

Spicilegium Muscologiae Asiae Orientalis, 4.

東亞蘚類考察

auctore Reizo TOYAMA

Heterophyllum brachycarpum (MITT.) FLEISCH. in Musci Fl. Buitenz. IV, p. 1177 (1915-1922).

Syn. *Stereodon brachycarpus* MITT. in Trans. Linn. Soc. Lond. Bot. Vol. III, Part 3, p. 181 (1891).

Acanthocladium foliolatum (BESCH.) CARD. in Bull. Soc. Bot. Gen. IV, p. 382 (1912), syn. nov.

Hypnum foliolatum BESCH. et *Hylocomium foliolatum* BESCH. in Sched. Honsyû: Nikko (Leg. U. FAURIE No. 479 VI-1898, Co-Typus! von *Acanthocladium foliolatum* CARD.); Asiu, Prov. Tamba (Leg. R. TOYAMA No. 1567 15-VII-1934); Mt. Odaigaharayama, Prov. Yamato (Leg. R. TOYAMA No. 872 12-VIII-1934); Sikoku: Mt. Turugisan, Prov. Awa (Leg. R. TOYAMA No. 2079 21-III-1934).

Leider konnte ich die Originalprobe von *Stereodon brachycarpus* (MITT.) FLEISCH. nicht untersuchen. Von dem *Acanthocladium foliolatum* (BESCH.) CARD. konnte ich eine Originalprobe hier in der Kaiserlichen Universität zu Kyoto eingehend untersuchen. Die Diagnose MITTEN's stimmt mit der CARDOR'schen Art überein, besonders in folgenden Punkten: vielgestaltige Paraphyllien und gewölbte Kapsel. BROTHERUS hat *Acanthocladium foliolatum* CARD. in "Musci 1925" für eine "wahrscheinlich zu *Brotherella* gehörige" Art gehalten, ich stelle aber diese Pflanzen wegen der reichlichen Paraphyllien nach FLEISCHER zu *Heterophyllum*.

Palisadula (*Sematophyllaceae*) TOYAMA gen. nov.

Genus novum in habitu, foliorum structura et propagulis papillosis cum *Clastobryi* comparandum, sed endostomio nullo, dentibus exostomii laevissimis hyalinis, dorso lineis 2 crassis notatis, ventre late perforatis distinguitur.

Monoica? Corticola: dense caespitosa, caespitibus lutescentibus sericeo-nitentibus. Caulis longe repens, dense ramosus, ramis subfasciculatis brevibus erectis, in axillis foliorum propagulis filiformibus pluricellularibus fuscis dense papillosis ramosis obtusis instructis. Folia caulina minora, ramea conferta concava, forma et magnitudine varia, e basi elliptica vel ovata sensim vel subapicem longe acuminata, margine denticulatis, nervis binis brevissimis vel nullis, cellulis valde incrassatis longe rhomboideis valde porosis, alaribus paucis

coloratis. Perichaetia radiculosa, foliis intimis basi alte vaginantibus argute denticulatis. Seta ad 1 cm. longa laevis. Capsula erecta ovoidea, sicca sub ore haud vel leviter constricta, cellulis exothecii collenchymaticis, stomatibus paucis.

In der Brutkörperbildung ähnelt diese neue Gattung ganz dem *Clastobryum*, doch kann man sie wegen des einfachen Peristoms leicht unterscheiden, dessen Exostom mit zwei deutlichen Längslinien und durchbrochenen Ventralschichten versehen ist. Bis jetzt haben wir in Japan die folgenden als *Clastobryum* beschriebenen Arten: *Cl. assimile* BROTH., *Cl. Tsunodae* BROTH. et YAS. (BROTHERUS später als *Clastobryella*), *Cl. Katoii* BROTH., und das dem *Acroporium* nahe verwandte *Cl. glomerato-propaguliferum* TOY. Im sterilen Zustande ist sehr schwer festzustellen, ob sie zu dem *Clastobryum* oder zu der neuen Gattung gehören. Da alle Originalproben der genannten *Clastobryen* steril sind und da ich keine Gelegenheit hatte, die Sporogonen zu untersuchen, so ist mir Zugehörigkeit dieser Pflanzen zur Zeit unklar. Ich halte es für nicht ausgeschlossen, das später, wenn vollständigeres Material vorliegt, einige von ihnen zu *Palisadula* zusammengefasst werden müssen.

Palisadula japonica TOYAMA sp. nov. (Fig. 1)

Planta dense caespitosa, caespitibus lutescentibus sericeo-nitentibus. Caulis mollis longe repens, radiculosus, subfasciculatim ramosus, ramis erectis brevibus haud attenuatis, c. 5 mm. longis, ramulosulis, in axillis foliorum propagulis filiformibus pluricellularibus fuscis minute papillosis paucis instructis. Folia caulina minora breviter ovato-lanceolata, ramea dense conferta, sicca conformia, concava, infima minima, sensim majora, e basi oblonga vel ovata subapicem vel sensim longe lanceolato acuminata, ad 1.5 mm. longa et ad 0.5 mm. lata, marginibus minute denticulatis, cellulis longe rhomboideis valde crassis porosis, c. 0.007 mm. latis et 0.045–0.06 mm. longis valde porosis, alaribus paucis coloratis. Perichaetia radiculosa, folia intima c. 1.4 mm. longa, e basi alte vaginante apicem in acumen lanceolatum acuminata, marginibus superioribus argute denticulatis. Capsula in pedicello c. 7–10 mm. longo rubro ovoidea, c. 0.58 mm. crassa et 1.4 mm. longa, dentibus exostomii c. 0.2 mm. longis, et basi c. 0.05 mm. latis, ceteris ut generis.

Kyûsyû: an Baumrinde in Urwald, Kosugidani-Okabujinsia, Ins. Yakushima, Prov. Osumi (Leg. R. TOYAMA No. 1182 18–VII–1935 Typus! in Herb. Kaiserl. Univ. Kyoto).

Diese Art, die ich für einen Typus der Gattung halte, steht *Clastobryum assimile* BROTH. nahe, doch unterscheidet sie sich von diesem durch den zarten und kleinen Habitus mit der an dem *Clastobryum Katoii* BROTH. erinnernden Beblätterung.

form. **elongata** TOYAMA form. nov.

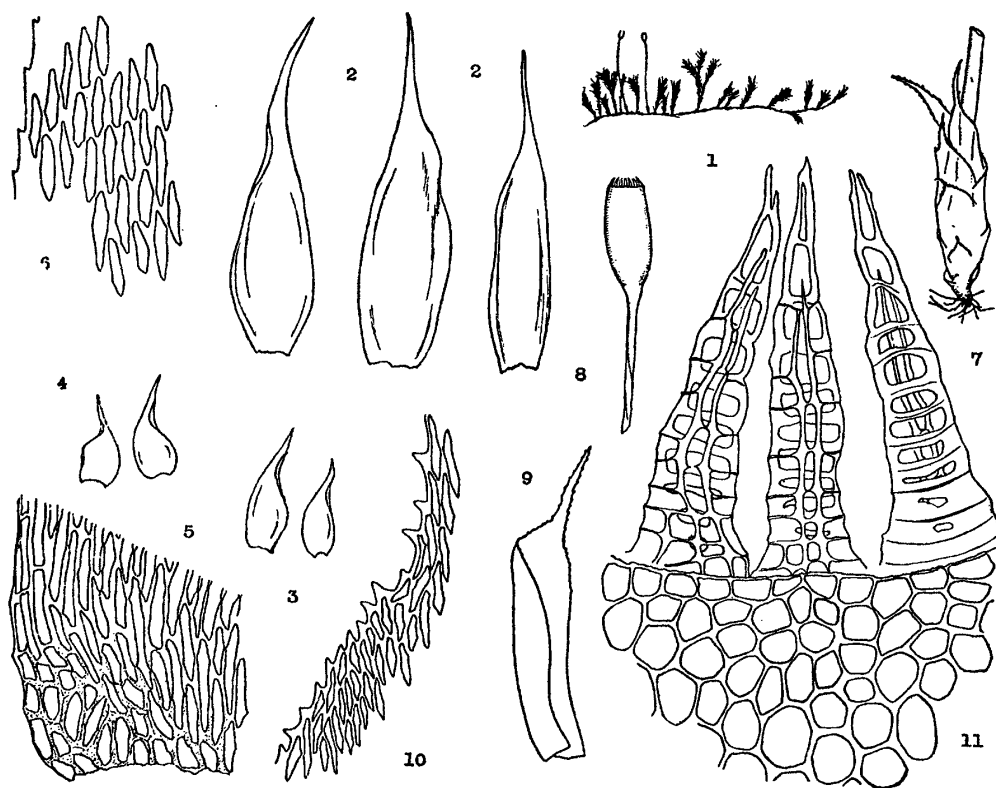


Fig. 1 — *Palisadula japonica* TOYAMA, 1) Planta fertilis $\times 1$, 2) Folia ramea $\times 25$, 3) Folia ramea infima $\times 25$, 4) Folia caulina $\times 25$, 5) Basis folii $\times 250$, 6) Margo folii $\times 250$, 7) Perichaetium $\times 15$, 8) Capsula deoperculata $\times 9$, 9) Folium perichaetii $\times 25$, 10) Margo folii perichaetii $\times 150$, 11) Pars stomii $\times 250$.

Planta robustiora, caulibus longe repentibus, ramis ad 1 cm. longis, foliis rameis densiuscule confertis, c. 2.5 mm. longis nonnullis ad 3 mm. longis et ad c. 0.7 mm. latis, cellulis superioribus valde incrassatis c. 0.01 mm. (lumine c. 0.005 mm.) latis et lumine c. 0.03–0.045 mm. longis, propagulis papillosis fuscis. Perichaetia numerosa, foliis basi alte vaginantibus raptim longe cuspidatis argute denticulatis. Caetera ignota.

Kyûsyû: an Baumrinde in Urwald, Ins. Yakusima, Prov. Osumi (Leg. R. TOYAMA No. 1247 22-VIII-1935 Typus ! in Herb. Kaiserl. Univ. Kyoto).

***Palisadula chrysophylla* (CARD.) TOYAMA comb. nov.**

Syn. *Pylaisia chrysophylla* CARD. in Beihefte Bot. Centralbl. Bd. XIX, p. 131 (1905).

Formosa: Taitum (Leg. U. FAURIE No. 48 7-V-1903; steril aber mit reichlichen Brutkörper.—Co-typus !).

form. ***brevifolia* (CARD.) TOYAMA comb. nov.**

Syn. *Pylaisia* (?) *chrysophylla* CARD. var. *brevifolia* CARD. in Bull. Soc. Bot. Gen. IV, p. 288 (1911).

Kyûsyû: Ins. Tsushima (Leg. U. FAURIE No. 1607 V-1901 Co-typus !); an Baumrinde, Mt. Takakuma, Prov. Osumi (Leg. R. TOYAMA No. 1386; fertil, 1385 7-VIII-1935 et No. 1388 8-VIII-1395); Ono-mura, Prov. Satuma (Leg. Y. DOI No. 1002 28-VIII-1932).

form. *shiicola* (SAK.) TOYAMA comb. nov.

Syn. *Clastobryella shiicola* SAK. in Bot. Mag. Tokyo Vol. XLVI, n. 545, p. 381 (1932).

Kyûsyû: Isyuinmati, Prov. Satuma (Leg. Y. DOI No. 483 29-XII-1930 Co-typus !)

Diese Pflanzen, deren Originalproben alle steril sind, stimmen miteinander gut überein, besonders in folgenden Punkten: reichliche Brutkörperbildung und goldgrün glänzender Habitus. Meine Sammlung No. 1389, die mit FAURIE No. 1607 von der Insel Tsushima ganz übereinstimmt, zeigt auch den für die neue Gattung charakteristischen Peristombau.

Brotherella Takeuchii TOYAMA, sp. nov. (Fig. 2)

Planta corticola, dense et late caespitosa, caespitibus viridibus, nitentibus. Caulis longe repens, filiformis mollis, divisus, laxe subpinnatim ramosus, ramis patulis, adpressis, vel adscendentibus, brevibus, ad 4 mm. longis, dense foliosis teretibus ramulosis, ramis in axillis foliorum et ramulorum

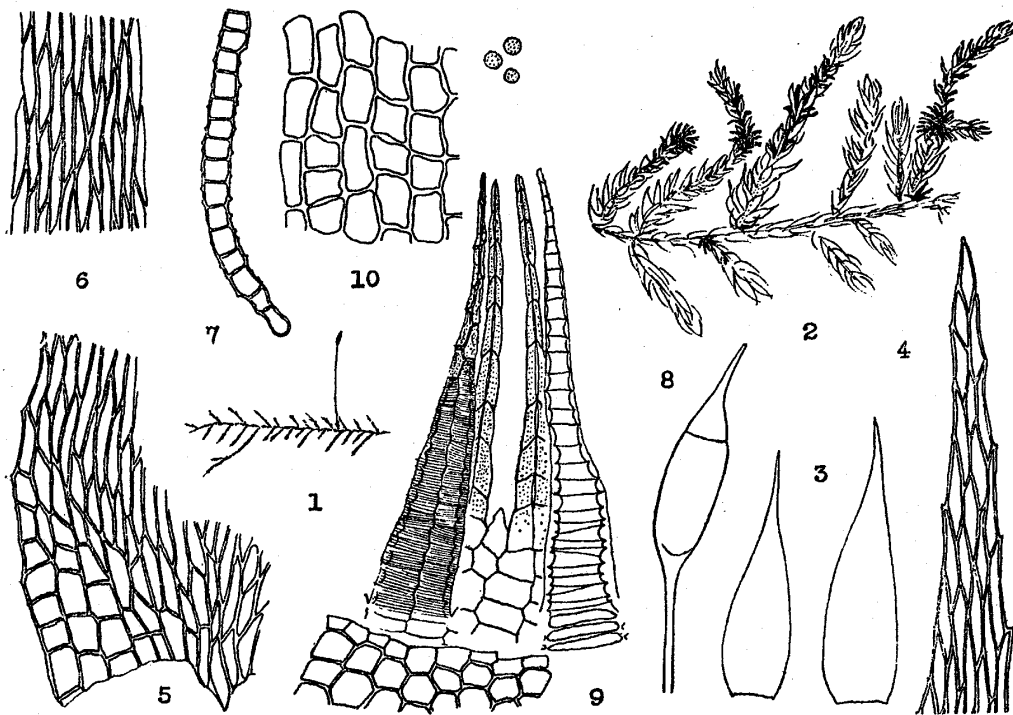


Fig. 2 — *Brotherella Takeuchii* TOYAMA, 1) Planta fertilis $\times 1$, 2) Pars plantae $\times 6$, 3) Folia $\times 40$, 4) Apex folii $\times 200$, 5) Basis folii $\times 200$, 6) Cellulae laminae $\times 200$, 7) Propagula $\times 130$, 8) Capsula operculata $\times 16$, 9) Pars stomii et sporae $\times 130$, 10) Cellulae exothecii $\times 200$.

propagulis filiformibus, glomeratulis pluricellularibus, fuscis minutissime papillosis instructis, cellulis c. 0.023 mm. latis et 0.023–0.028 mm. longis. Folia sicca suberecta, madida erecto-patentia concava, anguste ovato-lanceolata longius acuminata 0.7–0.9 mm. longa et c. 0.22 mm. lata, margine subintegra vel superiore minute denticulata, cellulis linearibus, superioribus c. 0.007 mm. latis et 0.035–0.04 mm. longis, laevissimis, haud porosis, alaribus c. 15 quadratis c. 0.015 mm. diam. haud coloratis, nervis nullis vel obsoletis. Perichaetia pauca in caule gerentia, radiculosa, foliis suberectis, intimis c. 2 mm. longis et basi c. 0.5 mm. latis, subvaginantibus lanceolatis sensim longe acuminatis, obsolete nervatis, acumine minute denticulato. Seta c. 7–9 mm. longa, rubra laevis, sicca torta. Capsula erecta cylindrica c. 0.4 mm. crassa et c. 1 mm. longa, operculo longe rostrato c. 0.8 mm. longa, cellulis exothecii haud collenchymaticis rectangulis c. 0.03 mm. latis et 0.045–0.07 mm. longis, ad orificium vix minoribus subquadratis, annulo nullo, stomatibus in collo paucis. Dentes exostomii subulato-lanceolati, c. 0.4 mm. longi et basi c. 0.07 mm. lati, limbati, densissime striati superiore hyalini papilloso, intus c. 20 lamellati, endostomio luteo, processu subulato-lanceolato, papilloso, carinato, carina anguste perforata, cilia nulla vel obsoleta. Sporae c. 0.015 mm. diam. virides, minutissime papillosae.

Honsyû: an Baumrinde, Sayama, Prov. Yamasiro (Leg. K. TAKEUCHI No. 61 20–XII 1936 Typus! in Herb. Kaiserl. Univ. Kyoto).

Man kann diese Pflanze wegen der an dem *Clastobryum* erinnernden Brutkörper von den übrigen Arten der *Brotherella* leicht unterscheiden. Die Epidermiszellen der Kapsel, die nicht so chollenchymatisch wie bei *Sematophyllum* und *Clastobryum* sind, und das normal ausgebildete Peristom sind die spezifischen Merkmale von *Brotherella*.

Sematophyllum pulchellum (CARD.) BROTH. in Natürl. Pflanzenfam. 2 Auf. II Bd. p. 431 (1925).

Syn. *Rhaphidostegium pulchellum* CARD. in Bull. Soc. Bot. Gen. IV, p. 383 (1912).

Meiothecium japonicum DIX. et SAK. in Bot. Mag. Tokyo Vol. I., No. 593, p. 266 (1936).—syn. nov.

Honsyû: an Rinde, Takeo (Leg. U. FAURIE No. 2416–1903, Cotypus! von *Rhaphidostegium pulchellum* CARD.); Oinosaka, Yamasiro (Leg. R. TOYAMA No. 828 27–IV–1934, Co-typus! von *Meiothecium japonicum* DIX. et SAK.).

Meiothecium japonicum DIX. et SAK. ist eine auf Grund des von mir gesammelten Exemplars aufgestellte Art. Ich habe eine Originalprobe eingehend untersucht und fand, dass das Peristom dieser Pflanze nicht einfach ist. Das Endostom, das bei den alten Sporogonen leicht verloren geht und

deswegen dem Auge der früheren Beobachter leicht entgehen konnte, ist mit lineallanzettlichen Fortsätzen und mit keinen wimpfern ausgestattet. Die

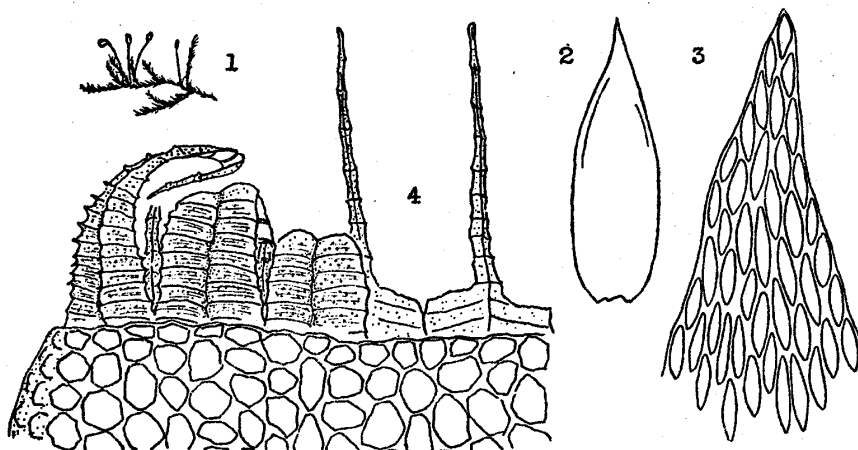


Fig. 3 — *Sematophyllum pulchellum* (CARD.) BROTH. (ex FAURIE No. 2416)
— 1) Planta fertilis $\times 1$, 2) Folia $\times 20$, 3) Apex folii $\times 200$,
4) Pars stomii $\times 200$.

Exostomzähne sind sehr hygroskopisch, d. h. sie krümmen sich beim Feuchten stark ein und die gekrümmten Spitzen werden oft zerbrochen, wie auf der Abbildung bei SAKURAI hervorgeht. Wegen des doppelten Peristoms mit papillösen, doch dichtquergestrichelten Dorsalschichten der Exostomzähne, halte ich diese Pflanze nicht für eine Art von *Meiothecium* sondern für eine Art von *Sematophyllum*.

Andererseits fand ich, dass eine hier in der Kaiserlichen Universität zu Kyoto konservierte Originalprobe von *Sematophyllum pulchellum* (CARD.) BROTH., bei welchem CARDOT keine Erläuterung über das Peristom in seiner Originalbeschreibung gegeben hat, auch demselben Peristombau zeigt, und mit *Meiothecium japonicum* DIX. et SAK. in allen anderen Punkten völlig übereinstimmt. Daher wird *M. japonicum* DIX. et SAK. zu einem Synonym von *S. pulchellum* (CARD.) BROTH.

Plagiothecium Niitakayamae TOYAMA sp. nov. (Fig. 4)

Planta robusta, dense caespitosa, caespitibus luteoviridibus albescens, leviter nitentibus. Caulis subrepens, breviter attenuatus, planiuscule foliosus cum foliis 5 mm. latus, ramosus, ramis 1–1.5 cm. longis erectis, erecto-patentibus vel adscendentibus, terete foliosis cum foliis in sicco c. 2 mm. crassis. Folia adpressa sicca conformia, concava basi decurrentia ovata latiuscule acuta, caulina lateralia asymmetrica, c. 2.5 mm. longa et c. 1.25 mm. lata, ramea latiora ad 1.7 mm. lata, nervis binis brevibus ad c. $\frac{1}{4}$ folii evanidis, marginibus planis integris, cellulis anguste linearibus, mediis 0.007 mm. latis

et 0.08–0.115 mm. longis, infimis in 4–5–seriebus rhomboideis c. 0.02–0.025 mm. latis et 0.07 mm. longis inter se porosis, alaribus subrectangularibus

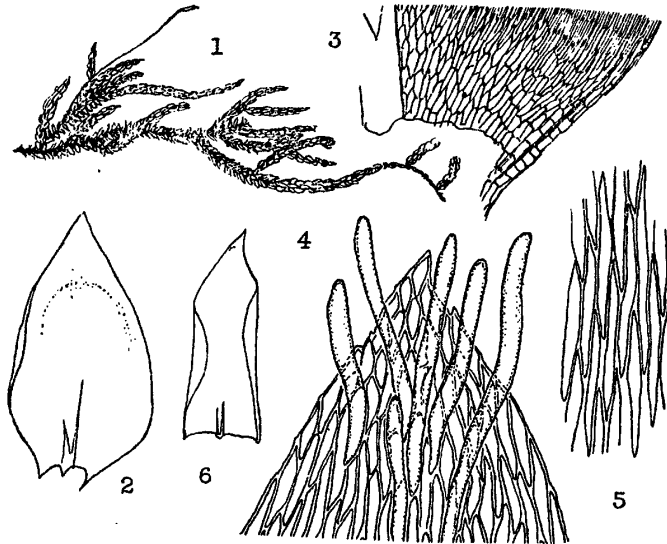


Fig. 4 — *Plagiothecium Niitakayamae* TOYAMA —
 Planta fertilis $\times 1$, 2) Folium $\times 13$, 3) Basis folii $\times 100$,
 4) Apex folii $\times 200$, 5) Cellulae laminae $\times 200$,
 6) Folium perichaetii $\times 13$.

paucis, cellulis apicalibus brevioribus rhomboideis plerumque protonema vel radiculis fuscis oriundis. Perichaetia pauca in caule et basi rami gerentia, radiculosa, foliis intimis alte vaginantibus apice late acutis ad c. 2 mm. longis, basi fuscoloratis. Seta 2–2.5 cm. longa, torta rubra. Capsula (junior) cylindrica obliqua vel horizontalis, c. 2.5 mm. longa, operculo longe rostrato. Caetera ignota.

Formosa: am Grunde des Baumes, Mt. Niitakayama (c. 3000 m.), Prov. Taityu (Leg. M. TAGAWA 16–VIII–1934 Typus! in Herb. Kaiserl. Univ. Kyoto).

Diese Pflanze unterscheidet sich leicht von übrigen japanischen Arten wegen des kräftigen, rundlich-beblätterten Habitus und der öfters Protonema und braune Rhizoiden entwickelnden Blattoberzellen.

***Okamuraea flagellifera* (SAK.) TOYAMA comb. nov.**

Syn. *Pseudoleskea flagellifera* SAK. in Bot. Mag. Tokyo Vol. XLVI, p. 741 (1932)

Okamuraea cristata BROTH. var. *gracilis* BROTH. apud OKAMURA in Journ. Coll. Sci. Imper. Univ. Tokyo Vol. XXXVIII, Art. 4, p. 79 (1916).

Honsyû: auf Felsen, Mt. Daimonjiyama, Kyoto (Leg. R. TOYAMA No. 2265, I–VI–1937); Kyûsyû: Mt. Sibi, Prov. Satuma (Leg. Y. DOI No. 682, 17–X–1931 Co-typus! von *Pseudoleskea flagellifera* SAK.).

Diese Pflanzen, die OKAMURA und BROTHERUS als eine Form von *Ok. cristata* BROTH. halten, vermehren sich durch viele kurze, aus den Astspitzen hervorsprossende Brutknospen, aber diese *Ok. cristata* BROTH., deren extrem entwickelte Form man als var. *multiflagellifera* OKAM. nennt, vermehrt sich durch verlängerte Brut-Flagellen. Ich halte diesen Unterschied für spezifisch. *Pseudoleskea flagellata* SAK. ist nicht anders als diese Pflanze.

Schweschkea robusta TOYAMA sp. nov. (Fig. 5)

Monoica. Dense caespitosa, caespitibus viridibus, haud nitentibus, aetate lutescentibus. Caulis repens, intricatus, cum foliis teres, densiuscule ramosus, ramis ad 2 mm. longis, attenuatulis, flexuosulis, adscendentibus, ramulosis, ramulis erectis vel erecto-patentibus. Folia laxiuscule conferta, sicca adpressa, madida erecto-patenta, haud falcata, basi angustiora, ovato-lanceolata latiuscule acuta, c. 1.7 mm. longa et ad 0.7 mm. lata, nervo ultra $\frac{2}{3}$ folii evando, marginibus subintegris, planis vel basi angustissime revolutis, cellulis

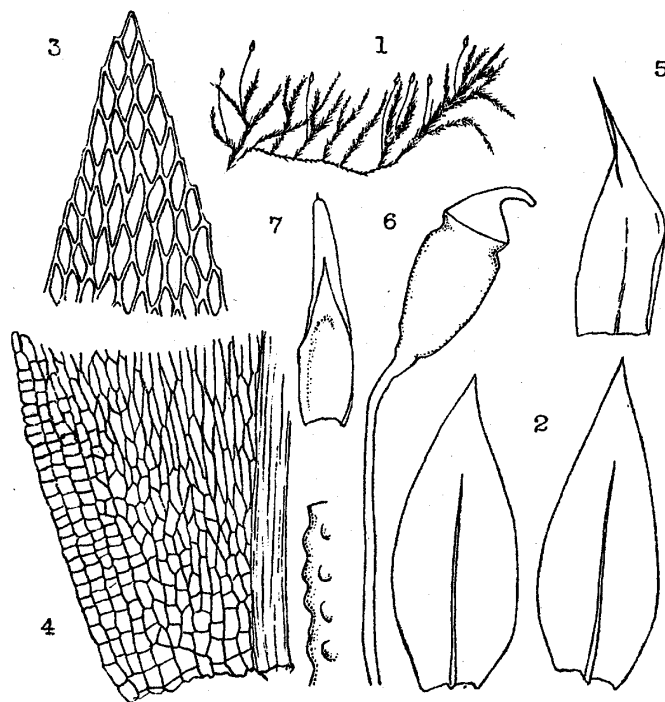


Fig. 5 — *Schweschkea robusta* TOYAMA —

- 1) Planta fertilis $\times 1$, 2) Folia $\times 20$, 3) Apex folii $\times 200$,
4) Basis folii $\times 60$, 5) Folium perichatii $\times 20$,
6) Capsula operculata $\times 13$, 7) Calyptra $\times 13$.

apicalibus rhomboideis c. 0.01 mm. latis et c. 0.02 mm. longis, mediis linearibus c. 0.008 mm. latis et c. 0.045–0.07 mm. longis, basilaribus multis quadratis et transverse dilatatis, regulariter areolatis c. 0.01 mm. latis, omnibus dense chlorophyllosis laevibus. Flores masculi numerosi. Perichaetia numerosa haud radiculosa, in caule et ramo gerentia, foliis erectis vaginantibus subraptim longius acuminatis, intimis c. 1.4 mm. longis obsolete nervatis. Capsula in pedicello c. 5 mm. longo scabro sicco flexuoso erecta, ovoidea, sicca sub ore constricta, apophysata, operculo lon-

ge rostrato, rostro obliquo, cellulis exothecii leptodermatis rectangularibus c. 0.02 mm. latis et c. 0.06 mm. longis, ad orificium in seriebus c. 2 minoribus, stomatibus paucis in collo, peristomio duplici, normali, dentibus exostomii subulato-lanceolatis c. 0.4 mm. longis et basi 0.085 mm. latis, late limbatis, luteis, apice hyalinis laevibus, dense striatis, intus dense lamellatis, endostomio papilloso, processu carinato, in carina anguste perforato, cilia nulla. Sporae rotundae, c. 0.02 mm. diam., minute papillosae, chlorophyllosae. Calyptra cucullata c. 1.7 mm. longa.

Honsyu: an Baumrinde in dem Fuss der Mt. Daigo, Prov. Yamasiro (Leg. R. TOYAMA No. 2434 13-IV-1937 Typus! in Herb. Kaiserl. Univ.

Sept. 1937.

177

Kyoto).

Man kann diese Pflanze wegen des kräftigeren Habitus von den übrigen japanischen Arten leicht unterscheiden. Seten sind verhältnismässig kurz und überall warzig rauh.

Meteoriella soluta (MITT.) OKAM. in Journ. Coll. Sci. Imper. Univ. Tokyo Vol. XXXVI, Art. 7, p. 18 (1915) et Vol. XXXVIII, Art. 4, p. 35 (1916).

Syn. *Meteorium solutum* MITT. in Journ. the Proc. Lin. Soc. Supp. Bot. Vol. I, p. 88 (1859).

Pterobryopsis japonica CARD. in Bull. Soc. Bot. Gen. Vol. III, p. 275 (1911), syn. nov.

Meteoriella dendroidea SAK. in Bot. Mag. Tokyo Vol. XLVII, No. 557, p. 336 (1933), syn. nov.

Kyûsyû: an Bäumen im Urwald, Ins. Yakusima, Prov. Osumi (Leg. U. FAURIE No. 1288, 1286 Co-typus von *Pterobryopsis japonica* CARD.); Kosugidani-Kusukawatoge (Leg. R. TOYAMA No. 1472, 1470 19-VII-1935); Kosugidani-Hananoego (Leg. R. TOYAMA No. 1471 22-VII-1935).

Distr. Sikkim.

Durch eine Untersuchungsreise nach der Insel Yakusima konnte ich mich davon überzeugen, dass die einerseits von CARDOT als *Pterobryopsis japonica* CARD. und andererseits von SAKURAI als *Meteoriella dendroidea* SAK. beschriebene Pflanze von der Insel Yakusima nicht anderes als eine schlecht entwickelte Form von *Meteoriella soluta* (MITT.) OKAM. ist. Die Stengel und Aeste dieser Form sind rigider und nie hängend, deshalb sieht sie bei Exsiccaten aus, als ob sie aufrecht an der Unterlage stände. Meine Sammlung No. 1473 sowie No. 1286 FAURIE's stellen eine solche aufrechte Form dar. Ich konnte aber oft die aufrechten, hängenden und überhängenden Formen in ein und demselben Rasen nebeneinander vermischt finden. Daraus kann man schliessen, dass die Wuchsform hier zuverlässiges taxonomisches Merkmal nicht verwendet werden kann.

摘 要

ミヤマクサゴケ (*Heterophyllum brachycarpum* (MITT.) FLEISCH.)—MITTEN の種類と CARDOT の種類は、各々原産地は男體山、日光でよく産地のみならず種類の特長が一致する。

カキネゴケ属 (*Palisadula* TOYAMA)—*Clastobryum* に近いが蘚菌特異。屋久島産のものをタイプとする。FAURIE 師が對島で採し *Pylaisia* (?) *chrysophylla* CARD. var. *brevifolia* CARD. と屬に疑問を残して CARDOT が發表せる植物に一致する植物を高隈山で多量に採集す。之の蘚菌も亦同様の特異な構造を持つ。*Pylaisia chrysophylla* CARD. 及び *Clastobryella shiicola* SAKURAI と之の植物とは種としての區別は認め難いので歐文の如き組合を行つた。*Clastobryum* として發

表されてゐる他の植物は、その原標本には全く子嚢がない。之の屬に移さるべきものも必ずあると思はれる。

タケウチカガミゴケ (*Brotherella Takeuchii* TOY.) — *Clastobryum* 屬に見る如き髯芽を持つ點は前新屬と同様面白い現象。カガミゴケ屬と他の點は一致する。種名は採集者であり且つ植物地理學界に種々貢獻されし竹内敬氏の名を頂いた。

セイナンナガハシゴゴケ (*Sematophyllum pulchellum* (CARD.) BROTH.) — *Meiothecium japonicum* DIX. et SAK. として發表されしものの原標本を検するに蘚齒の構造は櫻井氏の圖の如きではなく内齒を有し、且外齒は吸水の結果屈曲するがその屈曲點より屢々折れる爲に、氏の圖の如く見へるので、明に *Sematophyllum* 屬のものである。セイナンナガハシゴゴケの原標本を検するに之に櫻井氏の種は完全に一致する。

ニイタカサナダゴケ (*Plagiothecium Niitakayamae* TOY.) — 大變大きな、枝は丸く葉がつき、葉の先端細胞には盛んなる假根や原糸體の出來てゐるのが見られる。

ホソオカムラゴケ (*Okamuraea flagellifera* (SAK.) TOY.) — オカムラゴケ (ハヒオカムラゴケを含めて) とは營養生殖體の相違により、之と對立した位置におくべきものと考へる。種名は櫻井氏により他の屬で書れてゐるので變な名になつた。

フトフトケゴケ (*Schwetschkea robusta* TOY.) — 他のこの屬のものよりはるかに大きい。*Schwetschkea Doii* SAK. に近いがずつと雄壯である。

オホミミゴケ (*Meteoriella soluta* (MITT.) OKAM.) — 屋久島を自身歩いて見て、今迄正體の不明なりし *Pterobryopsis japonica* CARD. 及び *Meteoriella dendroidea* SAK. が本種に他ならぬことを知つた。樹皮に着生して、長くさがらないもののみを見ると明に變つたものと考へられるが、普通、移行、變體の三形を同時に認められる。葉その他に何等形態的變化が認められない故、型種とする必要もないと思ふ。