

広島市植物公園に見られる蘚苔類*

青山 幹 男**・竹 下 宏**

Bryophytes growing in the Hiroshima Botanical Garden*

Mikio Aoyama** and Hiroshi Takeshita**

本園の植物相は青山・橋本(1983)で報告されているが、調べられた植物は維管束植物に限られている。今回、蘚苔類について園内各所より標本を集め目録を作成した。標本数としては不十分であるが一応の種数を確認したのでここに報告する。

本稿をまとめるにあたり、広島大学教授安藤久次博士及び同大学理学部大学院学生の中島光博氏に種の同定および校閲についてお世話になった。ここで厚くお礼申し上げる。

調査地の概要

本園の地形、土壤その他の環境条件については青山・橋本(1983)にその概要を記述した。今回は園内の次の5地域を選び蘚苔類標本を収集した。

1. 苗圃場(標本記号:B)

通風、日当たりがよい場所で蘚苔類の種類は少ない。鉢土の表面や棚板の上に数種類の蘚苔類がみられた。

2. 資料館周辺(標本記号:C)

花壇縁のコンクリート上、クスノキの樹幹、資料館裏の切土表面、アカマツ林の林床などに多くの種類の蘚苔類が見られた。

3. 谷筋(標本記号:T)

園の北側にある山地の2つの谷筋は土壤湿度が高く好湿性の蘚苔類が多く見られた。

4. 大温室内(標本記号:D)

夏期は通風がよく土壤表面や樹幹がよく乾燥するため、蘚苔類の生育量は少ない。熔岩の表面や人工流水の近くで蘚苔類が見られた。

5. 栽培温室周辺(標本記号:S)

栽培温室内外より標本を収集した。ミスト室の棚下、温室北側の棚板や鉢内に多くの蘚苔類が見られた。

園内に自生する蘚苔相

上記の各地域より得た108点の標本を同定した結果35科68種の蘚苔類を確認することができた。次の蘚苔類目録は岩月・水谷(1972)の原色日本蘚苔類図鑑の配列に従って並べ、資料とした標本記号と標本番号をつけた。

本園に近い地域で調査された蘚苔類フロラとしては厳島(宮島)の蘚苔類(安藤ほか1975)と小瀬川流域の蘚苔類(西村ほか1979)とがあり、園内で見られた蘚苔類の大部分が両地域で記録されている。しかしながら本調査では、大温室内という人為環境を対象として加えているため、*Barbura indica*, *Rhacopilum aristatum*, *Isopterygium albescens* など熱帯産の種も確認された。また、*Physcomitrium japonicum*, *Leptobryum pyriforme*, *Isopterygium maebarae*, *Jungermannia minutiverrucosa*, *Lunularia cruciata* などは現在までに行われた上記の調査では未記載のものであった。また、栽培温室内の鉢土や温室・苗圃

* Contribution from the Hiroshima Botanical Garden No. 28

** The Hiroshima Botanical Garden

Bulletin of The Hiroshima Botanical Garden No. 7: 41-46, 1984.

周辺などの窒素分の多い土上に特徴的に生じる蘚苔類として *Ceratodon purpureus*, *Barbula unguiculata*, *Funaria hygrometrica*, *Physcomitrium japonicum*, *Bryum*

capillare, *B. argenteum*, *Leptobryum pyriforme*, *Marchantia polymorpha*, *Lunularia cruciata* などがあげられる。

園内に自生する蘚苔類目録

A list of bryophytes growing in the Hiroshima Botanical Garden

Musci	蘚	綱	
Buxbaumiaceae		キセルゴケ科	
<i>Diphyscium fulvifolium</i> Mitt.		イクビゴケ	C-3*
Polytrichaceae		スギゴケ科	
<i>Pogonatum inflexum</i> (Lindb.) Lac.		コスギゴケ	S-26
<i>P. akitense</i> Besch.		ヒメスギゴケ	C-5
Fissidentaceae		ホウオウゴケ科	
<i>Fissidens adelphinus</i> Besch.		コホウオウゴケ	C-7, 8, 12
Ditrichaceae		キンシゴケ科	
<i>Ceratodon purpureus</i> (Hedw.) Brid.		ヤノウエノアカゴケ	B-3, C-1
<i>Ditrichum pallidum</i> (Hedw.) Hampe		キンシゴケ	C-20
Dicranaceae		シッポゴケ科	
<i>Trematodon longicollis</i> Michx.		ユミダイゴケ	S-23
<i>Campylopus japonicus</i> Broth.		ヤマトフデゴケ	D-3, 4, 10
<i>C. umbellatus</i> (Arn.) Par.		フデゴケ	D-9
Leucobryaceae		シラガゴケ科	
<i>Leucobryum neilgherrense</i> C. Muell.		ホソバオキナゴケ	C-22, D-2
Pottiaceae		センボンゴケ科	
<i>Weissia controversa</i> Hedw.		ツチノウエノコゴケ	C-6, 8
<i>W. planifolia</i> Dix.		ツチノウエノカタゴケ	C-26, 27
<i>W. sp.</i>		コゴケ属の1種	C-7
<i>Barbura unguiculata</i> Hedw.		ネジクチゴケ	S-35
<i>B. indica</i> (Hook.) Sprang.		トウヨウネジクチゴケ	D-11
Grimmiaceae		キボウシゴケ科	
<i>Racomitrium canescens</i> (Hedw.) Brid.		スナゴケ	C-29

* 標本番号 specimen number

Funariaceae

Funaria hygrometrica Hedw.

Physcomitrium japonicum (Hedw.) Mitt.

ヒョウタンゴケ科

ヒョウタンゴケ

S-9, 15, 19, 28,
T-20

コツリガネゴケ

B-1

Bryaceae

Leptobryum pyriforme (Hedw.) Wils.

Pohlia flexuosa Hook.

Brachymerium exile (Doz. et Melk.) Bosch et Lac.

Bryum capillare Hedw.

B. pseudo-triquetrum (Hedw.) Gaertn.

B. argenteum Hedw.

カサゴケ科

ナシゴケ

S-1, 14, 19

ケヘチマゴケ

C-11, S-24

ホソウリゴケ

C-2, 28

ハリガネゴケ

S-6, 10, 12, 13, 20
D-13, 14

オオハリガネゴケ

T-16

ギンゴケ

C-27, 28, S-32

Mniaceae

Mnium laevinerve Card.

Plagiomnium maximoviczii (Lindb.) Kop.

P. acutum (Lindb.) Kop.

チョウチンゴケ科

ナメリチョウチンゴケ

T-13

ツルチョウチンゴケ

S-17

コツボチョウチンゴケ

T-11

Bartramiaceae

Philonotis turneriana (Schwaegr.) Mitt.

タマゴケ科

オオサワゴケ

D-8, S-8

Orthotrichaceae

Macromitrium japonicum Doz. et Molk.

タチヒダゴケ科

ミノゴケ

C-14

Rhacopilaceae

Rhacopilum aristatum Mitt.

シバゴケ科

ホゴケ

D-18

Hookeriaceae

Hookeria acutifolia Hook. et Grev.

アブラゴケ科

アブラゴケ

T-9, 17

Thuidiaceae

Haplophymenium pseudo-triste (C. Muell.) Broth.

Bryohaplocladium microphyllum (Hedw.) Watanabe et Iwats.

B. angustifolium (Hampe et C. Muell.)

Watanabe et Iwats.

Thuidium cymbifolium (Doz. et Molk.) Doz. et Molk.

シノブゴケ科

コバノイトゴケ

C-17

コメバキヌゴケ

C-19, D-1,
S-5, 22

ノミハニワゴケ

D-6, S-16,
T-6

ヒメシノブゴケ

S-18, T-12

Brachytheciaceae

Myuroclada maximoviczii (Borcz.) Steere et Schof.

Brachythecium plumosum (Hedw.) B. S. G.

B. buchananii (Hook.) Jaeg.

Bryhnia novae-angliae (Sull. et Lesq.) Grout

アオギヌゴケ科

ネズミノオゴケ

S-16

ハネヒツジゴケ

S-17, 25

ナガヒツジゴケ

S-4

ヤノネゴケ

S-27, 33

Entodontaceae

Entodon challengeri (Par.) Card.

ツヤゴケ科

ヒロハツヤゴケ

C-16, S-31, 34,
T-5

Plagiotheciaceae

- Plagiothecium nemorale (Mitt.) Jaeg.
 Herzogiella perrobusta (Broth. ex Card.) Iwats.
 Vesicularia ferriei (Card. et Thér.) Broth.
 V. flaccida (Sull. et Lesq.) Iwats.
 Isopterygium albescens (Hook.) Jaeg.
 I. maebarae Sak.
 I. sp.

サナダゴケ科

- ミヤマサナダゴケ T-2
 ミチノクイチイゴケ T-21
 フクロハイゴケ D-5, 19
 ヒナサナダゴケ S-3, 11
 シロイチイゴケ D-16
 ヒゴイチイゴケ T-1
 アカイチイゴケ属の1種 D-14

Sematophyllaceae

- Bortherella henonii (Duby) Fl.

ハシボソゴケ科

- カガミゴケ C-21

Hypnaceae

- Hypnum plumaeforme Wils.
 Ctenidium capillifolium (Mitt.) Broth.

ハイゴケ科

- ハイゴケ C-13, 18, 23, 25,
 S-29
 クシノハゴケ C-24, T-3

Hepaticae 苔 綱

Haplomitriaceae

- Haplomitrium mnioides (Lindb.) Schust.

コマチゴケ科

- コマチゴケ T-14, 18

Blepharostomataceae

- Blepharostoma minus Horik.

マツバウロコゴケ科

- チャボマツバウロコゴケ T-18

Calypogeiaceae

- Calypogeia tosana (Steph.) Steph.
 C. arguta Mont. et Nees

ツキシキゴケ科

- トサハラゴケモドキ T-18
 チャボハラゴケモドキ C-9, T-4, 19

Jungermanniaceae

- Jungermannia infusca (Mitt.) Steph.
 J. minutiverrucosa Amak.

ツボミゴケ科

- オオホウキゴケ C-4, 10, 11
 ホウキゴケモドキ C-9, T-18

Lophocoleaceae

- Heteroscyphus beschernellei (Steph.) Hatt.

ウロコゴケ科

- オオウロコゴケ S-21, T-10

Cephaloziaceae

- Cephalozia otaruensis Steph.

ヤバネゴケ科

- ヤマトヤバネゴケ T-18

Cephaloziellaceae

- Cephaloziella microphylla (Steph.) Douin

コヤバネゴケ科

- コバノヤバネゴケ C-3

Lejeunieceae

- Trocholejeunea sandvicensis (Gott.) Mizt.

クサリゴケ科

- フルノコゴケ C-15

Dilaenaceae

- Makinoa crispata (Steph.) Miyake
 Pellia endiviaefolia (Dicks.) Dum.

ミズゼニゴケ科

- マキノゴケ S-2
 ホソバミズゼニゴケ T-15

Aneuraceae*Riccardia multifida* (L.) S. Gray**スジゴケ科**

クシノハスジゴケ T-19

Lunulariaceae*Lunularia cruciata* (L.) Dum. ex Lindb.**ミカツキゼニゴケ科**

ミカツキゼニゴケ D-20, S-36

Grimaldiaceae*Reboulia hemisphaerica* (L.) Raddi**ジンガサゴケ科**

ジンガサゴケ C-6

Conocephalaceae*Conocephalum conicum* (L.) Dum.**ジャゴケ科**

ジャゴケ D-15, T-7, 10

Marchantiaceae*Wiesnerella denudata* (Mitt.) Steph.*Marchantia polymorpha* L.*Dumortiera hirsuta* (Sw.) R. B. N.**ゼニゴケ科**

アズマゴケ D-12

ゼニゴケ S-30

ケゼニゴケ D-7, 17, S-7,

T-8, 10

Summary

The present report dealt with the bryophytes growing in the Hiroshima Botanical Garden. The bryophytes recognized comprise 49 species in the Musci and 19 species in the Hepaticae based on 108 specimens collected in 1982.

参 考 文 献

- 安藤 久次・関 太郎・神田 啓史・出口 博
則・松本こずえ (1975) 厳島 (宮島) の
蘚苔類. 『厳島の自然』 pp. 333—376,
pls. 44—45. 広島.
- 青山 幹男・橋本 清美 (1983) 広島市植物公園の
植物相と植生. 広島市植物公園紀要 6 :
65—89.
- 岩月善之助・水谷 正美 (1972) 原色日本蘚苔類図
鑑. 405pp. 48pls. 保育社. 大阪.
- 西村 直樹・出口 博則・関 太郎・安藤 久次
(1979) 小瀬川流域の蘚苔類. 『弥栄峡
の自然』 pp. 471—507. 広島.

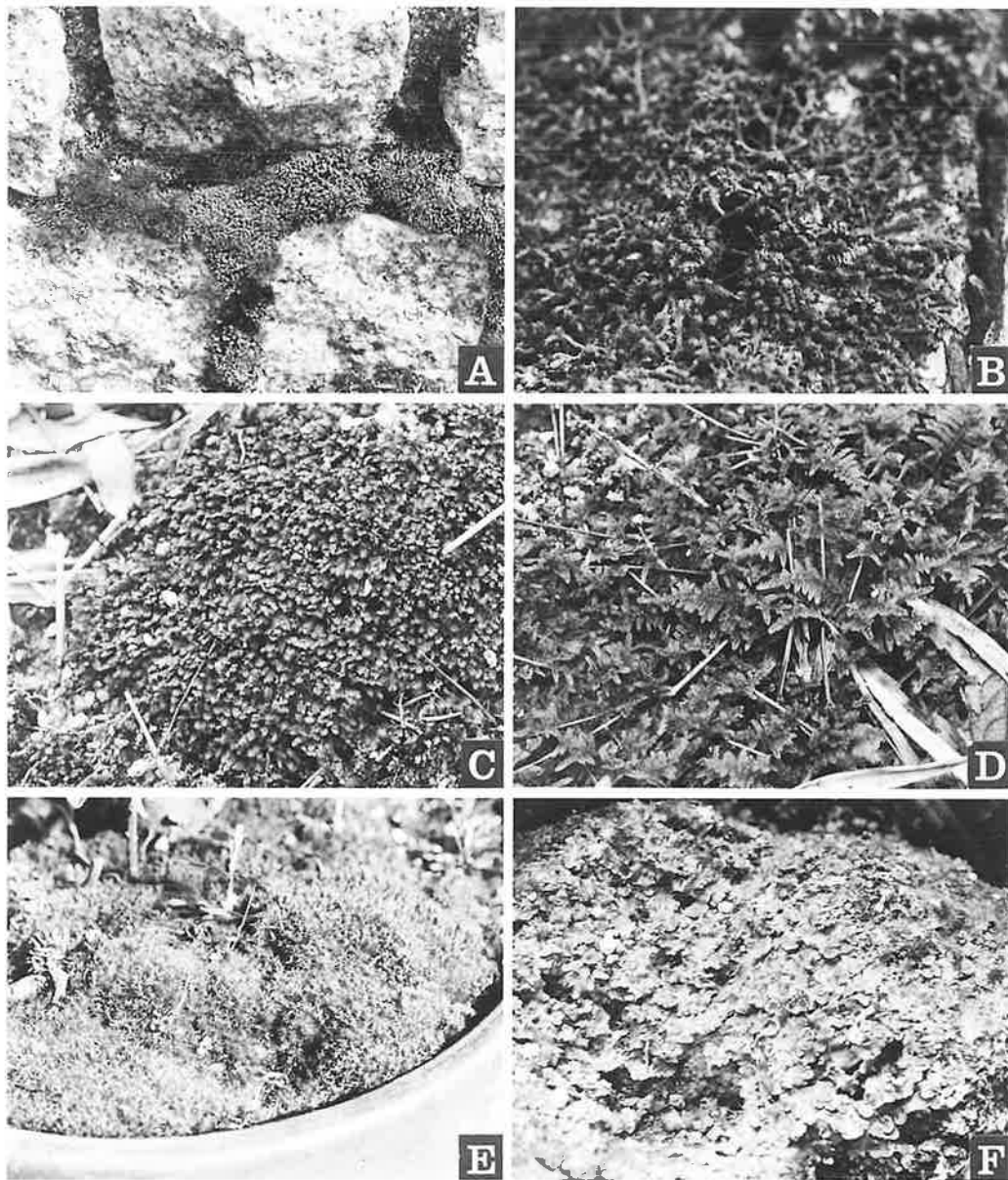


Fig. 1. Photographs of some Bryophytes growing in the Hiroshima Botanical Garden.

- A: *Bryum argenteum* Hedw. ギンゴケ
Weissia planifolia Dix. ツチノウエノカタゴケ
B: *Macromitrium japonicum* Doz. et Molk. ミノゴケ
Trocholejeunea sandvicensis (Gott.) Mizt. フルノコゴケ
C: *Fissidens adelphimus* Besch. コホウオウゴケ
D: *Hypnum plumaeforme* Wils. ハイゴケ
E: *Ceratodon purpureus* (Hedw.) Brid. ヤノウエノアカゴケ
F: *Lunularia cruciata* (L.) Dum. ex Lindb. ミカヅキゼニゴケ