Beobachtungen über Japanische Moosflora. XX.

Von

Kyuichi Sakurai.

Mit 7 Textfiguren.

Eingegangen am 3. April 1939.

Grimmia (*Lithoneurum*) **eurybasis** DIX. et SAK. sp. nov. (Fig. 1).

Saxicola; planta tenella, pulvinata, in statu sicco atrata vel nigricans, rigida, vix nitida. Caulis erectus, usque ad 1.5 cm longus, infra medio plerumque nudus, sursum confertim foliosus, cum foliis 2.5–3 mm latus, persaepe simplex vel diochotome ramosus. Folia sicca valde adpressa, stricta, madida erecto-patentia, e basi late rotundato-ovalia, carinata, apice nervo excurrente, breve pilifera (pilo hyalino, paulum papilloso), usque ad 2.2 mm longa, basi 1 mm lata, margine subundulatula, basi uno vel utroque lateralis leviter revoluta; nervo validissimo, dorso prominenti, superne canaliculato; cellulis laminarum fuscis, basilaribus pellucidis, juxta costam linearibus, margines versus sinuosus, incrassatis, in medio folii dense quadratis vel irregulariter rotundato-quadratis, obscuris, papillosis. Bractee perichaetii intt. ovato-lanceolatae, vix vaginantes, longe piliforme et hyaline attenuatae. Seta erecta, 1 mm alta, dilute fusca, levis, sicca torta.

Fig. 1. *Grimmia eurybasis* DIX. et SAK.

A. Bractea perichaetiarum int. et sporangium $\times 20$.

B. Folia caulina $\times 40$; a dorsal, b ventral

Theca immersa, erecta, ovata, 1.2 mm longa et 1 mm crassa, symmetrica, eurystoma. Annulus persistens, uni-vel bicellularis, fuscus; cellulis exothecii irregulariter quadrato-hexagonis. Peristomii dentes fusci, trabeculati, superne sed subfusci, illic papilloso, irregulariter perforati. Calyptra? Operculum?

Kyusyu: Prov. Higo, Isyoti (Leg. K. MAYEBARA Typus in Herb. K. SAKURAI Nr. 9506 23 Feb. 1936); ebenso Tunagi-Dorf (Nr. 11189 4 Okt.

1936 ♂).

N.B. Species *G. pilifero* PALIS. similis.

Rhacomitrium bandaiense SAK. in Bot. Mag. Tokyo Vol. LI, No. 603, p. 106 var. **ramosum** SAK. var. nov.

Planta robusta, crassiuscula, caespitosa, caespitibus in toto fusciscentibus, sicca rigidiusculis, opacis. Caulis 4–5 cm altus, suberectus, dichotome vel irregulariter ramosus, breve ramulosus, infimus denudatus. Folia 3 mm longa, basi 0,8 mm lata, superne homomallula, margine anguste recurvata; costa valida, subcontinua.

Honsyu: Prov. Settu, Berg Rokko (Leg. K. UNO comm. N. UI in Herb. K. SAKURAI Nr. 11657 3 Nov. 1935).

N.B. Microscopisch finde ich nichts Besonders, nur macroscopischen Unterschied, d.h. Pfl. im allgemein kleiner, mässig verzweigt, Blätter kleiner.

Hyophila liukiensis SAK. sp. nov. (Fig. 2).

Planta minuta, caespitosa, caespitibus densis, sicca rigidiusculis, superne viridibus, intus fusciscentibus. Caulis suberectus, inferne fusco-tomentosus, usque ad 7–8 mm altus. Folia ligulata vel ligulato-spathulata, ca. 1,8 mm longa, 0,5–0,7 mm lata, marginarum undulata, saepe recurva, in toto integra vel superne minute serrulata; costa valida, continua, excurrente, dorso leve; cellulis minutis, densissimis, rotundato-quadratis, papillois, basin

Fig. 2.

Hyophila liukiensis SAK.
Stengelbl. vergr.

Fig. 3.

Webera speciosa SAK.
A. Planta fertilis $\times 1$.
B. Folia caulina $\times 30$.

versus laxioribus, pellucidis, levibus, rectangularibus. Caetera desiderantur.

Lyukyu: Stadt Shuri (Leg. D. HOSI comm. Y. DOI in Herb. K. SAKURAI Typus Nr. 11454 19 April 1935).

N.B. Vom Blattform kann man leicht bestimmen.

Webera (*Lamprophyllum*) **speciosa** SAKURAI sp. nov. (Fig. 3).

Ad ligna putrida; caespitosa, caespitibus densis, speciosis, luteo-viridibus, mollibus, intus rubiginosis. Caulis erectus, infra 1 cm altus, inferne ruber, superne luteus vel luteo-rubellus, infimus densissime rubro-tomentosus, divisus vel ramosus, saepe innovationis, ramis brevibus, 0,5–0,8 mm longis, dense foliosis, sed vix bulbillis. Folia sicca patentia, madida erecto-patentia, caulina infima minora sursum majora, e basi sub-

decurrentia, lanceolata, sensim acuminata, acuta, margine anguste recurva, supra medio serrulata, suprema longe lanceolata, usque ad 1–1,5 mm longa, 0,3 mm lata; nervo subcontinuo vel continuo, dorso prominente, rubro; lamina pellucida vel subobseura, infima bello-rubra, cellulis in medio folii linearibus vel anguste rhombeis. Seta 4–6 cm alta, strictula, levis, aetate fuscidula. Theca ovalis, collum brevior, ca. 3 mm longa, 1,2 mm crassa. Peristomium destructum, cellulis exothecii rotundato-hexagonis. Caetera desiderantur.

Kyusyu: Prov. Higo, Kugino (Leg. H. KANEDA Typus in Herb. K. SAKURAI Nr. 9490 31 Dez. 1936), Prov. Ōsumi, Yakusima (Leg. N. TAKAKI in Herb. K. SAKURAI Nr. 9972 4. Aug. 1936).

N.B. Durch den stattlichen Habitus mit schön-rot und dicht bewebten Rhizoiden kann man gut bestimmen.

Rhynchostegiella caudata SAKURAI sp. nov. (Fig. 4).

Planta caespitosa, caespitibus densis, intricatis, luteo-fuscescentibus, mollibus, opacis. Caulis repens, 3–5 cm longus, defoliatus, irregulariter ramosus, ramis dependentibus, ca. 2 cm longis, caudiformiter attenuatis, breve ramulosus. Folia sicca imbricata, madida erecto-patentia, e basi constricta, ovato-lanceolata, sensim acuminata, usque ad 1,5 mm longa, in latitudinem 0,5 mm lata, indistincte serrulata; nervo ad $\frac{2}{3}$ folii producto, vix crasso; lamina subobseura, cellulis anguste rhomboideis, versus basin laxioribus, alaribus numerosissimis, quadratis, chlorophyllosis. Seta 5–5,5 mm alta, crassiuscula, in toto mamillosula. Theca oblonga, horizontalis vel suberecta, curvatula, 1,5 mm longa, 0,5 mm crassa. Bractee perichaetii intt. lanceolatae, longissime acuminatae; costa indistincta; lamina pellucidissima. Vaginula late cylindrica. Annulus persistus, duplex. Peristomium duplex, exostomii dentes basi connati, lanceolato-subulati, ca. 0,3 mm longi, basi 0,06 mm lati, linea media flexuosula, strato dorsali luteo, transversim striatulo, apice hyalino, supra medio minutissime papilloso, strato ventrali ca. 35 lamelloso, bene evoluto; endostomium subluteum, corona basilaris alta; processus dentium fere longitudinis, carinatus, in carina perforatus; cilia haud visa. Spori papilloso, 0,015 mm in diametro.

Fig. 4.
Rhynchostegiella caudata SAK.

A. Folia caulina $\times 30$.
B. Capsula $\times 20$.

Kyusyu: Prov. Higo, Kudaragi, am unteren Stamme von *Thea sinensis* L. (Leg. H. KANEDA Typus in Herb. K. SAKURAI Nr. 9563 23 Feb. 1936).

N.B. Alarzellen sind ganz zahlreich, erreicht manchmal bis zur Rippe und dreieckig schief aufsteigend. Habitus ist mehr pendelnd.

Rhynchostegium sulfuro-thermale SAKURAI sp. nov. (Fig. 5).

Planta caespitosa, caespitibus densis, intricatis, sordide-viridibus, opacis, mollibus. Caulis repens, ca. 3–5 cm longus, irregulariter pinnatim ramosus, ramis brevibus, infra 1 cm longis, inferne plerumque defoliatis, superne magis subcomplanate foliosis. Folia madida e basi plus minus constricta, haud decurrentia, ovato-lanceolata, sensim acuminata, haud acuta, usque ad 1,5–1,8 mm longa, basi 0,5–0,8 mm lata, constante falcatura, supra medio serratula; nervo ad $\frac{2}{3}$ folii producto, basi lato, sed non crasso; lamina in toto sordide-pellucida, cellulis laxiusculis, rectangularibus, inanibus, versus basin majoribus, alaribus numerosis denseque quadratis, vesiculosus. Bractee perichetii intt. haud vaginantes, lanceolatae, obtusatae. Seta crassa, rubra, infra 1 cm alta, levis. Theca immaturata. Calyptra cucullata.

Fig. 5.

Rhynchostegium sulfuro-thermale
SAK.

A. Folia caulina
× 30.

Kyusyu: Prov. Bungo, Berg Kuzyu, beim schwefelhaltigen, heißen Brunnen (Leg. N. TAKAKI Typus in Herb. K. SAKURAI Nr. 9966 27 Juli 1934).

N.B. Die Rasen auch die Blätter sind sehr schmutzig grünlich. Blattspitze ist immer nach einer Richtung gekrümmt und Zellnetz sehr locker.

Glossadelphus (Anastigma) per-cymbifolius SAKURAI sp. nov. (Fig. 6).

Habitus, statura, facieque omnino *G. Ogatae*

BROTH. et YASUDA peraffinis. Folia ramea e basi distincte constricta, cymbiforme-concavissima, ovata vel ovato-oblonga, subobtusa, ca. 1 mm longa, 0,4 mm lata, margine anguste recurva, superne minute serrulata; nervis binis, inaequalibus, ad $\frac{1}{3}$ vel brevior productis, sed persaepe obsoletis; cellulis anguste linearibus, infimis aureis, plus minus laxioribus, alaribus paulum subquadratis vel rectangularibus, superne in dorsum papillose exstantibus. Folia caulina minora, distincte obtusa; folia flagellosa minora. Caetera desunt.

Fig. 6.

Glossadelphus per-cymbifolius SAK.

A. Folia caulina × 30.

Kyusyu: Prov. Higo, Berg Kunimi (Leg. H. KANEDA Typus in Herb. K. SAKURAI Nr. 8998 27 Okt. 1936).

N.B. Von dem Blattformen kann man leicht bestimmen. Resen teils rötlich, teils gelbgrünlich.

Drepanocladus revolvens (Sw.) MOENCK. sens. lat.

f. *Cossonii* (SCHPR.) MOENCK. in Rabenh. Kryptg.-flora, Erg.-bd.

Syn. *Hypnum Cossonii* SCHPR.; *Drepanocl. revolvens* WARNST. (non

MOENCK.).

Hokkaido: Prov. Isikari, Berg Yupari, auf feuchten Standorten (Leg. K. UNO comm. N. UI in Herb. K. SAKURAI Nr. 11656 10 Aug. 1936).

N.B. Neu für japanische Flora!

Distributio: Nordeuropa, Nordasien, Nordamerica.

Pseudoleskeopsis serrulata CARD. et THÉR. in Bull. Acad. int. geog. Bot., 1911; Le genre *Pseudoleskeopsis* in Annales de Cryptog. exot. 1929.

Kyusyu: Prov. Satuma, Kami-Togo-mura, auf feuchten Standorten (Leg. Y. DOI in Herb. K. SAKURAI Nr. 11451 21 April 1935).

N.B. Neu für japanische Flora!

Distributio: China südlich.

Erpodium domingense (BRID.) C. M. in natürl. Pfl.-fam. 2. Aufl. 11 Bd. S. 2.

Syn. *E. diversifolium* (C. M.) PAR.

Kyusyu: Prov. Higo, Kumamoto-zyô (Leg. H. TAKAHASHI in Herb. K. SAKURAI Nr. 11446 8 Nov. 1936).

N.B. Neu für japanische Flora! Sehr interessanter Fund.

Distributio: S. Domingo, Portrico, Jamaica, Mexico.

Ectropothecium (*Eu-Ectropothecium*) **ptilioides** DIX. et SAK. sp. nov. (Fig. 7).

Planta perrobusta, speciosa; caespitosa, caespitibus laxiusculis, flavescentibus. Caulis suberectus, simplex, rarius ramosus, 7–8 cm altus, planissimus, dense regulariter pinnam ramosus, ramis 1 cm longis, dense foliosis. Folia caulina e basi late auriculata, lanceolata, acuminata, acuta, falcata, infra medio inconstante undulata, supra medio minute serrulata, usque ad 2–3 mm longa, basi 1 mm lata; nervis binis, brevissimis; cellulis anguste linearibus, papillose exstantibus, alaribus laxis, vesiculososis. Caetera ignota.

Lyukyu: Stadt Shuri, auf Erdboden (Leg. D. HOSI comm. Y. DOI in Herb. K. SAKURAI Nr. 11452 16 April 1935).

N.B. Habitus wie *Ptilium*; man kann sofort bestimmen.

Fig. 7. *Ectropothecium ptilioides* DIX. et SAK.

A. Stengelbl. vegr.
B. Sterile Pfl. $\times \frac{1}{2}$