

音水国有林のセン類

中 島 徳 一 郎

私は、かねてから近畿地方のセン類について細々ながら調査を続けているが、兵庫県についてはあまり採集の機会を得ず、したがって資料も乏しいので、折があれば調査を行ないたいものと願っていた矢先、今夏の音水国有林採集会の催しがあったので早速参加させていただいた。その結果、3日間にわたる採集で約140種を明らかにすることができたので一応ここに報告する。この付近のセン類については多年地元の建部恵潤氏が調査を続けられ、多数の資料を持っておられるのに、飛び入りの私がただ1回だけの不完全な資料で報告するのは誠におこがましい限りであるが、今回の採集会報告の一部という軽い意味で受取っていただければ幸甚である。何しろあれだけの原始林であるからもっと多くの種類があって然るべきだと思うし、比較的普遍的なもので目についていないものも相当あるのである。また、僅々標高600mぐらいの所までしか行っていないので、山頂近くまでも行けばさらに種数を加え得るのではないかと考えられる。これら不十分な点については、またの機会を期待するとともに、さしあたっては建部氏等のご示教をお願いしたい。なお、まだ種名の明らかでないものが若干残っているが、これらについては後日専門学者の同定を得た上で追報したいと思っている。

採集会の第1日目は午後の半日が中音水の採集にあてられたが、一巡したところはほとんど伐採跡で乾燥甚だしく、スナゴケ類、ギボウシゴケ類、ハリガネゴケ類、ヤマトフデゴケ、シロヒジキゴケ、ハイゴケ等耐乾性の強いものが目立ち、溪畔も明るい草地が多く、コウヤノマンネングサ等が見受けられた程度、樹幹着生のものや陰湿地性のものは音水の部落近くに戻らねば見られなかった。部落の周辺には以前養蚕のために栽植したと思われる桑樹が多いが、この樹幹にはチャボヒラゴケ、スズゴケ、アツブサゴケ、トヤマシノブゴケ、ミノゴケ、エゾキンモウゴケ、キヌゴケ等の着生が多く、その他路傍、溪畔ともにわれわれの歩いた範囲の中音水地区にくらべると、むしろセン相は豊富である(音水部落周辺での採集種数は67、中音水地区は43)。

第2日目の奥音水は谷を覆う見事な落葉広葉樹林で、さすがに樹幹着生のものも多く、さらに岩上、土上、倒木上等いずこもコケの生育は良好である。しかし、樹幹生のもも種類の数は意外に少なく、ほとんどチャボヒ

ラゴケ、エゾヒラゴケ、オオバギボウシゴケモドキ、アツブサゴケ等の数種に限られ、その他ミヤマイトゴケ、チャボスズゴケ、ミヤベゴケ、オカムラゴケ等がまれに混じている程度。このような環境には極く普通なヒムロゴケが極めて稀で、ただ1箇所しかも落葉樹中に1株混生しているシラカシの幹だけに見られたのも意外であった。そのほか岩上にはオオトラノオゴケ、シノブゴケ、コソボゴケ等が多く、岩壁の表面には小形のヒメホウオウゴケの密生しているところが多かった。また、谷の奥部の林床腐植上にはコウヤノマンネングサが極めて多かったが、それにも拘らず孢子体の形成されたものは遂に発見できなかった。この谷で採集し得たものは全部で98種であったが、そのうち比較的珍しいと思われるのはナガバヒゲバゴケ、ナガクビサワゴケ、エゾチュウチンゴケ等である。岩壁にエビゴケが僅かに生じている所があったが、本種も兵庫県では珍しいものようである。建部氏によれば国有林事務所から奥音水への入口にある桑樹にかつてはクワノイトヒバゴケが多産した由であるが、今回は散々捜しまわった末、枝先に1箇所辛うじてその存在を認めた程度に過ぎなかった。

第3日目は音水から掛斐川沿いに下流の原まで歩き、ここで不動の滝を訪れた。この間、建部氏より分与されたコバナホソベリミズゴケのほか音水で採集できなかったもの数種を得たが、これらのものもさらに精査をすれば当然音水地区でも見出されるはずのものであろう。

音水国有林付近のセン類目録

採集地略号 { A……音水部落周辺
B……中音水地区
C……奥音水

Diphysciaceae イクビゴケ科

1. *Diphyscium fulvifolium* Mitt.

イクビゴケ B, C

Polytrichaceae スギゴケ科

2. *Atrichum spinulosum* (Card.) Miz.

ケイリンタチゴケ C

3. *A. undulatum* (Hedw.) P. Beauv.

ナミガタタチゴケ B, C

4. *Pogonatum akitense* Besch. ヒメスギゴケ A

5. *P. contortum* (Schwaegr.) Sull.

コセイタカスギゴケ C

6. *P. inflexum* (Lindb.) Par.
カギバニワスギゴケ A, B, C
7. *Polytrichum formosum* Hedw.
オオスギゴケ A
Fissidentaceae ホウオウゴケ科
8. *Fissidens adelphinus* Besch. コホウオゴケ C
9. *F. cristatus* Wils. トサカホウオウゴケ C
10. *F. gymnogynus* Besch. ヒメホウオウゴケ C
11. *F. japonicus* Doz. et Molk. ホウオウゴケ C
12. *F. lateralis* Broth. ツクシホウオウゴケ C
13. *F. nagasakinus* Besch.
ナガサキホウオウゴケ A
14. *F. taxifolius* Hedw. キャラボクゴケ A, C
15. *F. plagiochiloides* Besch. ハネホウオウゴケ A
Ditrichaceae キンシゴケ科
16. *Ditrichum pallidum* (Hedw.) Hampe
キンシゴケ C
Bryoxiphiaceae エビゴケ科
17. *Bryoxiphium japonicum* (Bergg.) Löve
エビゴケ C
Dicranaceae シッポゴケ科
18. *Anisothecium rufescens* (Sm.) Lindb.
アカススキゴケ B
19. *Dicranella heteromalla* (Hedw.) Schimp.
ススキゴケ C
20. *Campylopus japonicus* Broth.
ヤマトフデゴケ B
21. *Oncophorus crispifolius* (Mitt.) Lindb.
チジミバコブゴケ C
22. *Dicranum scoparium* Hedw. カモジゴケ C
23. *D. nipponense* Besch. オオシッポゴケ C
24. *D. viride* (Sull. et Lesq.) Lindb.
タカネカモジゴケ C
25. *Dicranoloma cylindrothecium* (Mitt.) Sak.
ミヤマシッポゴケ C
Leucobryaceae シラガゴケ科
26. *Leucobryum brevicale* Besch.
チャボシラガゴケ C
Pottiaceae センボンゴケ科
27. *Anoetangium dichroum* Card.
ニシキラッキョウゴケ C
28. *Barbula unguiculata* Hedw.
ネジクチゴケ A, B
29. *Weissia controversa* Hedw.
ツチノウエノコゴケ B
Grimmiaceae ギボウシゴケ科
30. *Grimmia apocarpa* Hedw.
ギボウシゴケ A, B, C
31. *G. hartmanii* Schimp. シモフリゴケモドキ A, C
32. *G. pilifera* Beauv. ケギボウシゴケ A
33. *Rhacomitrium anomodontoides* Card.
ナガエノスナゴケ A, B, C
34. *R. canescens* (Hedw.) Brid.
var. *canescens* ナガスナゴケ A, B
34'. var. *ericoides* (Web.) Schimp.
スナゴケ B
35. *R. heterostichum* (Hedw.) Brid.
クロカワキギケ B
36. *Ptychomitrium linearifolium* Reim.
イシノウエノヒダゴケ B, C
37. *P. sinense* (Mitt.) Jaeg. チヂレゴケ A
Bryaceae カサゴケ科
38. *Bryum capillare* Hedw.
var. *capillare* ハリガネゴケ B
38. var. *rubrolimbatum* (Broth.) Bartr.
ナガサキハリガネゴケ A, B, C
39. *B. teretiusculum* Hook. ヤマハリガネゴケ B
40. *B. tortifolium* Funck. ヘラマゴケ A
41. *Rhodobryum giganteum* (Hook.) Par.
オオカサゴケ C
Mniaceae チョウチンゴケ科
42. *Mnium cuspidatum* Hedw. コツボゴケ A, C
var. *trichomanes* (Mitt.) Jaeg.
43. *M. flagellare* Sull. et Lesq.
エブチョウチンゴケ C
44. *M. laevinerve* Card.
ナメリチョウチンゴケ A
45. *M. longirostre* Brid.
ナガハンチョウチンゴケ C
46. *M. punctatum* Hedw.
ウチワチョウチンゴケ C
Rhizogoniaceae ヒノキゴケ科
47. *Rhizogonium dozyanum* Lac. イタチノシッポ C
Bartramiaceae タマゴケ科
48. *Bartramia pomiformis* Hedw.
var. *crispa* (Web. et Mohr.) B. S. G.
タマゴケ A, B, C
49. *Philonotis falcata* (Hook.) Mitt.
var. *carinata* (Mitt.) Ochi
フナガタサワゴケ A
50. *P. socia* Mitt. コツクシサワゴケ B
51. *Fleischerobryum longicolle* (Hamp.) Loeske.
ナガクビスワゴケ C
Orthotrichaceae チタヒダゴケ科

52. *Ulota crispa* (Hedw.) Brid.
カラフトキンモウゴケ A, C
53. *U. japonica* (Sull. et Lesq.) Mitt.
エゾキンモウゴケ A
54. *Macromitrium incurvum* (Lindb.) Par.
ミノゴケ A, C
55. *M. prolongatum* Mitt. ナガミノゴケ C
56. *M. sp.* A
Climaciaceae マンネンゴケ科
57. *Climacium japonicum* Lindb.
コウヤノマンネングサ B, C
Hedwigiaceae ヒジキゴケ科
58. *Hedwigia ciliata* (Hedw.) P. Beauv.
シロヒジキゴケ A, B
Cryphaeaceae ツルゴケ科
59. *Cryphaea obovatocarpa* Okam.
クワノイトヒバゴケ A
60. *Leptodon dendroides* (Toy.) Nog.
フトスズゴケ C
61. *L. japonicus* (Besch.) Nog.
イトスズゴケ A, C
62. *L. trichomitrium* (Hedw.) Lindb.
スズゴケ A
Leucodontaceae イタチゴケ科
63. *Macrosporiella dozyoides* (Broth. et Par.)
Nog. リスゴケモドキ A, C
Trachypodaceae ムジナゴケ科
64. *Trachypus bicolor* Reinw. et Hornsch.
ムジナゴケ B
65. *Duthiella speciosissima* Broth.
マツムラゴケ A
Pterobryaceae ヒムロゴケ科
66. *Pterobryum arbuscula* Mitt. ヒムロゴケ C
Meteoraceae ハイヒモゴケ科
67. *Meteorium helminthocladulum* (Card.) Broth.
コハイヒモゴケ B
68. *Barbella asperifolia* Card.
キヨスミイトゴケ A
69. *Floribundaria nipponica* Nog.
ヒロハシノブイトゴケ A
Neckeraceae ヒラゴケ科
70. *Neckera humilis* Mitt. チャボヒラゴケ A, C
71. *N. yezoana* Besch. エゾヒラゴケ B, C
72. *Homaliodendron scalpellifolium* (Mitt.) Fl.
キダチヒラゴケ B, C
73. *Thamnium alopecurum* (Hedw.) B. S. G.
キツネノオゴケ C
74. *T. plicatum* Lac. コトラノオゴケ A, C
75. *T. sandei* Besch. オオトラノオゴケ A, B, C
Lembophyllaceae トラノオゴケ科
76. *Dolichomitriopsis diversiformis* (Mitt.) Nog.
コクサゴケ C
77. *Isothecium subdiversiforme* (Broth.) Broth.
ヒメコクサゴケ A, C
Hookeriaceae アブラゴケ科
78. *Hookeria nipponensis* (Besch.) Broth.
アブラゴケ A, C
79. *Distichophyllum maibarae* Besch.
ツガゴケ C
Hypopterygiaceae クジャクゴケ科
80. *Hypopterygium japonicum* Mitt.
ヒメクジャクゴケ C
Theliaceae ヒゲゴケ科
81. *Fauriella tenuis* (Mitt.) Card.
エダウロコゴケモドキ C
Fabroniaceae コゴメゴケ科
82. *Schwetschkeopsis denticulata* (Sull.) Broth.
subsp. *japonica* (Besch.) Iwats.
キノウエノホソゴケ B, C
Leskeaceae ウスグロゴケ科
83. *Okamuraea brachydictyon* (Card.) Nog.
ホソオカムラゴケ A
84. *O. hakoniensis* (Mitt.) Broth.
オカムラゴケ A, C
85. *Pseudoleskeopsis orbiculata* (Mitt.) Broth.
アサイトゴケ A
Thuidiaceae シノブゴケ科
86. *Miyabea fruticella* (Mitt.) Broth.
ミヤベゴケ A, C
87. *Haplohymenium triste* (Ces.) Kindb.
イワイトゴケ A
88. *Anomodon rugelii* (C. Muell.) Keissl.
var. *ferrugineus* (Besch.) Iwats.
ミヤマイトゴケ C
89. *A. giraldii* C. Muell.
オオギボウシゴケモドキ A, C
90. *Herpetineuron toccoeae* (Sull. et Lesq.) Card.
ラセンゴケ A
91. *Haplocladium angustifolium* (Hampe et C.
Muell.) Broth. ノミハニワゴケ A, C
92. *Boulaya mittenii* (Broth.) Card.
チャボスズゴケ B, C
93. *Thuidium bipinnatum* Mitt.
チャボシノブゴケ C

94. *T. cymbifolium* (Doz. et Molke.) Doz. et Molke.
ヒメシノブゴケ A, C
95. *T. glaucinum* (Mitt.) Mitt.
アオシノブゴケ A, C
96. *T. kanedae* Sak. トヤマシノブゴケ A, B, C
97. *T. recognitum* (Hedw.) Lindb.
エゾシノブゴケ A, B
- Brachytheciaceae アオギヌゴケ科
98. *Homalothecium laevisetum* Lac.
アツブサゴケ A, B
99. *Brachythecium buchanani* (Hook.) Jaeg.
var. *buchanani* ナガヒツジゴケ B, C
- 99'. var. *gracillimum* Dix. コナガヒツジゴケ B
100. *B. coreanum* Card. コマノヒツジゴケ A
101. *B. flagellare* (Hedw.) Jenn.
ハネヒツジゴケ B, C
102. *B. helminthocladum* Broth. et Par.
ヒモヒツジゴケ A, C
103. *B. populeum* (Hedw.) B. S. G.
var. *populeum* アオギヌゴケ A, B, C
- 103'. var. *longisetum* B. S. G.
ナガエノアオギヌゴケ B
104. *B. rivulare* (Bruch) B. S. G. タニゴケ C
105. *Bryhnia novae-angliae* (Sull. et Lesq.)
Grout. ヤノネゴケ A
106. *B. sublaevifolia* Broth. et Par.
ネジレヤノネゴケ C
107. *B. tenerrima* Broth. et Yas.
ヒメヤノネゴケ A
108. *B. trichomitria* Dix. et Thér.
キンモウヤノネゴケ C
109. *Cirriphyllum piliferum* (Hedw.) Grout
ナガバヒゲバゴケ C
110. *Myuroclada maximowiczii* (Borosz.) Steere
ネズミノオゴケ A, C
111. *Eurhynchium arbuscula* Broth.
キブリナギゴケ C
112. *E. polystictum* (Mitt.) Par.
ツクシナギゴケ C
113. *E. riparioides* (Hedw.) Rich.
アオハイゴケ A, C
- Entodontaceae ツヤゴケ科
114. *Entodon compressus* C. Muell.
ヒラツヤゴケ A
115. *E. rubicundus* (Mitt.) Jaeg. et Sauerb.
エダツヤゴケ C
116. *E. sullivantii* (C. Muell.) Lindb.
var. *versicolor* (Besch.) U. Miz.
ツヤゴケ C
117. *E. okamurae* Broth. フトサナダゴケ C
- Plagiotheciaceae サナダゴケ科
118. *Piagiothecium neglectum* Moenk.
var. *longisetum* (Lindb.) Iwats.
ナガエノサナダゴケ C
119. *P. splendens* Schimp. ex Card.
オオサナダゴケモドキ B, C
120. *P. sp.* C
- Sematophyllaceae ハンボソゴケ科
121. *Heterophyllum haldanianum* (Grev.) Kindb.
クサゴケ C
122. *Acanthocladium japonicum* Broth.
トゲハイゴケ A, C
123. *Brotherella complanata* Reim. et Sak.
ヒメカガミゴケ A
124. *B. henoni* (Dub.) Fl. カガミゴケ C
125. *B. yokohamae* (Broth.) Broth.
ケハイゴケ A, B
- Hypnaceae ハイゴケ科
126. *Pylaisia brotheri* Besch. キヌゴケ A
127. *P. subcircinata* Card. マキハキヌゴケ A
128. *Homomallium japonico-adnatum* (Broth.)
Broth. ヤマトキヌタゴケ A, B
129. *Hypnum homaliaceum* (Besch.) Doign.
ヒラエハイゴケ A, C
130. *H. oldhamii* (Mitt.) Jaeg.
ヒメハイゴケ B, C
131. *H. plumaeforme* Wils. ハイゴケ A, B, C
132. *H. tristo-viride* (Broth.) Broth.
イトハイゴケ C
133. *H. fujiyamae* Broth. フジハイゴケ C
134. *H. sp.* C
135. *Isopterygium pohliacarpum* (Sull. et Lesq.)
Mitt. アカイチイゴケ A, C
136. *Taxiphyllum taxirameum* (Witt.) Fl.
キャラハゴケ B, C
137. *Ctenidium capillifolium* (Mitt.) Broth.
クシノハゴケ A, B, C
138. *Rhytidiadelphus calvescens* (Wils.) Broth.
フサゴケ C
139. *Gollania ruginosa* (Mitt.) Broth.
シワラッコゴケ C
- Hylocomiaceae ヒヨクゴケ科
140. *Hylocomium brevirostre* (Beauv.) B. S. G.
var. *cavifolium* (Lac.) Nog.

フトリュウビゴケ B, C

〔付記〕

帰途の赤西口付近から原，不動の滝に至る間に得られたもので音水地区に見られなかったのは，次のような種類である。

1. *Macromitrium gymnostomum* Sull. et Lesq.
ヒメミノゴケ (赤西口付近)
2. *Neckeropsis nitidula* (Mitt.) Fl.
リボンゴケ (赤西口付近及び不動の滝)
3. *Homalia japonica* Besch.
ヤマトヒラゴケ (同上)
4. *Philonotis fontana* (Hedw.) Brid.
var. *seriata* (Mitt.) Breidl.

ネジレバサワゴケ (原～不動の滝)

5. *Mnium maximowiczii* Lindb.
ツルチョウチンゴケ (不動の滝)
6. *Hypopterygium fauriei* Besch.
クジャクゴケ (同上)
7. *Pseudeskeopsis hattorii* Nog.
ヤマアサイトゴケ (同上)
8. *Claopodium aciculum* (Broth.) Broth.
ハリゴケ (同上)
9. *Sphagnum junghuhnianum* Doz. et Molk.
subsp. *pseudomolle* (Warnst.) H. Suzuki
コパノホソベリミズゴケ (同上)