

## Hepaticarum species novae VIII.

Von F. Stephani.

Von verschiedenen Seiten ist mir die Frage gestellt worden, ob man die Spruce'sche Anordnung der Lejeunien als eine Gruppierung von Gattungen oder als eine solche von Untergattungen des Genus *Lejeunea* zu betrachten habe.

Ich habe seiner Zeit in Briefen die Frage auch mit Spruce selbst erörtert und die Mittheilung erhalten, dass er sie als gute Gattungen betrachtet hat.

Anlass zu dem Eingangs erwähnten Zweifel gab jedenfalls die unglückliche Erfindung der Spruce'schen Doppelnamen, wie *Acro-Lejeunea*, *Mastigo-Lejeunea*, in denen das Wort *Lejeunea* getrennt immer wiederkehrt, was dem Fernerstehenden wohl einen Zweifel an dem systematischen Werthe dieser Gruppen aufsteigen lassen konnte; Derjenige, welcher sich eingehend mit dem Studium dieser Pflanzen beschäftigt hat, kann keinen Zweifel haben, dass der höchst charakteristische Bau der Perianthien in Verbindung mit mannigfachen typischen vegetativen Merkmalen — als eine gesunde Grundlage für ein Genus — fast allen diesen Gruppen zukommen und ihnen den Gattungswerth beilegen, obwohl ich nicht in Abrede stellen will, dass hier und da Aenderungen nöthig sind, was Spruce auch zugegeben hat.

Diese ganze grosse Gruppe der Lejeunien ist eine von den anderen Lebermoosen scharf begrenzte, ihr Habitus ist ein auffallender, etwa so wie bei den Phanerogamen es z. B. die Umbelliferen sind, auch äusserlich selbst dem Laien meist sofort erkennbar; leider ist ein grosser Theil der uns bekannten Arten nur zufällig als Anhängsel an anderen Pflanzen zu uns gelangt, weil die Pflanzen zu klein und zu wenig in die Augen fallend sind, um von Leuten, die auf der Reise Alles sammeln sollen oder wollen, beachtet zu werden. Sobald sich Reisende einmal ganz den Muscineen widmen werden, wird sich die Zahl der Lejeunien jedenfalls in's Ungeheure vermehren und es werden sich dann die Gattungen besser füllen und ihre Zahl wird sich jedenfalls noch vermehren. Bei dem gegenwärtigen Stande des vorhandenen Materials hat es keinen Zweck, an der Eintheilung, die Spruce ihm gab, zu rütteln oder gar die alten Namen wie *Phragmicoma* wieder aufzunehmen, was zwar die compilirenden

Abschreiber und sonstige botanische Literaten nothwendig finden mögen, was aber Derjenige, der die Pflanzen in der Natur und sub lente studirt, als völlig aussichtslos zurückweisen wird.

### Caudalejeunea. St.

*C. Leiboldii*. St. n. sp. Monoica, parva, in arborum ramulis vivis repens, fulva. Caulis e caudice longiore erectus, 1 cm longus, sub apice (haud sub flore) ramosus, ramulis parvis, patulis. Folia subrecte patula, parum imbricata, ovato-oblonga, leniter falcata, apice obtusa, ubique integerrima; cellulae marginales  $17 \mu$ , medianae  $17 \times 25 \mu$ , basales  $25 \times 45 \mu$ , acute hexagonae, angulis medioque parietum nodulose incrassatae. Lobulus magnus, folio triplo brevior, inflatus, oblongus, versus apicem angustatus, carina adscendente, levi sinu in folium abeunte, apice oblique truncatus sensimque excurrens, angulo breviter dentato. Amph. magna, caule 4 plo latiora, fere circularia, exciso-inserta, apice retusa vel plus minus bidentula, integerrima. Perianthia in ramulis propriis terminalia, haud innovata, involucre fere occulta, compresso pyriformia, ventre alte carinata, apice truncato rotundata, rostro magno perbrevis. Folia floralia trijuga, integerrima, patula, superiora multo majora, ovato-triangularia, acuminata, acuta, lobulo parvo, plicaeformi, obsoleto. Amph. flor. ovato oblonga, versus apicem sensim majora, apice exciso bifidula integerrima. Androecia in ramulis propriis terminalia, bracteis trijugis erectis, e basi inflata conduplicato-bilobis, lobis inaequalibus, integris acutis vel obtusis.

Hab. Cuba (Leibold, Underwood), Brasilia (Ule 189, 313).

*C. Lessonii*. St. n. sp. Dioica, mediocris, olivacea, flaccida. Caulis 3—4 cm longus, irregulariter brevipinnatus, pro planta crassus. Folia conferta, oblique fere recte-patula, valde concava, in plano ovato-oblonga, sub apice ob folii marginem ventralem recurvatum angustata ligulata, integerrima. Cellulae apicales  $17 \times 25 \mu$ , medianae  $25 \times 35 \mu$ , basales  $25 \times 50 \mu$ . Lobulus longissimus, folio fere aequilongus, valde inflatus, revolutus, curvatus, sub apice folii levi sinu excurrens, apice suo occulto. Amph. maxima, caule sextuplo latiora, in plano circularia, apice truncata vel leniter excisa et denticulata, basi profunde exciso-inserta, marginibus subapicalibus valde recurvis, ut amphigastria fere acuta appareant. Perianthia ignota. Androecia magna, terminalia, bracteis laxiusculis, 10—12 jugis, saccato-inflatis, oblique patulis, inaequaliter bilobis, lobis acuminatis, antico multo majore.

Hab. Nova Guinea. leg. Lesson. Herb. Bescherelle.

Eine höchst ausgezeichnete Art. — Diese Gattung enthält jetzt 7 Arten: *C. africana*, *Crescentiae*, *Lehmanniana*, *Leiboldii*, *Lessonii*, *recurvistipula*, *Stephanii*.

*Thysananthus Moenkemeyeri* St. ist die sterile Pflanze (sehr abweichend) von *C. africana*; ferner ist *Lej. harpaphylla* Spruce identisch mit *C. Crescentiae*; die beiden Namen sind also zu streichen, da *C. africana* und *Crescentiae* die Priorität haben.

### Ceratolejeunea.

*C. andicola*. St. n. sp. Dioica, fusco-rufa, aliis hepaticis consociata. Caulis 5—6 cm longus, remote pinnulatus. Folia parum imbricata, recte patula, ovato-falcata, margine antico valde curvato, postico stricto apice acuta, irregulariter paucidentata; cellulae apicales 17  $\mu$ , medianae 25  $\mu$ , basales 35  $\mu$ , lobulus late ovatus, turgidus, oblique truncatus, angulo longius dentato. Amph. magna, folio duplo breviora, subcontigua, optime cordata, i. e. profunde exciso-inserta, alis rotundatis liberis, apicem versus angustata, ad  $\frac{2}{3}$  bifida, sinu acuto, laciniis acuminatis acutis. Perianthia ignota. Androecia parva, cauligena, bracteis 4—5 jugis, cucullatis, integris.

Hab. Ecuador, Manabi (Wallis). Herb. Karl Müller, Halle.

Proxima *C. Poeppigianae*, quae differt amph. transverse insertis, ovatis.

*C. calabariensis*. St. n. sp. Monoica, rufo-fusca, in cortice repens; caulis 2—3 cm longus, vage ramosus. Folia subrecte patula, parum imbricata, ovata, apice truncato-rotundata, paucidentata, valde decurva. Cellulae apicales 12  $\mu$ , medianae 17  $\mu$ , basales 25  $\mu$ , trig. nullis. Lobulus parvus, folio sub triplo brevior, ovatus, inflatus, oblique truncatus, angulo acuto. Amph. magna, caule quintuplo latiora, contigua, appressa, transverse inserta, cordiformia, ad medium bifida, rima angusta, lobulis triangulatis acutis. Perianthia uno latere innovata, obovata, apice breviter 4 cornuta, cornubus perianthio 4 plo brevioribus, leniter divaricatis, cylindricis, vel e lata basi sensim attenuatis, apice obtusis. Folia floralia suberecta, oblonga, apice grosse 5—6 dentata, lobulo duplo-breviore, lanceolato, integro. Amphig. flor. magnum, foliis suis majus, spathulatum, ad  $\frac{1}{2}$  bifidum, lobis obtusis grosse paucidentatis. Androecia in caule lateralia, bracteis bijugis, inflatis, breviter bilobis, dentatis.

Hab. Africa tropica occid. New Calabar. leg. Moenkemeyer No. 5.

Cum *Ceratolej. mauritiana* comparanda.

*C. Jungneri*. St. n. sp. Dioica, fusco-badia, mediocris, in arborum cortice dense depresso caespitans. Caulis vage ramosus, 3—4 cm longus. Folia fere recte patentia parum imbricata, valde concava, apice decurva, ovata, acuta, integerrima, raro dente singulo minuto armata. Cellulae marg. 8  $\mu$ ; med. 17  $\mu$ ; bas. 25  $\times$  35 trigonis ad basin solum distinctis; lobulus parvus, cauli aequilatus,

ovato-cylindricus, apice truncatus, angulo acuto. Amph. magna, caule 5 plo latiora, transverse inserta, cordiformia, ad  $\frac{1}{3}$  bifida, rima angusta, laciniis late triangulatis acutis. Perianthia stipitata, pyriformia, involucre occulta, apice solum libera, 4 cornuta, cornua antica deorsum nutantia postica porrecta, parallela, omnia sat longa, teretia obtusa, parum attenuata. Folia floralia dorso ventreque cum amphigastrio in excipulum subcampanulatum alte concreta, perianthio subaequilonga, ovato-oblonga, acuta, paucidentata, lobulo aequilongo, lanceolato, acuto, profunde soluto. Amph. flor. maximum, foliis suis majus, late ovatum, integerrimum, ad  $\frac{1}{3}$  bifidum, rima angusta, laciniis acutis. Androecia ignota.

Hab. Kamerun. Jungner No. 264. Dusén. 936.

Bene distincta involucre concreto campanulato!

*C. Lechleriana*. St. n. sp. Dioica? parva, fusco-rufa. Caulis vage ramosus (pauca frustula solum inventa). Folia recte patula, imbricata, late ovata, apice rotundata. Cell. ap.  $17 \mu$ ; med.  $25 \mu$ ; bas.  $25 \times 45$ , trigonis minutis, lobulus magnus, folio duplo solum brevior, curvatim-cylindricus, carina parum arcuata, levi sinu in folium excurrente, apice oblique truncatus, angulo obtuso. Amph. minuta, caulem haud superantia, transverse inserta, subcircularia, apice retusa vel integerrima. Perianthia uno latere innovata, 4 cornuta, cornua antica clavata, apice ampliata, oblique patula, postica erecta, parallela, basi anguste cylindrica, apice abrupte inflata, ampliata, malleigera. Folia flor. patula, ovata, apice obtusa vel truncata, irregulariter remoteque dentata, lobulo magno aequilongo, longe soluto, lanceolato, acuminato, acuto, integro. Amph. flor. oblongum, apice breviter excisum, integerrimum. Androecia ignota.

Hab. Peruvia (Tatanara) Lechler, Hepaticis consociata. Optime distincta amph. minutis integerrimis et perianthio malleigero; quoad amph. integra proximae sunt: *Lej. desciscens* Sande, *Lej. devexa* et *L. Breutelii* G.

*C. patulistipa*. St. n. sp. Monoica, minor, in cortice repens. Caulis 2 cm longus, irregulariter pauciramosus. Folia contigua vel vix imbricata, recte patula, ovata, pro more obtusa, apice angulata, interdum acuta, rarius obsolete denticulata. Cell. ap.  $8 \mu$ ; med.  $17 \mu$ ; bas.  $25 \mu$ . Lobulus minimus, cauli vix aequilatus, subrectangulatus, carina substricta, recte truncatus, angulo obtuso. Amph. patula, parva, caule vix duplo latiora, transverse inserta, ovato-rotundata, vix ad  $\frac{1}{2}$  bifida, sinu acuto, lobulis late triangulatis, acutis. Perianthia pyriformia, quadricornuta, cornubus e lata basi valde angustatis, gracilibus, anticis late divergentibus, longioribus, posticis erectis sinu semilunari discretis, rostro magno. Androecia minima, cauligena, bracteis tres, cucullatis, integerrimis.

Hab. Surinam (Kegel 755) sub *L. guyanensis* var.  $\beta$ , Guadeloupe (l'Herminier).

*C. peruviana*. St. n. sp. Dioica, prostrata, brunnea. Caulis 3—4 cm longus inaequaliter pinnatus. Folia recte patentia, parum imbricata, subplana, subquadrata, apice late truncato-rotundata, remote grosse dentata. Cell. ap. 12  $\mu$ ; med. 17  $\mu$ ; bas. 25  $\times$  35  $\mu$ , incrassatis nulla. Lobulus parvus, inflatus, convoluto-ovalis, cauli aequilatus; ramulorum folia inferiora plurijuga minora, lamina abortiva lobuloque magno cucullato instructa, caute ab *Androeciis* distinguenda. Amph. maxima, foliis aequimagna, contigua, optime cordiformia, sinuatim inserta, alis valde ampliatis rotundatis, apicem versus sensim angustata ipso apice ad  $\frac{1}{3}$  bifida, sinu acuto laciniis plus minus acuminatis acutis. Perianthia anguste obconica, quadricornuta, cornubus magnis cylindricis, posticis oblique erectis, anticis divaricatis, rostro magno. Folia flor. perianthio subaequilonga, ovato-oblonga, acuta, medio supero grosse irregulariterque dentato spinosa; lobulus parum brevior, lanceolatus, acutus, spinosus. Amph. flor. late-ovatum, superne irregulariter dentatum, spinosum, ad  $\frac{1}{6}$  incisum, rima angusta, laciniis longe acuminatis. *Androecia* ignota.

Hab. Peru, Tatanara (Lechler).

Cum *C. microrhegma* Spruce comparanda.

*C. renistipula*. St. n. sp. Dioica, rufo-badia, mediocris, in muscis repens, flaccida. Caulis 2—3 cm longus vage ramosus. Folia parum imbricata, subrecte patula, falcato-ovata, valde convexa apiceque decurva, integerrima vel apice paucidentata. Cell. margin. 12  $\mu$ ; aequaliter incrassatae; med. 25  $\mu$  trigonis parvis; ipsa basi 2—3 ocella magna 25  $\times$  50  $\mu$ . Lobulus parvus, caule subaequilatus, inflatus, apice angustato excisus, angulo dente hamato armatus, carina arcuata, sinu amplo excurrente. Amph. maxima, foliis saepe majora, exciso-inserta, reniformia, duplo latiora quam longa (juniora fere circularia) alis incurvis, apice ad  $\frac{1}{3}$  anguste incisa, laciniis acutis. Perianthia utroque latere innovata, obovata, longe 4 cornuta, cornubus divaricatim patulis, longis, medio supero cylindricis, apice obtusis. Folia flor. magna, perianthia aequilonga, spathulata, oblique patula, irregulariter grosse dentata, lobulo magno, profundo soluto, duplo angustiore, minus dentato. Amph. flor. lobulis utroque latere alte coalitum, apice exciso-bidentulum, grosse dentatum. *Androecia* ignota.

Hab. Tahiti (M. Vesco, Nadeaud, Mercier), Herb. Mus. Paris. Norfolk Island (Robinson). Herb. Melbourne.

Diese Pflanze hat Gottsche s. Z. zu *C. brasiliensis* gestellt; unsere Pflanze hat aber viel grössere Blattzellen und ausgezeichnet breit-nierenförmige Unterblätter.

*C. rubiginosa*. St. n. sp. Monoica, parva, dense, caespitosa, rubiginosa. Caulis 1—2 cm longus, vage ramosus. Folia recte patula, falcato-ovata, dense imbricata, plana, apice acuta, minute remoteque denticulata. Cell. apicales  $12 \mu$ ; med.  $17 \mu$ ; basales  $25 \times 35 \mu$ ; trig. nullis. Lobulus parvus, folio 4 plo brevior, ovatus, inflatus, carina valde arcuata, apice oblique truncatus, angulo obtuso. Amph. caule 3 plo latiora, remota, appressa, transverse inserta, cordiformia, ad  $\frac{2}{3}$  bifida, rima angusta, lobis triangulatis, acutis. Perianthia ignota. Folia flor. ovata, patula, acuta vel acuminata, grosse irregulariterque inciso-dentata, lobulo breviora, lanceolata, profunde soluta. Amph. flor. foliis suis majus, subcirculare, ad  $\frac{2}{3}$  bifidum, lobis ovato-lanceolatis acutis, integris. Androecia lateralialia, bracteis 4—6 jugis, cucullatis, contiguis, dorso papulosis.

Hab. Cuba (Wright). Herb. Austin.

*C. cubensis* differt: ocellis geminatis ad folii basin, amph. circularibus, ad  $\frac{1}{2}$  solum bifidis, laciniis lato sinu separatis.

*C. Schwaneckeii*. St. n. sp. Dioica, fusco-rufa. Caulis 2 cm longus, vage ramosus. Folia imbricata, oblique patula, ovata, apice rotundata, angulatim repanda. Cell. ap.  $12 \mu$ ; med.  $25 \mu$ ; bas.  $35 \mu$ . Lobulus parvus, cauli aequilatus, turgidus, carina substricta, exciso-truncatus, angulo, brevidentato. Amph. magna, caule sextuplo latiora reniformia, profundissime exciso-inserta, alis haud liberis, ad  $\frac{1}{2}$  bifida, rima angusta, laciniis obtusis. Perianthia obconica, 4 cornuta, cornubus longis, gracilibus, leniter, divaricatis, anticis longioribus, rostro magno. Folia flor. perianthio 2 plo breviora, oblonga, patula, circum apicem rotundatum grosse dentata. Lobulus brevior, longe solutus, lanceolatus, integerrimus, acutus; amph. flor. ovato-oblongum, integerrimum, ad  $\frac{1}{2}$  bifidum, rima angusta, laciniis angustis. Androecia magna, ad basin ramulorum, bracteis 6—7 jugis, cucullatis, integerrimis.

Hab. Portorico (Schwanecke).

Die männlichen Blüten stehen bei diesem Genus fast ausnahmslos am Ende kleiner Seitenäste; hier sind sie ausnahmsweise an der Spitze vegetativ geworden, was übrigens leicht zu Verwechslungen führen kann, weil bisweilen die basalen Astblätter wasserführende aufgeblasene Lobuli haben, die leicht für männliche Blüten-Stände gehalten werden können.

*C. Sintenisii*. St. n. sp. Monoica, mediocris, fusco-rubra, in sicco subatra, dense caespitans. Caulis 1—2 cm longus ramulis 3 et 4 numerosis dense breviterque pinnatus. Folia imbricata subrecte patula, late ovata, apice rotundata vel obtusata, valde devexa. Cellulae apic.  $8 \mu$ ; med.  $17 \mu$ ; bas.  $17 \times 25 \mu$ . Lobulus parvus, caule aequilatus, inflatus, carina arcuata, apice angustata oblique

truncata, angulo acuto. Amph. magna, foliis submajora, plana, profunde exciso-inserta, alis liberis ampliatis rotundatis, reniformia vel cordiformia, ad medium rima angusta bifida, lobis acutis. Perianthia valde inflata, exserta, late obovata, apice tricornuta, cornubus brevibus inflato conicis obtusis, leniter divaricatis. Folia flor. e basi longiore angusta obovata, concava, apice rotundata, lobulo brevior lanceolato acuto vel obtuso, profunde soluto; amph. flor. utroque latere lobulis coalitum subcirculare, apice ad  $\frac{1}{5}$  bifidum, lobis acutis. Androecia cauligena, bracteis 4–5 jugis, contiguis, cucullatis, integerrimis.

Hab. Portorico (Sintenis 125) wahrscheinlich gehören hierher auch die sterilen Pflanzen No. 91 und 102 desselben Sammlers.

Seiner Zeit habe ich die Pflanze für die ächte *Lejeunea cornuta* gehalten; später fand ich im Wiener Herbar. fruchtende Ex. der wahren Pflanze, welche in der Kelchbildung wesentlich abweicht.

*C. spinosa* var. *flagelliformis*. St. Sterilis; fuliginosa, longe lateque depresso caespitans. Caulis 6–8 cm longus, irregulariter remoteque pinnatus, pinnulis saepe in flagellam longam microphyllam attenuatis. Folia remota, ovata obtusa vel acuta, irregulariter grosse dentata, lobulo plicae-formi vel cauli aequilato, parum inflato, truncato angulo acuto. Amph. parva cauli duplo latiora, ovata, ad  $\frac{1}{2}$  acute incisa, laciniis triangulatis acutis.

Hab. Martinique. (Père Duss 408.)

*Lej. spinosa* Spruce in Hep. Am. et Andinae hat der Autor bereits in seinen Exsiccaten corrigirt und die Pflanze als *C. pungens* ausgegeben; aber auch seine in dem gleichen Werke beschriebene *C. cubensis* var. *guianensis* ist eine gute Art, was ich an Originalpflanzen der *C. guianensis* Mont. habe prüfen können. — Spruce's *C. rigidula* und *C. coarina* stimmen in den von ihm gegebenen Diagnosen durchaus nicht mit den Originalen, so dass von allen den älteren von Spruce beschriebenen Arten dieser Gattung nur *C. cubensis* richtig bestimmt ist; von den anderen Spruce'schen (neuen) Arten kann ich nur *C. hylophila* als gute Art bestätigen; die anderen besitze ich nur steril oder in falschen Exemplaren, einzelne gar nicht.

Ich möchte bei dieser Gelegenheit auf einige Bemerkungen Spruce's antworten, welche er in seiner letzten, nach seinem Tode publizirten Arbeit (Journ. Linn. Soc. XXX Hepaticae Elliottianae) an meine Adresse gerichtet hat, ohne jedoch meinen Namen zu nennen.

1. *Odontolejeunea chaerophylla*. Spruce. Von dem Original von *Lej. Sieberiana* G. sandte ich ihm seiner Zeit einen

Theil zur Ansicht und er erkannte darin sofort seine *L. chaerophylla*; das ist mehrere Jahre vor seinem Tode gewesen; die Originalpflanze musste er mir zurückgeben und mit der Zeit scheint er seine Meinung geändert zu haben, besonders unter dem Einflusse der falschen Standortsangabe; *L. chaerophylla* ist eine trop. amerik. Pflanze, die andere *L. Sieberiana* soll aus Mauritius sein; das ist von mir früher schon richtig gestellt worden; auch diese Pflanze wächst nicht in Ostafrika; die Standortsangabe ist falsch, weil Sieber auf seiner Reise die Hepaticae durcheinander gerathen liess, beide Pflanzen sind also der trop. amerik. Flora angehörig und zweifellos identisch. *C. chaerophylla* Spruce ist also zu kassiren.

2. *Syzygiella*. Dass *Plagiochila anomala* zu diesem Genus gehören soll, ist ein Irrthum; die Blätter haben hin und wieder einen Zahn am Rande und wenn er an der Spitze steht, könnte das Blatt wohl *bidentula* genannt werden; mit *Syzyg. plagiochiloides*, welche *folia antice et postice alte coalita* hat, *apice attenuato* grosse *bispinosa*, hat die Pflanze nicht die geringste Aehnlichkeit, was schon die Figur in Gottsche, *Hep. Mexican. tab. VII* ergibt. Von *Plag. subintegerrima* liegen 2 Pflanzen in Gottsche's Herbar., beide aus Java und nur aus abgebrochenen Stückchen bestehend; die eine ist eine ächte *Plagiochila*, aber unbestimmbare und werthlos, die andere gehört zu *Syzygiella variegata*. — Zu *Syzygiella perfoliata* var. *laevigata* bemerke ich, dass diese var. sicher eine gute Art ist; zunächst haben die Blätter eine ganz abweichende Form und *S. perfoliat vera* hat papillöse Blätter (auch auf den Antillen). Ich nenne die Pflanze daher *Syzygiella laevigata* (Spruce) Steph.

*C. Wallisii*. St. n. sp. *Dioica, pusilla, gracilis, rufescens, aliis hepaticis irrepens*. *Caulis* 1–2 cm longus *pinnulis brevibus numerosis instructus*. *Folia* parum imbricata, subrecte patula, obovata-falcata, acuta, rarius obtusa. *Cell. apic.* 12  $\mu$ ; *med.* 17  $\mu$ ; *basal.* 17  $\times$  35  $\mu$ . *Lobulus magnus, turgidus, oblongus, folio duplo solum brevior, carina valde arcuata, sinu levi in folium excurrente, apice oblique truncatus, angulo obtuso*. *Amph. remota, caule duplo latoria, subcircularia, sinuatim inserta, ad  $\frac{1}{3}$  sinu recto acuto bifida, laciniis late triangulatis acutis*. *Folia flor. ovato-oblonga, longe cuspidata, hic illic parvo dente obtuse instructa, lobulo magno oblongo parum brevior acuto*. *Amph. florale foliis suis aequimagnum integerrimum, obovatum, ad  $\frac{1}{4}$  anguste emarginato bifidum, laciniis acutis*. *Reliqua desunt*.

*Hab. Ecuador, Manabi* (Wallis ex Herb. Karl Müller, Halensis).

*Planta pulcherrima, statura et lobulo magno turgido*. *C. Breuteliana* simillima, *amph. bifidis foliisque acutis distinguenda*.



### Cheilolejeunea. Spruce.

*Ch. Boaventurae*. St. n. sp. Monoica, fusco, viridis. Caulis 1—2 cm longus, vage multiramosus. Folia approximata, oblique patula, ovata, obtusa, plana; Cell. apic. 17  $\mu$ , med. 25  $\mu$ ; basal. 25  $\times$  50  $\mu$ ; trigona nulla. Lobulus obsoletus vel parvus, subrectangulatus, apice truncatus, angulo acuto. Amph. caule 3 plo latiora, exciso-inserta, subcircularia, ad  $\frac{1}{2}$  biloba, sinu subrecto acuto, lobis late triangulatis acutis. Perianthia terminalia, haud innovata, late compresso-pyriformia i. e. ex angusta basi leniter ampliata, sub medio subito multo latiora alisque valde ampliatis rotundatis, apice ipso rotundato-truncata, grosse rostrata, plicis 2 ventralibus parallelis longe decurrentibus basin versus humilibus superne similiter alatim ampliatis; folia floralia minima perianthio triplo breviora, patula, anguste ovata acuta, integerrima, lobulo parum breviora, lanceolato, acuminato. Amph. florale foliis suis subaequimagnum, ad medium rima angusta bifidum, lobis acuminatis. Androecia in ramulo cauligeno terminalia, parva, bracteis approximatis paucijugis.

Hab. Madeira (Fritze). Herb. Gottsche.

Per. late alato optime distincta. —

*Ch. Breuteliana*. St. n. sp. Doica, parva, olivacea; caulis 2—3 cm longis, pinnulis remotis longiusculis. Folia imbricata, oblique patula, ovata, apice rotundata vel obtusa, valde concava, haud decurva. Cellulae marg. 12  $\mu$ , reliquae 25  $\mu$ , trigonis magnis acutis. Lobulus turgidus, curvatim oblongus, sub apice constrictus, carina oblique adscendens, arcuata, levi sinu excurrentis, apice oblique truncatus, angulo obtuso. Amph. magna, caule plus triplo latiora, exciso-inserta, ad basin cuneata, superne rotundata, ad  $\frac{1}{2}$  bifida, rima angusta, lobis acutis. Perianthia ignota; folia flor. caulinis subaequilonga, duplo tamen angustiora; anguste oblonga, acuminata, obtusa, lobulo duplo vel triplo breviora, parum soluto, lineari vel oblongo obtuso. Amph. florale foliis suis multo majus, e basi cuneata ovatum, apice vale angustatum, ad  $\frac{1}{4}$  bifidum, laciniis acuminatis acutis. Androecia ignota.

Hab. Insula St. Christoph (St. Kitts) leg. Breutel. Cum *Ch. principensi* comparanda; *Ch. duriuscula* differt amph. multo minoribus, lobulo longe dentato, foliis floralibus apice rotundatis.

*Ch. brunella*, St. n. sp. Doica, parva, rubescens; caulis 1 cm longus, pauciramosus. Folia imbricata, recte patula, late ovata, apice rotundata, subplana. Cell. ap. 12  $\mu$ ; med. 17  $\mu$ ; basi 17  $\times$  25  $\mu$ , trigonis distinctis acutis. Lobulus folio triplo brevior, duplo longior quam latus, turgidus, carina itaque valde arcuata, sinu profundiore in folium excurrentis, apice exciso-truncatus, angulo acuto. Amph. caulina parva, patula, caule vix duplo latiora, pro-

funde sinuatim inserta, medio infero cuneata, supero rotundata, vix ad  $\frac{1}{2}$  bifida, sinu angusto, laciniis acutis. Perianthia pseudolateralialia, pro planta robusta, late compresso-pyriformia, apice truncato-rotundata, rostro majusculo, plicis ventralibus primo parallelis longe decurrentibus, dein in unam latam confluentibus. Folia flor. perianthis 2 plo breviora, oblongo-ovata, apice rotundata, lobulo duplo breviora, curvatim-oblongo, obtuso. Amph. florale foliis suis submajus, e basi cuneata rotundato-ovatum, ad  $\frac{1}{4}$  vel  $\frac{1}{5}$  bifidum, sinu laciniisque acutis. Androecia ignota.

Hab. Guiana gallica (Leprieur). Herb. Paris.

Diesen Namen hat Gottsche der Pflanze seiner Zeit gegeben; bisher habe ich aus Pietät Gottsche's unpublizirte Arten sämmtlich unter seinem Namen beschrieben; da ich aber bei Benutzung seines Herbars vielfach zwei und mehr verschiedene Arten unter demselben Namen liegend gefunden habe, kann ich fernerhin diesem Modus nicht mehr folgen; ich beschreibe daher für die Folge nichts mehr unter Gottsche's Namen, auch dann nicht, wenn ich seinen Speciesnamen beibehalte. —

Ch. Curnowii. St. n. sp. Monoica, flavo-olivacea, parva, muscis irrepens. Caulis 1— $1\frac{1}{2}$  cm longus, vage multiramisus. Folia imbricata, subrecte patula falcato-ovato-rotundata, plana. Cell. ap. 8, med. 12 basi  $17 \times 25 \mu$ . Lobulus 4 plo brevior, inflatus, brevis, apice angustatus, carina subrecta, oblique ascendente, sinu acuto in folium excurrente, apice exciso-truncatus, angulo brevidentato. Amph. dissita, exciso inserta, late ovata vel circularia, ad  $\frac{1}{2}$  acute incisa, lobis acutis. Perianthia ovata, valde inflata, versus apicem insigniter acuminata, rostro majusculo, plicis posticis divaricatis, humilibus, longius decurrentibus. Folia flor. caulinis 2 plo minora, ovata, obtusa, lobulo magno  $\frac{1}{3}$  breviora, ligulato, longius soluto, obtuso vel acuto. Amph. florale late ovatum, ad  $\frac{1}{4}$  anguste excisum, lobis acutis. Androecia ad basin ramulorum, bracteis paucijugis.

Hab. Jamaica (Herb. Curnow).

Ich erhielt diese Pflanze, welche an ihrem ausgezeichnet zugespitzten Perianth leicht zu erkennen ist, von Herrn Curnow in Penzance und nenne sie nach ihm, um einen Namen festzuhalten, dessen Inhaber sich mit grosser Liebe und Ausdauer den Hepaticis seiner Heimath gewidmet hat und eine Zeit lang ein eifriger Mitarbeiter an Rabenhorst's Exsiccataen war; er war es auch, der seiner Zeit das berühmte *Petalophyllum Ralfsii* am Meeresstrande wiederfand.

Ch. jamaicensis. St. n. sp. Dioica, flavo-virens. Caulis 10—15 mm longus, dense pinnatus, pinnulis diversilongis. Folia

conferta, oblique patula, falcato-ovata i. e. margine antico valde arcuato, postico strictissimo, apice late acuminata, obtusa. Cell. marg. 17; med. 17; bas.  $17 \times 35 \mu$ , trigonis magnis acutis, basi trabeculatum confluentibus. Lobulus parvus, oblongus, apice angustatus, oblique truncatus angulo longe dentato (oculto) carina parum arcuata, levi sinu excurrens vel stricta recteque continuata. Amph. remota, parva, caule parum latiora eoque appressa, transverse inserta, basi cuneata, apice rotundata, ad  $\frac{1}{4}$  bifida, rima angusta, excisa vel acuta, lobis obtusiusculis. Perianthia ignota. Androecia cauligena, magna bracteis 6—8 jugis, confertis, cucullatis, apice bifidis lobis aequimagnis, acutis, integerrimis.

Hab. Jamaica (comm. George Davies 102).

Foliis falcatis, margine postico strictis distincta.

Ch. Katschalliana. St. n. sp. Dioica, flavescens, corticola. Caulis 2 cm longus, pauci-et longe-ramosus. Folia imbricata, subrecte-patula, late ovata, apice rotundata, plana. Cell. ap. 8, med. 17, basi  $12 \times 25 \mu$  trig. distinctis, acutis. Lobulus folio 3 plo brevior, turgidus, duplo longior quam latus, carina oblique adscendens, parum curvatus, sinu subrecto. Amph. parva, dissita, cuneata, superne angulatim rotundata, transverse inserta, ad  $\frac{1}{2}$  anguste incisa, lobis obtusiusculis. Perianthia maxima, ex angusta basi sensim sed valde ampliata a tertio infero fere rectangulata, parum compressa, plicis posticis humilibus parallelis, longe decurrentibus, rostro parvo. Folia flor. caulinis aequimagna, similia, lobulo  $\frac{1}{3}$  breviora, longius soluta, lanceolata acuminata. Amph. florale foliis suis majus obovatum, ad  $\frac{1}{4}$  anguste incisum laciniis acutis. Androecia fusiformia in medio ramorum, bracteis 5—6 jugis, apice in folia caulina parva, rudimentaria subinde normalia mutatis.

Hab. Insula nicobarica Katschall (S. Kurz 3910). Insulae Andamanicae (S. Kurz).

Ch. Kegelii. St. n. sp. Dioica, parva, olivacea. Caulis 10 mm longus, paucipinnatus. Folia parum imbricata, recte patula, late ovata, apice rotundata, concava. Cell. ap. 12, med. 17, basi  $17 \times 25 \mu$ , parietibus validis. Lobulus parvus, cauli aequilatus, turgidus, exciso-truncatus, angulo acuto, carina recte patente, parum arcuata et levi sinu excurrente. Amph. parva, caule parum latiora, patula, exciso-inserta, ovato-rotunda, sinu recto ad  $\frac{1}{2}$  bifida, laciniis late ovatis, apiculatis. Per. pseudolateralia, pro planta magna, clavato-pyriformia, longe exserta, apice rotundato longe rostrato, plicis posticis divaricatis ad  $\frac{1}{2}$  decurrentibus. Folia flor. caulinis aequimagna, similia, lobis brevioribus, longe solutis, lanceolatis acutis. Amph. flor. obcuneato-oblongum brevissime acuteque incisum, lobis acutis. Androecia ignota.

Hab. Paramaribo (Kegel). Herb. Lindenberg (Wien) No. 6498 sub nomine *Lej. phyllobolae*.

*Ch. mandioccana*. St. n. sp. Dioica, filiformis, flavescens, hepaticis consociata. Caulis 10—15 mm longus, brevipinnatus. Folia conferta, oblique patula, late ovata, obtusa. Cell. ap. et. med. 12  $\mu$ , basales 12—17  $\mu$ , trigonis majusculis, hyalinis; lobulus pro planta magnus, folio vix duplo brevior, apice exciso-truncatus, angulo dentato, carina recta, levi sinu excurrens. Amph. remota, transverse-inserta, late ovata vel fere circularia, ad medium anguste excisa, lobis latis apice insigniter obtusis. Perianthia in ramulis brevibus terminalia, pro planta magna, obovata, apice distincte angustata, longerostrata, plicis posticis divergentibus usque ad basin fere decurrentibus. Folia flor. quadrijuga intima caulinis duplo majora, obovata, obtusa, lobulo duplo brevior, longe soluto, lanceolato acuto. Amph. florale ligulatum, foliis suis aequilongum, apice rotundato ad  $\frac{1}{3}$  acute incisum lobis obtusis. Androecia in medio ramulorum, fusiformia, bracteis 3—4 jugis.

Hab. Brasilia, Mandioca collect. ignot. Surinam (Kegel). Amphigastriis valde obtusis bene distincta.

*Ch. multiflora*. St. n. sp. Dioica, in cortice dense depresso caespitosa, rufo-fusca. Caulis 1—1 $\frac{1}{2}$  cm longus, tenuis, in planta feminea multiflorus, sub flore innovatus, internodiis numerosis itaque compositus, ceterum basi solum pauciramosus. Folia imbricata, recte patula, ovata, obtusa, plana. Cell. 17  $\mu$ , basi solum 17  $\times$  25  $\mu$  trigonis nullis. Lobulus parvus, rectangulatus, vix duplo longior quam latus, angulo obtuso. Amph. imbricata, magna caule sextuplo latiora, folio vix duplo minora, transverse angustaque inserta circularia, apice brevissime recteque incisa, laciniis obtusis. Perianthia desunt. Folia floralia caulinis aequilata, duplo tamen longiora, e basi longe cuneata anguste oblonga, obtusa, haud divergentia sed tota longitudine imbricata, lobulis plus duplo brevioribus, lanceolatis acutis; amph. flor. foliis suis  $\frac{1}{3}$  brevius, oblongo-ovatus, apice breviter excisus, lobis obtusis. Androecia ignota.

Hab. Nova Guinea. Kärnbach No. 6. Herb. Mus. Berol. Foliis floralibus longissimis facile cognoscenda.

*Ch. muscicola*. St. n. sp. Dioica, viridissima, parva, muscis consociata. Caulis 1—2 cm longus, pinnatim longe ramosus. Folia imbricata, patentissima, falcato-oblongo-ovata, plana, apice obtusa. Cellulae apice 12  $\mu$ , med. 17  $\mu$ , basi 17  $\times$  35  $\mu$ , parietibus tenuibus, valde chlorophylliferis. Lobulus parvus, oblongus, oblique ascendens, carina substricta, sinu amplo in folium excurrens, apice oblique truncatus, angulo obtuso. Amph. contigua, cordiformia, sinuatim inserta, ad  $\frac{1}{2}$  anguste excisa, lobis acuminatis obtusis. Perianthia

anguste oblonga, juniora acuminata, adulta rotundata, rostro majore, plicis posticis divergentibus, humilibus, in medio perianthii desinentibus. Fol. flor. caulinis minora, ex angusta basi oblonga obtusa, lobulo  $\frac{1}{3}$  brevior, ligulato, longius soluto, apice rotundato. Amph. flor. e basi obcuneata oblongum, ad  $\frac{1}{2}$  anguste excisum, lobis ligulatis, obtusis. Androecia ignota. —

Hab. Nova Zelandia (Kirk 535).

Cum Ch. virescente comparanda.

Ch. ochracea. St. n. sp. Monoica, minor, laxe caespitans, ochracea. Caulis 1—2 cm longus, vage ramosus. Folia imbricata, subrecte patula, ovato-falcata, apice obtusa, valde decurva. Cell. ap. 8, med. 17, basi 25  $\mu$ ; incrassatio subnulla. Lobulus inflatus oblique truncatus fere horizontalis, carina valde arcuata, adscendens sinu subrecto in folium excurrentis. Amph. remota, appressa, transverse inserta, caule 2 plo latiora, e basi cuneata, subrotunda, ad  $\frac{1}{3}$  vel fere ad  $\frac{1}{2}$  obtuse excisa, lobis rotundato-truncatis ad sinum acutis. Perianthia pro planta maxima, optime pyriformia, basi fere stipata quinquangularia, plicis posticis divaricatis longe decurrentibus; rostro fere nullo. Folia floralia parva, patula, spatulata, apice rotundata, recurva, lobulo duplo brevior, lineari, per totam suam longitudinem accreto, apice recte truncato, acuto. Amph. flor. oblongum, apice ad  $\frac{1}{4}$  obtuse bilobo, rima angusta. Androecia magna, terminalia vel in medio ramorum, bracteis 3—4 jugis cucullatis, confertis.

Hab. Insula Vanicoro (Herb. Bescherelle).

Cum Ch. Kurzii comparanda.

Ch. ovistipula. St. n. sp. Dioica, parva, flavicans, muscicola. Caulis 10—15 mm longus, vage longe ramosus. Folia vix imbricata, falcato-ovata, apice truncato-rotundata, cell. 17  $\mu$ , basi solum longiores (17  $\times$  25  $\mu$ ) trig. magnis acutis. Lobulus magnus, ovatus, folio triplo brevior, turgidus, carina valde arcuata, sinu amplo excurrentis, apice angustatus, excisus, longius dentatus. Amph. remotiuscula, ovata, transverse inserta, ad  $\frac{1}{3}$  (raro ad  $\frac{1}{2}$ ) acute incisa, lobis porrectis acutis. Perianthia immersa, pyriformia, 5 carinata, plicis posticis altis longe decurrentibus, rostro amplo brevi. Folia floralia caulinis majora, late ovata, obtusa, lobulo 2 plo brevior, longe soluto, lineari, obtuso. Amph. florale liberum, late ovatum, foliis suis aequimagnum, ad  $\frac{1}{3}$  anguste incisum, lobis conniventibus acuminatis. Androecia terminalia vel apice vegetativa, bracteis paucijugis.

Hab. Guadeloupe. l'Herminier.

Perianthio acculto optime distincta.

Ch. Savesiana. St. n. sp. Dioica, dilute flavo-viridis, parva, gracilis. Caulis 10—15 mm longus, ramulis longis pinnatus. Folia

imbricata, oblique patula, ovato ligulata, obtusa; cell. 17  $\mu$ , basi vix longiores, lobulus parvus, sub apice constrictus, ipso apice exciso-truncatus, carina substricta, sine ullo sinu in folii marginem excurrens. Amph. caulina remota, parva, caule vix duplo latiora, transverse inserta, basi cuneata, lateribus distincte angulatis, subdentatis, ad  $\frac{1}{2}$  sinu recto bilobis, lobis late triangulatis acutis. Per. ignota. Folia floralia caulinis duplo minora, ovata, acuta vel obtusa, lobulo duplo minore ovato, apice rotundato, marginibus repandis. Amph. florale e basi cuneata reniforme, ad  $\frac{1}{3}$  anguste excisum, lobis conniventibus acuminatis acutis, extus dente magno obtusoque armatis. Androecia ignota.

Hab. Nova Caledonia in monte Atso (T. Savès No. 49). Herb. Bescherelle.

Amph. florali grosse dentato facile cognoscenda.

*Ch. unisulca*. St. n. sp. Monoica, flavescens, corticem dense obtegens, gracilis. Caulis 3—4 cm longus, vage ramosus. Folia conferta, recte patula, falcato-ovata, apice rotundata. Cell. ap. 8, medio 17, basi 17  $\times$  22  $\mu$ , optime regulariter hexagonae, parietibus validis trigonis nullis. Lobulus magnus, folio 3plo brevior, oblongus, carina curvata abrupte in folio desinens, apice oblique truncatus, angulo acuto. Amph. imbricata, vel contigua, subparva, caule 3plo latiora, exciso inserta, circularia, ad  $\frac{1}{2}$  bifida, sinu angusto, acuto, lobis acutis. Perianthia e basi breviter stipitata, late ovata, apice obtusa brevirostria, plicis posticis longe decurrentibus, in unam latam inflatam confluentibus. Folia flor. caulinis minora, similia, lobulo parvo lineari, longe accreto, apice oblique truncato. Amph. flor. anguste ovatum, foliis suis parum brevius, vix ad  $\frac{1}{2}$  bifidus, sinu angusto acuto, laciniis acutis. Androecia maxima, linearia, bracteis 10—12 jugis, confertis, aequaliter bilobis.

Hab. Nova Guinea. Insula Mole (Kärnbach No. 37). Herb. Mus. Berol.

*Ch. Zollingeri*. St. n. sp. Dioica, major, flavescens, muscicola; caulis 4—5 cm longus, breviter pauciramosus; folia parum imbricata, recte patula, e lata basi ovata, apice rotundata, parum convexa. Cellulae ap. 17, med. 25, basi 25  $\times$  30  $\mu$ , trigonis parvis. Lobulus utriculiformis, folio triplo brevior, oblongus, plus duplo longior quam latus, sub apice constrictus, apice oblique truncatus. Amph. magna, remotiuscula, transverse inserta, subcircularia, ad  $\frac{2}{5}$  anguste incisa, lobis acutis. Perianthia in ramis pseudo-lateralibus, compressa, quinqueplicata, basi angustata, superne circumscriptione subrectangulata i. e. lateribus parallelis, apice truncata vel exciso truncata, ex excisione longissime rostrata. Folia flor. caulinis minora, ovata, acuta vel obtusiuscula, lobis magnis, fere duplo brevioribus, longius

solutis, oblongis, obtusis. Amph. fl. maximum, perianthio fere aequilongum, ovatum, ad  $\frac{1}{2}$  bifidum, rima angusta lobis lanceolatis obtusis. Androecia ignota.

Hab. Java. (Zollinger.)

### Cololejeunea.

*C. caledonica*. G. ms. in Abh. Nat. Ver. Brem. VII. p. 362. Monoica, foliicola, flavo-virens. Caulis 1—2 cm longus, pauciramosus; folia parum imbricata, falcato-ovata, apice rotundata. Cell. ap. 12, medio  $17 \times 25 \mu$ , basi  $25 \times 50 \mu$ . Lobulus vix triplo brevior, oblongus, inflatus, carina arcuata, levi sinu excurrente, apice grosse bispinosus. Per. magna, longe exserta, basi obcuneata, superne compresso-obcordata, ab apice usque ad medium incisa, biloba, sinu angusto obtuso, in fundo rostrum gerente, alis spatulatis, apice truncato-rotundatis, compressis. Folia flor. caulinis aequimagna, oblonga apice rotundata, lobulo oblongo, longius soluto, obtuso vel acuto, foliis suis  $\frac{1}{3}$  brevior. Androec. parva, bracteis 3 jugis, remotis, anguste cucullatis.

Hab. Nova Caledonia (Deplanche 6). Herb. Bescherelle. Perianthio curiosissimo valde distincta.

*C. clavato-papillata*. St. n. sp. Dioica, pusilla, pallida, foliicola. Caulis multiramosus, ramulis recte patentibus. Folia contigua, pro more parva, ovata, acuminata, lobulo plicaeformi, usque ad apicem folii fere accretus; alia multo majora, inflato-conduplicata, subaequaliter biloba, lobo antico ovato-acuto, apice exciso-truncata, angulo grosse et hamatim dentato, omnia in dorso et marginibus pulcherrime et altissime papillata, papillis quasi stipatis, apice ampliatis, inflatis. Cell. apic. 8, reliquae  $8 \times 17 \mu$ , incrass. nulla. Folia floralia caulinis magnis duplo majora, conduplicato-biloba, lobis subaequimagnis, acutis. Perianthia et Androecia ignota.

Hab. Brasilia (Ule No. 371. etc.)

*C. cordiflora*. St. n. sp. Monoica, pallide-flavicans, subhyalina, foliicola. Caulis 1 cm longus, varie ramosus, flabellatim expansus, ramulis floriferis repetito innovatis pinnatus. Folia dissita, ovato-obcuneata, brevissime inserta, asymmetrica, margine antico curvato, postico stricto, apice rotundata, juniora oblonga, obtusa, omnia plus minus arcte denticulata, dentibus triangularibus, apice incrassatis mamillatis. Cell.  $12 \mu$ , medio 17, basi  $17 \times 35 \mu$ , angulis medioque parietum nodulose incrassatae. Lobulus folio triplo brevior, oblongus vel brevior, carina parum curvata, apice recte truncatus angulo longe spinoso. Perianthia in ramulis cauligenis terminalia, innovata, oblongo-cordiformia, apice distincte emarginata, brevirostrata,

alis rotundatis, margine arcte regulariterque denticulata, medio biconvexa, alis compressis. Folia flor. caulinis multoties minora, oblonga, angulata, parce denticulata, lobulo duplo minore, subintegerrimo, longe soluto. Androecia cauligena, longe spicata, bracteis 6 jugis laxe dispositis.

Hab. Nova Caledonia (Balansa 3694). Herb. Bescherelle.

Es ist von Werth, zum Erkennen oft sehr ähnlicher Pflanzen auf die Theilung der Randzellen des Blattes zu achten! Bei unserer Pflanze bilden die Blattzähne die Spitze der ausgebauchten äusseren Zellwand; es kommen bei *Prionolejeunea* aber auch Fälle vor, wo die verticale Zellwand in die Spitze des Zahnes ausläuft, so dass zwischen 2 solchen Zähnen die äussere Wand nicht ausgebaucht, sondern eingedrückt erscheint, eine sehr auffallende Erscheinung, wenn man den Turgor der Zelle in Betracht zieht und zwar bei so zarten Pflanzen!

*C. decliviloba*. St. n. sp. Dioica, minor, subhyalina, foliicola. Caulis 1–2 cm longus, pauciramosus, cellulis longis parenchymaticis aedificata, postice tamen linea parvicellulari, ex una cellularum serie formata, notatus, quod adhuc in Hepaticis nusquam observatum. Folia remotiuscula breviter inserta, adscendentia, apice tamen maxime decurva, fere involuta, in plano oblonga, apice rotundata, margine 4–6 dentibus remotis, acutis armata. Cell. regulariter hexagonae, marg. 25, medio 25, basi 2550  $\mu$ , trigonis magnis acutis. Lobulus magnus, maxime decurvus caulique parallelus, ad carinam valde inflatus, superne folio plano-appressus, margine dentibus 2 armatus. Perianthia in ramis parvis terminalia, innovata, compresso obconica, apice rotundato-truncata, brevisrostrata, plicis posticis humilibus, divaricatis, longe decurrentibus, margine remote grosseque dentata. Fol. flor. caulinis multo minora oblonga, acuta, similiter dentata, lobulo 3 plo brevior, longius soluto, oblongo vel sublancoolato, acuto.

Hab. Nova Caledonia (Balansa 2831). Herb. Bescherelle.

Dass die ventrale Stengelseite eine Reihe medianer quergestellter Oberflächenzellen zeigt, ist eine ganz neue Aeusserung der Bilateralität; wir kennen zwar an manchen Hepaticis gewisse Stellen an der ventralen Stengelseite, aus kleineren Zellen bestehend, wo normal Unterblätter stehen sollten, die rudimentär geworden sind; dass aber eine ununterbrochene Reihe abweichender Zellen die ventrale Stengelseite in ihrer Mediane auszeichnet, ist höchst auffallend; da die Wurzeln, wie bei allen Arten dieser Gattung, in entfernt stehenden Büscheln entspringen und nicht etwa aus der ganzen Länge der ventralen Stengeloberfläche, so muss die betreffende Zellreihe einem besonderen mechanischen Zwecke dienen, möglicher



Weise einer Verstärkung der Biegungsfestigkeit durch die quer zu den anderen (längsverlaufenden) Zellen gestellte Anordnung.

C. desciscens. St. n. sp. Sterilis, minor, foliicola. Folia valde conferta, hyalina, planissima, subcircularia, breviter inserta, antice caulem late transeuntia, ventre magno stylo filiformi et pluricellulari armata; lobulus omnino nullus. Foliorum cellulae curiosissimae, in nulla hepatica adhuc inventa, ad basin  $17 \times 35 \mu$  acute hexagonae, reliquae angustae, prosenchymaticae (in medio folii  $8 \times 35 \mu$ , margine  $4 \times 35 \mu$ ) e centro basali radiatim percurrentes aequilongae, sed sensim sensimque angustiores, parietibus leniter flexuosis ut in Hypno. Cetera desunt.

Hab. Nova Guinea. Kärnbach 1013 etc. (Herb. Mus. Berolin.)

C. erectifolia. St. n. sp. Sterilis, minor, foliicola, inter Lejeuneam alatum repens. Folia confertissima integerrima, perfecte erecta, tota longitudine caulem tegentia, ubique tamen libera basi que brevissime (transverse in caule filiformi) inserta, ligulata, apice obtusa vel rotundata. Cellulae ap. 17, medio  $17 \times 25$ , basi  $25 \times 50 \mu$ . Incrassatio angulosa et mediana valida. Lobulus magnus, folio 3 plo brevior, ovatus, turgidus, aequaliter erectus, carina valde arcuata levi sinu excurrens, apice angustatus, oblique excisus, angulo in dentem obscurum protracto. Stylus unicellularis.

Hab. Maurice (Isle de France) ubi Sieber legit. cum Lej. alata; sub nomine Lej. cuneata in Herb. Nees. (Strassburg).

Obwohl die Pflanze steril ist, nehme ich keinen Anstand, sie zu publiziren, da die Blattstellung einzig in ihrer Art ist.

C. fluviatilis. St. n. sp. Monoica, olivacea, minor, in arborum ramulis pendulis, interdum inundatis dense caespitosa. Caulis 1—2 cm longus, multiramosus, filiformis. Folia remota, brevissime inserta, erecto-patula, in plano obovato-falcata, apice rotundato, ad latus lobuli tamen obtuse dentato; haec dens est lobuli apex omnino explanati, in foliis junioribus interdum carinam obtusam formantis, Stylus unicellularis. Cellulae ubique fere  $17 \mu$ , basi parum longiores, valde chlorophylliferae. Perianthia pseudolateralia, foliis aequimagna vel majora, e basi longe stipitata optime pyriformia, apice leniter angustato-rotundata, rostro subnullo, 5 plicata, plicis humilibus usque ad basin decurrentibus. Folia flor. caulinis similia. Androecia in ramulis perianthio approximatis terminalia, globosa, bracteis bijugis confertis, cucullatis, apice lunatim-bidentulis; antheridia semper geminata.

Hab. Brasilia (Ule 197, 344, 361).

C. hamata. St. n. sp. Sterilis, flavo-virens, aliis hepaticis adhaerens. Caulis 1—2 cm longus, pauciramosus. Folia remota, de-

curvo-homomalla ut in *Plagiochilis* nonnullis, oblonga, valde concava, in plano configuratione litterae S. i. e. e basi angusta breviterque inserta cum lobulo magno utriculato valdeque curvato a caule patentia, dein erecta denique falcato-extrorsum nutantia, acuminata, acuta, irregulariter eroso-papulosa, obtuse dentata; lobulus duplo brevior, maxime convolutus, apice magno dente occulto armatus, in folii marginem abrupte obtuseque desinens (haud sensim excurrentes). Cellulae ubique  $25 \mu$ , trigonis majusculis. Reliqua desunt.

Hab. Amboina. Salhoctoe (Dr. G. Karsten).

*C. Jelinekii*. St. n. sp. Monoica, pallide flavo-virens, minor, foliicola. Caulis 8—10 mm longus, valde ramosus lateque expansus. Folia configuratione, magnitudine et lobuli forma fere exacte ut in *C. scabriflorae*, cellulis solum multo minoribus (apice  $8 \mu$ , medio  $12 \times 17 \mu$ , basi  $12 \times 35 \mu$ ) papilla magna centrali similiter scaberula; distinguenda tantum perianthio late obcordato, apice breviter emarginato, rostro itaque immerso; folia flor. et Androecia iis *C. scabriflorae* simillima.

Hab. Insulae Nicobarae (Jelinek).

Es ist erstaunlich, wie 2 Pflanzen von so entfernten Standorten (*C. scabriflora* Trinidad) eine so weitgehende Aehnlichkeit haben können.

*C. inflata*. St. n. sp. Sterilis, minor, foliicola. Folia parum imbricata, brevissime inserta, pro planta magna, subrotunda, subplana integerrima, basi cordata, antice caulem superantia, lobulus maximus, folio duplo brevior, reniformi-utriculatus, valde decurvedus, levi sinu excurrentes, apice excisus, magno dente armatus. Cellulae marginales  $8 \times 25 \mu$ , rectangulares, parietibus tenuibus, quadriseriatae, limbum tenerum distinctum formantes, reliquae cellulae (medio  $17 \times 17$ , basi  $17 \times 35$ ) parietibus valde aequaliterque incrassatis.

Hab. Nova Caledonia (Balansa). Herb. Bescherelle.

*C. Kegellii*. St. n. sp. Monoica? parva, in *Radula repens*. Folia contigua, oblique patentia, juniora fere erecta, oblonga vel oblongo-falcata, basi angustata breviterque inserta, apice obtusa. Cell. apice 17, med. 17—25, basi 17—50  $\mu$ , trigonis distinctis. Lobulus magnus, oblongus, turgidus, folio vix 3 plo brevior, carina arcuata, sinu amplo excurrentes, sub apice constrictus, ipso apice exciso-truncatus, angulo dentiformi, stylus unicellularis. Perianthia pseudolateralialia, longe exserta, perfecte plana, haud plicata, basi solum convexiuscula, compresso-obcuneata, apice recte truncata, angulis obtusis, rostro magno. Folia flor. minima, perianthio duplo breviora, anguste ligulata, lobulo 2 plo breviora, lanceolata, apice solum libero.

Hab. Surinam (Kegel).

*C. lanciloba*. St. n. sp. Monoica, hyalina, major, foliicola. Caulis pinnatim multiramisus, filiformis. Folia vix imbricata, oblique patula, pro planta-maxima, integerrima, plana, oblique ovata, dorso caulem late superantia, cellulis angustis hyalinis radiatim dispositis marginata (haud longitudinaliter ut in folio limbato Mnii) praecipue et magis evolutis in apice folii. Lobulus adultus lanceolatus, oblique a caule patente, acutis, in fol. junioribus ovatus tumidus, omnino convolutus. Stylus nullus. Cellul. margin.  $12 \times 35 \mu$ , med.  $17 \times 35 \mu$ , basal.  $17 \times 50 \mu$ . Incrass. nulla. Perianthia pseudolateralialia, foliis aequimagna, valde compressa, e basi angusta circularia, ore vix prominente, plicis nullis. Folia flor. caulinis similia, parum angustiora, elliptica lobulo lanceolato, acuto, duplo breviora, usque ad basin fere soluta. Androecia in ramulis parvis terminalia, bracteis confertis paucijugis, cucullatis.

Hab. Insulae Nicobaricae (Sulp. Kurz 3917).

*C. Norfolkensis*. St. Monoica, exigua, foliicola. Caulis filiformis, pinnulis recte patentibus. Folia contigua, oblique patula, plana, integerrima, ovata, breviter acuminata, acuta, plana. Cell. ap. 17, med.  $17 \times 34$ , basal.  $17 \times 42 \mu$ . Incrass. nulla. Lobulus folio 4 plo brevior, oblongus, subplanus, carina itaque parum arcuata vel substricta, apice recte truncatus, angulo rotundato; stylo clavato unicellulari. Perianthia pseudolateralialia, optime compresso-clavata, 4 plo longiora quam lata, apice rotundata, plicis posticis indistinctis, rostro subnullo. Folia flor. perianthio duplo breviora, anguste lanceolata, lobulo duplo breviora, oblongo, parum soluta, obtuso. Andr. in caule primario lateralialia, bracteis 3—4 jugis, contiguis, cucullatis.

Hab. Insula Norfolk (Australia). Herb. Bescherelle.

*C. papilliloba*. St. n. sp. Monoica, exigua, stellatim in foliis vivis expansa. Caulis 2—3 mm longus, multiramisus. Folia contigua, oblique patula, anguste elliptica, basi cuneatim angustata, breviter inserta, apice obtusa, subplana, integerrima. Cellulae papilla centrali altissima ornatae, marg. 8, reliquae  $8 \times 12 \mu$ , medio basis  $12 \times 25 \mu$ . Incrass. nulla. Lobulus magnus, valde inflatus, carina itaque valde arcuata, grosse papillata, levi sinu excurrente, apice oblique excisus, angulo dentiformi; stylus nullus; adsunt lobuli numerosi ad plicam minutam reducti. Per. pseudolateralialia, compressa, late obeuneato-rotundata, rostro majusculo, ventre inter plicas longe decurrentes inflata; folia flor. caulinis aequimagna, similia, lobulo 3 plo breviora, ad plicam angustam usque ad apicem connatam reducto. Androecia cauligena, parva, globosa, bracteis cucullatis geminatis, dorso papillatis conniventibus vaginatimque amplectenti-

bus; folia basalia ramuli masculi 1—2, filiformia e 3—5 cellulis superpositis formata.

Hab. Brasilia. Ule 43, 45. Demerara (Herb. Taylor).

*C. pusilla*. St. n. sp. Dioica, exigua, in foliis vivis tamen longe lateque stellatim expansa. Folia imbricata, oblique patentia, optime ovata, breviter acuminata, acuta, dorso longe soluta, integerrima, margine et superficie apicali papilla singula magna centrali armata. Cell. marg. 8, med. 17—25, basal. 17—35  $\mu$  parietibus crassis, trigonis itaque minus distinctis. Lobulus plicaeformis, rudimentaris, apice exciso longe dentatus. Per. parva, foliis aequimagna, pseudolateralia, compresso obcordata, plicis nullis, apice truncato-rotundata, leniter emarginata, rostro parvo, medio supero dense papillata; folia flor. caulinis multo minora, lanceolata vel oblongo-lanceolata, acuta, lobulo duplo breviora, uncinatim oblongo, apice rotundato, tota longitudine accreto.

Hab. Kamerun (Jungner 27. Dusén 932).

*C. raduliloba*. St. n. sp. Monoica, major, flavo-virens, foliicola. Caulis 1—1½ cm longus, ramis recte patentibus, divaricatis. Folia imbricata, ovata, apice rotundata, recte patentia, brevissime inserta antice caulem late superantia, plana. Cellulae marg. 12, med. 12 × 17, basal. 17 × 25  $\mu$ , trig. subnullis. Lobulus haud convolutus, perfecte planus ut in Radulis, carina conjunctionis brevis, haud saccato-prominente sed profunde sinuata, lobulus caule late accretus (usque ad ejus medium) oblique a caule patens, lanceolatus, acutus vel ligulatus inaequaliterque bilobus, lobo interno (cauli proximo) angusto spiniformi, altero multo majore obtuso. Perianthia in ramulis brevibus terminalia, longe exserta, haud innovata, compresso lateque pyriformia, parvirostrata, apice truncato-rotundata, plicis posticis divaricatis, saepe in unam latam confluentibus. Folia flor. caulinis multo minora, bijuga, elliptica, lobulo anguste ligulato, vix duplo breviora longeque soluta. Andr. parva, cauligena, bracteis bijugis.

Hab. Tonkin. Khang - Thuong (Bong). Herb. Mus. Paris.

*C. scabriflora*. G. ms. (Abhandlg. Nat. Ver. Brem. VII. p. 362). Monoica, flavicans, major, foliicola. Caulis dense pinnatus, ramulis  $\sigma$  longis repetito innovatis. Folia imbricata, subrecte patula, plana, elliptica, basi tamen cuneata breviterque inserta, caulem haud superantia. Cell. marg. 17, med. 25, bas. 17 × 50  $\mu$  superiores et marginales conicae et quasi dentiformes. Lobulus magnus, turgidus, carina arcuata levi sinu in folium excurrente, apice planus, oblique excisus, angulo grosse bidentato. Per. pseudolateralia, longe exserta, superne cellulis conicis apice incrassatis aspera, anguste obcuneata, compressa, apice truncato rotundata, brevirostrata, postice

plicis divergentibus, pro more in unam latam valde inflatam confluentibus. Folia flor. caulinis multoties minora, perianthio 3 plo breviora, eoque vaginatim appressa, subaequaliter biloba, lobis anguste ligulatis, ad medium solutis integerrimis. Cellulis conicis nullis. Andr. in ramulis longioribus terminalia, longe spicata, bracteis laxè dispositis cucullatis, ad carinam alte conico-cellulosis.

Hab. Trinidad (Crüger), Brasilia (Glazion 18719, 18726, 18026), Brasilia (Ule 195, 193, 187, 185, 184, 176).

C. serrulata. St. n. sp. Sterilis foliicola, major flavo-rufescens. Folia imbricata, oblique vel subrecte patula, ovata, apice rotundata, subplana, margine valde regulariter minuteque serrulata ob cellularum parietem conicam. Cell. marg. 17, med. 25, basal.  $25 \times 35 \mu$ . Incrass. nulla. Lobulus magnus, folio vix 3 plo brevior, parum turgidus, carina sine ullo sinu in folii marginem excurrans, ovatus vel oblongus, apice truncatus, angulo grosse dentatus, secundo dente illo approximato in margine supero. Stylus ad unam cellulam clavatam reductus.

Hab. Tonkin (Balansa) Herb. Mus. Paris.

C. tonkinensis. St. n. sp. Monoica, ochracea, major, foliicola. Folia conferta, recte patula, brevissime inserta, plana, integerrima, late ovata, apice rotundata cellulisque angustis distincte marginata. Cellulae marginales  $8 \times 17 \mu$ , subapicales 12, med. 17, basi  $17 \times 30 \mu$ . Lobulus normalis vix 3 plo brevior quam folium, cuneatim oblongus i. e. basi angustus versus apicem sensim ampliatus, ipso apice exciso-truncatus, angulo dentiformi; secundo dente minore in margine supero, illo approximato. Adsunt alii lobuli rudimentarii ad plicam grosse 2 vel 3 spinosam reducti. Stylus bicellularis. Per. pseudo-lateralis, foliis parum majora, compresso-obcordata, haud plicata, apice emarginato brevirostrata. Folia flor. perianthio subaequilonga, ovato-obcuneata, apice rotundata, lobulo parum brevior, ad medium soluto, ovato-lanceolato, obtuso. Andr. cauligena, longespicata, bracteis sub 8 jugis, basi majoribus.

Hab. Tonkin, in silva Nulei (Balansa). Herb. Mus. Paris.

C. Trichomanis G. ms. (Abh. Nat. Ver. Bremen VII. p. 362). Sterilis, parva, foliicola. Caulis 3—4 mm longus, multiramosus. Folia imbricata, oblique vel subrecte patula, plana, late ovata, antice caulem haud superantia, breviter inserta, integerrima, apice rotundata. Cellulae marg. 17, med. 25, basal.  $17 \times 35 \mu$ , trig. minutis. Lobulus magnus, parum inflatus, carina itaque parum arcuata, e basi cuneata ovata, apice excisa, angulo in dentem obtusum elongato, altero dente minore illo approximato in margine supero. Stylus magnus, lobulo vix duplo brevior, postice e lobuli cellula basali infima ortus, filiformis (3 cellulas longus) hamatim a caule patulus.

Hab. Queensland, Bellender Ker Range (Karsten). Herb. Melbourne. Tonkin (Balansa).

Durch den langen fädigen Stylus höchst ausgezeichnet. Dass die Pflanze auch in Tonkin gefunden wurde, ist nicht auffallend, da die Molukkenflora ebenso nach Tonkin wie nach dem subtropischen Australien übergreift und ihren südlichsten Punkt in der Insel Norfolk findet, die, auf gleicher geographischer Breite mit Neu-Süd-Wales, mit dessen Lebermoosflora auch nicht eine Art gemein hat, so weit bis jetzt bekannt ist. —

C. verrucosa. St. n. sp. Monoica parva, foliicola. Folia conferta, recte-patula, breviter inserta, antice caulem fere superantia, late falcato-ovata, margine antico semicirculari, postico substricto, apice obtusa. Cuticula grosse verrucosa (verrucae e papillis magnis obtusis aggregatis confluentes). Cell. marg. 8, med. 17, basal.  $12 \times 34 \mu$ . Lobulus magnus, ovalis, turgidus, carina leniter arcuata, maxime verrucosa, apice profunde excisus, angulo in dentem hamatum protracto. Stylus nullus. Per. pseudolateralia, parva, foliis minora, grosse verrucosa, subrotunda, compressa, inter plicis posticis turgida, rostro parvo. Fol. floralia parva, perianthio breviora, subaequaliter biloba, lobis ad  $\frac{1}{3}$  liberis, obtusis, perianthio appressis. Androecia pro planta magna, bracteis usque ad 8 jugis.

Hab. Java (sub nom. Lej. Hasskarliana in Herb. Mus. Vindob.) No. 6346.

C. Wightii. St. n. sp. Dioica? pusilla, subhyalina, foliicola. Folia remotiuscula oblique a caule patentia, breviter inserta, ex ovata basi longissime acuminata, acuta. Cell.  $17 \times 25$ , basalis  $17 \times 45 \mu$ , trig. nullis. Lobulus inflatus, magnus, folio tamen 4 plo brevior, apice exciso-truncatus, angulo dentiformi, carina leniter arcuata. Stylus nullus. Androecia longe spicata in apice plantae, bracteis confertis.

Hab. Pulo Penang (Wallich).

# 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 VIII. 232-253](#)