

Riclef GROLLE*: **Miscellanea hepaticologicae (11-20)**

リクレフ・グロレ*: 苔類雑録 (11-20)

11. **Bazzania pearsonii** Steph., Hedwigia **32**: 212 (1893); K. Müller, Die Lebermoose Europas 1159 (1956), deutsche Beschreibung und Abb. 445; S. Hattori & M. Mizutani, Journ. Hattori Bot. Lab. **19**: 94 (1958), englische Beschreibung und Abb. V, 1-21.

Bazzania ampliata Steph. ex Herzog, Ann. Bryol. **12**: 78 (1939), syn. nov.

Untersuchtes Material: 1. Sikkim, Tsomgo Lake, 3600-3900 m, leg. Troll 1937; JE, Typ von *Bazzania ampliata* Steph. ex Herzog.

Verbreitung: Irland, Schottland, Alaska (Metlakatla), Japan (zwischen 900 u. 1700 m in Shikoku und Kyushu) und neu Himalaja (zwischen 3600-3900 m in Sikkim).

12. **Herberta limbata** (Steph.) Herzog, Rev. Bryol. Lich. **11**: 14 (1938); Fulford, Mem. New York Bot. Gard. **11**: 100 (1963), englische Beschreibung und Abb. 7, a-d.

Schisma vulcanicum Warnst., Hedwigia **57**: 69 (1915), syn. nov.

Untersuchtes Material: 1. Costa Rica, Vulkan de Barba, mit *Macromitrium*, leg. Hoffmann 1855; B, Typ von *Schisma vulcanicum* Warnst.

13. **Lophozia laxifolia** (Mont.) Grolle, comb. nov.

Basionym: *Sarcoscyphus laxifolius* Mont., Ann. Sci. Nat., Bot., Ser. 3, **4**: 346 (1845).

Nardia laxifolia (Mont.) Trevisan, Mem. Real. Istit. Lombard. Mat. Nat., Ser. 3, **4**: 400 (1877); *Anastrophyllum laxifolium* (Mont.) Steph., Hedwigia **32**: 346 (1893); *Lophozia dusenii* Steph., Bihang Kungl. Svensk Vet.-Akad. Handl., Afd. III, **26** (6): 24 (1900) syn. nov.; Lectotypus novus: S-Chile, Rio Aysén, leg. Dusén,

Untersuchtes Material: 1. "Chile, ex hb Montagne, Lindenberg Hepaticae Nr. 177; W, Isotyp von *Sarcoscyphus laxifolius* Mont. 2. S-Chile, R. Aysén, leg. Dusén; S, Isotyp von *Lophozia dusenii* Steph.

14. **Lophozia** (Subg. Massula) **setosa** (Mitt.) Steph., Spec. Hep. **2**: 151 (1901); Herzog, Ann. Bryol. **12**: 79 (1939), Fig. 4, a-b.

Basionym: *Jungermannia setosa* Mitt., Journ. Proc. Linn. Soc., Bot., **5**:

* Institut für Spezielle Botanik, Jena, Germany-DDR.

92 (1861).

Jungermannia pluridentata Mitt., Journ. Proc. Linn. Soc., Bot. **5**: 92 (1861); *Lophozia pluridentata* (Mitt.) Steph., Spec. Hep. **6**: 113 (1917), syn. nov.

Untersuchtes Material: 1. Nepal, Mahalangur Himal, Khumbu, Moränen des Lobuche-Gletschers, Gneisboden, 5000 m, leg. Poelt 1962 Nr. H 102 (c. gem.); JE, M. 2. Sikkim, Lachen, 10–11000', leg. Hooker 1849 Nr. 1297 (bei Mitten (1861) ist angegeben Nr. 1299, vermutlich ein Druckfehler); NY, Typ von *Jungermannia pluridentata* Mitt.; G, Isotyp. 2. Yumtong, 12000', leg. Hooker 1849 Nr. 1317; NY, Typ von *Jungermannia setosa* Mitt. 3. Bhutan, Tongsa, 9–10000', leg. Griffith Nr. 868; NY. 4. NW-Yünnan, Erdabriss unter Ganhaidse bei Lidjiang, leg. Handel-Mazzetti 1915 Nr. 6608; JE.

Verbreitung: Häufige Charakterpflanze des O-Himalaya zwischen 2900 und 5000 m.

Stephani (1901) stellte *L. setosa* zwischen *L. lycopodioides* (Wallr.) Cogniaux und *L. hatcheri* (Evans) Steph., die beide zum subgenus Barbilophozia gehören. *L. setosa* ist aber eindeutig ein Vertreter des Subgenus Massula (Sektion Incisae), wie Stengelquerschnitt, Zellnetz und Brutkörner erweisen. Die Brutkörner sind 25–35 μ (!) groß, zweizellig und sternförmig stark höckrig. Sie waren bislang nicht bekannt.

Für *Jungermannia pluridentata* Mitt. werden von ihrem Autor große Amphigastrien angegeben. Tatsächlich fehlen Amphigastrien den Pflanzen des reichlichen Typusmaterials vollständig. Ganz offenbar mißdeutete Mitten (1861) ventrale Blattlappen bzw. -lacien der Seitenblätter als Amphigastrien. Damit fällt der Hauptunterschied zwischen *L. setosa* und *L. pluridentata* weg. Die Unterschiede in Größe und Bewehrungsgrad der Blätter führe ich auf verschiedene Standorte zurück und deute die Originalpflanzen von *L. pluridentata* als fo. *sciophila*, *luxurians* von *L. setosa*.

L. setosa sollte bei der Beurteilung von *Austrolophozia* Schust. (einzige Art: *A. paradoxa* Schust., Neuseeland, Feuerland) mit berücksichtigt werden. Vielleicht wird *Austrolophozia* dann als Subgenus von *Lophozia* bewertet werden.

15 **Lophozia pallida** (Steph.) Grolle, comb. nov.

Basionym: *Anastrophyllum pallidum* Steph., Spec. Hep. **2**: 114 (1901).

Untersuchtes Material: 1. China, Yünnan, leg. Delavay; G, Typ von *Anastrophyllum pallidum* Steph.

Nach Blattinsertion und Zellnetz ist die Stellung dieser Sippe bei *Anastro-*

phyllum nicht gerechtfertigt.

16. **Anastrepta orcadensis** (Hook.) Schiffn. in Engler & Prantl, Natürl. Pflanzenfam. I, **3**: 85 (1893); K. Müller, Die Lebermoose Europas 711 (1954).

Jungermannia erectifolia Steph., Mem. Soc. Nat. Cherbourg **29**: 214 (1894); *Anastrophyllum erectifolium* (Steph.) Steph., Spec. Hep. **2**: 115 (1901), syn. nov.

Untersuchtes Material: 1. China, Yünnan, leg. Delavay; G, Typ von *Jungermannia erectifolia* Steph.

17. **Cuspidatula subacuta** (Herzog) Grolle, comb. nov.

Basionym: *Anastrophyllum subacutum* Herzog, Ann. Bryol. **12**: 75 (1939).

Untersuchtes Material: 1. Sikkim, Tsomgö Lake, 3600–3900 m leg. Troll 1937; JE, Typ von *Anastrophyllum subacutum* Herzog.

Nach Blattform und -haltung ist diese Sippe eine *Cuspidatula*. Von allen übrigen Arten der Gattung ist sie verschieden durch (1.) abgestumpft zugespitzte Blätter (alle anderen Arten haben \pm apikulate Blätter), (2.) grobschwielige papillöse Kutikula (bei allen anderen Arten glatt) und (3.) stark zusammengezoogene bzw. geschnäbelte Perianthmündung mit fingerförmig vorspringenden Zellen (alle anderen Arten mit kaum zusammengezoogener Mündung, die mit langen Zilien bewehrt ist).

18. **Anastrophyllum joergensenii** Schiffn., Hedwigia **49**: 396 (1910); K. Müller, Die Lebermoose Europas 746 (1954), Fig. 243, c-d.

Anastrophyllum alpinum Steph., Spec. Hep. **6**: 103 (1917), syn. nov.

Untersuchtes Material: 1. Sikkim, Nr. 3657; G, Typ von *Anastrophyllum alpinum* Steph. 2. 3800 m, leg. Troll Nr. 88; JE. 3. Nepal, Khumbu, 3900 m, leg. Poelt 1962 Nr. H 66; JE. 4. NW-Yünnan, 3700–4050 m, leg. Handel-Mazzetti 1916 Nr. 8700; JE. 5. 4200 m leg. Handel-Mazzetti 1914 Nr. 4669; JE, als *Anastrophyllum alpinum* Steph.

Verbreitung: Bisher bekannt nur von SW-Norwegen und NW-Schottland, neu für Asien (Nepal, Sikkim, NW-Yünnan).

Während *A. joergensenii* in Europa nur steril gefunden wurde, hat Nicholson (1930) unter dem Namen *A. alpinum* auch die Perianthien beschrieben nach Pflanzen aus NW-Yünnan, leg. Handel-Mazzetti 1914 Nr. 4669.

19. **Anastrophyllum assimile** (Mitt.) Steph., Hedwigia **32**: 140 (1893); K. Müller, Die Lebermoose Europas 746 (1954), deutsche Beschreibung und Fig. 245, als *A. reichardtii*.

Basionym: *Jungermannia assimilis* Mitt., Journ. Proc. Linn. Soc. Bot. **5**:

93 (1861).

Jungermannia reichardtii Gottsche in Jüratzka, Verh. zool. bot. Ges. Wien **20**: 168 (1870); *Anastrophyllum reichardtii* (Gottsche) Steph., Hedwigia **32**: 140 (1893), syn. nov. *Jungermannia nardioides* Lindberg, Musci scand. 8 (1879), syn. fide Kaalaas (1898); *Anastrophyllum nardioides* (Lindb.) Kaal., Skrift. Vidensk. Selsk. Christiania Math.-Nat. Kl. 1898 (9): 18 (1898). *Anastrophyllum tamurae* Steph., Spec. Hep. **6**: 108 (1917), syn. fide Hattori & Inoue (1959). *Anastrophyllum japonicum* Steph., Spec. Hep. **6**: 106 (1917), syn. fide Hattori & Inoue (1959), nec Steph. (1897).

Untersuchtes Material: 1. Nepal, Mahalangur Himal, Khumbu, Höhe westlich Lobuche, 5100 m, leg. Poelt 1962 Nr. H77; JE. 2. Sikkim, Lachen, 3300-3600 m, leg. Hooker 1849 Nr. 1321; NY, Typ von *Jungermannia assimilis* Mitt.; G, Isotyp.

Verbreitung: Alpen, S-Norwegen, Alaska, Queen Charlotte Islands (Kanada), M-Japan, Korea, Himalaya (Nepal, Sikkim), bisher nur Sikkim.

20. **Acrobolbus** (Subg. Marsupellopsis) **ochrophyllum** (H. f. & T.) Schust., Rev. Bryol. Lich. **30**: 64 (1961).

Marsupidium excisum Mitt., Journ. Linn. Soc., Bot. **15**: 69 (1876); *Acrobolbus excisus* (Mitt.) Schiffn. in Engler & Prantl, Natürl. Pflanzenfam. I. Abt. **3**, **1**: 86 (1893), syn. nov. *Gymnanthe crystallina* Mass., Nuovo Giorn. Bot. Ital. **17**: 238 (1885); *Marsupidium crystallinum* (Mass.) Besch. & Mass., Mission Sci. du Cap Horn **5**: 229 (1889); *Tylimanthus cristallinus* (Mass.) Steph., Bihang Kungl. Svensk Vet.-Akad. Handl. **26**, Afd. III (6): 25 (1900), syn. nov. *Sarcoscyphus kerguelenus* Schiffn., Forschungsreise S. M. S. "Gazelle", IV. Theil, Bot. **2** (1889); *Marsupella kerguelensis* (Schiffn.) Steph., Spec. Hep. **2**: 31 (1901); *Jungermannia kerguelensis* Warnst., Hedwigia **60**: 71 (1918), syn. nov. *Jungermannia asperrima* Steph. (Herbarname ?), syn. nov.

Untersuchtes Material (in Auswahl): 1. Auckland-I., leg. Hooker; S, Isotyp von *Jungermannia ochrophylla* H. f. & T. 2. Neuseeland, Südinself, North Canterbury, 1500-1800 m, leg. Burrow 1960, det. Hodgson als *A. excisus* hb Hodgson, Wairoa/Neuseeland. 3. Kerguelen, Royal Sound, leg. Eaton; BM, Typ von *Marsupidium excisum* Mitt. 4. Successful Harbour, leg. Naumann 1874; G (ex hb Schiffner), Isotyp von *Sarcoscyphus kerguelenus* Schiffn. 5. leg. Naumann 1874; B, Typ von *Jungermannia kerguelensis* Warnst. 6. S-Afrika, Worcester Div., Du Toit's Kloof; S. aspect, 660-1000 m, leg. Esterhuysen 1955

Nr. 24413; hb S. Arnell, Uppsala. 7. *Tristan da Cunha*, 600-1200 m, leg. Christophersen & Mejlund 1938 Nr. 664, 786, 850; O, Nr. 962, 1534; S, als *Acrobolbus excisus*. 8. *Fretum Magellanicum*, Halt Bay, leg. Cunningham; G, 'olim *Jungermannia asperrima* Steph.' 9. *Staaten-I.*, zwischen Cook und S. John, leg. Spegazzini; G, Isotyp von *Gymnanthe crystallina* Mass. 10. *Juan Fernandez*, Masafuera, near Correspondencia, 1350 m, leg. C. & I. Skottsberg 1917 Nr. 91; S, als *Acrobolbus excisus*.

Verbreitung: Feuerland (!); S- u. W-Patagonien, verbreitet (!); Juan Fernandez, oberhalb 1300 m (!); Tristan da Cunha, zwischen 600 und 1200 m (!); S-Afrika, Worcester Div. zwischen 660 und 1000 m (!); Kerguelen, häufig (!); Auckland-I. (!); Neuseeland, Südinsel, selten zwischen 1500 und 1800 m (!). Typisch zirkumsubantarktisch!

Die einzige nah verwandte Art *A. cinerascens* (L. & L.) Schiffn. ist in SO-Australien, Tasmanien und Neuseeland weit verbreitet und durch schmalere spitzere Blattlappen und kieligere Blatthaltung gut geschieden. Die Angaben für *A. cinerascens* aus Südamerika, und den Kerguelen sind zu streichen. Die entsprechenden Angaben beziehen sich auf *A. ochrophyllus*-Pflanzen.

Summary

11. *Bazzania ampliata* Steph. ex Herzog = **B. pearsonii** Steph., new to the Himalayas. 12. *Schisma vulcanicum* Warnst. = **Herberta limbata** (Steph.) Herzog. 13. *Lophozia dusenii* Steph. = *Sarcoscyphus laxifolius* Mont. = **Lophozia laxifolia** (Mont.) Grolle, comb. nov. 14. *Jungermannia pluridentata* Mitt. = **Lophozia setosa** (Mitt.) Steph., notes on morphology and taxonomy. 15. *Anastrophyllum pallidum* Steph. = **Lophozia pallida** (Steph.) Grolle, comb. nov. 16. *Jungermannia erectifolia* Steph. = **Anastrepta orchadensis** (Hook.) Schiffn. 17. *Anastrophyllum subacutum* Herzog = **Cuspidatula subacuta** (Herzog) Grolle, comb. nov. 18. *Anastrophyllum alpinum* Steph. = **A. joergensenii** Schiffn., new to Asia. 19. *Anastrophyllum reichardtii* (Gottsche) Steph. = **A. assimile** (Mitt.) Steph., new to Europe, America, and Japan. 20. *Marsupidium excisum* Mitt., *Sarcoscyphus kerguelenus* Schiffn., and *Jungermannia kerguelensis* Warnst. = **Acrobolbus ochrophyllus** (H. f. & T.) Schust. with circumsubantarctic distribution; hitherto known only from Auckland Islands.

Schrifttum

Hattori, S. and H. Inoue, 1959. Hepaticae of Tanigawa Mountain etc. Journ. Hattori Bot. Lab. **21**: 85-103. Kaalaas, B. 1898. Beiträge zur Lebermoosflora Norwegens. Skrift. Vidensk. Christiania 1898, I. Math.-nat. Klasse (**9**): 1-28. Mitten, W. 1861. Hepaticae Indiae Orientalis. Journ. Proc. Linn. Soc., Bot. **5**: 89-128. Nicholson, W.E. 1930 in H. Handel-Mazzetti, Symbol. Sinic. **5**: 1-60, Wien. Stephani, F. 1897. Hepaticae Japonicae. Bull. Herb. Boiss. **5**: 76-108. Stephani, F. 1898-1924. Species Hepaticarum 1-6, Genf.

* * * * *

多数の苔類の基準標本を検討した結果、異名におちるものや学名の変更を要するものがでてきたので、これらを一かつして報告した。この中で、日本産のものに関係するのは 11, 16, 19 の項目のもので、14, 15, 17, 18 はヒマラヤ〜支那産のものに、12 は中米産、13 は南米産、20 はニュージーランド附近、南米南部南大西洋の周南極の島並びに南アフリカ産のものである。
(井上浩記)

□ E.V. Watson: **The structure and life of bryophytes.** p. 1-192 with 20 figs. March, 1964. Hutchinson & Co., Ltd., 178-202, Great Portland Street, W I, London. 15s. 本書は大学院学生(植物学専攻)を対象として書かれたユニークな参考書である。従来の形式的な解説とは異り、各章に於いて重要な文献を豊富に紹介しつつ、トピックの形にまとめている。例えば形態学の章では従来の知識を比較形態学の見地からまとめている。著者は序言で“蘚苔類の形態学的知識と、多方面にわたる蘚苔類関係の分野の知見との間の間隙を埋め、従来の形態学的知識を新しい視野から総合的に把握し、更にそこから問題点を指摘して読者の興味を喚起したい”と述べているが、この点著者は十分な成功を収めたと言ってよい。全篇 11 章にわけて、分類、苔類の葉状体と茎葉体の各構造、孢子体、蘚苔類の配偶体と孢子体の各構造、無性及び有性生殖、発生、解剖、生理、生態、分布、化石、細胞遺伝、種分化(speciation)及び結論(主として系統、類縁に関する諸説の批判)とし、最後に索引をつける。(服部新佐)

□ H.A. Miller, H.O. Whittier & C.E.B. Bonner: **Bryoflora of the Atolls of Micronesia.** Beihefte z. Nova Hedwigia, Heft 11, p. 1-89, tab. 1-2, pl. 1-31. 1963. DM40.- J. Cramer, 694, Weinheim (Germany). 標題の如くミクロネシアの環礁のコケのフロラの調査であって、1960年オハイオ州のマイアミ大学の調査の際に得られた資料が主体となっている。従来蘚類 22 種、苔類 12 種が記録されていたが、この報告では蘚類 16 属 37 種、苔類 12 属 25 種がすべて key, 記載, 図を付けて説明してある。上記の各種を植物地理学的に見て 7 elements に分け、結論としてミクロネシアの環礁のコケ・フロラの成立には右 elements の分布地域、就中 Indomalaya から時代を異にする種々の侵入経路が考えられると述べてある。(服部新佐)