

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

H. Hürlimann, Basel

Manuskript eingegangen am 16. Januar 1991

Mit dieser Folge wird die Bearbeitung unserer Funde von Ptychanthoideae (Familie Lejeuneaceae) aus Neu-Kaledonien, Fidschi, Tonga und Tahiti abgeschlossen. Die hier behandelten Gattungen weisen generell ein Blattzellnetz mit vorwiegend isodiametrischen Zellen und gleichmässig dreieckigen bis knotigen Eckverbindungen auf.

Wie bei den im Teil X (HÜRLIMANN 1989) aufgeführten Taxa der Ptychanthoideae hat S. Rob Gradstein aus Utrecht unser Material durchgesehen und mindestens bis auf die Gattung bestimmt. Ihm und anderen bryologischen Freunden sowie den Kuratoren der Herbarien von Z und G bin ich wiederum zu Dank verpflichtet. Von grossem Nutzen war mir auch die Arbeit von THIERS & GRADSTEIN (1989), deren Nomenklatur ich folge.

Archilejeunea (Spruce) Schiffner in Engler & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 1(3), 130 (1895)

Archilejeunea incrassata Steph., Rev. Bryol. 35, 30 (1908)

N.-Cal.: 2862, an Araliaceen-Stamm 0,5–1,7 m über dem Boden, meso-hygrophiler Wald in Tälchen an Höhenzug im oberen Diahot-Gebiet, ca. 500 m ü. M. 30. VIII. 1951, leg. H. H.
10962, auf Rinde, Wald an der Rivière Bleue (Yaté), ca. 200 m ü. M. 22. II. 1951, leg. Guillaum. et Baum.-Bod., det. H. H. – Die Bestimmung dieser Probe ist unsicher.

Verbreitung: endemisch in Neu-Kaledonien.

Archilejeunea planiuscula (Mitt.) Steph. Spec. Hep. 4, 731 (1911)

Basionym: *Lejeunea planiuscula* Mitt., J. Proc. Linn. Soc., Bot. 5, 111 (1861)

Synonyme: *Archilejeunea samoana* (Mitt.) Steph., Spec. Hep. 4, 731 (1911)
Archilejeunea mariana auct., non (Gott.) Steph., Spec. Hep. 4, 729 (1911)

Spruceanthus marianus Mizt., J. Hattori Bot. Lab. 29, 290 (1966) p. p.?
Weitere Synonyme s. THIERS & GRADSTEIN (1989)

N.-Cal.: 2195, auf überspültem Felsblock, Bach in Seitental der Yanna bei La Conception, 50 m ü. M. 18. XII. 1950, leg. H. H., det S. R. Gradstein.

¹ Teil X: Bauhinia, Bd. 9, S. 153–170 (1989)

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

2091, auf Baumrinde in Bergwald, Grat der Koghi-Kette südöstl. des Mt. Bouo, ca. 830 m ü. M. 12. XI. 1950, leg. H. H., det. S. R. Gradstein.

9166, auf Baumrinde, Wald am Mé Amméri, ca. 700 m ü. M. 30. XI. 1950, leg. Guillaum. et Baum.-Bod.

Tonga: T 812, auf Baumwurzel in mesophilem Wald, Terrasse unterhalb Fua'amotu (Tongatapu), ca. 30 m ü. M. 3. XI. 1951, leg. H. H., det. S. R. Gradstein.

T 818, T 822, T 823, auf gehobenem Korallenkalkfels in hygrophilem Wald, Schlucht des Lakatoa-Flusses bei Ohonua ('Eua), ca. 20 m ü. M. 8. XI. 1951, leg. H. H., det. S. R. Gradstein (T 822).

T 828, auf Kalkfels an Waldrand am Fuss des Eastern Ridge unterhalb Fuai ('Eua), ca. 70 m ü. M. 8. XI. 1951, leg. H. H.

T 898, auf Lavaschlacke in Primärwald, am Weg vom Dorf Tafahi zum Piu 'o Tafahi (Tafahi), ca. 150 m ü. M. 10. XII. 1951, leg. H. H.

T 903 a, mit anderen Bryophyten auf Myrtaceen-Stamm in mesophilem Wald am Weg zum Piu 'o Tafahi (Tafahi), ca. 170 m ü. M. 10. XII. 1951, leg. H. H.

T 918, an Baumstamm, 1,5 m über Boden, meso-hygrophiler Wald am Weg zum Piu 'o Tafahi (Tafahi), ca. 320 m ü. M. 10. XII. 1951, leg. H. H.

T 951, auf Lavaschlacke am Weg vom Dorf Tafahi zum Landeplatz Faihavanui (Tafahi), ca. 100 m ü. M. 15. XII. 1951, leg. H. H.

Tahiti: T 1118 b, T 1119, mit anderen Lejeuneaceen an feuchtem vulkanischem Fels im Tal der Fautaua bei Papeete, ca. 40 m ü. M. 10. II. 1952, leg. H. H.

T 1234 b, mit *Heteroscyphus argutus* auf Fels am Weg von Fare Rau Ape gegen den Aorai, ca. 850 m ü. M. 15. II. 1951, leg. H. H.

Verbreitung: im indomalayischen und pazifischen Raum von Indien/Ceylon bis nach Taiwan und den Ryu-kyu-Inseln sowie über Indonesien und Queensland bis Tahiti weit verbreitet.

Archilejeunea polymorpha (Sde.-Lac.) Thiers & Gradst., Mem. New York Bot. Garden 52, 10 (1989)

Basionym: *Phragmicoma polymorpha* Sde.-Lac., Nederl. Kruidk. Arch. 3, 420 (1855)

Synonyme: *Spruceanthus polymorphus* Verd., Ann. Bryol. 4, suppl., 155 (1934)
Weitere Synonyme s. THIERS & GRADSTEIN (1989)

N.-Cal.: 7524 b, mit *Cheilolejeunea* sp. auf Baumrinde in mesophilem Wald, Oui Pouen, ca. 300 m ü. M. 2. XI. 1950, leg. Guillaum. et Baum.-Bod.

2835, an glattem Sapindaceen-Stamm in hygrophilem Bergwald an der «Route de Gomen» am Osthang des Ignambi, ca. 600 m ü. M. 16. VIII. 1951, leg. H. H.

2926, an Baumstamm 40–110 cm über dem Boden, mesophiler Wald am Fuss eines Hügels südl. der Télème (oberster Diahot), ca. 600 m ü. M. 11. IX. 1951, leg. H. H.

Verbreitung: weit verbreitet im indo-pazifischen Raum von Indien bis Japan und Hawaii, und von Australien bis Tahiti.

Lopholejeunea (Spruce) Schiffner in Engler & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 1(3), 119, 129 (1895)

Lopholejeunea eulopha (Tayl.) Schiffn. in Engler & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 1(3), 129 (1895)

Basionym: *Lejeunea eulopha* Taylor, London J. Bot. 5, 391 (1846)

Synonyme: s. THIERS & GRADSTEIN (1989) sowie MILLER et al. (1983)

N.-Cal.: 2650, an Baumstamm in hygrophilem Wald, Seitental der Pourina, ca. 130 m ü. M. 3. VI. 1951, leg. H. H.

2664 b, 2665 c, mit anderen Lebermoosen an Stammgrund bzw. an Baumstamm in mesophilem Wald, Tälchen am Fuss des Höhenzugs zwischen Rivière Bleue und Rivière Blanche (Yaté), ca. 160 m ü. M. 12. VI. 1951, leg. H. H.

2297, 2301 a, auf Humus an Stammbasis bzw. an Baumstamm, mesophiler Wald auf Hügelzug südwestl. P 576 im Westen des Boularitals, 360–370 m ü. M. 30. I. 1951, leg. H. H.

2219, auf totem Stamm in mesophilem Wald östlich der Strasse gegen die Mtge. des Sources bei Kote 500, ca. 480 m ü. M. 28. XII. 1950, leg. H. H.

Fidschi: T 1071 b, T 1073 d, mit anderen Bryophyten auf totem Stamm, lichte Stelle im Nebelwald am Südgrat des Mt. Victoria (Viti Levu), ca. 1020 m ü. M. 27. I. 1952, leg. H. H.

Verbreitung: weit verbreitet von den Seychellen über Indonesien und Ostaustralien bis zu den Philippinen und den südpazifischen Inseln.

Lopholejeunea herzogiana Verd., Recueil Trav. Bot. Néerl. 30, 217 (1933)

N.-Cal.: 2574, an Stamm einer *Codia*-Art in Bergwald, Vertiefung auf dem Gipfel des Sommet To (Dumbéa), 880 m ü. M. 10. V. 1951, leg. H. H.

Neu für Neu-Kaledonien!

Verbreitung: Java, Borneo, Neu-Guinea, Neu-Kaledonien.

Lopholejeunea ?hispidissima Steph., Spec. Hep. 5, 80 (1912)

N.-Cal.: 9357 b, 9358 b, mit *L. subfusca* auf Baumrinde, am NW-Hang des Ouitchambo. 14. XII. 1950, leg. Guillaum. et Baum.-Bod.

Verbreitung: Neu-Kaledonien, Australien.

Die Pflanze weicht vom Typus (G!) durch kürzere und daher breiter erscheinende Fransen («Haare») am Perianth ab. Dies wird aber auch am australischen Material beschrieben (THIERS & GRADSTEIN 1989). Bemerkenswert sind aber in allen Fällen die auch auf der Fläche des Perianths, nicht nur an den Kanten, auftretenden Emergenzen.

Lopholejeunea javanica (Nees) Schiffn. in Engler & Prantl, Nat. Pflanzenfam. 1(3), 129 (1893)

Basionym: *Lejeunea javanica* Nees in Gott. et al., Synops. Hep., 320 (1845)

Synonym: *Lopholejeunea parvistipula* Herz., Mem. Soc. Fauna Flora Fenn. 26, 54 (1951), vgl. GROLLE & PIIPPO (1984)

N.-Cal.: 2023, auf feuchtem Fels in Bachbett, Yanna-Tal bei La Conception, stark beschattet, ca. 130 m ü. M. 22. VIII. 1950, leg. H. H.

Neu für Neu-Kaledonien!

Verbreitung: Ostafrika, Südasien, Japan, Mikronesien, Java, Neu-Guinea, Bougainville, Neu-Kaledonien, Samoa.

Lopholejeunea cf. *muensis* Steph., Hedwigia 35, 110 (1896)

N.-Cal.: 2011, auf Baumrinde in hygrophilem Waldfragment unterhalb der Strasse nach Yaté vor dem Mouirange-Pass, ca. 200 m ü.M. 13. VII. 1950, leg. H. H., det. S. R. Gradstein.

Verbreitung: wahrscheinlich endemisch in Neu-Kaledonien (die Angabe «Taiwan» bei BISCHLER [1965] erscheint mir wenig wahrscheinlich).

Im übrigen ist mir die Unterscheidung von *L. muensis* gegenüber *L. subfusca* (Nees) Schiffn. unklar. Die Diagnose von STEPHANI (l. c.) gibt keinen Hinweis. VERDOORN (1934 a) erwähnt die Art zwar, vergleicht sie aber nicht mit *L. subfusca*, und im Schlüssel seiner zweiten Arbeit aus dem gleichen Jahr (1934 b) wird sie nicht aufgeführt.

Lopholejeunea nigricans (Lindenb.) Schiffn., Consp. Hep. Archip. Ind., 293 (1898)

Basionym: *Lejeunea nigricans* Lindenb. in Gott. et al., Synops. Hep., 316 (1845)

Synonyme: s. MIZUTANI (1979) sowie MILLER et al. (1983)

N.-Cal.: 2834, an glattem Sapindaceen-Stamm in hygrophilem Wald, Bacheinschnitt unterhalb der «Route de Gomen» ob Oubatche, ca. 600 m ü. M. 16. VIII. 1951, leg. H. H.

2852, an *Pandanus*-Stamm in Bergwald zwischen der «Route de Gomen» und dem Ignambi-Gipfel, ca. 1220 m ü. M. 17. VIII. 1951, leg. H. H.

2883, am Stämmchen eines Strauchs in hygrophilem Wald an Höhenzug zwischen dem oberen Diahot und einem vom Ignambi kommenden Zufluss, ca. 450 m ü. M. 30. VIII. 1951, leg. H. H.

2916 e, mit anderen Lebermoosen an *Dizygotheca*-Stamm, Bergwald am Weg von Diahoué ins obere Diahottal auf der Ostseite der Ignambi-Kette, ca. 750 m ü. M. 5. IX. 1951, leg. H. H. (Bestimmung unsicher).

Verbreitung: Indonesien, Philippinen, Japan, Ryu-kyu-Inseln, Palau, Neu-Kaledonien.

Lopholejeunea subfusca (Nees) Schiffn., Bot. Jahrb. Syst. 23, 593 (1897)

Basionym: *Jungermannia subfusca* Nees, Enum. Pl. Crypt. Jav., 36 (1830)

Synonyme: s. MILLER et al. (1983)

N.-Cal.: 2647 d, mit anderen Lebermoosen an Stamm in mesophilem Wald, Ostseite der Bergkette zwischen den Tälern der Poudjémia und der Pourina, ca. 270 m ü. M. 3. VI. 1951, leg. H. H.

14038, epiphyll, hygrophiler Wald des «Mois de Mai» (obere Rivière Blanche, Yaté), ca. 300 m ü. M. 23. VI. 1951, leg. Baum.-Bod.

2233, auf feuchtem Serpentinfels, Bachbett in Tobel über der Strasse gegen die Mtge. des Sources, ca. 570 m ü. M. 30. XII. 1950, leg. H. H.

2363 a, auf Baum in hygrophilem Bergwald, Bacheinschnitt an der Mtge. des Sources gegen das Campement Bernier, ca. 800 m. 20. II. 1951, leg. H. H.

10552, auf Rinde, hygrophiler Wald am Fuss des Mt. Mou ob Paita, ca. 300 m ü. M. 14. II. 1951, leg. Guillaum. et Baum.-Bod.

2059 a, auf Baumwurzel in Galeriewald, temporär überspült, Ermitage-Tal (Dumbéa), ca. 50 m ü. M. 4. XI. 1950, leg. H. H.

9095 a, auf Rinde, Wald am Mé Amméri, ca. 700 m ü. M. 30. XI. 1950, leg. Guillaum. et Baum.-Bod.

7518, auf Rinde in mesophilem Wald, Oui Pouen, ca. 300 m ü. M. 2. XI. 1950, leg. Guillaum. et Baum.-Bod.

7744, 7809, 7825, auf Rinde, Fels bzw. am Boden, Wald Ouen Omba, ca. 300 m ü. M. 4. XI. 1950, leg. Guillaum. et Baum.-Bod.

2531, auf kristallinem Fels, Schlucht eines Zuflusses der Paoué (Hte.-Tipindjé) oberhalb der früheren Siedlung, ca. 350 m ü. M. 20. IV. 1951, leg. H. H.

2916 d, mit anderen Lebermoosen am Grund eines *Dizygotheca*-Stamms, Bergwald am Weg von Diahoué ins obere Diahottal auf der Ostseite der Ignambikette, ca. 750 m ü. M. 5. IX. 1951, leg. H. H.

2902, in Spalte eines Gneisfelsens im Bett des oberen Diahot, ca. 430 m ü. M. 31. VIII. 1951, leg. H. H.

9358 a, auf Baumrinde, NW-Hang des Ouitchambo. 14. XII. 1950, leg. Guillaum. et Baum.-Bod.

Tonga: T 839, auf Rinde in mesophilem Wald am Weg von Fuai zum Eastern Ridge ('Eua), ca. 130 m ü. M. 9. XI. 1951, leg. H. H.

T 885, auf Baumwurzel in mesophilem Wald, Bergkette ob Hihifo (Niuatoputapu), ca. 90 m ü. M. 5. XII. 1951, leg. H. H.

Fidschi: T 1019 d, T 1021 a, mit anderen Moosen an Stamm in Bergwald nordöstlich Navai (Viti Levu), ca. 850 m ü. M. 26. I. 1952, leg. H. H.

T 1055 c, mit anderen Moosen auf totem Stämmchen in Bergwald, im Anstieg von Navai zum Mt. Victoria (Viti Levu), ca. 950 m ü. M. 27. I. 1952, leg. H. H.

Tahiti: T 1147, auf feuchtem Fels, an der Wasserleitung über der landwirtschaftl. Versuchsstation auf der Halbinsel Taiarapu, 400–500 m ü. M. 13. II. 1952, leg. H. H.

Verbreitung: pantropisch, aus Tonga erstmals zitiert.

Lopholejeunea subfusca ist eine sehr variable Art, so beispielsweise hinsichtlich der Stärke der Zähnung der weiblichen Hüllblätter, der Form des Blattlobulus und der Breite der Unterblätter im Vergleich zum Durchmesser des Stämmchens, aber auch die Perianthform kann von verkehrt pyramidenförmig mit schmaler Basis zu verkehrt eiförmig mit gerundeter Basis wechseln.

Lopholejeunea wiltensii Steph., *Hedwigia* 35, 112 (1896)

Synonym: *Lopholejeunea serrifolia* Steph., *Spec. Hep.* 5, 84 (1912)

N.-Cal.: 2074 a, auf Baumrinde in Buschwald, Serpentin Hügel ob der «Ermitage» (Dumbéa), ca. 150 m ü. M. 11. XI. 1950, leg. H. H.

Verbreitung: Sumatra, Java, Celebes, Neu-Guinea, Neu-Kaledonien.

Der von MILLER et al. (1983) zitierte Name *Lopholejeunea wiltensii* Steph. ex Thériot beruht auf einem Druckfehler für *L. wiltensii* und entstammt einem Exsiccatenwerk.

Lopholejeunea sp.

N.-Cal.: 2618, auf Peridotitfels in mesophilem Bergwald, Talschluss der Koéalagoguamba gegen den Pass zum Ouinné-Tal, ca. 700 m ü. M. 18. V. 1951, leg. H. H.

11710, auf Peridotitfels in mesophilem *Spermolepis*-Wald, «Bois du Sud» (Quellbereich der Rivière des Pirogues). 29. III. 1951, leg. Guillaum. et Baum.-Bod.

Ich betrachte die beiden Proben, von denen die erste keine Perianthien trägt, als artidentisch. Die zweite Probe besitzt ein Perianth mit groblappigen Auswüchsen auf den Seitenkanten, aber ohne scharfe Fortsätze. S. R. Gradstein hat sie deshalb als eine *Mastigolejeunea* aufgefasst, wofür auch der 1–3zellige Lobuluszahn sprechen könnte. Der Stämmchenquerschnitt mit 13 etwas grösseren Rindenzellen und ca. 20 Innenzellen wie auch das Blattzellnetz lassen mich die Pflanzen aber zu *Lopholejeunea* stellen.

Phaeolejeunea Mizt., J. Hattori Bot. Lab. 31, 130 (1968)

MIZUTANI (1968) hat diese Gattung auf der Typusart *Phaeolejeunea latistipula* (Schiffn.) Mizt. und zwei weiteren Arten begründet. Nur von der erstgenannten sind männliche und weibliche Organe bekannt; sie sind aber auch hier nicht häufig. So wurde *Ph. latistipula*, ursprünglich von Schiffner als *Lejeunea* beschrieben, sukzessive den Gattungen *Lopholejeunea* und *Hygrolejeunea* zugeteilt und – später als Synonyme erkannte – Formen in den Gattungen *Brachiolejeunea*, *Archilejeunea* und wiederum *Lopholejeunea* untergebracht. Die zweite Art, *Phaeolejeunea etesseana* (Steph.) Mizt. war *Brachiolejeunea*, die dritte, *Ph. inermis* (Steph.) Mizt., *Lopholejeunea* zugeordnet worden.

Die beiden ersten Arten fallen durch ihre Grösse, die dicht gestellten Blätter und die grossen Unterblätter auf, sodann durch die Form des Lobulus mit variabel ausgebildeten Zähnen und schliesslich durch die Stellung der Hyalinpapille auf einem Fuss nahe einer Zahnspitze auf der Innenseite des Lobulus (MIZUTANI l. c. hat diese Struktur als weiteren, kleinen bis undeutlichen Zahn aufgefasst).

Bei der Durchsicht unseres Materials der Ptychanthoideae hat S. R. Gradstein eine Probe aus Neu-Kaledonien mit *Phaeolejeunea etesseana* (Steph.) Mizt. identifiziert. Weitere Materialien von dieser Insel können ebenfalls hierher gestellt werden. Dagegen weicht eine Pflanze von der tonganischen Insel 'Eua, die Gradstein als *Spruceanthus*-Art betrachtete, die aber auch zu *Phaeolejeunea* gehört, von den übrigen genügend ab, um als neue Unterart unterschieden zu werden.

Phaeolejeunea etesseana (Steph.) Mizt., J. Hattori Bot. Lab. 31, 133 (1968)

Basionym: *Brachiolejeunea etesseana* Steph., Spec. Hep. 5, 133 (1912)

– – ssp. *etteseana*

N.-Cal.: 12422, auf Rinde eines Strauchs, Serpentinegebüsch der obersten Lagen, Gipfelgrat des Oua Tilou, 1000–1100 m ü. M. 14. IV. 1951, leg. Baum.-Bod., det. S. R. Gradstein.

2260 a, Oberseite eines aufsteigenden Stamms in hygrophilem Wald, Südhang der Kouébuni-Bucht, ca. 40 m ü. M. 12. I. 1951, leg. H. H.

2316, auf totem Stamm in mesophilem Wald, Südabdachung der Mts.

Kouanémoa gegen die Rivière des Pirogues, ca. 400 m ü. M. 1. II. 1951, leg. H. H.

2763 a, mit anderen Bryophyten an *Meryta*-Stamm, meso-hygrophiler Wald in Tobel an der Südflanke des Mt. Moné (Koghis), ca. 550 m ü. M. 27. VII. 1951, leg. H. H.

8851, auf Baumrinde am Mé Amméri, ca. 700 m ü. M. 28. XI. 1950, leg. Guillaum. et Baum.-Bod.

10510, auf Baumrinde, hygrophiler Wald am Mé Aoui, ca. 500 m ü. M. 9. II. 1951, leg. Guillaum. et Baum.-Bod.

2836, an glattem Stamm einer Sapindacee in hygrophilem Wald, Bacheinschnitt unter der «Route de Gomen» ob Oubatche, ca. 600 m ü. M. 16. VIII. 1951, leg. H. H.

2872, auf Rinde eines Bäumchens 1,4–1,7 m über Boden, mesophiler Wald an Höhenzug zwischen dem oberen Diahot und einem vom Ig-nambi kommenden Zufluss, ca. 600 m ü. M. 30. VIII. 1951, leg. H. H.

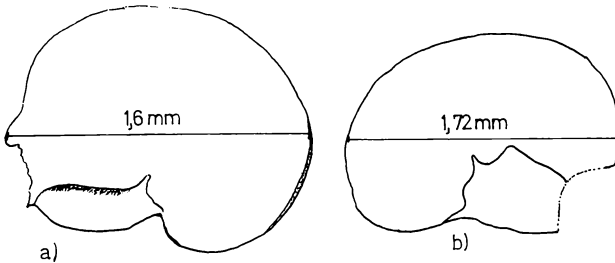


Abb. 1: Blätter von *Phaeolejeunea etesseana* von der Unterseite:
a) ssp. *etteseana*; b) ssp. *amicorum*.

– – ssp. *amicorum* Hürl. subsp. nova³⁾

A subspecies *etteseana* differt lobis foliorum subplanis, lobulis margine libero vix involuto, carina subrecta leviter arcuate in marginem posteriorem lobi transeunte.

Tonga: T 837 (Holotypus Z, Isotypus G, Herb. Hürlimann), mit anderen Lejeuneaceen auf Rinde eines Baums in mesophilem Primärwald, am Weg von Fuai zum Eastern Ridge ('Eua), ca. 130 m ü. M. 9. XI. 1951, leg. H. H.

Verbreitung: ssp. *etteseana* endemisch in Neu-Kaledonien, ssp. *amicorum* bisher nur auf der tonganischen Insel 'Eua gefunden.

Die Unterschiede zwischen den beiden Unterarten sind auch aus Abb. 1 ersichtlich.

Spruceanthus Verd., Ann. Bryol. 4, Suppl., 151 (1934)

Spruceanthus sulcatus (Nees) Gradst., Beihefte z. Nova Hedwigia 80, 26 (1985)

Basionym: *Jungermannia sulcata* Nees, Enum. Pl. Crypt. Jav., 36 (1830)

Synonyme: *Ptychanthus sulcatus* Nees, Naturgesch. Eur. Leberm. 3, 213 (1838)

Lejeunea sulcata Spruce, Hep. Amaz. And., 98 (1884)

³⁾ Der Name leitet sich von der Cook'schen Bezeichnung des Tonga-Archipels («Friendly Islands») ab.

- N.-Cal.: 2670, 2679, auf Baumrinde bzw. von Baum herabhängend, meso-hygrophiler Wald in der Ebene der Rivière Bleue (Yaté) nach ihrem Austritt aus den Bergen, ca. 170 m ü. M. 13. VI. 1951, leg. H. H.
Neu für Neu-Kaledonien!
Verbreitung: Sumatra, Java, Borneo, Neu-Kaledonien.

Literatur

- 1965 BISCHLER, H.: Recherches sur l'anatomie de la tige chez les Lejeuneaceae. II. Les sous-familles Lejeuneoideae, tribu Ptychantheae, Nipponolejeuneoideae et Myriocoleoideae. Revue Bryol. Lichénol., n.s., vol. 33, p. 419.
- 1984 GROLLE, R. & PIIPPO, S.: Annotated catalogue of Western Melanesian bryophytes. I. Hepaticae and Anthocerotae. Acta Bot. Fennica, vol. 125, p. 71.
- 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.
- 1989 HÜRLIMANN, H.: Hepaticae aus dem Gebiete des südlichen Pazifik X. Bauhinia, Bd. 9, S. 153–170.
- 1983 MILLER, H. A., WHITTIER, H. O. & WHITTIER, B. A.: Prodromus Florae Hepaticarum Polynesiae. 423 S. J. Cramer, FL-9490 Vaduz.
- 1968 MIZUTANI, M.: Studies of little known Asiatic species of Hepaticae in the Stephani herbarium. 4. *Phaeolejeunea*, a new genus of Lejeuneaceae. J. Hattori Bot. Lab., No. 31, p. 130–134.
- 1979 MIZUTANI, M.: Notes on the Lejeuneaceae. 1. Some Asiatic species of the genus *Lopholejeunea*. J. Hattori Bot. Lab., No. 45, p. 375–387.
- 1989 THIERS, B. & GRADSTEIN, S. R.: Lejeuneaceae (Hepaticae) of Australia. I. Subfamily Ptychanthoideae. Memoirs New York Bot. Garden, vol. 52, 79 S.
- 1934a VERDOORN, F.: Revision der von Ozeanien, Australien und Neuseeland angeführten Lejeuneaceae Holostipae (de Frullaniaceis XIV). Blumea, vol. 1, p. 216–240.
- 1934b VERDOORN, F.: Studien über asiatische Jubuleae (de Frullaniaceis XV–XVII). Ann. Bryol. 4, Suppl., p. 1–231.

Adresse des Autors:

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