

兵庫県丹波地域の蘚苔類

西村直樹¹⁾・道盛正樹²⁾・川合啓二³⁾・大石善隆⁴⁾・秋山弘之⁵⁾

Bryophytes of the Tanba District, Hyogo Prefecture

Naoki NISHIMURA¹⁾, Masaki MICHIMORI²⁾, Keiji KAWAI³⁾,
Yoshitaka OOISHI⁴⁾ and Hiroyuki AKIYAMA⁵⁾

Abstract

Of the 1,839 specimens collected at Tanba area, Hyogo Prefecture, in 2007, 187 species of 113 genera in 39 families of Bryopsida, 116 species of 47 genera in 28 families of Hepaticopsida, and 3 species in 3 genera in 2 families of Anthocerotopsida enumerated. Among them, four RDB species of Japan and ten RDB species of Hyogo Prefecture were recognized.

Key words : 蘚苔類, フロラ, 丹波市, 篠山市.

はじめに

兵庫県立人と自然の博物館より委託された平成19年度自然環境調査研究(丹波地域蘚苔類相の調査研究)を実施し、1,839点の蘚苔類標本を得ることができた。それらを精査した結果、蘚綱で39科113属187種、苔綱で28科47属116種、ツノゴケ綱で2科3属3種を確認したので報告する。

調査場所

調査域は、丹波市および篠山市全域である。調査場所を図1に示す。なお、目録中ではそれぞれの地名表記は略記されている。また、図1には括弧内の数字で調査地の標高を示している。

調査結果

1. 本調査で確認された貴重種

1) 環境庁レッドデータブック(環境庁編2000)に掲載されている種として、絶滅危惧I類に指定されている蘚類3種と苔類2種、準絶滅危惧種に指定されている蘚類1種、情報不足に指定されている蘚類2種が確認された。なお、2007年のレッドデータブック改訂により、ランクが変更されている(http://www.biodic.go.jp/rdb/rdb_f.htmlの維管束植物以外蘚苔類に掲載されている)。括弧内に改訂されたランクを示す。

絶滅危惧I類

Sphagnum palustre L. (オオミズゴケ)。蘚類のミズゴケ科に属する。山地の湿った地上や中間湿原に生育する。丹波市春日町日ヶ奥溪谷、篠山市上笹見

¹⁾ 岡山理科大学自然植物園 〒700-0005 岡山市理大町1-1 Botanical Garden, Okayama University of Science; Ridai-cho 1-1, Okayama-shi, Okayama 700-0005, Japan.

²⁾ 〒669-1102 兵庫県西宮市生瀬町2-24-51 Namaze-cho 2-24-51, Nishinomiya-shi, Hyogo 669-1102, Japan.

³⁾ 〒719-1321 岡山県総社市下倉2817 Shitagura 2817, Soja-shi, Okayama 719-1321, Japan.

⁴⁾ 京都大学大学院農学研究科森林科学専攻環境デザイン学分野 〒606-8502 京都市左京区北白川追分町 Graduate School of Agriculture, Kyoto University; Oiwake-cho, Kitashirakawa, Sakyo-ku, Kyoto-shi, Kyoto 606-8502, Japan.

⁵⁾ 兵庫県立人と自然の博物館 〒669-1546 兵庫県三田市弥生が丘6 Museum of Nature and Human Activities, Hyogo; Yayoigaoka 6, Sanda-shi, Hyogo 669-1546, Japan.



図1 調査場所 丹波市：1. 青垣町遠阪, 2. 青垣町熊野神社, 3. 青垣町浄丸の滝, 4. 氷上町三方舟坂峠近く, 5. 氷上町三方, 6. 氷上町藤の目溪谷, 7. 氷上町岩籠寺, 8. 市島町上鴨阪, 9. 春日町阿陀岡神社, 10. 春日町日ヶ奥溪谷, 11. 市島町神池寺, 12. 氷上町いそ部神社, 13. 柏原町八幡神社, 14. 柏原町石戸, 15. 山南町石龜寺, 16. 山南町上滝. 篠山市：17. 小金ヶ嶽 (650m), 18. 小金ヶ嶽 (725m), 19. 大たわ～小金ヶ嶽, 20. 四十八滝, 21. 上笹見, 22. 文保寺, 23. 曾地奥, 24. 後川奥・奥の宮, 25. 後川新田, 26. 後川新田・原, 27. 籠坊.

四十八滝で確認された。(準絶滅危惧種)。

Fissidens geppii M.Fleisch. (ジョウレンハウオウゴケ). 蘚類のハウオウゴケ科に属する。溪流沿いの水しぶきのかかる岩上に生育する。丹波市氷上町三方舟坂峠近くおよび丹波市市島町上鴨阪で確認された。(絶滅危惧類)。

Cyatophorella hookeriana (Griff.) M.Fleisch. (コキジノオゴケ). 蘚類のクジャクゴケ科に属する。林内の樹上や岩上に生育する。丹波市青垣町熊野神社, 青垣町浄丸の滝および氷上町藤の目溪谷で確認された。(準絶滅危惧種)。

Cololejeunea goebelii (Schiffn.) Schiffn. (ヨウジョウゴケ). 苔類のクサリゴケ科に属する。林内の溪谷で生葉や樹幹に着生する。丹波市氷上町三方舟坂峠近くで確認された。(準絶滅危惧種)。

Leptolejeunea elliptica (Lehm. & Lindenb.) Schiffn. (カビゴケ). 苔類のクサリゴケ科に属する。常緑樹林で溪谷などの生葉に着生する。丹波市青垣町浄丸の滝, 氷上町三方舟坂峠近く, 氷上町藤の目溪谷, 市島町上鴨阪および山南町上滝で確認された。(準絶滅危惧種)。

準絶滅危惧種

Duthiella speciosissima Broth. ex Cardot (マツムラゴケ). 蘚類のムジナゴケ科に属する。日陰の岩

上や地上に生育する。丹波市青垣町浄丸の滝で確認された。(ランク外)。

情報不足

Sphagnum junghuhnianum Dozy & Molck. subsp. *pseudomolle* (Warnst.) H.Suzuki (ホソベリミズゴケ). 蘚類のミズゴケ科に属する。水のしみ出る岩壁面や岩棚に生育する。丹波市氷上町藤の目溪谷, 篠山市小金ヶ嶽 (650m) および上笹見四十八滝で確認された。(情報不足)。

Forsstroemia cryphaeoides Cardot (ヒメスズゴケ). 蘚類のイトヒバゴケ科に属する。樹幹に生育する。丹波市青垣町熊野神社, 青垣町浄丸の滝, 市島町上鴨阪および市島町神池寺で確認された。(ランク外)。

2) 兵庫県版レッドデータブック (兵庫県 2003) に掲載されている蘚類 8 種, 苔類 8 種が確認された。そのうち上述したオオミズゴケ・ホソベリミズゴケおよびコキジノオゴケの 3 種を除く, 蘚類 5 種と苔類 8 種を示す。

Calypstrochaeta japonica (Cardot & Thér.) Z.Iwats. & Nog. (イバラゴケ). 蘚類のアブラゴケ科に属する。溪流近くの日陰の岩上に生育する。兵庫県版レッドデータブックによると, 兵庫県ではこれまで播磨西部地域で確認されていた。本調査で丹波市氷上町藤の目溪谷でも確認された。

Rhynchostegium contractum Cardot (サイシュウテングゴケ). 蘚類のアオギヌゴケ科に属する。兵庫県ではこれまで播磨西部地域で確認されていた。本調査で丹波市市島町神池寺でも確認された。

Wijkia hornschurchii (Dozy & Molck.) H.A.Crum (ナンヨウトゲハイゴケ). 蘚類のナガハシゴケ科に属する。溪谷の湿岩上に生育する。兵庫県版レッドデータブックによると, 兵庫県ではこれまで播磨西部地域で確認されていた。本調査で, 丹波市氷上町藤の目溪谷でも確認された。

Herzogiella perrobusta (Broth. & Cardot) Z.Iwats. (ミチノクイチイゴケ). 蘚類のハイゴケ科に属する。地上, 木の根元, 朽木上や稀に岩上にマットをつくる。兵庫県版レッドデータブックによると, 兵庫県ではこれまで神戸・阪神地域で確認されていた。本調査で, 篠山市大たわ～小金ヶ嶽でも確認された。

Taxiphyllum cuspidifolium (Cardot) Z.Iwats. (トガリバイチイゴケ). 蘚類のハイゴケ科に属する。石灰岩地の地上, 岩上, ときに木の根元などに生育する。兵庫県版レッドデータブックによると, 兵庫県ではこれまで播磨西部と但馬地域で確認されていた

た。本調査で、丹波市青垣町熊野神社でも確認された。

Bazzania denudata (Torr. ex Lindenb.) Trevis. (タマゴバムチゴケ)。苔類のスギバゴケ科に属する。亜高山帯以上の倒木、樹幹上に生育する。兵庫県版レッドデータブックによると、兵庫県ではこれまで但馬地域で確認されていた。本調査で、丹波市市島町神池寺でも確認された。

Bazzania mayebarae S.Hatt. (マエバラムチゴケ)。苔類のスギバゴケ科に属する。兵庫県版レッドデータブックによると、兵庫県ではこれまで丹波地域で確認されていた。本調査で、丹波市春日町日ヶ奥溪谷でも確認された。

Jungermannia comata Nees (ハウキゴケ)。苔類のツボミゴケ科に属する。低地の湿った土手などに生育する。兵庫県版レッドデータブックによると、兵庫県ではこれまで淡路地域で確認されていた。本調査で、篠山市小金ヶ嶽でも確認された。

Marsupella yakushimensis (Horik.) S.Hatt. (ヤクシマミゾゴケ)。苔類のミゾゴケ科に属する。山地の水辺に生育する。兵庫県版レッドデータブックによると、兵庫県ではこれまで丹波地域で確認されていた。本調査で、篠山市上笹見四十八滝でも確認された。

Diplophyllum obtusifolium (Hook.) Dumort. (マルバコオイゴケ)。苔類のヒシャクゴケ科に属する。兵庫県版レッドデータブックによると、兵庫県ではこれまで播磨西部と但馬地域で確認されていた。本調査で、丹波市青垣町遠阪でも確認された。

Pedinophyllum truncatum (Steph.) Inoue (ハイハネゴケ)。苔類のハネゴケ科に属する。山地の岩上や倒木上に生育する。兵庫県版レッドデータブックによると、兵庫県ではこれまで播磨西部と但馬地域で確認されていた。本調査で、篠山市小金ヶ嶽でも確認された。

Plagiochila furcifolia Mitt. (ヤハズハネゴケ)。苔類のハネゴケ科に属する。兵庫県版レッドデータブックによると、兵庫県ではこれまで神戸・阪神地域で確認されていた。本調査で、丹波市春日町阿陀岡神社と篠山市曾地奥でも確認された。

Porella caespitans (Steph.) S.Hatt. var. *nipponica* S.Hatt. (カギクラマゴケ)。苔類のクラマゴケモドキ科に属する。兵庫県版レッドデータブックによると、兵庫県ではこれまで播磨西部地域で確認されていた。本調査で、丹波市市島町神池寺でも確認された。

2. 丹波地域の蘚苔類相を代表する場所

次に示す場所では比較的多くの種が見出された。今後、環境保全に留意する必要があると考えられる。

1) 小金ヶ嶽

中国山地の東端に位置する多紀連山の一つ。登山口から尾根付近までは植林になっており、やや薄暗い。尾根筋では、岩峰基部の樹木に覆われた、湿った土上にホソベリミズゴケ (*Sphagnum junghuhnianum* subsp. *pseudomolle*) が大きな群落を形成していたことは興味深かった。また、樹幹には、キヨスミイトゴケ (*Barbella flagellifera*) やカタシロゴケ (*Syrrhopodon japonicus*) などが生育しており、周辺の湿度が高いものと思われた。

2) 神地寺

多紀連山の北西にある妙高山の中腹に位置する。樹幹にはスズゴケ (*Forsstroemia trichomitria*) やハイヒバゴケ (*Hypnum cupressiforme*) などが繁茂し、樹幹を覆っている。また、銅葺き屋根の建物の周辺では、雨水の流れる地面から石垣まで広範囲にわたって、ホンモンジゴケ (*Scopelophila cataractae*) が大群落を形成していた。

3) 藤の目溪谷

五台山の南に位置する溪谷。谷が深く狭い。また、薄暗くややひんやりとした環境であった。薄暗く湿った岩壁にはイバラゴケ (*Calypstrochaeta japonica*) やチャイロホウオウゴケ (*Fissidens pellucidus*) などが生育している。不二の滝付近では、やや明るい環境となっており、その湿った岩壁にホソベリミズゴケ (*Sphagnum junghuhnianum* subsp. *pseudomolle*) が大きな群落を形成していたことは興味深い。

4) 浄丸の滝

粟鹿山の東にながれる、稲土川にある周囲を樹木で囲まれた滝である。谷は狭く薄暗い。周辺の石垣にはコキジノオゴケ (*Cyathophorella hookeriana*) やマツムラゴケ (*Duthiella speciosissima*) などが覆っている。また、樹木の葉上には、カビゴケ (*Leptolejeunea elliptica*) が多く生育しており、空中湿度が高いことがうかがえた。

丹波地域蘚苔類目録

科の配列、各属の所属する科、学名、和名は岩月(2001)に従った。見出された各種には、学名、和名、調査場所、採集者名、標本番号を付した。採集者名は次のように略した：秋山弘之 (ah)、芦田喜治 (ay)、今川邦彦 (ik)、大石善隆 (oy)、狩野登之助 (kt)、川合啓二 (kk)、立石幸敏 (ty)、西村直樹 (nn)、日出幸啓子 (hk)、道盛正樹 (mm)、三輪俊明 (mt)。環境庁レッドデー

ブック（環境庁編 2000）及び兵庫県版レッドデータブック（兵庫県 2003）に掲載されている種はそのランクとともに明示した（表示例：オオミズゴケを参照）。なお、全ての標本は、兵庫県立人と自然の博物館（HYO）に保管されている。

Bryopsida 蘚綱

Sphagnaceae ミズゴケ科

Sphagnum junghuhnianum Dozy & Molk. subsp. *pseudomolle* (Warnst.) H.Suzuki ホソバリモズゴケ
丹波市：氷上町藤の目溪谷 kk-4444, -4451, nn-12216, -12221, ty-23112, ty-23120. 篠山市：小金ヶ嶽 (650m) ay-14069, kk-4564, nn-12161, oy-8629, ty-23003, -23031, 四十八滝 ik-6056. (環境庁 RDB 情報不足, 兵庫県 RDB B)

Sphagnum palustre L. オオミズゴケ
丹波市：春日町日ヶ奥溪谷 hk-2077, kk-4523, nn-12156. 篠山市：四十八滝 kt-1053, mm-7707；上笹見 ik-6078. (環境庁 RDB I 類, 兵庫県 RDB C)

Tetraphidaceae ヨツバゴケ科

Tetraphis pellucida Hedw. ヨツバゴケ
丹波市：市島町神池寺 oy-8553. 篠山市：小金ヶ嶽 (650m) ay-14067；(725m) ty-23038.

Buxbaumiaceae キセルゴケ科

Diphyscium fulvifolium Mitt. イクビゴケ
丹波市：青垣町遠阪 ty-23093；氷上町三方舟坂峠近く ty-23718；氷上町藤の目溪谷 kk-4438, ty-23114；春日町日ヶ奥溪谷 ah-21019, hk-2074, ty-22969；柏原町石戸 ik-6175；山南町上滝 kk-5267, ty-23622. 篠山市：小金ヶ嶽(725m) ik-5994, oy-8657；四十八滝 mm-7728；上笹見 ik-6104；後川新田 ik-6013.

Polytrichaceae スギゴケ科

Atrichum rhystophyllum (Müll.Hal.) Paris ヒメタチゴケ
丹波市：春日町阿陀岡神社 kk-4538；春日町日ヶ奥溪谷 ty-22974.

Atrichum undulatum (Hedw.) P.Beauv. ナミガタタチゴケ
丹波市：青垣町熊野神社 kk-4992, nn-12193；市島町神池寺 ik-5929, ty-22947；氷上町いそ部神社 kk-4465；山南町上滝 kk-5256. 篠山市：大たわ～小金ヶ嶽 nn-12158；上笹見 ik-6101；後川新田 hk-2125, ik-6014.

Pogonatum contortum (Brid.) Lesq. コセイタカスギゴケ

丹波市：春日町日ヶ奥溪谷 ik-5954, ty-22986.

Pogonatum inflexum (Lindb.) Sande Lac. コスギゴケ
丹波市：青垣町熊野神社 ty-23091；市島町神池寺 ik-5918；山南町上滝 kk-5280. 篠山市：大たわ～小金ヶ嶽 ay-14046, kk-4542, -4543, oy-8600；四十八滝 ik-6054；後川新田 hk-2130.

Pogonatum neesii (Müll.Hal.) Dozy ヒメスギゴケ
丹波市：市島町神池寺 hk-2034.

Pogonatum urnigerum (Hedw.) P.Beauv. ヤマコスギゴケ
丹波市：山南町石龕寺 ay-14563.

Polytrichum commune Hedw. ウマスギゴケ
丹波市：春日町阿陀岡神社 ik-5960, kk-4536, oy-8595.

Polytrichum formosum Hedw. オオスギゴケ
丹波市：青垣町遠阪 kk-5020, ty-23094；氷上町藤の目溪谷 kk-4452, ty-23110；春日町日ヶ奥溪谷 ty-22990；氷上町いそ部神社 kk-4467；山南町石龕寺 ik-6183, mm-7633, -7643, ty-23699. 篠山市：小金ヶ嶽 (650m) ik-5977, kk-4568, ty-23008, -23011, -23032；大たわ～小金ヶ嶽 ay-14058, oy-8611；四十八滝 ik-6074, mm-7729, 文保寺 ty-23641.

Fissidentaceae ホウオウゴケ科

Fissidens adelphinus Besch. コホウオウゴケ
丹波市：青垣町遠阪 ty-23096；市島町上鴨阪 ay-14553；柏原町石戸 ty-23690；山南町上滝 ty-23618, -23631. 篠山市：上笹見 ik-6094, kt-1085, -1088, mm-7750；文保寺 ty-23639.

Fissidens bryoides Hedw. var. *lateralis* (Broth.) Z.Iwats. & Tad.Suzuki ツクシホウオウゴケ
丹波市：青垣町浄丸の滝 ty-23051；柏原町八幡神社 ty-23125；柏原町石戸 ay-14560；山南町上滝 kk-5275, -5290, ty-23630.

Fissidens closteri Austin subsp. *kiusiuensis* (Sakurai) Z.Iwats. キュウシュウホウオウゴケ
丹波市：山南町石龕寺 ty-23702；山南町上滝 ty-23626.

Fissidens dubius P.Beauv. トサカホウオウゴケ
丹波市：青垣町熊野神社 ty-23077；青垣町浄丸の滝 ty-23042；氷上町三方 ty-23704；氷上町藤の目溪谷 kk-5037, ty-23108, -23109；春日町日ヶ奥溪谷 ay-14028, hk-2057, ik-5940, kt-924, kk-4514, -4516, mt-629, -635, ty-22961；柏原町石戸 ik-6171；山南町上滝 kk-5266, -5297,

- ty-23624. 篠山市：小金ヶ嶽 (725m) ik-5995,
ty-23036；大たわ～小金ヶ嶽 ty-22995；上篠見
ik-6100；後川新田・原 hk-2113.
Fissidens gardneri Mitt. ガーベルホウオウゴケ
丹波市：青垣町浄丸の滝 ty-23057.
Fissidens geminiflorus Dozy & Molk. ナガサキホウ
オウゴケ
丹波市：氷上町三舟坂峠近く ay-14585,
ty-23712；市島町上鴨阪 ty-23687；春日町日ヶ奥
溪谷 ik-5952；柏原町石戸 ty-23691；山南町上滝
ty-23619.
Fissidens gymnogynus Besch. ヒメホウオウゴケ
丹波市：氷上町三舟坂峠近く ty-23708,
-23713.
Fissidens geppii M.Fleisch. ジョウレンホウオウゴケ
丹波市：氷上町三舟坂峠近く ty-23709,
-23714；市島町上鴨阪 ay-14541, -14550,
ty-23675. (環境庁 RDB I 類)
Fissidens linearis Brid. var. *obscurirete* (Broth. &
Paris) I.G.Stone ジングウホウオウゴケ
丹波市：氷上町藤の目溪谷 ty-23107；市島町
上鴨阪 ay-14542, ty-23682；市島町神池寺
ty-22955；山南町石龕寺 ty-23703；山南町上滝
kk-5283. 篠山市：上篠見 mm-7764, -7765, 籠
坊 ay-14105.
Fissidens nobilis Griff. ホウオウゴケ
丹波市：氷上町三舟坂峠近く ty-23716；氷上
町藤の目溪谷 kk-4442, -4456；市島町上鴨阪
ty-23683；春日町日ヶ奥溪谷 ty-22978；市島町神
池寺 ty-22944. 篠山市：上篠見 ik-6081.
Fissidens pellucidus Hornsch. チャイロホウオウゴケ
丹波市：氷上町藤の目溪谷 kk-5030, ty-23102,
-23122；市島町上鴨阪 ty-23679；春日町日ヶ奥溪
谷 ty-22987.
Fissidens serratus Müll.Hal. イボホウオウゴケ
篠山市：四十八滝 mm-7725.
Fissidens taxifolius Hedw. キャラボクゴケ
丹波市：青垣町熊野神社 ty-23088；市島町神池寺
ty-22952；山南町上滝 ty-23628.
Fissidens tosaensis Broth. チャボホウオウゴケ
丹波市：市島町上鴨阪 ty-23670.

Ditrichaceae キンシゴケ科

- Ceratodon purpureus* (Hedw.) Brid. ヤノウエノアカ
ゴケ
丹波市：市島町神池寺 ah-20992, kk-4509.
Ditrichum pallidum (Hedw.) Hampe キンシゴケ
丹波市：市島町神池寺 oy-8557.

Dicranaceae シッポゴケ科

- Brothera leana* (Sull.) Müll.Hal. シシゴケ
丹波市：市島町神池寺 hk-2050. 篠山市：後川奥・
奥の宮 ay-14119.
Bryohumbertia subcomosa (Dixon) J.-P.Frahm ツ
リバリゴケモドキ
丹波市：山南町石龕寺 ik-6180, mm-7634,
ty-23695. 篠山市：小金ヶ嶽 (650m) oy-8631,
ty-23025；(725m) ay-14073, kk-4579,
oy-8652.
Campylopus japonicus Broth. ヤマトフデゴケ
丹波市：青垣町遠阪 kk-5021；氷上町藤の目溪谷
kk-4445, nn-12218；春日町日ヶ奥溪谷 hk-2083,
-2092, ik-5948, kk-4526, -4527, oy-8569,
ty-22985；氷上町いそ部神社 kk-4464；柏原町石
戸 mm-7627. 篠山市：四十八滝 ik-6072.
Campylopus umbellatus (Arnell) Paris フデゴケ
丹波市：青垣町熊野神社 nn-12196；春日町日ヶ
奥溪谷 ay-14039, hk-2091, oy-8564. 篠山市：
小金ヶ嶽 (650m) ay-14064, ik-5991；(725m)
kk-4589.
Dichodontium pellucidum (Hedw.) Schimp. シメリイ
ワゴケ
丹波市：市島町上鴨阪 ty-23680；山南町上滝
kk-5288, ty-23627.
Dicranella heteromalla (Hedw.) Schimp. ススキゴケ
丹波市：市島町上鴨阪 ay-14554；山南町石龕寺
ay-14573. 篠山市：四十八滝 ik-6073；籠坊
ay-14095.
Dicranodontium denudatum (Brid.) E.Britton ex
R.S.Williams ユミゴケ
篠山市：小金ヶ嶽 (725m) kk-4586.
Dicranoloma cylindrothecium (Mitt.) Sakurai ミヤ
マシッポゴケ
篠山市：大たわ～小金ヶ嶽 ty-23001.
Dicranum flagellare Hedw. ヒメカモジゴケ
丹波市：青垣町熊野神社 nn-12187, -12189.
Dicranum japonicum Mitt. シッポゴケ
篠山市：小金ヶ嶽 (650m) kk-4569.
Dicranum nipponense Besch. オオシッポゴケ
篠山市：小金ヶ嶽 (650m) ik-5976, kk-4560,
ty-23006, -23009；大たわ～小金ヶ嶽 ay-14052,
oy-8608, -8610.
Dicranum scoparium Hedw. カモジゴケ
丹波市：氷上町三舟坂峠近く ik-6191. 篠山市：
小金ヶ嶽 (650m) kk-4555；文保寺 kk-5302.
Dicranum viride (Sull. & Lesq.) Lindb. var.
hakkodense (Cardot) Takaki タカネカモジゴケ

篠山市：四十八滝 ik-6068.

Oncophorus crispifolius (Mitt.) Lindb. チヂミバコブゴケ

丹波市：春日町日ヶ奥溪谷 hk-2086, ik-5955, kt-944, ty-22975；市島町神池寺 kk-4503；山南町石龕寺 ay-14572, ty-23700. 篠山市：小金ヶ嶽 (650m) ay-14077；大たわ～小金ヶ嶽 ik-5963, oy-8598；四十八滝 ik-6077, kt-1028, -1045, mm-7721；文保寺 ty-23643；後川新田・原 hk-2119.

Rhabdoweisia crispata (With.) Lindb. ナメハヤスジゴケ

丹波市：市島町上鴨阪 ay-14543, ik-6163, mm-7603, ty-23686；春日町日ヶ奥溪谷 ay-14035, ty-22981；山南町石龕寺 ay-14570, -14571, ty-23696. 篠山市：小金ヶ嶽 (650m) ty-23028.

Trematodon longicollis Michx. ユミダイゴケ

丹波市：市島町神池寺 ik-5916.

Leucobryaceae シラゴケ科

Leucobryum juniperoideum (Brid.) Müll.Hal. ホソバオキナゴケ

丹波市：青垣町熊野神社 kk-4988；氷上町三舟坂峠近く ik-6192；氷上町藤の目溪谷 ty-23116；春日町日ヶ奥溪谷 mt-627；市島町神池寺 hk-2051, ik-5920；氷上町いそ部神社 kk-4471；山南町石龕寺 ty-23698；山南町上滝 kk-5264. 篠山市：四十八滝 ik-6059, kt-1033, mm-7698；文保寺 ty-23656；曾地奥 ik-6018；後川新田・原 hk-2122, kt-981；箆坊 hk-2105.

Leucobryum scabrum Sande Lac. オオシラガゴケ

丹波市：氷上町藤の目溪谷 kk-4439, nn-12220, ty-23111；春日町日ヶ奥溪谷 hk-2088, ik-5938, kk-4510, mm-7336, mt-626, ty-22960；柏原町石戸 ik-6173. 篠山市：小金ヶ嶽 (650m) ty-23030.

Calymperaceae カタシロゴケ科

Syrrhopodon japonicus (Besch.) Broth. カタシロゴケ

丹波市：氷上町藤の目溪谷 kk-4440, -4457, -5033, ty-23097, -23106；氷上町 岩龍寺 kk-4433；春日町日ヶ奥溪谷 ay-14030, -14033, hk-2060, -2075, kk-4515, mt-637, oy-8574, -8576, ty-22963, -22964；山南町石龕寺 ay-14565, -14566, ty-23697. 篠山市：小金ヶ嶽 (650m) ty-23019；(725m) ay-14072, kk-4583.

Pottiaceae センボンゴケ科

Anoetangium thomsonii Mitt. イトラッキョウゴケ
丹波市：青垣町浄丸の滝 ty-23055.

Didymodon constrictus (Mitt.) K.Saito チュウゴクネジクチゴケ

篠山市：小金ヶ嶽 (725m) ay-14071.

Hyophila propaguifera Broth. ハマキゴケ

丹波市：春日町日ヶ奥溪谷 ay-14029, hk-2061, mt-636；柏原町八幡神社 kk-5056；山南町上滝 ty-23636. 篠山市：文保寺 kk-5306；後川新田 hk-2131.

Oxystegus tenuirostris (Hook. & Taylor) A.J.E.Smith ツツクチヒゲゴケ

丹波市：山南町上滝 kk-5284, ty-23616. 篠山市：大たわ～小金ヶ嶽 ty-23002.

Scopelophila cataractae (Mitt.) Broth. ホンモンジゴケ

丹波市：青垣町熊野神社 nn-12191, ty-23083；市島町神池寺 ah-20999, ay-14020, hk-2041, ik-5935, kt-894, kk-4485, mt-611, nn-12149, ty-22943；氷上町いそ部神社 kk-4472；山南町石龕寺 ay-14561, ik-6176, ty-23692. 篠山市：文保寺 kk-5338, ty-23649.

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

丹波市：青垣町熊野神社 ty-23084, -23085；氷上町三方 ay-14577；春日町日ヶ奥溪谷 ay-14025, oy-8580, ty-22968；山南町石龕寺 ty-23694.

Tortula muralis Hedw. ヘラハネジレゴケ

丹波市：春日町阿陀岡神社 ay-14044.

Tuerckheimia svihlae (E.B.Bartram) R.H.Zander ニセイシバイゴケ

丹波市：青垣町浄丸の滝 ty-23058.

Weisiopsis anomala Broth. & Paris ホソコゴケモドキ
篠山市：上笹見 mm-7766.

Weissia edentula Mitt. ホソバトジクチゴケ

丹波市：氷上町いそ部神社 kk-4475.

Grimmiaceae ギボウシゴケ科

Ptychomitrium dentatum Mitt. ハチヂレゴケ

丹波市：氷上町三舟坂峠近く ik-6190.

Ptychomitrium fauriei Besch. ヒダゴケ

丹波市：文保寺 kk-5327, -5328.

Ptychomitrium linearifolium Reimers & Sakurai ナガバチジレゴケ

篠山市：上笹見 ik-6121, mm-7757；後川新田 hk-2133.

Racomitrium anomodontoides Cardot ナガエノスナゴケ

丹波市：青垣町遠阪 kk-5022；春日町日ヶ奥溪谷

ay-14038, ty-22984. 篠山市：大たわ～小金ヶ嶽
ay-14061；文保寺 kk-5326.

Racomitrium barbulooides Cardot コバノスナゴケ
篠山市：文保寺 kk-5321.

Racomitrium japonicum (Dozy & Molk.) Dozy &
Molk. エゾスナゴケ

丹波市：市島町神池寺 ik-5936, kt-920,
oy-8540；柏原町石戸 mm-7780. 篠山市：後川新
田 hk-2144.

Racomitrium laetum Besch. & Cardot トカチスナゴケ
丹波市：氷上町藤の目溪谷 kk-5039, ty-23121.
篠山市：小金ヶ嶽 (650m) ty-23024.

Schistidium liliputanum (Müll.Hal.) Deguchi コメバ
ギボウシゴケ

丹波市：山南町石龕寺 ty-23701. 篠山市：後川新
田 hk-2127.

Schistidium strictum (Turner) Loeske ex
Martensson ホソバギボウシゴケ

丹波市：市島町神池寺 ah-20994. 篠山市：文保寺
kk-5314；後川新田 hk-2132；籠坊 ik-5998.

Erpodiaceae ヒナノハイゴケ科

Glyphomitrium humillimum (Mitt.) Cardot サヤゴケ
丹波市：春日町阿陀岡神社 kk-4540；氷上町いそ
部神社 kk-4477；柏原町八幡神社 nn-12224.
篠山市：小金ヶ嶽 (650m) ty-23034；文保寺
ty-23640.

Glyphomitrium minutissimum (S.Okamura) Broth.
チャボサヤゴケ
篠山市：小金ヶ嶽 (650m) ay-14078；大たわ
～小金ヶ嶽 ay-14049, kk-4554, oy-8615,
ty-22997.

Venturiella sinensis (Vent.) Müll.Hal. ヒナノハイゴケ
丹波市：春日町阿陀岡神社 kk-4534；春日町日
ヶ奥溪谷 oy-8588；柏原町八幡神社 kk-5051,
ty-23124.

Funariaceae ヒョウタンゴケ科

Funaria hygrometrica Hedw. ヒョウタンゴケ
篠山市：後川奥・奥の宮 kt-963, mm-7463.

Physcomitrium eurystomum Sendtn. ヒロクチゴケ
丹波市：市島町神池寺 oy-8555.

Physcomitrium japonicum (Hedw.) Mitt. コツリガネ
ゴケ

丹波市：市島町神池寺 ik-5913, kt-914.

Bryaceae ハリガネゴケ科

Bryum argenteum Hedw. ギンゴケ

丹波市：春日町阿陀岡神社 kk-4535；春日町日ヶ奥
溪谷 oy-8587；柏原町八幡神社 kk-5052. 篠山市：
後川新田 hk-2126.

Bryum capillare Hedw. ハリガネゴケ

丹波市：春日町阿陀岡神社 ik-5962；市島町神池寺
ah-20995, ik-5912, kk-4508. 篠山市：文保寺
kk-5322.

Bryum cyclophyllum (Schwägr.) Bruch & Schimp.
ランヨウハリガネゴケ

丹波市：氷上町三方舟坂峠近く ay-14583.

Bryum pseudotriquetrum (Hedw.) P.Gaertn. オオハ
リガネゴケ

篠山市：上篠見 kt-1082；後川新田 hk-2138.

Epipterygium tozeri (Grev.) Lindb. アカスジゴケ

丹波市：市島町上鴨阪 ty-23673.

Pohlia flexuosa Hook. ケヘチマゴケ

丹波市：市島町神池寺 hk-2025.

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

丹波市：市島町神池寺 hk-2037.

Rhodobryum giganteum (Schwägr.) Paris オオカサ
ゴケ

丹波市：春日町日ヶ奥溪谷 kk-4529. 篠山市：小金
ヶ嶽 (725m) oy-8653.

Mniaceae チョウチンゴケ科

Mnium lycopodioides (Hook.) Schwägr. ナメリチヨ
ウチンゴケ

丹波市：市島町上鴨阪 ik-6160；春日町日ヶ奥溪谷
ik-5950.

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

丹波市：青垣町熊野神社 kk-4993, nn-12194；氷
上町三方 ik-6186；春日町阿陀岡神社 ty-22993；
市島町神池寺 kk-4481；山南町石龕寺 ik-6178；
山南町上滝 kk-5286. 篠山市：上篠見 ik-6085；
後川新田 hk-2139, ik-6015.

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

丹波市：青垣町熊野神社 ty-23079；氷上町三方舟
坂峠近く ty-23710；市島町上鴨阪 ik-6150；春日
町日ヶ奥溪谷 ah-21023；山南町上滝 ty-23633.
篠山市：上篠見 ik-6097.

Plagiomnium succulentum (Mitt.) T.J.Kop. アツババ
チョウチンゴケ

丹波市：市島町上鴨阪 ty-23676；市島町神池寺
ty-22951；山南町石龕寺 ik-6184；山南町上滝
kk-5263, ty-23620.

Plagiomnium vesicatum (Besch.) T.J.Kop. オオバチ

ヨウチンゴケ

丹波市：市島町神池寺 ik-5927, ty-22950；山南町上滝 kk-5272. 篠山市：籠坊 ay-14102.

Rhizomnium tuomikoskii T.J.Kop. ケチヨウチンゴケ

丹波市：春日町日ヶ奥溪谷 ik-5949, ty-22982. 篠山市：四十八滝 ik-6050.

Trachycystis microphylla (Dozy & Molke.) Lindb. コ

バノチヨウチンゴケ

丹波市：青垣町熊野神社 kk-4994；氷上町 岩龍寺 kk-5025；春日町阿陀岡神社 ik-5959；市島町神池寺 kt-897, kk-4505；氷上町いそ部神社 kk-4470；柏原町八幡神社 kk-5059. 篠山市：大たわ～小金ヶ嶽 ik-5969；四十八滝 kt-1030；上笹見 ik-6090, -6112；文保寺 kk-5334；曾地奥 hk-2158；後川新田 kt-973；籠坊 ay-14097, ik-6000.

Rhizogoniaceae ヒノキゴケ科

Pyrrhobryum dozyanum (Sande Lac.) Manuel ヒノキゴケ

丹波市：市島町上鴨阪 ik-6157；春日町日ヶ奥溪谷 ah-21029, ty-22971. 篠山市：四十八滝 ik-6063, mm-7699.

Pyrrhobryum spiniforme (Hedw.) Mitt. var.

badakense (M.Fleisch.) Manuel ヒロハヒノキゴケ

丹波市：氷上町藤の目溪谷 ty-23101；春日町日ヶ奥溪谷 hk-2076, ik-5945, mt-648, ty-22966. 篠山市：小金ヶ嶽 (650m) ty-23020；四十八滝 ik-6057, mm-7709.

Bartramiaceae タマゴケ科

Bartramia pomiformis Hedw. タマゴケ

丹波市：青垣町熊野神社 ty-23090；市島町神池寺 kt-918, kk-4490, mt-615, ty-22954；柏原町八幡神社 kk-5061. 篠山市：小金ヶ嶽 (650m) ik-5983, oy-8635, ty-23018；文保寺 kk-5320, ty-23642；籠坊 hk-2099, -2101, ik-6001, kt-985, mm-7443.

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

丹波市：柏原町石戸 ik-6167. 篠山市：文保寺 kk-5329.

Orthotrichaceae タチヒダゴケ科

Macromitrium comatum Mitt. ケミノゴケ

篠山市：小金ヶ嶽 (650m) kk-4570.

Macromitrium japonicum Dozy & Molke. ミノゴケ

丹波市：青垣町熊野神社 kk-5019, ty-23092. 篠山市：後川奥・奥の宮 hk-2145, kt-964.

Orthotrichum consobrinum Cardot タチヒダゴケ

丹波市：春日町阿陀岡神社 ik-5961；市島町神池寺 mt-616；山南町石籠寺 ay-14568. 篠山市：大たわ～小金ヶ嶽 ty-22998；文保寺 kk-5311, ty-23648；後川新田 ik-6011.

Orthotrichum erubescens Müll.Hal. コゴメタチヒダゴケ

丹波市：柏原町石戸 ty-23689.

Orthotrichum exiguum Sull. コタチヒダゴケ

丹波市：市島町神池寺 ay-13996, hk-2000, ty-22936.

Ulota crispa (Hedw.) Brid. カラフトキンモウゴケ

丹波市：青垣町熊野神社 ty-23068；青垣町浄丸の滝 ty-23059；春日町日ヶ奥溪谷 ah-21016；市島町神池寺 ay-13995, -14001, hk-2023, kt-915, oy-8559；山南町石籠寺 ay-14569. 篠山市：上笹見 ik-6123；文保寺 kk-5310；後川新田 ay-14109.

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

丹波市：市島町神池寺 hk-2010.

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

丹波市：市島町神池寺 ah-21001.

Hedwigiaceae ヒジキゴケ科

Hedwigia ciliata (Hedw.) P.Beauv. ヒジキゴケ

丹波市：青垣町熊野神社 kk-4997；春日町阿陀岡神社 ik-5957, kk-4533, oy-8592；氷上町いそ部神社 kk-4473；柏原町八幡神社 kk-5053. 篠山市：上笹見 ik-6120；文保寺 kk-5313, ty-23645.

Cryphaeaceae イトヒバゴケ科

Forsstroemia cryphaeoides Cardot ヒメスズゴケ

丹波市：青垣町熊野神社 ty-23073；青垣町浄丸の滝 kk-4596；市島町上鴨阪 ty-23685；市島町神池寺 hk-2007, -2015, kt-912, ty-22938. (環境庁 RDB 情報不足)

Forsstroemia trichomitria (Hedw.) Lindb. スズゴケ

丹波市：青垣町熊野神社 ty-23074；春日町阿陀岡神社 ay-14042, oy-8596；市島町神池寺 ay-13998, -14021, hk-2013, ik-5909, kk-4483；山南町石籠寺 ay-14562, ik-6179. 篠山市：文保寺 ty-23655.

Trachypodaceae ムジナゴケ科

Duthiella speciosissima Broth. ex Cardot マツムラゴケ

丹波市：青垣町浄丸の滝 nn-12162. (環境庁 RDB 準絶滅危惧種)

Pterobryaceae ヒムロゴケ科

Pterobryum arbuscula Mitt. ヒムロゴケ

篠山市：小金ヶ嶽 (650m) ty-23005.

Meteoriaceae ハイヒモゴケ科

Barbella flagellifera (Cardot) Nog. キヨスミトゴケ

丹波市：青垣町熊野神社 ty-23067；氷上町三方坂峠近く ty-23706；氷上町藤の目溪谷 kk-5027, ty-23105；市島町上鴨阪 ay-14533, -14555, ik-6164, mm-7587, ty-23671；春日町日ヶ奥溪谷 hk-2073；市島町神池寺 ay-14002, -14008, -14014, hk-2022, ik-5933, mt-621, oy-8551, ty-22940；山南町上滝 kk-5300. 篠山市：小金ヶ嶽 (650m) ik-5981, kk-4562, ty-23015；(725m) oy-8656；大たわ～小金ヶ嶽 ay-14057, oy-8622；文保寺 kk-5317, ty-23647.

Barbella pendula (Sull.) M.Fleisch. イトゴケ

丹波市：氷上町三方 ay-14579. 篠山市：上篠見 mm-7756.

Chrysocladium retrorsum (Mitt.) M.Fleisch. ソリシダレゴケ

丹波市：市島町神池寺 ay-14000, hk-2003, oy-8543, ty-22948. 篠山市：四十八滝 ik-6076, kt-1068.

Trachycladiella aurea (Mitt.) M.Menzel ヒロハシノブイトゴケ

丹波市：氷上町三方坂峠近く ty-23717.

Neckeraceae ヒラゴケ科

Homalia trichomanoides (Hedw.) Schimp. var.

japonica (Besch.) S.He ヤマトヒラゴケ

丹波市：青垣町熊野神社 ty-23081；青垣町浄丸の滝 kk-4594, ty-23040, -23056；市島町上鴨阪 ay-14544, ik-6158；春日町日ヶ奥溪谷 kk-4518；市島町神池寺 hk-2042, mt-607, oy-8541.

Homali dendron flabellatum (Sm.) M.Fleisch. キダチヒラゴケ

丹波市：青垣町熊野神社 kk-5013, ty-23076；青垣町浄丸の滝 kk-4597, nn-12163, ty-23045；氷上町三方坂峠近く ty-23707；春日町日ヶ奥溪谷 kk-4520. 篠山市：小金ヶ嶽 (650m) ty-23004.

Neckera humilis Mitt. チャボヒラゴケ

丹波市：青垣町熊野神社 ty-23069；春日町日ヶ奥溪谷 ty-22967；市島町神池寺 ah-21010, hk-2053, kk-4493, mt-625, oy-8552,

ty-22937；柏原町石戸 ik-6172；山南町上滝 ty-23632. 篠山市：小金ヶ嶽 (650m) ik-5974, kk-4559, -4590；大たわ～小金ヶ嶽 ay-14055；上篠見 ik-6111, kt-1026；後川新田 ay-14110, hk-2134；籠坊 ik-5997.

Neckera pusilla Mitt. ヒメヒラゴケ

丹波市：青垣町熊野神社 ty-23071, -23080；青垣町浄丸の滝 ty-23041, -23061.

Neckera yezoana Besch. エゾヒラゴケ

丹波市：青垣町熊野神社 nn-12190；青垣町浄丸の滝 kk-4593, -4608, nn-12168, ty-23046, -23050；市島町上鴨阪 ik-6146；市島町神池寺 ay-14006, mt-598, -602, oy-8547. 篠山市：文保寺 ty-23654.

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

丹波市：山南町石籠寺 ay-14574, ik-6181.

Thamnobryaceae オオトラノオゴケ科

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

丹波市：青垣町浄丸の滝 kk-4609, ty-23043；市島町神池寺 hk-2047.

Thamnobryum plicatum (Sande Lac.) Z.Iwats. キダチヒダゴケ

丹波市：青垣町熊野神社 nn-12201；市島町上鴨阪 ik-6161. 篠山市：後川新田 ay-14115.

Thamnobryum subseriatum (Mitt. ex Sande Lac.)

B.C.Tan オオトラノオゴケ

丹波市：市島町神池寺 ah-21014, kt-902. 篠山市：上篠見 ik-6080；文保寺 ty-23653.

Lembophyllaceae トラノオゴケ科

Dolichomitra cymbifolia (Lindb.) Broth. トラノオゴケ

丹波市：青垣町遠阪 nn-12203. 篠山市：小金ヶ嶽 (650m) ay-14075, ik-5992, ty-23012；大たわ～小金ヶ嶽 ay-14054, oy-8616.

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

丹波市：青垣町浄丸の滝 kk-4602, ty-23044；市島町上鴨阪 ik-6162；市島町神池寺 ah-20996, ay-14004, -14013, hk-2021, -2038, ik-5922, kt-904, mt-617, oy-8544. 篠山市：四十八滝 ik-6047；上篠見 ik-6110.

Isothecium subdiversiforme Broth. ヒメコクサゴケ

丹波市：氷上町藤の目溪谷 kk-4435, -5028, ty-23117；春日町日ヶ奥溪谷 hk-2090, ik-5956, kt-931, mt-644, oy-8581, ty-22973；市島町神池寺 kk-4494. 篠山市：小金ヶ嶽 (650m) oy-8640, ty-23007；(725m) oy-8659, -8661；

大たわ～小金ヶ嶽 ay-14050, -14056, oy-8606 ;
四十八滝 ik-6115, kt-1057, -1069 ; 文保寺
ty-23650.

Hookeriaceae アブラゴケ科

Calypstrochaeta japonica (Cardot & Thér.) Z.Iwats. &
Nog. イバラゴケ

丹波市：氷上町藤の目溪谷 nn-12209, ty-23099.
(兵庫県 RDB B)

Distichophyllum maibarae Besch. ツガゴケ

丹波市：氷上町藤の目溪谷 kk-4454, ty-23103.
篠山市：四十八滝 ik-6071, kt-1039, mm-7715.

Hookeria acutifolia Hook. & Grev. アブラゴケ

丹波市：市島町上鴨阪 ty-23677 ; 山南町上滝
kk-5262, ty-23621. 篠山市：籠坊 ay-14101.

Hypopterygiaceae クジャクゴケ科

Cyathophorella hookeriana (Griff.) M.Fleisch. コキシ
ノオゴケ

丹波市：青垣町熊野神社 kk-5001, nn-12192,
ty-23072 ; 青垣町浄丸の滝 kk-4595, nn-12165,
ty-23053 ; 氷上町藤の目溪谷 ty-23119. (環境庁
RDB I類, 兵庫県 RDB A)

Hypopterygium fauriei Besch. クジャクゴケ

丹波市：春日町日ヶ奥溪谷 ay-14027, hk-2058,
kt-923, mt-628 ; 柏原町石戸 ik-6170.

Hypopterygium japonicum Mitt. ヒメクジャクゴケ

丹波市：春日町日ヶ奥溪谷 ik-5939, ty-22962.

Theliaceae ヒゲゴケ科

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

丹波市：青垣町熊野神社 kk-4996 ; 市島町神池寺
ah-21003, hk-2035, kk-4491, mt-624. 篠山市：
小金ヶ嶽 (650m) kk-4574 ; 大たわ～小金ヶ嶽
kk-4546, oy-8609 ; 四十八滝 mm-7696, -7732 ;
曾地奥 hk-2146 ; 後川新田・原 ay-14108.

Fabroniaceae コゴメゴケ科

Fabronia matsumurae Besch. コゴメゴケ

丹波市：柏原町八幡神社 kk-5050, ty-23123.

Schwetschkea matsumurae Besch. キノウエノケゴケ

丹波市：市島町神池寺 ay-14022.

Schwetschkeopsis fabronia (Schwägr.) Broth. イヌ
ケゴケ

丹波市：青垣町熊野神社 kk-5008 ; 市島町上鴨阪
ay-14546.

Leskeaceae ウスグロゴケ科

Okamuraea brachydictyon (Cardot) Nog. ホソオカム
ラゴケ

丹波市：市島町神池寺 hk-1999 ; 柏原町八幡神社
nn-12223.

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

丹波市：市島町神池寺 hk-2017, oy-8550.

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

丹波市：氷上町三舟坂峠近く ay-14584 ; 氷
上町藤の目溪谷 nn-12210 ; 柏原町八幡神社
kk-5048 ; 山南町上滝 kk-5261.

Thuidiaceae シノブゴケ科

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

丹波市：青垣町浄丸の滝 kk-4598, ty-23052 ; 市
島町上鴨阪 ik-6147 ; 市島町神池寺 ah-21002,
hk-2012, -2049, kk-4506, mt-594, -596, -597,
-604, ty-22939. 篠山市：文保寺 ty-23652.

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

丹波市：青垣町熊野神社 kk-4999 ; 市島町神池寺
hk-2044, oy-8545. 篠山市：小金ヶ嶽 (650m)
ty-23013 ; 大たわ～小金ヶ嶽 ay-14051

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

丹波市：市島町神池寺 oy-8549.

Haplocladium angustifolium (Hampe & Müll.Hal.)
Broth. ノミハニワゴケ

丹波市：市島町神池寺 hk-1998, ik-5921, kt-905,
-909 ; 柏原町石戸 ay-14557 ; 山南町上滝 kk-5276.
篠山市：大たわ～小金ヶ嶽 oy-8605 ; 上笹見
ik-6108 ; 曾地奥 hk-2152 ; 後川新田 ay-14112.

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

丹波市：柏原町石戸 ay-14556.

Haplohypnum triste (Ces.) Kindb. イワイトゴケ

丹波市：青垣町熊野神社 kk-5005 ; ay-14009,
hk-2002, kk-4500, oy-8539 ; 氷上町いそ部神社
kk-4476. 篠山市：四十八滝 kt-1047, mm-7675 ;
上笹見 ik-6044, kt-1077, -1080 ; 文保寺
kk-5319 ; 後川新田 hk-2137.

Herpetineuron toccoae (Sull. & Lesq.) Cardot ラセン
ゴケ

丹波市：青垣町熊野神社 kk-5007 ; 市島町上鴨阪
ay-14545 ; 柏原町八幡神社 kk-5054, nn-12222 ;
山南町石龜寺 ay-14576, ik-6177. 篠山市：曾地
奥 ay-14121, hk-2154.

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

- 丹波市：青垣町熊野神社 kk-5014. 篠山市：四十八滝 ik-6069.
- Thuidium glaucinoides* Broth. リュウキュウシノブゴケ
丹波市：春日町日ヶ奥溪谷 ty-22989.
- Thuidium kanedae* Sakurai トヤマシノブゴケ
丹波市：青垣町熊野神社 kk-4991；青垣町浄丸の滝 kk-4605, ty-23047；春日町阿陀岡神社 oy-8594；市島町神池寺 hk-2005, ik-5928, kt-895, kt-907, kk-4496, mt-601；柏原町八幡神社 kk-5062；山南町上滝 kk-5291. 篠山市：小金ヶ嶽 (650m) ik-5989；(725m) oy-8658；四十八滝 ik-6046, kt-1043, mm-7739；上篠見 ik-6113；文保寺 ty-23651；後川新田 kt-970；籠坊 hk-2110, ik-6004, kt-982, mm-7430.
- Thuidium pristocalyx* (Müll.Hal.) A.Jaeger アオシノブゴケ
丹波市：青垣町遠阪 kk-5024；春日町日ヶ奥溪谷 ik-5953, kk-4525, ty-22979；氷上町いそ部神社 kk-4463. 篠山市：小金ヶ嶽 (725m) ty-23039；四十八滝 kt-1037, -1070.
- Thuidium recognitum* (Hedw.) Lindb. var. *delicatulum* (Hedw.) Warnst. コバノエゾシノブゴケ
篠山市：四十八滝 ik-6064；上篠見 ik-6079.
- Thuidium sparsifolium* (Mitt.) A.Jaeger チャボシノブゴケ
丹波市：市島町神池寺 ah-20993, hk-2026, kt-906；山南町上滝 ty-23629. 篠山市：籠坊 hk-2096.
- Brachytheciaceae アオギヌゴケ科**
Brachythecium buchananii (Hook.) A.Jaeger ナガヒツジゴケ
丹波市：青垣町遠阪 nn-12204.
- Brachythecium helminthocladum* Broth. & Paris ヒモヒツジゴケ
丹波市：春日町阿陀岡神社 ty-22992；市島町神池寺 mt-612.
- Brachythecium plumosum* (Hedw.) Schimp. ハネヒツジゴケ
丹波市：春日町日ヶ奥溪谷 ah-21022. 篠山市：小金ヶ嶽 (725m) kk-4577.
- Brachythecium populeum* (Hedw.) Schimp. アオギヌゴケ
丹波市：市島町神池寺 hk-2029, oy-8546.
- Bryhnia novae-angliae* (Sull. & Lesq.) Grout ヤノネゴケ
丹波市：市島町神池寺 hk-2031, ik-5915, mt-600, oy-8554；山南町上滝 ty-23634. 篠山市：籠坊 ay-14099, -14103, hk-2095.
- Eurhynchium hians* (Hedw.) Sande Lac. ツクシナギゴケモドキ
丹波市：市島町上鴨阪 ik-6156；市島町神池寺 ik-5917.
- Homalothecium laevisetum* Sande Lac. アツサゴケ
丹波市：青垣町熊野神社 ty-23087；市島町神池寺 ah-21008, -21009, ay-14023, kk-4482, mt-591.
- Myuroclada maximowiczii* (Borcz.) Steere & W.B.Schofield ネズミノオゴケ
丹波市：青垣町熊野神社 ty-23070；青垣町浄丸の滝 ty-23062；市島町神池寺 ty-22959. 篠山市：上篠見 ik-6082, -6093.
- Rhynchostegium contractum* Cardot サイシュウテングゴケ
丹波市：市島町神池寺 ah-20997. (兵庫県 RDB B)
- Rhynchostegium pallidifolium* (Mitt.) A.Jaeger コカヤゴケ
丹波市：市島町神池寺 ay-14011, oy-8542. 篠山市：上篠見 ik-6122, kt-1084.
- Rhynchostegium riparioides* (Hedw.) Cardot アオハイゴケ
丹波市：氷上町藤の目溪谷 kk-4443, nn-12211；山南町上滝 ty-23617. 篠山市：文保寺 ty-23646.
- Entodontaceae ツヤゴケ科**
Entodon challengerii (Paris) Cardot ヒロハツヤゴケ
丹波市：春日町阿陀岡神社 kk-4531, oy-8597；柏原町八幡神社 ty-23126. 篠山市：上篠見 mm-7763, 後川新田 ay-14111.
- Entodon sullivanii* (Müll.Hal.) Lindb. ホソミツヤゴケ
丹波市：青垣町浄丸の滝 ty-23060；柏原町八幡神社 kk-5057. 篠山市：文保寺 kk-5332；後川新田 ik-6016.
- Plagiotheciaceae サナダゴケ科**
Plagiothecium euryphyllum (Cardot & Thér.) Z.Iwats. オオサナダゴケモドキ
丹波市：氷上町藤の目溪谷 nn-12214, ty-23118；市島町上鴨阪 mm-7608；市島町神池寺 kt-903, kk-4501, mt-606, -618. 篠山市：小金ヶ嶽 (650m) kk-4556；大たわ～小金ヶ嶽 ik-5970, kk-4550；四十八滝 ik-6061；上篠見 kt-1027；籠坊 hk-2111.
- Plagiothecium nemorale* (Mitt.) A.Jaeger ミヤマサナダゴケ
丹波市：青垣町熊野神社 kk-5015, ty-23078；市

島町神池寺 kt-901；柏原町八幡神社 kk-5060；山南町上滝 kk-5278. 篠山市：四十八滝 kt-1044, mm-7695；曾地奥 ik-6019；後川新田・原 hk-2118.

Sematophyllaceae ナガハシゴケ科

Brotherella complanata Reimers & Sakurai ヒメカガミゴケ

丹波市：氷上町藤の目溪谷 nn-12219；春日町日ヶ奥溪谷 hk-2084, mt-634, -643, oy-8570, ty-22977, -22988. 篠山市：小金ヶ嶽 (650m) kk-4557；(725m) kk-4585.

Brotherella henonii (Duby) M.Fleisch. カガミゴケ

丹波市：氷上町藤の目溪谷 nn-12215；市島町上鴨阪 ay-14548；春日町日ヶ奥溪谷 ah-21032, ay-14032, hk-2065, kt-922, -930, -932, mt-649, oy-8577；山南町上滝 kk-5269, -5273. 篠山市：大たわ～小金ヶ嶽 ik-5965, mm-7367, oy-8602；四十八滝 ik-6065, kt-1032, -1046, -1052, -1055, -1061, -1063, mm-7700, -7738；上篠見 kt-1078, -1087；後川新田・原 hk-2116, kt-979；籠坊 kt-984.

Isocradiella surcularis (Dixon) B.C.Tan & Mohamed イトヒキフデノホゴケ

丹波市：春日町日ヶ奥溪谷 ay-14031, hk-2068.

Pylaisiadelpha tenuirostris (Bruch & Schimp.)

W.R.Buck コモチイトゴケ

丹波市：春日町日ヶ奥溪谷 ah-21015；市島町神池寺 hk-2008, ik-5934, mt-623；柏原町八幡神社 kk-5063. 篠山市：文保寺 kk-5309；曾地奥 kt-968；後川新田・原 hk-2120.

Sematophyllum subhumile (Müll.Hal.) M.Fleisch. ナガハシゴケ

丹波市：氷上町藤の目溪谷 nn-12208. 篠山市：大たわ～小金ヶ嶽 ay-14045, ik-5964；後川新田 ay-14118, mm-7449.

Wijkia hornschurchii (Dozy & Molk.) H.A.Crum ナンヨウトゲハイゴケ

丹波市：氷上町藤の目溪谷 kk-4446. (兵庫県 RDB C)

Hypnaceae ハイゴケ科

Ctenidium capillifolium (Mitt.) Broth. クシノハゴケ

丹波市：春日町日ヶ奥溪谷 mt-638. 篠山市：上篠見 ik-6098, 籠坊 mm-7424.

Ctenidium hastile (Mitt.) Lindb. コクシノハゴケ

丹波市：春日町日ヶ奥溪谷 nn-12155, ty-22972.

Ctenidium homalophyllum Broth. & M.Yasuda ex

lisiba ヒラハクシノハゴケ

丹波市：青垣町熊野神社 nn-12200；青垣町浄丸の滝 nn-12167.

Ctenidium percrassum Sakurai オニクシノハゴケ

丹波市：青垣町熊野神社 nn-12202；青垣町浄丸の滝 kk-4606, ty-23048；氷上町三方舟坂峠近く ty-23705；山南町上滝 ty-23638. 篠山市：籠坊 hk-2094.

Ectropothecium obtusulum (Cardot) Z.Iwats. ニブハタケナガゴケ

丹波市：氷上町三方舟坂峠近く ty-23711.

Eurohypnum leptothallum (Müll.Hal.) Ando ミヤマハイゴケ

丹波市：氷上町いそ部神社 kk-4458；柏原町八幡神社 nn-12225.

Glossadelphus ogatae Broth. & M.Yasuda ツクシヒラツボゴケ

篠山市：大たわ～小金ヶ嶽 ik-5968；四十八滝 ik-6117, mm-7689.

Herzogiella perrobusta (Broth. ex Cardot) Z.Iwats.

ミチノクイチイゴケ

篠山市：大たわ～小金ヶ嶽 ay-14053. (兵庫県 RDB C)

Homomallium connexum (Cardot) Broth. エゾキヌタゴケ

丹波市：春日町阿陀岡神社 nn-12157；市島町神池寺 hk-2011, kt-900. 篠山市：曾地奥 hk-2153.

Hypnum cupressiforme Hedw. ハイヒバゴケ

丹波市：春日町阿陀岡神社 kk-4532；市島町神池寺 hk-2006, kk-4480, mt-593, nn-12148, oy-8537.

Hypnum erectiusculum Sull. & Lesq. ヒラハイゴケ

丹波市：青垣町浄丸の滝 nn-12164.

Hypnum oldhamii (Mitt.) A.Jaeger & Sauerb. ヒメハイゴケ

丹波市：青垣町遠阪 nn-12206；青垣町熊野神社 kk-5016, nn-12195；氷上町藤の目溪谷 ty-23115；春日町日ヶ奥溪谷 hk-2093, kt-943, kk-4517, mt-641, nn-12154；市島町神池寺 hk-2048；氷上町いそ部神社 kk-4468；山南町上滝 kk-5254. 篠山市：大たわ～小金ヶ嶽 oy-8620；四十八滝 mm-7734；上篠見 ik-6125, kt-1075；文保寺 kk-5303；後川新田・原 kt-976, -978；籠坊 mm-7425, -7426, -7427.

Hypnum plumaeforme Wilson var. *plumaeforme* ハイゴケ

丹波市：青垣町遠阪 nn-12205；青垣町熊野神社 kk-4990, nn-12188；氷上町藤の目溪谷

nn-12212；氷上町 岩龍寺 nn-12207；春日町日ヶ奥溪谷 ik-5947, nn-12150, -12151, -12153；市島町神池寺 ik-5914；氷上町いそ部神社 kk-4466；山南町上滝 kk-5268. 篠山市：小金ヶ嶽 (650m) ay-14063, ik-5978；四十八滝 mm-7737；上篠見 ik-6092；-6096, kt-1079；後川新田・原 ay-14107, hk-2124；箆坊 hk-2098.
Hypnum plumaeforme Wilson var. *minus* Broth. ex Ando コハイゴケ
篠山市：大たわ～小金ヶ嶽 ty-23000；後川新田 ay-14117.

Hypnum sakuraii (Sakurai) Ando オオベニハイゴケ
丹波市：氷上町藤の目溪谷 kk-4449.

Isopterygium albescens (Hook.) A.Jaeger シロイチイゴケ
篠山市：四十八滝 kt-1049.

Pseudotaxiphyllum pohliaecarpum (Sull. & Lesq.) Z.Iwats. アカイチイゴケ

丹波市：氷上町藤の目溪谷 kk-5029；市島町上鴨阪 ay-14549；春日町日ヶ奥溪谷 ah-21030, hk-2063, mt-632, nn-12152；柏原町石戸 ay-14558. 篠山市：小金ヶ嶽 (650m) ty-23026；大たわ～小金ヶ嶽 ay-14048；四十八滝 kt-1067.
Pylaisiella brotheri (Besch.) Z.Iwats. & Nog. キヌゴケ
丹波市：市島町神池寺 ay-13997, kk-4479.

Taxiphyllum cuspidifolium (Cardot) Z.Iwats. トガリバイチイゴケ
丹波市：青垣町熊野神社 kk-5009. (兵庫県 RDB B)

Hylocomiaceae イワダレゴケ科

Loeskeobryum cavifolium (Sande Lac.) M.Fleisch. ex Broth. フトリユウビゴケ

丹波市：青垣町熊野神社 ty-23089；青垣町浄丸の滝 ty-23049；春日町日ヶ奥溪谷 ay-14040, hk-2089, ik-5937, kk-4530, oy-8562, ty-22991；氷上町いそ部神社 kk-4469；柏原町石戸 ay-14559；山南町上滝 ty-23637. 篠山市：小金ヶ嶽 (650m) ay-14062, ik-5975, kk-4572；大たわ～小金ヶ嶽 ty-22999；上篠見 ik-6045, -6091；文保寺 kk-5301, ty-23644.

Rhytidiadelphus japonicus (Reimers) T.J.Kop. コフサゴケ
篠山市：小金ヶ嶽 (650m) ay-14066；(725m) ty-23037.

Hepaticae タイ綱

Herbertaceae キリシマゴケ科

Herbertus aduncus (Dicks.) Gray キリシマゴケ

篠山市：小金ヶ嶽 (650m) ay-14068, mm-7379-1；(725m) kk-4584, oy-8654.

Pseudolepicoleaceae マツバウロコゴケ科

Blepharostoma minus Horik. チャボマツバウロコゴケ
丹波市：市島町神池寺 ay-14019, kt-919, kk-4487；柏原町石戸 mm-7616；山南町石龕寺 mm-7648；山南町上滝 kk-5285. 篠山市：小金ヶ嶽 (725m) mm-7387；四十八滝 mm-7692；箆坊 hk-2102.

Trichocoleaceae ムクムクゴケ科

Trichocolea tomentella (Ehrh.) Dumort. ムクムクゴケ
丹波市：氷上町三舟坂峠近く ay-14586, mm-7663. 篠山市：四十八滝 ik-6067, kt-1054, mm-7703, -7712.

Lepidoziaceae ムチゴケ科

Bazzania denudata (Torr. ex Lindenb.) Trevis. タマゴバムチゴケ

丹波市：市島町神池寺 ah-21004. (兵庫県 RDB C)
Bazzania japonica (Sande Lac.) Lindb. ヤマトムチゴケ
丹波市：市島町上鴨阪 ik-6154；春日町日ヶ奥溪谷 ay-14026, hk-2062, kt-921, -926, mm-7331, -7333, -7337, mt-631, -646, oy-8573；柏原町石戸 ik-6174. 篠山市：小金ヶ嶽 (650m) oy-8633；四十八滝 ik-6058；上篠見 ik-6083.

Bazzania mayebarae S.Hatt. マエバラムチゴケ
丹波市：春日町日ヶ奥溪谷 mm-7342. (兵庫県 RDB A)

Bazzania pompeana (Sande Lac.) Mitt. ムチゴケ

丹波市：春日町日ヶ奥溪谷 ah-21021, hk-2087, ik-5941, kt-925, kk-4511, mm-7330, mt-630, oy-8565；市島町神池寺 ah-21006. 篠山市：小金ヶ嶽 (650m) oy-8630.

Bazzania tridens (Reinw., Blume & Nees) Trevis. コムチゴケ

丹波市：氷上町三舟坂峠近く mm-7669；氷上町藤の目溪谷 kk-4441；市島町上鴨阪 ay-14552；春日町日ヶ奥溪谷 ah-21020, hk-2067, ik-5943, oy-8575；市島町神池寺 ah-21000, hk-2052, ik-5925, kt-896, kk-4502, mm-7320, -7321；山南町石龕寺 mm-7636；山南町上滝 kk-5271. 篠山市：小金ヶ嶽 (650m) ik-5984, mm-7369；大たわ～小金ヶ嶽 kk-4553, mm-7357, -7358, oy-8626；四十八滝 mm-7706, -7710, -7713, -7717, -7718；文保寺 kk-5304；後川新田・原 hk-2123.

Kurzia makinoana (Steph.) Grolle コスギバゴケ
丹波市：市島町上鴨阪 mm-7605；春日町日ヶ
奥溪谷 hk-2059. 篠山市：小金ヶ嶽 (725m)
oy-8650；上篠見 kt-1074.

Lepidozia vitrea Steph. スギバゴケ
丹波市：氷上町藤の目溪谷 kk-4447；春日町日ヶ
奥溪谷 ay-14037, hk-2085, kt-934, oy-8560,
-8582；柏原町石戸 mm-7622, 山南町石龕
寺 ay-14567. 篠山市：四十八滝 ik-6070,
mm-7682；上篠見 ik-6109, kt-1073.

Calypogeiaceae ツキヌキゴケ科

Calypogeia angusta Steph. ツキヌキゴケ
篠山市：小金ヶ嶽 (725m) mm-7386.

Calypogeia arguta Nees & Mont. チャボホラゴケモドキ
丹波市：市島町上鴨阪 mm-7601；市島町神池寺
hk-2033；山南町石龕寺 mm-7647；山南町上滝
kk-5281. 篠山市：小金ヶ嶽 (650m) kk-4591；大
たわ～小金ヶ嶽 mm-7354.

Calypogeia azurea Stotler & Crotz ホラゴケモドキ
丹波市：市島町神池寺 ah-21013, mm-7319.

Calypogeia japonica Steph. フツウツキヌキゴケ
篠山市：四十八滝 mm-7678, -7679, -7691,
-7730；上篠見 ik-6099.

Calypogeia tosana (Steph.) Steph. トサホラゴケモドキ
丹波市：春日町日ヶ奥溪谷 mt-640, -642,
oy-8563；山南町石龕寺 mm-7637；山南町上滝
kk-5279. 篠山市：小金ヶ嶽 (725m) kk-4578,
mm-7383；四十八滝 kt-1029；上篠見 kt-1081,
-7749；籠坊 kt-989, -7440

Metacalypogeia cordifolia (Steph.) Inoue ヒロハホラ
ゴケモドキ
篠山市：籠坊 hk-2106, ik-6005, mm-7438,
-7444.

Cephaloziaceae ヤバネゴケ科

Alabiellopsis parvifolia (Steph.) R.M.Schust. ツツバナ
ゴケ
篠山市：四十八滝 mm-7722, -7723, -7724.

Cephalozia catenulata (Huebener) Lindb. subsp.
nipponica (S.Hatt.) Inoue カタヤバネゴケ
丹波市：春日町日ヶ奥溪谷 kt-933. 篠山市：小金
ヶ嶽 (650m) kk-4565, -4566, oy-8636, 四十八
滝 mm-7708.

Cephalozia lunulifolia (Dumort.) Dumort. マルバヤバ
ネゴケ
篠山市：小金ヶ嶽 (650m) mm-7374.

Cephalozia otaruensis Steph. オタルヤバネゴケ

丹波市：春日町日ヶ奥溪谷 kk-4521；市島町神池
寺 hk-2024；柏原町石戸 mm-7623-2. 篠山市：
四十八滝 mm-7714；上篠見 kt-1072；曾地奥
hk-2147, -2148, ik-6017；後川新田・原 kt-980.

Odontoschisma denudatum (Mart.) Dumort. エゾヒ
メヤバネゴケ

丹波市：市島町上鴨阪 ay-14539；春日町日ヶ奥
溪谷 hk-2066, ik-5942, kk-4519, mm-7341；
山南町上滝 kk-5292. 篠山市：小金ヶ嶽 (725m)
kk-4580；小金ヶ嶽 (650m) mm-7379-2；四十八
滝 kt-1062, mm-7726.

Odontoschisma grosseverrucosum Steph. イボクチ
キゴケ

丹波市：春日町日ヶ奥溪谷 hk-2079. 篠山市：小金
ヶ嶽 (650m) oy-8644.

Schiffneria hyalina Steph. シフネルゴケ

丹波市：春日町日ヶ奥溪谷 kt-927；市島町神池寺
mm-7324, -7325. 篠山市：四十八滝 kt-1059,
-7704.

Cephaloziellaceae コヤバネゴケ科

Cephaloziella microphylla (Steph.) Douin コバノヤバ
ネゴケ

丹波市：春日町日ヶ奥溪谷 ay-14041, hk-2064.
Cephaloziella spinicaulis Douin ウニヤバネゴケ
丹波市：市島町上鴨阪 ay-14547, mm-7602. 篠
山市：上篠見 ik-6095, mm-7767；後川新田
hk-2141, mm-7453.

Jungermanniaceae ツボミゴケ科

Jamesoniella autumnalis (DC.) Steph. アキウロコゴケ
丹波市：氷上町三舟坂峠近く mm-7657, -7658,
-7660；市島町神池寺 mt-609, oy-8548；柏原
町石戸 mm-7615. 篠山市：小金ヶ嶽 (650m)
mm-7378, oy-8646；大たわ～小金ヶ嶽
mm-7368, oy-8623.

Jungermannia comata Nees ホウキゴケ
篠山市：小金ヶ嶽 (650m) kk-4571. (兵庫県 RDB A)

Jungermannia erecta (Amakawa) Amakawa タチ
ツボミゴケ
篠山市：四十八滝 mm-7687.

Jungermannia horikawana (Amakawa) Amakawa
ホリカワツボミゴケ
篠山市：小金ヶ嶽 (725m) kk-4582.

Jungermannia infusca (Mitt.) Steph. オオホウキゴケ
篠山市：大たわ～小金ヶ嶽 mm-7366；籠坊
hk-2109.

Jungermannia subulata A.Evans ツツソロイゴケ

篠山市：籠坊 hk-2100.
J. truncata Nees ツクシツボミゴケ
 篠山市：後川新田・原 mm-7447, -7448.
Jungermannia virgata (Mitt.) Steph. キブリツボミゴケ
 篠山市：四十八滝 kt-1034.
Mylia verrucosa Lindb. イボカタウロコゴケ
 篠山市：小金ヶ嶽 (650m) ay-14070, oy-8634,
 -8637; (725m) oy-8649.
Nardia assamica (Mitt.) Amakawa アカウロコゴケ
 丹波市：春日町阿陀岡神社 ay-14043; 春日町
 日ヶ奥溪谷 kt-936, -941. 篠山市：四十八滝
 kt-1064; 文保寺 kk-5337.

Gymnomitriaceae ミゾゴケ科

Marsupella emarginata (Ehrh.) Dumort. subsp.
tubulosa (Steph.) N.Kitag. タカネミゾゴケ
 篠山市：四十八滝 mm-7680.
Marsupella yakushimensis (Horik.) S.Hatt. ヤクシマ
 ミゾゴケ
 篠山市：四十八滝 ik-6055, mm-7684, -7686,
 -7688. (兵庫県 RDB A)

Scapaniaceae ヒシヤクゴケ科

Diplophyllum obtusifolium (Hook.) Dumort. マルバ
 コオイゴケ
 丹波市：青垣町遠阪 kk-5023. (兵庫県 RDB C)
Diplophyllum serrulatum (Müll.Frib.) Steph. ノコギ
 リコオイゴケ
 丹波市：春日町日ヶ奥溪谷 hk-2070, kt-938,
 kk-4512, mm-7340, mt-633, -639, oy-8566;
 柏原町石戸 mm-7621; 山南町石龕寺 mm-7638.
 篠山市：小金ヶ嶽 (650m) oy-8643; 四十八滝
 kt-1066, mm-7727; 上篠見 mm-7768; 籠坊
 ay-14096, hk-2107, kt-990, mm-7441.
Scapania ampliata Steph. オオヒシヤクゴケ
 篠山市：小金ヶ嶽 (650m) ik-5980, mm-7373,
 oy-8632; (725m) kk-4588, mm-7380; 大たわ～
 小金ヶ嶽 oy-8625, -8627, -8628.
Scapania ciliata Sande Lac. ウニバヒシヤクゴケ
 丹波市：氷上町藤の目溪谷 kk-4436; 春日町日ヶ
 奥溪谷 ay-14036, kt-937, -940, mm-7329; 山
 南町石龕寺 mm-7645. 篠山市：小金ヶ嶽 (650m)
 mm-7375; 籠坊 hk-2104, mm-7435, -7436.
Scapania stephanii Müll.Frib. チャボヒシヤクゴケ
 丹波市：春日町日ヶ奥溪谷 hk-2056; 柏原町石戸
 mm-7620, -7625; 山南町石龕寺 mm-7646. 篠
 山市：大たわ～小金ヶ嶽 kk-4544, mm-7355,
 oy-8599; 四十八滝 mm-7677; 後川新田・原

hk-2114; 籠坊 hk-2108, mm-7442.

Geocalyceae ウロコゴケ科

Chiloscyphus minor (Nees) J.J.Engel & R.M.Schust.
 ヒメトサカゴケ
 丹波市：市島町神池寺 ay-14012, hk-2028,
 kt-910, mm-7312, -7313, mt-620; 山南町
 石龕寺 mm-7644. 篠山市：小金ヶ嶽 (650m)
 mm-7371; 文保寺 kk-5333; 後川新田
 mm-7455; 後川新田・原 hk-2121.
Chiloscyphus polyanthos (L.) Corda フジウロコゴケ
 丹波市：氷上町三舟坂峠近く mm-7662. 篠山市：
 四十八滝 ik-6053. 籠坊 mm-7429.
Chiloscyphus profundus (Nees) J.J.Engel & R.M.Schust.
 トサカゴケ
 丹波市：市島町上鴨阪 ik-6149, mm-7588; 市島
 町神池寺 kk-4488, mm-7317. 篠山市：小金ヶ
 嶽 (650m) ik-5985; 大たわ～小金ヶ嶽 ik-5971,
 kk-4545.
Heteroscyphus argutus (Reinw., Blume & Nees)
 Schiffn. ウロコゴケ
 丹波市：氷上町三舟坂峠近く mm-7666; 市島
 町神池寺 kk-4498, mm-7327; 山南町石龕寺
 mm-7649. 篠山市：大たわ～小金ヶ嶽 oy-8604;
 四十八滝 kt-1058; 文保寺 kk-5335.
Heteroscyphus coalitus (Hook.) Schiffn. オオウロコ
 ゴケ
 丹波市：春日町日ヶ奥溪谷 hk-2078; 山南町石
 龕寺 mm-7635. 篠山市：四十八滝 ik-6066,
 kt-1036, -1038, -1050, -1071, mm-7690.
Heteroscyphus planus (Mitt.) Schiffn. ツクシウロコ
 ゴケ
 丹波市：市島町神池寺 hk-2032; 氷上町いそ部神社
 kk-4460.
Plagiochilaceae ハネゴケ科
Pedinophyllum truncatum (Steph.) Inoue ハイハネ
 ゴケ
 篠山市：小金ヶ嶽 (725m) oy-8660. (兵庫県 RDB B)
Plagiochila furcifolia Mitt. ヤハズハネゴケ
 丹波市：春日町阿陀岡神社 mm-7349, oy-8593.
 篠山市：曾地奥 ay-14127. (兵庫県 RDB C)
Plagiochila ovalifolia Mitt. マルバハネゴケ
 丹波市：春日町日ヶ奥溪谷 ah-21027; 山南町石龕
 寺 ik-6185; 山南町上滝 kk-5258. 篠山市：籠坊
 ay-14098, kt-987, mm-7437.
Plagiochila sciophila Nees ex Lindenb. コハネゴケ
 丹波市：青垣町浄丸の滝 kk-4604; 氷上町三方

舟坂峠近く mm-7664, -7665; 市島町上鴨阪 ay-14531, ik-6148, mm-7596; 市島町神池寺 ay-14005, -14017, hk-2036, ik-5931, kk-4495, mm-7311, mt-605; 柏原町石戸 ik-6168, mm-7611, -7612, -7613; 山南町上滝 kk-5295. 篠山市: 小金ヶ嶽 (650m) ik-5988, kk-4567; 四十八滝 kt-1042, mm-7674, -7744; 上笹見 mm-7760; 後川新田 ay-14114, hk-2135, mm-7451; 籠坊 ik-6003, mm-7439.

Radulaceae ケビラゴケ科

Radula constricta Steph. クビレケビラゴケ

丹波市: 青垣町浄丸の滝 kk-4599; 氷上町 岩龍寺 kk-5026. 篠山市: 小金ヶ嶽 (650m) oy-8641, -8645; (725m) oy-8648; 大たわ〜小金ヶ嶽 mm-7363, oy-8619; 四十八滝 mm-7676; 上笹見 kt-1086, mm-7769; 後川新田 hk-2136.

Radula japonica Steph. ヤマトケビラゴケ

丹波市: 市島町上鴨阪 mm-7598; 春日町阿陀岡神社 mm-7350; 市島町神池寺 ay-14007, hk-2043, kk-4507, mm-7310. 篠山市: 四十八滝 mm-7742; 上笹見 ik-6119, mm-7754; 曾地奥 hk-2151.

Radula kojana Steph. コウヤケビラゴケ

丹波市: 市島町上鴨阪 mm-7592; 春日町日ヶ奥溪谷 oy-8571; 柏原町石戸 mm-7624. 篠山市: 四十八滝 mm-7694, -7716; 籠坊 mm-7433.

Radula okamurana Steph. オカムラケビラゴケ

丹波市: 市島町神池寺 ay-14016.

Radula oyamensis Steph. ヒメケビラゴケ

丹波市: 青垣町熊野神社 kk-4989; 春日町日ヶ奥溪谷 kt-929, kk-4522.

Radula tokiensis Steph. ミヤコノケビラゴケ

丹波市: 氷上町三方舟坂峠近く mm-7654; 市島町上鴨阪 mm-7597.

Porellaceae クラマゴケモドキ科

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

丹波市: 氷上町三方 ik-6188; 春日町阿陀岡神社 mm-7352; 市島町神池寺 ay-13999, -14010, hk-2001, kt-916, kk-4497; 氷上町いそ部神社 kk-4474; 柏原町八幡神社 kk-5065. 篠山市: 大たわ〜小金ヶ嶽 oy-8612.

Porella caespitans (Steph.) S.Hatt. var. *cordifolia*

(Steph.) S.Hatt. ヒメクラマゴケモドキ

丹波市: 氷上町三方 ik-6187; 市島町神池寺 hk-2014; 山南町石籠寺 mm-7630. 篠山市: 小金ヶ嶽 (650m) ik-5986; 文保寺 kk-5336; 籠坊

ik-6002.

Porella caespitans (Steph.) S.Hatt. var. *nipponica* S.Hatt. カギクラマゴケ

丹波市: 市島町神池寺 ah-21007. (兵庫県 RDB A) *Porella densifolia* (Steph.) S.Hatt. var. *fallax* (C.Massal.) S.Hatt. シゲリクラマゴケモドキ

丹波市: 市島町上鴨阪 ay-14532, ik-6145; 市島町神池寺 mt-595, oy-8538. 篠山市: 文保寺 kk-5324.

Porella grandiloba Lindb. オオクラマゴケモドキ

丹波市: 氷上町三方 ay-14578, mm-7651; 市島町神池寺 ik-5924. 篠山市: 上笹見 mm-7751.

Porella japonica (Sande Lac.) Mitt. ヤマトクラマゴケモドキ

丹波市: 青垣町浄丸の滝 kk-4600, -4603.

Porella perrottetiana (Mont.) Trevis. クラマゴケモドキ

丹波市: 青垣町浄丸の滝 kk-4592, -4601; 氷上町藤の目溪谷 kk-4453; 山南町上滝 kk-5265. 篠山市: 上笹見 ik-6043.

Porella vernicosa Kindb. ニスピキカヤゴケ

丹波市: 市島町神池寺 ah-21005. 篠山市: 上笹見 ik-6118.

Frullaniaceae ヤスデゴケ科

Frullania amplicrania Steph. クロヤスデゴケ

篠山市: 曾地奥 mm-7457.

Frullania davurica Hampe アカヤスデゴケ

丹波市: 氷上町三方 ay-14580; 氷上町いそ部神社 kk-4462.

Frullania ericoides (Nees) Mont. ミドリヤスデゴケ

丹波市: 春日町阿陀岡神社 mm-7348; 市島町神池寺 hk-2046; 山南町石籠寺 mm-7641. 篠山市: 曾地奥 ay-14120, -14126, hk-2155, kt-967; 後川新田 hk-2140, mm-7456.

Frullania hamatiloba Steph. カギヤスデゴケ

丹波市: 市島町神池寺 mm-7318.

Frullania kagoshimensis Steph. カゴシマヤスデゴケ

篠山市: 小金ヶ嶽 (725m) mm-7384.

Frullania monocera (Taylor) Taylor ヒラキバヤスデゴケ

篠山市: 四十八滝 mm-7697.

Frullania motoyana Steph. チャボヤスデゴケ

篠山市: 小金ヶ嶽 (650m) ay-14074; (725m) kk-4576, mm-7381, -7389.

Frullania muscicola Steph. カラヤスデゴケ

丹波市: 春日町阿陀岡神社 kk-4541; 市島町神池寺 ah-20998, hk-2004, mm-7316; 山南町石籠寺 mm-7632. 篠山市: 大たわ〜小金ヶ嶽 mm-7361;

- 四十八滝 mm-7740；上笹見 mm-7755, -7758, -7761, -7762, -7770, -7771；文保寺 kk-5312；曾地奥 kt-965, mm-7460；後川新田 ik-6012, mm-7450.
- Frullania parvistipula* Steph. ヒメアカヤスデゴケ
丹波市：春日町阿陀岡神社 kk-4539, oy-8589；市島町神池寺 hk-1997. 篠山市：後川奥・奥の宮 mm-7464.
- Frullania pedicellata* Steph. クロアオヤスデゴケ
丹波市：山南町石龕寺 mm-7640. 篠山市：文保寺 kk-5331.
- Frullania tamarisci* (L.) Dumort. subsp. *obscura* (Verd.) S.Hatt. シダレヤスデゴケ
丹波市：春日町日ヶ奥溪谷 hk-2072, kt-928, mm-7339, mt-645, -647；市島町神池寺 mt-619；柏原町石戸 mm-7610；山南町石龕寺 mm-7631, -7639；山南町上滝 kk-5255. 篠山市：小金ヶ嶽 (650m) ay-14076, ik-5979, kk-4558, -4563, oy-8638；(725m) mm-7382, -7385；大たわ～小金ヶ嶽 mm-7364, oy-8618, -8621；四十八滝 mm-7733, -7735, -7741, -7743；上笹見 ik-6107；文保寺 kk-5315, -5323.
- Frullania taradakensis* Steph. タラダケヤスデゴケ
篠山市：小金ヶ嶽 (650m) oy-8639.
- Frullania usamiensis* Steph. ウサミヤスデゴケ
篠山市：小金ヶ嶽 (650m) mm-7376.
- 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
丹波市：市島町上鴨阪 ay-14536, mm-7593, -7595；山南町上滝 kk-5294.
- Jubula japonica* Steph. ヒメウルシゴケ
丹波市：柏原町石戸 mm-7614, -7617.
- Lejeuneaceae クサリゴケ科**
- Cheilolejeunea imbricata* (Nees) S.Hatt. シゲリゴケ
丹波市：春日町日ヶ奥溪谷 hk-2069, mm-7343, -7344, -7345；山南町石龕寺 mm-7642. 篠山市：四十八滝 mm-7719, -7720；上笹見 ik-6124；文保寺 kk-5316；曾地奥 mm-7459.
- Cheilolejeunea khasiana* (Mitt.) N.Kitag. オンタケクサリゴケ
丹波市：春日町日ヶ奥溪谷 kk-4513, mm-7332, -7338. 篠山市：小金ヶ嶽 (725m) oy-8655.
- Cheilolejeunea obtusifolia* (Steph.) S.Hatt. チャボクサリゴケ
篠山市：四十八滝 mm-7685.
- Cololejeunea goebelii* (Schiffn.) Schiffn. ヨウジョウゴケ
丹波市：氷上町三方舟坂峠近く mm-7661. (環境庁 RDB I 類)
- Cololejeunea japonica* (Schiffn.) S.Hatt. ex Mizut. ヤマトヨウジョウゴケ
丹波市：市島町上鴨阪 ay-14537.
- Cololejeunea longifolia* (Mitt.) Benedix ヒメクサリゴケ
丹波市：氷上町三方舟坂峠近く ay-14581；市島町上鴨阪 ay-14538, -14551, mm-7606；柏原町石戸 mm-7618；山南町上滝 kk-5298. 篠山市：上笹見 mm-7748.
- Cololejeunea macounii* (Spruce ex Underw.) A.Evans イボヒメクサリゴケ
丹波市：春日町日ヶ奥溪谷 hk-2080, -2082.
- Cololejeunea subkodamae* Mizut. タチバヨウジョウゴケ
丹波市：氷上町三方舟坂峠近く mm-7667；市島町上鴨阪 mm-7599；春日町日ヶ奥溪谷 hk-2081；山南町上滝 kk-5270.
- Drepanolejeunea vesiculosa* (Mitt.) Steph. カギゴケ
篠山市：曾地奥 ay-14124, hk-2149.
- Lejeunea anisophylla* Mont. オガサワラクサリゴケ
丹波市：氷上町いそ部神社 kk-4461.
- Lejeunea aquatica* Horik. サワクサリゴケ
丹波市：氷上町三方舟坂峠近く ik-6193, mm-7653, -7655, -7659.
- Lejeunea discreta* Lindenb. カマハコミミゴケ
丹波市：市島町神池寺 hk-2020, -2055, mm-7315；柏原町八幡神社 kk-5066. 篠山市：曾地奥 hk-2150, mm-7458.
- Lejeunea japonica* Mitt. ヤマトコミミゴケ
丹波市：氷上町三方舟坂峠近く ay-14582, mm-7652；市島町上鴨阪 ay-14540, mm-7607；市島町神池寺 hk-2039, kt-898, kk-4499, mt-613；山南町上滝 kk-5287. 篠山市：小金ヶ嶽 (725m) kk-4581, -4587；文保寺 kk-5330；曾地奥 ay-14123, -14125, kt-966；後川新田 hk-2129, mm-7452, -7454.
- Lejeunea parva* (S.Hatt.) Mizut. イトコミミゴケ
丹波市：氷上町三方舟坂峠近く mm-7656.
- Lejeunea ulicina* (Taylor) Gottsche, Lindenb. & Nees コクサリゴケ
丹波市：市島町神池寺 hk-2045. 篠山市：小金ヶ嶽 (650m) mm-7372；(725m) mm-7388, oy-8647.
- Leptolejeunea elliptica* (Lehm. & Lindenb.) Schiffn. カビゴケ

丹波市：青垣町浄丸の滝 kk-4607；氷上町三舟坂峠近く ty-23715；氷上町藤の目溪谷 kk-4455；市島町上鴨阪 ay-14534, -14535, ik-6152, mm-7590；山南町上滝 kk-5274, -5299. (環境庁 RDB I 類)

Trocholejeunea sandvicensis (Gottsche) Mizut. フルノコゴケ

丹波市：春日町阿陀岡神社 ik-5958, mm-7351, oy-8590, -8591. 篠山市：大たわ～小金ヶ嶽 mm-7365, oy-8617.

Haplomitriaceae コマチゴケ科

Haplomitrium mnioides (Lindb.) R.M.Schust. コマチゴケ

丹波市：市島町上鴨阪 mm-7591；春日町日ヶ奥溪谷 ah-21025, ik-5951, oy-8568；柏原町石戸 mm-7626. 篠山市：上笹見 ik-6114, 後川新田・原 mm-7446.

Pelliaceae ミズゼニゴケ科

Pellia endiviifolia (Dicks.) Dumort. ホソバミズゼニゴケ

丹波市：市島町上鴨阪 mm-7600；柏原町石戸 ik-6166；山南町上滝 kk-5277. 篠山市：四十八滝 ik-6049, mm-7683；上笹見 mm-7752, -7753；文保寺 kk-5308；後川新田・原 hk-2117；籠坊 mm-7428.

Makinoaceae マキノゴケ科

Makinoa crispata (Steph.) Miyake マキノゴケ

丹波市：市島町上鴨阪 mm-7604, -7609.

Pallaviciniaceae クモノスゴケ科

Pallavicinia levieri Schiffn. ニセヤハズゴケ

丹波市：春日町日ヶ奥溪谷 oy-8567；市島町神池寺 mm-7323.

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

丹波市：氷上町三舟坂峠近く mm-7668；市島町上鴨阪 ik-6155；春日町日ヶ奥溪谷 ah-21017, -21018, -21024；柏原町石戸 mm-7619. 篠山市：大たわ～小金ヶ嶽 ik-5972, mm-7356；四十八滝 ik-6048, kt-1041, mm-7681.

Aneuraceae スジゴケ科

Aneura pinguis (L.) Dumort. ミドリゼニゴケ

丹波市：市島町上鴨阪 mm-7589.

Riccardia flavovirens Furuki キテングサゴケ

丹波市：春日町日ヶ奥溪谷 ah-21031.

Riccardia multifida (L.) Gray subsp. *decrescens*

(Steph.) Furuki クシノハスジゴケ

篠山市：大たわ～小金ヶ嶽 mm-7353；四十八滝 mm-7705.

Riccardia nagasakiensis (Steph.) S. Hatt. ナガサキテングサゴケ

丹波市：市島町上鴨阪 mm-7594.

Metzgeriaceae フタマタゴケ科

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

丹波市：氷上町三方 mm-7650；市島町神池寺 hk-2040, mm-7314, oy-8558. 篠山市：小金ヶ嶽 (650m) mm-7377；大たわ～小金ヶ嶽 mm-7360；上笹見 mm-7759；文保寺 kk-5305, -5318；籠坊 hk-2103.

Metzgeria temperata Kuwah. コモチフタマタゴケ

丹波市：市島町上鴨阪 ik-6159；市島町神池寺 ah-21012, ay-14003, hk-2016, ik-5926, mm-7322, -7326, -7328. 篠山市：小金ヶ嶽 (650m) oy-8642；大たわ～小金ヶ嶽 ik-5973, -4549, mm-7359, oy-8607.

Conocephalaceae ジャゴケ科

Conocephalum conicum (L.) Dumort. ジャゴケ

丹波市：青垣町熊野神社 nn-12199；春日町日ヶ奥溪谷 mm-7346, oy-8585；氷上町いそ部神社 kk-4459；山南町上滝 kk-5257. 篠山市：籠坊 hk-2112, ik-5996, mm-7431.

C. japonicum (Thunb.) Grolle ヒメジャゴケ

篠山市：四十八滝 mm-7747；上笹見 ik-6086.

Wiesnerellaceae アズマゼニゴケ科

Dumortiera hirsuta (Sw.) Nees ケゼニゴケ

丹波市：氷上町藤の目溪谷 kk-5045；春日町日ヶ奥溪谷 ah-21026；市島町神池寺 hk-2027, ik-5930；山南町上滝 kk-5260. 篠山市：上笹見 ik-6089, -6103.

Aytoniaceae ジンガサゴケ科

Reboulia hemisphaerica (L.) Raddi subsp. *orientalis* R.M.Schust. ジンガサゴケ

丹波市：青垣町熊野神社 kk-5012. 篠山市：曾地奥 hk-2156.

Marchantiaceae ゼニゴケ科

Marchantia paleacea Bertol subsp. *diptera* (Nees et Mont.) Inoue フタバネゼニゴケ

丹波市：青垣町熊野神社 nn-12198；春日町日ヶ奥溪谷 mm-7347；oy-8586. 篠山市：四十八滝

mm-7745, -7746；上笹見 ik-6084
Marchantia polymorpha L. ゼニゴケ
篠山市：曾地奥 mm-7462.

Ricciaceae ウキゴケ科

Riccia glauca L. ハタケゴケ

篠山市：後川新田・原 ik-6007.

Riccia huebeneriana Lindenb. コハタケゴケ

篠山市：上笹見 ik-6088；後川新田・原 ik-6008.

Anthocerotopsida ツノゴケ綱

Anthocerotaceae ツノゴケ科

Megaceros flagellaris (Mitt.) Steph. アナナシツノゴケ
丹波市：春日町日ヶ奥溪谷 ah-21028.

Phaeoceros carolinianus (Michx.) Prosk. ニワツノゴケ
丹波市：氷上町藤の目溪谷 ty-23113；市島町神池
寺 ik-5919, oy-8556.

Notothyladaceae ツノゴケモドキ科

Notothylas temperata J.Haseg. ヤマトツノゴケモドキ
丹波市：柏原町石戸 mm-7628. 篠山市：上笹見
ik-6087.

謝 辞

今回の調査に協力していただいた岡山コケの会研究班

の芦田喜治（大阪府堺市），今川邦彦（兵庫県川西市），
狩野登之助（大阪府大阪市），立石幸敏（岡山県津山市），
日出幸啓子（大阪府茨木市），三輪俊明（兵庫県神戸市）
の皆さんに深謝します。本研究は，兵庫県立人と自然の
博物館がおこなっている自然環境調査研究委託による資
金を用いたものであることを明記して感謝します。

要 旨

兵庫県丹波地域から2007年に新たに採集した1839点
の蘚苔類標本について検討し，蘚類39科113属187種，
苔類28科47属116種，ツノゴケ類2科3属3種を
確認した。このなかには環境省RDBに該当する4種，
兵庫県RDBに該当する10種が含まれている。

文 献

- 兵庫県（2003）改定・兵庫の貴重な自然—兵庫県版レッドデー
タブック2003—。382 pp., 9 pls. 兵庫県県民生活部環境局自
然環境保全課，神戸。
岩月善之助編（2001）日本の野生植物 コケ。355 pp., 192 pls.
平凡社，東京。
環境庁編（2000）改訂・日本の絶滅のおそれのある野生生物。—
レッドデータブック—9. 植物II（維管束植物以外）蘚苔類・
藻類・地衣類・菌類。429 pp.（財）自然環境研究センター，
東京。

（2008年6月14日受付）

（2008年8月6日受理）



図2 A. ホソベリミズゴケ *Sphagnum junghuhnianum* subsp. *pseudomolle* B. を付けたホソベリミズゴケ *Sphagnum junghuhnianum* subsp. *pseudomolle* with sporophytes C. ホンモンジゴケ *Scopelophila cataractae* D. キヨスミイトゴケ *Barbella flagellifera* E. コキジノオゴケ *Cyathophorella hookeriana* F. ヤクシマミソゴケ *Marsupella yakushimensis* G. イバラゴケ *Calypstrochaeta japonica* H. ツリバリゴケモドキ *Bryohumbertia subcomosa*
 (A, C, E, G: 西村直樹撮影, B: 川合啓二撮影, D, F, H: 今川邦彦撮影)