

Spicilegium Muscologiae Asiae Orientalis, 5.

東 亞 蘚 類 考 察

auctore

Reizo TOYAMA 外山禮三

Meteoriopsis squarrosa (HOOK.) FLEISCH. in Engler natürl. Pflanzenfam. Musci 1906, p. 826; Musci Flora Buitenzorg III, p. 835, f. 148 (1907); HORIKAWA Bot. Mag. Tokyo XLX, p. 57, f. 5 (1935).

Neckera squarrosa HOOK. in Wall. Cat. no. 7619.

Pilotrichum squarrosum C. MÜLL. Syn. II, p. 154 (1851).

Meteorium squarrosum MITT. in Journ. Linn. Soc. III, p. 87 (1859).

Ryûkyû: Mt. Katuu-dake, Ins. Okinawa (T. KANASIRO 6, 12-IX-1937).

Dist. Java, Molucca, Sumatora, Ceylon, India, Himalaya, Formosa.

Neu für Ryûkyû!

Rhacelopodopsis Camusi THÉR. in La Monde des Plantes, IX, p. 22 (1907); BROTHERUS in Engler natürl. Pflanzenfam. XI, p. 496, f. 775 (1925); NOGUCHI in Trans. Nat. Hist. Soc. Formosa, XXIV, 134, p. 294 (1934).

Ryûkyû: Gusukuma, Nakagami-gun, Ins. Okinawa (Y. TAIRA 182, 25-III-1938).

Dist. Ins. Amami-Osima, Formosa.

Der dritte Funderort!

Glossadelphus lingulatus (CARD.) FLEISCH. Musci Flora Buitenzorg IV, p. 1952 (1922).

Taxithelium (?) *lingulatum* CARD. in Beihefte Bot. Centralbl. XIX, p. 136 (1905).

Formosa: Kelung (U. FAURIE 179, VI-1903)

Ryûkyû: Guiku, Nakagami-gun, Ins. Okinawa (Y. TAIRA 169, 15-Nov.-1937).

Bisher nur auf Formosa gesammelt.

Ectropothecium ohsimense GARD. et THÉR. in Acad. Géorg. Bot. 1908, p. 251 (Fig. 1).

Ectropothecium kiusiuense BROTH. in Revue bryolog. 1929, p. 14, *syn. nov!*

Kyûsyû: Ohsima (Arch. LiuKiu), environ de Naze (J. B. FERRIÉ Nov.-1899 Typus! ex Herb. I. THÉRIOT); Mt. Aoidake, Hyûga (H. SAMEZIMA 9-Oct.-1928, Original! von *Ectropothecium kiusiuense* BROTH.); Ins. Yakusima, Osumi (R. TOYAMA; Kurio, 1137 auf Felsen, 27-VII-1935; Ono-aida, 1569 an morschem Holz, 30-VII-1935; Nagata 1174 auf Felsen, 2-VIII-1935).

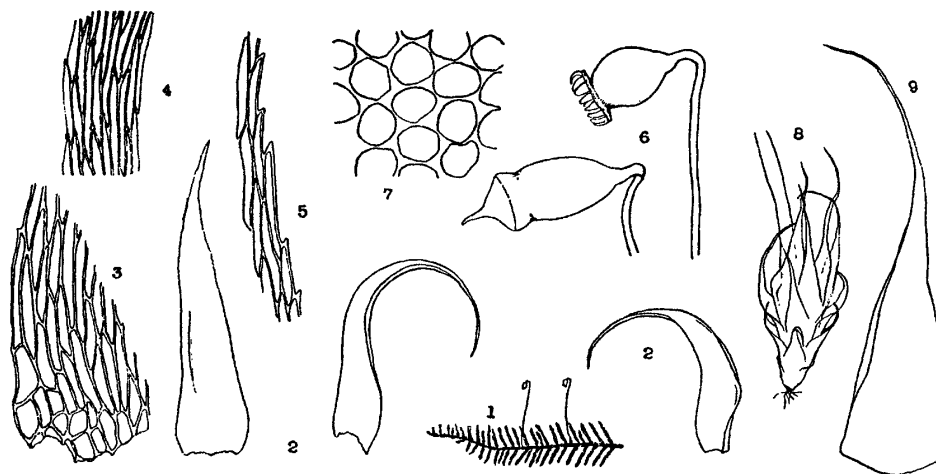


Fig. 1 *Ectropothecium ohsimense* CARD. et THÉR (c Typo!)

1, Planta fertilis $\times 1$ 2, Folia $\times 35$ 3, Basis folii $\times 250$ 4, Cellulis laminae $\times 250$
5, Margo folii $\times 250$ 6, Capsula operculata et deoperculata $\times 15$ 7, Cellulis exothecii
 $\times 35$ 8, Perichaetium $\times 15$ 9, Folium perichaetii $\times 35$

Eine Probe des Originals von der Insel Osima konnte ich durch freundliches Entgegenkommen A. NOGUCHI untersuchen und ich fand, dass diese mit dem in Kyûsyû verbreiteten *Ectropothecium kiusiuense* BROTH. identisch ist, welches einen an einige *Hypnum*-Arten erinnernden Habitus zeigt, da es regelmässig verzweigte, mit stark einseitwendigen Blättern versehene Äste hat.

***Pleuropus nilgheriensis* (MONT.) TOYAMA comb nov. (Fig. 2, 1).**

Isothecium nilgheriense MONT. in Ann. Sc. nat. XVII, p. 246 (1842).

Hypnum neilgheriense C. MÜLL., in Syn. II, p. 462 (1851).

Orthothecium neilgheriense JÆG., Adbr. II, p. 369 (1870-75).

Palamocladium neilgheriense C. MÜLL., Bryologia Hawaiica, in Flora 1896, p. 465; PAR. Index bryol. vol. 3, p. 349 (1905).

Pleuropus fenestratus GRIFF., Not. p. 468 et Icon. Plant. asiat. II, t. 90, f. 1. (1847); FLEISCH., Musci Fl. Buitenz. IV, p. 1547 (1922); BROTH. in Engler natürl. Pflanzenfam. II Bd, p. 357, f. 683 (1925).

Ceylon: Nuvara Eliya (C.H. BINSTEAD 1913 ex herb. H.N. DIXON).

Dist. Nilghirigebirge, Ceylon, Java, Assam, China.

Der Name *Pl. fenestratus* GRIFF. muss meiner Meinung nach geändert werden, da der Name *Isothecium nilgheriense* MONT. früher gültig veröffentlicht wurde.

form. ***luzonensis* (BROTH.) TOYAMA comb. nov. (Fig. 2, 2)**

Pleuropus luzonensis BROTH. Musci Novi Philipp. I, in Leaflets of Philipp. Bot. p. 657 (1909); FLEISCH. Musci Flora Buitenz. IV, p. 1543 (1922).

Formosa: Numanohira, Mt. Ari, Tainan (A. NOGUCHI 6837, 17-VIII-1932).

Hondo : Mt. Gongen-Yama, Imatate-gun, Etizen (Y. Hosoi 411, 7-VI-1936).

Dist. Philippin., Java.

Neu für japanische Flora !

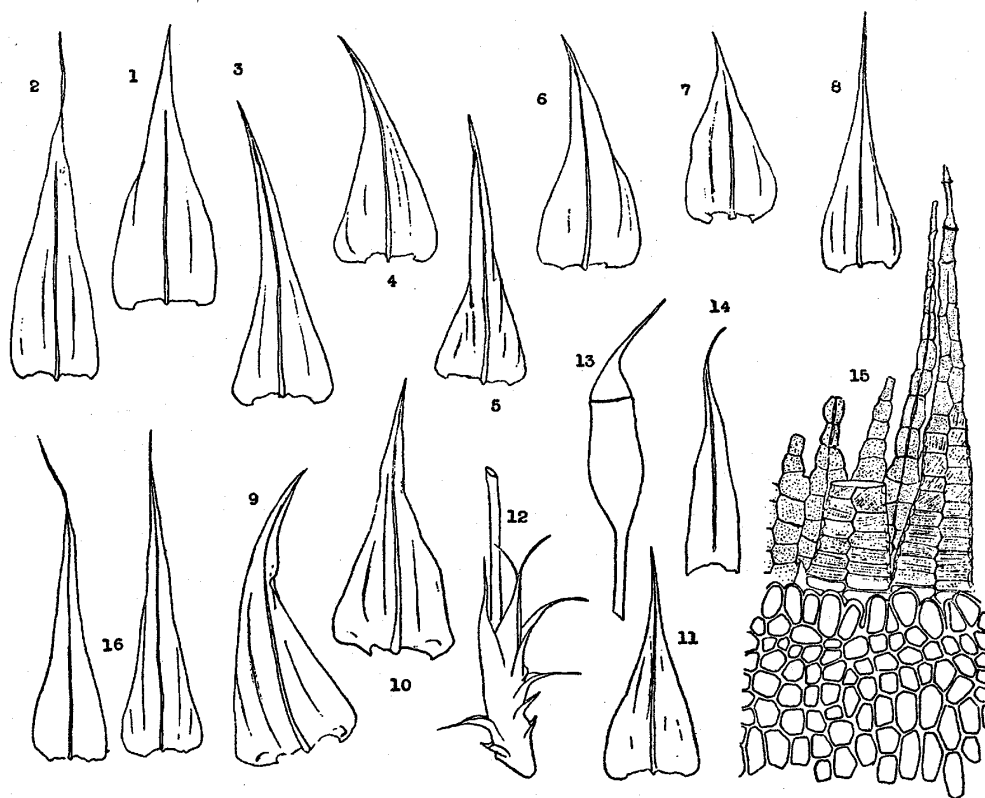


Fig. 2 1, *Pleuropus nilgheriensis* TOY. 2, *Pl. nilgheriensis* f. *luzonensis* TOY. 3-15, *Pleuropus sciureus* TOY. 16, *Pl. sciureus* f. *pilifolium* TOY. 1-11, Folia $\times 11$ 1, Ceylon 2, Noguchi 6837 3, Hosoi 410 4, Faurie 72 (*Ptychodium plicatum* CARD.) 5, Noguchi 5935 6, Kanasiro 5, 7, Maebara 203 8, Kamimura 717 9, Toyama 2229 10, Toyama 1548; 11-15, Faurie 249 (Card. det. *Pleuropus fenestratus* GRIFF.) 12, Perichaetium $\times 9$ 13, Capsula operculata $\times 9$ 14, Folium Perichaetii $\times 9$, 15, Pars peristomii $\times 150$; 16, Folia $\times 11$

***Pleuropus sciureus* (MITT.) TOYAMA comb. nov. (Fig. 2, 3-15)**

Hypnum sciureum MITT. in Trans. of the Linn. Soc. 1891, p. 184.

Homothecium sciureum BESCH. in Ann. sc. nat. VII, p. 372 (1893), excl. plant.

Palaeocladium sciureum BROTH. apud PAR. Index bryol. vol. 3, p. 349 (1905).

Ptychodium plicatum CARD. in Beih. Bot. Centralbl. XIX, p. 133 (1905), *syn. nov!*

Ptychodium perattenuatum OKAM. in Journ. Coll. Sc. Imp. Univ. Tokyo Vol. XXXVIII, Art. 4, p. 86, f. 39 (1916) *syn. nov!*

Formosa : Mt. Kodama, Tainan (A. NOGUCHI 5935, 18-VIII-1932) ; Tam-sui, Taihoku (U. FAURIE 72, 84 18-V-1903 CARDOT als *Ptychodium plicatum* CARD.) ; Maruyama, Taihoku (U. FAURIE 5, 29-IV-1903).

Ryûkyû : Mt. Katuu-dake, Ins. Okinawa (T. KANASIRO 5, 12-IX-1937).

Kyûsyû: Ins. Amami-Osima, Osumi (U. FAURIE 1307, VII-1900 CARDOT als *Pleuropus fenestratus* GRIFF. form. = *Homalothecium sciurezum* BESCH.); Nagata, Ins. Yakusima, Osumi (R. TOYAMA 1547, 1548, 2-VIII-1935); Konose, Higo (K. MAEBARA 203, 15-II-1931 u. 230, 27-I-1929); Yatusiro, Higo (N. TAKAKI 328, II-1935).

Sikoku: Mt. Turugi-san, Awa (R. TOYAMA 2228, 2229, 20-III-1937); Kamibun-mura, Tosa (M. KAMIMURA 717, 18-VIII-1934).

Hondo; Akiyosi, Nagato (S. MATUMOTO, Noguchi 3765, III-1932); Tonoi, Nagato (T. HIROTU 27-VII-1915); Idzu (U. FAURIE 249, V-1907); Mt. Ubaguti, Kai (H. SASAOKA 20-VIII-1930 ex herb. H. N. DIXON); Ins. Chikubusima, Omi (K. YAMAMOTO 2041, 2-VIII-1937); Mt. Nati, Kii (R. TOYAMA 2771, 24-III-1938); Gegu, Ise (R. TOYAMA 2869, 21-III-1938); Kibune, Yamasiro (R. TOYAMA 2953, 14-IV-1938); Fukuma, Etizen (Y. HOSOI 410, 413, 7-VI-1936); Sizuma, Isimi (S. TAKAKI 138, 3-IV-1934; 157, 8-IV-1934).

form. **pilifolius** TOYAMA f. nov.

Folia lanceolata sensim in acumen elongatum piliformium attenuata.

Kyûsyû: Nagata, Ins. Yakusima, Osumi (R. TOYAMA 1244, 2-VIII-1935 Typus! in Herb. Kaiserl. Univ. Kyoto)

Die Pflanze variiert beträchtlich in Dimensionen, Blattformen, sowie im Habitus. Einige Rasen sind mit einseitwendigen Blättern, andere mit gedrängt aufrecht abstehenden Blättern versehen; ausserdem variieren die Blattformen in hohem Masse, wie die Abbildung (Fig. 2) zeigt. Wenn man aber den Formenkreis an vielen Rasen übersieht und vergleicht, so kann man diese Pflanze als zu derselben Art gehörig auffassen. *Ptychodium plicatulum* CARD., das sich wegen der paraphyllien-losen Stengeln der Gattung *Ptychodium* entzieht, ist nichts anderes als eine zärtere, mit einseitwendigen Blättern versehene Form dieser Pflanze. *Ptychodium perattenuatum* OKAM., das mit vielen Zwischenformen zu *Pt. plicatulum* CARD. übergeht, kann auch hierzu gerechnet werden.

Die Pflanze steht auch dem *Pleuropus nilgheriensis* (MONT.) TOYAMA sehr nahe, besonders im Habitus und in Blattformen; und sie ist bei uns bisher für dieselbe Art gehalten worden. H.N.DIXON hat auch meine Probe von Nagato (Noguchi 3765) als *Pleuropus fenestratus* GRIFF. bestimmt und hat mir zugleich einige Vergleichsproben von Ceylon und Kai mit seiner eigenen Meinung darüber übersandt. Sie lautet: „It varies much in leaf form, serration, etc. *Pl. luzonensis* BROTH. cannot be separated from it.“ Die Pflanze von Ceylon hat eine bis in $3/4$ der Blattlänge reichende Blattrippe, die mit der Originalbeschreibung und der Abbildung bei BROTH-ERUS „Musci“ übereinstimmt. Aber die Blattrippen der japanischen Pflanzen reichen stets in die Blattspitzen hinein, obwohl sie sehr zart und in den

Spitzen zuweilen fast unsichtbar sind.

Daher hat mich dieses Merkmal veranlasst, die Pflanze vorläufig als selbständige Art, die sich durch längere Rippen und langsfältigere Blätter von *Pl. nilgheriensis* (MONT.) unterscheidet, aufzufassen. Ich halte es nicht für ausgeschlossen, dass die pflanze nach DIXON zu einem Ausläufer von *Pleuropus nilgheriensis* (MONT.) zu rechnen ist, wenn künftig mehr Material aus Formosa, Java und Südchina u. s. w. gesammelt und die Variationsbreite besser bekannt wird.

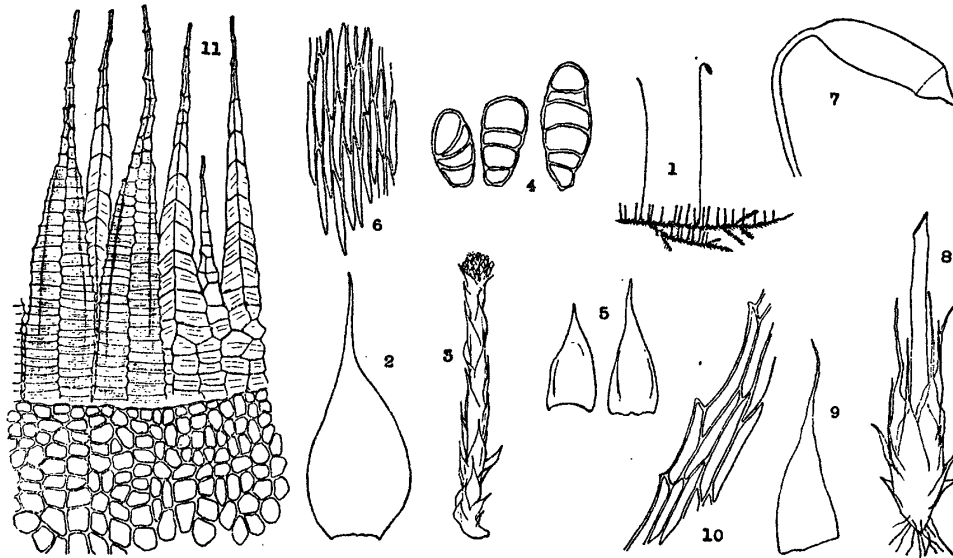
BESCHERELLE hat früher in seiner Arbeit (1893) die FAURIE' sche Pflanze 162 (Sapporo, Yezo), die hier in der Kaiserlichen Universität zu Kyoto konserviert ist, als *Homalothecium sciureum* Besch. bestimmt; aber sie ist nicht *Hypnum sciureum* MITT., sondern *Rynchosygium pallidifolium* MITT., die habituell dieser Pflanze nicht unähnlich ist. Nach Disgnose bestimmt, stimmt auch *Hypnum sciureum* MITT., welches MITTEN mit *Pleuropus fenestratus* GRIFF. verglichen hat, mit dieser Pflanze überein, daher muss man für diese Pflanze *Pleuropus sciureus* TOYAMA, eine neue Kombination verwenden.

Pleuropus luzonensis BROTH. scheint mir auch eine Form von *Pl. nilgheriensis* (MONT.) zu sein. *Pl. sciureus* form. *pilifolius* TOYAMA zeigt zwar an *Pl. luzonensis* form. *gracilicaulis* FLEISCH. erinnernden Habitus, sowie Blattformen, aber die Rippen sind stets bis in die Blattspitzen laufend.

Herrn H.N.DIXON und Herrn A. NOGUCHI möchte ich an dieser stelle für ihre freundliche überlassung der Proben und ihre nützlichen Ratschläge herzlichst danken.

***Isopterygium propaguliferum* TOYAMA sp. nov. (Fig. 3)**

Dense caespitosa, caespitibus albescentibus. Caulis repens, elongatus, per totam longitudinem fusco-radiculosus, divisus, laxissime ramosus, ramis patulis, usque ad 3 mm. longis simplicibus, caulis ramusque laxiuscule et complanate foliosus, ramis propaguliferis erectis numerosis in caule notatis, c. 2,5 mm. longis terete foliosis, foliis apressis minute ovato-lanceolatis concavis, inter folia apicalia propagulis 4-5-cellulatis ovoideis oblongisve numerosis c. 0,02 mm. latis instructis. Folia caulina concava, late ovata abrupte longe acuminata, c. 0,9 mm. longa et c. 0,36 mm. lata, margine integra vel subintegra, nervis nullis vel indistinctis, cellulis laminae linearibus in medio folii c. 0,045-0,06 mm. longis et 0,004-0,005 mm. latis, laevissimis haud porosis, alaribus haud diversis. Perichaetia numerosa, radiculosa, foliis intimis erectis subapressis, triangulati-lanceolatis longe acuminatis, usque ad 1,7 mm. longis, margine denticulatis, enervis. Seta 1,5-2 cm. longa rubra. Capsula horizontalis vel subpendula, cylindrica c. 1,7 mm. longa et c. 0,63 mm. crassa, sicca subore constricta, operculo breviter apiculato, c. 0,65 mm. longo, exostomii dentibus hyalinis subulato-lanceolatis,

Fig. 3 *Isopterygium propaguliferum* TOYAMA

1, Planta fertilis $\times 1$ 2, Folia $\times 40$ 3, Ramus propaguliferus $\times 40$ 4, Propagulae $\times 250$
 5, Folia ramea propagulifera $\times 40$ 6, Cellulis laminae $\times 250$ 7, Capsula operculata $\times 9$
 8, Perichaetium $\times 15$ 9, Folium perichaetii $\times 15$ 10, Margo folii perichaetii $\times 250$ 11, Pars peristomii $\times 80$

c. 0,63 mm. longis et basi c. 0,09 mm. latis, limbatis, densissime striatis, superiore papilloso, apice sublaevibus, intus dense et alte lamellatis, endostomio luteo-fusco, laevi, processu carinato, in carina haud perforato, cilio unico brevi hyalino laevissimo, cellulis exothecii quadratis vel rectangularibus c. 0,03 mm. latis, ad orificium cellulis 4-5-seriebus minoribus, annulo nullo. Sporae et perigonia ignotae. Dioica?

Kyûsyû: an morschem Holz, Mt. Itibusa, Higo (R. TOYAMA 1624, 27-III-1934 Typus! in Herb. Kaiserl. Univ. Kyoto).

Zwar steht die Pflanze *Isopterygium albescens* (SCHWAEGR.) JAEG. nahe; jedoch unterscheidet sie sich davon durch ihre eigentümliche Brutast- und Brutkörperbildung. Einige Laubäste sind auch an den Spitzen mit gleichen Brutkörpern versehen.

Isopterygium Tawadae TOYAMA sp. nov. (Fig. 4).

Densissime caespitosa, caespitibus viridibus, subnitentibus. Caulis repens brevis divisus, divisionibus subfasiculatis adpressorepens vel ascendentibus simplicibus, c. 3 mm. longis, cum foliis c. 1,3 mm. latis. Folia complanata laxiuscule subdisticha, asymmetrica falcata, concava, enervia, ovata latiuscule acuta, c. 0,75 mm. longa et c. 0,27 mm. lata, margine superiore denticulata vel subdenticulata, cellulis linearibus chlorophyllis, in medio folii c. 0,005 mm. latis et c. 0,055-0,07 mm. longis, laevissimis, alaribus haud diversis. Perichaetia dense radiculosa, foliis basi vaginantibus subraptim breviter acuminatis, cellulis nonnullis et basilaribus rubescentibus radiculis fuscis oriundis, foliis intimis c. 1 mm. longis enervis, margine sub-

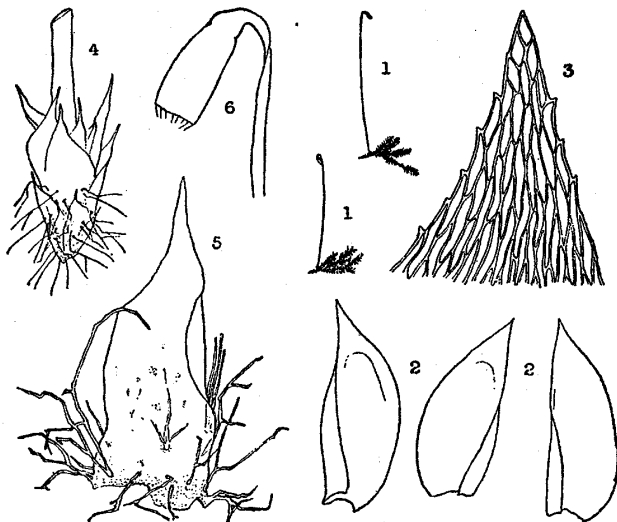


Fig. 4 *Isopterygium Tawadae* TOYAMA

1, Plantae $\times 1$ 2, Folia $\times 40$ 3, Apex folii $\times 250$ 4, Perichaetium $\times 15$ 5, Folium perichaetii $\times 40$ 6, Capsula deoperculata $\times 9$

denticulatis, plerumque argute et irregulariter denticulatis. Seta stricta rigida, rubra, 1,3–1,7 cm. longa. Capsula pendula apophysata, ad 2,2 mm. longa et c. 0,63 mm. crassa, sicca subore constricta, cellulis exothecii crasiusculis quadratis vel rectangularibus, c. 0,02–0,025 mm. latis, ad orificium 4–5 seriebus minoribus 0,012–0,015 mm. latis subrotundis, annulo nullo, exostomii dentibus subulatolanceolatis luteis, c. 0,4 mm. longis et basi c. 0,07 mm. latis, dense striatis, superiore hyalinis

papillosis, endostomio hyalino papilloso, processu carinato, cilio unico hyalino papilloso, bene evoluto noduloso. Sporae rotundae, c. 0,014 mm. diam., laeves. Perigonia?

Ryûkyû: auf lehmigen Erdboden, Syuri-si, Ins. Okinawa (S. TAWADA 741, 3-IV-1937 Typus! in Herb. Kaiserl. Univ. Kyoto und 740).

Die Pflanze steht *Isopterygium Textori* LAC. nahe, doch sind die Pflanzen kleiner und die Blätter scharf zugespitzt sowie schwach gesägt.

Gymnostomiella longinervis BROTH. in Philippine Journ. of Sienc., Bot. XIII, p. 205 (1918)

Gymnostomiella ryukyensis TOYAMA in Acta Phytotax. et Geobot., Vol. VI, p. 101 (1937), syn. nov!

Distr. Philippin., Ryûkyû.

Giraldiella Levieri C. MÜLL. in Giorn. Bot. Ital., N. S., 5, p. 191 (1898); BROTH., ENGLER natürl. Pflanzenfam. 2. Auf., Bd. II, p. 447 f. 746 (1925); REIMERS in Hedwigia 71, p. 61 (1931).

Formosa: Int. Tataka et Niitakasita, Tainan (A. NOGUCHI 6826, 19-VIII-1932).

Distr. China.

Neu für Japan!

Philonotis (Pseudo-Philonotis) longicollis (HPE.) MITT. in M. Ind. or., in Journ. of the Linn. Soc., Suppl., I, p. 64 (1859); Bryol. jav., I,

p. 159, T. 129 (1861); FLEISCH., Musci Flora Buitenzorg II, p. 626 (1902-04); BROTH., ENGLER natürl. Pflanzenfam. 2. Aufl., Bd. 10, p. 469, f. 410 (1925); Dix. in Journ. Bombay Nat. Hist. Soc. XXXIX, p. 780 (1937).

Bartramia longicollis Hpe. in litt.; C. MÜLL., Syn., I, p. 478 (1849).

Distr. Java, Sikkim-Himalaya, Assam.

Neu für Japan!

Myurium rufescens (Rw. et Hsch.) FLEISCH., Musci Flora Buitenzorg, III, p. 672, fig. 126 (1906-1908).

Leucodon rufescens Rw. et Hsch. in Nov. Act. Acad. Caes. Leop. XIV, II Suppl. p. 712 (1826); C. MÜLL., Syn. II, p. 120 (1851); Bryol. jav. II, p. 103, T. 214 (1864).

Neckera praemollis C. MÜLL. l. c. p. 671.

Stereodon praemollis MITT., Musc. Ind. or. p. 106, in Journ. Linn. Soc. 1859.

Oedocladium rufescens MITT., Samoan Musc., in Journ. Linn. Soc. Vol. X, p. 195 (1869).

Acroporium yakushimense SAK. in Bot. Mag. Tokyo, XLVII, p. 342 (1933), **syn. nov!**

Ceylon: Hunasgioiya (A.H.G. ALSTON 1542, 23-III-1928, comm. H.N. DIXON).

West-Java: Pangerango oberhalb Kandang-Badak (M. FLEISCHER 25-Juni-1911).

Kyûsyû: Ins. Yakusima, Osumi (Y. DOI 872, 27-VII-1932); Mt. Takakuma, Osumi (R. TOYAMA 1709, 8-VIII-1935).

Hondo: Tobisima, Minamimuro-gun, Kii (T. KOIDE 1001, 22-XI-1937).

Distr. Khasia, Ceylon, Malakka, Sumatra, Java, Borneo, Amboina, Lombok, Philipp., Quenl., Neukaled., Aneityum.

Neu für Japan!

摘 要

オーサガリゴケモドキ (*Meteoropsis squarrosa* (HOOK.) FLEISCH.)——新産地として硫球。大隅屋久島産の報告があるが疑はしい。

ヒメハミスゴケ (*Rhacelopodopsis Camusi* THÉR.)——奄美大島名瀬にて新屬新種とされて以來、最近臺灣臺北産が野口氏にて報告されたのみである。第三番目の発見。

ヒラツボゴケ (*Glossadelphus lingulatus* (CARD.) FLEISCH.)——第二番目の発見である。大變面白い植物である。原標本と共に残念ながら子嚢が無い。子嚢の発見がまたれる。和名は從來飯柴永吉氏の著、日本蘚類總説によつてゐる。之によると本植物はタカサゴイチゴケモドキとあり悪名也。屬名を有する種類がないので、且つヒラツボゴケ屬、少くとも *Anastigma* 節を代表する植物故、之にヒラツボゴケの和名を用ひたいと思ふ。

オシマハヒゴケ (*Ectropotheeium Ohsimense* CARD, et THÉR.)——葉細胞端に乳頭がある種類。規則正しい分枝、鎌形に曲つた葉とは *Hypnum* のあるものを思はする美麗なる植物である。THÉRIOT の所より入手されし原標本を野口氏の厚情により拜見さして貰つたが、之は九州各地に産する *E. kiusiuense* BROTH. と同植物であることが判明した。原標本の圖と記載を示しておく。

同株、雄花ハ芽狀、内雄花葉ハ卵形、急ニ短ク針狀、全縁、雄器ハ約 5, 約 0.18 mm. 長、小數ノ毛葉混在ス。植物體ハ小、綠色、光澤アリ、時ニ褪色シテ黄色絹色、密ニ平ク石上、朽木上ニ群

落ヲナス。莖ハ規則正シク羽狀ニ分枝、羽枝ハ同長 3-5 mm.、莖枝共ニ密ニ葉ヲツク。莖、枝葉同形披針狀、鎌形、背葉ハ鎌形度小、約 1.1 mm.、ニ達シ幅 0.25 mm. 肋ナシ、鋸齒上部ニ明。細胞薄膜、線狀、幅 4-5 μ 、10-12 倍長、細胞上端乳頭トナル、古葉ニハ細胞乳頭不明瞭、翼細胞分化セズ。雌花多數、假根多シ、雌花葉ハ鞘狀ノ基ヨリ漸尖、長クトガル、約 1.6 mm.、鋸齒ナシ。子囊柄ハ約 8 mm. 爪狀ニ先端曲ル。首アル子囊水平懸垂、乾ケバ口下ニ狭クナル、1 mm. 長。子囊壁細胞ハ薄膜、多少厚角、圓シ、約 0.03 mm.、口輪不發達。外齒ハ黃色、下部ハ赤褐色、廣キ透明絨アリ、齒尖小乳頭アリ、約 0.27 mm. 高サ、下部 0.07 mm. 幅、内齒ハ黃色、突齒ハ小乳頭アリ、小孔アリ、間毛不完全。孢子ハ約 15 μ 大。

アツサゴケモドキ屬 (*Pleuropus*) について——從來本邦にて *Pleuropus fenestratus* GRIFF. と呼ばれる植物を調べると、外觀に於ても葉形に於ても非常に變化に富んだ植物で極端形を見ると異つた種類かと疑はれる。共通する性質は非常に襞に富んだ葉と、無きが如く繊細になることあるも常に葉尖に達する中肋である。之の特長は *Pl. fenestratus* GRIFF. から明に區別することが出来る。從來發表された植物中之に一致する植物を探すと、*Hypnum sciureum* MITT. がある。原標本を見ることは出来ないが、*Pl. fenestratus* GRIFF. に近いとしてゐる點、*Homalothecium* に屬せしめてゐる點、中肋の葉尖に達してゐる點は明に之の植物である。次に臺灣の *Ptychodium plicatulum* CARD. は FAURIE の控標本を検するに、葉の幾分曲つた小型の植物、*Ptychodium perattenuatum* OKAM. は葉尖の長くのびた型で、中間があつて區別出来ない。故に之の植物に對しては *Pleuropus sciureus* TOYAMA (**エゾアツサゴケ**) を用ひなければならない。

臺灣にて野口氏が採集され、*Pl. luzonensis* BROTH. として惠與されたもの、及び細井氏が越南にて採集されたものは、フィリッピン、ジャバに産する *Pl. luzonensis* BROTH. に一致する。Dixon は私への私信中に、*Pl. fenestratus* GRIFF. は非帶に變化に富み、*Pl. luzonensis* BROTH. と區別出来ないと言つて來た。確かに、*Pl. fenestratus* GRIFF. の一型とすべき植物である。故に *f. luzonensis* (BROTH.) TOYAMA (**ルソンアツサゴケ**) となす。私は未だ *Pl. fenestratus* GRIFF. に一致する植物を本邦内で発見しないが、之の學名は現在の命名規約によれば *Pl. nilgheriensis* TOYAMA を使用せねばならない。

Pl. luzonensis BROTH. *f. gracilicaulis* FLEISCH. なる Java の植物に非常によく似た植物を屋久島より検出したが尙 *Pl. sciureus* の特長を示す。すなはち中肋が葉尖まで達してゐる。故に之の植物を *Pl. sciureus* TOY. *f. pilifolius* TOY. (**ナガハアツサゴケモドキ**) と呼ぶ。

各種、各地の葉形は圖示し参考にせり。餘白をかりて多數の特に臺灣産の本屬植物を惠與されし野口彰氏に感謝の意を表す。

コモチイチキゴケ (*Isopterygium propaguliferum* TOYAMA) ——圖の如き營養生殖枝並に嚢芽のある點甚だ變つた植物である。

オキナハイチキゴケ (*Isopterygium Tawadae* TOYAMA) ——本屬は甚だ分類の困難なものの一つである。琉球産の本種は粘土質の上に産し、アカイチキゴケに近い。全體より小さく、葉鋸齒も少く、特に雌花葉は無性世代に比較し甚だ小さく、且無數の假根を出してゐるのが面白い。

フガゴケ (*Gymnostomiella longinervis* BROTH.) ——著者が東亞蘚類考察 3. に於て報告せる當時は比較せるフィリッピンの植物の嚢芽形成の様子が不明なりし故に新種としたのであるが、フィリッピンの植物も同様の嚢芽形成をなすことが判明せる故、ここに新種を取消す。琉球列島に往々にして、本種の如き分布をなす植物あることは注意すべきことである。

タカサゴゴケ (*Giraldiella Levieri* C. MÜLL.)——外歯が内歯よりもはるかに短い特異な蘚歯を持ち、有性世代もよく似た植物群に *Giraldiella* 属と *Macrohymenium* 属がある。後者は FLEISCHER が *Regmatodontaceae* をこわして以来、*Sematophyllaceae* に、前者は BROTHERUS により *Hypnaceae-Pylaisiadeae* に属せしめられてゐる。二者の相異は前者は内外歯共に非常に乳頭があり、間毛は 1-2 存在するに反し、後者は外歯は滑にして、間毛は常に無いので區別出来る。BROTHERUS は *Musci* p. 455 に *Sekt. Trachydontium* を作り *Macrohymenium sinense* THÉR. なる植物を入れてゐるが、之は本植物の一型 *form. laxifolia* REIM. とされた。之により一層兩属の區別が明になつたが、REIMERS の云へる如く、*Giraldiella* 属は蘚歯の構造を重視して *Macrohymenium* に隣る属として *Sematophyllaceae* に入れるべきである。臺灣植物は多少小形。タイプの蘚歯は外歯 0.55 mm. 内歯は 0.9 mm. 程度であるが臺灣産は内歯は 0.6 mm. に達せぬ。しかし小形なる以外他の點はよく支那の植物に一致する。BROTHERUS の *Musci* 中の圖 (Fig. 476) は正確でない。外、内歯の長さの比は約 1:2 に近くなければならぬ。且記述中翼細胞は無色の様にあるが、REIMERS によればタイプにては褐色を呈してゐる。臺灣産に於ても赤褐色を呈す。

ナガクピサハゴケ (*Philonotis longicollis* (HPE.) MITT.) —— サハゴケの子葉は球状なるを特長とするが、本種のみが長い頸を持ち、他のものと異つてゐる。葉も他の本属植物の如く乾いた時莖に密着しない。丹波産のものは多少小形で、子葉柄は 3 cm. にやつと達するにすぎぬ。Java のものは 5 cm. 以上にも達するものがある。最近 Assam 地方にも産する事が報ぜられた。Bryologia javanica 及び Pflanzenfamilien に圖がある。

ヤクシマナハゴケ (*Myurium rufescens* (RW. et HSCH.) FL.) —— 雄壯な、帯赤褐色の植物で屋久島に最初に發見され新種とされた。H. N. DIXON 氏の好意により Ceylon の植物と比較するを得たが全く一致する。廣く分布するも未だ支那からの報告がない。Bryologia javanica 及び FLEISCHER の著書中に丁寧なる圖がある。和名は未だない故に、一番最初に發見されし地を紀念として屋久島の名をつけた。