Molk.) Lindb. コバノチョウチンゴケ 榎小屋(nn-13374).
Trachycystis ussuriensis (Maack & Regel) T. Kop. ユガミチョウチンゴケ 関・小澤(2000).

Neckeraceae ヒラゴケ科

Bissetia lingulata (Mitt.) Broth. シタゴケ 小田深山溪谷(yt-35176), 関・小澤(2000).
Homalia trichomanoides (Hedw.) Bruch & Schimp. in B.S.G. ナガエタチヒラゴケ 関・小澤(2000).
Homalia trichomanoides (Hedw.) Schimp. var. *japonica* (Besch.) S.He ヤマトヒラゴケ 小田深山溪谷左岸遊歩道(yt-34493).
Homaliodendron flabellatum (Sm.) M.Fleisch. キダチヒラゴケ 黒川支流道路沿い(yt-34550), 小田深山溪谷(ki-2667), 関・小澤(2000).
Neckera fauriei Cardot サイシュウヒラゴケ 榎小屋(yt-35131).
Neckera flexiramea Cardot コメリンスゴケ 榎小屋(yt-35120).
Neckera goughiana Mitt. ホソヒラゴケ 鬼ヶ臼(yt-34454, -34451).
Neckera konoii Broth. タカネメリンスゴケ 黒川支流道路沿い(yt-34547), 小田深山溪谷(yt-35169, -35170, ki-2688), 関・小澤(2000).
Neckera nakazimae (Iisiba) Nog. モロハヒラゴケ 廣瀬神社(ki-2692).
Neckera yezoana Besch. エゾヒラゴケ 鬼ヶ臼(ki-2549, yt-34398), 小田深山溪谷(ki-2603, -2678, -2680), 小田深山溪谷左岸遊歩道(yt-34491), 黒川支流道路沿い(yt-34549), 桶小屋(yt-35082), 鬼ヶ臼観音(nn-13300), 関・小澤(2000).
Neckeropsis nitidula (Mitt.) M.Fleisch. リボンゴケ 小田深山溪谷左岸遊歩道(yt-34492), 小田深山溪谷(ki-2599).

Orthotrichaceae タチヒダゴケ科

Amphidium mougeotii (Bruch & Schimp.) Schimp. イヌカメゴケ 榎小屋(yt-35130).
Macrocoma sullivantii (Müll.Hal.) Grout ホソミノゴケ 関・小澤(2000).
Macromitrium comatum Mitt. ケミノゴケ 関・小澤(2000).
Macromitrium japonicum Dozy & Molk. ヤマトミノゴケ 小田深山溪谷深山荘周辺(yt-34479).
Macromitrium prolongatum Mitt. ナガミノゴケ 関・小澤(2000).
Macromitrium tosaе Broth. トサノミノゴケ 関・小澤

(2000).

Ulotia japonica (Sull. & Lwsq.) Mitt. エゾキンモウゴケ
関・小澤(2000).

Plagiotheciaceae サナダゴケ科

Plagiothecium euryphyllum (Cardot & Thér.) Z.Iwats. オオ
サナダゴケモドキ 鬼ヶ臼観音(nn-13298), 関・
小澤(2000).

Plagiothecium curvifolium Schlieph. ex Limpr. ナンブ
サナダゴケ 鬼ヶ臼(yt-34395), 関・小澤(2000).

Plagiothecium nemorale (Mitt.) A.Jaeger ミヤマサナダ
ゴケ 小田深山溪谷(yt-35145), 上川林道沿い(yt-
35077), 関・小澤(2000).

Polytrichaceae スギゴケ科

Atrichum undulatum (Hedw.) P.Beauv. ナミガタタチゴ
ケ 鬼ヶ臼(nn-13273).

Atrichum crispulum Schimp. ex Besch. チヂレタチゴケ
関・小澤(2000).

Atrichum rhystophyllum (Müll.Hal.) Par. ヒメタチゴケ
鬼ヶ臼(ki-2539, yt-34403), 関・小澤(2000).

Bartramiopsis lescurii (James) Kindb. フウリンゴケ 関・
小澤(2000).

Pogonatum inflexum (Lindb.) Lac. コスギゴケ 関・小
澤(2000).

Pogonatum spinulosum Mitt. ハミズゴケ 関・小澤
(2000).

Pogonatum contortum (Brid.) Lesq. コセイタカスギゴケ
鬼ヶ臼(yt-34401, nn-13286), 関・小澤(2000).

Pogonatum nipponicum Nog. & Osada シンモエスギゴ
ケ 小田深山溪谷左岸腰伸ばし岩上(yt-34517).

Pogonatum urnigerum (Hedw.) P.Beauv. ヤマコスギゴ
ケ 関・小澤(2000).

Polytrichastrum formosum (Hedw.) G.L.Sm. オオスギ
ゴケ 上川林道沿い(yt-35070), 小田深山溪谷(yt-
35151), 鬼ヶ臼(nn-13269, yt-34404), 関・小澤
(2000).

Polytrichum commune Hedw. ウマスギゴケ 関・小澤
(2000).

Pottiaceae センボンゴケ科

Anoetangium thomsonii Mitt. イトラッキョウゴケ 小
田深山溪谷左岸遊歩道(yt-34489), 小田深山溪谷
(yt-35149), 関・小澤(2000).

Barbula coreensis (Cardot) K.Saito カラクニネジレゴケ
関・小澤(2000).

Didymodon constrictus (Mitt.) K.Saito var. *constrictus*
チョウゴクネジクチゴケ 鬼ヶ臼(yt-34438 as *D.*
vinearis).

Didymodon constrictus (Mitt.) K.Saito var. *flexicuspis*
(P.C.Chen) K.Saito ホソバチョウゴクネジクチゴ
ケ 鬼ヶ臼(yt-34445).

Didymodon rigidicaulis (Müll.Hal.) K.Saito ジムカデゴ
ケ 鬼ヶ臼(yt-34442 as *D. ferrugineus*), 小田深山溪
谷(yt-35162 as *D. ferrugineus*), 関・小澤(2000).

Gymnostomum aeruginosum Sm. オオハナシゴケ 小田
深山溪谷(yt-35167), 桶小屋(yt-35087), 関・小
澤(2000).

Hyophila propagulifera Broth. ハマキゴケ 鬼ヶ臼(yt-
34472), 関・小澤(2000).

Oxystegus tenuirostris (Hook. & Taylor) A.J.E.Smith ツ
ツクチヒゲゴケ 鬼ヶ臼(yt-34444, -34450), 桶
小屋(yt-35127).

Scopelophila cataractae (Mitt.) Broth. ホンモンジゴケ
小田深山溪谷左岸腰伸ばし岩(yt-34509), 関・
小澤(2000).

Scopelophila ligulata (Spruce) Spruce イワマセンボンゴ
ケ 小田深山溪谷左岸腰伸ばし岩(yt-34505, -34513,
-34518), 小田深山溪谷右岸道路沿い(yt-34529),
小田深山溪谷(ki-2635), 関・小澤(2000).

Timmia anomala (Bruch & Schimp.) Limpr. センボン
ウリゴケ 廻り淵洞(nn-13305).

Tortella japonica (Besch.) Broth. コネジレゴケ 小田深
山溪谷左岸腰伸ばし岩(yt-34511).

Trichostomum brachydontium Bruch クチヒゲゴケ 小田
深山溪谷(yt-35163).

Trichostomum crispulum Bruch チジミクチヒゲゴケ 小
田深山溪谷左岸腰伸ばし岩(yt-34516).

Tuerckheimia svihlae (E.B.Bartram) R.H.Zander ニセイ
シバイゴケ 小田深山溪谷左岸廻り淵洞(yt-34523),
桶小屋(yt-35091), 小田深山溪谷左岸遊歩道(yt-
34490).

Weissia controversa Hedw. ツチノウエノコゴケ 関・
小澤(2000).

Pterobryaceae ヒムロゴケ科

Pterobryon arbuscula Mitt. ヒムロゴケ 鬼ヶ臼(yt-
34467), 小田深山溪谷深山荘周辺(yt-34480), 黒
川支流道路沿い(yt-34548), 黒川空戸橋左岸(yt-
35114), 関・小澤(2000).

Rhizogoniaceae ヒノキゴケ科

Pyrrhobryum dozyanum (Sande Lac.) Manuel ヒノキゴケ
鬼ヶ臼(nn-13277, yt-34464), 関・小澤(2000).

Pyrrhobryum spiniforme (Hedw.) Mitt. var. *badakense*
(M.Fleisch.) Manuel ヒロハヒノキゴケ 鬼ヶ臼(yt-
34461), 関・小澤(2000, as *P. latifolium*).

Seligeriaceae キヌシッポゴケ科

Seligeria austriaca T.Schauer サンカクキヌシッポゴケ
桶小屋(yt-35092, -35093, -35103 as *S. patula* var.
alpestris), 小田深山溪谷左岸廻り淵洞(yt-34524
as *S. patula* var. *alpestris*).

Seligeria donniana (Sm.) Müll.Hal. ハナシキヌシッポゴ
ケ 小田深山溪谷(yt-35160).

Seligeria pusilla (Hedw.) Bruch & Schimp. コキヌシッ
ポゴケ 小田深山溪谷(yt-35165, -35166, -35159,
-35158), 小田深山溪谷左岸廻り淵洞(yt-34521).

Sematophyllaceae ナガハシゴケ科

Brotherella complanata Reimers & Sakurai ヒメカガミ
ゴケ 黒川(yt-35108).

Brotherella fauriei (Cardot) Broth. トガリゴケ 安芸貞淵
(nn-13413), 関・小澤(2000).

Brotherella henonii (Duby) Fleisch. カガミゴケ 関・小
澤(2000).

Brotherella herbacea Sakurai ナヨナヨカガミゴケ 関・小澤(2000).
Brotherella nakanishikii (Broth.) Nog. コウヤトゲハイゴケ 関・小澤(2000).
Sematophyllum subhumile (Müll.Hal.) Fleisch. subsp. *japonicum* (Broth.) Seki ナガハシゴケ 関・小澤(2000).
Wijkia concavifolia (Cardot) H.A.Crum フナバトガリゴケ 小田深山溪谷(yt-35153).
Wijkia deflexifolia (Mitt. ex Renauld & Cardot) H.A.Crum 鬼ヶ臼(nn-13266).
Wijkia hornschurchii (Dozy & Molk.) Crum ナンヨウトゲハイゴケ 関・小澤(2000).

Sphagnaceae ミズゴケ科

Sphagnum girgensohnii Russow ホソバミズゴケ 鬼ヶ臼(nn-13270, -13282, -13284, -13285, yt-34414, -34417, -34432, -34433), 鬼ヶ臼観音(nn-13297), 関・小澤(2000).
Sphagnum junghuhnianum Dozy & Molk. subsp. *pseudomolle* (Warnst.) H.Suzuki コバノホソベリミズゴケ 鬼ヶ臼(yt-34416, -34422, nn-13265), 上川林道沿い(yt-35069, -35072), 関・小澤(2000).
Sphagnum palustre L. オオミズゴケ 獅子越峠(yt-34391), 関・小澤(2000).
Sphagnum quinquefarium (Lindb. ex Braithw.) Warnst. ゴレツミズゴケ 鬼ヶ臼(yt-34420, nn-13274).

Tetraphidaceae ヨツバゴケ科

Tetraphis pellucida Hedw. ヨツバゴケ 鬼ヶ臼(yt-34393), 関・小澤(2000).

Thamnobryaceae オオトラノオゴケ科

Thamnobryum plicatum (Sande Lac.) Z.Iwats. キダチヒダゴケ 榎小屋(yt-35123).
Thamnobryum subseriatum (Mitt. ex Lac.) Tan オオトラノオゴケ 安芸貞淵(nn-13404), 関・小澤(2000).

Theliaceae ヒゲゴケ科

Fauriella tenuis (Mitt.) Cardot エダウロコゴケモドキ 小田深山溪谷(ki-2611, yt-35161), 関・小澤(2000).
Myurella sibirica (Müll.Hal.) Reim. レイシゴケ 安芸貞淵(nn-13402), 関・小澤(2000).

Thuidiaceae シノブゴケ科

Anomodon giraldii Müll.Hal. オオギボウシゴケモドキ 榎小屋(nn-13346), 関・小澤(2000).
Anomodon longifolius (Brid.) Hartm. キヌイトゴケ 榎小屋(yt-35105).
Boulaya mittenii (Broth.) Cardot チャボスズゴケ 小田深山溪谷(ki-2579), 小田深山溪谷深山荘周辺(yt-34475), 関・小澤(2000).
Claopodium aciculum (Broth.) Broth. ハリゴケ 廻り淵洞(nn-13301).
Claopodium prionophyllum (Müll.Hal.) Broth. ナガスジハリゴケ 関・小澤(2000).
Haplohymenium triste (Ces.) Kindb. イワイトゴケ 関・小澤(2000).

Haplohymenium pseudo-triste (Müll.Hal.) Broth. コバノイトゴケ 安芸貞淵(nn-13400).
Thuidium cymbifolium (Dozy & Molk.) Dozy & Molk. ヒメシノブゴケ 榎小屋(yt-35122), 関・小澤(2000).
Thuidium glaucinoides Broth. リュウキュウシノブゴケ 関・小澤(2000).
Thuidium kanedae Sak. アソシノブゴケ 小田深山溪谷 榎小屋(nn-13379), 関・小澤(2000).
Thuidium pristocalyx (Müll.Hal.) A.Jaeger アオシノブゴケ 鬼ヶ臼(nn-13278).
Thuidium recognitum (Hedw.) Lindb. var. *delicatulum* (Hedw.) Warnst. コバノエゾシノブゴケ 関・小澤(2000).
Thuidium sparsifolium (Mitt.) A.Jaeger チャボシノブゴケ 鬼ヶ臼(yt-34469), 黒川支流道路沿い小滝(yt-34540, -34542), 小田深山溪谷(yt-35168). All as *Pelekium versicolor*.

Trachypodaceae ムジナゴケ科

Duthiella flaccida (Cardot) Broth. タイワンノコギリゴケ 小田深山溪谷左岸水無川(yt-34528), 榎小屋(yt-35100).
Duthiella speciosissima Broth. ex Cardot マツムラゴケ 小田深山溪谷(ki-2619 -2674), 小田深山溪谷左岸腰伸ばし岩(yt-34503), 黒川支流道路沿い小滝(yt-34541), 榎小屋(yt-35081, -35086), 関・小澤(2000).
Trachypus bicolor Reinw. & Hornsch. ムジナゴケ 榎小屋(yt-35101).

苔綱

Aneuraceae スジゴケ科

Aneura maxima (Schiffn.) Steph. ミズゼニゴケモドキ 関・小澤(2000).
Riccardia multifida (L.) Gray subsp. *decrescens* (Steph.) Furuki クシノハスジゴケ 小田深山溪谷腰のぼし岩周辺(et-3911, -3889), 関・小澤(2000).

Blasiaceae ウスバゼニゴケ科

Blasia pusilla L. ウスバゼニゴケ 小田深山溪谷腰のぼし岩周辺(et-3899).

Calypogeiaceae ツキヌキゴケ科

Calypogeia angusta Steph. ツキヌキゴケ 小田深山溪谷腰のぼし岩周辺(et-3903).
Calypogeia azurea Stotler & Crotz ホラゴケモドキ 関・小澤(2000).
Calypogeia integristipula Steph. ミヤマホラゴケモドキ 小田深山溪谷道路沿い(et-3932).
Calypogeia tosana (Steph.) Steph. トサホラゴケモドキ 小田深山溪谷道路沿い(et-3929), 鬼ヶ臼(et-3844), 関・小澤(2000).

Cephaloziaceae ヤバネゴケ科

Cephalozia catenulata subsp. *nipponica* (S.Hatt.) Inoue カタヤバネゴケ 鬼ヶ臼(et-3973), 関・小澤(2000).
Cephalozia otaruensis Steph. オタルヤバネゴケ 鬼ヶ臼(et-3964, -3794), 関・小澤(2000).

Nowellia curvifolia (Dicks.) Mitt. フクロヤバネゴケ 鬼ヶ臼(et-3821, -3862), 関・小澤(2000).

Odontoschisma denudatum (Mart.) Dumort. クチギゴケ 鬼ヶ臼(et-3819), 小田深山溪谷(et-3882, -3923, -3931), 関・小澤(2000).

Odontoschisma grosseverrucosum Steph. イボクチギゴケ 小田深山溪谷腰のぼし岩周辺(et-3978), 関・小澤(2000).

Schiffneria hyalina Steph. シフネルゴケ 鬼ヶ臼(et-3858, -3791), 関・小澤(2000).

Cephaloziellaceae コヤバネゴケ科

Cephaloziella microphylla (Steph.) Douin コバノヤバネゴケ 関・小澤(2000).

Conocephalaceae ジャゴケ科

Conocephalum conicum (L.) Underw. ジャゴケ 鬼ヶ臼(et-3803, -3981), 小田深山溪谷深山荘周辺(et-3865), 関・小澤(2000).

Conocephalum japonicum (Thunb.) Grolle ヒメジャゴケ 鬼ヶ臼(et-3839), 関・小澤(2000).

Frullaniaceae ヤスデゴケ科

Frullania davurica Hampe アカヤスデゴケ 関・小澤(2000).

Frullania ericoides (Nees) Mont. ミドリヤスデゴケ 広瀬神社(et-3956, -3957), 関・小澤(2000).

Frullania hamatiloba Steph. カギヤスデゴケ 関・小澤(2000).

Frullania muscicola Steph. カラヤスデゴケ 関・小澤(2000).

Frullania parvistipula Steph. ヒメアカヤスデゴケ 広瀬神社(et-3958).

Frullania tamarisci (L.) Dumort. subsp. *obscura* (Verd.) S.Hatt. シダレヤスデゴケ 小田深山溪谷五色河原周辺(et-3880, -3926), 関・小澤(2000).

Frullania usamiensis Steph. ウサミヤスデゴケ 小田深山溪谷(et-3979).

Geocalycaceae ウロコゴケ科

Chiloscyphus minor (Nees) J.J.Engel & R.M.Schust. ヒメトサカゴケ 小田深山溪谷深山荘周辺(et-3936, -3980).

Chiloscyphus polyanthos (L.) Corda フジウロコゴケ 鬼ヶ臼(et-3810, -3826), 関・小澤(2000).

Geocalyx lancistipulus (Steph.) S.Hatt. ヤマトソコマメゴケ 小田深山溪谷腰のぼし岩周辺(et-3901, -3904).

Heteroscyphus argutus (Reinw., Blume & Nees) Schiffn. ウロコゴケ 関・小澤(2000).

Heteroscyphus coalitus (Hook.) Schiffn. オオウロコゴケ 鬼ヶ臼(et-3797), 小田深山溪谷(et-3982), 関・小澤(2000).

Heteroscyphus planus (Mitt.) Schiffn. ツクシウロコゴケ 小田深山溪谷(et-3888), 鬼ヶ臼(et-3860), 関・小澤(2000).

Lophocolea compacta Mitt. エゾトサカゴケ 関・小澤(2000).

Lophocolea heterophylla (Schrader.) Dumort. トサカゴケ

関・小澤(2000).

Gymnomitriaceae ミゾゴケ科

Marsupella emarginata (Ehrh.) Dum. タカネミゾゴケ 関・小澤(2000).

Jubulaceae ヒメウルシゴケ科

Jubula hutchinsiae (Hook.) Dumort. subsp. *javanica* (Steph.) Verd. ジャバウルシゴケ 鬼ヶ臼(et-3828), 小田深山溪谷腰のぼし岩周辺(et-3968), 関・小澤(2000).

Jubula japonica Steph. ヒメウルシゴケ 小田深山溪谷(et-3887).

Jungermanniaceae ツボミゴケ科

Jamesoniella autumnalis (DC.) Steph. アキウロコゴケ 関・小澤(2000).

Jungermannia subulata A.Evans ツツソロイゴケ 鬼ヶ臼(et-3834), 腰のぼし岩周辺(et-3905), 関・小澤(2000).

Jungermannia virgata (Mitt.) Steph. キブリツボミゴケ 関・小澤(2000).

Lophozia cornuta (Steph.) S.Hatt. オヤコゴケ 鬼ヶ臼(et-3807), 関・小澤(2000).

Lophozia incisa (Schrader.) Dumort. キザミイチョウゴケ 鬼ヶ臼(et-3811).

Mylia taylorii (Hook.) Gray カタウロコゴケ 鬼ヶ臼(et-3790, -3814, -3983).

Mylia verrucosa Lindb. イボカタウロコゴケ 小田深山溪谷腰のぼし岩周辺(et-3894, -3908), 関・小澤(2000).

Nardia assamica (Mitt.) Amakawa アカウロコゴケ 関・小澤(2000).

Tetralophozia filiformis (Steph.) Urmi フサアイバゴケ 関・小澤(2000).

Lejeuneaceae クサリゴケ科

Cololejeunea longifolia (Mitt.) Benedix ヒメクサリゴケ 小田深山溪谷五色河原周辺(et-3928), 関・小澤(2000).

Cololejeunea macounii (Spruce ex Underw.) A.Evans イボヒメクサリゴケ 関・小澤(2000).

Cololejeunea ornata A.Evans ヤマナカヨウジョウゴケ 関・小澤(2000).

Cololejeunea raduliloba Steph. ナガシタバヨウジョウゴケ 関・小澤(2000).

Cololejeunea shikokiana (Horik.) S.Hatt. シコクヒメクサリゴケ 関・小澤(2000).

Drepanolejeunea angustifolia (Mitt.) Grolle ヒメサンカクゴケ 鬼ヶ臼(et-3818).

Lejeunea aquatica Horik. サワクサリゴケ 関・小澤(2000).

Lejeunea curviloba Steph. ヒメコミミゴケ 関・小澤(2000).

Lejeunea discreta Lindenb. カマハコミミゴケ 小田深山溪谷深山荘周辺(et-3875, -3938, -3971), 関・小澤(2000).

Lejeunea flava (Sw.) Nees キコミミゴケ 関・小澤(2000).

Lejeunea japonica Mitt. ヤマトコミミゴケ 鬼ヶ臼(et-3831, -3832).

Lejeunea ulicina (Taylor) Gottsche, Lindenb. & Nees コクサリゴケ 関・小澤(2000).

Nipponolejeunea pilifera (Steph.) S.Hatt. ケシゲリゴケ 鬼ヶ臼(et-3830), 小田深山溪谷深山荘周辺(et-3935), 関・小澤(2000).

Trocholejeunea sandvicensis (Gottsche) Mizut. フルノコゴケ 小田深山溪谷(et-3918), 関・小澤(2000).

Lepidolaenaceae サワラゴケ科

Neotrichocolea bissetii (Mitt.) S.Hatt. サワラゴケ 関・小澤(2000).

Trichocoleopsis sacculata (Mitt.) S.Okamura イヌムクムクゴケ 鬼ヶ臼(et-3798), 小田深山溪谷(et-3883), 関・小澤(2000).

Lepidoziaceae ムチゴケ科

Bazzania pompeana (Sande Lac.) Mitt. ムチゴケ 鬼ヶ臼(et-3854), 関・小澤(2000).

Bazzania bidentula (Steph.) Steph. フタバムチゴケ 関・小澤(2000).

Bazzania japonica (Sande Lac.) Lindb. ヤマトムチゴケ 関・小澤(2000).

Bazzania tridens (Reinw., Blume & Nees) Trevis. コムチゴケ 鬼ヶ臼(et-3859), 小田深山溪谷(et-3877, -3878, -3881).

Bazzania yoshinagana (Steph.) S.Hatt. ヨシナガムチゴケ 関・小澤(2000).

Kurzia makinoana (Steph.) Grolle コスギバゴケ 鬼ヶ臼(et-3805), 関・小澤(2000).

Lepidozia vitrea Steph. スギバゴケ 鬼ヶ臼(et-3861, -3789, -3984), 関・小澤(2000).

Makinoaceae マキノゴケ科

Makinoa crispata (Steph.) Miyake マキノゴケ 鬼ヶ臼(et-3801), 小田深山溪谷(et-3890).

Marchantiaceae ゼニゴケ科

Marchantia paleacea Bertol. subsp. *diptera* (Nees & Mont.) S.Hatt. フタバネゼニゴケ 鬼ヶ臼(et-3836), 関・小澤(2000).

Metzgeriaceae フタマタゴケ科

Apometzgeria pubescens (Schränk) Kuwah. ケフタマタゴケ 小田深山溪谷深山荘周辺(et-3872), 関・小澤(2000).

Metzgeria decipiens (C.Massal.) Schiffn. ヒメフタマタゴケ 関・小澤(2000).

Metzgeria lindbergii Schiffn. ヤマトフタマタゴケ 関・小澤(2000).

Metzgeria temperata Kuwah. コモチフタマタゴケ 鬼ヶ臼(et-3863), 小田深山溪谷(et-3924).

Pallaviciniaceae クモノスゴケ科

Pallavicinia ambigua (Mitt.) Steph. クモノスゴケモドキ 関・小澤(2000).

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

ヶ臼(et-3800, -3855), 小田深山溪谷道路沿い(et-3933).

Pelliaceae ミズゼニゴケ科

Pellia endiviifolia (Dicks.) Dumort. ホソバミズゼニゴケ 鬼ヶ臼(et-3841), 関・小澤(2000).

Pellia neesiana (Gottsche) Limpr. エゾミズゼニゴケ 小田深山溪谷腰のぼし岩周辺(et-3909).

Plagiochilaceae ハネゴケ科

Plagiochila ovalifolia Mitt. マルバハネゴケ 鬼ヶ臼(et-3820, -3833, -3851), 小田深山溪谷(et-3886), 関・小澤(2000).

Plagiochila sciophila Nees ex Lindenb. コハネゴケ 鬼ヶ臼(et-3822, -3838), 関・小澤(2000).

Porellaceae クラムゴケモドキ科

Porella acutifolia (Lehm. & Lindenb.) Trevis. subsp. *tosana* (Steph.) S.Hatt. トサクラマゴケモドキ 小田深山溪谷深山荘周辺(et-3871, -3873, -3874, -3876), 関・小澤(2000).

Porella caespitans (Steph.) S.Hatt. var. *cordifolia* (Steph.) S.Hatt. ヒメクラマゴケモドキ 小田深山溪谷(et-3920), 関・小澤(2000).

Porella grandiloba Lindb. オオクラマゴケモドキ 小田深山溪谷(et-3916), 関・小澤(2000).

Porella japonica (Sande Lac.) Mitt. ヤマトクラマゴケモドキ 小田深山溪谷(et-3913), 関・小澤(2000).

Porella stephaniana (C.Massal.) S.Hatt. カハルクラマゴケモドキ 小田深山溪谷深山荘周辺(et-3870).

Porella vernicosa Lindb. ニスビキカヤゴケ 小田深山溪谷深山荘周辺(et-3869, -3915, -3970), 関・小澤(2000).

Pseudolepicoleaceae マツバウロコゴケ科

Blepharostoma minus Horik. チャボマツバウロコゴケ 小田深山溪谷腰のぼし岩周辺(et-3905, -3975), 関・小澤(2000).

Radulaceae ケビラゴケ科

Radula constricta Steph. クビレケビラゴケ 広瀬神社(et-3955).

Radula japonica Steph. ヤマトケビラゴケ 小田深山溪谷深山荘周辺(et-3937), 関・小澤(2000).

Radula kojana Steph. コウヤケビラゴケ 鬼ヶ臼(et-3804, -3825), 小田深山溪谷(et-3879, -3885), 関・小澤(2000).

Scapaniaceae ヒシャクゴケ科

Diplophyllum albicans (L.) Dumort. シロコオイゴケ 小田深山溪谷腰のぼし岩周辺(et-3966).

Diplophyllum andrewsii A.Evans マルバコオイゴケモドキ 鬼ヶ臼(et-3840).

Diplophyllum serrulatum (Müll.Frib.) Steph. ノコギリコオイゴケ 鬼ヶ臼(et-3849, -3856, -3960, -3961), 小田深山溪谷(et-3987), 関・小澤(2000).

Scapania bolanderi Austin キヒシャクゴケ 鬼ヶ臼(et-

3806, -3815, -3850), 関・小澤(2000).

Scapania ciliata Sande Lac. ウニバヒシヤクゴケ 関・小澤(2000).

Scapania ornithopodioides (With.) Waddel ムカシヒシヤクゴケ 関・小澤(2000).

Scapania stephanii Müll.Frib. チャボヒシヤクゴケ 小田深山溪谷腰のばし岩周辺(et-3967, -3974), 鬼ヶ臼(et-3962), 関・小澤(2000).

Trichocoleaceae ムクムクゴケ科

Trichocolea tomentella (Ehrh.) Dumort. ムクムクゴケ 鬼ヶ臼(et-3796, -3852, -3853, -3857), 小田深山溪谷腰のばし岩周辺(et-3910), 関・小澤(2000).

Wiesnerellaceae アズマゼニゴケ科

Dumortiera hirsuta (Sw.) Nees ケゼニゴケ 鬼ヶ臼(et-3809).

Wiesnerella denudata (Mitt.) Steph. アズマゼニゴケ 鬼

ヶ臼(et-3802), 小田深山溪谷深山荘周辺(et-3867), 関・小澤(2000).

ツノゴケ綱

Anthocerotaceae ツノゴケ科

Megaceros flagellaris (Mitt.) Steph. アナナシツノゴケ 関・小澤(2000).

引用文献

岩月善之助(編)(2001). 「日本の野生植物 コケ」. 335pp., 192pls. 平凡社, 東京.

環境省(編)(2015). レッドデータブック2014-日本の絶滅のおそれのある野生生物-9 植物II(蘚苔類・藻類・地衣類・菌類). xxii+580pp. ぎょうせい, 東京.

関 太郎・小澤 潤(2000). 小田深山(愛媛県)の蘚苔植物. 小田深山の自然 I: 253-284.

(2017年12月14日受理)