

Musci Nipponenses (I).

M. TUZIBE

辻部正信：日本産蘚類短報（其一）

1) **Polypodiopsis** (C. MÜLL.) JAEGER, Adumbr. II, p. 48 (1876). FLEISCH. Musc. Archip. Ind., no. 83 (1899).

Conomitrium sect. *Polypodiopsis* C. MÜLL. in Linnaea XXXIX, p. 360 (1875).

Conomitrium sect. *Schistostegiopsis* C. MÜLL. in Linnaea XXXIX, p. 362 (1875).

Fissidens I. *Aneuron* KINDBG., Spec. Eur. & N. Am. Bryol. part. 1, p. 165 (1897).

Fissidens subgen. I. *Polypodiopsis* C. MÜLL. apud BROTH. in ENGLER, Natürl. Pflanzenfam. I, Abt. 3, p. 353 (1902) et ed. 2, X, p. 145 (1924). FLEISCH., Musc. Fl. Buitenzorg I, p. 19, fig. 1 (1902). SAKURAI in Bot. Mag. Tokyo XLVII, p. 735 (1933).

Planta pusilla, gregalis vel laxe caespitosa, mollissima. Cellulae caulis laxae. Fasciculis centralis nullus. Folia mollissima, ecostata, angustissime limbata, cellulis magnis laxissimis, parenchymaticis, leptodermaticis, oblongo-hexagonis, in sectione monostramatis. Seta terminalis. Theca ovoidea, stomatis nullis. Peristomii dentes rufescentes, dense et alte lamellati, fere ad basim in curvibus duobus firiformibus, spiraliter incrassatis divisi. Calyptra conica integra.

Nom. Jap. *Otomehôwôgoke-zoku* (nom. nov.).

The remarkable characters of the gametophyte such as nerveless leaves, large or loose parenchymatous cells of leaves, and a stem without central strand etc., are sufficient to treat as a genus compared with the recent classification in the other groups of mosses.

Polypodiopsis satsumensis (SAKURAI) TUZIBE, comb. nov.

Fissidens satsumensis SAKURAI in Bot. Mag. Tokyo XLVII, p. 735 (1933).

Nom. Jap. *Otomehôwôgoke* (nom. nov.).

Hab. In terra irrolata secundum rivulos. Prov. Kazusa; Kameyamamura, inter Godaibatake et Higasizawa (leg. M. TUZIBE; 26-VIII-1937 et 24-XI-1937), Nakanosawa (leg. M. TUZIBE; 23-XI-1937). Prov. Awâ: Mt. Kiyô-

sumi, Arakasizawa (leg. M. TUZIBE; 25-XI-1937).

Distr. Japonia (Honsyû et Kyûsyû).

This species is closely allied to the Javanese *P. Nymanni* FLEISCH.,* and perhaps the former ought to be amalgamated to the latter.

2) **Oedipodium Griffithianum** (DICKSON) SCHWAEGR., Suppl. II, P. I, fasc. 1, p. 15, Pl. 105 (1823). BRIDEL, Bryol. univ. II, p. 83 (1827). BRUCH, Schimper et Gümbel, Bryol. eur. III, fasc. 23-24, Pl. 280 (1944). C. MÜLL., Syn. I, p. 128 (1849). WILSON, Bryol. Brit., p. 298, Pl. VIIa (1855). W. P. SCHIMPER, Syn. ed. 2, p. 354 (1876). PARIS, Ind. bryol. p. 864 (1894) et ed. 2, III, p. 308 (1905). BROTH. in ENGLER, Natürl. Pflanzenfam. I, Abt. 3, p. 508, fig. 363 (1903) et ed. 2, X, p. 333, fig. 286 (1924); Laubm. Fenn., p. 204, fig. 40 (1923). DIXON, Stud. Handb. Brit. Moss., ed. 3, p. 284, Pl. 34 (1924). MÖNKEMEYER in RABENH., Kryptog.-Fl. IV, Ergänzt., p. 397, fig. 89 (1927).

Splachnum Froehlichianum WITHERING, Bot. arr. Brit. pl., ed. 3, III, p. 794 (1801), excl. syn.

Bryum Griffithianum DICKSON, Cryptog. Brit. fasc. IV, p. 8, Pl. X, fig. 10 (1802).

Gymnostomum Griffithianum SMITH, Fl. brit. III, p. 1162 (1805). HOOK. et TAYL., Muse. Brit., p. 11, Pl. VII (1818).

Hymenostomum Griffithianum SPRENG., Syst. Veget. IV, p. 143 (1827).

Physcomitrium Griffithii ANGSTROEM, Disp. Muse. Scand., p. 10 (18).

Splachnum Griffithianum WITHERING et HULLER ex HOOK. et TAYL., Muse. brit. p. 11, Pl. 7 (1818).

Gymnostomiella laevifolia SAKURAI in Bot. Mag. Tokyo LVI, p. 221, fig. 8 (1942)—syn. nov.

Nom. Jap. *Isizutigoke* (SAKURAI, 1942), *Rokurogoke* (TUZIBE, nom. nov.).

Hab. In terra humida. Prov. Iyo: in monte Isizuti ca. 1400 m. alt., versus Omogo-dani (leg. S. HATTORI; 26-VII-1940).

Distr. Japonica (Sikoku), Britania, Scandinavia, Groenlandia, Alaska.

It is a northworthy fact that such a curious and rare moss of subarctic or

Polyodiopsis Nymanni FLEISCHER, Muse. Archip. Ind., no. 82 (1899).

Areofissidens Nymanni FLEISCHER, in sched.

Fissidens Nymanni PARIS, Ind. bryol. suppl. I, p. 162 (1900) et ed. 2, V, p. 152 (1906). BROTH. in ENGLER, Natürl. Pflanzenfam. I, Abt. 3, p. 353 (1901) et ed. 2, X, p. 145 (1924). FLEISCH., Muse. Fl. Buitenzorg I, p. 19, fig. 1 (1902).

north european element was found in our moss-flora.

3) **Gymnostomiella longinervis** BROTH. in Philipp. Journ. Sci. XIII, p. 205 (1918); in ENGLER, Natürl. Pflanzenfam., ed. 2, X, p. 134 (1924). TOYAMA in Acta Phytotax. et Geobot. VII, p. 108 (1938). BARTRAM in Philipp. Journ. Sci. LXVIII, p. 125, Pl. 9, fig. 150 (1939).

Gymnostomiella ryukyuensis TOYAMA, loc. cit. VI, p. 101, fig. 1 (1937).

Nom. Jap. *Hugagoke*.

Hab. In rupibus (Sandstone). Prov. Kadusa: Kameyamamura, Kimitugun (leg. M. TUZIBE; 21-XI-1937 et 1-V-1938).

Distr. Japonia (Honsyû et Ryûkyû) et Ins. Philippin.

4) **Campylostelium saxicola** (WEBER et MOHR) Br. eur. II, fasc. 33/36 (Mon., p. 3), Pl. 116 (1846). C. MÜLL., Syn. I, p. 417 et II, p. 603 (1851). WILSON, Bryol. Brit., p. 52, Pl. XIIIg (1855). LIMPRICHT in COHN, Kryptog. Fl. Schles. I, p. 185 (1876); in RABENH., Kryptog.-Fl., ed. 2, IV, Abt. 1, p. 480, fig. 151 (1890). PARIS, Ind. bryol. I, p. 265 (1894) et ed. 2, I, p. 334 (1904). KINDBG., Europ. & N. Am. Bryol. II, p. 240 (1897). ROTH, Eur. Laubm., p. 263, Pl. VII (1903). BROTH. in ENGLER, Natürl. Pflanzenfam. I, Abt. 3, p. 443, fig. 295 (1902) et ed. 2, XI, p. 8, fig. 425 (1925). DIXSON, Stud. Handb. Brit. Moss. ed. 3, p. 171, Pl. XXI (1924). MÖNKEMEYER in RABENH., Kryptog.-Fl. IV, Ergänzt. Lief. 2 (1927).

Dicranum saxicola WEBER et MOHR, Bot. Tasch., p. 167 & 466 (1807).

Grimmia geniculata SCHWAEGR., Suppl. I, p. I, p. 82, Pl. 22 (1811). BRIDEL, Bryol. univ. I, p. 189 (1826).

Weisia geniculata RÖHLING, Deutsch. Fl. III, p. 48 (1813). BRIDEL, Mant. M., p. 38 (1819).

Campylopus saxicola BRIDEL, Mant. M., p. 72 (1819).

Weisia saxicola BRIDEL, Mant. M., p. 38 (1819).

Dryptodon saxicola BRIDEL, Bryol. univ. I, suppl., p. 770 (1826).

Grimmia saxicola HOOK. et TAYL., Muse. brit., p. 38, Pl. XIII (1818) et ed. 2, p. 87, Pl. 13 (1827).

Trichostomum saxicola HORNSCHUCH in LINN., Syxt. Veg., ed. IV, p. 171 (1837).

Campylosteleum americanum SOLMS. in JAEGER, Adum. I, p. 176 (1872).

Glyphomitrium saxicola MITTEN ex BRAITWAITE, Br. Moosfl. II, p. 54, Pl. 50 (1880-1905).

Nom. Jap. *Hakutyôgoke* (nom. nov.).

Hab. Ad saxa. Prov. Iwasiro: in Monte Hiutidake, ca. 2000 m. alt. (leg. M. TUZIBE; 2-IX-1937).

Distr. Japonia, Europá et America bor.

5) **Diphyscium Satoi** TUZIBE in NAKAI, Iconogr. Pl. As. Orient. II, p. 114, Pl. XLVII (1937).

Nom. Jap. *Himé-ikubigoke*.

Hab. Ad rupibus. Prov. Iwasiro: in monte Hiutidake (leg. M. TUZIBE; 2-IX-1937). Prov. Mutu: prope Nenokuti circa Towadako (leg. M. M. SATO; 16-VII-1939).

Distr. Japonia (Hokkaidô et Honsyû).

1) をとめほうわりごけ (新稱)

筆者ハ昭和 12 年ニ房總半島南部ノ蘚類フロラヲ東京帝大理學部植物學科ノ卒業論文トシテ中井猛之進教授ノ指導ノ下ニ研究シタ時、清澄山ノ東大演習林中デほうわりごけ屬ノ *Polypodiopsis* 節ニ含マレル 1 種類ヲ發見採集シタ。從來我が國ニ産スル *Polypodiopsis* 節ノモノトシテハ既ニ櫻井博士ニヨリ *Fissidens satsumensis* SAKURAI ガ報告サレテキルガ、清澄山産ノモノモ同氏ノ御好意ニヨリソノ原標本ト比較研究シテ全ク同一種デアルコトガ判明シタ。

本節ハほうわりごけ屬中デモ非常ニ特異ナモノデ、葉ニ中肋ガナク、全體ガ非常ニ纖弱デアリ、莖ニ中心東ガナク、葉ノ細胞ハ大キク細胞膜ハ薄ク柔細胞狀デ長六角形ヲ呈シ厚サハ 1 層デアル。最近ノ蘚類分類學ハ莖葉體ノ特徴ヲモ屬ノ分割ニ重視スル傾向ガ著シイカラ、以上ノ様ナ特徴ハ *Polypodiopsis* 節ヲ既ニ JAEGER ガ行ツタ様ニ獨立ノ屬ニ昇格スルニ充分ナ價値ヲ有スルモノト信ズル。從ツテ此處ニ新組合トシテ *Polypodiopsis satsumensis* (SAKURAI) TUZIBE ヲ作ツタ。

未ダ和名ガナイノデ、本種ヲをとめほうわりごけト名付ケ、屬名ヲをとめほうわりごけ屬トシタイ。本種ガ一見をとめごけ (*Hookeria*) ヲ思ハセル感ジガアリ、小サナ可愛ラシイ蘚類ニフサハシイ和名ト考ヘタカラデアル。

ナホ本種ハ記載ヤ圖ニヨルトジャワ産ノ *P. Nymanii* FLEISCH. ニ酷似シ、恐ラク同一種ト考ヘラレルガ、ヤガテ同島産ノ標本ヲ手ニスルコトモ出來ラウカラ、ソレマデハ一應前出ノ新組合ヲ以テ本邦産ノモノニアテテ置クコトニスル。

1) いしづちごけ、一名ろくろくごけ (新稱)

先年服部新佐氏ガ石槲山デ採集シ、櫻井博士ニヨツテ *Gymnostomiella laevifolia* SAKURAI トシテ報告サレタ奇蘚ハ FLEISCHER-BROTHERUS ノ分類系ニ於ケル隣ノ科ノ Oediopodiaceae ニ屬スル *Oedipodium Griffithianum* SCHWAEGR. デアルコトガ同氏カ

ラ副原標本ヲ分與サレテ明ニナツタ。コレハ一種一屬一科ノ珍品デ、北歐・アラスカ・フョークランド等ニ分布スルモノデ、カカル珍種ガ我が國ノ四國ニ産スルコトハ不連續分布ノ著シイ例トシテ面白イ。

一見蒴柄ノ如ク見エル部分ノ大部ハ頸部ガ長ク伸ビタモノデ、筆者ハソノ點ニ着目シテろくろくごけノ和名ヲ用意シテ置イタ。

本種ハ GOEBEL ノ Organographie der Pflanzen 第二卷ノ所々ニモ圖ガ載ツテ居リ、種々ナ點デ著シイ特徴ヲ有シ、本邦産蘚類中ノ一異彩デアアル。

3) ふがごけ

先ニ外山禮三氏ニヨツテヒリピン群島パナイ島ニ産スル *Gymnostomiella longinervis* BROTH. ガ琉球ニモ産スルコトガ明ニナツタガ、筆者ハ更ニ本種ヲ千葉縣下ノ東大演習林ノ郷臺加附近ノキリタツタ砂岩上デ採集シタ。琉球産ノモノヨリ無性芽ノ頂ク葉ノ先端ガ凹形ニナル點ガ著シイガ、外山氏カラ頂イタ標本ニモ多少コノ傾向ガアルノデ、變種ニスル程ノコトモナイト考ヘル。

4) はくちやうごけ (新稱)

歐洲及ビ北米ニ産スル *Campylostelium saxicola* ヲ尾瀨方面ニ採集ニ行ツタ折ニ懸岳中腹以上ノ岩石上デ採ツタ。蒴柄ガ白鳥ノ首ノ様ニ曲ルノデ、はくちやうごけト名付ケタ。

5) ひめるくびごけ

筆者ガ北海道大雪山デ發見シタひめるくびごけハ、其後筆者ガ尾瀨デ前項ニ記シタはくちやうごけト同ジ岩石上ニ生エテキルノヲ採集シ、更ニ佐藤正己氏ガ十和田湖畔子ノ口附近デ採集シ惠投サレタノデ、本州ニモ分布スルコトガ判ツタ。

本研究ノ大部分ハ筆者ガ東大理學部植物學教室ニ在籍中ニ恩師中井猛之進先生ノ御指導ニヨツテナサレタモノデアアル。又佐藤正己博士並ニ服部新佐氏ノ御援助ニ負フトコロガ大キイ。此處ニ記シテ深ク感謝ノ意ヲ表スル。

本稿ノ著者理學士辻部正信氏ハ蘚類ノ分類學的研究ニ對シテ不斷ノ精進ヲ續ケテ居ラレタガ、不幸ニモ病魔ノ冒ストコロトナリ、數年間ノ療養生活モ効ナク、昭和19年2月25日30年ノ生涯ヲ終ラレタ。本稿ハ昨年末ニ病床ヨリ記サレタモノデアアル。(佐藤正己)