

## 兵庫県但馬の蘚苔類

田中敦司<sup>1)</sup>・大西規靖<sup>2)</sup>・西村直樹<sup>3)</sup>・秋山弘之<sup>4)</sup>

### Bryophytes of Tajima, Hyogo Prefecture

Edited by

Atsushi TANAKA<sup>1)</sup>, Noriyasu OHNISHI<sup>2)</sup>, Naoki NISHIMURA<sup>3)</sup>  
and Hiroyuki AKIYAMA<sup>4)</sup>

#### Abstract

Of the 2031 specimens collected at Tajima, Hyogo Prefecture, in 2004, 200 species, four subspecies, and nine varieties of 110 genera in 42 families of Bryopsida, 89 species, four subspecies, and three varieties of 46 genera in 29 families of Hepaticopsida, and four species of three genera in two families of Anthocerotopsida were enumerated. Among them, five RDB species of Japan and 13 RDB species of Hyogo Prefecture were recognized.

**Key words :** Tajima, bryophytes, flora, RDB

#### 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16年度自然環境調査（但馬蘚苔類相の調査研究）を実施し、2031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、セン類綱の42科110属200種4亜種9変種、タイ類綱の29科46属89種4亜種3変種、及びツノゴケ類綱の2科3属4種を確認したので報告する。

#### 調査場所

調査は、次の但馬地域2市と4郡（12町）の28ヶ所で行った。なお、養父市大屋町については、すでに西村ほか（2001）により詳細な報告が行われ、その報告に使用された標本は兵庫県立人と自然の博物館に寄贈されているため、今回の調査場所からは除外した。城崎郡：城崎町元薬師、香住町余部、香住町佐津 訓谷、香住町三川、

香住町三川権現～三川山、竹野町奥須井、日高町阿瀬溪谷。豊岡市：気比絹巻神社、畑上。美方郡：浜坂町久斗山大杉神社、温泉町熊谷善住寺、温泉町岸田、温泉町霧ヶ滝、村岡町山田、村岡町和池但馬高原植物園、村岡町大笹、村岡町大笹 大沼。出石郡：出石町出石城、但東町西谷 清竜の滝。養父市：八鹿町岩崎 五社神社、八鹿町妙見山名草神社、八鹿町妙見山、養父町餅耕地。朝来郡：和田山町西床尾山、和田山町竹ノ内、和田山町竹田 立雲峡、朝来町観音川、生野町黒川溪谷。

特に、下記の場所では、特異な蘚苔類相が観察された。今後、さらに詳細な調査を行う必要がある。また、これらの場所では環境保全に留意する必要があると考えられる。

1) 温泉町霧ヶ滝

おもに冷温帯に生育するナガミチョウチンゴケ *Aulacomnium heterostichum* (Hedw.) Bruch & Schimp. やコマトラ

<sup>1)</sup> (株)建設環境研究所; 170-0013 東京都豊島区東池袋 2-23-2 Civil Engineering and Eco-technology Consultants Co.,Ltd.; Higashiikebukuro 2-23-2, Toshima-ku, Tokyo 170-0013, Japan

<sup>2)</sup> 愛好学園; 791-8501 愛媛県松山市衣山 5-1610-1 Aiko Gakuen; Kinuyama 5-1610-1, Matsuyama-shi, Ehime 791-8501, Japan

<sup>3)</sup> 岡山理科大学自然植物園蒜山分室; 717-0602 岡山県真庭市蒜山上福田 Hiruzen Branch, Botanical Garden, Okayama University of Science; Hiruzenkamifukuda, Maniwa-shi, Okayama 717-0602, Japan

<sup>4)</sup> 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 丁目 Museum of Nature and Human Activities, Hyogo; Yayoigaoka 6, Sanda-shi, Hyogo 669-1546, Japan

ノオゴケ *Thamnobryum coreanum* (Cardot) Nog. & Z.Iwats.などと、おもに暖温帯に生育するイバラゴケ *Calypstrochaeta japonica* (Cardot & Thér.) Z.Iwats. & Nog.やコキジノオゴケ *Cyathophorella hookeriana* (Griff.) M.Fleisch.などが同所的に生育している、植物地理学上興味深い渓谷である。今回は十分な時間を費やすことができず、本地域の一部を調査したに過ぎない。今後、さらに詳細な調査を行い、本地域の蘚苔類相を明らかにすることが望まれる。

## 2) 村岡町大笹

村岡町からは、環境庁RDB(環境庁編 2000)の絶滅危惧Ⅰ類、また兵庫県RDB(兵庫県 2003)のランクAにも指定されているササオカゴケ *Sasaokaea aomoriensis* (Paris) Kanda が記録されていた(Kanda 1977)が、近年の調査では生育が確認されておらず、絶滅したものと見られていた(兵庫県 2003)。ところが、今回の調査の結果、村岡町大笹の湿原でササオカゴケの生育を確認することができた。また、同地では2種のミズゴケ類(スギバミズゴケ *Sphagnum capillifolium* (Ehrh.) Hedw.とホソバミズゴケ *Sphagnum girgensohnii* Russow)も見出された。兵庫県の湿生蘚苔類群落として、貴重な場所と推察される。

## 但馬蘚苔類目録

科の配列、各属の所属する科、学名は岩月(2001)に従った。各標本は、学名、調査場所、採集者名、標本番号の順に記した。環境庁(現・環境省)のレッドデータブック(2000)及び兵庫県(2003)の改訂・兵庫の貴重な自然—兵庫県版レッドデータブック2003—に掲載されている種はそのランクとともに明示し、また特筆すべき種には簡単なノートを付した。なお、すべての標本は、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 capillifolium* (Ehrh.) Hedw. スギバミズゴケ

村岡町大笹 大沼 Michimori 5520, 5521.

*Sphagnum girgensohnii* Russow ホソバミズゴケ

村岡町大笹 大沼 Ashida 10847, Imagawa 3997, Kimura 6766, 6767. (兵庫県RDB A)

*Sphagnum junghuhnianum* Dozy & Molck. subsp. *pseudomolle* (Warnst.) H.Suzuki ホソベリミズゴケ

温泉町霧ヶ滝 Sulayman 10262, Nishimura 11417, Tateishi 18018 (兵庫県RDB B, 水の滴る岩壁に生育する)

#### Buxbaumiaceae キセルゴケ科

*Diphyscium foliosum* D.Mohr ミヤマイクビゴケ

温泉町霧ヶ滝 Tateishi 18973, 18974; 養父市日高町阿瀬渓谷 Tateishi 18930, 18968; 和田山町西床尾山 Kimura 7438.

*Diphyscium fulvifolium* Mitt. イクビゴケ

温泉町霧ヶ滝 Tateishi 18019; 香住町三川権現～三川山 Hideko 453, Kimura 6909; 但東町西谷 清竜の滝 Tateishi 18061; 朝来町観音川 Hayashi 11816; 養父市日高町阿瀬渓谷 Chishiki 3834, 3841, Sulayman 10206.

*Theriotia lorifolia* Cardot クマノゴケ

但東町西谷 清竜の滝 Tanaka 6596, Tateishi 18070; 養父市日高町阿瀬渓谷 Chishiki 3818, Nishihira 1352, Tateishi 18915 (環境庁 RDB Ⅰ類, 清流傍らの岩上に生育)

#### Polytrichaceae スギゴケ科

*Atrichum crispulum* Schimp. ex Besch. チヂレタチゴケ

和田山町西床尾山 Kimura 7417, 7439. (兵庫県RDB C)

*Atrichum rhystophyllum* (Müll.Hal.) Paris ヒメタチゴケ

温泉町霧ヶ滝 Tanaka 6540; 村岡町山田 Hideko 592; 竹野町奥須井 Nishimura 11578, Tanaka 6683; 朝来町観音川 Nishimura 11568; 浜坂町久斗山大杉神社 Nishimura 11474, Tanaka 6566; 養父市日高町阿瀬渓谷 Tateishi 18895.

*Atrichum undulatum* (Hedw.) P.Beauv. ナミガタタチゴケ

香住町三川権現～三川山 Ashida 11131, Imagawa 4098; 生野町黒川渓谷 Tanaka 6618, Tateishi 18086; 村岡町山田 Imagawa 4420; 村岡町和池 但馬高原植物園 Ashida 10841, Imagawa 3993, Kimura 6760; 但東町西谷 清竜の滝 Nishimura 11498; 養父市日高町阿瀬渓谷 Chishiki 3789, Nishihira 1331, Tanaka 7842; 養父市八鹿町岩崎 五社神社 Imagawa 4064; 養父市八鹿町妙見山 名草神社 Imagawa 3939; 和田山町西床尾山 Imagawa 4228, Kimura 7441.

*Atrichum yakushimense* (Horik.) Mizush. ヤクシマタチゴケ

但東町西谷 清竜の滝 Tanaka 6594.

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

温泉町霧ヶ滝 Sulayman 10238, 10263, Nishimura 11412, Tateishi 18014.

*Pogonatum inflexum* (Lindb.) Sande Lac. コスギゴケ

温泉町霧ヶ滝 Sulayman 10250, Tanaka 6509, Tateishi 18030; 香住町佐津 訓谷 Ashida 11104; 生野町黒川溪谷 Nishimura 11533; 村岡町山田 Imagawa 4428; 村岡町大笹 Imagawa 3995; 村岡町和池 但馬高原植物園 Ashida 10839, Imagawa 3989, Kimura 6759; 養父市養父町餅耕地 Imagawa 4411; 和田山町西床尾山 Imagawa 4213, Kimura 7428.

*Pogonatum spinulosum* Mitt. ハミズゴケ

養父市日高町阿瀬溪谷 Kagenishi 941.

*Pogonatum urnigerum* (Hedw.) P.Beauv. ヤマコスギゴケ

養父市日高町阿瀬溪谷 Chishiki 3820.

*Pogonatum otaruense* Besch. チャボスギゴケ

和田山町西床尾山 Imagawa 4271.

*Polytrichum formosum* Hedw. オオスギゴケ

温泉町霧ヶ滝 Sulayman 10242, Nishimura 11426, Tateishi 18020; 生野町黒川溪谷 Tanaka 6613, Tateishi 18120; 村岡町和池 但馬高原植物園 Ashida 10838, Imagawa 3988; 朝来町観音川 Nishimura 11565; 養父市日高町阿瀬溪谷 Chishiki 3803, Tateishi 18905; 養父市八鹿町妙見山名草神社 Kimura 6704; 和田山町西床尾山 Imagawa 4194, Kimura 7393.

### Fissidentaceae ホウオウゴケ科

*Fissidens adelphinus* Besch. コホウオウゴケ

香住町佐津 訓谷 Ashida 11103; 香住町三川権現～三川山 Hideko 489, Imagawa 4094; 生野町黒川溪谷 Nishimura 11529; 浜坂町久斗山大杉神社 Tateishi 18050; 養父市日高町阿瀬溪谷 Tateishi 18962; 養父市養父町餅耕地 Hideko 589; 和田山町竹田 立雲峽 Imagawa 4385.

*Fissidens bryoides* Hedw. var. *lateralis* (Broth.) Z.Iwats. & Tad.Suzuki ツクシホウオウゴケ

温泉町霧ヶ滝 Tateishi 18041; 香住町三川権現～三川山 Ashida 11123; 香住町余部 Tateishi 18969; 但東町西谷 清竜の滝 Tateishi 18067; 豊岡市気比 絹巻神社 Hayashi 11800, Tateishi 18164; 養父市日高町阿瀬溪谷 Sulayman 10197, Tateishi 18921, 18948, Tateishi 18961; 養父市八鹿町岩崎 五社神社 Kimura 6884.

*Fissidens bryoides* Hedw. var. *ramosissimus* Thér. ホソベリホウオウゴケ

但東町西谷 清竜の滝 Tateishi 18074.

*Fissidens closteri* Austin subsp. *kiusiuensis* (Sakurai) Z.Iwats. キュウシュウホウオウゴケ

養父市日高町阿瀬溪谷 Tateishi 18944.

*Fissidens dubius* P.Beauv. トサカホウオウゴケ

温泉町霧ヶ滝 Sulayman 10258, Tanaka 6534, 6542, Tateishi 18008, 18009; 香住町三川権現～三川山 Ashida 11124, Hideko 487, Imagawa 4093; 出石町出石城 Tateishi 18081; 城崎町元薬師 Tateishi 18158; 生野町黒川 溪谷 Hayashi 11674, 11675, Nishimura 11539, Tateishi 18100, 18104; 村岡町山田 Hideko 616, Imagawa 4424; 村岡町大笹 大沼 Ashida 10850; 但東町西谷 清竜の滝 Tateishi 18063; 竹野町奥須井 Tateishi 18144; 朝来町観音川 Nishimura 11571, Tateishi 18121, 18125; 浜坂町久斗山大杉神社 Tateishi 18057; 養父市日高町阿瀬溪谷 Nishihira 1317, 1340, 1362, Tateishi 18877, 18949; 養父市八鹿町妙見山名草神社 Imagawa 3948, Kimura 6707; 和田山町西床尾山 Imagawa 4239, Kimura 7399.

*Fissidens gardneri* Mitt. ガーベルホウオウゴケ

温泉町霧ヶ滝 Tanaka 7868, Tateishi 18978; 和田山町西床尾山 Kimura 7457.

*Fissidens geminiflorus* Dozy & Molk. ナガサキホウオウゴケ

香住町三川権現～三川山 Kimura 6900; 村岡町和池 但馬高原植物園 Kimura 6730; 朝来町観音川 Tateishi 18136; 養父市日高町阿瀬溪谷 Nishihira 1333, Tanaka 7807, Tateishi 18881, 18907, 18947.

*Fissidens geppii* M.Fleisch. ジョウレンホウオウゴケ

香住町三川権現～三川山 Ashida 11148. (環境庁 RDB I類)

*Fissidens gymnogynus* Besch. ヒメホウオウゴケ

温泉町霧ヶ滝 Tateishi 18012, 18044; 生野町黒川溪谷 Tateishi 18089, 18117; 朝来町観音川 Tateishi 18135.

*Fissidens hyalinus* Hook. & Wilson サツマホウオウゴケ

生野町黒川溪谷 Tateishi 18099; 豊岡市気比 絹巻神社 Tateishi 18160, 18166; 養父市日高町阿瀬溪谷 Tateishi 18945.

*Fissidens involutus* Wilson ex Mitt. ハネホウオウゴケ

温泉町霧ヶ滝 Tateishi 18042; 生野町黒川溪谷 Tateishi 18108; 養父市日高町阿瀬溪谷 Tateishi 18893.

*Fissidens linearis* Brid. var. *obscurirete* (Broth. & Paris) I.G.Stone ジングウホウオウゴケ

香住町佐津 訓谷 Ashida 11102; 養父市日高町阿瀬溪谷 Tateishi 18878; 養父市日高町阿瀬溪谷 Tateishi 18953.

*Fissidens nobilis* Griff. ホウオウゴケ

温泉町霧ヶ滝 Sulayman 10235, Tateishi 18015, 18046; 香住町三川権現～三川山 Hideko 490; 出石町出石城 Tateishi 18078; 生野町黒川溪谷 Tateishi 18110; 村岡町和池 但馬高原植物園 Imagawa 3974, Kimura 6742; 但東町西谷 清竜の滝 Tateishi 18068; 朝来町観音川 Tateishi 18139; 浜坂町久斗山大杉神社 Tateishi 18053; 豊岡市気比絹巻神社 Tateishi 18163; 養父市日高町阿瀬溪谷 Chishiki 3795, Tateishi 18879; 和田山町西床尾山 Imagawa 4246, Kimura 7437, 7442.

*Fissidens pellucidus* Hornsch. チャイロホウオウゴケ  
温泉町霧ヶ滝 Tateishi 18027.

*Fissidens perdecurrens* Besch. ミヤマホウオウゴケ  
村岡町和池 但馬高原植物園 Michimori 5507; 但東町西谷 清竜の滝 Tateishi 18071; 朝来町観音川 Tateishi 18131, 18138; 養父市日高町阿瀬溪谷 Sulayman 10195, Nishimura 11632, Tanaka 7806, Tateishi 18882, 18943.

*Fissidens taxifolius* Hedw. キャラボクゴケ

豊岡市気比絹巻神社 Tateishi 18165; 養父市日高町阿瀬溪谷 Tateishi 18891; 養父市八鹿町妙見山名草神社 Ashida 10762; 和田山町西床尾山 Kimura 7426.

*Fissidens tosaensis* Broth. チャボホウオウゴケ

香住町佐津 訓谷 Ashida 11105; 香住町三川権現～三川山 Hideko 423, 486; 竹野町奥須井 Tateishi 18150; 養父市日高町阿瀬溪谷 Sulayman 10196, 10198, Tateishi 18946.

#### Archidiaceae ツチゴケ科

*Archidium ohense* Schimp. ex Mull.Hal. ミヤコノツチゴケ

和田山町西床尾山 Imagawa 4270.

#### Ditrichaceae キンシゴケ科

*Ceratodon purpureus* (Hedw.) Brid. ヤノウエノアカゴケ  
竹野町奥須井 Hayashi 11852.

*Ditrichum rhynchostegium* Kindb. ベニエキンシゴケ  
村岡町和池 但馬高原植物園 Kimura 6762.

#### Bryoxiphiaceae エビゴケ科

*Bryoxiphium norvegicum* (Brid.) Mitt. subsp. *japonicum* (Berggr.) A.Löve & D.Löve エビゴケ

温泉町霧ヶ滝 Sulayman 10253, Tateishi 18045; 養父市日高町阿瀬溪谷 Tateishi 18965. (兵庫県RDB C)

#### Seligeriaceae コシッポゴケ科

*Blindia japonica* Broth. コシッポゴケ

温泉町霧ヶ滝 Tanaka 6519.

#### Dicranaceae シッポゴケ科

*Campylopus japonicus* Broth. ヤマトフデゴケ

温泉町霧ヶ滝 Nishimura 11440, Tanaka 6528, Tateishi 18023; 香住町三川権現～三川山 Hideko 480, Kimura 6920; 生野町黒川溪谷 Hayashi 11697, Tateishi 18097; 但東町西谷 清竜の滝 Nishimura 11501; 養父市日高町阿瀬溪谷 Tateishi 18920; 和田山町西床尾山 Imagawa 4187.

*Campylopus umbellatus* (Arnell) Paris フデゴケ  
養父市日高町阿瀬溪谷 Chishiki 3821.

*Dichodontium pellucidum* (Hedw.) Schimp. シメリイワゴケ

温泉町霧ヶ滝 Tateishi 18010; 朝来町観音川 Tateishi 18129.

*Dicranella heteromalla* (Hedw.) Schimp. ススキゴケ

温泉町霧ヶ滝 Nishimura 11427; 香住町三川権現～三川山 Kimura 6936; 但東町西谷 清竜の滝 Nishimura 11503, Tateishi 18062; 和田山町西床尾山 Imagawa 4202, Kimura 7400; 養父市八鹿町妙見山名草神社 Imagawa 3932.

*Dicranodontium denudatum* (Brid.) E.Britton ex R.S.Williams ユミゴケ

香住町三川権現～三川山 Imagawa 4074; 竹野町奥須井 Tanaka 6682; 養父市八鹿町妙見山名草神社 Kimura 6694; 和田山町西床尾山 Imagawa 4260.

*Dicranoloma cylindrothecium* (Mitt.) Sakurai ミヤマシッポゴケ

香住町三川権現～三川山 Hideko 470; 村岡町和池 但馬高原植物園 Kimura 6755.

*Dicranum hamulosum* Mitt. カギカモジゴケ  
養父市八鹿町妙見山名草神社 Ashida 10771.

*Dicranum japonicum* Mitt. シッポゴケ  
竹野町奥須井 Hayashi 11853; 和田山町西床尾山  
Kimura 7433; 和田山町竹田 立雲峽 Michimori 5871.

*Dicranum nipponense* Besch. オオシッポゴケ  
温泉町霧ヶ滝 Tanaka 7870; 生野町黒川溪谷 Tateishi  
18095; 養父市八鹿町妙見山 Kimura 6716; 養父市八鹿町  
妙見山名草神社 Kimura 6709.

*Dicranum scoparium* Hedw. カモジゴケ  
温泉町霧ヶ滝 Sulayman 10244, Nishimura 11461,  
11640; 香住町三川権現～三川山 Kimura 6917

*Dicranum viride* (Sull. & Lesq.) Lindb. var.  
*hakkodense* (Cardot) Takaki タカネシッポゴケ  
温泉町霧ヶ滝 Tanaka 6556; 香住町三川権現～三川山  
Kimura 6923, Hideko 471; 村岡町和池 但馬高原植物  
園 Imagawa 3962.

*Oncophorus crispifolius* (Mitt.) Lindb. チジミバコ  
ブゴケ  
但東町西谷 清竜の滝 Tanaka 6593; 朝来町観音川  
Hayashi 11921, Tanaka 6657, Tateishi 18124; 養父市  
八鹿町妙見山名草神社 Ashida 10777.

*Rhabdoweisia crispata* (With.) Lindb. ナメハヤスジ  
ゴケ  
温泉町霧ヶ滝 Tateishi 18049.

*Trematodon longicollis* Michx. ユミダイゴケ  
豊岡市気比 絹巻神社 Tanaka 6702.

#### Leucobryaceae シラガゴケ科

*Leucobryum bowringii* Mitt. アラハシラガゴケ  
香住町三川権現～三川山 Hideko 473; 朝来町観音川  
Tateishi 18140.

*Leucobryum juniperoideum* (Brid.) Müll.Hal. ホソ  
バオキナゴケ  
香住町三川権現～三川山 Imagawa 4080; 城崎町元葉師  
Nishimura 11592; 生野町黒川溪谷 Tanaka 6619; 村岡町  
和池 但馬高原植物園 Imagawa 3982; 但東町西谷 清竜の  
滝 Nishimura 11490, Tanaka 6580; 竹野町奥須井  
Tanaka 6678, Tateishi 18143; 朝来町観音川 Hayashi  
11904, Nishimura 11569; 浜坂町久斗山大杉神社

Nishimura 11468; 養父市日高町阿瀬溪谷 Chishiki 3779,  
Nishihira 1321, Tateishi 18929; 養父市八鹿町岩崎 五社  
神社 Hideko 448, Imagawa 4062; 養父市八鹿町妙見山名  
草神社 Ashida 10769; 養父市養父町餅耕地 Imagawa  
4398, Ohishi 4750b; 和田山町西床尾山 Imagawa 4233,  
Kimura 7418.

*Leucobryum scabrum* Sande Lac. オオシラガゴケ  
温泉町霧ヶ滝 Nishimura 11419, Tanaka 6527; 香住  
町三川権現～三川山 Hideko 454.

#### Calymperaceae カタシロゴケ科

*Syrrhopodon japonicus* (Besch.) Broth. カタシロゴケ  
温泉町霧ヶ滝 Sulayman 10251, Nishimura 11643,  
Tateishi 18975.

#### Pottiaceae センボンゴケ科

*Anoetangium thomsonii* Mitt. イトラッキョウゴケ  
養父市日高町阿瀬溪谷 Chishiki 3822, 3837, Tateishi  
18901, 18923, 18952.

*Barbula unguiculata* Hedw. ネジクチゴケ  
香住町佐津 訓谷 Ashida 11094; 豊岡市気比 絹巻神社  
Tanaka 6711; 養父市日高町阿瀬溪谷 Sulayman 10225;  
和田山町竹田 立雲峽 Hideko 573, Imagawa 4379.

*Didymodon rigidicaulis* (Müll.Hal.) K.Saito ジムカ  
デゴケ  
香住町三川 Hideko 466; 香住町三川権現～三川山  
Ashida 11125.

*Hyophila propagulifera* Broth. ハマキゴケ  
香住町三川 Hideko 465; 香住町三川権現～三川山  
Kimura 6927; 生野町黒川溪谷 Nishimura 11517,  
Tanaka 6626; 竹野町奥須井 Nishimura 11582; 養父市  
日高町阿瀬溪谷 Nishihira 1354, Sulayman 10202.

*Oxystegus tenuirostris* (Hook. & Taylor)  
A.J.E.Smith ツツクチヒゲゴケ  
養父市日高町阿瀬溪谷 Chishiki 3835, Tanaka 7824.

*Pseudosymblypharis angustata* (Mitt.) P.C.Chen ア  
ナシッポゴケモドキ  
養父市日高町阿瀬溪谷 Chishiki 3815, Nishihira  
1353, Sulayman 10219, Tanaka 7827, Tateishi 18894,  
18922, 18956.

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

香住町三川権現～三川山 Hideko 475, Imagawa 4107, Kimura 6932; 出石町出石城 Tanaka 6608, Tateishi 18083; 生野町黒川溪谷 Hayashi 11686, 11696, Nishimura 11524, 11525. (銅イオンが多い場所に生育するため「銅ゴケ」として知られている)

*Tortella japonica* (Besch.) Broth. コネジレゴケ  
生野町黒川溪谷 Hayashi 11668; 朝来町観音川 Tanaka 6674

*Tortula muralis* Hedw. ヘラハネジレゴケ  
竹野町奥須井 Hayashi 11838, Nishimura 11588, Tanaka 6685, Tateishi 18149.

*Trichostomum brachydontium* Bruch クチヒゲゴケ  
養父市日高町阿瀬溪谷 Chishiki 3824, 3836, Tateishi 18918, 18919, 18924, 18931, 18955.

*Trichostomum platyphyllum* (Broth. ex Iisiba) P.C.Chen ムツコネジレゴケ  
温泉町霧ヶ滝 Tanaka 6515; 養父市日高町阿瀬溪谷 Chishiki 3826, Tateishi 18925.

*Tuerckheimia svihlae* (E.B.Bartram) R.H.Zander ニセイシバイゴケ  
養父市日高町阿瀬溪谷 Chishiki 3823, 3833, Tateishi 18885, 18951.

*Weissia controversa* Hedw. ツチノウエノコゴケ  
村岡町山田 Hideko 599; 但東町西谷 清竜の滝 Tateishi 18060; 養父市日高町阿瀬溪谷 Sulayman 10203

#### Grimmiaceae ギボウシゴケ科

*Ptychomitrium dentatum* Mitt. ハチヂレゴケ  
朝来町観音川 Tateishi 18130.

*Ptychomitrium linearifolium* Reimers & Sakurai ナガバチヂレゴケ  
生野町黒川溪谷 Tanaka 6634; 朝来町観音川 Hayashi 11822.

*Racomitrium atroviride* Cardot ナガエノスナゴケ  
養父市日高町阿瀬溪谷 Chishiki 3817; 養父市八鹿町妙見山名草神社 Imagawa 3947, Kimura 6698; 和田山町西床尾山 Imagawa 4184.

*Racomitrium barbuloides* Cardot コバノスナゴケ  
香住町三川権現～三川山 Imagawa 4076; 生野町黒川

溪谷 Hayashi 11689; 村岡町和池 但馬高原植物園 Kimura 6745; 養父市八鹿町妙見山名草神社 Kimura 6699; 和田山町西床尾山 Imagawa 4190, Kimura 7394.

*Racomitrium carinatum* Cardot チョウセンズナゴケ  
和田山町西床尾山 Imagawa 4261.

*Racomitrium fasciculare* (Hedw.) Brid. ミヤマズナゴケ  
朝来町観音川 Nishimura 11567, 養父市日高町阿瀬溪谷 Chishiki 3804; 養父市八鹿町妙見山名草神社 Imagawa 3943, Kimura 6695.

*Racomitrium heterostichum* (Hedw.) Brid. クロカワキゴケ  
温泉町霧ヶ滝 Sulayman 10239.

*Racomitrium japonicum* (Dozy & Molk.) Dozy & Molk. エゾズナゴケ  
温泉町霧ヶ滝 Tanaka 6522; 香住町三川権現～三川山 Hideko 467, 478, Kimura 6893; 生野町黒川溪谷 Nishimura 11522; 浜坂町久斗山大杉神社 Nishimura 11479; 和田山町西床尾山 Imagawa 4273; 和田山町竹田 立雲峡 Imagawa 4380.

*Racomitrium laetum* Besch. & Cardot トカチズナゴケ  
温泉町霧ヶ滝 Nishimura 11438, Tateishi 18048.

*Schistidium liliputanum* (Müll.Hal.) Deguchi コメバギボウシゴケ  
生野町黒川溪谷 Nishimura 11521.

*Schistidium strictum* (Turner) Loeske ex Martensson ホソバギボウシゴケ  
温泉町熊谷善住寺 Nishimura 11483; 温泉町霧ヶ滝 Sulayman 10264, Tanaka 6516; 香住町三川 Hideko 477, Imagawa 4115, Kimura 6939; 香住町三川権現～三川山 Ashida 11153, Kimura 6931; 城崎町元薬師 Nishimura 11590; 生野町黒川溪谷 Hayashi 11685, Nishimura 11515, Tateishi 18115; 村岡町山田 Hideko 619; 浜坂町久斗山大杉神社 Nishimura 11475; 養父市日高町阿瀬溪谷 Chishiki 3778, Sulayman 10216, 10223, Nishimura 11631, Tateishi 18957; 養父市八鹿町岩崎 五社神社 Hideko 446, Kimura 6873.

#### Funariaceae ヒョウタンゴケ科

*Physcomitrium eurystomum* Sendtn. ヒロクチゴケ

香住町三川 Michimori 5683.

### Bryaceae ハリガネゴケ科

*Brachymenium exile* (Dozy & Molk.) Bosch & Sande Lac. ホソウリゴケ

香住町佐津 訓谷 Ashida 11106.

*Brachymenium nepalense* Hook. キイウリゴケ

養父市日高町阿瀬溪谷 Chishiki 3777.

*Bryum argenteum* Hedw. ギンゴケ

温泉町熊谷善住寺 Nishimura 11487; 香住町三川 Hideko 474, Imagawa 4113, Kimura 6937; 香住町三川権現～三川山 Imagawa 4090; 生野町黒川溪谷 Nishimura 11514; 和田山町西床尾山 Imagawa 4265.

*Bryum capillare* Hedw. ハリガネゴケ

香住町佐津 訓谷 Hideko 451, Imagawa 4069; 香住町三川権現～三川山 Imagawa 4089; 城崎町元薬師 Tateishi 18151; 生野町黒川溪谷 Hayashi 11688; 竹野町奥須井 Hayashi 11851, Nishimura 11587; 豊岡市気比 絹巻神社 Tanaka 6707; 養父市日高町阿瀬溪谷 Chishiki 3783, Nishihira 1314; 和田山町西床尾山 Imagawa 4188.

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

温泉町霧ヶ滝 Nishimura 11437, Tanaka 6506; 村岡町和池 但馬高原植物園 Kimura 6725; 朝来町観音川 Nishimura 11575; 養父市日高町阿瀬溪谷 Sulayman 10204

*Pohlia flexuosa* Hook. ケヘチマゴケ

村岡町和池 但馬高原植物園 Ashida 10840, Kimura 6761.

*Pohlia nutans* (Hedw.) Lindb. ヘチマゴケ

村岡町和池 但馬高原植物園 Imagawa 3990.

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

村岡町大笹 Imagawa 3996.

*Rhodobryum giganteum* (Schwägr.) Paris オオカサゴケ

温泉町霧ヶ滝 Nishimura 11420; 生野町黒川溪谷 Nishimura 11541; 朝来町観音川 Nishimura 11572; 養父市日高町阿瀬溪谷 Sulayman 10200, Tanaka 7833, Tateishi 18959; 養父市養父町餅耕地 Hideko 576, Imagawa 4405, Ohishi 4793.

### Mniaceae チョウチンゴケ科

*Mnium lycopodioides* (Hook.) Schwägr. ナメリチョウチンゴケ

温泉町霧ヶ滝 Tanaka 6531, 6532; 香住町三川権現～三川山 Hideko 409; 生野町黒川溪谷 Tanaka 6624; 村岡町和池 但馬高原植物園 Kimura 6752, 6754; 養父市日高町阿瀬溪谷 Nishihira 1350; 和田山町西床尾山 Imagawa 4247, Kimura 7419.

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

香住町三川権現～三川山 Imagawa 4088; 生野町黒川溪谷 Nishimura 11516; 村岡町大笹大沼 Imagawa 4000; 村岡町和池 但馬高原植物園 Ashida 10828; 竹野町奥須井 Nishimura 11589; 豊岡市気比 絹巻神社 Tanaka 6706; 養父市日高町阿瀬溪谷 Chishiki 3811, Nishihira 1346; 養父市養父町餅耕地 Imagawa 4437.

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

温泉町霧ヶ滝 Nishimura 11448; 生野町黒川溪谷 Tanaka 6638, Tateishi 18109; 朝来町観音川 Tanaka 6672, Tateishi 18128; 養父市日高町阿瀬溪谷 Tanaka 7829; 養父市八鹿町妙見山 Imagawa 3952; 養父市八鹿町妙見山名草神社 Imagawa 3931.

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

温泉町霧ヶ滝 Tanaka 6541; 但東町西谷 清竜の滝 Nishimura 11504; 養父市日高町阿瀬溪谷 Chishiki 3812, Tateishi 18911; 和田山町西床尾山 Kimura 7462.

*Plagiomnium vesicatum* (Besch.) T.J.Kop. オオバチョウチンゴケ

温泉町霧ヶ滝 Nishimura 11458; 香住町三川権現～三川山 Ashida 11144, Imagawa 4096, Kimura 6926; 村岡町和池 但馬高原植物園 Imagawa 3979; 但東町西谷 清竜の滝 Tateishi 18072; 豊岡市気比 絹巻神社 Tateishi 18162; 養父市日高町阿瀬溪谷 Chishiki 3838, Nishihira 1327, 1349, Tanaka 7832, Tateishi 18960; 養父市八鹿町妙見山 Ashida 10792, Kimura 6713; 養父市八鹿町妙見山名草神社 Ashida 10765; 和田山町西床尾山 Imagawa 4225, Kimura 7431.

*Rhizomnium hattorii* T.J.Kop. ハットリチョウチンゴケ

温泉町霧ヶ滝 Nishimura 11418, Tateishi 18017.

*Rhizomnium striatulum* (Mitt.) T.J.Kop. スジチョウ

チンゴケ

但東町西谷 清竜の滝 Tateishi 18075.

*Rhizomnium tuomikoskii* T.J.Kop. ケチョウチンゴケ

香住町三川権現～三川山 Kimura 6925; 朝来町観音川  
Tanaka 6668; 養父市日高町阿瀬溪谷 Chishiki 3809.

*Trachycystis flagellaris* (Sull. & Lesq.) Lindb. エゾ  
チョウチンゴケ

生野町黒川溪谷 Tateishi 18096.

*Trachycystis microphylla* (Dozy & Molk.) Lindb.

コバノチョウチンゴケ

村岡町山山 Imagawa 4425; 生野町黒川溪谷 Hayashi  
11699, Tanaka 6617; 竹野町奥須井 Hayashi 11844,  
Nishimura 11579, Tanaka 6680, Tateishi 18145; 浜坂  
町久斗山大杉神社 Nishimura 11466; 豊岡市気比 絹巻  
神社 Nishimura 11603, Tanaka 6708; 養父市日高町阿  
瀬溪谷 Chishiki 3806, 3810; 養父市八鹿町岩崎 五社神  
社 Hideko 442, Imagawa 4063, Kimura 6877; 養父市  
八鹿町妙見山名草神社 Ashida 10774, 10782; 和田山町  
西床尾山 Imagawa 4222, Kimura 7427.

*Trachycystis ussuriensis* (Maack & Regel) T.J.Kop.  
ユガミチョウチンゴケ

養父市八鹿町妙見山名草神社 Ashida 10780.

**Aulacomniaceae ヒモゴケ科**

*Aulacomnium heterostichum* (Hedw.) Bruch &  
Schimp. ナガミチョウチンゴケ

温泉町霧ヶ滝 Nishimura 11644, Sulayman 10259,  
Tanaka 6559, Tateishi 18979. (主に冷温帯に生育する  
ことが知られている種である。近畿・中国地方では極めて  
稀に生育するものと推察されるが、今後詳細な検討を  
行う必要がある。)

**Rhizogoniaceae ヒノキゴケ科**

*Pyrrhobryum dozyanum* (Sande Lac.) Manuel ヒ  
ノキゴケ

温泉町霧ヶ滝 Tateishi 18016; 村岡町山田 Hideko  
604; 朝来町観音川 Hayashi 11928, Nishimura 11573,  
Tanaka 6659, Tateishi 18122; 養父市日高町阿瀬溪谷  
Chishiki 3794; Nishihira 1343, Tateishi 18884, 18906.

*Pyrrhobryum spiniforme* (Hedw.) Mitt. var.  
*badakense* (M.Fleisch.) Manuel ヒロハヒノキゴケ

温泉町霧ヶ滝 Nishimura 11416; 香住町三川権現～三  
川山 Ashida 11149, Hideko 461.

**Bartramiaceae タマゴケ科**

*Bartramia pomiformis* Hedw. タマゴケ

温泉町霧ヶ滝 Nishimura 11413, Tanaka 6539,  
Tateishi 18038; 香住町三川権現～三川山 Imagawa  
4091; 生野町黒川溪谷 Nishimura 11530, Tanaka 6616,  
Tateishi 18094, 18106; 村岡町和池 但馬高原植物園  
Imagawa 3987, Kimura 6758; 朝来町観音川 Nishimura  
11564, Tanaka 6655; 浜坂町久斗山大杉神社  
Nishimura 11477; 豊岡市気比 絹巻神社 Nishimura  
11601; 養父市日高町阿瀬溪谷 Chishiki 3788, 3829,  
Nishihira 1330, Sulayman 10205, Tateishi 18898; 和田  
山町西床尾山 Imagawa 4259, Kimura 7412; 和田山町  
竹田 立雲峡 Imagawa 4388.

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

香住町佐津 訓谷 Ashida 11108; 村岡町大笹 Ashida  
10845, Imagawa 3994, Kimura 6763; 豊岡市気比 絹巻  
神社 Tanaka 6712; 養父市日高町阿瀬溪谷 Nishihira  
1311; 和田山町西床尾山 Imagawa 4183.

*Philonotis thwaitesii* Mitt. コツクシサワゴケ

温泉町霧ヶ滝 Tanaka 6511; 生野町黒川溪谷 Nishimura  
11527; 養父市日高町阿瀬溪谷 Chishiki 3839, Nishihira  
1351, Sulayman 10217; 和田山町西床尾山 Kimura  
7391.

**Orthotrichaceae タチヒダゴケ科**

*Macromitrium ferriei* Cardot & Ther. リュウキュウ  
ミノゴケ

香住町三川権現～三川山 Kimura 6919; 養父市養父町  
餅耕地 Hideko 631.

*Orthotrichum consobrinum* Cardot タチヒダゴケ

温泉町熊谷善住寺 Nishimura 11488; 温泉町霧ヶ滝  
Nishimura 11462, Tanaka 6526; 香住町三川権現～三川  
山 Ashida 11152, Kimura 6907; 城崎町元薬師 Hayashi  
11834, Nishimura 11594, Tanaka 6694; 但東町西谷 清  
竜の滝 Nishimura 11495; 竹野町奥須井 Tateishi  
18141, 18142; 浜坂町久斗山大杉神社 Tanaka 6577; 養父  
市養父町餅耕地 Hideko 632.

*Orthotrichum exiguum* Sull. コタチヒダゴケ

城崎町元薬師 Hayashi 11823, 11837, Nishimura  
11596, Tanaka 6697, Tateishi 18153; 養父市養父町餅耕  
地 Hideko 633.

*Ulotia crispa* (Hedw.) Brid. カラフトキンモウゴケ

温泉町熊谷善住寺 Nishimura 11485; 温泉町霧ヶ滝

Nishimura 11464, Sulayman 10249; 香住町佐津 訓谷 Ashida 11093; 香住町三川権現～三川山 Ashida 11140, 11151, Imagawa 4103, Hideko 462; 香住町余部 Sulayman 10231; 出石町出石城 Tanaka 6601, 6604; 城崎町元薬師 Hayashi 11830, 11831, 11833, Nishimura 11593, Tanaka 6692; 生野町黒川溪谷 Nishimura 11544, Tanaka 6628, Tateishi 18098; 村岡町和池 但馬高原植物園 Ashida 10800, 10824, Kimura 6723; 但東町西谷 清竜の滝 Tateishi 18059; 竹野町奥須井 Hayashi 11841, 11855, Tanaka 6684; 浜坂町久斗山大杉神社 Tateishi 18055; 養父市日高町阿瀬溪谷 Chishiki 3781, Sulayman 10201, Nishihira 1313, Tateishi 18875; 養父市八鹿町妙見山 Kimura 6720; 養父市養父町餅耕地 Imagawa 4407; 和田山町西床尾山 Imagawa 4218, Kimura 7423; 和田山町竹田 立雲峽 Imagawa 4377.

*Ulota japonica* (Sull. & Lesq.) Mitt. エゾキンモウゴケ  
城崎町元薬師 Tateishi 18152; 村岡町和池 但馬高原植物園 Imagawa 3958.

#### 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  
生野町黒川溪谷 Tateishi 18112; 村岡町和池 但馬高原植物園 Ashida 10806, Imagawa 3978, Kimura 6729, Michimori 5508.

#### Hedwigiaceae ヒジキゴケ科

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

出石町出石城 Nishimura 11508, Tanaka 6599; 竹野町奥須井 Tateishi 18146; 養父市八鹿町岩崎 五社神社 Hideko 445, Imagawa 4059; 養父市養父町餅耕地 Imagawa 4438; 和田山町西床尾山 Imagawa 4274, Kimura 7395; 和田山町竹田 立雲峽 Hideko 572.

#### Cryphaeaceae イトヒバゴケ科

*Forsstroemia cryphaeoides* Cardot ヒメスズゴケ  
香住町三川権現～三川山 Imagawa 4106, Hideko 417; 香住町余部 Tateishi 18971; 養父市八鹿町岩崎 五社神社 Hideko 447; 養父市八鹿町妙見山名草神社 Imagawa 3940.

*Forsstroemia japonica* (Besch.) Paris ヒナイトゴケ  
温泉町霧ヶ滝 Nishimura 11454; 浜坂町久斗山大杉神社 Tanaka 6575, Tateishi 18054; 養父市八鹿町岩崎 五社神社 Kimura 6876, 6879.

*Forsstroemia trichomitria* (Hedw.) Lindb. スズゴケ  
温泉町熊谷善住寺 Nishimura 11482, Tateishi 18058; 出

石町出石城 Tanaka 6602, Tateishi 18077; 城崎町元薬師 Hayashi 11806, 11826, Tanaka 6698, Tateishi 18155; 生野町黒川溪谷 Tanaka 6644.

#### Leucodontaceae イタチゴケ科

*Leucodon nipponicus* Nog. トガリイタチゴケ  
香住町三川権現～三川山 Kimura 6921. (兵庫県 RDB A)

*Leucodon sapporensis* Besch. イタチゴケ  
香住町三川権現～三川山 Kimura 6928, Hideko 416.

#### Trachypodaceae ムジナゴケ科

*Duthiella speciosissima* Broth. ex Cardot マツムラゴケ

温泉町霧ヶ滝 Sulayman 10254, Tateishi 18980; 生野町黒川溪谷 Tateishi 18111; 養父市日高町阿瀬溪谷 Tateishi 18890.

*Trachypus bicolor* Reinw. & Hornsch. ムジナゴケ  
養父市日高町阿瀬溪谷 Tateishi 18926.

#### Meteoriaceae ハイヒモゴケ科

*Barbella flagellifera* (Cardot) Nog. キヨスミイトゴケ  
但東町西谷 清竜の滝 Nishimura 11496, Tanaka 6585, Tateishi 18064; 養父市養父町餅耕地 Hideko 630, Imagawa 4409; 和田山町西床尾山 Imagawa 4258, Kimura 7415.

*Barbella pendula* (Sull.) M.Fleisch. イトゴケ  
養父市日高町阿瀬溪谷 Tateishi 18942; 養父市養父町餅耕地 Imagawa 4439.

#### Neckeraceae ヒラゴケ科

*Homalia trichomanoides* (Hedw.) Schimp. var. *japonica* (Besch.) S.He ヤマトヒラゴケ

温泉町霧ヶ滝 Nishimura 11433, Tanaka 6518, Tateishi 18011; 香住町三川権現～三川山 Hideko 411; 出石町出石城 Tateishi 18080; 生野町黒川溪谷 Hayashi 11673, Tateishi 18116; 村岡町山田 Hideko 594; 村岡町和池 但馬高原植物園 Ashida 10812; 但東町西谷 清竜の滝 Tanaka 6592; 朝来町観音川 Tanaka 6671; 浜坂町久斗山大杉神社 Tanaka 6571; 養父市日高町阿瀬溪谷 Chishiki 3807, Sulayman 10214, Nishihira 1356, Tanaka 7817, Tateishi 18914; 和田山町西床尾山 Kimura 7432.

*Homali dendron flabellatum* (Sm.) M.Fleisch. キダ

チヒラゴケ

温泉町霧ヶ滝 Tateishi 18043; 生野町黒川溪谷 Hayashi 11671, Tateishi 18087, 18113; 村岡町山田 Hideko 603, Imagawa 4435; 但東町西谷 清竜の滝 Tanaka 6590, Tateishi 18076; 朝来町観音川 Tanaka 6673; 養父市日高町阿瀬溪谷 Chishiki 3813, Nishihira 1334, Tateishi 18892; 和田山町西床尾山 Imagawa 4264, Kimura 7413.

*Neckera humilis* Mitt. チャボヒラゴケ

温泉町霧ヶ滝 Tanaka 6523, 7871, Tateishi 18013; 香住町三川権現～三川山 Imagawa 4072; 出石町出石城 Tanaka 6603; 城崎町元薬師 Tanaka 6696, Tateishi 18156; 生野町黒川溪谷 Hayashi 11657, 11661, Tanaka 6637, 6650; 村岡町山田 Imagawa 4433; 但東町西谷 清竜の滝 Nishimura 11493, Tanaka 6584; 竹野町奥須井 Hayashi 11854, Tanaka 6689; 朝来町観音川 Tanaka 6663, Tateishi 18123; 豊岡市気比 絹巻神社 Tanaka 6699, Tateishi 18159; 養父市日高町阿瀬溪谷 Chishiki 3799, Nishihira 1323, Sulayman 10221, 10228, Tanaka 7815, 7816, 7837, 7838, 7850, Tateishi 18886; 養父市八鹿町妙見山名草神社 Imagawa 3941; 和田山町西床尾山 Imagawa 4237, Kimura 7416, 7435.

*Neckera pusilla* Mitt. ヒメヒラゴケ

香住町余部 Nishimura 11634, Sulayman 10232, Tanaka 7851, 7852, 7853, Tateishi 18970; 出石町出石城 Tanaka 6607, Tateishi 18079; 豊岡市気比 絹巻神社 Nishimura 11600.

*Neckera yezoana* Besch. エゾヒラゴケ

温泉町霧ヶ滝 Nishimura 11451, 11636, Sulayman 10236, Tanaka 6553, 7854, 7869, 7872, 7873, 7874, Tateishi 18029, 18039; 香住町三川権現～三川山 Ashida 11120, Kimura 6894; 出石町出石城 Tanaka 6605; 城崎町元薬師 Hayashi 11835; 生野町黒川溪谷 Tateishi 18092; 村岡町和池 但馬高原植物園 Ashida 10808, Imagawa 3968, Kimura 6726; 但東町西谷 清竜の滝 Nishimura 11499, Tanaka 6583, Tateishi 18065; 浜坂町久斗山大杉神社 Tanaka 6572, Tateishi 18051; 養父市日高町阿瀬溪谷 Chishiki 3791, 3798, Tanaka 7835, Tateishi 18888; 養父市八鹿町岩崎 五社神社 Hideko 443, Kimura 6878; 養父市八鹿町妙見山 Ashida 10796, Kimura 6719; 和田山町西床尾山 Imagawa 4253.

**Thamnobryaceae オオトラノオゴケ科**

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

温泉町霧ヶ滝 Tateishi 18035; 香住町三川権現～三川

山 Ashida 11145; 養父市日高町阿瀬溪谷 Chishiki 3796, Nishihira 1325, Sulayman 10193, Tanaka 7828, Tateishi 18880.

*Thamnobryum coreanum* (Cardot) Nog. & Z.Iwats. コマトラノオゴケ

温泉町霧ヶ滝 Kagenishi 972. (主に落葉広葉樹林帯に生育する)

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

香住町三川権現～三川山 Kimura 6895, 6903, Hideko 472; 生野町黒川溪谷 Hayashi 11666; 村岡町山田 Imagawa 4423; 朝来町観音川 Tanaka 6667; 養父市八鹿町岩崎 五社神社 Kimura 6885; 養父市八鹿町妙見山 Ashida 10794, 10798, Imagawa 3951, Kimura 6715; 養父市養父町餅耕地 Imagawa 4402; 和田山町西床尾山 Imagawa 4219, Kimura 7456; 和田山町竹田 立雲峡 Imagawa 4389.

*Thamnobryum sandei* (Besch.) Z.Iwats. var. *cymbifolium* (Cardot) Nog. フナバトラノオゴケ

温泉町霧ヶ滝 Nishimura 11444; 香住町三川権現～三川山 Imagawa 4085, Hideko 469; 出石町出石城 Tateishi 18084; 生野町黒川溪谷 Nishimura 11536, Tanaka 6623, 6646, Tateishi 18091; 村岡町和池 但馬高原植物園 Imagawa 3967; 但東町西谷 清竜の滝 Tanaka 6581; 竹野町奥須井 Tanaka 6675; 朝来町観音川 Tanaka 6653, Tateishi 18132; 浜坂町久斗山大杉神社 Tanaka 6569; 養父市日高町阿瀬溪谷 Chishiki 3785, Kagenishi 923, Nishihira 1316, Sulayman 10194, 10213, Tateishi 18950; 養父市養父町餅耕地 Hideko 588.

*Thamnobryum sandei* (Besch.) Z.Iwats. var. *imbricatum* (Nog.) Nog. & Z.Iwats. ヒメトラノオゴケ  
香住町余部 Kagenishi 945.

*Thamnobryum subseriatum* (Mitt. ex Sande Lac.) B.C.Tan オオトラノオゴケ

温泉町霧ヶ滝 Tanaka 6510, 6538, 6552.

**Lembophyllaceae トラノオゴケ科**

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

温泉町霧ヶ滝 Nishimura 11460; 香住町三川権現～三川山 Imagawa 4100; 生野町黒川溪谷 Tanaka 6651; 村岡町和池 但馬高原植物園 Imagawa 3984, Kimura 6756; 但東町西谷 清竜の滝 Nishimura 11500, Tateishi

18066; 朝来町観音川 Hayashi 11812, 11819, Tanaka 6662; 浜坂町久斗山大杉神社 Tanaka 6573; 養父市日高町阿瀬溪谷 Tanaka 7822, Tateishi 18912; 養父市八鹿町岩崎 五社神社 Ashida 11089; 和田山町西床尾山 Imagawa 4206, Kimura 7405.

*Isothecium subdiversiforme* Broth. ヒメコクサゴケ  
 温泉町霧ヶ滝 Nishimura 11439, 11639, Tanaka 6563; 生野町黒川溪谷 Tateishi 18090; 但東町西谷 清竜の滝 Tanaka 6588; 朝来町観音川 Nishimura 11559, Tanaka 6654, 6660; 養父市日高町阿瀬溪谷 Tateishi 18904, 18909, 18928.

#### Hookeriaceae アブラゴケ科

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

温泉町霧ヶ滝 Nishimura 11635, Sulayman 10243, Tanaka 6543, Tateishi 18033. (兵庫県RDB B, 暖地によく生育する)

*Distichophyllum maibarae* Besch. ツガゴケ

温泉町霧ヶ滝 Nishimura 11638, Tanaka 6544, Tateishi 18031, 18976; 村岡町山田 Hideko 613; 但東町西谷 清竜の滝 Tateishi 18069.

*Hookeria acutifolia* Hook. & Grev. アブラゴケ

香住町三川権現～三川山 Hideko 422; 但東町西谷 清竜の滝 Nishimura 11506; 朝来町観音川 Tateishi 18134; 浜坂町久斗山大杉神社 Tateishi 18052; 豊岡市気比 絹巻神社 Hayashi 11809, Tateishi 18161; 養父市日高町阿瀬溪谷 Tateishi 18966.

#### Hypopterygiaceae クジャクゴケ科

*Cyathophorella hookeriana* (Griff.) M.Fleisch. コキジノオゴケ

温泉町霧ヶ滝 Tanaka 6557, Tateishi 18040; 香住町三川権現～三川山 Hideko 415, Kimura 6912. (兵庫県RDB A, 暖地によく生育する)

#### Theliaceae ヒゲゴケ科

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

香住町三川権現～三川山 Ashida 11115, Hideko 444; 村岡町和池 但馬高原植物園 Ashida 10805, 10820, 10823; 浜坂町久斗山大杉神社 Tanaka 6574; 養父市八鹿町岩崎 五社神社 Kimura 6882; 養父市八鹿町妙見山名草神社 Ashida 10772; 和田山町西床尾山 Imagawa 4205, Kimura 7447.

#### Fabroniaceae コゴメゴケ科

*Schwetschkeopsis fabronia* (Schwägr.) Broth. イヌケゴケ

温泉町霧ヶ滝 Nishimura 11463; 朝来町観音川 Hayashi 11900.

#### Leskeaceae ウスグロゴケ科

*Leskea polycarpa* Ehrh. ex Hedw. コシノウスグロゴケ

村岡町大笹 大沼 Ashida 10851, Imagawa 3999.

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

城崎町元薬師 Hayashi 11825, 12005; 養父市八鹿町岩崎 五社神社 Ashida 11092, Hideko 440.

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

温泉町霧ヶ滝 Tanaka 6525, 6554; 香住町佐津 訓谷 Ashida 11097; 香住町三川権現～三川山 Ashida 11109, 11138, Imagawa 4073, Kimura 6892, 6929, Hideko 464, 479, 481; 村岡町大笹 大沼 Ashida 10853; 村岡町和池 但馬高原植物園 Ashida 10819; 但東町西谷 清竜の滝 Nishimura 11494.

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

村岡町大笹 Ashida 10846.

#### Thuidiaceae シノブゴケ科

*Anomodon giraldii* Müll.Hal. オオギボウシゴケ

温泉町岸田 Tanaka 6565; 温泉町熊谷善住寺 Nishimura 11481; 温泉町霧ヶ滝 Nishimura 11453, Sulayman 10256, Tanaka 6524, Tateishi 18026; 香住町三川権現～三川山 Ashida 11146, Kimura 6911; 生野町黒川溪谷 Hayashi 11665, Tateishi 18105; 村岡町大笹 大沼 Kimura 6764; 村岡町和池 但馬高原植物園 Ashida 10809, Imagawa 3972, Kimura 6744; 但東町西谷 清竜の滝 Tanaka 6591; 朝来町観音川 Nishimura 11553, Tanaka 6669, Tateishi 18126; 浜坂町久斗山大杉神社 Tanaka 6570; 豊岡市気比 絹巻神社 Tanaka 6700; 養父市日高町阿瀬溪谷 Chishiki 3831, Sulayman 10209, 10212, Tateishi 18913; 養父市八鹿町岩崎 五社神社 Kimura 6875; 養父市八鹿町妙見山名草神社 Imagawa 3942, Kimura 6702; 和田山町西床尾山 Imagawa 4276, Kimura 7451; 和田山町竹田 立雲峡 Hideko 574, Imagawa 4382, Ohishi 4743.

*Anomodon rugelii* (Müll.Hal.) Keissl. エゾイトゴケ

温泉町霧ヶ滝 Tateishi 18025.

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

香住町三川権現～三川山 Hideko 460, Imagawa 4102; 城崎町元薬師 Hayashi 11807; 村岡町和池 但馬高原植物園 Imagawa 3971, Kimura 6739; 浜坂町久斗山大杉神社 Tanaka 6576, Tateishi 18056.

*Claopodium assurgens* (Sull. & Lesq.) Cardot マキハハリゴケ

温泉町霧ヶ滝 Tateishi 18981. (兵庫県RDB C)

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

温泉町霧ヶ滝 Tanaka 6561, 7866, Tateishi 18977; 村岡町山田 Hideko 600, Imagawa 4421.

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

温泉町熊谷善住寺 Nishimura 11486; 香住町佐津 訓谷 Ashida 11095; 香住町佐津 訓谷 Hideko 452, Imagawa 4068; 村岡町和池 但馬高原植物園 Ashida 10822, Imagawa 3975; 但東町西谷 清竜の滝 Tanaka 6589; 竹野町奥須井 Tanaka 6688; 養父市日高町阿瀬溪谷 Tanaka 7836; 養父市八鹿町妙見山 Imagawa 3954; 養父市養父町餅耕地 Imagawa 4397.

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

香住町三川権現～三川山 Ashida 11116.

*Haplohymenium pseudo-triste* (Müll.Hal.) Broth. コバノイトゴケ

香住町余部 Tateishi 18972.

*Haplohymenium triste* (Ces.) Kindb. イワイトゴケ

香住町三川権現～三川山 Hideko 427; 出石町出石城 Tanaka 6606; 生野町黒川溪谷 Tanaka 6643; 竹野町奥須井 Hayashi 11856; 朝来町観音川 Nishimura 11550, 11554; 養父市八鹿町岩崎 五社神社 Hideko 441, Imagawa 4061; 和田山町竹田 立雲峽 Hideko 570.

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

養父市八鹿町妙見山 Kimura 6718; 和田山町西床尾山 Kimura 7463.

*Thuidium kanedae* Sakurai トヤマシノブゴケ

温泉町霧ヶ滝 Nishimura 11442, 11452, Sulayman 10247, 10252, Tanaka 6505; 香住町三川権現～三川山 Hideko 458, Imagawa 4101, Kimura 6896, 6897; 生野町

黒川溪谷 Nishimura 11518, Tanaka 6632; 村岡町山田 Hideko 597, Imagawa 4434, Ohishi 4773b; 村岡町和池 但馬高原植物園 Ashida 10831, Imagawa 3960, Kimura 6724, 6738; 但東町西谷 清竜の滝 Nishimura 11497, Tanaka 6582; 竹野町奥須井 Nishimura 11581, Tanaka 6676; 朝来町観音川 Nishimura 11546; 浜坂町久斗山大杉神社 Tanaka 6568; 養父市日高町阿瀬溪谷 Chishiki 3784, 3802, Nishihira 1315, Tateishi 18887; 養父市八鹿町岩崎 五社神社 Kimura 6883; 養父市養父町餅耕地 Imagawa 4412, Ohishi 4758b; 和田山町西床尾山 Imagawa 4227, Kimura 7390; 和田山町竹田 立雲峽 Imagawa 4381.

*Thuidium pristocalyx* (Müll.Hal.) A.Jaeger アオシノブゴケ

香住町三川権現～三川山 Imagawa 4082, Hideko 459; 生野町黒川溪谷 Tateishi 18101; 村岡町山田 Imagawa 4429; 朝来町観音川 Nishimura 11560; 浜坂町久斗山大杉神社 Nishimura 11467; 養父市八鹿町妙見山名草神社 Imagawa 3937.

*Thuidium recognitum* (Hedw.) Lindb. var. *delicatulum* (Hedw.) Warnst. コバノエゾシノブゴケ  
村岡町大笹 大沼 Kimura 6769.

*Thuidium sparsifolium* (Mitt.) A.Jaeger チャボシノブゴケ

香住町三川権現～三川山 Hideko 457, Imagawa 4083; 生野町黒川溪谷 Hayashi 11650; 村岡町和池 但馬高原植物園 Imagawa 3985; 養父市日高町阿瀬溪谷 Chishiki 3797, Nishihira 1329; 養父市八鹿町妙見山名草神社 Ashida 10763; 和田山町西床尾山 Imagawa 4256, Kimura 7458.

#### Amblystegiaceae ヤナギゴケ科

*Campyliadelphus chrysophyllus* (Brid.) Kanda コガネハイゴケ

香住町三川権現～三川山 Ashida 11139; 養父市日高町阿瀬溪谷 Tateishi 18903.

*Cratoneuron filicinum* (Hedw.) Spruce ミズシダゴケ  
養父市日高町阿瀬溪谷 Tanaka 7809.

*Hygrohypnum purpurascens* Broth. ムラサキシメリゴケ

温泉町霧ヶ滝 Nishimura 11459.

*Sasaokaea aomoriensis* (Paris) Kanda ササオカゴケ

村岡町大笹 大沼 Ashida 10848, Imagawa 3998, Kimura 6765, 6768, Michimori 5519. (環境庁 RDB I 類, 兵庫県 RDB A)

### Brachytheciaceae アオギヌゴケ科

*Brachythecium brotheri* Paris アラハヒツジゴケ

温泉町霧ヶ滝 Sulayman 10255, Tanaka 6521, Tateishi 18047; 香住町三川権現～三川山 Hideko 482, Kimura 6904; 養父市八鹿町妙見山名草神社 Imagawa 3946, Kimura 6708.

*Brachythecium buchananii* (Hook.) A.Jaeger ナガヒツジゴケ

香住町佐津 訓谷 Ashida 11100; 香住町三川権現～三川山 Ashida 11129, 11130; 養父市日高町阿瀬溪谷 Chishiki 3787; 養父市八鹿町妙見山 Kimura 6721; 養父市八鹿町妙見山名草神社 Ashida 10764; 和田山町西床尾山 Imagawa 4223.

*Brachythecium coreanum* Cardot コマノヒツジゴケ

香住町三川権現～三川山 Ashida 11154; 養父市日高町阿瀬溪谷 Tanaka 7843.

*Brachythecium helminthocladum* Broth. & Paris ヒモヒツジゴケ

香住町三川権現～三川山 Imagawa 4105; 生野町黒川溪谷 Hayashi 11687; 村岡町和池 但馬高原植物園 Imagawa 3969; 豊岡市気比 絹巻神社 Hayashi 11846; 養父市八鹿町妙見山 Ashida 10797.

*Brachythecium plumosum* (Hedw.) Schimp. ハネヒツジゴケ

香住町三川権現～三川山 Ashida 11122, Hideko 491, Imagawa 4081; 村岡町和池 但馬高原植物園 Kimura 6741; 養父市日高町阿瀬溪谷 Nishihira 1324, Sulayman 10211; 養父市八鹿町妙見山 Imagawa 3956; 養父市八鹿町妙見山名草神社 Imagawa 3935, Kimura 6692; 養父市養父町餅耕地 Imagawa 4399; 和田山町西床尾山 Imagawa 4185, Kimura 7460; 和田山町竹田 立雲峽 Ohishi 4749.

*Brachythecium populeum* (Hedw.) Schimp. アオギヌゴケ

温泉町霧ヶ滝 Sulayman 10237, Tanaka 6507, 6508, 6530; 香住町三川権現～三川山 Ashida 11127, Kimura 6930; 城崎町元薬師 Hayashi 11824; 養父市日高町阿瀬溪谷 Nishihira 1310, 1318; 養父市八鹿町岩崎 五社神社 Kimura 6872.

*Brachythecium rivulare* Schimp. タニゴケ

香住町三川権現～三川山 Ashida 11143; 村岡町和池 但馬高原植物園 Ashida 10804, Kimura 6733, 6734; 養父市八鹿町妙見山 Imagawa 3950, Kimura 6712; 養父市八鹿町妙見山名草神社 Ashida 10791.

*Bryhnia hultenii* E.B.Bartram アラスカヤノネゴケ

温泉町霧ヶ滝 Nishimura 11456.

*Bryhnia novae-angliae* (Sull. & Lesq.) Grout ヤノネゴケ

温泉町霧ヶ滝 Tanaka 6546; 香住町佐津 訓谷 Imagawa 4070; 生野町黒川溪谷 Tateishi 18107; 村岡町和池 但馬高原植物園 Ashida 10829; 竹野町奥須井 Hayashi 11843; 養父市日高町阿瀬溪谷 Chishiki 3808, Tanaka 7826; 養父市養父町餅耕地 Imagawa 4404; 和田山町西床尾山 Imagawa 4211, Kimura 7443; 和田山町竹田 立雲峽 Hideko 568, Imagawa 4386.

*Eurhynchium hians* (Hedw.) Sande Lac. ツクシナギゴケモドキ

香住町三川権現～三川山 Imagawa 4099; 養父市日高町阿瀬溪谷 Tanaka 7831; 養父市養父町餅耕地 Imagawa 4403.

*Eurhynchium savatieri* Schimp. ex Besch. ツクシナギゴケ

香住町三川権現～三川山 Ashida 11117; 豊岡市気比 絹巻神社 Nishimura 11598, 11599; 養父市八鹿町妙見山名草神社 Ashida 10761.

*Homalothecium laevisetum* Sande Lac. アツプサゴケ

温泉町霧ヶ滝 Nishimura 11446, Tanaka 6513; 香住町三川権現～三川山 Ashida 11110, Kimura 6922, Hideko 468; 出石町出石城 Tanaka 6598; 村岡町和池 但馬高原植物園 Ashida 10811, 10818, Kimura 6753; 朝来町観音川 Tateishi 18133; 養父市日高町阿瀬溪谷 Chishiki 3827, 3830, Tateishi 18889.

*Myuroclada maximowiczii* (Borcz.) Steere & W.B.Schofield ネズミノオゴケ

温泉町霧ヶ滝 Nishimura 11449, Sulayman 10257; 香住町三川権現～三川山 Imagawa 4087, Kimura 6906, Hideko 456; 生野町黒川溪谷 Tanaka 6640; 村岡町和池 但馬高原植物園 Ashida 10835, Imagawa 3965, Kimura 6747; 養父市日高町阿瀬溪谷 Chishiki 3780, Nishihira 1355; 養父市八鹿町妙見山 Imagawa 3955; 和田山町西床尾山 Imagawa 4275.

*Palamocladium leskeoides* (Hook.) E.Britton アツ  
ブサゴケモドキ

養父市日高町阿瀬溪谷 Sulayman 10215, 10227, Tanaka  
7818, Tateishi 18958; 養父市八鹿町岩崎 五社神社 Ashida  
11087.

*Rhynchostegium pallidifolium* (Mitt.) A.Jaeger コ  
カヤゴケ

村岡町和池 但馬高原植物園 Ashida 10821; 養父市八  
鹿町妙見山名草神社 Imagawa 3949; 和田山町西床尾山  
Imagawa 4236.

*Rhynchostegium riparioides* (Hedw.) Cardot アオ  
ハイゴケ

温泉町霧ヶ滝 Nishimura 11457, Sulayman 10248,  
Tanaka 6533; 香住町佐津 訓谷 Ashida 11107; 香住町三  
川権現～三川山 Ashida 11142, Imagawa 4095; 村岡町和  
池 但馬高原植物園 Ashida 10816, Kimura 6732; 朝来町  
観音川 Tateishi 18137; 養父市八鹿町妙見山 Kimura  
6722; 和田山町西床尾山 Kimura 7446.

#### Entodontaceae ツヤゴケ科

*Entodon challengerii* (Paris) Cardot ヒロハツヤゴケ

温泉町霧ヶ滝 Tanaka 6558; 香住町三川権現～三川山  
Hideko 483, 492; 生野町黒川溪谷 Tanaka 6636, 6641.

*Entodon flavescens* (Hook.) A.Jaeger エダツヤゴケ

香住町三川権現～三川山 Imagawa 4108, Kimura  
6933; 生野町黒川溪谷 Tanaka 6627, Tateishi 18102; 養  
父市八鹿町妙見山名草神社 Ashida 10785, Imagawa  
3945, Kimura 6700; 和田山町西床尾山 Kimura 7414.

*Entodon sullivantii* (Müll.Hal.) Lindb. ホソミツヤゴケ

香住町三川権現～三川山 Kimura 6905; 生野町黒川溪  
谷 Nishimura 11520; 養父市日高町阿瀬溪谷 Sulayman  
10218, 10226, Tanaka 7814.

#### Plagiotheciaceae サナダゴケ科

*Isopterygiopsis muelleriana* (Schimp.) Z.Iwats. エ  
ゾノヒラツボゴケ

養父市日高町阿瀬溪谷 Tanaka 7848.

*Plagiothecium cavifolium* (Brid.) Z.Iwats. マルフサ  
ゴケ

香住町三川権現～三川山 Kimura 6902.

*Plagiothecium denticulatum* (Hedw.) Schimp. var.  
*obtusifolium* (Turner) Moore ハサナダゴケ

温泉町霧ヶ滝 Nishimura 11429, 11443.

*Plagiothecium euryphyllum* (Cardot & Thér.)  
Z.Iwats. オオサナダゴケモドキ

温泉町霧ヶ滝 Sulayman 10241; 香住町三川権現～三  
川山 Hideko 455, Imagawa 4112; 生野町黒川溪谷  
Hayashi 11659, Tateishi 18118; 村岡町和池 但馬高原植  
物園 Imagawa 3981; 但東町西谷 清竜の滝 Tanaka  
6586; 竹野町奥須井 Hayashi 11840, Tanaka 6690,  
Tateishi 18148; 浜坂町久斗山大杉神社 Nishimura  
11470; 養父市日高町阿瀬溪谷 Chishiki 3805, 3832,  
Nishihira 1357, Tateishi 18896; 養父市八鹿町妙見山名  
草神社 Ashida 10770, Imagawa 3938, Kimura 6693; 和  
田山町西床尾山 Imagawa 4201, Kimura 7402, 7450.

*Plagiothecium nemorale* (Mitt.) A.Jaeger ミヤマサ  
ナダゴケ

温泉町霧ヶ滝 Tateishi 18032; 香住町三川権現～三川  
山 Imagawa 4097; 和田山町西床尾山 Kimura 7453.

#### Sematophyllaceae ナガハシゴケ科

*Brotherella complanata* Reimers & Sakurai ヒメカ  
ガミゴケ

生野町黒川溪谷 Tateishi 18119.

*Brotherella fauriei* (Cardot) Broth. トガリゴケ

温泉町霧ヶ滝 Nishimura 11428.

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

温泉町霧ヶ滝 Nishimura 11430; 香住町三川権現～三  
川山 Ashida 11113, Imagawa 4079, Kimura 6908; 生野  
町黒川溪谷 Tateishi 18093; 但東町西谷 清竜の滝  
Nishimura 11491; 朝来町観音川 Nishimura 11555; 浜坂  
町久斗山大杉神社 Nishimura 11471; 養父市八鹿町妙見  
山名草神社 Kimura 6711; 養父市養父町餅耕地 Ohishi  
4757; 和田山町西床尾山 Kimura 7420, 7454.

*Pylaisiadelpha tenuirostris* (Bruch & Schimp.)  
W.R.Buck コモチイトゴケ

香住町三川権現～三川山 Hideko 463; 城崎町元薬師  
Nishimura 11591; 村岡町和池 但馬高原植物園 Ashida  
10842, Imagawa 3992; 但東町西谷 清竜の滝 Tanaka  
6579; 生野町黒川溪谷 Tanaka 6629, 6633; 朝来町観音川  
Nishimura 11547; 養父市八鹿町岩崎 五社神社 Hideko  
449, Imagawa 4060, Kimura 6881, 6888; 養父市八鹿町  
妙見山名草神社 Kimura 6690, 6697; 和田山町西床尾山  
Imagawa 4252, Kimura 7452.

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

生野町黒川溪谷 Hayashi 11669; 但東町西谷 清竜の滝 Nishimura 11492; 養父市日高町阿瀬溪谷 Chishiki 3782; 養父市養父町餅耕地 Imagawa 4396.

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

温泉町霧ヶ滝 Nishimura 11637, Tanaka 7855; 香住町三川権現～三川山 Ashida 11133; 生野町黒川溪谷 Tateishi 18103; 朝来町観音川 Nishimura 11570; 養父市日高町阿瀬溪谷 Tanaka 7844. (兵庫県RDB C)

### Hypnaceae ハイゴケ科

*Callicladium haldanianum* (Grev.) H.A.Crum クサゴケ

温泉町熊谷善住寺 Nishimura 11484; 温泉町霧ヶ滝 Nishimura 11436; 香住町三川権現～三川山 Ashida 11112; 村岡町大笹 大沼 Ashida 10849; 村岡町和池 但馬高原植物園 Ashida 10803, Imagawa 3961, Kimura 6735, 6737, 6740; 養父市日高町阿瀬溪谷 Chishiki 3801; 養父市八鹿町妙見山名草神社 Kimura 6705; 養父市養父町餅耕地 Imagawa 4408; 和田山町西床尾山 Imagawa 4257.

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

生野町黒川溪谷 Nishimura 11534, 11540, 11543; 朝来町観音川 Nishimura 11557; 養父市日高町阿瀬溪谷 Chishiki 3828, 3840, Sulayman 10210, 10220b, Tateishi 18899, 18908, 18963; 養父市八鹿町岩崎 五社神社 Ashida 11090, Kimura 6880; 和田山町西床尾山 Kimura 7408; 和田山町竹田 立雲峽 Imagawa 4387.

*Ctenidium percrassum* Sakurai オニクシノハゴケ

温泉町霧ヶ滝 Nishimura 11441, Tateishi 18024, 18036, 18037; 出石町出石城 Nishimura 11509; 生野町黒川溪谷 Tateishi 18114; 但東町西谷 清竜の滝 Nishimura 11505; 浜坂町久斗山大杉神社 Nishimura 11476; 養父市日高町阿瀬溪谷 Chishiki 3814.

*Ctenidium serratifolium* (Cardot) Broth. ノコギリクシノハゴケ

朝来町観音川 Hayashi 11638; 養父市日高町阿瀬溪谷 Chishiki 3800, Tateishi 18927.

*Gollania ruginosa* (Mitt.) Broth. シワラッコゴケ

香住町三川権現～三川山 Ashida 11111, 11126, 11128; 村岡町和池 但馬高原植物園 Imagawa 3973, Kimura 6728;

養父市八鹿町妙見山名草神社 Ashida 10790.

*Hypnum cupressiforme* Hedw. ハイヒバゴケ

温泉町岸田 Tanaka 6564; 出石町出石城 Nishimura 11507, Tanaka 6600; 城崎町元薬師 Hayashi 11832; 竹野町奥須井 Hayashi 11682, Nishimura 11583, 11586; 浜坂町久斗山大杉神社 Nishimura 11478; 豊岡市気比 絹巻神社 Tanaka 6704; 豊岡市畑上 Imagawa 4065; 養父市八鹿町岩崎 五社神社 Ashida 11088, Hideko 438, Hideko 439, Imagawa 4058, Kimura 6874.

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

生野町黒川溪谷 Nishimura 11535; 養父市日高町阿瀬溪谷 Chishiki 3819.

*Hypnum fujiyamae* (Broth.) Paris フジハイゴケ

温泉町霧ヶ滝 Nishimura 11431; 養父市八鹿町妙見山名草神社 Kimura 6701.

*Hypnum lindbergii* Mitt. エゾハイゴケ

温泉町霧ヶ滝 Nishimura 11432, 11642; 養父市日高町阿瀬溪谷 Tateishi 18917; 養父市八鹿町妙見山名草神社 Kimura 6706.

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

温泉町霧ヶ滝 Nishimura 11447, Tanaka 7864; 香住町佐津 訓谷 Ashida 11098; 香住町三川権現～三川山 Kimura 6924; 生野町黒川溪谷 Nishimura 11542; 村岡町山田 Hideko 617, Ohishi 4782; 但東町西谷 清竜の滝 Nishimura 11489; 朝来町観音川 Nishimura 11566; 浜坂町久斗山大杉神社 Nishimura 11473; 養父市日高町阿瀬溪谷 Chishiki 3790; 和田山町西床尾山 Imagawa 4244.

*Hypnum plumaeforme* Wilson ハイゴケ

竹野町奥須井 Nishimura 11580; 浜坂町久斗山大杉神社 Nishimura 11480; 豊岡市気比 絹巻神社 Hideko 450, Kimura 6890; 和田山町西床尾山 Imagawa 4186; 和田山町竹田 立雲峽 Hideko 569, Imagawa 4378.

*Hypnum sakuraii* (Sakurai) Ando オオベニハイゴケ  
和田山町西床尾山 Imagawa 4262.

*Hypnum subimponens* Lesq. subsp. *ulophyllum* (Müll.Hal.) Ando ヤマハイゴケ

和田山町西床尾山 Kimura 7398.

*Hypnum tristo-viride* (Broth.) Paris イトハイゴケ

養父市日高町阿瀬溪谷 Sulayman 10220a; 養父市八鹿町妙見山名草神社 Ashida 10775, Imagawa 3944, Kimura 6691.

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

村岡町山田 Hideko 620, Imagawa 4426; 但東町西谷清竜の滝 Tanaka 6595; 浜坂町久斗山大杉神社 Nishimura 11469; 養父市日高町阿瀬溪谷 Nishihira 1339, Tateishi 18897; 和田山町西床尾山 Imagawa 4203, Kimura 7401.

*Taxiphyllum taxirameum* (Mitt.) M.Fleisch. キャラハゴケ

香住町三川権現～三川山 Imagawa 4110, Hideko 485; 朝来町観音川 Hayashi 11676 養父市日高町阿瀬溪谷 Chishiki 3825, Tanaka 7839, 7841, Tateishi 18964; 養父市八鹿町岩崎 五社神社 Kimura 6887; 和田山町西床尾山 Kimura 7403.

*Vesicularia ferriei* (Cardot & Thér.) Broth. フクロハイゴケ

村岡町山田 Hideko 602; 但東町西谷 清竜の滝 Tateishi 18073; 養父市日高町阿瀬溪谷 Tateishi 18883. (兵庫県 RDB C)

#### Hylocomiaceae イワダレゴケ科

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

温泉町霧ヶ滝 Nishimura 11415, Tanaka 6520; 香住町三川権現～三川山 Kimura 6910, Hideko 429; 生野町黒川溪谷 Nishimura 11531, Tanaka 6649, Tateishi 18088; 朝来町観音川 Nishimura 11563, Tanaka 6661; 養父市日高町阿瀬溪谷 Chishiki 3792; 養父市養父町餅耕地 Imagawa 4406, Ohishi 4769; 和田山町西床尾山 Imagawa 4193, Kimura 7396.

*Rhytidiadelphus japonicus* (Reimers) T.J.Kop. コフサゴケ

温泉町霧ヶ滝 Nishimura 11641, Sulayman 10245, Tateishi 18021; 村岡町和池 但馬高原植物園 Imagawa 3963, 3983, Kimura 6727, 6757; 養父市八鹿町妙見山 Ashida 10799, Kimura 6714, 6717; 和田山町西床尾山 Imagawa 4208.

#### Hepaticopsida 苔綱

##### Pseudolepicoleaceae マツバウロコゴケ科

*Blepharostoma minus* Horik. チャボマツバウロコゴケ  
温泉町霧ヶ滝 Tanaka 6548; 村岡町山田 Michimori 5902,

Ohnishi 10197, Ohishi 4774; 朝来町観音川 Hayashi 11814; 養父市日高町阿瀬溪谷 Sulayman 10222, Tanaka 7812, 7813; 養父市八鹿町妙見山名草神社 Michimori 5464; 養父市養父町餅耕地 Hideko 582, Ohnishi 10181; 和田山町西床尾山 Kimura 7404, Michimori 5764, 5773.

##### Trichocoleaceae ムクムクゴケ科

*Trichocolea tomentella* (Ehrh.) Dumort. ムクムクゴケ  
温泉町霧ヶ滝 Nishimura 11450; 村岡町和池 但馬高原植物園 Michimori 5496; 但東町西谷 清竜の滝 Tanaka 6587; 和田山町西床尾山 Kimura 7461, Michimori 5815.

##### Lepidoziaceae ムチゴケ科

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

温泉町霧ヶ滝 Sulayman 10265; 香住町三川権現～三川山 Michimori 5656, 5661, Hideko 413; 村岡町山田 Hideko 621, Imagawa 4430, Ohnishi 10188, Ohishi 4779; 朝来町観音川 Hayashi 11639, 11929, Tanaka 6664, 6665; 養父市八鹿町妙見山名草神社 Ashida 10766, Michimori 5462, 5482; 和田山町西床尾山 Imagawa 4214, Kimura 7421, Michimori 5780.

*Kurzia makinoana* (Steph.) Grolle コスギバゴケ

香住町三川権現～三川山 Hideko 430, Kimura 6918, Michimori 5667; 養父市八鹿町妙見山名草神社 Ashida 10767, Michimori 5463.

##### Calypogeiaceae ツキノキゴケ科

*Calypogeia arguta* Nees & Mont. チャボホラゴケモドキ

村岡町山田 Ohishi 4787a; 村岡町和池 但馬高原植物園 Michimori 5516; 養父市八鹿町妙見山名草神社 Michimori 5465.

*Calypogeia azurea* Stotler & Crotz ホラゴケモドキ

養父市八鹿町妙見山 Michimori 5487; 養父市養父町餅耕地 Michimori 5883; 和田山町西床尾山 Michimori 5782.

*Calypogeia japonica* Steph. フソウツキノキゴケ

香住町佐津 訓谷 Ashida 11101; 香住町三川権現～三川山 Ashida 11134; 生野町黒川溪谷 Hayashi 11694; 村岡町山田 Hideko 605; 村岡町山田 Ohnishi 10193, 10194b, 10195b, Ohishi 4785; 村岡町和池 但馬高原植物園 Ashida 10834; 朝来町観音川 Hayashi 11923; 養父市日高町阿瀬溪谷 Nishihira 1342, 1358; 養父市八鹿町妙見山名草神社 Michimori 5466, 5467; 和田山町竹田 立雲峡 Michimori 5869.

*Calypogeia tosana* (Steph.) Steph. トサホラゴケモドキ

温泉町霧ヶ滝 Nishimura 11421, Tanaka 7858; 生野町黒川溪谷 Hayashi 11670, 11811; 村岡町山田 Michimori 5923; 養父市日高町阿瀬溪谷 Nishihira 1322, 1337, Sulayman 10207; 養父市八鹿町妙見山名草神社 Kimura 6696; 養父市養父町餅耕地 Michimori 58845890, Ohnishi 10172, Ohishi 4750a, 4792a; 和田山町西床尾山 Imagawa 4197, Michimori 5767.

### Cephaloziaceae ヤバネゴケ科

*Alobiellopsis parvifolia* (Steph.) R.M.Schust. ツツバナゴケ

村岡町山田 Ohnishi 10194a; 養父市八鹿町妙見山名草神社 Kimura 6703.

*Cephalozia otaruensis* Steph. オタルヤバネゴケ

香住町三川権現～三川山 Hideko 432; 生野町黒川溪谷 Hayashi 11677; 養父市八鹿町妙見山名草神社 Ashida 10768; 養父市養父町餅耕地 Michimori 5882, 5894; 和田山町西床尾山 Kimura 7430, Michimori 5778, 5790, 5802.

*Odontoschisma denudatum* (Mart.) Dumort. クチキゴケ

香住町三川権現～三川山 Kimura 6913, 6916, Hideko 420; 養父市八鹿町妙見山名草神社 Ashida 10789, Michimori 5468, 5485; 養父市養父町餅耕地 Michimori 5892, 5893; 和田山町西床尾山 Kimura 7440.

*Odontoschisma grosseverrucosum* Steph. イボクチキゴケ

香住町三川権現～三川山 Hideko 418, Michimori 5664, 5665, 5672; 和田山町西床尾山 Imagawa 4243, Michimori 5781, 5803, 5804.

### Cephaloziellaceae コヤバネゴケ科

*Cephaloziella spinicaulis* Douin ウニヤバネゴケ

村岡町山田 Hideko 595; 養父市日高町阿瀬溪谷 Nishihira 1319; 養父市養父町餅耕地 Michimori 5878, Ohnishi 10169, Ohishi 4765, 4766; 和田山町西床尾山 Michimori 5827.

### Jungermanniaceae ツボミゴケ科

*Jamesoniella autumnalis* (DC.) Steph. アキウロコゴケ

養父市八鹿町妙見山名草神社 Michimori 5479; 養父市養父町餅耕地 Hideko 581, Ohnishi 10166, Ohishi 4759.

*Jungermannia fusiformis* (Steph.) Steph. ツムウロ

コゴケ

村岡町山田 Ohnishi 10195a.

*Jungermannia infusca* (Mitt.) Steph. オオホウキゴケ

温泉町霧ヶ滝 Tanaka 7862; 養父市日高町阿瀬溪谷 Tanaka 7811.

*Jungermannia infusca* (Mitt.) Steph. var. *ovalifolia*

(Amakawa) Amakawa ハイツボミゴケ  
香住町三川権現～三川山 Hideko 436.

*Jungermannia otiana* (S.Hatt.) Amakawa オチツボ

ミゴケ

生野町黒川溪谷 Nishimura 11532. (兵庫県RDB B)

*Jungermannia pyriflora* Steph. ナシガタソロイゴケ

村岡町山田 Hideko 625. (兵庫県RDB C)

*Jungermannia rosulans* (Steph.) Steph. ツボミゴケ

香住町三川権現～三川山 Ashida 11136.

*Jungermannia subulata* A.Evans ツツソロイゴケ

生野町黒川溪谷 Hayashi 11658; 村岡町和池 但馬高原植物園 Michimori 5506, 5510; 養父市養父町餅耕地 Hideko 591, Michimori 5895, Ohnishi 10180, Ohishi 4768.

*Nardia assamica* (Mitt.) Amakawa アカウロコゴケ

村岡町和池 但馬高原植物園 Ashida 10826.

*Nardia subclavata* (Steph.) Amakawa オリーブツボミゴケ

香住町三川権現～三川山 Hideko 435.

### Gymnomitriaceae ミゾゴケ科

*Marsupella emarginata* (Ehrh.) Dumort. subsp.

*tubulosa* (Steph.) N.Kitag. タカネミゾゴケ

温泉町霧ヶ滝 Tanaka 7861; 香住町三川権現～三川山 Hideko 419; 養父市日高町阿瀬溪谷 Nishihira 1338; 養父市八鹿町妙見山名草神社 Ashida 10779, Michimori 5472, 5477; 和田山町西床尾山 Michimori 5762.

*Marsupella pseudofunckii* S.Hatt. ホゾミノゴケ

和田山町西床尾山 Michimori 5761, 5771.

### Scapaniaceae ヒシヤクゴケ科

*Diplophyllum albicans* (L.) Dumort. シロコオイゴケ

温泉町霧ヶ滝 Nishimura 11424.

*Diplophyllum serrulatum* (Müll.Frib.) Steph. ノコギリコオイゴケ

香住町三川権現～三川山 Michimori 5668; 朝来町観音川 Hayashi 11815; 養父市日高町阿瀬溪谷 Nishihira 1336, Tanaka 7810, 7847; 和田山町西床尾山 Kimura 7444; 和田山町竹田 立雲峽 Michimori 5872.

*Diplophyllum taxifolium* (Wahlenb.) Dumort. ホソバコオイゴケ

和田山町西床尾山 Michimori 5769, 5817.

*Scapania ciliata* Sande Lac. ウニバヒシャクゴケ

温泉町霧ヶ滝 Nishimura 11435, Tanaka 7863; 朝来町観音川 Hayashi 11813, 11922, Nishimura 11558; 養父市日高町阿瀬溪谷 Tanaka 7845; 養父市養父町餅耕地 Michimori 5889, 5896; 和田山町西床尾山 Michimori 5763, 5766.

*Scapania stephanii* Müll.Frib. チャボヒシャクゴケ

温泉町霧ヶ滝 Nishimura 11425, Tanaka 7860; 香住町三川権現～三川山 Hideko 412, 434, Michimori 5666, 5669, 5670; 村岡町山田 Imagawa 4432; 村岡町和池 但馬高原植物園 Ashida 10832; 朝来町観音川 Nishimura 11556; 養父市日高町阿瀬溪谷 Sulayman 10224; 養父市八鹿町妙見山名草神社 Ashida 10776, Michimori 5471; 和田山町西床尾山 Imagawa 4229, Michimori 5770, Kimura 7397.

### Geocalycaceae ウロコゴケ科

*Chiloscyphus minor* (Nees) J.J.Engel & R.M.Schust. ヒメトサカゴケ

香住町三川権現～三川山 Ashida 11114, Hideko 402, Imagawa 4078, Michimori 5659, 5678, 5679, 5680; 村岡町山田 Ohishi 4773a, 4783a, 4784a; 村岡町和池 但馬高原植物園 Michimori 5495, 5501; 竹野町奥須井 Hayashi 11845, Tanaka 6687; 養父市八鹿町岩崎 五社神社 Michimori 5638; 養父市養父町餅耕地 Imagawa 4395; 和田山町西床尾山 Kimura 7455, Michimori 5795, 5812.

*Chiloscyphus polyanthos* (L.) Corda フジウロコゴケ

香住町三川権現～三川山 Hideko 433, Michimori 5655; 村岡町和池 但馬高原植物園 Michimori 5505; 養父市八鹿町妙見山 Michimori 5489; 養父市八鹿町妙見山名草神社 Ashida 10786, Kimura 6710.

*Chiloscyphus profundus* (Nees) J.J.Engel & R.M.Schust. トサカゴケ

養父市日高町阿瀬溪谷 Nishihira 1348; 養父市八鹿町妙

見山 Ashida 10793, Michimori 5486; 養父市八鹿町妙見山名草神社 Michimori 5483; 養父市養父町餅耕地 Hideko 577, Ohnishi 10177, 10178, 10206, Ohishi 4754; 和田山町西床尾山 Michimori 5783, 5814.

*Heteroscyphus argutus* (Reinw., Blume & Nees) Schiffn. ウロコゴケ

生野町黒川溪谷 Hayashi 11901; 村岡町山田 Hideko 612, Ohnishi 10192; 豊岡市気比 絹巻神社 Nishimura 11602; 養父市八鹿町妙見山名草神社 Michimori 5469.

*Heteroscyphus coalitus* (Hook.) Schiffn. オオウロコゴケ

豊岡市気比 絹巻神社 Hayashi 11801, 11810; 養父市日高町阿瀬溪谷 Nishihira 1328, Tanaka 7830; 養父市養父町餅耕地 Michimori 5875, 5880, Ohnishi 10207b; 和田山町西床尾山 Kimura 7422, Michimori 5791.

*Heteroscyphus planus* (Mitt.) Schiffn. ツクシウロコゴケ

香住町三川権現～三川山 Michimori 5662; 養父市日高町阿瀬溪谷 Sulayman 10229; 養父市八鹿町妙見山名草神社 Ashida 10773; 養父市八鹿町妙見山名草神社 Michimori 5474; 和田山町竹田 立雲峽 Ohnishi 10160, Ohishi 4747.

### Plagiochilaceae ハネゴケ科

*Plagiochila ovalifolia* Mitt. マルバハネゴケ

温泉町霧ヶ滝 Nishimura 11455, Tanaka 6517; 香住町三川権現～三川山 Ashida 11135; 生野町黒川溪谷 Hayashi 11672, Nishimura 11538; 村岡町山田 Michimori 5926; 村岡町和池 但馬高原植物園 Ashida 10814, Imagawa 3966, Kimura 6731, 6750, Michimori 5503, 5504, 5515; 養父市日高町阿瀬溪谷 Tanaka 7840; 養父市養父町餅耕地 Hideko 629, Ohishi 4761; 和田山町西床尾山 Imagawa 4199.

*Plagiochila sciophila* Nees ex Lindenb. コハネゴケ

温泉町霧ヶ滝 Sulayman 10267b, Tanaka 7865; 香住町三川権現～三川山 Ashida 11121, Hideko 431, Imagawa 4092, Michimori 5648, 5651; 生野町黒川溪谷 Hayashi 11664, 11667; 村岡町山田 Imagawa 4417, Michimori 5914, 5922, 5924, Ohnishi 10184; 朝来町観音川 Hayashi 11903, Nishimura 11548, 11576; 養父市日高町阿瀬溪谷 Nishihira 1320, 1335, Tanaka 7823; 養父市八鹿町妙見山名草神社 Ashida 10783; 養父市養父町餅耕地 Hideko 587, Imagawa 4401, Michimori 5899, Ohishi 4750d, Ohishi 4756; 和田山町西床尾山 Imagawa 4254, Kimura 7407, Michimori 5775, 5800, 5801.

**Radulaceae ケビラゴケ科***Radula constricta* Steph. クビレケビラゴケ

香住町余部 Sulayman 10233; 城崎町元薬師 Hayashi 11827; 竹野町奥須井 Nishimura 11584; 朝来町観音川 Hayashi 11910, Nishimura 11549; 養父市八鹿町岩崎 五社神社 Hideko 414, Michimori 5639, 5644, 5645; 養父市養父町餅耕地 Hideko 584, 627, Michimori 5874, Ohnishi 10167a, Ohishi 4760, 4763; 和田山町竹田 立雲峽 Hideko 571, Imagawa 4383, Ohnishi 10161, Ohnishi 10163, Ohishi 4741, 4742, 4745, 4746.

*Radula japonica* Steph. ヤマトケビラゴケ

香住町三川権現～三川山 Ashida 11150, Hideko 400; 村岡町山田 Hideko 614, Ohnishi 10199; 村岡町和池 但馬高原植物園 Michimori 5494, 5498; 朝来町観音川 Hayashi 11911, 11912; 養父市日高町阿瀬溪谷 Tanaka 7819; 養父市養父町餅耕地 Hideko 585; 和田山町西床尾山 Kimura 7448, Michimori 5774, 5808, 5809, 5811, 5813.

*Radula kojana* Steph. コウヤケビラゴケ

温泉町霧ヶ滝 Tanaka 7856; 村岡町山田 Hideko 601, Ohnishi 10187, 10190.

*Radula oyamensis* Steph. ヒメケビラゴケ

養父市養父町餅耕地 Ohnishi 10168.

*Radula tokiensis* Steph. ミヤコノケビラゴケ

香住町三川権現～三川山 Kimura 6898.

**Lepidolaenaceae サワラゴケ科***Trichocoleopsis sacculata* (Mitt.) S.Okamura イヌムクムクゴケ

養父市八鹿町妙見山名草神社 Michimori 5480.

**Porellaceae クラマゴケモドキ科***Macvicaria ulophylla* (Steph.) S.Hatt. チヂミカヤゴケ

香住町三川権現～三川山 Ashida 11141, Hideko 426, Michimori 5674; 城崎町元薬師 Hayashi 11828; 村岡町和池 但馬高原植物園 Michimori 5500; 朝来町観音川 Nishimura 11552; 養父市八鹿町岩崎 五社神社 Michimori 5646, 5640.

*Porella caespitans* (Steph.) S.Hatt. var. *cordifolia* (Steph.) S.Hatt. ヒメクラマゴケモドキ

温泉町霧ヶ滝 Tanaka 7867; 生野町黒川溪谷 Hayashi 11663; 村岡町山田 Hideko 593, Ohnishi 10200, Ohishi 4775; 村岡町和池 但馬高原植物園 Kimura 6751; 養父市日高町阿瀬溪谷 Nishihira 1366, Tanaka 7820, 7834; 養父市

八鹿町岩崎 五社神社 Kimura 6886; 和田山町西床尾山 Imagawa 4234, Kimura 7411, Michimori 5777, 5779, 5797.

*Porella densifolia* (Steph.) S.Hatt. var. *fallax* (C.Massal.) S.Hatt. シゲリクラマゴケモドキ

生野町黒川溪谷 Hayashi 11662; 村岡町山田 Hideko 608, Michimori 5908, Ohnishi 10202a, Ohishi 4784c; 養父市日高町阿瀬溪谷 Nishihira 1364.

*Porella grandiloba* Lindb. オオクラマゴケモドキ

温泉町霧ヶ滝 Sulayman 10246, Tanaka 6555; 村岡町山田 Hideko 606, Michimori 5913, Ohnishi 10198; 村岡町和池 但馬高原植物園 Ashida 10810, Michimori 5499; 和田山町西床尾山 Imagawa 4235, Kimura 7434, Michimori 5796; 和田山町竹田 立雲峽 Imagawa 4390.

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

村岡町山田 Hideko 609, Imagawa 4427, Michimori 5912, Ohnishi 10183, 10204a; 朝来町観音川 Hayashi 11040, Tanaka 6670.

*Porella vernicosa* Lindb. ニスピキカヤゴケ

香住町三川権現～三川山 Ashida 11147, Hideko 405, Michimori 5660, 生野町黒川溪谷 Hayashi 11678; 村岡町山田 Hideko 610, Ohnishi 10201; 朝来町観音川 Hayashi 11818; 養父市日高町阿瀬溪谷 Nishihira 1361; 和田山町西床尾山 Michimori 5799.

**Frullaniaceae ヤスデゴケ科***Frullania davurica* Hampe アカヤスデゴケ

温泉町霧ヶ滝 Tanaka 6514; 村岡町山田 Hideko 598, Michimori 5907, Ohnishi 10189, Ohishi 4781; 朝来町観音川 Hayashi 11821; 養父市養父町餅耕地 Ohishi 4770.

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

香住町佐津 訓谷 Ashida 11099; 城崎町元薬師 Hayashi 11829.

*Frullania hamatiloba* Steph. カギヤスデゴケ

村岡町山田 Michimori 5916, 5918, 5919; 村岡町和池 但馬高原植物園 Imagawa 3970; Michimori 5492, 5502, 5511; 和田山町西床尾山 Michimori 5819; 和田山町竹田 立雲峽 Michimori 5865.

*Frullania inflata* Gottsche ヒラヤスデゴケ

和田山町竹田 立雲峽 Ohnishi 10157, 10158, 10164.

*Frullania muscicola* Steph. カラヤスデゴケ

香住町佐津 訓谷 Ashida 11096; 香住町三川権現～三川山 Michimori 5654; 村岡町和池 但馬高原植物園 Michimori 5493, 5497; 養父市八鹿町岩崎 五社神社 Michimori 5641, 5643; 養父市養父町餅耕地 Hideko 628; 和田山町西床尾山 Imagawa 4191, Kimura 7424, Michimori 5784, 5810; 和田山町竹田 立雲峽 Michimori 5866.

*Frullania parvistipula* Steph. ヒメアカヤスデゴケ  
香住町三川権現～三川山 Hideko 406; 和田山町竹田 立雲峽 Michimori 5867, Ohnishi 10162, 10165.

*Frullania tamarisci* (L.) Dumort. subsp. *obscura* (Verd.) S.Hatt. シダレヤスデゴケ  
香住町三川 Michimori 5682; 香住町三川権現～三川山 Michimori 5657, 5658; 生野町黒川溪谷 Tanaka 6648, Michimori 5917; 和田山町西床尾山 Michimori 5765.

#### 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  
養父市八鹿町妙見山 Michimori 5490; 養父市養父町餅耕地 Michimori 5928; 和田山町西床尾山 Michimori 5792.

*Jubula japonica* Steph. ヒメウルシゴケ  
温泉町霧ヶ滝 Sulayman 10267c, Tanaka 7859; 村岡町山田 Ohnishi 10185; 村岡町和池但馬高原植物園 Ashida 10830.

#### Lejeuneaceae クサリゴケ科

*Cheilolejeunea nipponica* (S.Hatt.) S.Hatt. ヤマトクサリゴケ  
村岡町山田 Hideko 618; 養父市八鹿町妙見山名草神社 Ashida 10784.

*Cololejeunea longifolia* (Mitt.) Benedix ヒメクサリゴケ  
香住町三川権現～三川山 Hideko 404, Kimura 6899, 生野町黒川溪谷 Hayashi 11693; 村岡町山田 Hideko 615, Michimori 5910, 5911, Ohishi 4783b; 養父市八鹿町妙見山名草神社 Michimori 5476; 養父市養父町餅耕地 Ohnishi 10167b; 和田山町西床尾山 Michimori 5772.

*Cololejeunea ornata* A.Evans ヤマナカヨウジョウゴケ  
生野町黒川溪谷 Hayashi 12006; 和田山町西床尾山 Michimori 5826.

*Cololejeunea spinosa* (Horik.) Pande & Misra ウニバヨウジョウゴケ

村岡町山田 Ohnishi 10204b.

*Cololejeunea subkodamae* Mizut. タチバヨウジョウゴケ

養父市養父町餅耕地 Hideko 578, Michimori 5877, Ohnishi 10170, Ohishi 4753.

*Lejeunea aquatica* Horik. サワクサリゴケ  
香住町佐津 訓谷 Imagawa 4415, Michimori 5900, Ohishi 4771; 香住町三川権現～三川山 Hideko 403; 村岡町山田 Ohishi 4780.

*Lejeunea compacta* (Steph.) Steph. コミミゴケ  
温泉町霧ヶ滝 Sulayman 10266; 香住町三川権現～三川山 Hideko 428.

*Lejeunea curviloba* Steph. ヒメコミミゴケ  
村岡町山田 Ohnishi 10202b.

*Lejeunea japonica* Mitt. ヤマトコミミゴケ  
香住町三川権現～三川山 Michimori 5649, 5650, 5663, Hideko 410; 村岡町山田 Michimori 5909, Ohishi 4784b; 竹野町奥須井 Hayashi 11680; 養父市日高町阿瀬溪谷 Tanaka 7821; 養父市八鹿町岩崎 五社神社 Ashida 11091; 養父市養父町餅耕地 Hideko 583, Michimori 5898, Ohishi 4758a; 和田山町西床尾山 Kimura 7459, Michimori 5785.

*Lejeunea parva* (S.Hatt.) Mizut. イトコミミゴケ  
村岡町山田 Ohishi 4777; 養父市八鹿町妙見山名草神社 Michimori 5478.

*Leptolejeunea elliptica* (Lehm. & Lindenb.) Schiffn. カビゴケ  
養父市養父町餅耕地 Hideko 575, Michimori 5873. (環境庁 RDB I 類)

*Nipponolejeunea pilifera* (Steph.) S.Hatt. ケシゲリゴケ  
養父市八鹿町妙見山名草神社 Michimori 5481.

*Trocholejeunea sandvicensis* (Gottsche) Mizut. フルノゴケ  
出石町出石城 Nishimura 11510; 村岡町山田 Michimori 5920, 5921; 竹野町奥須井 Hayashi 11842.

#### Haplomitriaceae コマチゴケ科

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

村岡町山田 Hideko 626; 養父市養父町餅耕地 Ohishi 4792b.

### Pelliaceae ミズゼニゴケ科

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

香住町三川権現～三川山 Imagawa 4104, Michimori 5647, 5677; 生野町黒川溪谷 Hayashi 11660; 村岡町山田 Hideko 611, 622; 村岡町和池 但馬高原植物園 Ashida 10833, Imagawa 3991, Michimori 5509, 5512; 養父市八鹿町妙見山名草神社 Michimori 5475, 5484; 養父市養父町餅耕地 Michimori 5879, 5888, 5891; 和田山町西床尾山 Imagawa 4224, Kimura 7445, Michimori 5788, 5806; 和田山町竹田 立雲峽 Imagawa 4391.

*Pellia neesiana* (Gottsche) Limpr. エゾミズゼニゴケ

香住町三川権現～三川山 Ashida 11132, 11137, Hideko 408; 村岡町山田 Ohnishi 10191, 10203; 村岡町大笹 Michimori 5517.

### Makinoaceae マキノゴケ科

*Makinoa crispata* (Steph.) Miyake マキノゴケ

香住町三川権現～三川山 Michimori 5676; 村岡町山田 Michimori 5905, Ohishi 4787b; 朝来町観音川 Nishimura 11577; 養父市養父町餅耕地 Hideko 579, Michimori 5876, 5897, Ohnishi 10179, Ohishi 4750c, 4792c; 和田山町西床尾山 Imagawa 4221, Michimori 5818.

### Pallaviciniaceae クモノスゴケ科

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

温泉町霧ヶ滝 Nishimura 11422, Sulayman 10261; 村岡町山田 Ohishi 4789; 養父市日高町阿瀬溪谷 Nishihira 1365; 養父市八鹿町妙見山名草神社 Michimori 5470; 和田山町西床尾山 Imagawa 4212, Kimura 7410, Michimori 5789, 5805.

### Blasiaceae ウ斯巴ゼニゴケ科

*Blasia pusilla* L. ウ斯巴ゼニゴケ

香住町三川権現～三川山 Imagawa 4111; 村岡町大笹 Ashida 10844, Michimori 5518

### Aneuraceae スジゴケ科

*Aneura maxima* (Schiffn.) Steph. ミズゼニゴケモドキ

養父市八鹿町妙見山 Michimori 5488.

*Aneura pinguis* (L.) Dumort. ミドリゼニゴケ

村岡町和池 但馬高原植物園 Ashida 10817; 養父市八鹿町妙見山 Michimori 5491.

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

生野町黒川溪谷 Hayashi 11902, 11913; 朝来町観音川 Nishimura 11561.

### Metzgeriaceae フタマタゴケ科

*Apometzgeria pubescens* (Schrank) Kuwah. ケフタマタゴケ

温泉町霧ヶ滝 Sulayman 10267a.

*Metzgeria conjugata* Lindb. エゾフタマタゴケ

和田山町竹田 立雲峽 Ohnishi 10159.

*Metzgeria decipiens* (C.Massal.) Schiffn. ヒメフタマタゴケ

和田山町竹田 立雲峽 Ohishi 4748.

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

村岡町山田 Hideko 607; 養父市八鹿町妙見山名草神社 Imagawa 3936.

*Metzgeria temperata* Kuwah. コモチフタマタゴケ

香住町三川権現～三川山 Hideko 401, Imagawa 4077, Michimori 5673; 村岡町和池 但馬高原植物園 Ashida 10801; 朝来町観音川 Hayashi 11909; 養父市養父町餅耕地 Ohnishi 10174; 和田山町西床尾山 Imagawa 4250, Kimura 7449, Michimori 5798, 5807, 5816.

### Conocephalaceae ジャゴケ科

*Conocephalum conicum* (L.) Underw. ジャゴケ

温泉町霧ヶ滝 Nishimura 11414, Tanaka 6551; 香住町三川権現～三川山 Hideko 424, 407, Imagawa 4084, Kimura 6935, Michimori 5652; 生野町黒川溪谷 Nishimura 11537; 村岡町山田 Hideko 624, Michimori 5903, Ohishi 4772a, 4788; 村岡町和池 但馬高原植物園 Imagawa 3980, Michimori 5513; 朝来町観音川 Nishimura 11562; 浜坂町久斗山大杉神社 Tanaka 6567; 豊岡市気比 絹巻神社 Tanaka 6701; 養父市日高町阿瀬溪谷 Nishihira 1312, 1326, Sulayman 10208; 養父市八鹿町妙見山名草神社 Michimori 5460; 養父市養父町餅耕地 Hideko 586, Imagawa 4413, Michimori 5881; 和田山町西床尾山 Imagawa 4209, Kimura 7425, Michimori 5776; 和田山町竹田 立雲峽 Michimori 5868.

*Conocephalum japonicum* (Thunb.) Grolle ヒメジャゴケ

香住町三川権現～三川山 Hideko 421.

**Wiesnerellaceae アズマゼニゴケ科**

*Dumortiera hirsuta* (Sw.) Nees ケゼニゴケ

香住町三川権現～三川山 Hideko 425, Imagawa 4109, Kimura 6934, Michimori 5675; 村岡町山田 Michimori 5904; 村岡町和池 但馬高原植物園 Michimori 5514; 養父市日高町阿瀬溪谷 Nishihira 1332, 1345; 養父市八鹿町妙見山名草神社 Imagawa 3933, Michimori 5461; 養父市養父町餅耕地 Imagawa 4436; 和田山町西床尾山 Imagawa 4220, Kimura 7429, Michimori 5786, 5787; 和田山町竹田 立雲峡 Michimori 5870.

*Wiesnerella denudata* (Mitt.) Steph. アズマゼニゴケ  
村岡町山田 Hideko 596, 623, Ohnishi 10186; 養父市日高町阿瀬溪谷 Nishihira 1347; 養父市養父町餅耕地 Ohnishi 10207a.

**Aytoniaceae ジンガサゴケ科**

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

村岡町山田 Michimori 5901; 養父市日高町阿瀬溪谷 Nishihira 1367, Sulayman 10199; 和田山町西床尾山 Imagawa 4272, Kimura 7467; 和田山町竹ノ内 Michimori 5822, 5825; 和田山町竹田 立雲峡 Imagawa 4384.

**Marchantiaceae ゼニゴケ科**

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

養父市日高町阿瀬溪谷 Nishimura 11633, Sulayman 10230.

*Marchantia polymorpha* L. ゼニゴケ

香住町三川 Michimori 5681, 和田山町西床尾山 Imagawa 4266, Kimura 7468; 和田山町竹ノ内 Michimori 5823, 5824.

**Ricciaceae ウキゴケ科**

*Riccia glauca* L. ハタケゴケ

豊岡市畑上 Imagawa 4067; 和田山町西床尾山 Imagawa 4268, Kimura 7465; 和田山町竹ノ内 Michimori 5821.

*Riccia hueberiana* Lindenb. コハタケゴケ

和田山町西床尾山 Imagawa 4269.

*Ricciocarpos natans* (L.) Corda イチョウウキゴケ

香住町佐津 訓谷 Imagawa 4071, Kimura 6891; 香住町三川 Ashida 11155, Hideko 437, Imagawa 4114, Kimura 6938. (環境庁 RDB I 類)

**Anthocerotopsida ツノゴケ綱**

**Anthocerotaceae ツノゴケ科**

*Megaceros flagellaris* (Mitt.) Steph. アナナシツノゴケ  
但東町西谷 清竜の滝 Tanaka 6597.

*Phaeoceros carolinianus* (Michx.) Prosk. ニワツノゴケ

村岡町山田 Michimori 5906; 養父市養父町餅耕地 Hideko 590, Michimori 5885, 5886.

**Notothyladaceae ツノゴケモドキ科**

*Notothylas orbicularis* (Schwein.) Sull. ツノゴケモドキ

和田山町竹ノ内 Michimori 5820.

*Notothylas temperata* J.Haseg. ヤマトツノゴケモドキ

和田山町西床尾山 Imagawa 4267, Kimura 7464.

**謝 辞**

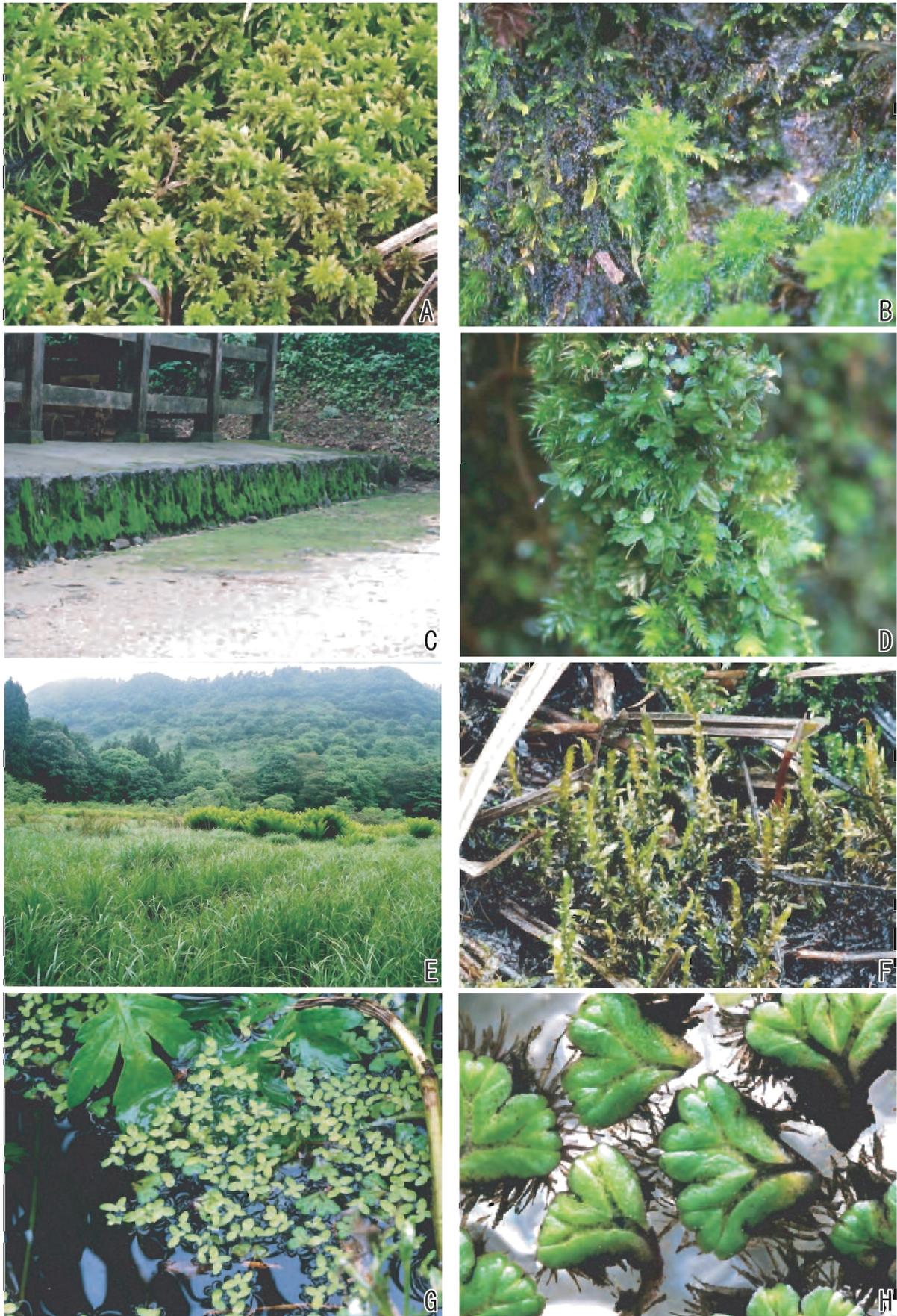
今回の調査に協力していただいた岡山コケの会研究班の、芦田喜治(大阪府堺市), 今川邦彦(兵庫県川西市), 大石善隆(京都大学大学院), 蔭西知子(広島大学大学院), 木村全邦(大阪府高槻市), 立石幸敏(岡山県津山市), 地職 恵(岡山県自然保護センター), 西平直美(岡山市駅前町), 林 正典(山口県由宇町), 日出幸 啓子(大阪府茨木市), マムティミン・スライマン(広島大学大学院), 道盛正樹(兵庫県西宮市), 三輪俊明(兵庫県神戸市)の皆さんに深謝します。また、貴重な調査の機会を与えて下さった兵庫県立人と自然の博物館に感謝します。

**文 献**

- 兵庫県(2003) 改訂・兵庫の貴重な自然—兵庫県版レッドデータブック2003—。兵庫県県民生活部環境局自然環境保全課, 神戸, 382 pp., 9 pls.
- 岩月善之助編(2001) 日本の野生植物 コケ。平凡社, 東京, 355 pp., 192 pls.
- Kanda, H. (1977) A revision on the family Amblystegiaceae of Japan II. J. Sci. Hiroshima Univ., ser. B, div. 2, 16: 47-119.
- 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。(財)自然環境研究センター, 東京, 429 pp.
- 西村直樹・畦 浩二・木村全邦(2001) 大屋町のコケ植物。「大屋町史, 自然編」: 266-275, 639-651. 大屋町史編集委員会, 大屋町.

(2005年7月25日受付)

(2005年11月1日受理)



図版 1 A. ホソバミズゴケ *Sphagnum girgensohnii* Russow. B. ホソベリミズゴケ *Sphagnum junghuhnianum* Dozy & Molk. subsp. *pseudomolle* (Warnst.) H.Suzuki. C. ホンモンジゴケ *Scopelophila cataractae* (Mitt.) Broth. D. ナガミチョウチンゴケ *Aulacomnium heterostichum* (Hedw.) Bruch & Schimp. E. ササオカゴケの生育地(村岡町大笹の湿原) F. ササオカゴケ *Sasaokaea aomoriensis* (Paris) Kanda. G. H. イチョウウキゴケ *Ricciocarpos natans* (L.) Corda. (A, C, E-H: 今川邦彦撮影, B, D: 西村直樹撮影)