© Basler Botanische Gesellschaft; download https://botges.ch/ und www.zobodat.at

Bauhinia *9/2* (1989) 153–170

Hepaticae aus dem Gebiete des südlichen Pazifik X[1, 2]

H. Hürlimann, Basel

Manuskript eingegangen am 22. April 1989

Auch bei der Bearbeitung der in diesem Teil erwähnten Funde durfte ich auf die Unterstützung verschiedener Freunde und Spezialisten zählen, denen ich dafür aufrichtig danke. Sie werden bei der Aufzählung der einzelnen Taxa namentlich genannt. Besonderen Dank schulde ich Dr. Barbara M. Thiers, New York, und Dr. S. Rob Gradstein, Utrecht, für die Überlassung von Teilen ihres Manuskripts (THIERS & GRADSTEIN 1989) zur Einsichtnahme vor der Veröffentlichung. Dr. Gradstein hat auch viele meiner Ptychanthoideae auf die Gattung bestimmt. Ebenso danke ich erneut den Vorstehern und Kuratoren der Herbarien von Z und G für gewährte Gastfreundschaft und Hilfe während meiner Untersuchungen.

Teil X umfasst einige kleinere Familien, deren Proben schon vor längerer Zeit bestimmt wurden. Sodann folgen aus der Unterfamilie Ptychanthoideae der Lejeuneaceae diejenigen Gattungen, die durch ein Blattzellnetz mit vorwiegend rhombischen Zellen und «herzförmigen» Eckverdickungen (2 Seiten der einzelnen Verdikkung konvex, 1 Seite konkav, vgl. Abb. 1h) gekennzeichnet sind. Gerade in diesem Verwandtschaftsbereich sind in den letzten Jahren verschiedene wichtige taxonomische Arbeiten veröffentlicht worden, die zur Klärung der Verwandtschaften innerhalb der Unterfamilie beigetragen haben (siehe z. B. GRADSTEIN 1985). Gewisse Detailfragen bedürfen aber noch weiterer Studien, besonders die verwandtschaftlichen Beziehungen um die Gattungen *Mastigolejeunea* und *Thysananthus.*

Calypogeiaceae

Calypogeia Raddi, Jungermanniografia Etrusca, 31 (1818), corr. Corda (1829)

Calypogeia arguta Mont. et Nees in Nees, Naturg. Europ. Lebermoose *3,* 24 (1838)
N.-Cal.: 2900, auf Gneissand am Ufer des oberen Diahot, ca. 430 m ü. M. 31. VIII. 1951, leg. H. H.

Verbreitung: weit verbreitet in den Tropen der östlichen Hemisphäre sowie in der gemässigten Zone beider Hemisphären.

[1] Teil IX: Bauhinia, Bd. *8,* S. 221–234 (1987)
[2] Details über Sammlungen, Abkürzungen usw. s. HÜRLIMANN (1960), S. 251; id. (1968), S. 73.

© Basler Botanische Gesellschaft; download https://botges.ch/ und www.zobodat.at

Metacalypogeia (Hatt.) Inoue, J. Hattori Bot. Lab. *21,* 231 (1959)

Metacalypogeia fusca (Lehm.) Kitagawa, Beih. Nova Hedwigia *90,* 168 (1988)
Basionym: *Jungermannia fusca* Lehm., Linnaea *4,* 360 (1829)
Synonym: *Calypogeia fusca* Steph., Spec. Hep. *3,* 398 (1908)
N.-Cal.: 2971, in der Rhizosphäre von *Microtatorchis Schlechteri* auf umgestürztem Stamm, Nebelwald auf dem NW-Grat der Mtge. des Sources-Kette gegen das Campement Lethézer, ca. 980 m ü. M. 7. III. 1951, leg. H. H., det. R. Grolle.
5710, 5740, auf Humus, Pic des Mousses auf dem Mont Mou, 1200 m ü. M. 23. VIII. 1950, leg. Baum.-Bod.
Verbreitung: weit verbreitet in den Tropen der östlichen Hemisphäre.

Cephaloziaceae

Cephalozia (Dum.) Dum., Rec. Observ. Jungermanniacées, 18 (1835)

Cephalozia sandwicensis (Mont.) Spruce, On Cephalozia, 46 (1882)
Basionym: *Jungermannia sandwicensis* Mont., Ann. Sc. Nat., Bot. (ser. 2) *19,* 249 (1843)
Tahiti: T 1193, mit *Exodictyon Nadeaudii* auf morschem Holz an der neuen Wasserleitung ob der landwirtschaftl. Versuchsstation auf der Halbinsel Taiarapu. 13. II. 1952, leg. H. H.
Neu für Tahiti!
Verbreitung: Hawaii, Tahiti, Mexico, Westindien.

Nowellia Mitt. in Godman, Nat. Hist. Azores West. Isl., 321 (1870)

Nowellia Langii Pears., J. Linn. Soc., Bot. *46,* 25 (1922)
Synonym: *N. caledonica* Steph., Spec. Hep. *6,* 443 (1924)
N.-Cal.: 2560 b, 2561, auf morschem Stamm in Nebelwald, Grat nordöstl. des Pic de la Sunshine (Dumbéa), ca. 1100 m ü. M. 8. V. 1951, leg. H. H.
Verbreitung: Malakka, Sumatra, Borneo, Neu-Guinea, Neu-Kaledonien.

Odontoschisma (Dum.) Dum., Rec. Observ. Jungermanniacées, 19 (1835)

Odontoschisma naviculare (Steph.) Grolle, Acta Bot. Fenn. *125,* 71 (1984)
Basionym: *Jamesoniella navicularis* Steph., Spec. Hep. *6,* 101 (1917)
N.-Cal.: 11693, auf Rinde in *Arillastrum*-Wald, «Bois du Sud» an der Strasse nach Yaté. 29. III. 1951, leg. Guillaum. et Baum.-Bod., det. R. Grolle.
2323 a, mit *Acromastigum tenax* auf totem Stamm in hygrophilem Wald, Schlucht auf der Südseite der Mts. Kouanémoa über der Strasse nach Yaté, ca. 220 m ü. M. 2. II. 1951, leg. H. H., det. R. Grolle.
2952, auf totem Stamm in hygrophilem Bergwald, Schlucht an der «Route de Gomen» auf der Westseite der Ignambi-Kette, ca. 1050 m ü. M. 15. IX. 1951, leg. H. H., det. R. Grolle.
Verbreitung: Neu-Guinea, Neu-Kaledonien.

© Basler Botanische Gesellschaft; download https://botges.ch/ und www.zobodat.at

Jackiellaceae

Jackiella Schiffner, Denkschr. Kais. Akad. Wiss. Wien, Math.-Nat. Kl. *70,* 216 (1900)

Jackiella javanica Schiffn., Denkschr. Kais. Akad. Wiss. Wien, Math.-Nat. Kl. *70,* 217 (1900)

N.-Cal.: 14132, auf Serpentinerde, hygrophiler Wald «Mois de Mai» (obere Rivière Blanche, Yaté), ca. 300 m ü. M. 23. VI. 1951, leg. Baum.-Bod., det. R. Grolle.
2222, auf Serpentinböschung in mesophilem Wald, über der Strasse zur Mtge. des Sources gegen den Pic Buse, ca. 540 m ü. M. 29. XII. 1950, leg. H. H., det. R. Grolle.
7073 b, 7078, auf Lateritboden, Wald am Mt. Algaoué bei St-Louis, ca. 500 m ü. M. 19. X. 1950, leg. Guillaum. et Baum.-Bod., det. J. Váňa.
2527, tonige Böschung (pH 5,8) in mesophilem Wald, Schlucht der Paoué (Hte-Tipindjé) unterhalb der früheren Siedlung, ca. 250 m ü. M. 20. IV. 1951, leg. H. H., det. J. Váňa.
2935, an senkrechtem, feuchtem Fels in Bergwald, Schlucht am SW-Grat des Mt. Colnett, ca. 1200 m ü. M. 12. IX. 1951, leg. H. H., det. R. Grolle.
2844, 2956 a, auf Tonboden bzw. an Gneisböschung, hygrophiler Bergwald an der «Route de Gomen» in der Ignambi-Kette, 1150 m bzw. 1070 m ü. M. 17. VIII. bzw. 15. IX. 1951, leg. H. H., det. R. Grolle.

Tonga: T 851 b, mit *Jungermannia Hasskarliana* auf Lateritböschung in offener Vegetation, Eastern Ridge ob Fuai ('Eua), ca. 150 m ü. M. 9. XI. 1951, leg. et det. H. H.

Tahiti: T 1216, T 1217, T 1223, T 1209, T 1226, an senkrechten Lateritböschungen am Weg von Fare Rau Ape zum Aorai, ca. 750 m ü. M. 15. II. 1952, leg. H. H., det. J. Váňa.
T 1240 d, wie vorige Proben, ca. 850 m ü. M. 15. II. 1952, leg. H. H.
T 1244, an toniger Böschung am Weg zum Aorai ob Fare Hamata, ca. 950 m ü. M. 15. II. 1952, leg. H. H.

Neu für Neu-Kaledonien und Tonga!

Verbreitung: Thailand, Indochina, Malaya, Indonesien, Taiwan, Japan, Ryu-kyu-Inseln, Karolinen, Neu-Kaledonien, Samoa, Tonga, Tahiti.

Jungermanniaceae subfam. Lophozioideae[3]

Denotarisia Grolle, Feddes Rep. *82,* 6 (1971)

Denotarisia linguifolia (De Not.) Grolle, Feddes Rep. *82,* 6 (1971)

Basionym: *Plagiochila linguifolia* De Not., Mem. Accad. Sci. Torino, ser. 2, *16,* 13 (1874)

Synonyme (Auswahl): *Jamesoniella linguifolia* Inoue, Bull. Nat. Sci. Mus. (Tokyo) *79,* 249 (1966)
Anastrophyllum Graeffei Jack et Steph., Bot. Centralbl. *60,* 4 (1894)

[3] vgl. auch Teil III: Bauhinia, Bd. *5,* S. 59–62 (1974); die Lophoziaceae werden nach Grolle (1983) jetzt als Unterfamilie der Jungermanniaceae behandelt.

© Basler Botanische Gesellschaft; download https://botges.ch/ und www.zobodat.at

Fidschi: T 1094 d, mit anderen Lebermoosen auf totem Stamm, lichte Stelle in Nebelwald am Südgrat des Mt. Victoria (Viti Levu), ca. 1100 m ü. M. 27. I. 1952, leg. et det. H. H.

Verbreitung: von Ceylon, Thailand und den Philippinen über die Sunda-Inseln, Neu-Guinea und Neu-Kaledonien bis Fidschi und Tahiti.

Anastrophyllum (Spruce) Steph., Hedwigia *32,* 139 (1893)

Anastrophyllum piligerum (Nees) Spruce, London J. Bot. *14,* 235 (1876)

Basionym: *Jungermannia piligera* Nees, Nova Acta Acad. Leop.-Carol. *12,* 414 (1824)

N.-Cal.: 2357 a, auf morschem Stamm in meso-hygrophilem Bergwald, über dem Campement Bernier gegen die Mtge. des Sources, ca. 1000 m ü. M. 20. II. 1951, leg. H. H.

2569 a, auf Baumstamm am Rand eines meso-hygrophilen Bergwalds, Sommet To (Dumbéa), 880 m ü. M. 10. V. 1951, leg. H. H.

2773 b, auf totem Ast in buschigem Wald an der Südflanke des Mont Moné (Koghis), ca. 580 m ü. M. 28. VII. 1951, leg. H. H.

Verbreitung: in den Tropen der Alten und Neuen Welt weit verbreitet.

Anastrophyllum revolutum Steph., Hedwigia *32,* 139 (1893)

N.-Cal.: 2526, auf humusbedecktem Serpentinboden, lichter Bergwald im Tchingou-Massiv westl. P. 1374, ca. 1300 m ü. M. 18. IV. 1951, leg. H. H., det. J. Váňa.

Verbreitung: Sumatra, Java, Borneo, Neu-Guinea, Salomon-Inseln, Neu-Kaledonien.

Chandonanthus Mitt. in J. D. Hooker, Handb. New Zealand Fl., *2,* 750 (1867)

Chandonanthus hirtellus (Weber) Mitt. in J. D. Hooker, Handb. New Zealand Fl. *2,* 750 (1867)

Basionym: *Jungermannia hirtella* Weber, Hist. Musc. Hepat. Prodromus, 50 (1815)

Synonyme: *Chandonanthus hamatus* Steph., Spec. Hep. *3,* 643 (1909) (vgl. KITAGAWA 1981)

s. auch MILLER et al. (1983)

N.-Cal.: 12785, am Grund eines Baumstamms, Nebelwald am Mt. Dzumac, ca. 1200 m ü. M. 28. IV. 1951, leg. Guillaum. et Baum.-Bod.

2628, auf Humus im Schatten von Sträuchern, Gipfel des Mt. Dzumac, 1200 m ü. M. 19. V. 1951, leg. H. H.

15349, Epiphyt in Nebelwald auf dem Westgrad des Mt. Humboldt, 1000–1500 m ü. M. 19. IX. 1951, leg. Baum.-Bod.

Tahiti: T 1255, auf morschem Holz am Weg von Fare Rau Ape zum Aorai ob Fare Hamata, ca. 1100 m ü. M. 15. II. 1952, leg. H. H.

Verbreitung: weit verbreitet in den Tropen der östlichen Hemisphäre, geht bis China und Japan und erreicht British Columbia in Kanada.

© Basler Botanische Gesellschaft; download https://botges.ch/ und www.zobodat.at

Notoscyphus Mitt. in Seemann, Fl. Vitiensis, 407 («1871»/1873)[4]

Notoscyphus paroicus Schiffn., Denkschr. Kais. Akad. Wiss., Math.-Nat.wiss. Cl. *67,* 192 (1898)

N.-Cal.: 2954, Gneisdetritus-Böschung in Nebelwald an der «Route de Gomen» auf der Westseite des Ignambi, ca. 1050 m ü. M. 15. IX. 1951, leg. H. H.

Tahiti: T 1219, an senkrechter Lateritböschung am Weg von Fare Rau Ape zum Aorai, ca. 750 m ü. M. 15. II. 1952, leg. H. H.

Neu für Tahiti!

Verbreitung: Von SE-Asien und Japan über die Philippinen und die Sunda-Inseln bis Neu-Kaledonien, Tahiti und Hawaii.

Acrobolbaceae[5]

Marsupidium Mitt. in Hooker, Handb. New Zealand Fl. *2,* 751 (1867)

Marsupidium Knightii Mitt. in Hooker, Handb. New Zealand Fl. *2,* 753 (1867)

Synonyme: s. MILLER et al. (1983) unter *Tylimanthus Knightii.*

N.-Cal.: 12679 a, auf Rinde in meso-hygrophilem Bergwald, Grat des Mt. Bouo (Koghis) gegen Süden, ca. 700 m ü. M. 20. IV. 1951, leg. Guillaum. et Baum.-Bod., det. H. Inoue.

2440, auf altem Stamm in mesophilem Bergwald am Weg von Dumbéa zum Mt. Dzumac, ca. 700 m ü. M. 29. III. 1951, leg. H. H.

2595, auf Baumwurzel, meso-hygrophiler Bergwald am Grat zwischen Mt. Dzumac und Mt. Ouin, ca. 1050 m ü. M. 17. V. 1951, leg. H. H., det. R. Grolle.

2523, mit *Syzygiella variegata* auf altem Stamm in meso-hygrophilem Bergwald, Grat im Tchingou-Massiv westl. von P. 1374, ca. 1300 m ü. M. 18. IV. 1951, leg. H. H., det. R. Grolle.

2944, auf altem, horizontal verlaufendem Stamm in Nebelwald, SW-Grat des Mt. Colnett, ca. 1420 m ü. M. 13. IX. 1951, leg. H. H.

Tahiti: T 1206, auf Baumstamm ob der landwirtschaftl. Versuchsstation auf der Halbinsel Taiarapu. 13. II. 1952, leg. H. H.

Verbreitung: Japan, Taiwan, Neu-Guinea, Neu-Kaledonien, Australien, Neuseeland, Tahiti.

Goebelobryum Grolle, J. Hattori Bot. Lab. *25,* 135 (1962)

Goebelobryum unguiculatum (Hook. f. et Tayl.) Grolle, J. Hattori Bot. Lab. *25,* 137 (1962)

Basionym: *Jungermannia unguiculata* Hook. f. et Tayl. in Tayl., London J. Bot. *5,* 279 (1846)

Synonyme: *Gymnanthe unguiculata* Mitt. in Hooker, Bot. Antarct. Voyage ..., Fl. Novae Zeland. p. 2, 144 (1855)

Podanthe unguiculata Gottsche, Abh. Geb. Naturw. Ver. Hamburg *7,* 1. Abt., 55 (1880)

[4] Ergänzung zu Teil III: Bauhinia, Bd. *5,* S. 61 (1974).

[5] vgl. auch Teil III: Bauhinia, Bd. *5,* S. 62 (1974).

© Basler Botanische Gesellschaft; download https://botges.ch/ und www.zobodat.at

Calypogeia unguiculata Carr. et Pears., Proc. Linn. Soc. N.S. Wales, ser. 2, *2,* 1053 (1888)
Acrobolbus unguiculatus Schiffn. in Engler et Prantl, Nat. Pflanzenfam. *1* (3), 86 (1893).
Acrobolbus dubius Steph., Spec. Hep. *6,* 115 (1917).

N.-Cal.: 2775, unter *Gleichenia*-Bedeckung auf Serpentinboden an der Südflanke des Mont Moné (Koghis), ca. 700 m ü. M. 27. VII. 1951, leg. H. H.
2911, auf tonigem Boden in lichtem *Melaleuca*-Bestand an Hügel zwischen dem oberen Diahot und einem vom Ignambi kommenden Zufluss, ca. 950 m ü. M. 31. VIII. 1951, leg. H. H.

Verbreitung: Australien, Tasmanien, Neuseeland, Neu-Kaledonien.

Balantiopsidaceae

Balantiopsis Mitt. in Hooker, Handb. New Zealand Fl. *2,* 751 (1867)

Balantiopsis diplophylla (Hook. f. et Tayl.) Mitt. in Hooker, Handb. New Zealand Fl. *2,* 753 (1867)
Basionym: *Jungermannia diplophylla* Hook. f. et Tayl., London J. Bot. *3,* 377 (1844)
Synonyme (Auswahl): *Balantiopsis caledonica* Steph., Spec. Hep. *6,* 497 (1924)
Balantiopsis corticola Steph., Spec. Hep. *6,* 498 (1924)
? *Balantiopsis neocaledonica* Pears., J. Linn. Soc. Bot., *46,* 28 (1922)

N.-Cal.: 2597, auf Humus über Peridotitfels in feuchtem Bergwald, Grat zwischen dem Mt. Ouin und dem Mt. Dzumac, ca. 1070 m ü. M. 17. V. 1951, leg. H. H.
5701, auf Humus über Serpentinboden, Pic des Mousses auf dem Mont Mou, ca. 1200 m ü. M. 23. VIII. 1950, leg. Baum.-Bod.

Verbreitung: Australien, Tasmanien, Neuseeland, Lord Howe-Insel, Neu-Kaledonien, Philippinen.

Ob *Balantiopsis neocaledonica* Pears. als Synonym hieher gesetzt werden kann, ist ohne Prüfung des Typmaterials nicht sicher zu entscheiden. Anhand der Beschreibung und der Zeichnungen sowie angesichts der grossen Variabilität von *B. diplophylla,* wie sie insbesondere aus den Zeichnungen Engels (1968) hervorgeht, scheint ein solches Vorgehen aber gerechtfertigt.

Porellaceae

Porella L., Spec. Plant., 1106 (1753)

Porella viridissima (Mitt.) Grolle et Schultze-Motel, J. Hattori Bot. Lab. *36,* 83 (1972)
Basionym: *Madotheca viridissima* Mitt. in Seemann, Fl. Vitiensis, 411 (1873)
Synonyme (Auswahl): *Madotheca hirtella* Steph., Spec. Hep. *6,* 523 (1924)
Madotheca maxima Steph., Spec. Hep. *4,* 291 (1910)
Madotheca tahitensis Steph., Spec. Hep. *4,* 293 (1910)
Madotheca hebridensis Steph. in Steph. et Watts, J. Proc. Royal Soc. N.S. Wales *48,* 119 (1914)

© Basler Botanische Gesellschaft; download https://botges.ch/ und www.zobodat.at

N.-Cal.: 14290, am Grund eines Baumstamms, hygrophiler Wald an der «Rivière du Mois de Mai» (Yaté-Tal), ca. 300 m ü.M. 25.VI.1951, leg. Baum.-Bod., det. T. Pócs (als *Porella hirtella*).
2115, 2120, an Bäumen in mesophilem Bergwald, Südhang der Koghi-Kette südöstl. des Sommet Bouo, ca. 600 m bzw. 700 m ü.M. 18.XI.1950, leg. H.H., det. S. Hattori.
6866, auf Rinde in Wald am NW-Hang des Mont Mou. 15.X.1950, leg. Guillaum. et Baum.-Bod., det. T. Pócs (als *P. maxima*). – Am gleichen Fundort eine weitere Probe (Nr. 6983), die schwach entwickelt ist, aber wohl auch hieher gehört.
2611, an Palmenstamm in meso-hygrophilem Bergwald, oberes Ende des Koéalagoguamba-Tals, ca. 870 m ü.M. 18.V.1951, leg. H.H., det. S. Hattori.
8313, auf Peridotitfels in Trockenwald am Col de Vulcain (Gebiet des Mt. Humboldt), ca. 900 m ü.M. 12.XI.1950, leg. Baum.-Bod., det. T. Pócs.
2509, auf totem Stamm in meso-hygrophilem Bergwald, Vertiefung auf Grat im Tchingou-Massiv östl. von P. 1187, ca. 1250 m ü.M. 18.IV.1951, leg. H.H., det. S. Hattori.

Fidschi: T 1030 a, mit anderen Lebermoosen von Stämmchen herabhängend, hygrophiler Bergwald am Mt. Victoria (Viti Levu), ca. 850 m ü.M. 27.I.1952, leg. H.H., det. T. Pócs.

Tahiti: T 1232, T 1236, über vulkanischem Fels bzw. am Grund von Baumstamm am Weg von Fare Rau Ape zum Aorai, ca. 850 m bzw. 870 m ü.M. 15.II.1952, leg. H.H., det. T. Pócs (als *Porella tahitensis*).

Verbreitung: von Neu-Guinea bis Tahiti auf den höheren pazifischen Inseln.

Unsere *Porella*-Arten wurden ursprünglich zum grösseren Teil von Dr. T. Pócs, Vácrátót (Ungarn), bestimmt, wie aus der Übersicht über die Funde hervorgeht. Aufgrund der Arbeit von HATTORI (1975) sandte ich das gesamte Material noch nach Japan. Dr. S. Hattori bestätigte mir auch anhand unserer Proben, dass im ganzen Untersuchungsgebiet nur die eine Art *P. viridissima* gesammelt wurde.

Lejeuneaceae subfam. **Ptychanthoideae**

Acrolejeunea (Spruce) Schiffn. in Engler et Prantl, Nat. Pflanzenfam. *1* (3), 119, 128 (1893)

(Bestimmungen von S. R. Gradstein, sofern nichts anderes erwähnt)

Acrolejeunea aulacophora (Mont.) Steph., Engler's Bot. Jahrb. *20,* 317 (1895)

Basionym: *Phragmicoma aulacophora* Mont., Ann. Sci. Nat., sér. 2, Bot. *19,* 259 (1843)

Synonyme: s. GRADSTEIN (1975)

N.-Cal.: 2037, auf Erde am Fuss eines Baums, Rand eines Sekundärwalds am Fuss des Ouen Toro bei Nouméa, pH ca. 6,5. 28.VIII.1950, leg. H.H.
2047, auf modernder Rinde, Wald mit *Acacia spirorbis, Dodonaea viscosa* und *Melaleuca quinquenervia,* Hügel östl. des Ouen Toro bei Nouméa, ca. 90 m ü.M. 26.X.1950, leg. H.H.

© Basler Botanische Gesellschaft; download https://botges.ch/ und www.zobodat.at

Tonga: T 805, auf Stamm von *Excoecaria agallocha* in Flutwald bei Fatai (Tongatapu). 30. X. 1951, leg. H. H.
T 869 a, mit *Calymperes dozyanum* am Grund einer Kokospalme südl. Pangai (Lifuka). 29. XI. 1951, leg. H. H.
Tahiti: T 1116, auf feuchtem Fels in Wald unten im Tal der Fautaua bei Papeete, ca. 40 m ü. M. 10. II. 1952, leg. H. H.

Neu für Tonga!

Verbreitung: Südostl. Afrika, Tasmanien, Norfolk-Insel, Neu-Kaledonien, Polynesien.

Acrolejeunea pycnoclada (Tayl.) Schiffn. in Engler et Prantl, Nat. Pflanzenfam. *1* (3), 128 (1893), ssp. *pycnoclada*
Basionym: *Ptychanthus pycnocladus* Tayl., London J. Bot. *5,* 385 (1846)
Synonyme: s. GRADSTEIN (1975)
Fidschi: T 1071 a, mit anderen Lebermoosen auf totem Stamm, lichte Stelle in Nebelwald am Südgrat des Mt. Victoria (Viti Levu), ca. 1020 m ü. M. 27. I. 1952, leg. H. H.
Tahiti: T 1214, auf überwachsenem Baumstamm am Weg von Fare Rau Ape zum Aorai, ca. 650 m ü. M. 15. II. 1952, leg. H. H.

Neu für Fidschi!

Verbreitung: paläotropisch weit verbreitet.

Acrolejeunea securifolia (Nees) Watts ex Steph., Proc. Linn. Soc. New South Wales *26,* 215 (1901)
Basionym: *Jungermannia securifolia* Nees in Endl., Prodr. Fl. Norfolk, 5 (1833)
– – ssp. *caledonica* (Steph.) Gradst., Bryophyt. Bibl. *4,* 100 (1975)
Basionym: *Ptychocoleus caledonicus* Steph., Spec. Hep. *5,* 39 (1912)
N.-Cal.: 2061, auf Peridotit-Block in mesophilem Wald, Vallée de l'Ermitage (Dumbéa). 5. XI. 1950, leg. H. H.
2074 c, auf Baumrinde in Buschwald, Vallée de l'Ermitage (Dumbéa), ca. 150 m ü. M. 11. XI. 1950, leg. et det. H. H.
2714, auf Stamm von *Rhamnoluma calomeris* in mesophilem Wald, Tal der Kalouéhola nahe dem früheren Camp der «Mine des Canons», ca. 100 m ü. M. 26. VI. 1951, leg. H. H.
8133 b, auf Rinde, Berg-Serpentinbusch am «Col de Vulcain» (Mt. Humboldt), ca. 900 m ü. M. 11. XI. 1950, leg. Baum.-Bod., det. H. H.
7601, auf Stamm einer *Araucaria,* Galeriewald in Taleinschnitt, Oui Pouen, ca. 250 m ü. M. 3. XI. 1950, leg. Guillaum. et Baum.-Bod.
8852 b, 8853, auf Baumstämmen, Wald am Mé Amméri, ca. 700 m ü. M. 28. XI. 1950, leg. Guillaum. et Baum.-Bod.

Verbreitung: endemisch in Neu-Kaledonien.

– – ssp. *pallida* (Aongstr.) Gradst., Bryophyt. Bibl. *4,* 101 (1975)
Basionym: *Phragmicoma pallida* Aongstr., Öfvers. Förh. Kongl. Svenska Vetensk.-Akad. *5,* 132 (1873).
Tahiti: T 1130, auf Stamm von *Artocarpus* im Tal der Fautaua bei Papeete. 10. II. 1952, leg. H. H.

© Basler Botanische Gesellschaft; download https://botges.ch/ und www.zobodat.at

T 1137, T 1138 b, auf Stamm von *Albizia lebbeck,* Hitiaa. 12. II. 1952, leg. H. H.

Verbreitung: Cook-Inseln, Tahiti.

Caudalejeunea (Steph.) Schiffn. in Engler et Prantl, Nat. Pflanzenfam. *1* (3), 119, 129 (1893)

Caudalejeunea reniloba (Gott.) Steph., Spec. Hep. *5,* 16 (1912)

Basionym: *Phragmicoma reniloba* Gott. in Gottsche, Lindenberg et Nees, Synopsis Hepaticarum, 301 (1845)

Synonyme: s. MILLER et al. (1983)

Fidschi: T 1039 a, auf Baumstamm in meso-hygrophilem Höhenwald im Anstieg von Navai zum Mt. Victoria (Viti Levu), ca. 850 m ü. M. 27. I. 1952, leg. H. H.

Tahiti: T 1139, auf Zweigen von *Hibiscus,* Hecke in Hitiaa. 12. II. 1952, leg. H. H.

Verbreitung: von Ceylon und Südchina durch den indomalesischen Raum und die pazifischen Inseln weit verbreitet.

Mastigolejeunea (Spruce) Schiffn. in Engler et Prantl, Nat. Pflanzenfam. *1,* (3), 120, 129 (1893)

Mastigolejeunea angustilobula Hürl. spec. nova (Abb. 1)

Planta autoica olivacea 2–2,5 mm lata dense foliosa. Folia lobis late ovatis 1,2–1,6 mm longis, apice obtuso vel rotundato, margine dorsali integra ± undulata, margine ventrali in situ involuta lobulum obtegente, ad apicem versus subundulata; lobulis 0,45–0,6 mm longis, e basi subauriculata 0,16–0,18 mm lata graduatim attenuatis, margine libera undulata dente obtuso munita, carina subrecta. Amphigastria spathuliformia, marginibus lateralibus revolutis, c. 0,56×0,44 mm. Folia involucralia feminea ceteris subaequilonga, lobulis magnis lobis alte concrescentibus apice undulatis. Perianthia tricarinata breviter coronata, c. 1,9 mm longa 0,85 mm lataque, carinis integris vel leviter nodulosis. Folia involucralia mascula lobulis ovalibus, ad ⅔ lobi appetentibus. Cetera desunt.

N.-Cal.: 2056 a (Holotypus Z, Isotypus PC, G, Herb. Hürlimann) mit *Acrolejeunea aulacophora* auf Rinde von *Ficus Schlechteri* in schattigem mesophilem Waldfragment, Tälchen südöstl. des Ouen Toro bei Nouméa, ca. 50 m ü. M. 2. XI. 1950, leg. H. H.

Diese neue Art unterscheidet sich durch die Gestalt der Lobuli von den übrigen regionalen Arten der Gattung. Ein weiterer Beleg liegt in G: Le Rat no. 214, «Magenta, sur banian», von Stephani als *Brachiolejeunea sandwicensis* bestimmt, von De Slagere (in hb.) als *Mastigolejeunea* sp. revidiert.

Verbreitung: endemisch in Neu-Kaledonien.

Mastigolejeunea auriculata (Wils. et Hook.) Schiffn. in Engler et Prantl, Nat. Pflanzenfam. *1* (3), 129 (1893)

Basionym: *Jungermannia auriculata* Wils. et Hook. in Drummond, Musci Amer. Exsic. no. 170 (1841)

© Basler Botanische Gesellschaft; download https://botges.ch/ und www.zobodat.at

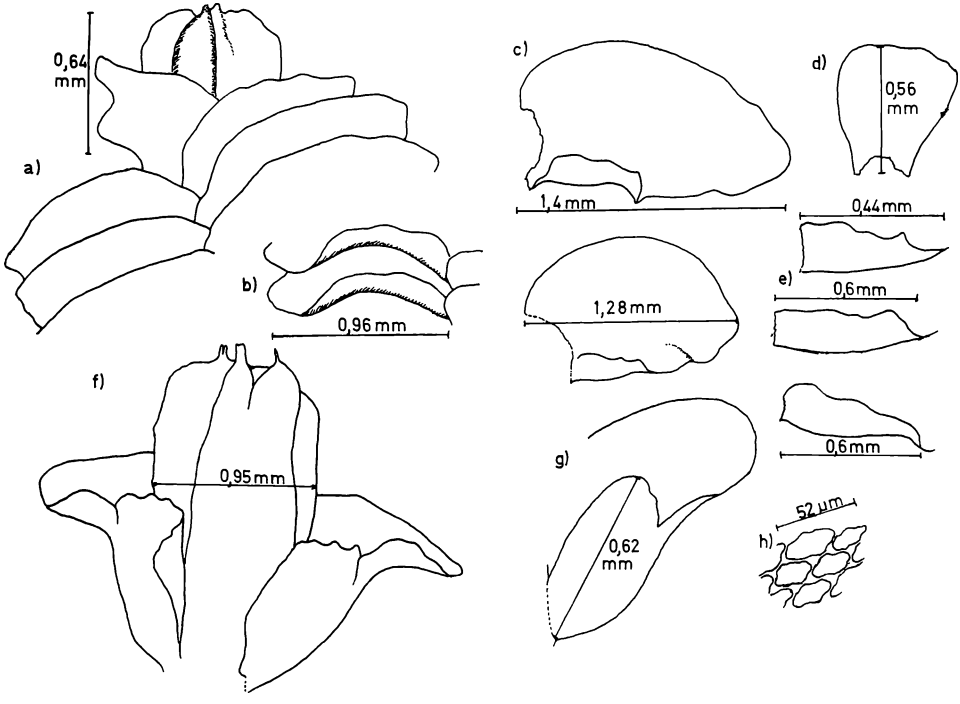

Abb. 1: *Mastigolejeunea angustilobula* Hürl. – a) Perianthtragendes Stämmchenstück dorsal; b) Blätter in situ ventral; c) 2 Blätter ventral ausgebreitet; d) Unterblatt; e) 3 Lobuli der gleichen Pflanze; f) Perianth mit Hüllblättern ventral; g) männliches Hüllblatt ventral; h) Zellnetz der Blattmitte (alles nach Nr. 2056 a).

Synonyme (Auswahl): *Mastigolejeunea humilis* (Gott.) Schiffn. in Engler et Prantl, Nat. Pflanzenfam. *1* (3), 129 (1893)
Mastigolejeunea appendiculifolia Steph., Spec. Hep. *4,* 773 (1912)
Mastigolejeunea guahamensis (Lindenb.) Steph., Denkschr. Math.-Nat. Kl. Acad. Wiss. Wien *85,* 195 (1910)
Archilejeunea tahitensis Steph., Spec. Hep. *4,* 732 (1911)

Weitere Synonyme s. SCHUSTER (1980), S. 734, MIZUTANI (1986) (unter *M. humilis*)

N.-Cal.: 2014, auf Rinde in hygrophilem Waldfragment, Taleinschnitt unter der Strasse nach Yaté vor dem Mouirange-Pass, ca. 200 m ü.M. 13.VII. 1950, leg. H.H., det. S. R. Gradstein.
2074 d, auf Baumrinde in Buschwald, Vallée de l'Ermitage (Dumbéa), ca. 150 m ü.M. 11.XI.1950, leg. H.H.

Tonga: T 887, auf Stamm von *Hibiscus tiliaceus,* Primärwald in der Ebene südöstl. Falehau (Niuatoputapu). 7.XII.1951, leg. H.H.
T 944, auf Stamm von *Pisonia grandis,* mesophiler Wald unter dem Dorf Tafahi (Tafahi), ca. 5 m ü.M. 13.XII.1951, leg. H.H.

Neu für Tonga!

Zu dieser Art stelle ich auch zwei Proben, die durch ihren kleinen Wuchs und durch die geringe Zahl der Zellen des Lobulusrandes zwischen Zahn und Blattkiel von den übrigen abweichen, aber angesichts der Variabilität der Art wohl doch nicht weiter unterschieden werden sollten (vgl. Abb. 2):

© Basler Botanische Gesellschaft; download https://botges.ch/ und www.zobodat.at

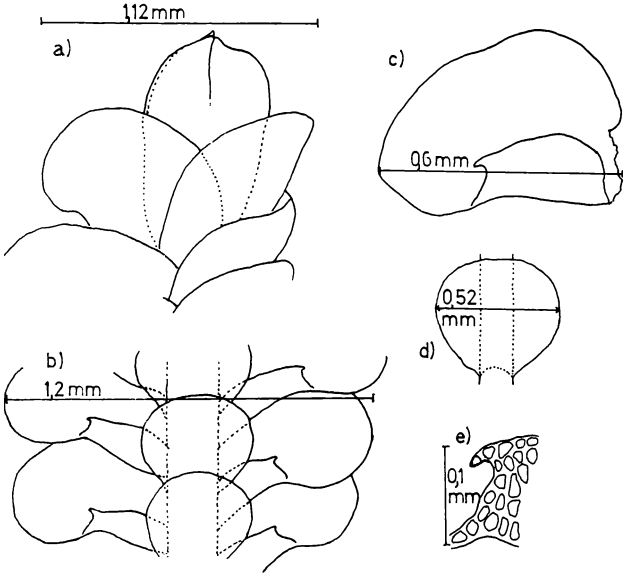

Abb. 2: *Mastigolejeunea auriculata* Wils. et Hook.
a) Perianthtragendes Stämmchenstück dorsal;
b) Stämmchenstück ventral;
c) Blatt ventral ausgebreitet;
d) Unterblatt;
e) Lobulusspitze
(a, b und d nach Nr. 2267 a; c und e nach Nr. 2258).

N.-Cal.: 2258, auf Peridotitfels in hygrophilem Primärwald, Hang südlich der Bucht von Kouébuni, ca. 40 m ü. M. 12. I. 1951, leg. H. H.
2267 a, auf Peridotitfels in mesophilem Wald, Südhang des Tals der «Fausse Yaté», ca. 60 m ü. M. 12. I. 1951, leg. H. H.

Eine von N. Kitagawa am 17. VIII. 1982 gesammelte («New Caledonia, Between Thio and Canala, 80 m alt., on rocks») und von M. Mizutani als *Mastigolejeunea humilis* bestimmte Probe (in Z) stimmt mit diesen zwei Proben überein.

Verbreitung: weit verbreitet in Südostasien, dem Pazifik und den neuweltlichen Tropen, vgl. auch THIERS & GRADSTEIN (1989).

Mastigolejeunea calcarata (Steph.) Verd., Blumea *1,* 218, 230 (1934)
Basionym: *Archilejeunea calcarata* Steph., Spec. Hep. *4,* 724 (1911)
Tonga: T 838, auf Baumrinde in mesophilem Primärwald am Weg von Fuai zum Eastern Ridge ('Eua), ca. 130 m ü. M. 9. XI. 1951, leg. H. H.

Neu für Tonga!

Verbreitung: Nord-Queensland (Australien), Fidschi, Tonga.

Mastigolejeunea virens (Aongstr.) Steph., Spec. Hep. *4,* 776 (1912)
Basionym: *Thysananthus virens* Aongstr., Öfv. K. Vetensk. Akad. Förh. *5,* 131 (1873)
Synonyme: s. MIZUTANI (1986)
N.-Cal.: 2185, 2186, auf Peridotitfels bzw. auf Baumstamm in buschigem Wald, Steilhang westlich der Baie des Pirogues über der Strasse, ca. 60 m ü. M. 17. XII. 1950, leg. H. H.
7803, auf Schieferfels, Wald am Ouen Omba, ca. 300 m ü. M. 4. XI. 1950, leg. Guillaum. et Baum.-Bod.
2486, auf Peridotitfels am Rand eines buschigen Walds am Südhang des Paoué-Tals (Hte-Tipindjé), ca. 400 m ü. M. 13. IV. 1951, leg. H. H.

© Basler Botanische Gesellschaft; download https://botges.ch/ und www.zobodat.at

9351, 9360, auf Baumrinde am NW-Hang des Ouitchambo. 14. XII. 1950, leg. Guillaum. et Baum.-Bod.
2864, auf Stamm von *Acsmithia* sp. am Rand eines mesophilen Walds, Hügelzug zwischen dem oberen Diahot und einem vom Ignambi kommenden Zufluss, ca. 550 m ü. M. 30. VIII. 1951, leg. H. H.

Tonga: T 803, auf Stamm von *Hibiscus tiliaceus* in Strandwald bei Fatai (Tongatapu). 30. X. 1951, leg. H. H.
T 893, auf Stamm von *Artocarpus incisa* in Pflanzung zwischen dem Dorf Tafahi und dem Piu 'o Tafahi (Tafahi), ca. 120 m ü. M. 10. XII. 1951, leg. H. H.
T 948, auf Baumwurzel in mesophilem Wald unterhalb des Dorfs Tafahi (Tafahi), ca. 5 m ü. M. 13. XII. 1951, leg. H. H.
T 966 c, mit anderen Bryophyten auf Stamm von *Hibiscus tiliaceus,* Strandwald südlich Matavai (Niuatoputapu). 2. I. 1952, leg. H. H.

Tahiti: T 1118 a, auf feuchtem Fels im Tal der Fautaua bei Papeete. 10. II. 1952, leg. H. H.
T 1123, auf vulkanischem Fels in lichtem Sekundärwald, Tal der Fautaua bei Papeete, ca. 40 m ü. M. 10. II. 1952, leg. H. H., det. M. Mizutani.

Neu für Tonga!

Verbreitung: von Ceylon über Südostasien, die Philippinen und Indonesien bis Neu-Guinea und Neu-Kaledonien sowie bis Guam, Tonga und Tahiti.

In G liegt unter dem Namen *M. taitica* Steph. eine von Franc auf Maré (Loyalty-Inseln) gesammelte Probe («janv. 1908»), die zu *Mastigolejeunea auriculata* gehört. Es dürfen also nicht alle als *M. taitica* bestimmten Belege ohne weitere Prüfung zu *M. virens* gestellt werden!

Ptychanthus Nees, Naturg. Europ. Lebermoose *3,* 211 (1838)

Ptychanthus striatus (Lehm. et Lindenb.) Nees, Naturg. Europ. Leberm. *3,* 212 (1838)

Basionym: *Jungermannia striata* Lehm. et Lindenb. in Lehm., Nov. Min. Cogn. Stirp. Pug. *4,* 16 (1832)

Synonyme: siehe Miller et al. (1983)

Fidschi: T 1022, auf Zweig eines Haftklimmers in Höhenwald nordöstl. Navai (Viti Levu), ca. 850 m ü. M. 26. I. 1952, leg. H. H.
T 1028 a, mit *Thuidium cymbifolium* auf Fels an Bach in meso-hygrophilem Höhenwald zwischen Navai und dem Mt. Victoria (Viti Levu), ca. 820 m ü. M. 27. I. 1952, leg. H. H., det. S. R. Gradstein.

Verbreitung: in den Paläotropen weit verbreitet, geht im pazifischen Raum bis nach Japan im Norden sowie bis Australien und Neuseeland im Süden.

Schiffneriolejeunea Verd., Ann. Bryol. *6,* 89 (1933)

Schiffneriolejeunea pulopenangensis (Gott.) Gradst., J. Hattori Bot. Lab. *38,* 335 (1974)

Basionym: *Phragmicoma pulopenangensis* Gott. in G.L. et N., Synops. Hepat., 299 (1845)

© Basler Botanische Gesellschaft; download https://botges.ch/ und www.zobodat.at

Synonyme: siehe MILLER et al. (1983)
N.-Cal.: 7497, auf Baumrinde in mesophilem Wald, Oui Pouen, ca. 300 m ü. M. 2. XI. 1950, leg. Guillaum. et Baum.-Bod.
9334, 9336, 9354, auf Baumrinde, NW-Hang des Ouitchambo. 14. XII. 1950, leg. Guillaum. et Baum.-Bod.

Verbreitung: von Ceylon und den Nicobaren über Malaya, Sumatra, Ambon und Borneo bis Neu-Kaledonien.

Schiffneriolejeunea tumida (Nees) Gradst., J. Hattori Bot. Lab. *38,* 335 (1974)
Basionym: *Ptychanthus tumidus* Nees, Naturg. Europ. Leberm. *3,* 213 (1838)
Synonyme: siehe GRADSTEIN & TERKEN (1981)
N.-Cal.: 2247 a, 2248, auf Baumstämmen in buschigem Wald, NE-Hang eines Bergvorsprungs nördlich von Kouébuni, 80 bzw. 110 m ü. M. 10. I. 1951, leg. H. H., det. S. R. Gradstein.
2269 a, auf Rinde von *Homalium* sp. in Serpentinbusch, am Weg von der «Fausse Yaté» gegen die Plaine des Lacs, ca. 200 m ü. M. 12. I. 1951, leg. H. H., det. S. R. Gradstein.
2189, auf *Phyllanthus*-Stämmchen in buschigem Wald, Steilhang westlich der Baie des Pirogues über der Strasse, ca. 60 m ü. M. 17. XII. 1950, leg. H. H., det. S. R. Gradstein.
2274, auf Baumstamm in mesophilem Wald, SW-Hang des Pic Mouirange nahe der Strasse nach Yaté, ca. 280 m ü. M. 26. I. 1951, leg. H. H., det. S. R. Gradstein.
2012, auf Baumstamm in Waldfragment, Schlucht unter der Yaté-Strasse nordwestl. des Pic Mouirange, ca. 200 m ü. M. 13. VII. 1950, leg. H. H., det. S. R. Gradstein.
2660, auf Stämmchen von *Casuarina* in feuchtem Sekundärwald, Ebene der Rivière Bleue (Yaté) an der Strasse, ca. 150 m ü. M. 12. VI. 1951, leg. H. H., det. S. R. Gradstein.
15281, auf Rinde eines Strauches, hygrophiler Wald «Mois de Mai» an der oberen Rivière Blanche (Yaté), ca. 300 m ü. M. 16. VIII. 1951, leg. Baum.-Bod., det. S. R. Gradstein.
7118, auf Rinde in Galeriewald an der Thi hinter St-Louis, ca. 100 m ü. M. 23. X. 1950, leg. Guillaum. et Baum.-Bod., det. S. R. Gradstein.
5853, auf Rinde in mesophilem Wald, Südhang des Mt. Kongouaouri, ca. 300 m ü. M. 10. IX. 1950, leg. Baum.-Bod., det. H. H.
7618, auf Baumrinde in Galeriewald am Oui Pouen, ca. 250 m ü. M. 3. XI. 1950, leg. Guillaum. et Baum.-Bod., det. S. R. Gradstein.
2535 b, mit *Frullania pilistipula* auf Stamm von *Acacia spirorbis,* mesophiler Wald am Südgrat des Mt. Poindas (Hte-Tipindjé), ca. 500 m ü. M. 21. IV. 1951, leg. et det. H. H.
2827, auf Rinde eines Strauchs in *Melaleuca*-Wald an der «Route de Gomen» oberhalb Oubatche, ca. 500 m ü. M. 22. VIII. 1951, leg. H. H., det. S. R. Gradstein.
Tonga: T 808 a, auf Baumstamm in Strandwald, Halbinsel nordöstl. Fatai (Tongatapu). 30. X. 1951, leg. H. H., det. S. R. Gradstein.

© Basler Botanische Gesellschaft; download https://botges.ch/ und www.zobodat.at

Tahiti: T 1122, auf Liane beim alten Schutzhaus im Tal der Fautaua bei Papeete. 10. II. 1952, leg. et det. H. H.
T 1213, auf Baumstamm am Weg von Fare Rau Ape zum Aorai, ca. 650 m ü. M. 15. II. 1952, leg. H. H., det. S. R. Gradstein.

Verbreitung: Seychellen, durch SE-Asien über Indonesien und die Philippinen verbreitet bis nach Okinawa, Carolinen, Marquesas und Tahiti sowie bis Queensland (Australien).

Thysananthus Lindenb. in Lehm., Nov. Min. Cogn. Stirp. Pugillus *8,* 24 (1844)

Die Taxonomie dieser Gattung ist, besonders was die neu-kaledonischen Formen betrifft, mit etlichen Fragezeichen behaftet. Einerseits ist die Zuordnung zu den verschiedenen Arten infolge ihrer häufig anzutreffenden Variabilität, speziell bei den Formen mit ganzrandigen Blättern und fehlender Vitta, unsicher, andererseits scheint das die Unterscheidung zu *Mastigolejeunea* charakterisierende Merkmal der Bewehrung des Perianths durch Zähne und Zilien innerhalb ein und derselben «Art» variabel. Die Aufzählung der Arten ist deshalb als Versuch einer Gruppierung zu bewerten. Von den zwei vorgenommenen Neukombinationen darf jedoch diejenige von *Thysananthus Sellingii* als voll gerechtfertigt angesehen werden, während diejenige von *Thysananthus Pancheri* eher zu weiteren Untersuchungen Anreiz geben sollte.

Thysananthus convolutus Lindenb. in G., L. et N., Synopsis Hep., 288 (1845) (Abb. 3a)

Synonym: *Thysananthus Gottschei* (Jack et Steph.) Steph., Spec. Hep. *4,* 787 (1912) (fide Gradstein in Grolle & Piippo, 1984)

N.-Cal.: 2289 a, auf Baumrinde in mesophilem Wald, Geländerippe nordwestl. des Mt. Natégou unter der Yaté-Strasse, ca. 240 m ü. M. 29. I. 1951, leg. H. H., det. S. R. Gradstein.
2303, auf Baumrinde in mesophilem Wald, Hügel südwestl. P. 576 westlich des Boulari-Tals, ca. 370 m ü. M. 30. I. 1951, leg. H. H., det. S. R. Gradstein.
2463, auf Stamm von *Styphelia (Leucopogon)* sp. in buschigem Höhenwald, Grat östlich P. 1074 der Mts. Kouvelée unterhalb des Wegs zum Mt. Dzumac, ca. 650 m ü. M. 30. III. 1951, leg. H. H., det. S. R. Gradstein (mit Fragezeichen).
2624, auf Stamm in hygrophilem Bergwald im Anstieg vom obersten Ouinné-Tal zum Mt. Dzumac, ca. 1050 m ü. M. 19. V. 1951, leg. H. H., det. S. R. Gradstein (als cf. *Thysananthus convolutus*).
2206, auf Stämmchen eines Strauchs in Wald von *Nothofagus Balansae* östlich der Strasse zur Montagne des Sources bei der Kote 500, ca. 500 m ü. M. 28. XII. 1950, leg. H. H., det. S. R. Gradstein (als *Thysananthus Gottschei*).

Die oben aufgeführten Proben haben alle ganzrandige Blätter. Die Perianthien sind, soweit vorhanden, in der oberen Hälfte breit gezähnt oder mit breit wimperartigen Anhängseln versehen. Damit stimmen sie mit authentischen Proben aus Java überein. Nach diesen Kriterien wären auch die folgenden Belege hier einzuordnen:

2665 a, auf Baumstamm in mesophilem Primärwald, Tal am Fuss des Höhenzugs zwischen Rivière Bleue und Rivière Blanche (Yaté), ca. 140 m ü. M. 12. VI. 1951, leg. et det. H. H.

© Basler Botanische Gesellschaft; download https://botges.ch/ und www.zobodat.at

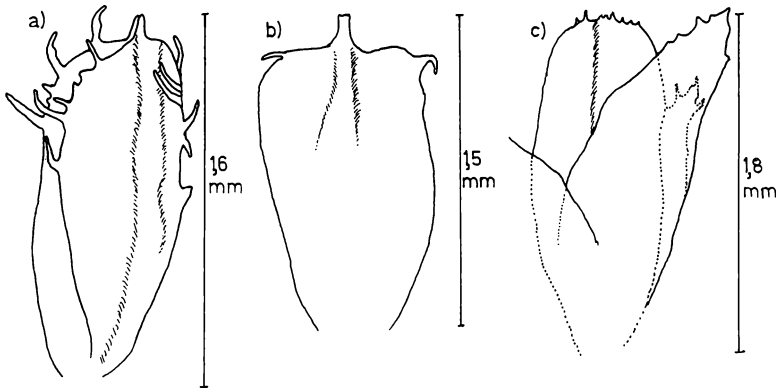

Abb. 3: Perianthien von *Thysananthus*-Arten – a) *Th. convolutus* Lindenb.; b) *Th. Pancheri* (Gott. ex Steph.) Hürl.; c) *Th. Sellingii* (Herz.) Hürl. (a) nach Nr. 12421 a, ventral; b) nach Nr. 2252, dorsal; c) nach Nr. 11900, dorsal).

9343, auf Baumstamm, Wald NW des Ouitchambo. 14. XII. 1950, leg. Guillaum. et Baum.-Bod., det. H. H.
13949, auf Baumrinde, hygrophiler Primärwald «Mois de Mai» an der oberen Rivière Blanche (Yaté), ca. 300 m ü. M. 22. VI. 1951, leg. Baum.-Bod., det. H. H.
10864, auf Baumrinde, Wald an der Rivière Bleue (Yaté), ca. 200 m ü. M. 22. II. 1951, leg. Guillaum. et Baum.-Bod., det. H. H.
12421 a, auf Rinde im Serpentinbusch der oberen Lagen, Gipfelgrat des Oua Tilou zwischen 1000 und 1100 m ü. M. 14. IV. 1951, leg. Baum.-Bod., det. H. H.

Verbreitung: von den Andaman-Inseln und den Philippinen durch Indonesien bis Neu-Guinea, Neu-Irland und Neu-Kaledonien.

Thysananthus Pancheri (Gott. ex Steph.) Hürl., comb. nova (Abb. 3b)
Basionym: *Mastigolejeunea Pancheri* Gott. ex Steph., Spec. Hep. *4,* 771 (1912)
N.-Cal.: 2249, 2250, 2252, 2255, auf verschiedenen Unterlagen in buschigem, bzw. mesophilem Wald am NE-Hang des Bergvorsprungs nördlich von Kouébuni, 110–50 m ü. M. 10. I. 1951, leg. et det. H. H.
2256, 2260 b, auf Rinde von aufsteigenden Baumstämmen in hygrophilem Primärwald am Südhang der Bucht von Kouébuni, ca. 40 m ü. M. 11. I. 1951, leg. et det. H. H.
6307 c, mit anderen Lebermoosen auf Baumrinde am Ufer des «Marais Kiki» (Yaté-Ebene), 158 m ü. M. 26. IX. 1950, leg. Baum.-Bod., det. H. H.
2279, auf Baumstamm in mesophilem Wald, Geländerippe nordwestl. des Mt. Natégou unter der Yaté-Strasse, ca. 270 m ü. M. 29. I. 1951, leg. et det. H. H.
2292, auf totem Stamm in mesophilem Wald, Schlucht nordwestl. des Mt. Natégou unter der Yaté-Strasse, ca. 220 m ü. M. 29. I. 1951, leg. et det. H. H.

© Basler Botanische Gesellschaft; download https://botges.ch/ und www.zobodat.at

2304 a, auf Rinde eines grossen Baumes in mesophilem Wald, Hang eines Hügels südwestl. P. 576 westlich des Boulari-Tals, ca. 380 m ü. M. 30. I. 1951, leg. et det. H. H.
2453, auf Stämmchen von *Garcinia amplexicaulis* in mesophilem Wald, Grat östlich P. 1074 der Mts. Kouvelée unter dem Weg zum Mt. Dzumac, ca. 600 m ü. M. 30. III. 1951, leg. et det. H. H.
2584 a, mit anderen Bryophyten am Grund eines Stamms von *Exocarpos phyllanthoides* in Bergwald auf dem Pass zwischen Ouinné und Koéalagoguamba, ca. 900 m ü. M. 17. V. 1951, leg. et det. H. H.
12424, auf Rinde eines Strauches, Serpentinbusch der hohen Lagen, Gipfelcrête des Oua Tilou zwischen 1000 und 1100 m ü. M. 14. IV. 1951, leg. Baum.-Bod., det. H. H.

Verbreitung: endemisch in Neu-Kaledonien.

Bei den folgenden vier Proben war mir eine Bestimmung der Art mangels Perianthien nicht möglich, so dass sie als *Thysananthus* sp. aufgeführt werden sollen. Falls sich herausstellen sollte, dass auch *Thysananthus Pancheri* als Synonym zu *Th. convolutus* einzuordnen ist, wären sie zu letzterer Art zu stellen.

Thysananthus sp.

N.-Cal.: 11703, 11704, 11713, auf Rinde von Bäumen, *Arillastrum*-Wald «Bois du Sud» (oberste Rivière des Pirogues). 29. III. 1951, leg. Guillaum. et Baum.-Bod.
12165, auf Baumrinde, hygrophiler Wald im Tal der Rivière Voh, ca. 250 m ü. M. 12. IV. 1951, leg. Guillaum. et Baum.-Bod.

Thysananthus planus Sde.-Lac., Nederl. Kruidk. Arch. *3,* 419 (1854)

Synonyme: siehe MILLER et al. (1983), MIZUTANI (1987)

Fidschi: T 1019 e, T1021 b, mit anderen Lebermoosen an Baumstämmen in meso-hygrophilem Höhenwald nordöstl.Navai (Viti Levu), ca. 850 m ü. M. 26. I. 1952, leg. et det. H. H.
T 1082 a, mit anderen Bryophyten an Baumstamm im Nebelwald am Südgrat des Mt. Victoria (Viti Levu), ca. 1050 m ü. M. 27. I. 1952, leg. et det. H. H.

Verbreitung: Thailand, Philippinen, Java, Borneo, Neu-Guinea, Fidschi, Samoa.

Thysananthus Sellingii (Herz.) Hürl., comb. nova (Abb. 3c)

Basionym: *Mastigolejeunea Sellingii* Herz., Ark. f. Bot. *3,* Nr. 3, 60 (1953)

N.-Cal.: 10893, auf Rinde, Wald an der Rivière Bleue (Yaté), ca. 200 m ü. M. 22. II. 1951, leg. Guillaum. et Baum.-Bod., det. H. H.
11900, auf Rinde, mesophiler Wald «Bon Secours» an der Rivière Blanche (Yaté), ca. 400 m ü. M. 31. III. 1951, leg. Guillaum. et Baum.-Bod., det. H. H.
2647 c, mit anderen Lebermoosen auf Stamm in mesophilem Primärwald, Osthang des Höhenzugs zwischen den Tälern der Poudjémia und der Pourina, ca. 270 m ü. M. 3. VI. 1951, leg. et det. H. H.
2111, auf Baumrinde in mesophilem Bergwald, Südhang der Koghi-

© Basler Botanische Gesellschaft; download https://botges.ch/ und www.zobodat.at

Kette südöstl. des Sommet Bouo, ca. 600 m ü. M. 18. XI. 1950, leg. et det. H. H.
8902, 9136, auf Rinde, Wald am Mé Amméri, ca. 700 m ü. M. 29. bzw. 30. XI. 1950, leg. Guillaum. et Baum.-Bod., det. H. H.

Da eine der gesammelten Pflanzen (Nr. 11900) ein an der Spitze klein, aber deutlich gezähntes Perianth aufweist und auch die weiblichen Hüllblätter, im Gegensatz zur Zeichnung bei HERZOG (1953) an der Spitze scharf gezähnt sind, wird die Zuordnung zur Gattung *Thysananthus* notwendig. Die deutliche Vitta weist auf die Verwandtschaft zur Gruppe um *Th. fruticosus* hin. Es handelt sich aber um eine sehr gut charakterisierte Art.

Verbreitung: endemisch in Neu-Kaledonien.

Thysananthus spathulistipus (R., Bl. et N.) Lindenb. in G., L. et N., Synopsis Hep., 287 (1845)

Basionym: *Jungermannia spathulistipa* Nees in Reinw. et al., Nova Acta Acad. Caes. Leop. Carol. *12,* 212 (1825)

Synonyme: s. MILLER et al. (1983), excl. *Thysananthus appendiculatus* (Steph.) Steph. (vgl. MIZUTANI & PIIPPO 1986)

N.-Cal.: 10894, auf Baumrinde, Wald an der Rivière Bleue (Yaté), ca. 200 m ü. M. 22. II. 1951, leg. Guillaum. et Baum.-Bod., det. H. H.
14828, auf Baumrinde, hygrophiler Wald «Mois de Mai» an der oberen Rivière Blanche (Yaté), ca. 300 m ü. M. 23. VI. 1951, leg. Baum.-Bod., det. H. H.
2334, auf *Casuarina*-Stamm in Schluchtwald auf der Südseite der Mts. Kouanémoa, über der Yaté-Strasse, ca. 250 m ü. M. 2. II. 1951, leg. et det. H. H.
2215, auf *Rhodamnia*-Stämmchen in mesophilem Wald an der Strasse zur Montagne des Sources, ca. 480 m ü. M. 28. XII. 1950, leg. H. H., det. S. R. Gradstein.
2709, auf Baumstamm in Bergwald, Seitental der obersten Ni (Mt. Humboldt), ca. 860 m ü. M. 25. VI. 1951, leg. et det. H. H.
9097, auf Rinde eines Strauchs, Wald am Mé Amméri, ca. 700 m ü. M. 30. XI. 1950, leg. Guillaum. et Baum.-Bod., det. H. H.
2858 a, auf Stamm eines kleinen Baumes 1,5–1,8 m über dem Boden, Rand eines mesophilen Waldes auf Höhenzug im oberen Diahottal, ca. 500 m ü. M. 30. VIII. 1951, leg. et det. H. H.

Tonga: T 938, mit *Lejeunea* sp. auf Zweig von *Flacourtia rukam,* Nebelwald in der Kratermulde des Piu 'o Tafahi (Tafahi), ca. 580 m ü. M. 11. XII. 1951, leg. et det. H. H.

Fidschi: T 1096 e, mit anderen Bryophyten auf totem Stamm in Nebelwald am Südgrat des Mt. Victoria (Viti Levu), ca. 1100 m ü. M. 27. I. 1952, leg. et det. H. H.

Neu für Tonga!

Verbreitung: von Indien und Ceylon durch Südostasien über Indonesien und die Philippinen auf die Inseln des südwestlichen Pazifik bis Samoa und Tonga; ferner auch in Madagaskar.

© Basler Botanische Gesellschaft; download https://botges.ch/ und www.zobodat.at

Literatur

1968 ENGEL, J.J.: A taxonomic monograph of the genus *Balantiopsis* (Hepaticae). Nova Hedwigia, Bd. *16,* S. 83–130, Taf. 27–59.

1975 GRADSTEIN, S. R.: A taxonomic monograph of the genus *Acrolejeunea* (Hepaticae). Bryophyt. Bibl., Bd. *4,* 162 S., 24 Taf.

1985 GRADSTEIN, S. R. (editor): Contributions to a monograph of the Lejeuneaceae subfamily Ptychanthoideae. Beihefte z. Nova Hedwigia, Heft *80,* 253 S. J. Cramer, FL-9490 Vaduz.

1981 GRADSTEIN, S. R. & TERKEN, L.: Studies on Lejeuneaceae subfam. Ptychanthoideae VI. A revision of *Schiffneriolejeunea* sect. *Saccatae* from Asia. Occas. Pap. Farlow Herb., vol. *16,* p. 71–81.

1983 GROLLE, R.: Nomina generica Hepaticarum; references, types and synonymies. Acta Bot. Fenn., Bd. *121,* 62 S.

1984 GROLLE, R. & PIIPPO, S.: Annotated catalogue of Western Melanesian bryophytes. I. Hepaticae and Anthocerotae. Acta Bot. Fenn., Bd. *125,* 86 S.

1975 HATTORI, S.: Studies on the Asiatic species of the genus *Porella* (Hepaticae) V. J. Hattori Bot. Lab. no. *39,* p. 269–276.

1953 HERZOG, Th.: Lebermoose aus Neukaledonien, gesammelt von Dr. O. H. Selling. Ark. f. Bot. Bd. *3,* Nr. 3, S. 43–61.

1960 HÜRLIMANN, H.: Hepaticae aus dem Gebiete des südlichen Pazifik I. Bauhinia, Bd. *1,* S. 251–260.

1968 HÜRLIMANN, H.: Hepaticae aus dem Gebiete des südlichen Pazifik II. Bauhinia, Bd. *4,* S. 73–84.

1987 HÜRLIMANN, H.: Hepaticae aus dem Gebiete des südlichen Pazifik IX. Bauhinia, Bd. *8,* S. 221–234.

1981 KITAGAWA, N.: Miscellaneous notes on little-known species of Hepaticae, 51–70. Hikobia, Suppl. Vol. *1,* p. 67–72.

1983 MILLER H. A., WHITTIER, H. O. & WHITTIER, B. A.: Prodromus Florae Hepaticarum Polynesiae. 423 S. J. Cramer, FL-9490 Vaduz.

1986 MIZUTANI, M.: Notes on the Lejeuneaceae. 12. *Mastigolejeunea humilis* and its related species from Asia. J. Hattori Bot. Lab. no. *61,* p. 281–297.

1987 MIZUTANI, M.: Notes on the Lejeuneaceae. 13. Some asiatic species of the genus *Thysananthus.* J. Hattori Bot. Lab. no. *63,* p. 411–419.

1986 MIZUTANI, M. & PIIPPO, S.: Some species of Lejeuneaceae from New Guinea. J. Hattori Bot. Lab. no. *61,* p. 477–485.

1980 SCHUSTER, R. M.: The Hepaticae and Anthocerotae of North America east of the hundredth meridian. Vol. IV. 1334 S. Columbia University Press, New York.

1989 THIERS, B. M. & GRADSTEIN, S. R.: Lejeuneaceae subfamily Ptychanthoideae of Australia. Memoirs N.Y. Bot. Gard. vol. *52,* 80 p.

Adresse des Autors:
Dr. H. Hürlimann, Bruderholzallee 160, CH-4059 Basel

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Bauhinia

Jahr/Year: 1988-1991

Band/Volume: 9

Autor(en)/Author(s): Hürlimann Hans

Artikel/Article: Hepaticae aus dem Gebiete des südlichen Pazifik X 153-170