

Hepaticae aus dem Gebiete des südlichen Pazifik IX^{1, 2}

H. Hürlimann, Basel

Manuskript eingegangen am 11. April 1987

In der vorhergehenden Folge der Ergebnisse unserer Sammelreise¹ wurden unter anderem die Funde aus der Gattung *Bazzania* (Lepidoziaceae) aufgeführt. Eine Anzahl von Proben konnte jedoch noch nicht mit Sicherheit spezifisch zugeordnet werden und blieb deshalb unerwähnt. Sie sollen zu gegebener Zeit in einem Nachtrag Platz finden. Ferner hat mich Herr Dr. R. Grolle, Jena, auf einen Irrtum in der Beurteilung eines Belegs aus Tonga (T 929) aufmerksam gemacht, der mir als Folge einer falsch übernommenen Synonymie unterlaufen ist: *Bazzania australis* (Mont.) Trev. ist mit *B. tridens* (Reinw. et al.) Trev. synonym und stimmt nicht mit *Mastigobryum concinnum* De Not. überein wie ich (1985, S. 110) angegeben hatte. Die Identität von T 929 ist noch ungeklärt.

In dieser Aufstellung werden nun zwei Gattungen aus der grossen Familie der Lejeuneaceae besprochen, die zur Unterfamilie der Cololejeuneoideae gehören. Die Bestimmung der Proben verdanke ich zum grossen Teil Frau Prof. Dr. S. Jovet-Ast (Gattung *Colura*) und Herrn Prof. Dr. P. Tixier (Gattung *Cololejeunea*), beide am Muséum National d'Histoire Naturelle, Laboratoire de Cryptogamie, Paris, tätig, die mich ausserdem durch Veröffentlichungen und weitere Hinweise unterstützten. P. Tixier hat mir zudem die Diagnosen und Zeichnungen dreier neuer Arten von *Cololejeunea* zur Veröffentlichung übergeben. Auch R. Grolle hat einzelne Belege bestimmt.

Allen genannten Personen wie auch den Vorstehern und Kuratoren der Herbarien von Z, G und PC, die mir durch Überlassung von Arbeitsplätzen und Ausleihe von Vergleichsmaterial behilflich waren, danke ich wiederum bestens.

Lejeuneaceae subfam. Cololejeuneoideae

Cololejeunea (Spruce) Schiffn. in Engler et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 1 (3), 117, 121 (1893)

(Bestimmungen von P. Tixier, sofern nichts anderes erwähnt)

Cololejeunea (subg. *Pedinolejeunea*) *amieuensis* P. Tx., Nova Hedwigia 31, 748 (1979)
N.-Cal.: 8591, auf Blättern von *Hugonia* sp., Oua Omba. 4. XI. 1950, leg. Baum-
Bod.

Verbreitung: endemisch in Neu-Kaledonien.

¹ Teil VIII: Bauhinia, Bd. 8, S. 101–118 (1985).

² Details über Sammlungen, Abkürzungen usw. s. Hürlimann (1960), S. 251; id. (1968), S. 73.

Cololejeunea (subg. *Pedinolejeunea*) *bolombensis* (St.) Vanden Berghen, Bull. Jard. Bot. Natl. Belge 42 (4), 475 (1972)

Basionym: *Physocolea bolombensis* St., Spec. Hep. 5, 868 (1916)

Synonyme: s. TIXIER (1985)

N.-Cal.: 2026 a, 2027, auf Fels in Seitenbach der Yanna bei St. Louis im Schatten eines Waldfragments, ca. 130 m ü. M. 22. VIII. 1950, leg. et det. H. H.

Verbreitung: Zaire, Madagaskar, Südindien, Thailand, Indochina, Malaya, Java, Neu-Kaledonien.

Cololejeunea (subg. *Pedinolejeunea*) *cardiocarpa* (Mont.) St., Hedwigia 29, 91 (1890)
Basionym: *Lejeunea cardiocarpa* Mont. in Sagra, Hist. phys. ... de l'île de Cuba, Bot., 446 (1842)

Synonyme: s. TIXIER (1985)

Tonga: T 866, auf Baumstamm in mesophilem Wald oberhalb Vaifefe ('Eua), ca. 20 m ü. M. 13. XI. 1951, leg. H. H.

Tahiti: T 1128 e, auf Blatt eines Kaffeestrauchs im Tal der Fautaua bei Papeete. 10. II. 1952, leg. H. H.
T 1131, auf Fels oberhalb der Petroglyphen von Tipiare. 11. II. 1952, leg. H. H.

Neu für Tonga und Tahiti!

Verbreitung: Zentralamerika, Karibische Inseln, Zentral- und Südafrika, Madagaskar, Neu-Kaledonien, Tonga, Tahiti.

«*C. cardiocarpa* reste l'espèce la plus proche du matériel observé, il y a cependant quelques petites différences» (P. Tixier). Vgl. Abb. 1.

Cololejeunea (subg. *Lasiolejeunea*) *ceatocarpa* (Aongstr.) St., Bull. Herb. Boissier 5, 842 (1897)

Basionym: *Lejeunea ceatocarpa* Aongstr., Öfv. Kongl. Vet. Akad. Förh. 29 (4), 27 (1872, ersch. 1873)

Synonyme: *Leptocolea ceatocarpa* St., Spec. Hep. 5, 849 (1916)

Physocolea ceatocarpa St., Spec. Hep. 5, 890 (1916)

Tonga: T 889 b, auf Stamm von *Hibiscus tiliaceus*, 1,5 m über dem Boden, in meso-hygrophilem Küstenwald südöstl. Falehau (Niuatoputapu). 7. XII. 1951, leg. H. H.

Fidschi: T 1075 a, mit anderen *Lejeuneaceae* auf Stengel von *Alpinia* sp., 1,4 m über dem Boden, Nebelwald am Südgrat des Mt. Victoria (Viti Levu), ca. 1020 m ü. M. 27. I. 1952, leg. et det. H. H.

Neu für die Fidschi-Inseln und Tonga!

Verbreitung: Réunion, Bangladesh, Vietnam, Neu-Kaledonien, Fidschi, Tonga, Hawaii.

Cololejeunea (subg. *Lasiolejeunea*) *cordiflora* St., Hedwigia 34, 246 (1895)

Synonyme: s. TIXIER (1985)

N.-Cal.: 2512, auf Blätter einer *Diospyros*-Art in Bergwald, Geländemulde östl. P. 1187 im Tchingou-Massiv, ca. 1250 m ü. M. 18. IV. 1951, leg. H. H.

2541 a, auf Blatt von *Pandanus* sp. in meso-hygrophilem Bergwald, Hang südöstl. des «Pic de la Sunshine» (Dumbéa), ca. 850 m ü. M. 8. V. 1951, leg. H. H.

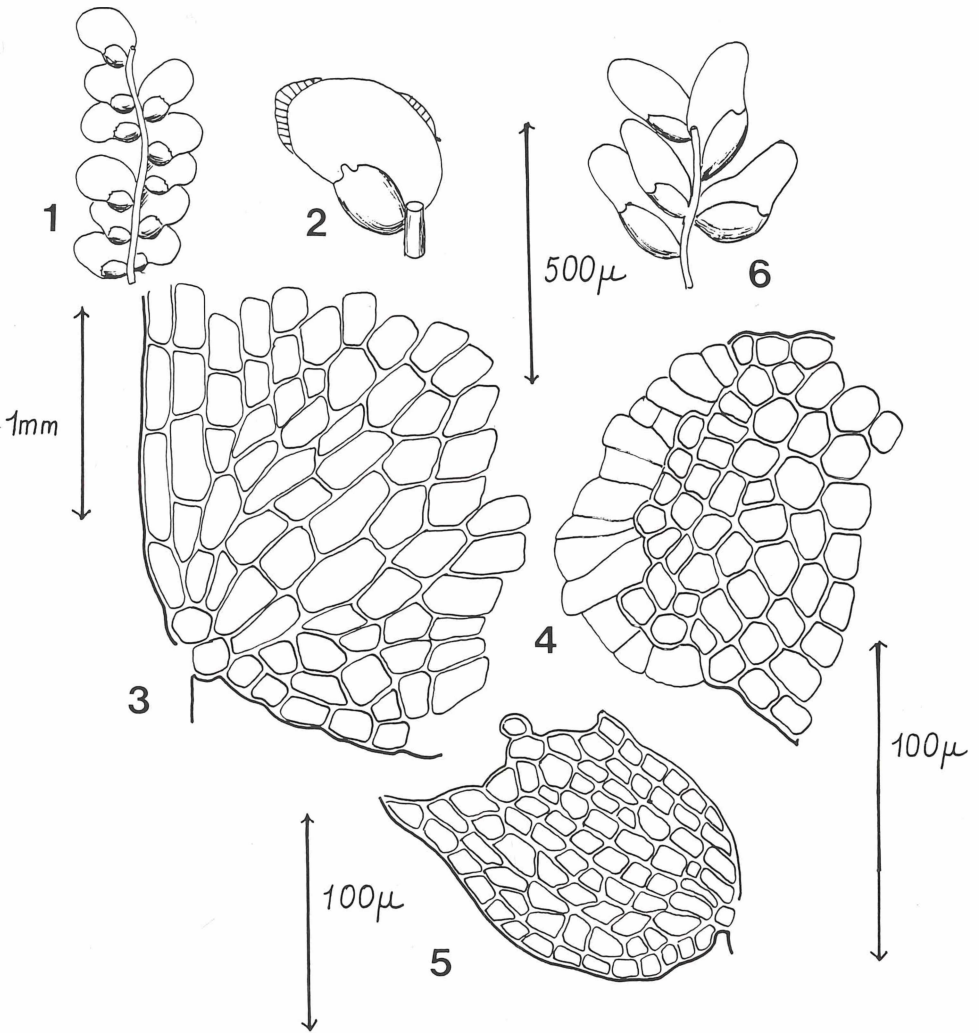


Abb. 1: *Cololejeunea cardiocarpa* (Mont.) St. – 1: Stämmchen; 2: Blatt; 3: Basis des Oberlappens; 4: Spitze des Oberlappens; 5: Unterlappen; 6: männliches Ährchen.

2869 a, auf Blättern von *Tapeinosperma* sp. in mesophilem Wald, Bergsporn im Tal des oberen Diahot, ca. 550 m ü. M. 30. VIII. 1951, leg. H. H.

Verbreitung: von Indochina über Indonesien und Neu-Guinea bis zu den Gesellschafts-Inseln.

Cololejeunea (subg. *Lasiolejeunea*) *crenulata* (Herz.) Benedix, Feddes Repert. Beih. 134, 15 (1953), non Miller, Phytologia 47, 321 (1981)³

Basionym: *Physocolea crenulata* Herz., Mitt. Inst. Allg. Bot. Hamburg 7, 215 (1931)

Synonyme: *Leptocolea scaberrima* Herz., Mitt. Inst. Allg. Bot. Hamburg 7, 211 (1931)

Cololejeunea Mackeeana P. Tx., Bot. Notiser 128, 427 (1975)

N.-Cal.: 2395 a, auf Blatt von *Blechnum Deplanchei* in Bergwald am Hang eines Geländetrichters neben dem Grat zwischen Mtge. des Sources und Pic du Rocher, ca. 960 m ü. M. 8. III. 1951, leg. H. H.

2748, auf Blatt einer Hymenophyllacee in hygrophilem Bergwald, Talgrund der «Sunshine»-Dumbéa gegen den Sommet To, ca. 700 m ü. M. 22. VII. 1951, leg. H. H.

2851 a, auf Blättern einer Rubiacee in Bergwald unterhalb des Ignambi-Gipfels, ca. 1200 m ü. M. 17. VIII. 1951, leg. H. H.

5734, auf Blatt von *Elaphoglossum* sp. in Nebelwald am «Pic des Mouses», Mont Mou, 1200 m ü. M. 23. VIII. 1950, leg. Baum.-Bod., det. H. H.

Verbreitung: Borneo, Philippinen, Neu-Kaledonien.

Cololejeunea (subg. *Lasiolejeunea*) *hirta* (St.) Benedix, Feddes Repert. Beih. 134, 63 (1953)

Basionym: *Physocolea hirta* St., Spec. Hep. 5, 895 (1916)

Tonga: T 888, auf Stamm von *Hibiscus tiliaceus*, vom Grund bis 50 cm über dem Boden, meso-hygrophiler Küstenwald südöstl. Falehu (Niuatoputapu). 7. XII. 1951, leg. H. H.

T 920 b, mit *Leptolejeunea subacuta* auf Farnblatt, meso-hygrophiler Wald zwischen dem Dorf Tafahi und der Schulter des Piu 'o Tafahi (Tafahi), ca. 350 m ü. M. 10. XII. 1951, leg. H. H.

T 932 b, mit anderen Lebermoosen auf Baumstamm im Nebelwald auf der Höhe des Piu 'o Tafahi (Tafahi), ca. 600 m ü. M. 10. XII. 1951, leg. et det. H. H.

Neu für Tonga!

Verbreitung: Südliches Indochina, Malaya, Java, Neu-Guinea, Salomon-Inseln, Tonga, Hawaii, Japan (?).

Cololejeunea (subg. *Lasiolejeunea*) *hispidissima* (St.) P. Tx., Gard. Bull. Singapore 26, 146 (1972)

Basionym: *Leptocolea hispidissima* St., Spec. Hep. 5, 907 (1916)

Synonyme: s. TIXIER (1985)

³ Die von Miller (1981) geschaffene Kombination basiert auf dem von Pearson (1922) gebildeten Basionym *Leptocolea crenulata*. *Physocolea crenulata* Herz. ist zwar jüngeren Datums; die von Benedix (1953) vorgenommene Neukombination unter *Cololejeunea* hat jedoch nach Artikel 55 des Internationalen Code der Botanischen Nomenklatur Priorität über die Miller'sche, spätere Neukombination. Für Pearsons Art ist in der Gattung *Cololejeunea* ein neuer Name notwendig, falls sich nicht eines der später aus Neu-Kaledonien beschriebenen Taxa als mit ihr identisch erweist.

Fidschi: T 1075 e, mit anderen Lejeuneaceae auf Stengel von *Alpinia* sp., 1,4 m über dem Boden, Nebelwald am Südgrat des Mt. Victoria (Viti Levu), ca. 1020 m ü. M. 27. I. 1952, leg. et det. H. H.

Neu für die Fidschi-Inseln!

Verbreitung: Sumatra, Java, Philippinen, Fidschi.

Cololejeunea (subg. *Lasiolejeunea*) *Huerlimannii* P. Tx., *Nova Hedwigia* 31, 773 (1979)

N.-Cal.: 2093 a, auf Blättern einer Palme in mesophilem Bergwald, Grat der Koghi-Kette südöstl. des Sommet Bouo, ca. 830 m ü. M. 12. XI. 1950, leg. H. H.

Verbreitung: endemisch in Neu-Kaledonien.

Cololejeunea (subg. *Taeniolejeunea*) *inflata* St., *Hedwigia* 34, 249 (1985)

Synonyme: s. TIXIER (1979)

N.-Cal.: 2319 b, mit *Leptolejeunea picta* auf totem Palmblatt, meso-hygrophiler Wald am Südhang der westl. Mts. Kouanémoa gegen die Rivière des Pirogues, ca. 420 m ü. M. 1. II. 1951, leg. H. H.

2765, epiphyll in mesophilem Wald am Südhang des Sommet Moné (Mts. Koghi), ca. 550 m ü. M. 27. VII. 1951, leg. H. H.

2869 d, auf Blättern von *Tapeinosperma* sp. in mesophilem Wald, Bergsporn im Tal des oberen Diahot, ca. 550 m ü. M. 30. VIII. 1951, leg. et det. H. H.

7241 a, 7264, epiphyll in Galeriewald an der Thi ob St. Louis, ca. 100 m ü. M. 23. X. 1950, leg. Guillaum. et Baum.-Bod.

Verbreitung: von Ceylon über Indochina, Malaya, Indonesien bis zu den Philippinen, Taiwan und Japan sowie bis Neu-Kaledonien.

Cololejeunea (subg. *Campylolejeunea*) *inflectidens* (Mitt.) Benedix, *Feddes Repert. Beih.* 134, 79 (1953)

Basionym: *Lejeunea inflectidens* Mitt., *Proc. Linn. Soc.* 5, 117 (1861)

Synonyme: *Physocolea inflectidens* St., *Spec. Hep.* 5, 896 (1916)

Physocolea peculiaris Herz., *Mitt. Inst. Allg. Bot. Hamburg* 7, 216 (1931)

Campylolejeunea peculiaris Amakawa, *J. Jap. Bot.* 33, 161 (1960)

s. auch MIZUTANI (1963)

N.-Cal.: 2522, auf Zweigen von *Syzygium tripetalum* am Rand eines mesophilen Bergwalds, östlich von P. 1187 im Tchingou-Massiv, ca. 1250 m ü. M. 18. IV. 1951, leg. et det. H. H.

Verbreitung: von Madagaskar und den Seychellen über Ceylon, Malaya und Indonesien bis Mikronesien und Neu-Kaledonien.

Cololejeunea (subg. *Pedinolejeunea*) *kapingaensis* Miller, *Bryologist* 59, 170 (1956)

Tonga: T 871 a, T 873 a, auf Baumstamm bzw. auf totem Stamm von Kokospalme westlich Neiafu (Vavau), ca. 50 m ü. M. 30. XI. 1951, leg. H. H.

Neu für Tonga!

Verbreitung: Mikronesien, Tonga.

Cololejeunea (subg. *Lasiolejeunea*) *longifolia* (Mitt.) Benedix, Feddes Repert. Beih. 134, 15 (1953)

Basionym: *Lejeunea longifolia* Mitt., Proc. Linn. Soc. 5, 117 (1861)

Synonyme: s. TIXIER (1985)

N.-Cal.: 7471, 7487, mit *Leptolejeunea epiphylla* auf Blättern in mesophilem Wald, Oui Pouen, ca. 300 m ü. M. 2. XI. 1950, leg. Guillaum. et Baum.-Bod.

Verbreitung: von den Andaman-Inseln über Indochina und Malaya bis China und Japan sowie bis Neu-Kaledonien.

Cololejeunea (subg. *Pedinolejeunea*) *maritima* P. Tx., Bryophyt. Bibl. 27, 161 (1985)

N.-Cal.: 2318, auf Blättern von *Flagellaria* sp. in meso-hygrophilem Wald am Südhang der westlichen Mts. Kouanémoa gegen die Rivière des Pirogues, ca. 420 m ü. M. 1. II. 1951, leg. H. H.

Tonga: T 857, epiphyll in meso-hygrophilem Primärwald, Schlucht des Lakatoha-Flusses bei Ohonua ('Eua), ca. 10 m ü. M. 10. XI. 1951, leg. H. H.

Neu für Tonga!

Verbreitung: von Bangladesh über Thailand, Malaya, Java bis Neu-Kaledonien und Tonga.

Cololejeunea (subg. *Protolejeunea*) *minutissima* (Sm.) Schiffn. in Engler et Prantl, Nat. Pflanzenfam. 1 (3), 122 (1893)

Basionym: *Jungermannia minutissima* Sm., English Botany, t. 1633 (1806)

Synonyme: s. SCHUSTER (1980)

N.-Cal.: 2713 b, auf Baumfarnstamm in hygrophilem Bergwald, Einschnitt an der westlichen Talflanke der obersten Ni (Mt. Humboldt), ca. 890 m ü. M. 25. VI. 1951, leg. et det. H. H.

Fidschi: T 1001, auf Baumstamm in mesophilem Küstenwald bei Korotogo (Sigatoka, Viti Levu). 24. I. 1952, leg. H. H.

Neu für Fidschi?

Verbreitung: Pantropisch mit Ausläufern in ozeanisch-gemässigte Gebiete der nördlichen Hemisphäre.

Cololejeunea (subg. *Lasiolejeunea*) *mooreaensis* P. Tx., spec. nova (Abb. 2)

Planta media, virido-albescens, foliicola, plus minusve ad substratum appressa. Caules pauciter ramosi ad 1 cm longi, 60 μ m crassi, cum foliis 1,1 mm lati. Folia sub angulo 70° inserta interseque 0,5 mm distantia. Cellulae parietibus tenuibus inornatae, cellulae marginales rectangulares 10–15 μ m metientes, cellulae basales rectangulares ad 40×20 μ m. Lobus ovalis apiculatus, margine rectilineo, 0,7 mm longus, 0,1 mm latus. Lobulus saccatus, planus, 0,2 mm longus, 0,1 mm latus ad apicem late truncatus, dente apicali subobsoleto, dente medio duabus cellulis, papilla hyalina sub parte proximali dentis medii locata, sphaerica, 10 μ m in diametro. Stylus haud visus. Propagula discoidea, 90 μ m in diametro, 28 cellulis composita. Cetera desunt.

Moorea: De Sloover 21041 (Holotypus PC), vallée de Toto, 180 m, 19. VII. 1975.

Tahiti: T 1128 c, auf Blatt eines Kaffeestrauchs im Tal der Fautaua bei Papeete. 10. II. 1952, leg. H. H.

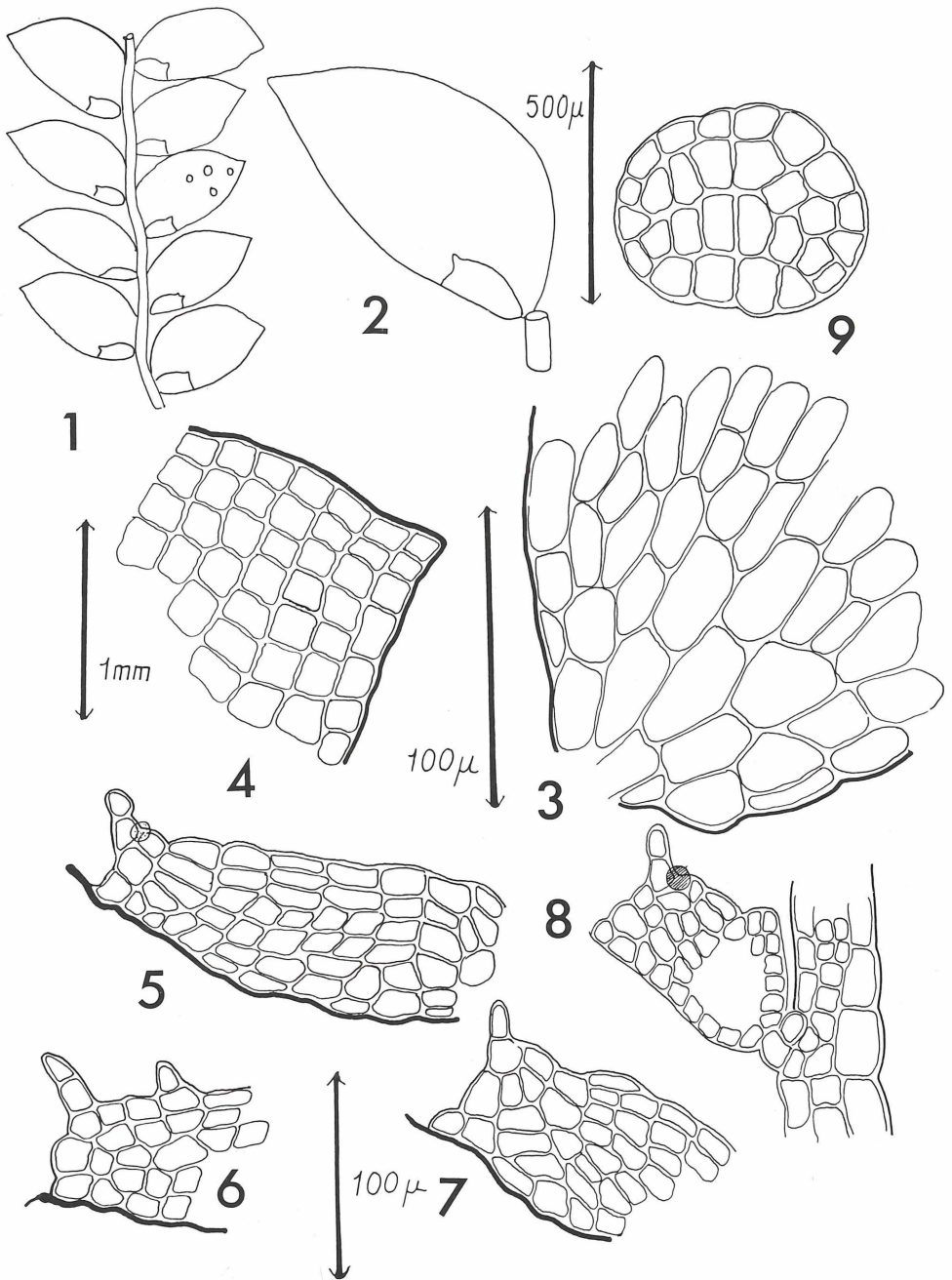


Abb. 2: *Cololejeunea mooreaensis* P. Tx. – 1: Stämmchen; 2: Blatt; 3: Blattbasis; 4: Blattspitze; 5–7: Spitze von Unterlappen; 8: junger Unterlappen; 9: Brutkörper.

T 1173 c, auf Farnblatt am Bach an der Wasserleitung ob der landwirtschaftlichen Versuchsstation auf der Halbinsel Taiarapu. 13.II.1952, leg. H. H.

Verbreitung: Moorea, Tahiti.

Cololejeunea (subg. *Taeniolejeunea*) *mutabilis* Benedix, Feddes Repert. Beih. 134, 27 (1953) fo. *mutabilis*

Synonym: *Cololejeunea mutabilis* Benedix fo. *javanica* Benedix, l. c. 28

N.-Cal.: 2394 a, auf Farnblatt in Bergwald, Hang eines Geländetrichters neben dem Grat zwischen Mtge. des Sources und Pic du Rocher, ca. 960 m ü. M. 8. III. 1951, leg. H. H.

2851 g, auf Rubiaceenblatt in Bergwald unterhalb des Ignambi-Gipfels, ca. 1200 m ü. M. 17. VIII. 1951, leg. et det. H. H.

Verbreitung: Java, Borneo, Neu-Kaledonien.

Cololejeunea (subg. *Taeniolejeunea*) *peraffinis* (Schiffn.) Schiffn., Consp. Hep. Archip. Indici, 245 (1898)

Basionym: *Lejeunea peraffinis* Schiffn., Nova Acta Kais. Leop.-Carol. Dtsch. Akad. Naturf. 60, 242 (1893)

Synonyme: *Physocolea peraffinis* St., Spec. Hep. 5, 900 (1916)

Leptocolea peraffinis Horik., J. Sci. Hiroshima Univ., Ser. B, Div. 2, 2, 280 (1934)

Taeniolejeunea peraffinis Zwickel, Ann. Bryol. 6, 107 (1933)

Leptocolea floccosa (Lehm. et Lindenb.) St. var. *peraffinis* Herz., Ann. Bryol. 4, 94 (1931)

Leptocolea ocelloides Horik., J. Sci. Hiroshima Univ., Ser. B, Div. 2, 2, 280 (1934)

Taeniolejeunea ocelloides Hatt., J. Jap. Bot. 17, 462 (1941)

Cololejeunea ocelloides Mizt., J. Hattori Bot. Lab. 24, 277 (1961)

N.-Cal.: 2730, auf Zweigen von *Psychotria* sp. in mesophilem Bergwald, Talgrund der «Sunshine»-Dumbéa gegen den Sommet To, ca. 650 m ü. M. 20. VII. 1951, leg. H. H., det. R. Grolle.

Verbreitung: Afrika, Ceylon, Indochina, Malaya, Indonesien, Philippinen, Taiwan, Ryu-kyu-Inseln, Japan, Neu-Kaledonien, Fidschi.

Diese Verbreitungsangaben schliessen die Fundorte der var. *elegans* Benedix ein, deren Unterscheidung meines Erachtens problematisch ist.

Cololejeunea (subg. *Lasiolejeunea*) *pseudocuspidata* P. Tx., spec. nova (Abb. 3)

Planta parva, habitu serpenti, corticicola plus minusve ad substratum appressa. Caules ad 0,5 cm longi, 40 μ m crassi, cum foliis 0,4 mm lati. Folia sub angulo 70° inserta interseque 0,2 mm distantia. Cellulae parietibus tenuibus, cellulae marginales isodiametricae, 10×10 μ m, cellulae basales forma similes, pauciter majores, 20×10 μ m. Lobus apiculatus, apice plus minusve flagellato, 0,3 mm longus, 0,12 mm latus. Lobulus saccatus, sinu cum margine inferiore lobi paulim notato, margine superiore incurvata, dente apicali dentique medio intermutatis. Stylus unicellularis. Cetera desunt.

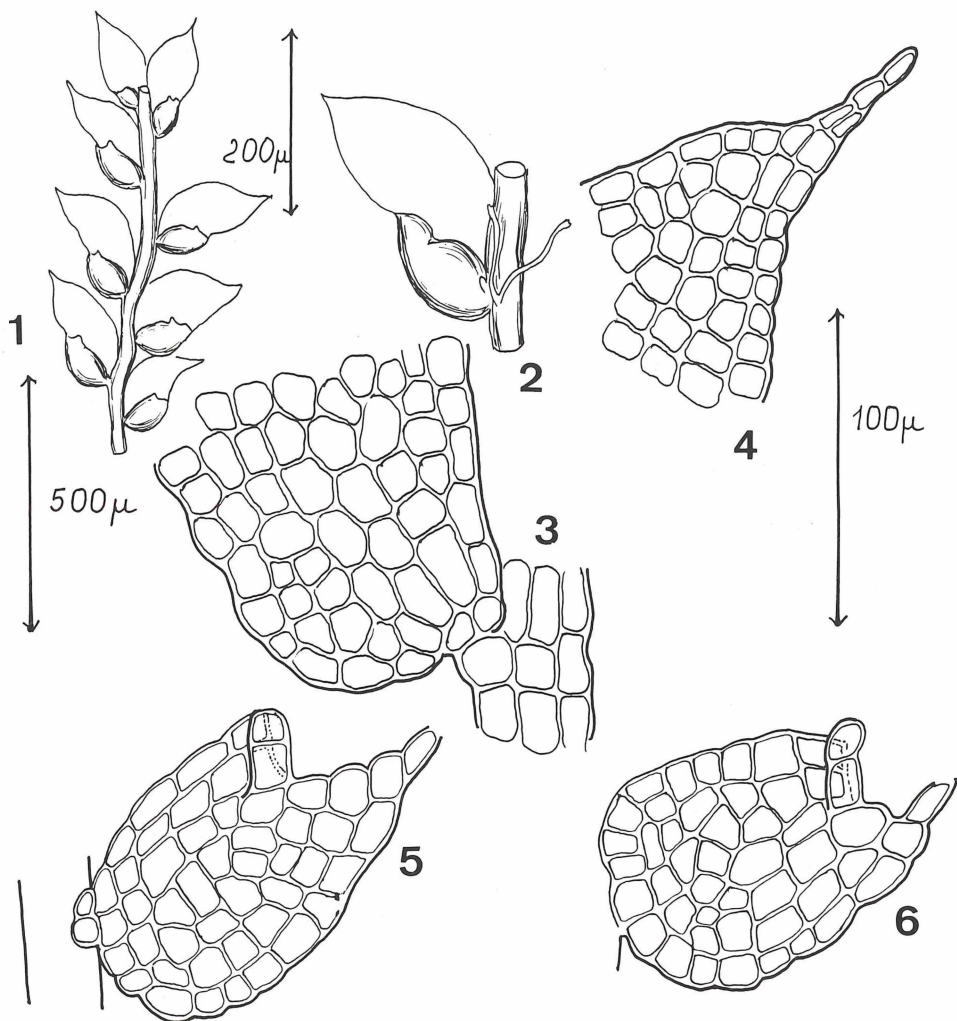


Abb. 3: *Cololejeunea pseudocuspidata* P. Tx. – 1: Stämmchen; 2: Blatt; 3: Basis des Oberlappens; 4: Spitze des Oberlappens; 5, 6: Unterlappen.

Tahiti: T 1190 (Holotypus PC, Isotypus Hb. Hürlimann Basel), auf Wurzel von *Pandanus* sp. längs der Wasserleitung ob der landwirtschaftlichen Versuchsstation auf der Halbinsel Tairapu. 13. II. 1952, leg. H. H.

Verbreitung: endemisch auf Tahiti.

Cololejeunea (subg. *Pedinolejeunea*) *raduliloba* St., Hedwigia 34, 251 (1895)

Synonyme: s. TIXIER (1985)

N.-Cal.: 2060, auf (temporär überspülter?) Wurzel am Rand des Flüsschens in der Vallée de l'Ermitage (Dumbéa) unterhalb der ersten Brücke. 4. XI. 1950, leg. et det. H. H.

Neu für Neu-Kaledonien!

Verbreitung: Madagaskar, Vietnam, Taiwan, Ryu-kyu-Inseln, Bonin, Japan, Korea, Neu-Kaledonien.

Cololejeunea (subg. *Lasiolejeunea*) *societatis* P. Tx. spec. nova (Abb. 4)

Planta media, virido-albescens, foliicola, plus minusve ad substratum appressa. Caules pauciter ramosi ad 1 cm longi, 60 μ m crassi, cum foliis 1,8 mm lati. Folia sub angulo 90° inserta interseque 0,5 mm distantia. Cellulae parietibus tenuibus, cellulae marginales plus minusve rectangulares, 10×15 μ m metientes, cellulae basales hexagonales, 40×15 μ m metientes. Lobus obovalis ad marginem superiorem denticulatus, apiculatus, 0,7 mm longus, 0,45 mm latus. Lobulus elongatus, saccatus, ad basin inflatus, 0,25 mm longus, 0,10 mm latus, ad apicem late truncatus, duobus dentibus, dente apicali unicellulari, dente medio cellula rotundata terminali, papilla hyalina ad basin proximalem dentis medii locata. Propagula rotundata, 100 μ m in diametro, 28 cellulis composita.

Dioica (?). Flos femineus lateralis cum una innovatione. Folia bractealia perianthio breviora, lobo denticulato 0,4 mm longo, 0,15 mm lato, lobulo 0,25 mm longo, 0,10 mm lato. Perianthium turbinatum, alis magnis denticulatisque, duabus rugis ventralibus, rostro notato 0,7 mm alto, 0,5 mm lato. Cetera desunt.

Tahiti: T 1182 a (Holotypus PC, Isotypus Hb. Hürlimann Basel), epiphyll an Strauch nahe der Wasserfassung ob der landwirtschaftlichen Versuchstation auf der Halbinsel Taiarapu. 13. II. 1952, leg. H. H.

Verbreitung: endemisch auf Tahiti.

«Espèce très proche de l'espèce précédente [*C. pseudocuspidata*]. Elles diffèrent par la morphologie du lobe et du lobule» (P. TIXIER).

Cololejeunea (subg. *Pedinolejeunea*) *subtriapiculata* P. Tx., Nova Hedwigia 31, 744 (1979)

N.-Cal.: 10157b, mit *Leptolejeunea epiphylla* auf Blatt in hygrophilem Wald am Mé Aoui, ca. 500 m ü. M. 6. II. 1951, leg. Guillaum. et Baum.-Bod., det. H. H.

Verbreitung: endemisch in Neu-Kaledonien.

Cololejeunea (subg. *Aphanolejeunea*) *Veillonii* P. Tx., Nova Hedwigia 31, 757 (1979)

Fidschi: T 1075 i, mit anderen Lejeuneaceae auf Stengel von *Alpinia* sp., 1,4 m über dem Boden, Nebelwald am Südgrat des Mt. Victoria (Viti Levu), ca. 1020 m ü. M. 27. I. 1952, leg. et det. H. H.

Neu für Fidschi!

Verbreitung: Neu-Kaledonien, Fidschi.

Cololejeunea (subg. *Pedinolejeunea*) *Vidaliana* P. Tx., Nat. Hist. Bull. Siam Soc. 24, 444 (1973)

N.-Cal.: 10157c, mit *Leptolejeunea epiphylla* auf Blatt in hygrophilem Wald am Mé Aoui, ca. 500 m ü. M. 6. II. 1951, leg. Guillaum. et Baum.-Bod., det. H. H.

Tonga: T 889a, auf Stamm von *Hibiscus tiliaceus*, 1,5 m über dem Boden, meso-hygrophiler Küstenwald südöstl. Falehu (Niuatoputapu). 7. XII. 1951, leg. H. H.

Neu für Tonga!

Verbreitung: Mauritius, Ceylon, Indochina, Neu-Kaledonien, Tonga.

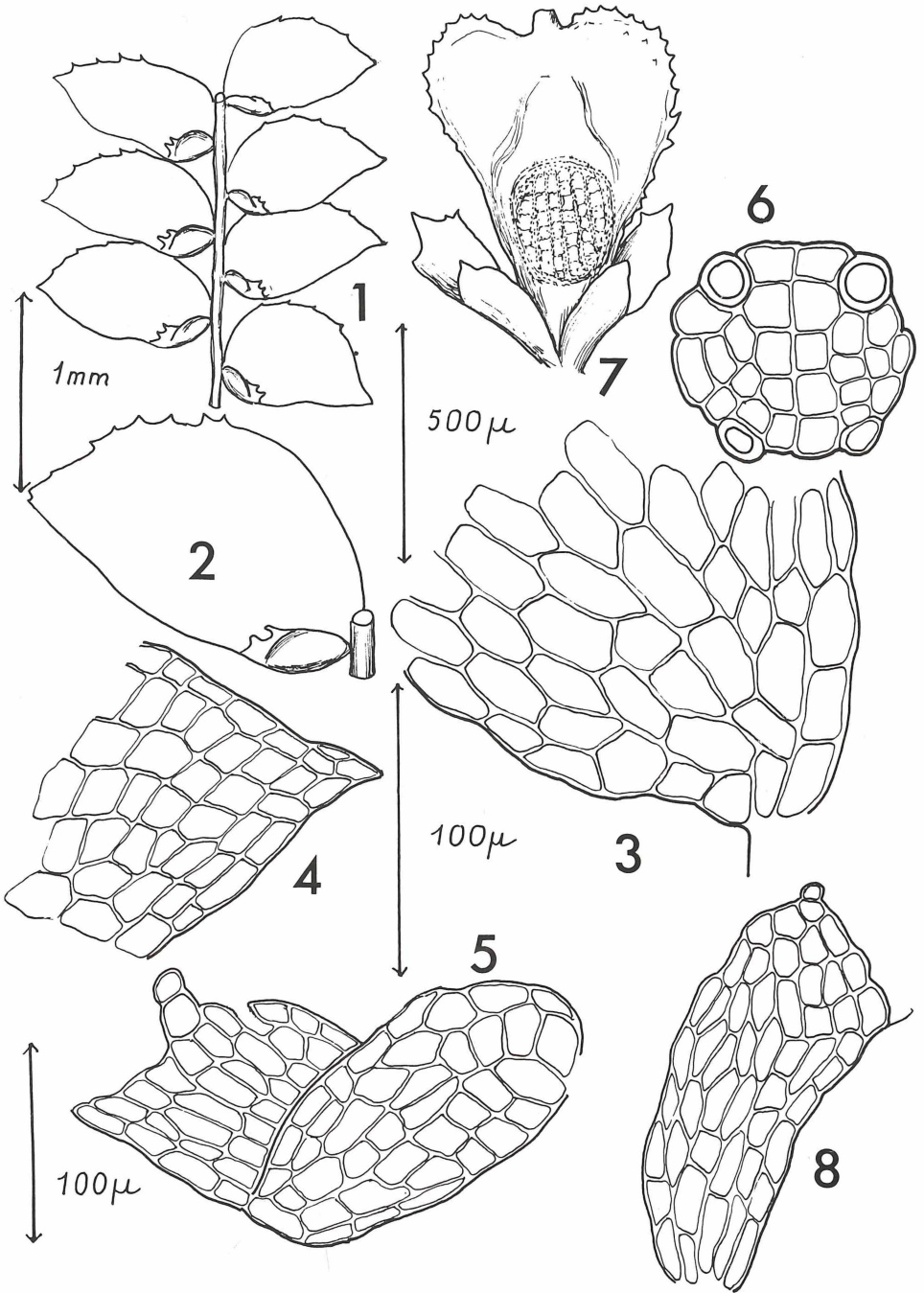


Abb. 4: *Cololejeunea societatis* P. Tx. – 1: Stämmchen; 2: Blatt; 3: Blattbasis; 4: Blattspitze; 5: Unterlappen; 6: Brutkörper; 7: Perianth; 8: Hüllblattunterlappen.

Cololejeunea (subg. *Austrocololejeunea*) *Viroтана* P. Tx., *Nova Hedwigia* 31, 777 (1979)

N.-Cal.: 2332a, epiphyll in hygrophilem Wald am Südhang der westlichen Mts. Kouanémoa gegen die Rivière des Pirogues, ca. 240 m ü. M. 2. II. 1951, leg. H. H.

2367 m, mit anderen Lebermoosen auf Blatt von *Freycinetia* sp. in mesophilem Bergwald neben dem «Campement Bernier» an der Mtge. des Sources, ca. 830 m ü. M. 21. II. 1951, leg. et det. H. H.

Verbreitung: endemisch in Neu-Kaledonien.

Cololejeunea (subg. *Lasiolejeunea*) *Wightii* St., *Hedwigia* 34, 253 (1895)

Synonym: s. TIXIER (1985)

Tonga: T 831 b, T 835, auf totem Baumfarnstamm bzw. totem Stamm in hygrophilem Primärwald, Bachtobel ob Fuai (‘Eua), ca. 80 m ü. M. 8. XI. 1951, leg. et det. H. H.

T 860, auf toter Baumwurzel in meso-hygrophilem Primärwald, Ebene nordwestl. Ha’aluma (‘Eua) gegen den Eastern Ridge, ca. 70 m ü. M. 12. XI. 1951, leg. et det. H. H.

T 899, T 901 b, auf morschen Stämmen in mesophilem Primärwald am Weg vom Dorf Tafahi zum Piu ’o Tafahi (Tafahi), ca. 160 m ü. M. 10. XII. 1951, leg. et det. H. H.

T 909 b, mit *Trichosteleum hamatum* auf morschem Stamm, wie vorige, ca. 250 m ü. M. 10. XII. 1951, leg. et det. H. H.

T 955 b, mit *Lejeunea* cf. *catanduana* auf morschem Stamm in meso-hygrophilem Wald zwischen dem Dorf Tafahi und dem Landeplatz Faihavanui (Tafahi), ca. 100 m ü. M. 15. XII. 1951, leg. et det. H. H.

Neu für Tonga!

Verbreitung: Kambodscha, Malaya, Thailand, Neu-Guinea, Neu-Kaledonien, Mikronesien, Samoa, Tonga.

Cololejeunea (subg. *Pedinolejeunea*?) sp.

Tonga: T 964a, mit *Lejeunea catanduana* auf vulkanischer Breccie in mesophilem Wald am Südhang des Bergzugs von Niuatoputapu gegenüber Vaipoa, ca. 70 m ü. M. 27. XII. 1951, leg. H. H.

Die Pflanze wurde nur in kleinen, sterilen Exemplaren gesammelt und ist daher kaum zu bestimmen. Sie erinnert mit ihren durch zwei ungleich grosse Cilien bedeten Lobuli, die der Basis des Oberlappens aufsitzen, an *C. furcibulata* (Berrie et Jones) Schust., die jedoch nicht aus dem Gebiet des Stillen Ozeans bekannt ist.

Cololejeunea sp.

Fidschi: T 1008 d, mit anderen Lebermoosen auf Stamm eines toten Baumfarns, meso-hygrophiler Bergwald nordöstlich Navai (Viti Levu), ca. 850 m ü. M. 26. I. 1952.

P. Tixier, der diese Pflanze untersucht hat, weist darauf hin, dass die Form des Lobulus an eine *Lejeuneoidea* erinnert, doch fehlen die Unterblätter. Auch dieses Material ist sehr spärlich und steril; die Aufstellung einer neuen Art ist daher nicht zu verantworten.

Colura (Dum.) Dum., Recueil Observ. Jung., 12 (1835)
(Bestimmungen von S. Jovet-Ast, sofern nichts anderes erwähnt)

Colura acroloba (Mont.) S.J.-A., Rev. Bryol. Lichénol., n.s. 22, 297 (1953)

- N.-Cal.: 2635, epiphyll in Bergwald zwischen dem Dzumac-Weg und einem Vorberg des Mt. Ouin, ca. 1000 m ü. M. 17. V. 1951, leg. H. H.
2649 a p. p., auf Blättern einer Lauracee in hygrophilem Wald, Seitental der Pourina, ca. 130 m ü. M. (mit *C. conica*). 4. VI. 1951, leg. H. H.
2671 c, mit anderen Lejeuneaceae epiphyll in meso-hygrophilem Wald, Ebene der Rivière Bleue (Yaté), ca. 160 m ü. M. 13. VI. 1951, leg. H. H.

Verbreitung: von Ceylon über Indonesien zu den Philippinen und den Karolinen sowie bis Neu-Kaledonien und Samoa.

Colura ari (St.) St., Spec. Hep. 5, 936 (1916)

Basionym: *Colurolejeunea ari* St., Hedwigia 35, 73 (1896)

Synonym: *Colura javanica* St., Spec. Hep. 5, 937 (1916)

- N.-Cal.: 2924 b, auf Blättern einer Sapindacee in meso-hygrophilem Wald, Südwesthang des Mt. Tsio gegen die Télème (oberstes Diahot-Tal), ca. 550 m ü. M. 11. IX. 1951, leg. H. H.

5470, epiphyll in Wald am Col d'Amieu. 13. VIII. 1950, leg. Baum.-Bod.

Verbreitung: von Ceylon über Indonesien zu den Philippinen und zu den Neuen Hebriden, Neu-Kaledonien, Fidschi und Samoa.

Colura australiensis S.J.-A., Rev. Bryol. Lichénol., n.s. 22, 260 (1953)

- N.-Cal.: 7987, auf Baumrinde am Südhang des Mt. Dore. 8. XI. 1950, leg. Baum.-Bod. et Guillaum., det. H. H. (conf. S. Jovet-Ast).

Neu für Neu-Kaledonien!

Verbreitung: Australien (Queensland), Neu-Kaledonien.

Colura conica (Sde.-Lac.) Goebel ex Grolle, Feddes Repert. 73, 87 (1966)

Basionym: *Lejeunea conica* Sde.-Lac., Ann. Mus. Bot. Lugd. Batav. 1, 311 (1863/64)

Synonyme: *Colurolejeunea conica* Schiffn., Consp. Hepat. Archip. Ind., 258 (1898)
Colura acutifolia S.J.-A., Rev. Bryol. Lichénol., n.s. 22, 281 (1953)

- N.-Cal.: 2649 a p. p., auf Blättern einer Lauracee in hygrophilem Wald, Seitental der Pourina, ca. 130 m ü. M. (mit *C. acroloba*). 4. VI. 1951, leg. H. H.
5469, epiphyll auf *Salaciopsis megaphylla* in Wald am Col d'Amieu. 13. VIII. 1950, leg. Baum.-Bod.

Tahiti: T 1182 c, epiphyll bei der Wasserfassung ob der landwirtschaftl. Versuchsstation auf der Halbinsel Tairapu. 13. II. 1952, leg. et det. H. H.

Neu für Tahiti!

Verbreitung: Ceylon, Indochina, Indonesien, Neu-Kaledonien, Neue Hebriden, Fidschi, Samoa, Tahiti.

Colura fistulosa S.J.-A., Cryptogamie Bryol.-Lichénol. 4, 211 (1983)

- N.-Cal.: 2144 a, auf Zweigen von *Baloghia Mackeeana* in Berg-Serpentinbusch an der Strasse zur Mtge. des Sources, ca. 770 m ü. M. 28. XI. 1950, leg. H. H.

Verbreitung: endemisch in Neu-Kaledonien.

Colura Leratii (St.) St., Spec. Hep. 5, 939 (1916)

Basionym: *Colurolejeunea Leratii* St., Rev. Bryol. 35, 30 (1908)

Synonym: *Colura apiculata* Schiffn. ex St., Spec. Hep. 5, 936 (1916)

N.-Cal.: 2093b, mit *Cololejeunea Huerlimannii* auf Palmblatt in mesophilem Bergwald, Grat der Koghi-Kette südöstl. des Sommet Bouo, ca. 830 m ü. M. 12. XI. 1950, leg. H. H.

Verbreitung: Java, Neu-Kaledonien, Fidschi.

Colura superba (Mont.) St., Spec. Hep. 5, 941 (1916)

Basionym: *Lejeunea superba* Mont., Ann. Sci. Nat., sér. 3, Bot. 10, 115 (1848)

Fidschi: T 1055b, mit *Meiothecium* cf. *Greenwoodii* auf totem, aufrechtem Stämmchen in meso-hygrophilem Bergwald, im Anstieg von Navai zum Mt. Victoria (Viti Levu), ca. 950 m ü. M. 27. I. 1952, leg. et det. H. H.

Verbreitung: Réunion, Vietnam, Indonesien, Bismarck-Archipel, Neue Hebriden, Fidschi, Samoa, Tahiti.

Colura tenuicornis (Evans) St., Spec. Hep. 5, 942 (1916)

Basionym: *Colurolejeunea tenuicornis* Evans, Trans. Connect. Acad. 10, 455 (1900)

Synonyme: s. JOVET-AST (1953)

Tahiti: T 1173a, mit anderen Lejeuneaceae auf toten Farnfiederchen am Bach längs der Wasserleitung ob der landwirtschaftl. Versuchsstation auf der Halbinsel Tiarapu. 13. II. 1952, leg. et det. H. H.

Verbreitung: Weit verbreitet in den Tropen der alten und neuen Welt.

Literatur

- 1953 BENEDIX, E.H.: Indomalayische Cololejeunen. Feddes Repert. Beiheft 134, 88 S., 31 Tafeln.
- 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.
- 1985 HÜRLIMANN, H.: Hepaticae aus dem Gebiete des südlichen Pazifik VIII. Bauhinia, Bd. 8, S. 101–118.
- 1953 JOVET-AST, S.: Le genre Colura. Rev. Bryol. Lichénol., n.s. vol. 22, p. 206–312.
- 1954 JOVET-AST, S.: Le genre Colura (supplément). Rev. Bryol. Lichénol., n.s. vol. 23, p. 1–22.
- 1958 JOVET-AST, S.: Localités nouvelles de diverses espèces du genre Colura. Rev. Bryol. Lichénol., n.s. vol. 27, p. 19–30.
- 1983 JOVET-AST, S.: Colura nouveaux d'origines diverses (Hépatiques, Lejeunéacées). Cryptogamie, Bryol. Lichénol., vol. 4, p. 205–216.
- 1981 MILLER, H.A.: Notulae Hepaticarum Polynesiae. Phytologia vol. 47, p. 319–324.
- 1983 MILLER, H.A., WHITTIER, H.O. & WHITTIER, B.A.: Prodrum Flora Hepaticarum Polynesiae. 423 S. J. Cramer, FL-9490 Vaduz.
- 1963 MIZUTANI, M.: On some Indian species of the family Lejeuneaceae described by W. Mitten. J. Hattori Bot. Lab., no. 26, p. 171–184.
- 1979 TIXIER, P.: Contribution à l'étude du genre *Cololejeunea*. Les Cololejeunoidées de Nouvelle Calédonie – Essai monographique. Nova Hedwigia, Bd. 31, S. 721–787.
- 1985 TIXIER, P.: Contribution à la Connaissance des Cololejeunoideae. Bryophytorum Bibliotheca, Bd. 27, 439 S. J. Cramer, FL-9490 Vaduz.

Adresse des Autors:

Dr. H. Hürlimann, Bruderholzallee 160, CH-4059 Basel