

## Hepaticarum species novae VII.

Von F. Stephani.

Die alte Nomenclatur haben wir seit Lindberg und Spruce zum Theil verlassen; für die exotischen Hepaticae sind wir meist dem Letzteren gefolgt, eine Uebereinstimmung ist aber bisher nicht herbeizuführen gewesen. Unter solchen Umständen und bis sich die Meinungen weiter geklärt haben, werde ich in dieser begonnenen Serie von Artikeln fortfahren, die bisher von mir und Spruce gebrauchten Gattungsnamen zu benutzen, obgleich ich (in der Revue bryologique) eine bestimmte, zum Theil von dem bisherigen Gebrauche abweichende Meinung geäußert habe; dieselbe ging dahin, den Gattungen Gray's die Anerkennung zu versagen, da sie in der That so mangelhaft beschrieben sind, dass Niemand, dem man diese Gattungsdiagnosen ohne Nennung der Species vorlegt, zu erkennen vermag, was damit gemeint ist.

*Herberta chinensis*. St. n. sp.

Dioica, fusco-brunnea, robusta, dense caespitosa. Caulis usque ad 16 cm longus, erectus, validus, sub flore verticillatim ramosus, ceterum simplex, ramulis numerosis 1—2 cm longis, parvifoliis, decurvo-hamatis attenuatisque instructus.

Folia homomalla usque ad medium bifida, asymmetrica (lobo antico porrecto, postico oblique patente) laciniis late lanceolatis, subaequimagnis (ventrali parum angustiore) marginibus reflexis. Amph. foliis subaequimagna, similia, hamato-recurva. Cellulae laciniarum apicales  $17\ \mu$ , medianae  $17 \times 35\ \mu$ . Cellulae disci marginales  $17\ \mu$ , medianae et basales  $17 \times 50\ \mu$ ; incrassatio cellularum minorum trigona, valida, in cellulis majoribus trabeculata, strias in folio bene definitas formans.

Folia et amph. floralia caulinis simillima, basi longe coalita, marginibus basalibus grosse laceratis.

Hab. China, Tsang-yang-Tschang. leg. Delavay.

Bene distincta ramis numerosis hamato-deflexis, pendulis et laciniis foliorum multo latioribus quam in *H. juniperina*.

*Herberta Delavayi*. St. n. sp.

Dioica, fulva, dense caespitosa vel muscis consociata, gracilis. Caulis 7—8 cm longus, erectus, paucis ramulis parvifoliis flagelli-

formibus pendulis instructus. Folia parva, imbricata, hamato-decurva, homomalla, late ovata, asymmetrica, margine antico arcuato, basi grosse repando-eroso, postico substricto, integerrimo, usque ad medium bifida: laciniis anguste triangulatis, acuminatis, acutis; amph. minora, ovato-oblonga, profunde sinuatim inserta, basi erosa ad  $\frac{1}{3}$  bifida, sinu obtuso, laciniis triangulatis acutis, margine reflexis integerrimis.

Cellulae  $17 \times 25 \mu$ , trigonis magnis saepe confluentibus basales  $17 \times 35 \mu$  trabeculatum incrassatae; striae medianae folii (pseudo-costales) nullae.

Hab. China Ma-eul-chan. leg. Delavay.

H. stramineae simillima, quae differt foliis et amph. multo minoribus ubique integerrimis. Herb. Paris.

*Herberta dura*. St. n. sp.

Sterilis, minor, fusco-brunnea, dense caespitans. Caulis 2—3 cm longus, simplex, rarius furcatus, tenax. Folia duriuscula, incuba, dense imbricata, decurva vel subhomomalla, valde concava, circumscriptione oblique ovata, ad  $\frac{1}{2}$  bifida, sinu acuto, laciniis in plano leniter homomallis, ceterum porrectis, haud divaricatis, anguste triangulatis, acutis vel parum cuspidatis. Cellulae  $25 \mu$ , ipsa basi  $25 \times 35 \mu$ , parietibus valde aequaliterque incrassatis, trigonis itaque minus distinctis. Amph. patula, foliis parum minora, ovata, symmetrica, ad  $\frac{2}{5}$  bifida sinu angusto, acuto, laciniis porrectis, anguste triangularibus, acutis.

Hab. Fretum magellanicum. leg. Hooker fil. Herb. Kew, sub nomine Jung. tenacifolia.

*Herberta longifissa*. St. n. sp.

Sterilis, fulva, laxe caespitans, parva. Caulis 2—3 cm longus, simplex ad basin stoloniferus, stolonibus capillaceis, ramosis. Folia conferta homomalla, ad  $\frac{2}{3}$  bifida, laciniis lanceolatis acutis, apice haud setaceis, interdum abrupte acutis; amphigastria similia. Cellulae apicales et marginales  $17 \mu$ , medianae laciniarum  $17 \times 25 \mu$ , ad basin folii  $17 \times 40 \mu$ , omnes trabeculatum incrassatae, praecipue in stria mediana, quae est minus distincta quam in aliis speciebus.

Hab. Samoa. leg. Powell No. 48. Herb. Berol.

*Herberta pumila*. St. n. sp.

Sterilis, fusco-rufa vel purpurascens, gracilis, pumila, dense pulvinata; caulis 2 cm longus, simplex vel furcatus, rarissime stoloniferus. Folia conferta, homomalla, circumscriptione oblongo-ovata, ad  $\frac{2}{3}$  bifida, sinu angusto, acuto, laciniis in plano leniter homomallis, haud divericatis, aequimagnis, lanceolatis apice cuspidato incanis, ipsa basi hamatim dentatis; amph. similia, symmetrica. Cellulae

apicales  $17 \mu$ , medianae laciniarum  $30 \mu$ , ad basin folii  $17 \times 45 \mu$ ; incassatio valida. superne subnodulosa, ad basin trabeculata, stria distincta formantes.

Hab. Argentina subtropica in Cordillera prope Salta. leg. P. G. Lorentz. 1873. Herb. Jack.

*Herberta Wichurae*. St. n. sp.

Dioica, robusta, fusco-rufa, major. Caulis 12—14 cm longus, e caudice tenui repente erectus, muscis consociatus vel laxe caespitans, flagellis posticis numerosis, microphyllis, recte patentibus, interdum furcatis. Folia decurvo-homomalla, ad  $\frac{2}{3}$  bifida, laciniis lanceolatis, longe acuminatis, disco integro ad basin obtuse lobato-dentato. Cellulae laciniarum apicales  $17 \mu$  aequaliter incrassatae, trigonis nullis, medianae  $17 \times 25 \mu$ , trigonis subnodulosis, ubique confluentibus; cellulae marginales disci  $17 \mu$ , trig. nodulose confluentibus, medianae  $17 \times 50 \mu$  pariet. longe trabeculatis, laevissimis. Amphig. foliis similia, symmetrica. Perianthia terminalia, innovatione simplici suffulta, magna ovata, inflata, superne triquetra, angulis duplicatim plicatis profunde 6 plicata, medio supero sexlaciniata, laciniis porrectis, iis foliorum simillimis; folia floralia caulinis multo majora, comata, intima perianthio parum coalita; calyptra magna valida, pistillis sterilibus basi cincta, capsula in pedicello perbrevis octofida, laciniis usque ad basin liberis, in aetate longitudinaliter 3—4 fissis, e cellulis decem stratis aedificata, stratum extimum semiannulatum incrassatum. Sporae  $25 \mu$  fuscae, granulatae. Elateres tenerrimae,  $200 \mu$  longae, bispiri, laxetorti.

Hab. China. Wichura No. 2752. Herb. Berol.

*Hygrobiella Macgregorii*. St. n. sp.

Sterilis, in cortice repens, hyalina, mediocris. Caulis 2 cm longus, postice dense radiculosus, radiculis brevibus, apice in haustoria palmatim divisa abeuntibus; flagella nuda in caulis facie postica orta, ad basin plantae; ceterum crassus, regulariter denseque pinnatus, pinnulis e latere caulis ortis (ex angulo interiore foliorum) recte patentibus strictisque. Folia imbricata, subtransverse inserta, subrecte patula, inflato-conduplicata, ad  $\frac{1}{3}$  biloba, lobis inaequalibus, antica majore ovato-oblongo, longe acuminato, apice setaceo; postico  $\frac{1}{3}$  brevior, 2plo angustiore (carina conjunctionis valde arcuata), apice truncato, angulo in setam acuminato. Cellulae marginales falcatae, angulatim prominentes, reliquis ceterum haud majores,  $25 \times 50 \mu$  per totam folii laminam, basi tantum parum longiores; incassatio angulosa nulla. Amphigastria nulla.

Hab. Nova Guinea in Monte Suckling legit Sir W<sup>m</sup> Macgregor 1891. comm. Ferd. von Müller, Melbourne.

*Proxima Hygrobiellae molluscae* (De Not.) St. (Jung. mollusca De Not. Epatiche di Borneo) quae differt foliis haud setaceis, distincte et longius dentatis cellulisque foliorum majoribus. Perianthia haud vidi.

Die Anheftung der Blätter, das weitmaschige Blattzellnetz, die hyaline Farbe der Pflanze, ihre ventralen blattlosen Stolonen bringen sie jedenfalls in die nächste Nähe der Gattung *Hygrobiella*.

*Hymenophytum malaccense*. St. n. sp.

*Dioica*, fusco-viridis, robusta, e caudice repente saepe subterraneo multiramosa; rami semper postici, e latere caulis (vel costae) orti, filo centrali ad insertione nullo. Frons 2—3 cm longa, late linearis, asymmetrica, uno latere costae multo magis evoluta, ceterum plana, integerrima. Rami feminei (masculi ignoti) postici, ramis sterilibus similes e latere costae orti, breves, apice in laminam planam semicircularem varieque grosse incisam abeuntes, antice involucrum plano-compressum, bilabiatum gerentes, labiis profunde solutis profundeque laciniatis, laciniis creberrimis, linearibus, dentatis, radiatim effusis.

Hab. Singapore, Bukit Junit, leg. H. N. Ridley, anno 1894. No. 306. (Herb. Brotherus.)

Proximum *H. Phyllantho*, qui differt involucre profunde 4—5 lobato, lobis dentatis vel ciliatis.

Die Pflanze ist zweifellos, obgleich Exemplare mit Kelchen nicht vorlagen, ein ächtes *Hymenophytum*, pflanzengeographisch daher von grossem Interesse, da das Genus bekanntlich bisher nur aus dem Festlande von Australien und Neu-Seeland bekannt war.

*Jamesoniella Balansae*. St. n. sp.

*Dioica*, flavescens fragilissima. Caulis 5—6 cm longus, brunneus, durus, simplex, i. e. apice floriferus, flores innovati, innovationibus iteratim floriferis, caulis itaque floribus numerosis quasi lateralibus instructus

Folia conferta, adscendentia, fere homomalla, e basi vaginante curvatim patula, ovata, integerrima. Cellulae apice  $25 \mu$  medio  $35 \times 35 \mu$ , basi  $25 \times 50 \mu$ , trigonis magnis, ad basin folii saepe confluentibus et trabeculatim elongatis. Folia floralia intima caulinis minora, libera, rudimentaria, maxime polymorpha, linearia, vel triangularia, margine varie irregulariterque angulata angulis saepe in subulam abeuntibus

Amph. flor. foliis suis minus, liberum, similiter angulatum, apice longe subulatum, interdum inaequaliter bifidum. Perianthia late obovata, profunde 4—6 plicata, plicis inflatis, ore amplo creberime ciliato.

Hab. Nova Caledonia. leg. Balansa.

*Jamesoniella dependula* (Tayl.) Steph. (*Plagiochila* Taylor.)

Sterilis, straminea vel fulva, caespites profundos formans. Caulis 16—20 cm longus, simplex, sub apice innovatus, subniger, valde lignosus. Folia contigua, transverse inserta utroque latere breviter decurrentia e basi angusta abrupter eniformia, cauli ab utroque latere erecto-appressa, subplana, integerrima, subopposita; foliorum forma a latere caulis solum visibilis est. Cellulae apicales  $25\ \mu$  medianae  $35\ \mu$ , trigonis magnis, basales,  $25 \times 60$  trigonis maximis nodulosis.

Hab. Bolivia. Unduavi leg. Pearce. ex Herb. Mus. Kew.

Quoad foliorum formam et insertionem atque cellulas haec planta bene cum *Jamesoniellis* quadrat.

*Jamesoniella Kirkii*. St. n. sp.

Dioica, major, valde robusta, aliis hepaticis consociata, fulva. Caulis 4—5 cm longus, e caudice repente erectus, superne multiramosus, ramis brevibus incurvis, clavatis, haud raro fastigiatis. Folia densissime imbricata, e basi appressa oblique patula, undulata et varie torta, flaccida, cauli oblique inserta, e basi lata ovato-triquetra, apice obtusa. Cellulae marginales  $17 \times 25\ \mu$ , maxime incrassatae, reliquae  $25\ \mu$ , trigonis magnis, basales  $25 \times 50\ \mu$ , trigonis maximis, interdum confluentibus; cuticula laevis.

Flores feminei terminales, innovati; folia floralia bijuga, intima magna, caulinis multoties majora, triplo fere longiora, late ovata, ad  $\frac{1}{3}$  bifida, sinu acuto, laciniis triangulatis, longe attenuatis acutis, margine hic illic lacinia minore lineari armata; amph. flor. liberum, obcuneatum vel obovatum, apice breviter 3—5 fidum, laciniis acutis. Perianthia subimmersa ovata, profunde pluriplicata, ore 8—10 fido, laciniis longe ciliatis.

Hab. Nova Zelandia. leg. Kirk.

Distinctissima species, foliis flaccidis triangulatisque facile cognoscenda.

*Jamesoniella Leiboldiana*. St. n. sp. (*Jungermannia* subapicalis var. *Leiboldiana* Syn. p. 84.)

Dioica, mediocris, flavo-olivacea, dense depresso caespitosa. Caulis usque ad  $2\frac{1}{2}$  cm longus, parum ramosus, arcte repens. Folia imbricata, distiche patula, oblique inserta, haud decurrentia ovata, integerrima. Cellulae apicales et medianae  $25\ \mu$ , basales  $25 \times 50\ \mu$ , trigonis majusculis, versus marginem majoribus. Amphig. nulla vel in ipso apice caulis parva, ad filum paucicellulare reducta. Flores feminei terminales, steriles solum innovati. Folia floralia bijuga, intima ad basin saepe connata, profunde 2, 3 vel 4 laciniata, laciniis lanceolatis basi grosse paucidentatis. Amph. florale intimum ovatum, ad  $\frac{1}{4}$  vel  $\frac{1}{2}$  bifidum, utroque margine lacinia magna armatum, liberum vel minime connatum. Per. libera, obovata, medio supero

obtuse profundeque 4—5 plicata, ore amplo parum angustato, grosse dentato-ciliato. Androecia in ramis terminalia, foliis caulinis consecutiva vel abrupte fusiformia, bracteis confertissimis, valde concavis, fere conduplicatis, margine antico lobulo magno antheridium tegente armatis.

Hab. Mexico. leg. Leibold.

Proxima est Jung. orizabensis; vide Gottsche, Hepaticae Mexicanae p. 83.

*Jamesoniella nigrescens*. St. n. sp.

Dioica, atropurpurea, caespitans, major. Caulis  $2\frac{1}{2}$ —3 cm longus, basi defoliatus, erectus pauciradiculosus, simplex vel parum ramosus. Folia confertissima, basi semiamplexicaulia, fere verticaliter inserta, antice haud decurrentia, adscendentia, concava, antice conniventia et perfecte homomalla, margine arcta incurvo, in plano circularia, integerrima. Cellulae apice  $17\ \mu$ , medio  $17 \times 35\ \mu$  trigonis majusculis, basi  $20 \times 57\ \mu$  trigonis minus distinctis longe attenuatis. Flores  $\varnothing$  terminales, haud innovati, folia floralia intima caulinis aequimagna, libera, subrotunda, margine varie lacerata spinosaeque, amph. flor. parvo lineari connata. Perianthium ovatum, apice valde contracto, subacuto, 5—6 plicato, plicis inflatis, in acumen incurvum integerrimum abeuntibus.

Hab. Nova Zelandia. Great Barrier Island. leg. Kirk No. 87.

*Jamesoniella patula*. St. n. sp.

Dioica, mediocris, dense pulvinatim caespitosa, rubiginosa; caulis e caudice repente erectus simplex, 2 cm longus, durus. Folia conferta, subverticaliter inserta, valde concava, haud imbricata, strictepatula, in plano ovata vel rotundato-ovata, integerrima, basi semiamplexicaulia, nusquam decurrentia. Cellulae apicales  $20\ \mu$ , medianae  $25\ \mu$ , basales  $25 \times 50$ , omnes trigonis majusculis instructae. Perianthia terminalia, oblonga, medio supero pluriplicata, ore obtuso vel subtruncato, incurvo, paucidentulato. Folia floralia intima caulinis aequimagna ovata vel reniformia, grosse paucilobata, lobis rotundatis vel acutis, irregularibus, amphigastrio lanceolato vel profunde bifido coalita.

Hab. Nova Zelandia. leg. Kirk No. 491, 537.

Quoad folia patula J. Sonderi proxima; foliis strictis, haud curvatim patulis et foliorum cellulis majoribus trigoneque incrassatis bene distincta.

*Jamesoniella Sonderi*. St. n. sp. (Jung. Sonderi G. Icones ined.)

Dioica, major, dense depresso-caespitans, viridis, inferne fuscus. Caulis 2— $2\frac{1}{2}$  cm longus, niger e rhizomate repente erectus, simplex, apice incurvus. Folia conferta, subverticaliter inserta, e basi

Begründet 1852 durch Dr. Rabenhorst  
als  
»Notizblatt für kryptogamische Studien.«

# HEDWIGIA.

Organ

für

## Kryptogamenkunde

nebst

Repertorium für kryptog. Literatur.

Redigirt

von

Prof. Georg Hieronymus

unter Mitwirkung von

Paul Hennings und Dr. G. Lindau  
in Berlin.

Band XXXIV.

1895.

Heft 2.

**Inhalt:** F. Stephani, Hepaticarum species novae VII (Schluss). — W. Schmidle, Weitere Beiträge zur Algenflora der Rheinebene und des Schwarzwaldes. — W. Schmidle, Einige Algen aus Denver, Colorado, U. St. — P. Hennings, Ustilago Ficuum Reich. = Sterigmatocystis Ficuum (Reich.) P. Henn. — P. Hennings, Fungi goyazenses (Anfang). — Repertorium No. 2.

Hierzu Tafel I.

Dresden,

Druck und Verlag von C. Heinrich.

Erscheint in zweimonatlichen Heften.

**Abonnement für den Jahrgang 12 Mark**  
durch alle Buchhandlungen.

Ausgegeben am 8. April 1895.

# An die Leser und Mitarbeiter der „Hedwigia“.

Zusendungen und Anfragen redactioneller Art werden unter der Adresse:

Prof. Dr. G. Hieronymus,  
Berlin, Botanisches Museum, Grunewaldstrasse 67,  
mit der Aufschrift

„Für die Redaction der Hedwigia“

erbeten.

Um eine möglichst vollständige Aufzählung der kryptogamischen Literatur und kurze Inhaltsangabe der wichtigeren Arbeiten zu ermöglichen, werden die Verfasser, sowie die Herausgeber der wissenschaftlichen Zeitschriften höflichst im eigenen Interesse ersucht, die Redaction durch Zusendung der Arbeiten oder Angabe der Titel baldmöglichst nach dem Erscheinen zu benachrichtigen; desgleichen sind kurz gehaltene Selbstreferate über den wichtigsten Inhalt sehr erwünscht.

In Rücksicht auf den Gesamtumfang der Zeitschrift sollen die einzelnen Abhandlungen die Länge von 3 Bogen im Allgemeinen nicht überschreiten, desgleichen die einer Abhandlung beizugebenden Tafeln nicht mehr als zwei betragen. Die Originalzeichnungen für die Tafeln sind im Format  $13 \times 21$  cm mit möglichster Ausnutzung des Raumes und in guter Ausführung zu liefern, auch sind die Manuscripte nur auf einer Seite zu beschreiben.

Die Autoren erhalten auf Wunsch 25 Sonderabzüge kostenlos, doch werden solche in beliebiger Anzahl zum Selbstkostenpreis geliefert.

*C. Heinrich's Verlag.*



erecta, curvatim patula, antice posticeque vix decurrentia, late ovata, apice rotundata. Cellulae apice  $17\ \mu$ , medio  $17\ \mu$ , basi  $20 \times 34\ \mu$ , parietibus validis, aequaliter incrassatis, trigonis itaque nullis. Flores feminei terminales, haud innovati; folia floralia intima caulinis majora, subspathulata, hic illic lacinia basali armata, intimum grosse laciniatum, cum amphigastrio, lanceolato alte connatum. Per. oblongum, apice contracto obtuso 6—7 plicatum, plicis inflatis ore pauci denticulato.

Hab. Tasmania. leg. J. B. Moore No. 48.

*Isotachis Gordoni*. St. n. sp.

Dioica, rufescens, dense pulvinatim caespitosa; caulis e caudice repente erectus, irregulariter ramosus, 3 cm longus debilis; folia transverse inserta, semiamplexicaulia, conduplicata, haud carinata, recte a caule patentia, in plano late ovata, apice ad  $\frac{1}{4}$  lunatim emarginata, lobis triangulatis acutis aequimagnis, margine postico tri-denticulata vel solum triangulata, ceterum integerrima. Cellulae apicales  $25 \times 25\ \mu$ , medianae  $25 \times 35\ \mu$ , basales  $25 \times 70\ \mu$  parietibus aequaliter incrassatis, trigonis itaque minus distinctis, ad basin folii tenerimis. Amph. magna, folio duplo minora, subcircularia, utroque latere grosse 5 dentata, dentibus a basi ad apicem sensim majoribus, sinibus aequimagnis, lunatis. Flores feminei terminales, steriles, innovati; folia floralia 5 juga, caulinis multo majora magisque dentata, intima perianthio (juniori) coalita, apice libero varie fissa. Perianthia ore crebre ciliata

Hab. Ascension Island, in cacumine Insulae 2500'. leg. 1889. Gordon No. 115. (Herb. Kew.)

*Isotachis conduplicata*, nostrae valde affinis, differt foliis et amphigastriis multo longius dentatis, fere lacinulatis.

*Isotachis? splendens*. St. n. sp.

Sterilis; caespites profundos purpureos formans; caulis 7—10 cm longus, repetito furcatus, debilis; folia conferta, transverse inserta, erecto-patula, basi subcarinata, conduplicata, ad  $\frac{2}{3}$  biloba, lobis inaequalibus (dorsali majore) oblongo-ovatis, obtusis, integerrimis, concavis. Cellulae apicales  $17 \times 34\ \mu$ , medianae  $17 \times 68\ \mu$ ; basales  $25 \times 85\ \mu$ , angulis hand incrassatis. Amphig. lobulo folii postico aequimagna, e basi angusta, oblongo-ovata, apice exciso-bidentula, superne utroque latere dente magno patente armata.

Hab. Fretum magellanicum. Tuesday Bay. leg. Cunningham No. 159. Herb. Kew.

Diese schöne Pflanze weicht so sehr von den bekannten Arten der Gattung *Isotachis* ab (durch die tief 2spaltigen Blätter und durch den Zellbau), dass ich das Fragezeichen nicht entbehren konnte; es wäre wohl möglich, dass sie besser zu *Balantiopsis* zu stellen ist,

wohin die Form der Unterblätter und der Zellbau weisen; diese beiden Gattungen sind aber überhaupt so nahe verwandt und nur durch die sexuellen Organe unterschieden, dass ohne diese sich nichts entscheiden lässt.

*Jungermannia Hahnii*. St. n. sp.

Dioica, pusilla dense caespitosa, brunnea. Caulis 1 cm longus, basi pauciramosus, postice sparsim radiculosus. Folia imbricata, in plano quadrato-rotunda, ad  $\frac{1}{4}$  emarginata, lobis rotundatis vel obtusis, valde incurvis, squarroso patula, adscendentia. Cellulae marginales  $17 \mu$ , trigonis minutis, medianae  $25 \mu$ , basales  $17 \times 35 \mu$  trigonis nullis. Perianthia terminalia, haud innovata, clavato-cylindrica, superne pauciplicata, plicis inflatis profundis, ipso ore 5–6 lobata, lobis conniventibus, crenato-dentatis. Folia floralia caulinis similia parum majora. Amph. omnino nulla. Capsulla in pedicello longiore ovalis, usque ad basin 4 valvata, valvulis semiannulatum incrassatis.

Hab. Valdivia. leg. D. Hahn. Herb. Jack.

*Jungermannia plicatula*. St. n. sp.

Dioica, pusilla, viridis, dense caespitosa. Caulis e caudice repente multiramosus ramis erectis. Folia contigua, squarrosopatula, in plano subrotunda, subcarinata ad  $\frac{1}{4}$  vel  $\frac{1}{5}$  emarginata, lobis obtusis, inaequalibus (dorsali minore), haud incurvis, sinu oblique lunato. Amph. nulla. Cellulae apicales et medianae  $25 \mu$ , basales  $25 \times 50 \mu$ , trigonis nullis. Perianthia terminalia, haud innovata, ovali-cylindrica, inflata, sub ore 5–6 plicata, ipso ore parvo ciliata. Folia floralia 2, caulinis majora, arcte appressa, intimum trilobatum, lobis triangulatis obtusis. Amph. florale nullum.

Hab. Valdivia. leg. D. Hahn. Herb. Jack.

*Jungermannia trilobata*. St. n. sp.

Sterilis, major, viridis, apice flavo-rufescens, muscis consociata. Caulis dense breviterque radiculosus, tenax, rufo-brunneus. Folia conferta, antice transverse inserta (haud decurrentia) postice longe soluta caulique incumbentia, fere conduplicata ob marginem anticum alte inflexum, in plano reniformia, trilobata, lobi (2 in margine antico, tertius in apice folii) triangulares apiculati vel solum acuti, inflexi, sinubus obtusis. Folia lamina interlobularis alte plicata est, ciliae basales nullae. Amph. omnino nulla. Cellulae apicales et medianae  $17 \mu$ , basales  $17 \times 34 \mu$ , trigonis majusculis, ad basin folii minoribus. Cuticula valde grosseque verrucosa.

Hab. Tibet. Baltistan, in Monte Marpu nullah, altitud. 12000'. leg. J. F. Duthie. No. 12691 a.

Die Pflanze steht unserer *Jung. quinqueidentata* sehr nahe, ist aber durch die grossen hyalinen Warzen der Blätter leicht zu unter-

scheiden Für *J. quinquedentata*, welche ich stets nur mit dreizähligen Blättern gesehen habe, wird jedenfalls ein anderer Name gewählt werden müssen; Herr Pearson schreibt mir, dass *Jung. Lyoni* identisch sei mit unserer *Jung. 5 dentata*

*Jungermannia? uncifolia*. St. n. sp.

Sterilis, flavicans, parva, in solo argillaceo gregarie crescens. Caulis simplex 3—4 mm longus, curvatus apiceque decurvo, radialis fulvis (parietibus maxime incrassatis), dense vestitus. Folia succuba, alternantia integerrima, concava, confertissima, ex angusta basi ovato-uncinata, apice acuto versus dorsum plantae spectante, utroque latere cauli erecto-appressa, antice arcte conniventia, postice radialis proferentia breviterque inserta. Cellulae apicales maximae, maximeque incrassatae  $25 \times 102 \mu$ , subapicales  $25 \times 50 \mu$ , minus incrassatae, basales tenerrimae, marginales valde angustatae reliquis longiores. Amph. nulla.

Hab. Brasilia. leg. Ule No. 413.

Ueber das Genus dieser sonderbaren Pflanze habe ich gar keine Vermuthung; man könnte sie am ehesten noch mit *Anastrophyllum monodon* vergleichen; der Zellbau unserer Pflanze ist aber ein ganz anderer und überhaupt ganz abweichender, insofern die spitzenständigen Zellen hier die grössten sind, während bekanntlich bei allen beblätterten Hepaticis die grundständigen Zellen das weiteste lumen haben, das sich in radialer Richtung nach den Blatt-rändern zu allmählich verjüngt.

*Jungermannia verrucosa*. St. n. sp.

Sterilis, major, flavescens, aliis hepaticis consociata. Caulis 3—4 cm longus, vage pauciramossus; folia conferta, antice ad basin inflato-recurva, postice plana, lobis tamen arcte incurvis, medio interdum fere carinata, carina arcuatim a caule patula; in plano oblique rotunda i. e. antice magis decurrentia, postice breviter inserta, apice ad  $\frac{1}{5}$  lunatim excisa, lobis acutis.

Amph. maxima, usque ad basin fere 2—3 fida, laciniis lanceolatis apice longissime capillaribus, foliis aequilonga, basi hastatim lacinulata vel integra.

Hab. Fretum magellanicum, Eden Harbour Cunningham. No. 242. Herb. Kew.

*Kantia apiculata*. St. n. sp.

Mediocris, pallide virens, aliis hepaticis consociata. Caulis simplex, procumbens 2—3 cm longus. Folia oblique ovata, margine antico curvato, postico longe decurrente, apice apiculata, rarius solum acuta, nusquam bidentula. Cellulae apicales  $25 \mu$ , medianae  $25 \times 45 \mu$ , basales  $25 \times 50 \mu$ , trigonis nullis; cuticula laevis. Amphig.

exciso inserta (alis decurrentibus) caule parum latiora, profunde acuteque incisa, lobis ovatis, obtusis vel acutiusculis, limbo basali 1—2 cellulas alto.

Hab. Java. leg. Prof. Stahl.

Inter Kantias acutifolias haec est quarta species; aliae sunt *K. rhombifolia* Spruce (Am. trop). *K. cordistipula* St. (China). *K. grandistipula* St. (Brasilia).

*Kantia decurrens*. St. n. sp.

Mediocris, rufescens. Caulis simplex, inter muscos adscendens, 5—6 cm longus. Folia imbricata, oblique ovato-triangularia, margine antico arcuato, postico longissime decurrente, substricto, apice ad  $\frac{1}{4}$  acute incisa, lobis triangulatis, porrectis, acutis.

Cellulae apicales  $35 \times 45 \mu$ , medianae  $45 \times 50 \mu$ , basales  $50 \times 70 \mu$ , cuticula laevis. Amph. parva, caule parum latiora, sinuatim inserta, profunde lunatim excisa, ut limbus angustus tantum remaneat, lobis divaricatis, bifidis, sinu angusto, lobis lanceolatis, inaequalibus (interior major).

Sumatra. leg. Kehding (Herb. Sande) in *Leucobryo repens*.

*Kantia densifolia*. St. n. sp.

Minor, fusco-viridis, depresso-caespitosa. Caulis 1—1 $\frac{1}{2}$  cm longus, simplex. Folia conferta, oblique ovata, margine postico multo magis arcuata, folia itaque versus apicem caulis nutantia, apice profundius emarginato-bidentula. Cellulae apicales  $25 \mu$ , basales  $25 \times 35 \mu$ , cuticula laevis. Incrassatis angulosa nulla. Amph. caule triplo latiora, transverse inserta, apice late emarginata, lobis curvatim divaricatis, apice emarginato bifidis.

Hab. Brasilia. Ule No. 166.

*Kantia Lechleri* St. quoad foliorum formam simillima, differt foliis marginatis (cellulis falcatis et angulatum prominentibus).

*Kantia grandistipula*. St. n. sp.

Mediocris, hyalina. Caulis 2 cm longus, procumbens, simplex. Folia confertissima, ovato-triangularia, recte patentia, symmetrica, haud decurrentia, apice obtusiuscula. Cellulae apicales  $35 \mu$ , medianae  $25 \times 45 \mu$ , basales  $25 \times 70 \mu$  trigonis parvis, cuticula laevis. Amphig. maxima, foliis parum minora, caule 5 plo latiora, profundissime exciso-inserta, subcircularia, ad basin fere bifida, sinu angusto obtuso, lobis ovatis obtusis.

Brasilia Sitio. leg. Wainio.

Die Unterblätter sind ähnlich wie manche Arten der Gattung *Taxilejeunea* inserirt, d. h. so weit herablaufend, dass die eigentliche, quer über den Stengel verlaufende Basis sich im Centrum des Blattes befindet; da nun andererseits der Spitzeneinschnitt sehr tief ist, so

bleibt nur ein ganz schmaler Blattsaum übrig, gleichsam eine schmale Brücke zwischen den genannten Einschnitten. Eine höchst ausgezeichnete Art, die sowohl durch Form der Blätter wie der Unterblätter ganz fremdartig unter den Verwandten steht.

*Kantia heterophylla*. St. n. sp.

Major, pallide virens. Caulis 4—5 cm longus, muscis irrepens, simplex; folia imbricata, late oblique ovata, postice decurrentia, apice obtusa vel acuta vel acute bidentula, pro more leniter emarginata lobulisque obtusis, Lophocoleae heterophyllae similis. Cellulae apicales  $25 \times 35 \mu$ , medianae  $35 \times 45 \mu$ , basales  $35 \times 50 \mu$ , trigonis subnullis. Amphig. caule duplo latiora, profunde exciso inserta, reniformia profunde emarginato-biloba, lobis acuminatis vel acutis vel oblique truncatis iterumque bilobis. Brasilia. Sao Francisco in Mte. Pao d'Assucar. leg. Ule No. 44 anno 1885.

Eine ansehnliche Art, die sich durch die ausserordentliche Verschiedenheit der Blattspitze wie der Form der Unterblätter auszeichnet.

*Kantia Lechleri*. St. n. sp.

Pusilla, muscis consociata, rufescens. Caulis 2 cm longus, apice flagellatim attenuatus, simplex, postice pauciramosus. Folia contigua, rotundato-ovata, asymmetrica, margine postico multo magis arcuato, apice emarginato bidentula, dentibus cuspidatis sinu parvo profunde lunato discretis. Cellulae  $25 \times 50 \mu$ , apicales breviores, trigonis subnullis, marginales multo longiores, arcuatis vel falcatis, angulatim prominentibus. Cuticula aspera. Amph. parva, cauli aequilata sinuatim inserta, profunde (ad  $\frac{2}{3}$ ) biloba, lobis divaricatis vel porrectis, apice bifidulis.

Hab Brasilia. Sao Francisco in Mte. Pao d'Assucar (leg. Ule). Chile (Lechler). Peru St. Gavan (Lechler). Surinam Sande).

*Kantia leptoloma* Spruce differt foliis longioribus, haud asperulis, ceterum simillima, praecipue cellulis marginalibus falcatis et angulatim prominulis.

*Kantia microstipula*. St. n. sp.

Parva, rufa. Caulis 1—2 cm longus, procumbens. Folia oblique patentia, contigua, oblongo-ovata, postice vix decurrentia apice minute excisa, obtuse bidentula. Cellulae apicales  $35 \mu$ , medianae  $25 \times 50 \mu$  basales  $25 \times 70 \mu$  trigonis parvis; cuticula laevis. Amphigastria parva, patula, cauli aequilata, reniformia, ad medium bifida, sinu lato acuto, lobis ovatis obtusis.

Hab. Madagascar. leg. Rev. R. Baron. 1889. No. 3254. (Herb. Mus. Kew.)

*Kantia subtropica*. St. n. sp.

Minor, pallida. Caulis 2 cm longus, procumbens simplex. Folia imbricata, subcontigua, oblique ovata, margine antico magis curvato, dein quasi ovato-falcata, apice emarginato bidentula, postice parum decurrentia. Cellulae magnae 50  $\mu$ , basales 35  $\times$  70  $\mu$  incrassatis angulosa nulla, cuticula laevis. Amphig. caule parum latiora, transverse inserta, apice late emarginata, lobis divaricatis, inaequaliter bifidis, sinu angusto acuto, dentibus intimis majoribus.

Hab. Brasilia. leg. Ule.

Proxima *Kantiae vincentinae*. C. H. Wright. quae differt foliis profundius bidentatis.

*Kantia Tosana*. St. n. sp.

Fulva, dense depresso caespitosa. Caulis 1—2 cm longus, simplex, procumbens. Folia confertissima, oblique patentia, oblique ovata, margine postico magis arcuato, quam antico, apice exciso-bidentula, dentibus obtusis rarissime obtusa, integerrima. Cellulae apicales 35  $\mu$ , basales 35  $\times$  60  $\mu$  trigonis minimis. Amph. caule parum latiora subtransverse inserta, reniformia vel subcircularia, ad  $\frac{3}{4}$  bifida, sinu acuto vel emarginato lobis inaequaliter bifidis (lacinia intima majore).

Hab. Japan. Tosa. leg. Makino. No. 25. Herb. Polytechnicum. Zürich.

*Kantia Goebelii*. Schiff. multo major est et foliis recte patentibus (haud apicem versus nutantibus) gaudet.

*Kantia Uleana*. St. n. sp.

Major, pallide-virens, laxe depresso caespitans, habitu *Lophoclearum*. Caulis 4—5 cm longus, prostratus, raro furcatus, adbasin postice ramosus. Folia a basi duplo latiore oblique lingulata i. e. margine antico recte a caule patente breviora, postico decurrente longiora, plano disticha, apice truncato-rotundata. Cellulae apicales 25 vel 35  $\mu$ , basales 35  $\times$  50  $\mu$ , trigonis subnullis, cuticula papillis hyalinis asperrima. Amph. magna, caule latiora, usque ad basin fere bifida, laciniis lanceolatis, porrectis longe cuspidatis, duplo longiora quam lata, sinu acuto, limbo basali 9 cellulas alto, ceterum integerrima.

Hab. Brasilia. leg. Ule. No. 174.

Valde affinis est *Kantia tenax* Spruce quae differt foliorum cuticula laevi, amphigastriis bilobis, lobis acutis vel obtusis haud cuspidatis.

Diese Pflanze habe ich früher für eine Form von *Kantia tenax* gehalten und ausgegeben, was ich jetzt nach Erhalt eines Spruce'schen Original-Exemplars richtig gestellt haben wollte.

Die Gattung *Kantia* Gray. (*Calypogeia* Nees, non Raddi) (*Cincinnatius* Dum.), welche in der Syn. Hep. nur 6 Arten enthält, ist, soweit mir die Literatur bekannt geworden ist, bis heute auf 43 Arten angewachsen, welche sich wie folgt gruppieren lassen:

**A. Folia apice normaliter integra, rotundata.**

a) Folia plus minus ovata.

- Kantia Sprengelii* (Mart.).
- „ *Trichomanis* (L.).
- „ *cellulosa* (Ldbg.) sub *Mastigobryum* Ldbg.
- „ *alternifolia* (Nees) Steph. (*Mastigobryum* Nees).

b) Folia plus minus ligulata.

- Kantia caespitosa* Spruce.
- „ *nephrostipa* Spruce.
- „ *parallelogramma* Spruce.
- „ *cyclostipa* Spruce.
- „ *fusca* (L & L.) Steph. (*Lejeunea* L. & L.).
- „ *mastigophora* Spruce.
- „ *tenax* Spruce.
- „ *Uleana* Steph.

c) Folia subcircularia.

- Kantia aeruginosa* (Mitt.).
- „ *marginella* (Mitt.).

**B. Folia apice normaliter integra, acuta.**

- Kantia apiculata* Steph.
- „ *cordistipula* Steph.
- „ *grandistipula* Steph.
- „ *rhombofolia* Spruce.

**C. Folia apice semper bidentula.**

a) Amph. integra, subcircularia.

- Kantia imbricata* (Mitten) Steph. (*Mastigobryum* Mitt.).

b) Amph. biloba vel bifida.

- Kantia Miquelii* (Mont.).
- „ *bidentula* (Weber).
- „ *biapiculata* Spruce.
- „ *lunata* (Mitt.).
- „ *microstipula* Steph.

c) Amph. normaliter bis bifida.

- Kantia heterophylla* Steph.
- „ *bifurca* Austin.
- „ *portoricensis* Steph.
- „ *Sullivanti* Austin.

- Kantia* *Goebelii* Schiff.  
 „ *arguta* (Nees & M.).  
 „ *peruviana* (Mont.).  
 „ *amazonica* Spruce.  
 „ *laxa* (G. & Ldbg.).  
 „ *Lechleri* Steph.  
 „ *abnormis* Angstr.  
 „ *vincentina* Wright.  
 „ *leptoloma* Spruce.  
 „ *decurrens* Steph.  
 „ *tosana* Steph.  
 „ *densifolia* Steph.  
 „ *subtropica* Steph.

Species mihi ignotae:

*Kantia* *Baldwini* Austin.

### Lejeuneae.

Ehe ich zur Beschreibung der zahlreichen neuen Arten dieser Gruppe schreite, möchte ich einige kurze Bemerkungen über eine Arbeit Schiffner's — Hedwigia 1894, Heft 3, 4, pag. 170 ff. — voranschicken.

1. *Ptychanthus Perrottetii*, daselbst als monoecisch erwähnt, ist in meinen Exemplaren dioecisch, so dass diese Art zweierlei Blütenstände hat.

2. *Brachiolejeunea corticalis* und *bicolor* betreffend, habe ich zu bemerken, dass die auf pag. 180, 181 l. c. genannten Pflanzen von mir ganz richtig bestimmt sind; beide Arten sind so verschieden, dass von einem Irrthum meinerseits nicht die Rede sein kann; ich vermüthe, dass Schiffner von einer der Pflanzen falsche Original-Exemplare besitzt oder gezeichnet hat.

In den Cryptogamen-Herbarien ist es ein Krebschaden, dass ganz verschiedene Pflanzen von den alten Autoren als zuverlässige Original-Exemplare ausgegeben worden sind. Dr. Schiffner ist das nicht unbekannt; bei einer so bedeutenden Meinungsdifferenz wäre es am Platze gewesen, sich zu verständigen, ehe man die alten Namen änderte; solche Vorkommnisse werden auch in der Folge noch auftauchen und können nur durch Meinungsaustrausch aufgeklärt werden.

*Acrolejeunea cristiloba*. St. n. sp.

*Monoica*, *minor*, in cortice longe lateque expansa, fusco-brunnea. Caulis multiramosus, ramulis brevibus pauciramosis erectis instructus. Folia conferta, oblique patula, in plano ovata, apice obtusa, concava,



lobulo omnino occulto, revoluta, in statu explanato oblongo, margine alte cristatim lacinulato. Cellulae marginales  $12\ \mu$ , medianae  $17 \times 35\ \mu$ , basales  $25 \times 50\ \mu$ , fere prosenchymaticae trigonis magnis. Amph. caule 5plo latiora, exciso inserta, obcuneato-reniformia, apice truncato-rotundata. Perianthia immersa, late compresso-ovata, 5plicata (plicis posticis 2, humilibus, usque ad basin divaricatim percurrentibus) rostro parvo. Folia floralia caulinis similia, parum majora et latiora, lobulo fere nullo sed margine postico fere usque ad apicem recurva. Amph. flor. obovatum, integerrimum. Androecia in ramulis propriis longespicata, bracteis 8–10 jugis, confertis, acute bilobis.

Hab. Insulae Andaman. leg. Mann. Quoad lobulum cristatum cum nulla alia commutanda. Herb. Levier.

*Acrolejeunea ferruginea*. St. n. sp.

Dioica, fusco-ferruginea, valde robusta, Madothecis aequimagina. Caulis usque ad 6 cm longus, pinnatus, pinnis inaequalibus confertis, simplicibus. Folia confertissima, oblique patentia, margine postico valde recurvo interdum usque ad medium folii, faciem posticam foliorum omnino tegente, in statu explanato subrotunda, apice obtuso. Lobulus ovato-oblongus, folio 4plo brevior, inflatus, apice exciso-unidentatus, dente secundo approximato obvelato. Cellulae marg.  $17\ \mu$ , reliquae  $17 \times 35\ \mu$  trigonis magnis, basi maximis. Amph. magna, caule 5plo latiora, transverse inserta, reniformia, margine ubique anguste recurvo. Folia floralia 3juga, intima valde concava et vaginatim circumvoluta, ad  $\frac{1}{3}$  bifida, laciniiis triangulatis, acutis inflexis, lobulo ob folii statum turgidum haud definito, distincto solum apice suo libero. Amph. flor. intim. foliis aequimagnum valde concavum, e basi cuneata late ovatum, apice exciso-bidentulum, lobis obtusis. Perianthium (valde juvenile) apice 5plicatum, rostro parvo. Androecia ignota.

Hab. Kamerun. leg. Dusén No. 690. Statura gigantea facile dignoscenda.

*Acrolejeunea luzonensis*. St. n. sp.

Dioica, robusta, in cortice arcte repens, fulva. Caulis vage multiramosus, ramis ultimis simplicibus longe prorepentibus. Folia conferta, oblique a caule patentia (angulo  $45^\circ$ ) valde concava, in plano subrotunda, apice decurva, margine postico per totam folii longitudinem valde revoluta, lobulus itaque omnino occultus, in statu explanato margine remote grosseque tridentatus, apice truncatus, in folii marginem anguste attenuatus, ceterum parvus, angustus. Cellulae apicales  $8\ \mu$ , medianae  $17 \times 25\ \mu$ , basales  $25 \times 35\ \mu$ , fere parallelogrammae, distincte radiatim seriatae. Amph. imbricata,

obcuneata, profunde exciso inserta, apice truncata, angulis rotundatis, lateribus anguste recurvis. Androecia in ramis terminalia, oblonga, bracteis 6-8 jugis, confertissimis, breviter aequaliterque bifidis, lobis obtusis.

Hab. Insula Luzon. leg. Micholitz.

Cum *Acrolej. tumida* et *cucullata* comparanda; haec differt lobulo integro, illa lobulo apice tantum dentato, non in margine supero.

*Acrolejeunea marquesana*. St. n. sp.

Monoica, robusta, fuliginosa, in cortice gregarie crescens. Caulis vage ramosus. Folia conferta, oblique patula, dorso squarroso patentia, apice torta, margine postico omnino revoluta, in adspectu itaque oblonga, in plano tamen subrotunda, lobulo duplo brevior, oblongo, apice truncato, in folii marginem abrupte attenuato, angulo obtuso, dente vel angulo secundo in margine supero, illo approximato. Cellulae ap.  $12 \times 25 \mu$ , medianae  $17 \times 25 \mu$ , basales  $25 \times 35 \mu$ , trigonis majusculis. Amph. cuneata, subtransverse inserta, apice truncato vel sinuatim recurvo, quasi emarginato-bilobo, lobis rotundatis. Perianthia occulta, oblonga, inferne cylindrica, superne profunde obtuseque 4-6 plicata, plicis apice umbonatum prominulis, rostro parvo. Folia flor. perianthiis longiora, erecta, apice patula, inaequaliter biloba, lobo antico acuto, postico ad  $\frac{1}{3}$  soluto, aequilongo, duplo angustiore, apice grosse dentato, acuminato. Amph. flor. intim. foliis suis aequilongum, ovatum, apice ad  $\frac{1}{5}$  excisum, laciniis lanceolatis porrectis. Androecia in ramulis terminalia, ovata, bracteis confertis, apice breviter bilobis, lobo postico plano, appresso, antico squarrose-recurvo.

Hab. Insulae Marquesas. leg. Ed. Jardin. No. 395. Herb. Musei Berol.

Foliis apice tortis ab omnibus distincta.

*Acrolejeunea Micholitzii*. St. n. sp.

Dioica, dense depresso-caespitosa, pusilla, olivacea. Caulis vage multiramosus. Folia conferta, dorso squarrose patula, falcato-ovata i. e. margine antico valde arcuato, carina postica rursus substricta vel leniter arcuata, ceterum a caule subrecte patula (juniora oblique patentia). Lobulus magnus, oblongus, subrhombeus, folio suo vix duplo brevior, ad carinam valde inflatus, superne folio arcte appressus, dein plica profunda percursus, apice breviter bidentatus vel solum biangulatus, oblique in folii marginem recurvum usque ad apicem folii quasi attenuatus. Cellulae marginales  $17 \mu$ , reliquae  $35 \mu$ , trigonis parvis. Androecia in ramis terminalia, interdum totum ramulum occupantia, bracteis 7-17 jugis confertis, dorso valde

squarroso-patulis, lobulo brevior, valde inflato, obtuso, integerrimo. Amph. magna, caule 5plo latiora, exciso inserta, e basi cuneata subrotunda, apice truncato-rotundata, imbricata.

Hab. Insula Luzon. leg. Micholitz.

Cum. *Acrolej. pulopenangensi* comparanda.

*Acrolejeunea subinuovans*. St. n. sp.

Dioica, pusilla, dense depresso caespitosa, olivacea; caulis multiramosus, ramis irregulariter pinnatis, saepe infra ramulum femineum pseudo-furcata (non sub flore femineo). Folia imbricata, conferta, oblique patula, valde concava, in plano ovata, apice rotundata; lobulus folio duplo brevior, oblongus, inflatus, apice excisus, angulo dente distincto armatus. Cellulae marginales  $8\ \mu$ , medianae  $17 \times 25\ \mu$ , basales  $17 \times 35\ \mu$ , trigonis parvis; Amph. conferta, oblique patula, transverse inserta, subrotunda vel subreniformia. Perianthia subpyriformia, e basi valde angustiore cylindrica superne ampliata profunde 9 plicata, apice truncata, rostro longiusculo; folia floralia trijuga, intima erecto-patula, profunde (ultra medium) biloba, lobis oblongis acutis, postico angustiore; amph. flor. int. oblongo-ovatum, foliis suis aequimagnum apice truncato-rotundato integro. Androecia ignota.

Hab. Nova Guinea. Buka. leg. Kärnbach No. 5. Herb. Musei Berolin.

*Acrolej. securifolia*, nostrae simillima, differt lobulo in margine supero mamillato.

*Archilejeunea alata*. St. n. sp.

Monoica, flavescens, major, laxe stratificata. Caulis 3—4 cm longus, vage longe ramosus. Folia conferta, ovato-falcata, recte patentia, apice rotundata; lobulus ad plicam tumidam reductus, in folii margine late recurvo occultus. Cellulae marginales  $8\ \mu$ , medianae  $17 \times 25\ \mu$ , trigonis parvis, basales  $17 \times 34\ \mu$ , aequaliter incrassatae, in medio parietum saepe interruptae. Amph. transverse inserta, caule vix triplo latiora, subcircularia, subrecte a caule patentia, valde concava, apice late recurvo. Per. magna, late pyriformia, quinqueplicata, plicae posticae parallelae, longe decurrentes, omnes distincte alatae, alis repandis, integerrimis, basin versus abrupte desinentibus. Folia flor. caulinis minora, oblonga, obtusa, lobulo plus duplo brevior, ovato vel triangulato, profunde soluto, obtuso. Amph. flor. ovatum, integerrimum. Androecia terminalia, bracteis laxe dispositis, 3—4 jugis, obtuse inaequaliterque bilobis.

Hab. Insula comorensis Mayotta. leg. Marie Herb. Paris.

*Archilejeunea caramuensis*. St. n. sp.

Monoica, triste viridis, minor, in cortice laxe caespitans. Caulis vage multiramosus. Folia contigua vel parum imbricata, recte

patula, subplana, ovata, lobulo parvo, fusiformi, folio suo triplo brevior, integerrimo, in marginem sensim attenuato; amph. remota, exciso inserta, e basi cuneata subreniformia, apice truncato-rotundata. Cellulae apicales  $12 \mu$ , medianae  $17 \mu$ , basales  $17 \times 35 \mu$ , trigonis majusculis acutis. Perianthia pseudolateralia, pro planta maxima, compresso-pyriformia, rostro parvo, postice alte biplicata, plicis parallelis, integerrimis, usque ad basin decurrentibus; folia floralia caulinis minora, patula, ovata, lobulo anguste ligulato, profunde soluto; amph. flor. obovatum, planum, appressum. Androecia in ramis terminalia, magna, bracteis 4–5 jugis, ad  $\frac{1}{3}$  bilobis, lobis obtusis.

Hab. Insula philippin. Caramuan. leg. Micholitz.

*Archilejeunea falcata*. St. n. sp.

Dioica, minor, pallide-virens, in cortice longe lateque expansa. Caulis 2–3 cm longus, parum romosus. Folia conferta, oblique patula, in plano ovato-falcata, valde concava, marginibus anticis posticisque recurvis, apice rotundato solum plano. Lobulus parvus, ovatus, caule parum latior, turgidus, apice in marginem folii recurvum evanidus. Cellulae apicales  $8 \mu$ , medianae  $17 \times 17 \mu$ , basales  $17 \times 34 \mu$ , trigonis magnis acutis.

Amph. caule 3plo latiora, transverse inserta, cuneato-rotundata, patula, subcrispula vel torta. Perianthia maxima, compresso pyriformia, plicis posticis subparallelis, longe decurrentibus, omnibus plicis angulatis vel hic illic dente magis prominulo armatus, parecipue apice, ubi duo dentes majores in utroque latere rostri inveniuntur. Folia flor. anguste oblonga subacuminata, obtusa, lobulo lanceolato duplo brevior longe soluto. Amph. flor. ovato-rotundatum. Amenta mascula terminalia, bracteis 15jugis, laxe dispositis, obtuse bilobis.

Hab. Nova Guinea. leg. Kärnbach No. 36. (Herb. Musei Berol.)

Ab omnibus distinguenda foliorum forma falcata et foliis floralibus angustis.

*Archilejeunea mauritiana* (Ldbg. ms.). St. n. sp.

Monoica, parva, badia; Caulis multiramis, ramulis divaricatis, recte patentibus. Folia imbricata, recte patentia, late ovata, apice truncato-rotundata, subplana, lobulus prae aliis parvus, ovatus, turgidus, versus angulum apicalem tamen plano appressus, deinde plica obliqua percursus, apice oblique truncatus, angulo acuto, carina arcuata. Cellulae marginales  $8 \mu$ , medianae  $25 \mu$ , basales  $17 \times 35 \mu$  angulis haud incrassatis. Amph. sextuplo latiora quam caulis, transverse inserta basi valde angustata, cuneata, superne reniformia, ad basin caulis et in novellis saepe multo minora, cuneata-rotundata, omnia patula, concava, apice recurva. Per. e basi angusta substi-

pitata anguste pyriformia, plicis posticis divaricatim decurrentia, rostro parvo. Folia floralia caulinis multo minora, late ovata, rotundata, lobulo duplo brevior, oblongo, obtuso; Amph. flor. spathulatum, apice rotundatum, foliis suis fere aequimagnum Androecia terminalia, bracteis paucijugis inaequaliter obtuseque bilobis.

Hab. Insula Maurice. leg. Mougeot. Herb. Musei Vindob.

*Archilejeunea Pabstii*. St. n. sp.

Monoica, in cortice repens, mediocris, triste viridis. Caulis 2—3 cm longus, irregulariter bipinnatim ramosus. Folia late ovata, apice decurva, acuta vel obtusa, valde concava, conferta; lobulus  $\frac{1}{3}$  brevior, maximus, plano-convexus, e basi latissima (caule triplo latiore) sensim angustatus, apice exciso hamatim dentatus, carina substricta vel leniter curvata. Cellulae marginales  $8 \mu$ , medianae  $17 \mu$ , basales  $25 \mu$ , regulariter hexagonae, valde opacae, incrassatio angulosa subnulla.

Amph. contigua, basi profunde exciso-inserta, quadrato-subreniformia, caule quintuplo latiora, plano-appressa. Perianthia e basi angusta subpetiolata, compresso-pyriformia, apice truncato-rotundata, brevirostria, ventre sub apice obtuse humiliter unicarinata; folia flor. caulinis minora, concava, patula, lobulo angusto subaequilongo, parum soluto. Amphig. flor. e basi angustissima spathulatha, integerrima, appressa. Androecia parva, cauligena, bracteis 3—4 jugis, confertis, apice breviter bilobis, lobis acutis.

Hab. Brasilia, Sta. Catharina, leg. Pabst. Herb. Jack. Optime distincta perianthio compresso-subtereti, sub apice solum plica ventrali obtusa instructo.

*Archilejeunea pseudocucullata* (G. ms.) St. n. sp.

Dioica, minuta, aliis hepaticis irrepens; caulis 1—1 $\frac{1}{2}$  cm longus, paucis ramulis simplicibus instructus. Folia conferta, ovata, e basi saccata erecta, cauli subparallela, margine postico valde decurvo; lobulus maximus, folio suo duplo solum minor, valde inflatus, apice oblique truncatus, in folii marginem recurvum excurrens. Cellulae marginales  $8 \mu$ , reliquae  $8 \times 17 \mu$ , trigonis subnullis. Amph. remota, subtransverse inserta, caule 3 plo latiora, subcircularia, plana. Flores feminei pseudolaterales, foliis floralibus magnis (multo majoribus quam caulina) cucullatis, lobulo duplo brevior, angusto, apice parum soluto. Amphig. florale ovatum, cucullatum (marginibus ubique maxime incurvis) florem versus concavum, apice bidentulo. Perianthia haud vidi.

Hab. Cayenne (leg. Moën). Cuba (leg. Wright) in Herb. Musei Berol.

*Archilejeunea saccatiloba*. St. n. sp.

Monoica, minor, badia, aliis hepaticis consociata. Caulis 2—3 cm longus, irregulariter multiramosus. Folia adulta recte patentia, oblonga

vel oblongo-falcata, apice rodundata (juniora ovata apice decurva) imbricata, subplana, lobulus triplo brevior subsaccatus, carina valde arcuata, abrupte in folii marginem transeunte, ceterum plus 3plo longior quam latus, turgidus, superne versus angulum apicale planus, appressus, dein plica oblique percursus, apice oblique truncatus, angulo acuto; in ramulis lobulus persaepe ad plicam angustam reductus est vel omnino nullus. Cellulae marginales  $17 \mu$ , medianae  $25 \mu$ , basales  $25 \times 35 \mu$ , incrassatio angulosa et mediana parva. Amph. transverse inserta, subcircularia vel ovato-rodundata, recte a caule patula, apice recurva, caule 4plo latiora. Per. obovata, plicis posticis divaricatum decurrentibus, juniora papulosa, rostro brevissimo. Folia flor. caulinis minora, angustiora, lobulo oblongo, obtuso, triplo breviora. Amph. flor. obovatum, apice rotundatum. Androecia terminalia, foliis caulinis consecutiva, bracteis inferioribus majoribus, versus apicem spicae sensim minoribus, inaequaliter obtuseque bilobis. Hab. Brasilia. leg. Beyrich.

*Archilejeunea Sellowiana*. St. n. sp.

Monoica, glaucescens, in cortice repens, mediocris. Caulis irregulariter multiramis; folia subrecte patentia, conferta, quadrato-rodundata, apice subtruncata, lobulus magnus, turgidus, duplo brevior, subparallelogrammus, apice oblique truncatus, angulo grosse dentato. Cellulis ubique  $17 \mu$ , angulis haud incrassatis. Amph. magna, quadrato-reniformia, basi subtransverse inserta vel leniter exciso-incerta, imbricata, appressa. Perianthia pseudolateralia, late obcuneata, ventre divaricatum biplicata, plicis pro more in unam latam turgidam confluentibus, rostro angusto longissimo. Folia flor. patula, caulinis aequimagna, late ovata, lobulo duplo breviora oblongo, longe soluto. Amph. fl. magnum, obovatum, plano-appressum. Androecia cauligena, ovata, bracteis magnis 3—4 jugis, laxiusculis, aequaliter bilobis, lobis obtusis.

Hab. Brasilia (leg. Sellow). Petropolis (Rudolph). Herb. Musei Berol. Identisch hiermit ist *Lej. velata*. Gottsche ms.

*Archilejeunea Spruceana*. St. n. sp.

Diese Pflanze hat Spruce irrthümlich unter dem Namen *A. unciloba* beschrieben und in seinen Exsiccaten ausgegeben. Die Beschreibung ist vorzüglich, so dass ich sie hier nicht zu reproduciren brauche. Seine var. *intermedia* von dieser Pflanze ist eine laxe Form derselben mit kleinerem Blattlobulus; dergleichen Triebe findet man auch an der Normalform.

Dagegen ist Spruce's *A. florentissima* identisch mit der wahren *A. unciloba* und daher zu streichen.

Aus dem Gesagten ist zu entnehmen, dass die käufliche Exsiccaten-Sammlung Spruce's mit Vorsicht zu benutzen ist.

Unter *A. florentissima* stecken vielleicht 2 Arten, da er von einem *lobulus bidentatus* spricht, was möglicher Weise auf *A. Auberiana* deutet. Jedenfalls ist die normale Pflanze die ächte *A. uncinata* der Synopsis.

*Brachiolejeunea birmensis*. St. n. sp.

Sterilis, major, fusco-brunnea, in cortice repens gregarie crescens. Caulis 3—4 cm longus, vage multiramosus, flaccidus. Folia conferta (lobulis contiguis!) oblique patula valde concava, margine postico apiceque decurva, apice late truncato-rotundata, subrhombea. Lobulus duplo brevior, ovato-triangularis, carina valde arcuata adscendens, lato sinu in folii marginem excurrens, valde inflatus superne folio appressus, plica longitudinali itaque percursus, apice bidentulus vel bi-angulatus, sensim in folii marginem attenuatus. Cellulae marginales  $17\ \mu$ , reliquae  $25 \times 35\ \mu$  trigonis magnis. Amphig. maxima, foliis aequimagna, imbricata, appressa, fere circularia, basi profunde exciso-inserta, apice leniter recurvula.

Hab. Birma. comm. Abbé Berthoumieu Amphigastriis giganteis facile cognoscenda.

*Brachiolejeunea chinensis*. St. n. sp.

Dioica, fusco-brunnea, laxe caespitans. Caulis 2—2½ cm longus, pauciramosus. Folia confertissima (lobulis contiguis!) in plano obovata, obtusa, parum oblique fere verticaliter inserta, haud imbricata, a caule squarrose patula. Lobulus triangularis, folio subtriplo brevior, carina arcuata a caule oblique saccatim adscendens, sinu obtuso in folii marginem recurvum excurrens, ad carinam inflatus medio supero plano appresso, plica longitudinali itaque percursus. Cellulae marginales  $25\ \mu$ , medianae  $25 \times 35\ \mu$ , basales  $25 \times 50\ \mu$ , trigonis majusculis subnodulosis. Amph. caule quintuplo latiora, subtransverse inserta, circularia. Perianthia pyriformia, uno latere solum innovata, parum exserta, rostro parvo, decomplicata. Folia flor. caulinis majora, ovato-rotundata, obtusa, lobulo subaequilongo, parum soluto, oblongo obtuso. Amphig. florale e basi angustissima abrupte ampliatur, circulare vel fere reniforme, folio vix minus. *Androecia* ignota.

Hab. China. leg. Wichura No 1736. Herb. Musei Berol.

Proxima *B. corticali*, quae differt foliis floralibus profunde bilobis, ad carinam alatis.

*Brachiolejeunea innovata*. St. n. sp.

Dioica, olivacea vel fusco-brunnea, laxe stratificata, flaccida. Caulis 2—2½ cm longus, parum ramosus. Folia approximata, oblique patula, subverticaliter inserta, dein haud imbricata sed fere squarroso-patula, in plano ovato-subfalcata, apice duplo brevior quam basi, obtusa. Lobulus magnus, folio duplo solum brevior, ovato-

subtriangularis, carina arcuata, a caule oblique adscendens sinuque levi in folii marginem ventralem late recurvum excurrans; ad carinam inflatus, superne plano appressus, margine supero 3 mamillatus apice in plica folii desinens. Cellulae marginales  $17\ \mu$ , medianae  $17 \times 34\ \mu$ , basales  $17 \times 42\ \mu$ . Amph. transverse inserta, 3plo latiora quam caulis, subcircularia, apice truncato-rotundata. Perianthia oblongo-pyriformia, basi substipitata, superne profunde decemplicata, rostro parvo. Folia floralia caulinis majora, ovato-rotundata, lobulus parvus (4plo fere brevior) ovatus mamillatim-dentatus, apice libero nullo sed ad plicam magnam reductus. Amph. florale foliis suis parum minus, basi cuneatum, ceterum subcirculare. Androecia ignota.

Hab. Japonia. Insula Tosa. leg. Makino No. 20 p. parte.

Lobulis floralibus parvis mamillatis optime distincta, ceterum. Br. *Gottschei* Schiffner simillima.

*Brachiolejeunea Micholitzii*. St. n. sp.

Monoica, pusilla, in cortice longe lateque subpulvinatim caespitosa, olivacea. Caulis  $1-1\frac{1}{2}$  cm longus, vage ramosus, adscendens. Folia conferta, oblique patula, squaroso-recurva, apice incurva ob marginem anticum patentem fere torta, in plano ovato-rotundata, obtusa; lobulus magnus, folio vix duplo brevior, involutus, fusi-formis, a caule oblique adscendens, carina substricta, apice in angulum obtusum productus, deinde in plica marginis folii desinens, in plano tamen ovato subrectangularis, circum apicem rotundatum 5 dentibus alte mamillatis armatus; in ramulis junioribus laxius foliatis lobulus minus involutus est, ad carinam solum turgidus, superne plano appressus. Cellulae marginales  $17\ \mu$ , medianae  $17 \times 25\ \mu$ , basales  $25 \times 35\ \mu$ , trigonis magnis acutis. Amph. magna, caule 6-8 plo latiora, basi profunde exciso inserta, cuneata, superne subreniformia, truncato-rotundata, plana.

Perianthia pseudolateralialia, parum exserta, obovata, truncata, longirostria, irregulariter 6-7 plicata, plicis altis humilibusque mixtis vel melius triquetra nominanda, plicis humilibus interjectis. Folia flor. magna, caulinis fere duplo majora vaginatim amplectentia, lobulo parum breviora, apice haud producto, triplo angustiore, margine crispato. Amph. flor. foliis suis majus, rotundo-subrectangulatum, transverse insertum, basi haud angustatum, sed ab ipsa basi usque ad apicem aequilatum. Androecia terminalia vel in medio ramulorum, bracteis 6-8 jugis confertis, inaequaliter obtuseque bilobis.

Hab. Insula Luzon. leg. Micholitz.

Ab omnibus congeneribus distinguenda lobulorum mamillis circum apicem illorum aggregatis.

*Brachiolejeunea papilionacea*. St. n. sp.

Sterilis, major, flaccida, fusco-brunnea, laxe stratificata. Caulis 3-4 cm longus, regulariter remoteque pinnatus. Folia confertissima



(lobulis contiguus!) recte patula, falcato-ovata, apice rotundata, valde concava, decurvula, lobulus magnus, valde inflatus, oblique ovatus carina valde arcuata, sinu profundo acuto in folii marginem excurrens, apice valde angustatus oblique truncatus, angulo acuto. Cellulae ubique  $25 \mu$ , ipsa basi tantum  $35 \mu$  regulariter hexagonae, trigonis distinctis. Amph. curiosissima, sinuatim inserta, alis breviter angusteque decurrentia basi que itaque breviter cuneata, superne abrupte maximeque ampliata, caule octuplo latiora, triplo tamen breviora quam lata, margine supero in medio retusa, alas papilionum quasi fingentia.

Hab. Insula Luzon. leg. Micholitz No. 15.

Ob die Pflanze zu *Brachiolejeunea* zu stellen ist, könnte natürlich nur ein fruchtendes Exemplar sicher stellen; durch die sehr breiten, flügelartig rechts und links der Stengel weit überragenden Unterblätter ist die Pflanze sehr ausgezeichnet und auch steril sofort zu erkennen.

*Brachiolejeunea succisa*. St. n. sp.

Sterilis, olivacea, robusta, pauca frustula *Lejeuneis* consociata. Caulis 3 cm longus, tenax, superne paucis pinnulis obsitus. Folia recte patentia, ovato-falcata (margine supero valde arcuato), apice acuta, valde concava. Lobulus triangularis i. e. carina conjunctionis substricta ad caulem oblique descendens, lobuli margo superus tamen alte ad caulem ascendens, 6 dentibus mamillatis ornatus, apice longe in folii marginem recurvum excurrens. Cellulae marginales  $12 \times 17 \mu$ , medianae  $17 \times 25 \mu$ , basales  $17 \times 35 \mu$ , trigonis acutis, majusculis, basi majoribus. Amph. caule 6 plo latiora, basi exciso inserta, alis liberis rotundatis supra caulem conniventibus, fere circularia, apice recurva.

Hab. Ecuador ex Herb. Renault.

Die Falte des ventralen Blattrandes, welche oben erwähnt wurde und in welche der dreieckige lobulus mündet, verläuft bogig gekrümmt und endet plötzlich etwa in der Mitte des ventralen Blattrandes, der von hier im scharfen Winkel und in grader Linie zur Spitze des Blattes emporsteigt. Dieser Winkel resp. diese Ecke verliert sich, wenn das Blatt ausgebreitet ist, denn sie ist nur gebildet durch die plötzlich eintretende straffe Einkrümmung des Blattrandes. Der grade verlaufende Theil desselben aber erscheint wie abgebissen; man glaubt verletzte Blätter zu sehen, deren Spitzen fehlen und die Täuschung ist so gross, dass ich erst mit Hülfe stärkerer Vergrößerung den intacten Blattrand constatirte. Die Pflanze ist hieran sofort zu erkennen und hat einen ganz fremdartigen Habitus.

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1895

Band/Volume: [34\\_1895](#)

Autor(en)/Author(s): Stephani Franz

Artikel/Article: [Hepaticarum species novae VII. 43-65](#)