

Hepaticarum species novae IX.

Von F. Stephani.

Colurolejeunea, Spr.

C. Ari, St. n. sp.

Monoica, mediocris, in foliis longe lateque dilatata, in sicco fuscescens. Caulis usque ad 3 cm longus, vage multiramosus. Folia dissita, ex angusta basi ovato-falcata i. e. margine antico maxime-fere semi circulariter-curvato, remote angulatim-dentato, postico minus arcuato, usque ad apicem anguste recurvo, apice ipso acuto, decurvo et verus basin plantae spectante. Cellulae margininales 17 μ , med. 25 μ , basales 25 \times 70 μ , angulis medioque parietum nodulose incrassatae. Amphig. gracillima, usque ad basin fere bifida, laciiniis setaceis parum divaricatis. Perianthia pseudolateralia, ubique alte papillata, inferne inflato-triquetra, in medio constricta, superne ampliata profundeque triplicata, fere conduplicatim trialata, plicis in apice recte truncatis in dentem acutum abeuntibus. Folia flor. minuta, perianthio triplo breviora coque appressa, anguste ligulata. Amph. flor. caulinis simile. Androecia parva, cauligena, bracteis confertis tri-vel quadrijugis, cucullatis, diandris.

Hab. Insula Mindanao. (Micholitz, in folio vivo. Arum sp.)

Obwohl die Zahl der bekannten Arten unserer Gattung eine geringe ist, so besitzen wir doch in diesen eine schöne Reihe Blattformen, welche auf die Entwicklung der schlauchförmigen Blattspitze Licht werfen. Am niedrigsten steht in dieser Hinsicht die vorstehend beschriebene C. Ari, deren ventraler Blattrand nur umgebogen ist und in eine ganz offene Spitze ausläuft. C. paradoxa hat die Blätter schon sehr zusammengesunken, die Ränder des kahnförmigen Blattes schlagen übereinander, sind aber noch frei und die Blattspitze ist gestutzt und dütentörnig offen. C. tortifolia trägt bereits eine schlauchförmige geschlossene Blattspitze, doch sind auch hier die Theile noch unverwachsen und lassen sich zurückrollen; ähnlich ist es bei C. acroloba. — C. digitalis zeigt die Spitze bereits verwachsen, pantoffelförmig und nach der Figur zu urtheilen ohne inneren Klappenverschluss, der als höchste Ausbildung den übrigen Arten eigen ist. Die gesammten Verhältnisse liegen sehr ähnlich wie bei Physiotium, wo wir eine ähnliche Stufenleiter finden und zwar nicht nur von Art zu Art, sondern bisweilen an ein und demselben Stengel.

Dergleichen Verwachsungen finden sich vielfach bei den Lebermoosen (*Micropterygium*, *Gottschea*, *Anthoceros*), besonders auch in den Perianthien vieler Gattungen, wo zugleich die Theilungsfähigkeit der Zellen sich wuchernd fortsetzt und freie Lamellen gebildet werden. Durch einseitiges Wachsthum der Blattfläche werden Kappen und schlauhförmige Organe gebildet; sehr schön zeigen das die Blätter einiger antarctischen *Chiloscyphus*-Arten und so ist jedenfalls auch die Schlauhbildung bei *Colurolejeunea* entstanden.

C. Junghuhniana. St. n. sp. *Monoica*, minor. *Caulis* parum ramosus, procumbens. *Folia conferta*, assurgentia, ex angusta basi ligulata, margine antico ampliato, plano, postico involuto, apice in utriculum magnum ($\frac{1}{3}$ folii longitud.) cucullatum et abrupte apiculatum excurrente. *Cellulae* ubique papuloso - prominulae. *Amph.* magna, usque ad basin fere bifida, laciinis lanceolatis acutis. *Perianthia* pseudolateralia, e basi stipitata campanulata, apice truncata, tricornuta, cornibus brevibus subhorizontalibus vel curvatim adscendentibus; *folia floralia* destructa. *Androecia* ad basin ramulorum, bracteis dissitis, ovatis, valde concavis, diandris.

Hab. Java (Junghuhn, sub nomine *Lejeunea ceratophora* No. 6873 in Herb. Lindenbergii Mus. Vindob. asservata).

C. Karstenii. Goebel. *Dioica?* major, flavescens, robusta, flaccida, prostrata. *Caulis* 2–3 cm longus, parum ramosus. *Folia conferta*, assurgent-secunda, ex angusta basi ovato-oblonga, inferne navicularia i. e. margine antico anguste incurvo, postico late involuto, superne in utriculum obtusum breve (vix $\frac{1}{4}$ folii longitud.) abeunte. *Cuticula laevis*, in apice utriculi tamen conico-papulosa. *Cellulae apicales* 34 μ reliquae parum longiores, omnes in angulis medioque parietum grosse nodulose incrassatae. *Amph.* profunde bifida, laciinis divaricatis, e basi triangulari radicellifera lanceolatis, longe attenuatis apice subulatis Reliqua desunt.

Hab. Amboina in Monte Wawani Hila (Dr. G. Karsten).

Diese Pflanze führt Schiffner (*Nova Acta Acad. Leop.-Carol.* Vol. 60. pag. 243) als *C. superba* Mont. auf. Prof. Goebel hatte die Güte, mir einen Theil seines Exemplars zu überlassen und machte mich darauf aufmerksam, dass die Pflanze mit *C. superba* nicht identisch sein könne. In der Bearbeitung der *Gazellen Hepaticae* führt Schiffner eine Anzahl Arten von *Colurolejeunea* auf, darunter auch *C. superba*, deren Original ich gesehen und gezeichnet habe; es unterliegt keinem Zweifel, dass diese Pflanze mit der von Amboina leg. Karsten nicht identisch ist; im Uebrigen wurde das Original der *C. superba* Mont. in Tahiti gesammelt; die Pflanze hat die freien Blattränder scharf gezähnt; was Schiffner nach Gottsche's Zeichnungen als Formen dieser Art l. c. anführt, gehört schwerlich dazu.

Die Autoren der Synopsis nahmen eine unglaubliche Verbreitungsmöglichkeit an, was der ärgste Krebsschaden der Synopsis ist, für welche die Florengebiete sich treppenförmig nach Parallelkreisen gruppirten; so hat auch Gottsche, wie aus seinem Herbarium hervorgeht, sich von diesen alten Anschauungen nicht freimachen können.

Crossotolejeunea. Spruce.

C. cristulata. St. n. sp. Monoica, parva, tenella, pallida, corticola inter muscos. Caulis 2—3 cm longus, tenuis, vage multiramosus. Folia imbricata, subrecte patula, late ovata, obtusa, integrerima. Cellulae apicales 17 μ med. 25 μ basales vix majores, trigonis minutis. Lobulus parvus, saccatus, carina itaque valde arcuata, sinu profundo in folium excurrente, apice oblique truncatus, angulo acuto. Amph. parva, dissita, caule vix latiora, transverse inserta, integerrima, fere orbiculata, ad medium bifida, sinu obtuso, lobis latis obtusis. Perianthia pseudolateralia, anguste pyriformia, apice truncata, brevirostrata, inferne teretia, tertio supero quinque plicata, plicis ventralibus late divergentibus, omnibus irregulariter eroso-dentatis vel sublaceratis. Folia flor. caulinis multoties minora, perianthio duplo breviora, late ligulata, lobulo duplo breviore, longe acreto, angusto, acuto. Amph. flor. foliis suis aequilongum, ligulatum, ad $\frac{1}{2}$ bifidum, lobis latis obtusis. Androecia minima, bracteis bijugis.

Hab. Rio Janeiro (Glaziou).

Cum *C. intricata*. Jack et St. comparanda.

C. curvifolia. St. n. sp. Sterilis, fuscescens, foliicola, mediocris. Caulis capillaris, multiramosus, ramulis divaricatis in folio repens. Folia imbricata, apicibus liberis, oblique patula, ovato-falcata, obtusa, versus apicem eroso-dentata, subplana. Cellulae apicales 8 μ medio 17 μ , basi 25 μ , trigonis nullis. Lobulus minimus, cauli aequilatus plicaeformis, subplanus, quadratus, apice recte truncatus, angulo obtuso. Amph. dissita, pro planta magna, exciso inserta, e basi cuneatim angustata late ovata, ultra medium bifida, sinu subrecto, obtuso, laciniis itaque leniter divaricatis, oblongis, acuminatis, extus grosse breviterque bidentatis. Reliqua desunt.

Hab. Insula Mindanao. (Micholitz).

Obgleich die Pflanze steril ist, habe ich sie doch von der Publication nicht ausschliessen wollen, da sie an ihren vegetativen Organen so leicht zu erkennen ist.

C. grossiretis. St. n. sp. Monoica, pallide-flavicans, mediocris, dense depresso caespitosa. Caulis 1—2 cm longus, dense pinnatus, pinnulis inaequilongis, recte patentibus. Folia ovata, apice rotundata, concava, subrecte a caule patentia, dense imbricata, margine postico

strictissimo. Cellulae magnae, marginales 25 μ , reliquae 35 μ , trigonis parvis, hyalinis, acutis. Lobulus parvus, cauli aequilatus, turgidissimus, fere globosus, apice obtuso vix visibili, oblique in folium attenuatus. Amph. parva, cauli parum latiora, subreniformia, fere duplo latiora quam longa, ad medium bifida, sinu obtuso, lacinis latis obtusis. Perianthia in ramulo brevi lateralia, parva, obovata, longissime rostrata, superne 5 angularia, carinis grosse dentatis, fere spinosis, posticis divaricatis. Folia flor. caulinis minora, inaequimagna, ovata, lobulo parvo triangulari vel lanceolato; amph. flor. foliis suis parum minus, anguste ovatum, apice rima brevi angusta bifidum, lacinis lanceolatis acutis. Androecia parva, cauligena, bracteis densissimis 3—4 jugis.

Hab. Brasilia, Petropolis (Rudolph. Herb. Mus. Berol.).

Proxima C. paucispinae Spruce.

C. paucidentata. St. n. sp. Monoica, parva, tenella, pallida, muscicola. Caulis 1—2 cm. longus, pauciramosus, capillaris. Folia contigua, subrecte patula, ovato-falcata, acuta vel breviter acuminata, margine (praesertim versus apicem valde irregulariter obtuseque denticulata. Cellulae 17 μ , medio 25 μ , basi 25 \times 34 μ , trigonis nullis. Lobulus saccatus, carina itaque arcuata, abrupte in folii marginem transeunte, ceterum inflato, apice valde angustato, cum plica elongata in folium excurrens. Amph. parva, caule parum latiora, transverse inserta, fere orbiculata, ultra medium bifida, sinu angusto acuto, lobis latis acutis. Perianthia pseudolateralia, anguste pyriformia, apice rotundata brevirostrata, profunde 5 plicata, plicis irregulariter dentatis, posticis parum divaricatis longeque decurrentibus. Folia flor. perianthio duplo breviora, subaequaliter biloba, lobis longe coalitis, antico duplo latiore, grosse paucidentato, postico subintegerrimo. Amph. flor. foliis suis aequimagnis ad $\frac{1}{3}$ bifidum, paucidentatum, uno latere coalitum. Androecia parva, cauligena, bracteis bijugis.

Hab. Cuba; in Mte. Verde. (Wright).

C. paucispina Spruce differt perianthiis compressis apice obcordatis.

C. torticuspis Spruce delenda est. Syn.: *Strepsilejeunea involuta* G.

Dicranolejeunea. Spruce.

D. acutifolia. St. n. sp. Dioica, pusilla, pallide-virens, caespitans, corticola. Caulis 10—15 mm longus, flacidus, multiramosus, ramulis remote breviterque pinnulatis, microphyllis. Folia parum imbricata, oblique patula, ovata, apice late acuminata, acuta, integerrima, subplana. Cell. 17 \times 25 μ , basi parum longiores, parietibus subaequaliter incrassatis. Lobulus magnus, folio duplo brevior,

oblongus, 3 plo longior quam latus, carina substricta, levi sinu in folium excurrens, apice oblique truncatus, acutangulus sub apice constrictus. Amph. magna, caule 5 plo latiora, exciso inserta, ovato-rotundata, ad $\frac{1}{3}$ vel fere ad $\frac{1}{2}$ bifida, sinu angusto obtuso, laciniis late acuminatis acutis. Flores & semper fere pseudolaterales, rarissime in dichotomia; folia flor. caulinis similia, lobulo subaequilongo, longe soluto, ex angusta basi ovato-oblongo, acuminato, obtuso. Amph. flor. ovatum apice ad $\frac{1}{3}$ excisum, lobis triangularibus acutis. Androecia ignota.

Hab. Peruvia (Herb. Lindenberg 6890, in Museo. Vindob.).

Eine sehr interessante Pflanze, nach Farbe, Schlaffheit, Zellbau, Form des Lobulus und Blattes durchaus zu *Dicranolejeunea* gehörig, abweichend nur durch 2 spitzige Amphig. und durch die fast ausnahmslos unilaterale Stellung der & Blüthe.

D. Dideriana. St. n. sp. *Dioica?* Major, flavicans, frustula solum visa. Folia conferta, parum oblique patula, late falcato-ovata, apice rotundata, mucronata vel minute denticulata. Cellulae margin. 12 μ , medio 17 μ , basales 25-34 μ , trigonis magnis, ad basin folii trabeculatim elongatis. Lobulus oblongus, folio triplo brevior, inflatus, carina arcuata sinu ampio in folium transeunte, apice truncatus in folii marginem anguste recurvum excurrens. Amph. parva, caule triplo latiora, transverse inserta, e basi cuneatim angustata, fere rotunda apice leniter truncata, angulata, angulis rarius in denticula mutatis. Perianthia compresso-pyriformia, ventre bicarinata, carinis interrupte alato-cristatis, irregulariter inciso-lobulatis. Folia flor. perianthio duplo breviora, ovato falcata, acuta, versus apicem denticulata, lobulo triplo breviore, ad medium soluto, lanceolato acuminato. Amphig. florale late spatulatum foliis suis majus apice denticulatum. Androecia ignota.

Hab. Ins. sandvicensis Owahu (Didrichsen). Optime distincta perianthio postice bicarinato et lobulis magnis acutis foliorum floralium.

D. gilva. St. n. sp. *Dioica?* parva, rufescens. Caulis 1—2 cm longus, parum ramosus, sub flore furcatus. Folia conferta, oblique a caule patula, supiana, late ovata, acuta vel oblique truncato-bidentula. Cellulae apice 17 μ , medio 17×25 μ , basi 25×45 μ , trigonis parvis acutis. Lobulus folio subtriplo brevior, oblongo-rectangulatus, carina leniter arcuata, apice recte truncatus, angulo acuto. Amph. caule fere quadruplo latiora, exciso inserta subcircularia. Perianthia in angulo furcarum, compresso-obconica, superne late alata, alis grosse longeque spinosis fere ut in perianthiis *Lopholejeuneearum*. Folia flor. parva, perianthio fere duplo breviora, oblique ovata, acuta, lobulo minimo plicaeformi. Amphig. florale late obovatum, apice rotundatum. Androecia ignota.

Hab. India orient. Darjiling. (Wichura). Perianthio maxime spinoso distinguenda.

D. Renauldii. St. n. sp. Monoica, fulva, muscicola, mediocris. Caulis 1—1½ cm longus, paucis pinnulis instructus, superne sub flore furcatus vel persaepe simpliciter tantum innovatus. Folia subrecte patula, conferta, late ovata, mucronata, sub apice pro more bi-tri denticulata. Cellulae apice 17 μ , medio 17×25 μ , basi 25×35 μ , incrassatio angulosa et mediana minima. Lobulus folio vix duplo brevior, ovato oblongus, turgidus, carina leniter arcuata, vel convolutus et longe in folium excurrens vel magis evolutus et oblique truncato-attenuatus, angulo abtuso. Amph. magna, folio vix duplo minora, imbricata, profunde exciso-inserta, alis accretis, fere circularia vel reniformi-rotunda, cauli appressa, margine ubique arcte recurva. Perianthia terminalia, utroque vel uno latere innovata, compresso-obovata, ventre alte carinata, carina haud armata sub apice evanida, marginibus plus minus late alatis, alis superne grosse remoteque spinosis laceratisque. Folia floralia caulinis duplo minora, ovato-oblonga, apice 3—4 spinosa, spina media multo majore. Amph. flor. spatulatum, foliis suis majus, alte carinatum. Androecia majuscula, bracteis quinquejugis, parvis, laxe dispositis, saccato-erectis acuminatis, lobulo plicaetormi, inflato attenuato.

Hab. Ecuador (Herb. Renauld).

Foliorum caulinorum lobulo magno facile dignoscenda.

D. saccata. St. n. sp. Dioica, parva, fusca, muscicola. Caulis 1—2 cm longus, pauciramosus. Folia conferta, e basi grosse saccata erecta falcato-patula, valde concava, apice bi-vel trispinosa, decurva. Cell. apice 17, medio 25, basi 25×45 μ , incrassatio angulosa et mediana parva. Lobulus folio duplo brevior, maxime saccatus, ad carinam turgidissimus, superne planus, folio suo appressus, apice oblique lateque truncatus, angulo acuto, carina semicircularis, sinu profundo subrecto in folium excurrens. Amph. parva, caule vix duplo latiora, obconica, superne truncato-rotundata. Perianthia desunt. Folia flor. obovata, superne irregulariter spinoso-dentata, lobulo minuto plicaesformi. Amph. florale e basi angusta fere circulare apice subdentatum vel integrum. Androecia ignota.

Hab. Cuba (Wright).

Cum D. cipaconea G. comparanda.

D. setacea. St. n. sp. Dioica, rufa flavicans, planta singula in folio repens. Caulis 2 cm longus, sub flore simpliciter innovatus. Folia oblique patula, basibus imbricata, in plano late ovato-falcata (margine postico substricto, antico valde arcuato) apice breviter acuminata, acuta. Cellulae apice 17, reliquae 25×34 μ , trigonis

parvis. Lobulus triplo brevior, ovato-oblongus, turgidus, convolutus in plano late ovatus apice angustatus recte truncatus, angulo acuto) in folii marginem recurvum cyanidus, carina leniter arcuata, levi sinu in folium abeunte. Amph. transverse inserta, basi cuneatim angustata ceterum fere circularia, caule 3plo latiora. Perianthia desunt. Folia floralia caulinis multo minora, lanceolata, in setam attenuata, lobulo parvo plicaeformi, oblongo-rectangulato. Amphig. florale foliis suis duplo latius, obovatus. Androecia ignota.

Hab. Brasilia subtropica (Ule).

Obgleich die Pflanze steril ist, zweifle ich nicht, dass sie zur Gattung *Dicranolejeunea* gehört, da sie die typischen kleinen Involucralblätter mit rudimentärem Lobulus zeigt; dieselben lassen die Pflanze von allen Verwandten sofort unterscheiden und habe ich sie aus diesem Grunde hier angeschlossen und nicht wie so manche andere schöne aber sterile *Lejeunea* zurückgestellt.

Zum Genus *Dicranolejeunea* gehören, so weit mir bekannt ist, folgende 17 Arten, die man nach ihren Blättern in 2 Gruppen trennen könnte.

1. Foliis semper integerrimis:

Dicr. acuminata, *incongrua*, *loxensis*, *mexicana*, *phyllorhiza*, *setacea*.

2. Foliis plus minus valide dentatis:

Dicr. axillaris, *cipaconeae*, *ciliatiflora*, *circinnata*, *Didericana*, *dubiosa*, *gilva*, *hypoacantha*, *Jelskii*, *Renaudii*, *saccata*.

Zur Nomenclatur bemerke ich noch:

1. *Dicranoleji Glaziovii* Spruce ist identisch mit *D. phyllorhiza*.

2. *Lejeunea trigona* Mont. gehört nicht zu *Dicranolejeunea*, wie ich in Hedw. 1890 p. 20 und p. 136 angegeben habe. Die achte Pflanze ist eine *Archilejeunea*.

Diplasiolejeunea.

D. Rudolphiana. St. n. sp. *Monoica*, *mediocris*, *virescens*, dense depresso caespitans. Caulis arcte repens, irregulariter multi-ramosus. Folia conferta, recte a caule patula, late elliptica, breviter inserta (semiamplexicaulia) antice caulem late superantia, valde concava, apice rotundata. Cellulae apice 12μ trigonis parvis, medio $25 \times 25 \mu$ trigonis majusculis, basi $25 \times 34 \mu$ incrassatio trabeculata. Lobulus maximus, totum fere marginem posticum folii occupans, e basi angusta convoluta sensim ampliatus magisque evolutus et applanatus, apice oblique truncatus, angulo spina longa, stricta erecta caulique parallela instructus, carina leniter arcuata,

levi sinu in folii marginem abeunte. Amphig. contigua transverse inserta, lobis ligulatis obtusis recto angulo divergentibus. Perianthia pseudolateralia, compresso-pyriformia, 5plicata, plicis posticis subparallelis, longe decurrentibus (ultra medium perianthii) omnibus papuloso-asperulis, rostro magno. Folia floralia perianthio plus duplo breviora, vaginatim amplectentia, subaequaliter biloba, lobis profunde solutis, ligulatis obtusis. Amph. flor. foliis suis majus, obovato-spathulatus, apice rima brevissima bilobulata. Androecia magna, bracteis 4 jugis.

Hab. Brasilia, Petropolis (B. Rudolph 1890. Herb. Musei Berolin.).

D. armatiloba. St. n. sp. (*Lejeunea pellucida* var. β . *trispinosa* Gottsche ms.) Folia imbricata, recte patentia, oblique ovato-rotunda (margin'e antico valde arcuato, postico substricto). Lobulus magnus, folio vix duplo brevior, obovatus, inflatus, caulem versus valde angustatus, apice late truncatus ibidemque bis excisus, excisuris profundis, aequimagnis, approximatis, appendiculo mediano biciliato separatis, ciliis late divergentibus; in lobuli angulo supero normali adest cilia tertia hamata. Amph. dissita, transverse inserta, lobis ligulatis, obtusis, late divergentibus.

Hab. Guadeloupe (in folio).

Die Pflanze zeichnet sich durch einen höchst sonderbaren Lobulus aus, der an der Spitze breit gestutzt ist und an der freien Ecke einen hakenförmigen Dorn trägt; die andere Ecke verläuft in bekannter Weise schmal ausgezogen in den Blattrand, zwischen diesen 2 Ecken, also in der Mitte des abgestutzten Randes erhebt sich aus schmaler Basis ein keilförmiges Mittelstück (appendiculum), das an der breiteren Spitze abgestutzt ist und dessen beide Ecken je 1 Dorn tragen, die vollständig divergiren, von denen also der eine dem hakenförmigen Eckdorn zuneigt, der andere der schmalen in den Blattrand verlaufenden Falte. Der Lobulus scheint auf diese Weise am Rande gleichsam 2 tiefe Ausschnitte zu tragen, die durch das betreffende Mittelstück getrennt sind.

Drepanolejeunea. Spruce.

D. Araucariae. St. n. sp. Dioica, exigua, capillacea, hyalina, in foliis corticeoque gregarie crescens. Caulis 3—4 mm longus, effuse ramosus. Folia dissita, e basi saccata, erecta, falcatim patula, lanceolata, acuta, in medio marginis antici 3 dentibus approximatis armata, ceterum integerrima. Cellulae marginales 12 μ , reliquae 12 \times 17 μ ; incrassatio nulla. Lobulus pro planta maximus, dimidium folii superans, ovato saccatus (carina valde arcuata, papulosa) apice angustato magno dente hamato armatus. Amph. anguste inserta,

e basi obtuse dentata, apice rotundata vel obtusa, ubique grosse dentata, dentibus remotis, brevibus, in margine postico saepe majoribus. Cellulae marginales 17 μ , medio 12 \times 25 μ , acute hexagonae, basi 17 \times 25 μ , trigonis majusculis. Ocella 4—5 in folii disco dispersa. Lobulus magnus, folio subdupo brevior, late linearis, carina in foliis adultis stricta, recte in folium continua, apice oblique truncatus, angulo obtuse dentato, dente pro more occulto. Perianthia pseudolateralia, angustae, pyriformes, ecarinatae, apice angustato 4 cornuta, cornibus parvis erectis clavatis. Folii florae perianthio parum breviora, lanceolata, acuta, apice irregulariter paucidenticulata, lobulo longe

Hab. Brasilia. Serra Geral. (Ule n. 243 in foliis Araucariae).

D. Blumei. St. n. sp. Dioica, parva, in sicco fuscescens. Caulis 10—15 mm longus, arcte repens, dense breviterque, pinnatim ramosus, ramis microphyllis. Folia imbricata, subrecte patentia (juniora multo minora, assurgentem secunda) ex angusta basi oblique obovata, apice rotundata vel obtusa, ubique grosse dentata, dentibus remotis, brevibus, in margine postico saepe majoribus. Cellulae marginales 17 μ , medio 12 \times 25 μ , acute hexagonae, basi 17 \times 25 μ , trigonis majusculis. Ocella 4—5 in folii disco dispersa. Lobulus magnus, folio subdupo brevior, late linearis, carina in foliis adultis stricta, recte in folium continua, apice oblique truncatus, angulo obtuse dentato, dente pro more occulto. Perianthia ignota. Flores & pseudolaterales; folia floralia caulinis minora, ovata, acuminata, superne plus minus grosse dentata, lobulo longe acreto, apice grosse 2—3 dentato; amph. flor. utroque latere lobulis suis alte accretum, oblongum, ad $\frac{1}{2}$ bifidum lobis acuminatis paucidentatis. Androecia ignota.

Hab. Java (Blume in Herb. Mus. Vindob. n. 6912). N.-Guinea. Finschhafen Dr. O. Warburg. Vide etiam Icones Schiffneri: Nova Acta Acad. Caes. Leop. Vol. 60. p. 231. tab. 3.

D. clavicornis. St. n. sp. Dioica, pusilla, pallida, in foliis repens vel aliis hepaticis consociata. Caulis capillaris, paucis ramulis longis instructus. Folia parum imbricata, oblique patula, saepe fere erecta, i. e. cauli parallelia, dorso longe soluta, ovata vel ovato oblonga, valde concava, apice acuta decurva. Cellulae ubique 17 μ , angulis medioque distincte incrassatae, alte papulosae. Lobulus magnus, folio vix duplo brevior, valde inflatus, carina valde arcuata, maxime papulosa, sinu profundo in folium excurrente, sub apice constrictus, ipso apice truncatus, angulatus. Amphig. parva, dissita, transverse inserta, profunde lunatim excisa, lobis linearibus, obtusissimis, fere truncato-rotundatis, ubique 2 cellulas latis. Perianthia pseudolateralia, anguste pyriformia, ecarinata, apice angustato 4 cornuta, cornibus parvis erectis clavatis. Folii florae perianthio parum breviora, lanceolata, acuta, apice irregulariter paucidenticulata, lobulo longe

accreta, apice libero lanceolato vel spiniformi. Amph. flor. e basi cuneatim angustata, obovata, ad $\frac{1}{3}$ biloba, lobis lanceolatis, obtusis, paucidentatis. Androecia ignota.

Hab. Insula San Thomé (Moller) Kamerun (Dusén 843).

Das Perianth von Drepanolejeunea ist meist an der Spitze gestutzt und in 4 horizontale Spitzen ausgezogen; an unserer Pflanze ist das Alles anders und sie ist daher eine sehr interessante Form innerhalb ihrer Gattung.

D. dentata. St. n. sp. Exigua, hyalina, foliicola. Caulis 3–4 mm longus, remote longe ramosus, ramis late divaricatis ut in Microlejeuneis. Folia dissita, e basi erecta falcatim patula, ovata, subplana, breviter acuminata, margine cellulis conico-prominulis dentata. Cellulae ubique 17 μ , basi parum longiores, incrassatio subnulla. Lobulus magnus, folio suo duplo vel subtriplo minor, ovatus, valde turgidus, sub apice constrictus, ipso apice excisus, dente breviter digitiformi, recto, carina arcuata, sinu profundiore in folium excurrens. Amph. parva, cauli aequilata, late ovata, apice angustata, ad medium bifida, rima angusta, lobis acutis, subconniventibus. Reliqua desunt.

Hab. Amboina, in monte Wawani Hila (Dr. G. Karsten).

Durch die breit eiförmigen Amphig. und deren nach der Spitze zu verschmälerten, zusammenneigenden Lacinien sofort kenntlich.

D. Eggersiana. St. n. sp. Dioica, parva, in silicum fronde repens, dilute viridis. Caulis 10–15 mm longus, vase pinnatim ramosus. Folia contigua, oblique subrecte patula, ex angusta basi late ovato-falcata, medio supero grosse spinosa, spinis sub 8, apicali longiore, margine antico sub 5, postico sub 2. Cellulae marginales 17 μ , reliqua $25 \times 35 \mu$, trigonis nullis. Lobulus magnus, inflatus, late-ovatus, carina arcuata, sinu profundo in folium excurrens, sub apice constrictus, ipso apice exciso truncatus, angulo obtuso. Amph. minuta, cauli aequilata, transverse inserta, ad $\frac{2}{3}$ bifida, sinu acuto, angusto, laciinis latis porrectis. Perianthia pseudolateralia, oblonga, 5 plicata, plicis apice longe spinosis, spinae sub 5, aggregatae, angustae. Folia flor. minima, perianthio 4 plo breviora, libera, ut amphigastrium breviter biloba, lobis apiculatis obtusis; in foliis flor. saepe adest lacinia antica tertia, minor, dentiformis. Androecia ignota.

Hab. Cuba, in Monte Verde (Eggers No. 5188).

D. obliqua. St. n. sp. Dioica, parva, fusca, foliicola; caulis —10 mm longus, divaricatim pauciramosus. Folia remota, erecta, i. e. cauli parallela, dorso longe soluta caulique late incumbentia vel caulem superantia, ibidemque ampliata et irregulariter dentata, valde concava, apice longe acuminata, acumine hamatum decurvo.

Cellulae ubique $17\ \mu$, vix incrassatae, in dorso foliorum alte pappillatae. Lobulus magnus, erectus, turgidus, ovatus vel oblongus, apice recte truncatus, sub apice constrictus, carina armata valde papillosa. Amph. optime cuneata i. e. basi angusta transverse inserta, lateribus strictis, apice late lunatim excisa, lobis itaque divergentibus acuminatis acutis, haud papillata. Perianthia pseudolateralia, e basi angusta valde inflata, apice late truncata, medio constricta, superne quinque plicata, plicis latis, obtusis, apice inflatis, unibonatis subcornuta. Folia floralia caulinis majora, similia, lobulo duplo breviore longe accreto, dentato. Amph. flor. lobis suis alte accretum, late ovatum, lateribus dentatis, apice profunde lunatum, lobis acuminatis porrectis acutis. Androecia ignota.

Hab. Java, in Monte Salak. (Teysmann). Cum D. ternatensi comparanda.

D. setistipa. St. n. sp. Dioica, parva, flavo-rufescens, foliicola. Caulis 1—2 cm longus, divaricatim multiramosus, ramis inferne regulariter pinnatis, superne simplicibus. Folia contigua vel breviter imbricata, oblique patula, margine antico recurva, apice tamen hamatim decurva, in plano subcultriformia, e basi angusta sensim ampliata, tertio supero late acuminata, acuta, grosse dentata. Cellulae marg. $17\ \mu$, medio $17.35\ \mu$, basi $17.50\ \mu$. Ocella 4—5 in folii parte superiore dispersa. Lobulus folio duplo brevior, turgidus, oblongo subcylindricus, sub apice solum constrictus, plica brevi angulata in folium excurrentis. Amph. magna, transverse inserta, lacinias anguste cultriformibus, acutis, curvatim divergentibus. Perianthia pseudolateralia, 5-gono-obpyramidata, medio infero inflata, superne profunde 5-plicata, plicis alaeformibus, triangulatis, recte patentibus, ut perianthium apice late truncatum appareat. Folia floralia parva, lanceolata, paucidentata, lobulo longe soluto, linearis, subaequimargo, apice 2 vel 3 lacinulata. Amph. ligulatum, apice emarginato inaequaliter bidentatum, lobulis suis alte coalitum. Androecia ignota.

Hab. Java (Zollinger No. 3548, Dr. O. Warburg, Dr. G. Karsten). Vide etiam Leon. Schiffneri, Nova Acta Acad. Caes. Leop. Vol. 60. p. 233. Tab. 3.

In den Herbarien habe ich diese Pflanze wiederholt als Lej. inchoata gefunden, eine amerikanische Art, die ein Perianth mit kammförmig eingeschnittenen und gezähnten, oft fast gewimperten Falten besitzt. Synonym mit Lej. inchoata sind: Lej. planiuscula Spruce und L. epitheta Taylor.

D. subulata. St. n. sp. Sterilis, parva, pallida, foliicola. Caulis 4—6 mm longus, paucis ramulis longis instructus. Folia dissita, oblique patula vel subrecta, e basi angusta oblonga, apice in acumen longum abrupte subulatum attenuata. Cellulae $17\ \mu$, trigonis

magnis, margine hic illic conico prominulae, dentes rudimentarios fingentes. Lobulus magnus, saccatus, ovatus vel oblongus, apice angustato truncatus, angulo obtuso, carina valde arcuata, papulosa, levi sinu in folium excurrens. Amphig. minima, cauli aequilata, disco 2 cellulas alto, laciniis brevibus porrectis, 3 cellulis superpositis sistentibus. Reliqua desunt.

Hab. Portorico, in Plagiochilam repens (Schwanecke).

D. tenuis differt foliis apice solum lanceolatis, haud setaceis,
D. lancifolia G. amph. obcuneatis foliisque acuminatis, obtusis,
D. Leiboldiana G. foliis ovatis, acutis, amph. magnis etc. etc.

D. Teysmannii. St. n. sp. Dioica, tenuis, muscis consociata, flavo-virens. Caulis 1—2 cm longus vage ramosus, ramis longis, simplicibus. Folia dissita, erecta, apice inflexa vel divergentia e basi saccata triquetra, margine antico cum angulo subdentiformi cauli in cumbente, apice in acumen longum angustum attenuata, ubique grosse alteque papillosa. Lobulus pro planta maximus, valde in flatus, saccatus, curvatim erectus, sub apice constrictus, apice angusto truncato-rotundatus. Amph. parva, obcuneata, transverse inserta, usque ad limbum unicellulare profunde lunatim-excisum, laciniis sensim attenuatis, parum divergentibus, superne setaceis, nusquam papilloso. Perianthia ignota; flores ♀ pseudolaterales; folia flor. rhombea, longe acuminata, utroque latere ciliato-spinosa, lobulo subaequilongo 3—4 spinoso. Amph. flor. foliis suis aequilongum, ad $\frac{1}{4}$ anguste excisum, utroque latere grosse 3 spinosum, cum foliis in excipulum pyriforme, perianthii formam maxime simulante, connata; hoc involucrum ceterum ubique valde papillosum est et dentibus et laciniis marginalibus supra descriptis maxime armatum. Androecia ignota.

Hab. Banca. leg. Teysmann. Sumatra (Herb. Lindenberg No. 6357 in Herb. Musei Vindob.).

D. tricuspidata. St. n. sp. Dioica, parva, flavescentia, in foliis stellatim expansa. Caulis 10—15 mm longus, divaricatum longe ramosus. Folia dissita, oblique patula, basi obcuneata, medio supero in 3 laciniis dissoluta, lacinia media utroque latere dentata, reliquae duae oppositae, divergentes; in margine antico, ceterum saepe recurvo, pro more adest lacinia altera versus basin folii. Cellulae ubique $12 \times 17 \mu$, subaequaliter incrassatae. Lobulus ovatus vel oblongus, turgidus, parum arcuatus, apice excisus vel truncatus, sub apice constrictus. Amph. majuscula, disco transverse-oblongo, i. e. subtriplo latiore quam longo, utroque latere seta bicellulari coronato. Perianthia ignota. Flores fem. pseudolaterales; folia flor. obovata, ad medium subaequaliter biloba, lobis ubique grosse

irregulariterque dentatis. Amph. flor. foliis suis alte coalitum ad $\frac{1}{3}$ bifidum, ubique grosse irregulariterque dentatum, fere lobulatum. Androecia ignota.

Hab. Insula Benguet. (Philippinae) (Micholitz).

Cum D. tridactyla comparanda,

D. trigonophylla. St. n. sp. Monoica, pusilla, in foliis et hepaticis repens. Folia imbricata, suberecta, lanceolata, acuta, marginibus repandis vel angulatis, postico pro more integro, antico interdum grosse angulato, vel spina longa recte patente munita. Cellulae 17 μ trigonis magnis. Lobulus magnus, folio vix duplo brevior oblongus, semi erectus, carina leniter arcuata, apice oblique truncatus in folii marginem attenuatus, sub apice constrictus. Amph. parva, cauli aequilata, cuneata, superne lunatim excisa, laciniis parum divaricatis, lateribus folii recte continuis. Perianthia pseudolateralia, juniora clavata, adulta turbinata, quinqueplicata, plicis parum decurrentibus, cristato-ciliatis. Involucrum e basi angusta alteque connata, perianthio appressum. Folia flor. lanceolata, parvlobulata, parum dentata. Amph. flor. simile, apice bifidum. Androecia parva, in ramulis lateralibus, bracteis 4 jugis.

Hab. Guadeloupe (l'Herminier) Martinique (Duss).

Eulejeunea. Spruce.

E. azorica. St. n. sp. Monoica, dilute viridis, mediocris, laxe caespitans, muscicola. Caulis 15–20 mm longus, parum ramosus. Folia imbricata, oblique patula, ovato-rotundata, apice interdum subtruncata, concava. Cell. 12 μ , medio 17, basi $17 \times 25 \mu$ trigonis subnullis. Lobulus major, folio triplo brevior, oblongus, parum inflatus, carina leniter arcuata, sinu ampio in folium excurrens, apice vix angustato oblique truncatus, angulo obtuso. Amph. dissita, majuscula, caule duplo latiora, transverse inserta, ad $\frac{2}{3}$ bifida, sinu angusto, obtuso, lobis vix divaricatis, ligulatis, obtusis vel lanceolatis acutis. Perianthia pseudolateralia, compresso-pyriformia, apice rotundata, longius rostrata, 5 plicata, plicis ad carinam papulosis, posticis usque ad basin fere decurrentibus. Fol. flor. caulinis multoties minora, perianthio triplo breviora, anguste ovata, obtusa, lobulo parvo, lanceolato, longe soluto. Amph. flor. obovato-oblongum, lobulis utroque latere coalitum, ad $\frac{1}{3}$ bifidum, sinu acuto, lobis triangulatis acutis. Androecia parva, cauligena, globosa, bracteis paucijugis.

Hab. Azorae Insulae. (Pico de Carvai) Herb. Musei Coimbra.

E. Breutelii. St. n. sp. Dioica, pusilla, flavicans, caespitosa, corticola. Caulis 12–15 mm longus, vase ramosus. Folia parum imbricata, oblique patula, ovata, obtusa vel rotundata, valde pellucida,

pro plantae magnitudine grosse cellulosa. Cellulae apice 12, medio 20, basi $17 \times 35 \mu$ trigonis magnis acutis. Lobulus ovatus, inflatus, carina itaque valde arcuata, sinu ampio excurrens, sub apice constrictus, apice ipso valde angustatus, excisus brevidentatus, plica angusta longiore desinens. Amph. majuscula, remota, transverse inserta, cordiformia, ad $\frac{1}{2}$ biloba, rima angusta, lobis latis obtusis. Perianthia desunt. Flores fem. pseudolaterales; folia flor. caulinis minora, similia, lobulo magno parum soluto, oblongo, obtuso, altero multo minore plicaeformi. Amphigastr. flor. foliis suis multo majus, folio caulinio aequimagnum, utroque latere lobulis suis coalitum, late obovatum, ad $\frac{1}{2}$ bifidum, lobis acutis, sinu acuto. Androecia ignota.

Hab. Promont. bonae spei. Kookebosch (Breutel) sub nomine Lej. caespitosa Ldbg. in herbariis asservata; haec differt lobulis 3 plo fere longioribus quam latis, acuminatis et foliorum cellulis ad angulos haud incrassatis etc. etc.

E. caviloba. St. n. sp. Dioica, minuta, subhyalina, muscicola. Caulis 6–8 mm longus, vage longe ramosus. Folia contigua, oblique patula, late ovata, apice rotundata, valde concava. Cell. 12 μ reliquae $12 \times 25 \mu$, trigonis nullis. Lobulus folio triplo brevior, late ovatus, maxime inflatus, carina itaque valde arcuata, sinu profundo in folium excurrente, apice valde angustatus, oblique excisus, angulo dentiformi. Amph. minuta, cauli aequilata, transverse inserta, circumscriptione fere rotunda, ad $\frac{1}{2}$ late lunatim excisa, laciniis triangulatis acuminatis, porrectis vel leniter conniventibus. Cellulae solum 8 μ . Perianthia pseudolateralia, pro planta magna, oblonga, parum compressa, duplo longiora quam lata, apice truncato rotundata, plicis posticis longe decurrentibus, parallelis, humilibus, rostro majusculo. Folia flor. caulinis multoties minora anguste elliptica, obtusa, lobulo vix duplo breviore lanceolato, ad medium soluto. Amph. flor. obovatum ad $\frac{1}{3}$ bifidum, rima angusta, lobis acutis. Androecia ignota.

Hab. Java (Paterson). Herb. Brotherus.

E. cladobola. Spruce (emend.).

Monoica. Perianthia pseudolateralia, parum exserta, foliis caulinis parum longiora, clavato-pyriformia, apice vix plicata, longe rostrata; folia flor. caulinis minora, anguste ligulata lobis magnis, anguste-triangulatis, longe solutis, obtusis. Amph. flor. perianthio duplo brevius, late ovatum, vix ad medium bifidum, rima angusta, lobis acutis. Androecia parva, caulinera, globosa, bracteis 2–3 jugis, inflato conduplicatis, apice breviter bilobis, lobis aequimagnis, acutis.

Hab. Peruvia. Manabi 2000' (G. Wallis 1876) in Plagiochila repens.

Planta a Spruceo descripta minor est, etiolata, deinde sterilis, ceterum foliis, amphigastriis cellulisque haud diversa.

E. conceptionis. St. n. sp. Monoica, parva, flavescentia. Caulis vage multiramosus, 10—12 mm longus. Folia contigua vel parum imbricata, late ovata, subrhombica, optime falcata i. e. margine antico valde arcuato, postico substricto, apice obtusa. Cell. ap. 12, med. 17, basi $17 \times 25 \mu$ trigonis distinctis. Lobulus parvus, parum inflatus, rectangulatus, apice recte truncatus, angulo acuto. Amphig. parva caule 2plo latiora, basi cuneata, transverse inserta, ultra medium bifida, lobis leniter divaricatis, lanceolatis, acutis. Perianthia pseudolateralia, compresso angustoque obconica, apice late emarginata, longe rostrata, alis rotundatis, 5plicata, plicis posticis brevibus late divergentibus; folia floralia per^o aequilonga, arcuatim patula, ligulata vel oblonga, lobulo parvo, 4plo breviore, profunde soluto, lanceolato acuto. Amph. flor. parvum foliis suis 2plo brevius, ad $\frac{1}{3}$ bifidum, lobis lanceolatis acutis. Androecia longissime spicata, in ramis terminalia vel lateralia, bracteis usque ad 10 jugis, dorso papulosis.

Hab. Nova Caledonia. Conception. (Balansa 3694) Herb. Mus. Paris.

E. connatistipula. St. n. sp. Monoica, olivacea, minor, corticola, caespitans. Caulis 10—15 mm longus, parum ramosus. Folia vix contigua, oblique patula, ovata, plana, apice rotundata vel obtusa. Cellulae ubique 17 μ , valde pellucidae. Incrassatio nulla. Lobulus ad plicam parvam reductus vel omnino nullus. Amph. parva, dissita, caule parum latiora, transverse inserta, subrotunda, ad medium bifida, sinu late lunato, laciniis porrectis angustis, acuminatis. Perianthia pseudolateralia, foliis caulinis fere duplo longiora, compresso obovata, apice truncato-rotundata, longe rostrata, plicis posticis humilibus, obtusis, late divergentibus; plica antica subnulla. Folia flor. caulinis minora, oblonga, obtusa vel acuta, lobulo duplo breviore, profunde soluto, anguste lanceolato, fere linearis. Amph. flor. oblongum, basi lobulis suis alte coalitum, apice ad $\frac{1}{4}$ bifidum, lobis acutis. Androecia cauligena, bracteis 4 jugis.

Hab. Nova Caledonia, in Monte Atso (T. Savès).

E. corallina. St. n. sp. Dioica? minor, flavo-virens, corticola. Caulis 10—15 mm longus, parum ramosus. Folia imbricata, oblique patula, late falcato-ovata, apice rotundata, subcrenata, concava. Cellulae apice 12, medio 17, basi $17 \times 35 \mu$, incrass. nulla, marginales irregulariter prominulae. Lobulus magnus, folio 2plo brevior, curvatum oblongus, carina leniter arcuata, sinu ampio excurrens, sub apice leniter constrictus, ipso apice oblique truncatus, angulo obtuso. Amph. majuscula, remotiuscula, caule subtriplo latiora, sinuatim

inserta, fere circularia ad $\frac{1}{2}$ bifida, sinu angusto obtuso, lobis latis obtusis. Cellulae parvae, 8μ solum. Perianthia pseudolateralia, basi angusta obtuse excepta fere compresso - subcircularia, 5plicata, plicis posticis divaricatis, humilibus, supra medium perianthii decurrentibus, rostro parvo; plica antica sat alta. Folia flor. caulinis majora, falcato-oblonga, obtusa, lobulo duplo breviore, parum soluto, oblongo, obtuso. Amph. flor. obovatum, perianthio duplo brevius, rima angusta bifidum, lobis latis ad rimam acutis. Androecia ignota.

Hab. Insula Radack (Chamisso).

Perianthio latissimo optime distincta.

E. cuspidistipula. St. n. sp. Dioica, pallide virens minor, corticola, dense caespitosa. Caulis 1—2 cm longus, vase ramosus. Folia contigua, recte patula, falcato-ovata, obtusa, subplana. Cellulae apice 8, medio 17, basi 25 μ . Incrass. nulla. Lobulus late ovatus, folio vix 3plo brevior, valde inflatus, carina dein valde arcuata, sinu profundo in folium abenente, apice 3plo angustiore exciso-truncatus, angulo brevidentato. Amph. magna, folii disco parum minora, subcontigua, usque ad basin fere bifida, sinu lato, obtuso, lacinias lanceolatis, porrectis, longe acuminatis, acutis. Perianthia desunt. Flores & pseudolaterales; folia floralia caulinis longiora, obovato-spathulata, obtusa, lobulo parum breviore, ligulato, profunde soluto. Amph. florale foliis suis aequilongum, ovato-oblongum, ad $\frac{1}{2}$ rima angusta bifidum, lobis subligulatis obtusis. Androecia ignota.

Hab. Queensland (F. M. Bailey 819).

E. fissistipula. St. n. sp. Monoica, subhyalina parva, corticola. Caulis 2—3 cm longus, bipinnatus, pinnis pinnulisque numerosis, inaequilongis, subrecte patentibus. Folia suborbiculata, caulinis multo majora quam ramea, subrecte patula, subplana, imbricata, integerrima, margine postico strictiusculo, antico curvato. Cellulae marg. 17, medio 25, basi $25 \times 35 \mu$, trigonis parvis hyalinis solum ad basin folii. Lobulus oblongo-ovatus, turgidus, apice exciso in folii marginem cum plica elongata excurrens. Amphig. caule 3—4plo latiora, in plano fere circularia, in planta viva valde concava, ad $\frac{1}{3}$ incisa, oblique patula, lobis ligulatis incurvis, sinu obtuso vel acuto. Perianthia in ramis lateralibus terminalia, uno latere innovata, pyriformia, 5 plicata, plicis posticis late divaricatis, persaepe in unam latam confluentibus, rostro parvo. Folia floralia caulinis multo minora, late ovata, obtusa, lobulo magno, profunde soluto obtuso acutove. Amph. flor. oblongum ad $\frac{1}{2}$ rima angusta bifidum, lobis acuminatis, acutis. Androecia magna, in caule ramisve terminalia, bracteis 6jugis, confertis.

Hab. Amboina, Wawani Hila (Dr. G. Karsten). Benguet prope Luzon (Micholitz).

E. grandispica. St. n. sp. *Dioica*, olivacea, mediocris, corticola. Caulis 20—25 mm longus, parum ramosus. Folia subimbricata, oblique patula, ovato-rotunda, concava; cellulæ convexæ, apice 8, medio 17, basi 22 μ , trigonis magnis. Lobulus inflatus, folio plus duplo brevior, curvatim oblongus, carina itaque leniter arcuata, levi sinu excurrens, papulosa, apicem versus angustatus, ipso apice recte truncatus, angulo obtuso. Amph. remota, caule 3 plo latiora, exciso inserta, cauli haud appressa coque convexo-approximata, ad $\frac{1}{3}$ biloba, lobis obtusis. Perianthia pseudolateralia, pro planta maxima, foliis caulinis 4 plo majora, inflato pyriformia, apice rotundata, brevirostria, plicis ventralibus usque ad basin decurrentibus vel in unam latam confluentibus; folia flor. ex angusta basi ovata, patula, lobulis parum brevioribus, longe solutis, oblongis, obtusis; amph. flor. spathulatum, maximum, foliis suis subduplo longius, rima angusta, breviter bifidum, lobis acutis. Androecia caulinigena, magna, bracteis 7—8 jugis, confertis.

Hab. Insulae Catanduanes et Mindanao (Philippinae) (Micholitz).

E. grisella. St. n. sp. *Dioica?* pusilla, dilute viridis, corticola. Caulis 10—20 cm longus, vage ramosus. Folia imbricata, oblique patula, ovata, apice obtusa vel acutiuscula haud pellucida, valde chlorophyllifera. Cell. apice 12, medio 12 \times 17, basi 17 \times 25 μ trigonis parvis. Lobulus late ovatus, carina leniter arcuata, sinu ampio vel nullo excurrente, apice parum angustato, oblique truncatus, angulo longius dentato. Amph. magna, contigua, sinuatim inserta, cordiformia, ad $\frac{2}{3}$ bifida, sinu anguste obtuso, lobis porrectis acuminatis acutis. Perianthia parva, pseudo-lateralia, pyriformia, inflata, apice subtruncata, longius rostrata, plicis posticis late divergentibus, saepe in unam latam confluentibus. Folia flor. caulinis duplo angustiora, subligulata, obtusa, lobulo parum breviore, ligulato. Amph. obovato oblongum, ad $\frac{1}{3}$ bifidum, sinu acuto angusto, lobis acuminatis, acutis. Androecia ignota.

Hab. Surinam (Wullschägel No. 1220).

E. Helmsiana. St. n. sp. Sterilis, dilute viridis, parva, hepaticis consociata. Caulis 5 mm longus, parum ramosus. Folia imbricata, oblique patula, late ovata, antice caulem late superantia, concava, obtusa vel acutiuscula. Cellulae apice 12, medio 25, basi 17 \times 35 μ , trigonis parvis. Lobulus maximus, folio 2 plo brevior, valde inflatus, carina itaque valde arcuata, levi sinu in folium excurrens, sub apice profunde constrictus, apice valde angustatus, exciso truncatus, angulus longo dente filiformi erecto armatus. Amph. dissita, trans-

verse inserta, caule 2 plo vel fere 3 plo latiora, subrotunda, ad $\frac{1}{2}$ bifida, sinu angusto, obtuso, laciniis ovatis obtusis vel acutis. Reliqua desunt.

Hab. Nova Zelandia. Northern Island (Colenso) Southern Island (Helms).

Da die Pflanze einen so sehr abweichenden Lobulus besitzt und daher leicht zu erkennen ist, habe ich sie hier mit aufgeführt, obwohl es angesichts der Abwesenheit aller sexuellen Organe zweifelhaft ist, zu welchem Genus sie zu stellen sein wird.

E. infestans. St. n. sp. Monoica, parva, flavo-viridis, foliicola, laxe caespitans. Caulis 15—20 mm longus, multiramosus. Folia imbricata, recte patula, ovata-ligulata, apice rotundata, plana; Cellulae apice 8, medio 17, basi $25 \times 35 \mu$. Incrassatio nulla. Lobulus vel nullus vel parvus, oblongus, carina substricta, margini folii recte continua, apice exciso-truncatus, angulo dentiformi. Amphig. dissita, caule 2 plo latiora, transverse inserta, e basi obcuneata subrotunda, ad $\frac{2}{3}$ bifida, sinu angusto obtuso, laciniis obtusis. Perianthia pseudolateralia, valde compressa, obconica, apice truncato-rotundata, exciso-rostrata, 5 plicata, plicis posticis, humilibus, late divergentibus, ad medium perianthii decurrentibus. Folia flor. parva, caulinis multoties minora, ovata, obtusa, lobulo duplo breviore, oblongo vel lanceolato, profunde soluto. Amph. flor. oblongum, parvum, lobulis aequilongum, ad $\frac{1}{2}$ bifidum, laciniis lanceolatis, obtusis. Androecia parva, cauligena, bracteis bijugis.

Hab. Tonkin (Balansa) Herb. Mus. Paris. Perianthio compresso Prionolejeuneis proxima.

E. Jungneri. St. n. sp. Monoica, minor, foliicola, flavovirens. Caulis multiramosus 2 cm longus et ultra; folia contigua, late obovata, obliqua i. e. margine postico substricto, antico valde arcuato, subplana, recte patentia, integerima. Cellulae marg. 17 μ , medio 35 μ , basi $25 \times 35 \mu$, trigonis parvis hyalinis. Lobulus caule duplo latior, subquadratus, inflatus, angulo obtuso, exciso-truncatus. Amph. usque ad $\frac{1}{3}$ bifida, laciniis lanceolatis, basi 3 cellulas latis, parum divaricatis, acutis. Perianthia valde compressa, circumscriptione pyriformia, postice bicarinata, plicis longe decurrentibus, parallelis, papulosis. Folia floralia caulinis similia parum angustiora, lobulo profunde soluto, lanceolato. Amph. flor. ad $\frac{1}{3}$ bifidum, laciniis lanceolatis acutis parallelis. Androecia parva, cauligena, bracteis 2—3 jugis, laxe cellulosis, ad carinam valde papulosis.

Hab. Kamerun (Jungner 79).

Proxima Eulej. setistipa, quae differt cellulis minoribus, ad angulos multo magis incrassatis, perianthiis obovatis, minus compressis, foliis floralibus multo minoribus quam caulinae.

E. lamacerina. St. n. sp. *Monoica*, parva, dense caespitosa, dilute viridis. *Caulis* vase multiramosus, usque ad 15 mm longus. *Folia contigua*, ovata, oblique patula, concava, apice obtusa vel rotundata, margine papulosa. *Cell. apice* 17, medio 17, basi 17—25 μ , trigonis parvis, basi majusculis, hyalinis. *Lobulus* oblongo-rectangularius, parum inflatus, carina itaque parum arcuata, saepe folii margini subrecte continua, apice recte truncatus, angulo obtuso. *Amph.* parva, caule duplo latiora, transverse inserta, subcircularia, ad $\frac{1}{3}$ acute incisa, lobis latis obtusissimis. *Per.* pseudolateralia, inflato pyriformia, alte 5 plicata, plicis posticis usque ad basin fere decurrentibus, rostro parvo. *Folia floralia* caulinis minora, apice rotundata, lobulo parvo profunde soluto, obovato acuto vel obtuso. *Amph. flor.* magnum spathulatum, breviter bilobum, lobis obtusis, basi utroque latere alte coalitum. *Androccia* in ramis longioribus terminalia, globosa, bracteis trijugis.

Hab. Madeira, Levada de Lamaceros (Mandon).

E. Monimiæ St. n. sp. *Monoica*, parva, laete viridis, foliicola. *Caulis* 10—20 mm longus, multiramosus, in foliis longe lateque expansa. *Folia* parum imbricata, recte patula, oblique ovata (margine antico magis curvato) plana. *Cellulae* valde chlorophylliferae, apice 10, medio 25, basi 35 μ , regulariter hexagonae. *Incrass.* angulosa subnulla. *Lobulus* ad plicam parvam reductus, angulo obtuse-dentato. *Amph.* remota, parva, caule parum latiora, transverse inserta, ad $\frac{1}{2}$ late lunatim excisa, lobis acutis. *Perianthia* pseudolateralia, parva (foliis caulinis subiniora) inflato-pyriformia, apice 5 plicata, plicis humilibus, posticis late divaricatis, rostro majusculo. *Folia flor.* perianthio aequilonga vel parum breviora, oblonga, margine angulata, lobulo parvo lanceolato, parum soluto, obtuso; *Amph. flor.* perianthio duplo brevius, ligulatum, ad $\frac{1}{5}$ bifidum, lobis latis acutis. *Androccia* cauligena, bracteis 4—6 jugis.

Hab. Brasilia subtropica, Sao Francisco, Tubarao (Ule n. 45 et n. 264).

E. Nietneri. St. n. sp. *Monoica*, major, flavescent, muscicola. *Caulis* 2—3 cm longus, paucipinnatus. *Folia* subrecte patula, parum imbricata, falcato-ovata, apice obtusa, valde concava. *Cellulae* marg. 8 μ , medio 17 μ , basi 17×35 μ , incrassatio nulla. *Lobulus* magnus folio duplo brevior, saccatus, carina itaque valde arcuata, sinu lato profundoque excurrens, basi bullatim inflatus, abrupte attenuatus et plica longiore in folii marginem abeunte. *Amph.* magna, caule 5 plo latiora, subcontigua, exciso inserta, cordiformia, plano-appressa, ad $\frac{1}{2}$ bifida, sinu angusto obtuso, lobis late triangulatis obtusis. *Perianthia* pseudolateralia, foliis caulinis aequimagna, compresso-pyriformia, apice rotundato longerostrata, 5 plicata,

plicis posticis humilibus divaricatis, ad medium decurrentibus. Fol. flor. caulinis multo minora, oblonga, obtusa, lobulis parum minoribus, oblongis, longe solutis. Amph. florale maximum, perianthio aequimagnum, ovatum, ad $\frac{1}{2}$ bifidum, lobis acuminatis, obtusis, conniventibus vel tegentibus. Androecia cauligena parva, bracteis paucijugis.

Hab. Insula Ceylon (Nietner n. 1567 pp.) Herb Jack.

E. ordinaria. St. n. sp. Dioica, straminea, major, muscicola. Caulis 3 cm longus, vage pauciramosus. Folia parum imbricata, oblique patula, optime ovata, valde concava. Cellulae ap. 17, med. 25, basi 25.43 μ angulis medioque parietum incrassatis; lobulus magnus, folio vix 3 plo brevior, e basi ovata valde inflata, longe attenuatus, carina valde curvata, sinu profundo in folium excurrens. Amph. magna, remota tamen, reniformia vel rotunda, sinuatim inserta, ad $\frac{1}{2}$ bifida, lobis latis acutis. Per. pseudolateralia, valde compressa, elongato-obconica, 5 plicata, plicis posticis late divaricatis, humilibus, apice rotundata, brevirostrata; folia flor. caulinis minora, similia, lobulo profundissime soluto, lanceolato. Amph. flor. oblongum, ad $\frac{1}{2}$ bifidum, lobis lanceolatis acutis. Androecia parva, cauligena, bracteis laxiusculis, 3jugis.

Hab. Nova Caledonia, in Mte. Mu (Balansa).

Cum. E. Nietneri St. comparanda.

E. parvisaccata. St. n. sp. Dioica, laete-viridis, corticola, dense caespitosa, mediocris. Caulis 10–15 mm longus, vage multiramosus. Folia contigua vel parum imbricata, recte patentia, falcato-ovata, apice rotundata, subplana. Cellulae apice 17 μ , reliquae 25 μ trigonis parvis. Lobulus parvus, cauli aequilatus, subtriangulatus, carina leniter arcuata, levi sinu excurrente, apicem versus angustatus, cum plica parva in folium excurrens, ceterum turgidus, convolutus apice obtusangulo plano, folio appresso. Amph. contigua, maxima, caule 5 plo latiora, sinuatim inserta, subcircularia, ad $\frac{1}{2}$ biloba, sinu recto acuto, lobis late triangulatis obtusiusculis. Perianthia ignota. Androecia cauligena vel in ramis terminalia, spicata, bracteis paucijugis.

Hab. Insula Mindanao (Philippinae) (Micholitz).

Bene distincta foliorum lobulis parvis, tumidis, fere ut in Hygrolejeuneis.

E. Patersonii. St. n. sp. Dioica? mediocris, flavescens, hepaticis consociata. Caulis 10–15 mm longus, vage ramosus. Folia contigua, recte patentia, oblique ovato-rotundata, concava, margine cellulis prominulis, papuloso-crenulata. Cellulae 12 μ , incrassatio nulla. Lobulus folio triplo brevior, ovato-saccatus, carina itaque valde arcuata, sinu profundo in folium excurrens, apice

angustato angulatim truncato, plica parva excurrente. Amph. parva, remota, caule vix latiora, transverse inserta, subcircularia, vix ad medium incisa, sinu subrecto, lobis obtusis, papulosis. Perianthia pseudolateralia, longe exserta, inflato-pyriformia, superne pentagona, rostro parvo. Folia flor. caulinis duplo minora, oblonga, obtusa lobulo magno, parum breviore, lanceolato, profunde soluto, obtuso. Amph. flor. e basi cuneata obovata, ad medium bifida, sinu obtuso lato, lobis obtusis. Androecia ignota.

Hab. Java (Paterson. Herb. Brotherus).

E. Perrottetii. St. n. sp. Diocia? parva fulva corticola. Caulis 10—12 mm longus, irregulariter pauciramosus. Folia confertissima, e basi saccata suberecta, late ovata, apice rotundata, valde concava. Cellulae apice 17 μ , medio 25 μ , basi 25 \times 35 μ , angulis medioque parum incrassatae; lobulus saccatus, maxime inflatus, curvatim-oblongus, versus apicem angustatus, sensim in folii marginem excurrentis, carina semicircularia sinu profundo in folium abeunte. Amph. imbricata, cauli appressa, magna, sinuatim inserta, subcircularia vel reniformi-rotunda, caule 3—4 plo latiora, ad $\frac{1}{3}$ acute incisa, lobis late triangulatis acutis. Perianthia pseudolateralia longe exserta, compressa, clavato-pyriformia, apice subrecte truncata, brevirostria plicis ventralibus late divergentibus, usque ad basin decurrentibus. Folia flor. perianthio plus duplo breviora, oblongo-ovata, obtusa, lobulo duplo breviore, oblongo, parum soluto, acuto; amph. oblongo-obovatum, foliis suis majus, rima angusta ad $\frac{1}{4}$ bifidum, lobis acutis. Androecia ignota.

Hab. India oriental. Mts. Nilgerrienses (Perrottet).

E. setistipa. St. n. sp. Monoica; parva, hyalina, stellatim in foliis expansa. Caulis 10—15 mm longus, multiramosus. Folia contigua vel parum imbricata, plana, subrecte patentia, ovato-ligulata, apice rotundata. Cellulae apicales 12, medio 25, basi 25 \times 35 μ , valde pellucidae, trigonis subnodulosis. Lobulus parvus, subplanus, subrectangulatus, caule parum latior, apice exciso-truncatus, angulo dentiformi, obtuso, vel ad plicam minimam reductus. Amphig. remota, parva, transverse inserta, usque ad basin fere bifida, limbo 1 cellula alto, laciniis basi 2 cellulas latis, apice setaceis, parum divaricatis. Perianthia pseudolateralia, compresso-pyriformia, 5 plicata, plica antica saepe obsoleta, plicis posticis humilibus, leniter divaricatis, usque ad medium perianthii decurrentibus, rostro tenui longiusculo. Folia flor. caulinis 4 plo minora, obovato-oblonga, obtusa, lobulo plus minus late lanceolato. Amph. flor. oblongum, ad $\frac{1}{2}$ bifidum, laciniis lanceolatis. Androecia in caule ramisve terminalia, foliis caulinis consecutiva, bracteis 4—5 jugis, inflato-complicatis, confertis, apice emarginato-bilobis, lobis obtusis.

Hab. *Brasilia subtropica* (Ule No. 114).
Cum E. *Magnoliae* comparanda.

E. *subigiensis*. St. n. sp. Monoica, mediocris viridis, ad arborum pedem caespitans. Caulis 1—2 cm longus, multiramosus. Folia contigua, late ovata, obtusa, plana. Cellulae apice 12, medio 15, basi 35 μ . Incrassatio nulla. Lobulus subnullus vel rectangulatus, caule duplo latior, inflatus apice recte truncatus, angulo obtuso, plano, occulto vel vix visibili; carina folii margini recte continua. Amph. remota, caule 3 plo latiora, transverse inserta, subcircularia, profunde lunatim excisa, laciniis lanceolatis, leniter falcatis, conniventibus. Perianthia pseudolateralia, compresso-pyriformia, 4 plicata, plicis posticis humilibus, divaricatis, longe decurrentibus, apice rotundata, subexciso-rostrata. Folia flor. perianthio duplo breviora, caulinis multo minora obovata, lobulo lanceolato ad $\frac{1}{2}$ soluto, acuto; amph. flor. foliis suis aequimagnum, oblongum, ad $\frac{1}{3}$ bifidum, lobis lanceolatis, falcatis, conniventibus vel cruciatis. Androecia parva, in ramulis terminalia, bracteis paucijugis.

Hab. Insulae Caramuan, Mindanao (Philippinae) (Micholitz).

E. *Uleana*. St. n. sp. Monoica, parva, dense caespitosa, corticola, rufo-fusca. Caulis 10—15 mm, multiramosus. Folia parum imbricata, oblique patula, antice longe soluta, subplana, ovata, subacuta vel obtusata. Cell. ap. 17, med. 25, basi 25 μ trigonis parvis. Lobulus normaliter ovatus, inflatus, apice obtusus, folio 4 plo brevior, carina leniter arcuata, levi sinu in folium excurrens, persaepe tamen ad plicam angustam reductus. Amph. minima, cauli aequilata, transverse inserta, ovato-rotundata, ad $\frac{1}{2}$ bifida, lobis latis obtusis, sinu saepe angusto. Per. pseudolateralia, juniora oblongo-clavata, adulta basi turbinata medio supero abrupte angulatimque ampliata, valde compressa, apice emarginata, longe rostrata, plicis posticis late divergentibus, humilibus. Folia flor. caulinis duplo minora, acuta, lobulo lanceolato ad $\frac{1}{2}$ soluto. Amph. flor. ligulatum, apice breviter emarginatum, bidentatum, lobis obtusis, utroque latere alte coalitum. Androecia parva, cauligena, bracteis laxe dispositis 3—4 jugis.

Hab. *Brasilia subtropica* (Ule 269).

E. *Wichurae*. St. n. sp. Dioica, pusilla, dilute-olivacea, caespitans, corticola. Caulis 10—15 mm longus, vage ramosus. Folia imbricata, subrecte patula, late ovata, apice acutiuscula vel obtusa, concava, valde pellucida. Cellulae apice 12 μ , reliquae 17 \times 25 μ , trigonis parvis. Lobulus majusculus oblongus, carina arcuata, levi sinu excurrens, apicem versus leniter angustatus, ipso apice oblique truncatus, angulo acuto. Amph. remota, sere circularia,

transverse inserta, basi late cuneata, ad medium bifida, sinu recta acuto, parietibus strictis, lobis late triangulatis, acutis. Perianthio pseudolateralia, ovato-obconica, parum compressa, apice emarginata, longius rostrata, alte quinqueplicata, plicis posticis divergentibus, ad medium perianthii decurrentibus. Folia floralia caulinis minora, duplo angustiora, late acuminata, acuta, lobulo 2plo breviore, lanceolato; amph. flor. parvum, lobulis aequilongum, breviter ligulatum, utroque latere coalitum, ad $\frac{1}{3}$ acute incisum, lobis triangulatis, acuminatis, acutis. Androeccia ignota.

Hab. Java (Wichura Herb. Mus. Berol.).

Euosmolejeunea. Spruce.

E. Baileyana. St. n. sp. Dioica, flavo-viridis, dense caespitosa, corticola, gracilis. Caulis 3—4 cm longus, multiramosus, ramis paucipinnatis. Folia parum imbricata, ex erecta basi patula, obovato, rotunda, apice, rotundata, anguste recurva. Cell. dorso papulosae, apice 8, medio 17 12, basi 25 17 μ trig. magnis; valde chlorophylliferae. Lobulus parvus ovato-oblongus, oblique adscendens vel fere erectus, carina substricta, sinu profunde in folium excurrens, apice exciso grossedentato. Amph. foliis duplo minora, subreniformia, profunde exciso inserta, alis accretis, apice ad $\frac{1}{4}$ profunde lunatim excisa, lobulis leniter acuminatis, acutis. Flores ♀ pseudolaterales; folia floralia caulinis duplo fere longiora anguste oblonga, obtusa vel subacuta, lobulo $\frac{1}{3}$ breviore, lanceolato, apice longius soluto. Amph. flor. ovatum, apice angustatum, breviter emarginato bidentatum, dentibus, tenui-acuminatis conniventibus, acutis. Androeccia ignota.

Hab. Australia, Queensland (Bailey 673). Involucro femineo facile distinguenda.

E. condensata (Spruce ms.) Steph. Dioica, magna, longe lateque caespitans, laxe intricata, flavo-rufescens. Caulis 6—8 cm longus, pauciramosus, ramis longis remote breviterque pinnatus. Folia confertissima, subrecte patula, late oblique ovata, subacuta vel obtusa, late decurva, maxime papulosa. Cellulae apice 17 μ , medio 25, basi 25 35 μ , trigonis, magnis, saepe late confluentibus; apices papularum semper grosse incrassatae. Lobulus parvus, caulis diametro haud major, oblongus, carina oblique adscendens, substricta, sinu profundo in folium excurrens, apice exciso-truncatus. Amph. maxima, profundissime exciso-inserta, optime cordiformia, alis basalibus liberis ampliatis rotundatis, parum latiora quam longa, marginibus lateralibus valde incurvatis, apice breviter bifidis, sinu angusto obtuso, lobis apiculatis. Perianthia pseudolateralia, foliis caulinis parum longiora, compresso-pyriformia, apice truncato rotundata, brevissime rostellata, alte 5 carinata, carinis papulosis. Fol. flor.

caulinis aequimagna, angustiora, falcatin patula, lobulo linearis, duplo breviore, longe acreto. Amph. flor. lobulis aequilongum, late obovatum, a perianthio squarrose recurvum, ad $\frac{1}{3}$ bifidum. Androec. ignota.

Hab. Peruvia, in Monte Campana et in Monte Cerro Pelado. (Spruce).

Planta pulcherrima ad celeberr. auctore in Hepaticis And. & Amazon. suis sub nomine E. fragrantissima var. descripta.

E. incerta. St. n. sp. Dioica, parva, flavo-rufescens. Caulis 15—20 mm longus, parum ramosus. Folia contigua vel parum imbricata, subrecte patula, late ovata, apice rotundata, subplana. Cell. apice 12, medio 25, basi 2530 μ trigonis magnis. Lobulus folio 3 plo. brevior, turgidus, basi 2 plo latior quam apice, carina leniter arcuata, levi sinu excurrens, sub apice valde constrictus, ipso apice oblique truncatus, in marginem attenuatus, angulo grosse dentato. Amph. parva, caule 2 plo solum latiora, exciso inserta, e basi cuneata subrotunda, vix ad $\frac{1}{2}$ bifida, sinu acuto subrecto, lateribus strictis lobisque latis obtusis. Per ignota. Flores fem. pseudolaterales. Folia flor. caulinis submajora, ovato-oblonga, lobulus magnus, folio duplo solum brevior, linearis acutus vel obtusus, usque ad apicem fere connatus. Amph. flor. maximum, foliis suis aequimagnis, obovato-oblongum, ad $\frac{1}{3}$ anguste incisum, lobis acuminatis acutis. Androecia ignota.

Hab. Surinam (Wullschlägel).

Amph. parvis aliena, reliquis notis tamen omnino congener; cum E. parvistipula comparanda, quae differt amphig. lobis acuminatis vel fere apiculatis.

E. integriflora. St. n. sp. Dioica, in ramulis arcte repens vel intricata, in sicco brunnea, caulis 4—5 cm longus, pauciramosus, ramulis brevibus, remotis. Folia imbricata, recte patentia, in plano falcato-ligulata, valde concava, apice arcte recurva, antice grosse papillata, papillis hyalinis; margine postico substricto, antico valde arcuato, caulem haud superante. Cell. marg. 17, med. 25, basi $17 \times 35 \mu$, trig. magnis. Lobulus parvus, cauli angustior, oblique adscendens, oblongus, carina parum arcuata, recto angulo in folii marginem exeunte, apice longius dentatus, excisus. Amph. foliis aequimagna, integerrima, reniformia, basi angusta, excisa, medio caulis imposita i. e. caulem haud semi-amplectentia ut in aliis Lejeuneis, sed caule angustiora, deinde facilime decidua. Flores fem. in ramulis parvis terminalia, haud innovata; perianthia juniora quinqueplicata, rostro parvo; fol. floralia margine papulosa, caulinis aequimagna, similia, suberecta, valde recurva, lobulo lanceolato, obtuso,

duplo breviore. Amph. flor. maximum, foliis suis majus, totam inflorescentiam obtegens, valde concavum, marginibusque incurvis. Androecia ignota.

Hab. Amboina, in Mte. Salhoetoe (Dr. G. Karsten).

E. Luerssenii. St. n. sp. Monoica, mediocris, muscicola, flavo-virens. Caulis 25—30 mm longus, vage pauciramosus. Folia parum imbricata, recte patentia, subligulata, valde concava, apice obtusa, decurva, dorso papulosa. Cellulae apice 8, medio 17, basi $17 \times 25 \mu$ trig. magnis. Lobulus folio fere 4 plo brevior, ovato-triangulatus, apice fere 3 plo angustior quam basi, carina oblique adscendens, leniter arcuata, angulo subrecto in folium excurrens, sub apice constrictus, ipso apice exciso truncatus, ad angulum dente grosse hamato armatus. Amph. magna caule 6 plo latiora, foliis tamen minora, rectangulari-reniformia, profunde exciso-inserta, alis haud liberis, apice brevissime emarginato-bidentula vel integerrima. Flores fem. pseudolaterales. Folia flor. caulinis longiora, obtusa, lobulo linearis, apice parum soluto, obtuso vel acuto. Amph. flor. subcirenlare, apice minute bidentulatum. Androecia caulinigena, parva, bracteis 4 jugis, laxe dispositis.

Hab. Java. (Herb. Luerssen. Königsberg).

Harpalejeunea. Spruce.

H. Mohrii. St. n. sp. Monoica, fusco-virens parva, muscis consociata. Caulis 10—15 mm longus, vage pauciramosus. Folia contigua, e basi semierecta, falcatim divergentia, oblongo-ovata, apice late acuminata, acuta vel obtusa, decurva. Cell. apicales 17 μ , reliquae 25 μ , incrass. nulla. Lobulus folio triplo brevior, oblongus, carina adscendens, arcuata, simu profundo excurrens, sub apice constrictus, ipso apice oblique truncatus, cum plica longiore in folii marginem attenuatus, angulo obtuso. Amphig. minuta, caule vix latiora, transverse inserta, reniformia, ad $\frac{1}{2}$ biloba, lobis latis divaricatulis, obtusis simu acuto recto. Perianthia pseudolateralia, foliis caulinis vix majora, compresso obconica, apice retuso-truncata, brevirostria, carinis denticulatis. Folia flor. perianthio parum breviora, oblonga, late acuminata, obtusa, lobulo $\frac{1}{3}$ breviore, sub-linearis, apice parum soluto, obtuso. Amph. flor. obovato-oblongum, ad $\frac{1}{5}$ bifidum, rima angusta, lobis obtusis. Androecia parva, globosa, bracteis bijugis.

Hab. Brasilia, Petropolis (Ule), Cordova (Mohr).

H. uncinata. St. n. sp. Sterilis, exigua, hyalina, aliis hepaticis mixta. Caulis 6—8 mm longus pauciramosus. Folia contigua, ovato-falcata, margine irregulariter papulosa, e basi saccata, erecta, falcato-patula, apice angustato abrupte pilifera (pilum a 5—6 cellulis

superpositis formatum, pro more patulum, rarius hamatum deflexum). Cellulae ap. 12 μ , reliquae 12 \times 17 μ , trigonis parvis. Lobulus pro planta maximus, folio vix duplo brevior, saccatus, erectus, valde inflatus, sub apice constrictus, ipso apice valde angustatus, truncatus, angulo hamatum dentato. Amphig. parva caule parum latiora, ad medium biloba, lobis divergentibus, breviter ligulatis apice truncatis. Reliqua desunt.

Hab. Cuba (Wright), Trinidad (Crueger), Santo Domingo (Eggers).

H. pilifera Spruce, plane diversa est lobulo quadruplo breviore quam folium.

***Homalolejeunea*. Spruce.**

H. corcovadensis. St. n. sp. Monoica, minor, rufa, in cortice caespitans. Caulis 2—3 cm longus, paucis ramulis instructus. Folia conferta, oblique patula, oblonga, late acuminata, acuta, apice decurva. Cell. apice 17, reliquae 25 μ trigonis distinctis. Lobulus magnus, folio plus duplo brevior, oblongus, ad carinam valde inflatus, medio supero folio appresso, carina arcuatim ascendens, levi sinu excurrens, apice oblique truncatus, angulo apiculato, altero dente parvo illo approximato. Amph. parva, caule vix 3 plo latiora, quadrato rotunda, recurvo-patula, sinuatim inserta, haud decurrentia. Perianthia pseudolateralia compresso-pyriformia, apice rotundato brevirostra; folia flor. caulinis similia, magis acuminata, lobulo fere triplo breviore, plicaeformi, linearis, apice breviter acuminato. Amph. flor. late ovatum, foliis suis majus, recurvo patulum, apice obtuso. Androecia in medio caulis, bracteis foliis consecutivis confertis, subaequaliter bilobis, lobis angulatis vel obtuse subdentatis.

Hab. Rio de Janeiro, in Mte. Corcovado (Ule 92).

Pulcherrima et distinctissima species, lobulo magno, semiinflate facile cognoscenda.

H. Cruegeriana. St. n. sp. Dioica, major, rufescens, apicibus dilutioribus, dense depresso caespitosa. Caulis 4—5 cm, ramulis brevibus sparsis. Folia valde conferta, oblique patula, late ovata, apice rotundata, subplana. Cell. ap. 17 μ med. 34, basi 34 \times 50 μ , trigonis majusculis acutis. Lobulus subduplo brevior, oblique ascendens, subrectangulatus, i. e. carina stricta, angulo recto in folium abeunte, apice recte truncatus, angulo acuto. Amph. pro planta parva, sinuatim inserta, fere circularia, caule 5 plo latiora, valde concava, marginibus recurvis. Per. magna, compressa, oblonga, apice truncata rotundata, longerostrata. Folia flor. caulinis parum angustiora, lobulo lanceolato, 2 plo breviore, longe soluto, acuto. Amph. flor. maximum, foliis suis duplo latius obovato-rotundum,

apice breviter incisus, lobis acutis recurvis. Amph. subflorale caulinis simile, majus, apice emarginato-bidentulum. Androecia ignota.

Hab. Trinidad (Crueger). Brasilia, Petropolis (Rudolph, Ule).

H. extensa. St. n. sp. Frustulum. Folia conferta, late ligulata, recte patentia, subplana, apice truncato-rotundata. Cellulae ap. 17, med. 25, basi $25 \times 30 \mu$ angulis medioque incrassatae. Lobulus magnus, folio vix 4 plo brevior, subrectangulatus, carina stricta, folii margini fere recte continua, apice oblique truncatus, angulo acuto. Amph. maxima, foliis parum minora, exciso inserta, haud anguste decurrentia, late reniformia (duplo latiora quam longa) basi gibbosa, ceterum plana. Reliqua desunt.

Hab. Peruvia (Herb. Meissner sub nomine Lej. squamata) in cortice Chinæ inventa.

Obgleich das Ex. sehr unvollständig ist, repräsentirt das Wenige doch sicher eine ausgezeichnete Art, so dass ich wenigstens auf die Pflanze aufmerksam gemacht haben möchte.

H. Henriquesii. St. habe ich seiner Zeit als Art beschrieben, da sie an Grösse und Zähnelung des Blattes bedeutend von *H. excavata* Mitt. abweicht. Nachdem ich inzwischen ein reichhaltiges und fruchtendes Material, von Dusén und Jungner gesammelt, erhalten habe, ist es mir zur Gewissheit geworden, dass beide Pflanzen nicht verschieden sind, dass *H. Henriquesii* sogar als die gesunde normale Pflanze zu gelten hat, während die von Mitten beschriebene Pflanze eine sterile etiolirte Schattenform darstellt, ich muss daher meinen Namen einziehen, da *H. excavata* Mitten die Priorität hat.

Hygrolejeunea. Spruce.

H. bahiensis. St. n. sp. Monoica, pallida, parva. Caulis 10—15 mm longus, vage ramosus. Folia parum imbricata, oblique patula, ovata, apice obtusa vel rotundata. Cell. valde pellucidae, apice 17, medio 25, basi $25 \times 35 \mu$, trigonis majusculis. Lobulus folio 3 plo brevior, ovatus vel oblongus, inflatus, carina arcuatim adscendente, levi sinu exente, apice valde oblique truncatus, cum plica attenuata in folium excurrens. Amph. caule 4—5 plo latiora exciso inserta, subrotunda, ad medium bifida, sinu angusto obtuso, lobis acuminatis obtusis. Perianthia pseudolateralia, compresso pyriformia, longe rostrata, 5 plicata plicis posticis usque ad basin decurrentibus. Folia flor. caulinis similia, lobulo duplo breviore, obtuso, longe soluto, amph. flor. oblongum, foliis suis aequimagnum, ad $\frac{1}{3}$ bifidum, rima angusta, lobis angustis obtusis. Androecia in caule ramisive terminalia, magna, bracteis confertis, 6—7 jugis, saccatim erectis, subaequaliter bilobis, lobis obtusis.

Hab. Bahia (Didrichsen).

Cum *H. deplanata* et *leucophylla* comparanda.

H. cordigera. St. n. sp. *Dioica*, mediocris, pallescens. *Caulis* 1—2 cm longus, vage longe ramosus. *Folia imbricata*, ovato-falcata, i. e. margine postico substricto, antico curvato, apice rotundata, antice caulem superantia, haud papulosa. *Cellulae* ap. 12, medio 17, basi $25 \times 35 \mu$ trigonis parvis. *Lobulus* parvus, *caulis* diametro duplo longior, ovatus, carina stricta, recte in folii marginem continua, apice parum angustatus, excisus, angulo dentiformi. *Amph. contigua*, caule 4 plo latiora, exciso inserta, subrotunda, ad $\frac{1}{2}$ bifida, rima angusta lobis acutis vel acuminatis. *Perianthia* in ramis parvis lateralibus terminalia, magna, foliis caulinis duplo latiora, superne valde compressa, late obcordata, i. e. ex angusta basi sensim valde dilatata, apice in auriculas compressas rotundatas supra rostrum alte conniventes ampliata. *Folia flor. caulinis* parum minora, lobulo magno, (duplo solum breviore) plano rectangulato, obtuso; *amph. flor. ligulatum*, ad $\frac{1}{3}$ bifidum, rima angusta, lobis acutis. *Androecia* ignota.

Hab. Madagascar (ex Herb. Gottsche).

Die Form der Blätter, deren Zellbau und Lobulus bringen die Pflanze nahe an *Hygrolejeunea*; auch die Form des Perianths würde in diese Gattung, die bereits Aehnliches enthält, ohne grösseres Bedenken hineinpassen; abweichend ist dagegen der terminale Blüthenstand, eine Eigenschaft, die zwar in manchen Gattungen ganz constant ist, in anderen wieder nicht, so dass ich sie nicht zum Ausgangspunkt eines neuen Genus machen möchte, bis weiteres Material ähnlicher Arten gefunden sein wird.

H. costaricensis. St. n. sp. *Dioica*, magna, flavicans, muscicola. *Caulis* 4—5 cm longus, flaccidus, paucis pinnulis instructus. *Folia contigua*, subrotunda, recte patentia, apice decurvula, margine celluloso-crenulata, dorso caulem parum excedentia. *Cell. apice* 17, medio 20×35 , basi $20 \times 50 \mu$, trigonis subnullis. *Lobulus minimus*, cauli aequilatus, inflato conicus, apice oblique truncatus, angulo acuto. *Amph. parum imbricata*, maxima, foliis multo majora, optime reniformia, integerrima, apice anguste recurva, usque ad medium fere exciso inserta. *Per. in ramulis parvis pseudolateralia*, inferne anguste obconica, compresso-cylindrica, medio supero 5 plicata, plicis in medio perianthii abrupte ampliatis, inflatis, in sacculum pendulum protractis, apice rotundato-conico concurrentibus, rostro inter plicarum umbonem immerso. *Folia flor. caulinis* multo minora, patula, lobulo oblongo, obtuso, longe soluto. *Amph. flor. subcirculare*, uno latere coalitum foliis suis aequimagnun. *Androecia* ignota.

Herb. Costarica, Carrusal 2800 m (Pittier).

H. decurrens. St. n. sp. Monoica, major, olivacea. Caulis 5—6 cm longus, multiramosus. Folia imbricata, recte patula, subrotunda, apice anguste recurva. Cellulae apice 12, medio 17, basi $17 \times 25 \mu$ trig. majusculis, acutis. Lobulus parvus, cauli vix aequilatus, late triangulatus, carina sinuata, longe in caule decurrente, apice 4 plo angustior quam basi, oblique truncatus angulo obtuso. Amph. magna, imbricata, integerrima, reniformia, duplo latiora quam longa, foliis aequilata, profunde sinuatim inserta, alis accretis. Perianthia pseudolateralia, magna, basi longe stipitata, medio supero pyriformia, 5 plicata, plicis angulatim repandis, posticis usque ad medium decurrentibus, rostro magno. Folia flor. caulinis multo minora, oblonga, obtusa, lobulo 2 plo breviore, lanceolato ad medium soluto. Amph. flor. ovatum, foliis suis aequilongum, obtusum, integrimum. Androecia parva, cauligena, globosa, bracteis paucijugis.

Hab. Java (Prof. Stahl).

Der Lobulus folii zeigt hier nicht eine sackförmige Ausbuchtung der carina conjunctionis, sondern eine Einbuchtung; ich habe ein solches Verhalten immer carina sinuata genannt, das Gegentheil, die Ausbuchtung carina arcuata. Bei den älteren Autoren ist für sinus bald der eine bald der andere Begriff gewählt, ähnlich wie carina und plica, die auch fortwährend verwechselt werden.

H. decurvifolia. St. n. sp. Dioica, albicans, major, longe lateque caespitans, corticola. Caulis 3—4 cm longus, longeramosus. Folia confertissima, recte patula, ovato-falcata, valde concava, apice decurva. Cellulae apice 17, medio 17×25 , basi $25 \times 50 \mu$, trigonis nullis. Lobulus parvus, ovatus, recte a caule patente, apice recte truncatus, angulo dentiformi, carina stricta; ab apice carinae margo ventralis folii abrupte sinuatim adscendit. Amph. magna, conferta, imbricata, sinuatim inserta, subcircularia, apice brevissime biloba, lobis obtusis, rima angusta. Perianthia pseudolateralia, compresso obconica, superne alte 5 plicata, plicarum apices rotundati, rostro magno. Folia flor. caulinis submajora, ovata, rotundata vel subacuta, lobulo oblongo vel lanceolato, longe solito, parum breviore. Amph. flor. lobulis aequilongum, late ovatum, breviter bidentulum. Androecia ignota.

Hab. Insula Mindanao (Micholitz), Amboina (Karsten), Viti (Graeffe).

H. devexiloba. St. n. sp. Dioica, dilute flavovirens, minor, longe lateque caespitans, corticola. Caulis 2—3 cm longus, vase ramosus. Folia conferta, ovato-falcata, subplana, apice rotundata. Cell. apice 17, reliquae 25μ , incrassatio nulla, marginales conico prominulae. Lobulus parvus, cauli aequilatus, ovatus, decurvus,

apice angustato, exciso, angulo dentiformi, carina vel stricta, recte a caule patula, vel decurva; ab apice carinae folii margo abrupte breviterque sinuatus est. Amph. foliis aequimagna, imbricata, reniformia, integerima, sinuatim inserta, alis accretis. Perianthia desunt. Androecia parva, caulinata, bracteis 2—3 jugis.

Hab. Insula Mindanao (Micholitz), Viti (Graeffe).

H. grosscristata. St. n. sp. Monoica, fulva, major sed gracilis, pendula et laxe caespitans. Caulis 4—5 cm longus paucipinuatus. Folia imbricata, oblique patentia, ovata, apice obtusa, concava. Cell. apice 12, medio 17, basi $17 \times 25 \mu$ trig. magnis acutis. Lobulus folio 3 plo brevior, turgidus, e basi ovata longe acuminatus, valde convolutus (apice itaque perfecte occulto) e basi ovata longe acuminatus; carina leniter arcuata, levi sinu excurrens. Amph. magna, imbricata, foliis majora, subrotunda, basi exciso inserta, alis accretis, ad $\frac{1}{2}$ bifida, rima angusta, obtusa lobis porrectis vel conniventibus acutis. Per. in ramulis pseudolateralia, saepe seriata, inflato pyriformia, superne alte 5 plicata, plicae ex crescentibus foliaceis grosse corrosae, cristas valde irregulares formantes, posticæ vix usque ad medium decurrentes; rostrum latum ore valde dilatato, eroso. Folia flor. arcte appressa, lanceolata, obtusa, lobis ligulatis brevioribus. Amph. flor. utroque latere alte coalitum, ovatum, ad $\frac{1}{3}$ bifidum, rima angusta, lobis longe acuminatis. Androecia caulinata, parva, bracteis 3 jugis.

Hab. Africa trop. occid. Insula Sao Thomé. (Moller No. 45 p. p.).

H. laxiretis. St. n. sp. Dioica, minor dilute flavo-virens, dense caespitosa. Caulis 20—25 mm longus, varie ramosus. Folia parum imbricata, recte patula, ovata, apice rotundata. Cell. magnae, 25μ , basales 35μ angulis medioque parietum incrassatae, margine papulosae. Lobulus ovatus, folio plus triplo brevior, inflatus, apice angustato excisus, angulo dentiformi, carina valde arcuata, sinu profundo in folii marginem divergentem excurrens. Amph. maxima, foliis majora, cordiformia, exciso inserta, alis rotundatis, ad $\frac{1}{3}$ bifida, sinu subrecto obtuso, lobis triangulatis acutis. Folia flor. caulinis majora, oblonga, obtusa vel acuta, lobulis magnis, parum brevioribus, ligulatis. Amph. flor. foliis suis aequilongum, ovato-oblongum, ad $\frac{1}{4}$ bifidum, sinu angusto acuto, lobis acuminatis acutis. Androecia ignota.

Hab. Insula philippinensis Benguet (Micholitz).

Eine schöne, zarte Pflanze, welche in allen Theilen den typischen Character der Gattung ausgesprochen zur Schau trägt; auffallend ist die bedeutende Grösse der Amphig.

H. parvicalycina. St. n. sp. *Dioica*, flavo-virens, mediocris. Caulis 2 cm longus, dense breviterque pinnatus. Folia conferta, oblique patula, magna, ovato-falcata, apice rotundata, margine antico valde curvato, postico strictissimo. Cell. apice 17, medio 25, basi $17 \times 35 \mu$ angulis medioque incrassatae. Lobulus parvus, caulis diametro parum longior, subplanus, carina stricta, folii margini recte continua, apice oblique truncatus, angulo acuto. Amph. imbricata, caule 4 plo latiora, sinuatim inserta, subcircularia, ad $\frac{1}{2}$ bifida, rima angusta, acuta, lobis acutis. Perianthia in ramulis pseudolateralia, foliis caulinis multo minora, anguste obconica, compressa, 5 plicata, plicis angulatis, posticis longe decurrentibus, apice emarginata, longe rostrata. Folia flor. caulinis 2 plo breviora, ligulata, lobis aequi-longis, lanceolatis, usque ad basin fere solutis. Amph. flor. ad $\frac{2}{3}$ bifidum, lobis lanceolatis porrectis acutis. Androecia ignota.

Hab. Java. (Herb. Ldbg. n. 6911 in Herb. Musei Vindob.).

Perianthio pro planta minimo ab omnibus congeneribus distincta.

H. patellirostris. St. n. sp. *Monoica*, mediocris, flavescens, laxe caespitans, corticola. Caulis 3–4 cm longus, remote pinnatus, pinnulis longis recte divaricatis. Folia contigua vel remotiuscula, oblique patula, ovata, medio supero acuminata, obtusa, supiana. Cell. 17 μ basi $17 \times 35 \mu$ angulis medioque parietum parum incrassatae. Lobulus parvus, cauli aequilatus, late triangulatus, carina stricta, oblique adscendente foliique margini recte continua, apice valde angustata, excisula. Amph. magna, contigua, foliis fere aequimagna, optime cordiformia, exciso inserta, alis liberis ampliatis, rotundatis, ad medium bifida, sinu angusto obtuso, laciniis porrectis acuminatis acutis. Per. in ramulis parvis pseudolateralia, pyriformia, 5 plicata, plicis brevibus, parallelis, usque ad medium perianthii decurrentibus, rostro lato ore dilatato, crenulato. Folia flor. arcte appressa, caulinis aequilonga, anguste lanceolata, obtusa, lobulo simili, parum breviore, ad medium soluto. Amph. flor. utroque latere alte co-
litum, oblongum, ad $\frac{1}{3}$ bifidum, rima angusta, lobis latis, acutis. Androecia cauligena, parva, bracteis 3 jugis.

Hab. Africa occ. trop. Insula Sao Thomé. (Moller n. 51 p. p.).

H. Patersonii. St. n. sp. *Dioica*, flavicans, mediocris, muscicola. Caulis 2–3 cm longus, laxe longeque pinnatus. Folia parum imbricata, recte patula, ovato-rotundata, subplana. Cell. $17 \times 25 \mu$, basi parum longiores, haud incrassatae. Lobulus parvus, cauli aequilatus, ovatus, carina saccata, oblique adscendens, sinu ampio excurrens, sub apice constrictus, apice excisus, dente majore armatus. Amph. reniformia, 2 plo latiora quam longa, profunde exciso inserta, alis accretis, apice haud late rotundatus, sed leniter angustatus, quasi rotundato-acuminatus, ipso apice recte truncatus

vel subemarginatus, angulis obtusis. Perianthia pseudolateralia, maxima, compresso-pyriformia, apice truncato-rotundata, alte 5 plicata, plicis posticis parum divaricatis, in medio perianthii desinentibus, rostro magno. Folia flor. caulinis majora, ovata, obtusa, lobo duplo breviore, ligulato, longe soluto. Amph. flor. foliis suis 2 plo latius, e basi cuneata subrotunda, $\frac{1}{5}$ bifida, sinu recto, lobis latis obtusis. Androecia ignota.

Hab. Java (Paterson), Borneo (Everett). Amphig. curiosissimis distincta.

H. petropolitana. St. n. sp. Dioica, magna, flavicans, flaccida, laxe intricata. Caulis 6–7 cm longus, dense pinnatim ramosus, aliis ramis flagellatim attenuatis subsimplicibus. Folia imbricata, papulosa, recte patula, late ovata, apice acuto decurvo. Cell. ap. 17, med. 25, basi $25 \times 40 \mu$ trigonis magnis attenuatis. Lobulus parvus, caulis diametro aequilongus, subrectangulatus, carina stricta, oblique adscendens, levi sinu in folium excurrens, apice oblique truncatus, angulo distinete dentato. Amph. magna, foliis parum minora reniformia, ad $\frac{1}{3}$ exciso-inserta, alis accretis, apice ad $\frac{1}{6}$ incisa, rima angusta lobis acutis vel apiculatis. Perianthia pseudolateralia, foliis caulinis parum longiora ex angusta basi oblonga, lateribus subparallelis, apice truncato-rotundata, rostro brevissimo, 5 plicata, plicis posticis humilibus usque ad basin fere decurrentibus, parallelis papulosis. Folia flor. caulinis duplo angustiora acuta, lobulo duplo breviore, ovato vel oblongo, parum soluto; amph. flor. late obovatum, ad $\frac{1}{3}$ incisum, rima angusta, lobis apiculatis. Androecia ignota.

Hab. Brasilia. Petropolis et Nov. Friburgum. Adhuc semper cum *H. cerina* commutata, quae differt statura multo minore, foliis oblique patentibus, lobulo majore, inflato, curvatim adscendentem, amphig. apice late emarginatis.

H. rosea. St. n. sp. Dioica, flavo-rufescens, apicibus saepe roseis, mediocris, muscis consociata. Caulis 2–3 cm longus, breviter pinnatus. Folia parum imbricata, late ovata, apice obtusa, valde decurva. Cell. apice 17, reliquae 35 μ , angulis medioque distinete incrassatae. Lobulus major, folio vix 4 plo brevior, oblongo-curvatus, carina valde arcuata, sinu levi excurrens, basi duplo latior quam apice, ipso apice oblique truncatus. Amph. remota, caule vix 3 plo latiora, transverse inserta, subrotunda ad $\frac{1}{2}$ bifida, sinu recto acuto, lobis latis acutis. Flores fem. pseudolaterales. Folia flor. spatulata, apice obtusa, decurva, lobulo ligulato, longe soluto, subduplo breviore. Amph. flor. ovatum, bifidum, lobis acutis. Androecia caulinera vel terminalia, bracteis paucijugis.

Hab. Sumatra (Kehding).

Cum *H. norfolkensi* St. comparanda.

H. Sullivanti. St. n. sp. *Dioica*? *major*. Folia conferta, recte patula, subrotunda, apice decurva, celluloso-crenulata, antice caulem late superantia; lobulus minimus cauli aequilatus, compresso-conicus, carina adscendente, arcuata, apice triplo angustior quam basi, oblique truncatus, angulo acuto. Amph. maxima, foliis aequilata, late reniformia, duplo latiora quam longa, anguste exciso inserta, apice late retusa, integerrima. Per. anguste obconica, inferne cylindrica, medio supero 5 plicata, plicis sensim sensimque inflatis, in apice perianthii bullatis, erecto conniventibus, rostrum longe superantibus et omnino obvelantibus. Folia flor. caulinis similia, magis crenulata, lobulo magno, foliis suis breviore et vix dimidium angustiore, longe soluto, margine libero late reflexo. Amph. flor. late obovatum leniter sed distincte emarginatum, valde crenatum. Androecia ignota.

Hab. Venezuela (Fendler).

Nähert sich in Form des Perianths der *H. auriculata* Schiff.; eine sehr schöne Art, welche ich nur aus einer Zeichnung Gottsche's kenne, weshalb ich keine vollständige Beschreibung geben kann.

H. Tonduzana. St. n. sp. *Monoica*, parva, subhyalina, filicola. Caulis 1—2 cm longus, multiramosus, rami numerosis floribus utriusque sexus pinnati. Folia parum imbricata, recte patentia, ovato-ligulata, antice caulem haud excedentia, apice truncato-rotundata. Cell. apice 17, medio 35, basi $25 \times 40 \mu$ trigonis exiguis. Lobulus parvus, caulis diametro duplo longior, compresso-conicus, sub apice constrictus, apice ipso 3 plo angustiore quam basi, oblique truncatus, angulo acuto. Amph. parva, caule 5 plo latiora, exciso inserta, apice late lunatim emarginata, lobis ovatis acutis. Perianthia in ramulis parvis pseudo-lateralia, medio constricta, medio infero compresso ovata, supero profunde 5 plicata, plicis compressis alatim ampliatis, apice umbonatis, rostro parvo. Folia floralia minima, foliis caulinis multoties minora, obovata vel ovato-oblonga, acuta vel obtusa, lobulo anguste lanceolato, longe soluto. Amph. flor. subcirculare, minimum, ad medium bifidum, lobis late triangulatis obtusis. Androecia parva, numerosissima (saepe ex angulis omnium fere foliorum orta), bracteis laxe dispositis, 2—4 jugis, laxe reticulatis.

Hab. Costarica. Rio Naranjo (Tonduz No. 3077a).

Leptolejeunea. Spruce.

L. Balansae. St. n. sp. *Dioica*, parva, fusco-brunnea, foliicola. Caulis 10—15 mm longus, divaricatim ramosus. Folia parum imbricata, oblique patula, oblique elliptica i. e. margine postico magis arcuato, folia itaque versus apicem caulis nutantia, apice acuta vel apiculata. Cell. apice 17, medio 17×25 , basi $17 \times 35 \mu$. Ocellum

singulum in medio disci $25 \times 50 \mu$. Lobulus folio 4 plo brevior, oblongo subrectangulatus, angustus, apice truncatus, angulo obtuso, appresso, ceterum inflatus et plica obliqua per cursus; carina parum arcuata vel substicta. Amph. parva, disco late obtuse angulata, apice truncato, cellulis magnis elongatis marginato, angulis setigeris, setae lanceolatae, basi 2 cellulas latae, 2 cellulis superpositis coronatae. Flores & pseudolaterales. Folia flor. caulinis multoties minora, integerrima oblongo-lanceolata, lobulo linearis parum breviore. Amph. flor. basi connatum foliis suis aequilongum, oblongum, usque ad basin fere bifidum, lobis lanceolatis, acutis. Androecia ignota.

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

A. L. foliicola amphigastriis facile distingueda.

L. foliicola. St. n. sp. Dioica, parva, virescens, corticola, late expansa. Caulis 10—15 mm longus, dense longeque pinnatus. Folia remotiuscula oblique patula, integerrima, elliptica, apice late acuminata, acuta vel apiculata. Cell. apice 17, medio 25, basi 17×35 . Ocellum basale $25 \times 50 \mu$, reliqua ocella 2 vel 3 seriata, minora. Lobulus folio triplo brevior, oblongo-subrectangulatus, carina parum arcuata, apice recte truncatus, angulo obtuso vel subdentato. Amph. parva, disco obtuse angulata, apice truncato ibidemque duabus cellulis magnis marginato, anguli setigeri, setis tricellularibus oblique divaricatis. Androecia pro planta maxima, caulinigena, bracteis 10—12 jugis, confertis, subaequaliter bilobis, lobis crenulatis obtuseque angulatis.

Hab. Insula Luzon (Micholitz).

L. foraminulosa. St. Dioica, exigua, stellatim expansa, foliicola. Caulis 8—10 mm longus, effuse ramosus. Folia contigua, recte patula, oblique ovata, plana, apice rotundata. Cell. apice 17, medio 25, basi 25×35 . Ocellum basale 35×50 , reliqua ocella 3—4 in folio dispersa, minora. Lobulus parvus, plicaeformis, angulo dentiformi. Amph. disco late triangulato, apice recte truncato ibidemque duabus cellulis longissimis marginatus, utroque angulo setaceus, setis tres cellulas longis, oblique divaricatis. Folia flor. caulinis aequimagna, e basi cuneata oblonga, apice acuta, medio supero grosse lobato-dentata et obtuse angulata, lobulo breviore, lanceolato vel oblongo, acuto, similiter dentato. Amph. flor. foliis suis aequimagnis, utroque latere alte coalitum, ad $\frac{1}{3}$ bifidum, rima angusta, lobis acutis subintegerrimis. Androecia ignota.

Hab. Surinam (Wullschlägel).

L. elliptica differt involucro integerrimo.

L. longicurvis. St. Sterilis, parva, foliicola. Caulis divaricatim ramosus, ramis breviter pinnulatis. Folia parum imbricata,

recte patula, ovato-oblonga, apice obtusa, margine irregulariter dentata dentibus magnis minutisque mixtis. Cellulae apice 8, medio 12, basi $17\ \mu$, parietibus aequaliter incrassatis. Ocella 5—6 irregulariter in folii disco dispersa. Lobulus magnus, folio vix 4 plo brevior, oblongo-rectangulatus, carina substricta, apice recte truncatus vel angulo dentiformi. Amph. transverse inserta, profundissime bifida, laciniis longissimis, dimidium folii longitudinis attingentibus, late divaricatis. Reliqua desunt.

Hab. Nova Guinea (Kärnbach No. 90 p. p.). Herb. Musei Berol.

Cum Leptolej. denticulata comparanda.

L. rhombifolia. St. n. sp. Dioica, pusilla, foliocola. Caulis divaricatim multiramosus. Folia contigua vel remotiuscula, subrecte patula, planissima, oblongo-rhombea, apice obtusa. Cell. apice 17, reliquae $17 \times 25\ \mu$, angulis medioque parietum nodulose incrassatae. Ocellum basale $35 \times 50\ \mu$, ocella superiora 1—2, in folii disco dispersa, minora. Lobulus oblongo-rectangulatus vel plicaeformis, angulo longe stricteque dentato. Amph. profunde bifida, laciniis setaceis latissime divaricatis. Flores fem. pseudolaterales. Folia flor. caulinis minora, profunde bifida, lobis subaequimagnis, irregulariter dentatis. Amph. flor. alte coalitum, ligulatum, apice breviter bifidum dentatumque. Androecia ignota.

Hab. Nova Guinea (Kärnbach 1013. p. p.), Nova Caledonia (Lenormand).

Foliis rhombiformibus facile cognoscenda.

L. Schiffneri. St. Dioica, parva, fusco-brunnea, foliocola. Caulis 15—20 mm longus, irregulariter bipinnatis. Folia conferta, oblique pantentia (angulo 45°), e basi angusta oblique ovato-oblonga, late acuminata, acuta, medio supero crenato denticulata. Cell. apice 17, medio 17×35 , basi $25 \times 50\ \mu$. Ocellum basale $35 \times 60\ \mu$, reliqua ocella 3—4 in lineam margine postico folii approximatam seriata. Lobulus folio 3 plo brevior, curvatim oblongus, inflatus, apice solum folio appressus, oblique truncatus, angulo obtuso. Amphigastrii discus rectangulatus, caule quadruplo latior, cellulis magnis marginatus, angulis superis seta quadricellulari oblique patula armatis. Per. pseudolateralia, ovato-obconica, inferne cylindrica, superne 5plicata, plicis in cornua subrecte patula, conico acuminata abeuntibus; perianthii apex itaque late truncatus rostro subnullo. Folia flor. caulinis aequilonga, ligulata, acuta, grosse paucidentata, lobulo parum breviore, simili, apice breviter bifido. Amph. flor. lobulis aequilongum, alte coalitum, ligulatum, apice breviter bifidum, lobis acutis, extus dentatis. Androecia cauligena spicata, bracteis 5—10 jugis.

Hab. Java (Warburg) vide: Schiffner, Hepat. exoticae in Nova Acta Acad. Caes. Leop. Vol. LX. pag. 232. Tab. 3.

Cum *Leptolej. truncatiloba*. St. comparanda.

L. spicata. St. n. sp. *Dioica*, parva, in foliis longe lateque expansa, flavescentia. Caulis 15—20 mm longus, multiramosus, rami pinnulis masculis numerosissimis instructi. Folia contigua, subrecte patula, oblique subfalcatim ovata, obtusa, plana, cellulis conicis subdentata. Cell. parvae, apice 10, medio 12, basi $17 \times 20 \mu$, parietibus aequaliter incrassatis. Ocella basalia geminata, $25 \times 35 \mu$; Lobulus ovalis, inflatus, foliis plus duplo brevior, carina arcuata, apice excisus, hamatum grosse dentatus, ab apice lobuli margo folii abrupte sinuatim adscendens. Amph. tenuissima, fere ad 2 lacinias setaceas (6 cellulas longas) reducta, disco paucicellulari. Per. desunt. Androecia caulincola vel persaepe in pinnulis terminalia, pro planta longissima, bracteis 12—15 jugis, confertis, bullatis, subaequaliter bilobis, lobis acutis margine irregulariter angulatis vel subcrenulatis.

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

L. unguiculata. St. n. sp. *Dioica*, pusilla, hyalina, muscicola. Caulis 10—15 mm longus, dense breviterque pinnatus. Folia contigua vel parum imbricata, oblique patula, ovato-subfalcata, acuta vel apiculata, margine antico cellulis conicis breviter dentata, postico apiceque integerrima, dentem majorem tamen, lobulo approximatam, gerentia. Cellulae apice 17, reliquae $17 \times 35 \mu$, basi geminatim, ocellata. Ocella $25 \times 50 \mu$, 2 alia sub apice folii minora. Lobulus magnus, inflatus, ovatus, apice angustato profunde excisus, hamatum grosse dentatus, carina arcuata, levi sinu in folium excurrens. Amph. bifida, lobis lanceolatis oblique divergentibus sistentia. Perianthia et Androecia desunt; flores valde juveniles solum vidi.

Hab. Ecuador, inter Dicranolejeuneam crescens.

Foliorum denticulatione curiosissima distincta.

Lopholejeunea. Spruce.

L. Andersonii. St. n. sp. *Monoica*, rufo-badia, minor, muscicola. Caulis 2—3 cm longus, pauciramosus. Folia imbricata, recte patula, late breviterque ligulata, apice rotundata. Cell. apice 17, medio 25, basi $25 \times 45 \mu$. Lobulus ad plicam triangularem longe attenuatam reductus. Amph. magna contigua, foliis parum minora, optime reniformia, profunde exciso inserta alis ex parte liberis rotundatis. Perianthia late obcordata, compressa, margine grosse alatocristata, plicis posticis integerrimis, humilibus, longe decurrentibus. Folia flor. unijuga, caulinis duplo angustiora sed aequilonga, superne breviter dentata et angulata, perfecte elobulata. Amph. flor.

perianthio parum brevius, circulare, integerrimum. Androecia in medio caulis, bracteis paucijugis.

Hab. Galapagos Insulae (Anderson).

L. borbonica. St. n. sp. Monoica, rufescens, major, corticola. Caulis 3—4 cm longus, irregulariter multiramosus. Folia imbricata, recte patula, late ovata, apice rotundata, decurva, valde concava. Cell. apice 12, medio 25, basi 25.45 μ , angulis medioque incrassatae. Lobulus magnus, folio 2 plo tantum brevior, ovatus, turgidus, subsaccatus, carina arcuatim adscendens, sinu profundo excurrens, versus apicem attenuatus, convolutus, apice ideoque perfecte occulto. Amph. pro planta parva, remota, sinuatim inserta, caule 3—4 plo latiora, reniformia. Per. compresso pyriformia, plicae posticæ humillimæ, inermes, vel paucis spinis angustis armatae, laterales alte alatae alae laceratae, dentibus plus minus magnis et profundis armatae. Folia flor. intima caulinis subduplo latiora, similia, apice denticulata, lobulo plus duplo breviore, ad plicam angustam linearem, apice truncatam reducto. Amph. flor. intimum basi cuneatim angustum, ceterum subcirculare. Androecia in ramulis lateralibus terminalia, bracteis 5 jugis, contiguis, navicularibus, lobis subaequilongis, apice parum solutis, obtusis.

Hab. Insulae Mascarenæ (Lepervanche). Herb. Mus. Paris.

L. Finschiana. St. n. sp. Monoica, rufo-badia, minor, corticola. Caulis 2—3 cm longus, longe ramosus. Folia imbricata, late ovata, subfalcata, apice rotundata. Cellulae parvae, apice 8, medio 17, basi 25 μ trigonis nullis. Lobulus folio duplo brevior, carina substricta, oblique adscendens, sinu lato excurrens, basi inflatus, versus apicem angustatus, apice ipso oblique truncatus, angulo acuto. Amph. foliis parum minora, imbricata, sinuatim inserta, plana, circularia. Per. immersa, compressa, basi obcuneata, superne semicircularia, carinae anguste alatae, alis longe grosseque spinosis. Folia flor. caulinis multo majora subtriangularia, i. e. margine antico valde arcuato, ceterum breviter dentato, postico stricto, apice obtuso decurvo integerrimo. Lobulus parvus, ad plicam linearem reductus vel omnino nullus. Amphig. flor. integerrimum, e basi cuneata subcirculare, foliis suis aequimagnum. Androecia in caule ramisye terminalia, apice vegetativa, longissima, bracteis 10—15 jugis, confertis.

Hab. Insula Jaluit (Dr. O. Finsch No. 35). Herb. Musei Berol.

L. tecta (Mitt.) St. (Phragmicomia, Mitten in Flora Viti). Dioica, mediocris, rufo-badia, muscicola. Caulis 5—6 cm longus, vase multi-ramosus. Folia imbricata, oblique patula, ligulata, apice rotundata. Cell. apice 12, reliqua 25 μ , trigonis subnullis. Lobulus oblongus, parum inflatus, apice valde oblique truncatus, angulo acuto, carina

leniter arcuata, sinu levi vel nullo excurrens. Amph. transverse inserta, remotiuscula, subcircularia, caule 3 plo vel 4 plo latiora. Perianthia in ramulis parvis terminalia, late compresso pyriformia, plicis late alatis, posticis irregulariter lobatis, lateralibus subintegerrimis, apice abrupte desinentibus, rostro itaque immerso inter excisuram alarum. Folia floralia caulinis majora, similia, lobulo duplo breviore, plicaeformi, angusto, apice truncato, angulo obtuso. Amph. flor. pro planta parvum, subcircularare integerrimum. Androecia ignota.

Hab. Kermadec Insulae, Sunday Island (Herb. Jack.).

L. Knightii. St. n. sp. Monoica, rufescens, dense depresso caespitosa, corticola. Caulis 2—3 cm longus, multiramosus, ramis divaricatis. Folia parum imbricata, subrecte patula, ovato-falcata, apice rotundata, plana. Cell. apice 10, medio 17, basi $17 \times 35 \mu$, trigonis nullis. Lobulus oblongus, oblique adscendens, carina stricta, levi sinu in folium excurrens, 3 plo longior quam latus, margine supero carinae parallelo, apice oblique truncatus, angulo obtuso. Amph. contigua, sinuatim inserta, caule triplo latiora, basi leniter cuneata, ceterum fere circularia apice subtruncata. Per. subimmersa, late obovata, compressa plicis posticis longe decurrentibus, omnibus alte cristatis, cristis irregulariter grosseque lobato-dentatis. Fol. flor. intima caulinis similia sed muldo majora, apice obtusa, decurva, lobulus duplo brevior, ad plicam angustam, apice recte truncatam reductus. Amph. flor. maximum, perianthio aequimagnum, integerrimum, ex angusta basi subcircularare. Androecia in medio ramorum, bracteis 5 jugis.

Hab. Nova Zelandia (Knight, Kirk.).

L. muensis. St. n. sp. Dioica, minor, rufescens, muscicola. Caulis 1—2 cm longus, pauciramosus. Folia imbricata, recte patula, late ovato-falcata, apice mucronata vel apiculata. Cell. apice 12, subapicales 25, medio 35, basi $25 \times 50 \mu$, angulis medioque incrassatis. Lobulus oblongus, curvatim adscendens, subsaccatus, carina arcuata, apice abrupte et sinu profundo in folium excurrens, inflatus, apice solum plano folioque appresso, oblique truncato, angulo acuto. Amph. parva, caule 3 plo latiora, remota, exciso inserta, circularia vel subreniformia. Flores ♀ terminales; folia flor. intima ovato-oblonga, apice breviter acuminata, acuta, medio supero remote ciliato-dentata. Lobulus plus 2 plo brevior, plicaeformis, planus, basi angustus, versus apicem sensim ampliatus, ipso apice recte truncatus. Amph. flor. intimum foliis suis brevius, basi cuneatim angustatus, ceterum fere circularare, integerrimum vel apice paucidenticulatum. Androecia ignota.

Hab. Nova Caledonia, in Mte. Mu (Balansa No. 15). Herb. Mus. Paris.

L. nicobarica. St. n. sp. *Dioica*, mediocris, rufo-badia, laxe caespitans. *Caulis* 4—5 cm longus, vage ramosus. *Folia* parum imbricata, recte patula, late ovata, apice rotundata. *Cell.* apice 17, medio 17 \times 34, basi 25 \times 40 μ , parietibus validis. *Lobulus magnus*, folio vix 3 plo brevior, oblongus, inferne valde inflatus, superne abrupte angustatus apice 3 plo angustiore quam basi, oblique truncatus, carina parum arcuata, levi sinu excurrens. *Amph.* magna, imbricata, foliis duplo minora, profunde exciso inserta, reniformia, 2 plo latiora quam longa, in ramulis minora, magis rotundata. *Per.* in ramulis parvis terminalia, late obovata, compressa, apice rotundata, rostro subnullo, carinis posticis longe decurrentibus, omnibus irregulariter spinosis, spinis longis angustis, versus perianthii apicem nutantibus. *Folia flor.* bijuga, intima elliptica, 3 plo vel 4 plo longiora quam lata, margine grosse dentata, dentibus remotiusculis, patulis brevibus; lobulo vix duplo breviore, lanceolato, parum soluto, apice spinoso. *Amph. flor.* intimum spathulatum, magis dentatum, foliis suis aequilongum. *Androecia* in medio ramorum, bracteis 6—8 jugis.

Hab. Insulae Nicobarae (Kurz, Berkeley).

L. owahuensis. St. n. sp. *Monoica* fusco-rufa, major, robusta. *Caulis* 2—3 cm longus, pauciramosus. *Folia* late ovata, imbricata, recte patula, valde concava, apice obtusa, decurva. *Cell.* apice 17, medio 25, basi 17 \times 35 μ , trigonis nullis. *Lobulus* parvus, folio 3 plo brevior, turgidus, carina parum arcuata, levi sinu excurrens, ovatus vel oblongus, apice convoluto-attenuatus vel oblique truncatus. *Amph.* magna, contigua, foliis vix duplo minora, reniformia, exciso inserta. *Per.* compresso-pyriformia, apice truncato-rotundata, plicis irregulariter breviterque dentatis, posticis longe decurrentibus. *Folia flor.* intima, caulinis similia, majora, lobulo duplo breviore, late linearis, apice recte truncata. *Amph. flor.* intim. obovatum apice recurvum, foliis suis aequimagnum. *Androecia* cauligena, bracteis laxiusculis, 6—8 jugis.

Hab. Insula Owahu (Didrichsen).

Proxima *L. javanicae* quae differt amphigastro caulinio et florali subcirculari.

L. rivularis. St. n. sp. *Monoica*, flavo-rufescens, mediocris, corticola. *Caulis* 2—3 cm longus, vage multiramosus. *Folia* imbricata, recte patula, ovata, obtusa, parum concava. *Cell.* apice 8, medio 17 \times 25, basi 25 \times 35 μ . *Lobulus* ad plicam parvam triangularem reductus. *Amphig.* parva, contigua, circularia, sinuatim inserta, cauli 4 plo latiora. *Perianthia* late compresso-pyriformia, apice truncata, plicis posticis longe decurrentibus, omnibus anguste alatis, alae irregulariter spinoso incisae. *Folia floralia* intima

oblonga, acuminata, obtusa, medio supero denticulata: lobulus plus 2 plo brevior, anguste plicaeformis. Amph. flor. intimum late obovatum, integerrimum, foliis suis aequilongum. Androecia magna, in ramis terminalia, bracteis versus apicem sensim minoribus, fusiformia.

Hab. Brasilia, Apiahya (Puiggari), Sao Francisco (Ule).

L. sundaica. St. n. sp. Dioica, rufo-badia, major, laxa caespitans. Caulis 3—4 cm longus, inaequaliter pauciramosus, ramis longis simplicibus. Folia contigua, ipsa basi parum imbricata, recte patula, falcato-ligulata, apice rotundata. Cell. apice 17, medio 20, basi $25 \times 35 \mu$, trigonis nullis. Lobulus folio 4 plo brevior ovatus, saccatus, apice angustato oblique, fere horizontaliter truncatus, carina valde arcuata sinu subrecto in folium excurrente. Amph. foliis duplo minora, caule 5 plo latiora, sinuatim inserta, subcontigua, basi cuneata, ceterum reniformia, integerrima. Perianthia in ramulis parvis terminalia, compresso-pyramidalia, carinis posticis longe decurrentibus, omnibus superne regulariter grosse spinosis, inferne integerrimis. Folia flor. bijuga, inferiora integerrima, ovata, lobulo triplo breviore, plicam angustam rectangulatam formante, superiora majora, irregulariter denticulata, lobulo duplo breviore, parum soluto, plicam anguste lanceolatam acutam formante. Amph. flor. intim. perianthio aequimagnum, obovato-oblongum, superne grosse spinosum. Androecia parva, cauligena, longispica, bracteis 8—10 jugis, parvis.

Hab. Insula Mindanao (Micholitz).

L. Wiltensii. St. n. sp. Dioica, minor, rufo-badia, muscicola. Caulis 2—3 cm longus, paucipinnatus. Folia imbricata, recte patula, late ovata, falcata, apice rotundata. Cell. marginales 8, medio 17, basi $17 \times 25 \mu$, trigonis majusculis. Lobulus saccatus, oblique adscendens, ad carinam basique valde inflatus, apice folio appressus, planus, oblique et stricte truncatus, angulo recto acuto, carina valde arcuata, sinu profundo in folium excurrens. Amph. magna, imbricata, foliis vix minora, profunde exciso inserta, alis accretis, reniformia, apice truncato-rotundata. Per. desunt. Folia flor. intima caulinis majora, late obovata, superne irregulariter spinosa, lobulo duplo breviore, ad plicam angustam reducto, apice paucidentato. Amph. flor. intimum basi cuneatum, superne reniforme, foliis suis majus, margine similiter spinosum. Androecia ignota.

Hab. Sumatra, Padang (Andrée Wiltens.)

Mastigolejeunea. Spruce.

M. taïtica. St. n. sp. Dioica, parva, viridis, dense depresso caespitosa, corticola. Caulis 15—20 mm longus, pauciramosus.

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 XXXV. *

1896. *

Heft 3.

Inhalt: F. Stephani, Hepaticarum species novae IX (Schluss). — H. Schenck,
Brasilianische Pteridophyten (Anfang). — Repertorium No. 3.

Dresden,

Druck und Verlag von C. Heinrich.

Erscheint in zweimonatlichen Heften.

Abonnement für den Jahrgang 12 Mark
durch alle Buchhandlungen.

Ausgegeben am 25. Juni 1896.

An die Leser und Mitarbeiter der „Hedwigia“.

Zusendungen und Anfragen redactioneller Art werden unter der Adresse:

Prof. Dr. G. Hieronymus,

Berlin, Botanisches Museum, Grunewaldstrasse 6/7,

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 erucht, 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 Gesammtumfang 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 × 21 cm mit möglichster Ausnutzung des Raumes und in guter Ausführung zu liefern, auch sind die Manuscritpe 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.

Folia conferta, oblique arcuatim patula, in statu explanato oblonga, ovata, apice plana obtusa, margine postico late convoluta, lobulo inclusa. Cell. apice 8, medio 8×17 , basi $17 \times 25 \mu$, trigonis parvis. Lobulus (in folio soluto tantum visibilis) ovatus, apice exciso longe dentatus. Amph. imbricata, obovata, apice rotundato-truncata, recurva. Per. pseudolateralia, obovato-oblonga, trigona, plica postica altissima, apice rotundata, brevirostria. Folia flor. caulinis similia, lobulo duplo breviore, late ovato, apice rotundato. Amph. flor. foliis suis aequilongum, late ovatum, apice rotundatum, pro perianthii receptione plicatum. Androecia ignota.

Hab. Tahiti (Vernier, Vesco), Viti (Graeffe).

Cum *M. humili* et *ligulata* comparanda.

Microlejeunea. Spruce.

M. acutifolia. St. n. sp. Dioica, parva, muscicola. Caulis 2—3 mm longus, irregulariter ramosus. Folia remotiuscula, e basi saccata, erecta, cauli parallela, elliptica, margine repanda, parum soluta, late acuminata, acuta vel apiculata. Cell. 12μ , trigonis nullis. Lobulus late ovatus, inflatus, folio parum minor, apice angustato excisus, angulo acuto, carina valde papulosa. Amph. minima, cauli aequilata, ad medium bifida, laciniis 5 cellularibus (2, 2, 1 superpositis), leniter divaricatis, sinu acuto. Flores fem. pseudolaterales; folia flor. caulinis multo majora, oblonga, acuta vel obtusa, margine papulosa, lobulo nullo; amph. flor. obovatum, ad medium bifidum, sinu acuto, laciniis lanceolatis, acutis papulosis. Androecia ignota.

Hab. Insulae St. Vincent, Trinidad. Foliis apiculatis ab omnibus adhuc conguitis distincta; ceterum *M. perpusilla* Spruce simillima.

M.atsuana. St. n. sp. Sterilis, pallide virens exigua. Folia dissita, oblique patula, late ovata vel fere rotunda, apice obtusa. Cell. 12μ . In crassatio nulla. Lobulus normalis dimidium folii superans, late ovatus, inflatus, apice late excisus, angulo obtuso, saepe tamen duplo minor est, minus turgidus, apice oblique truncatus, cum plica attenuata longe in folium excurrens. Amph. magna, obovato-oblonga, folii latitudini aequilonga ad $\frac{1}{3}$ bifida, sinu lato obtuso, laciniis porrectis obtusis, quadricellularibus (2, 1, 1 superpositis). Reliqua desunt.

Hab. Nova Caledonia in Monte Atsu. (Savès 47). Amphig. configuratione optime distincta.

M. catanduana. St. n. sp. Monoica, flavo-virens, vel flavescens, minuta, longe lateque expansa, corticola. Folia remotiuscula, oblique patula, ovata. Cell. 17μ , ipsa basi parum longiores. In-

crassatio nulla. Lobulus late ovatus, saccatus, folio triplo brevior, carina valde arcuata, sinu profundo in folium excurrente, apice late truncatus angulo acuto. Amph. caule aequilata usque ad basin fere bifida, laciniis anguste lanceolatis, cauli curvatim approximatis, ubique fere 2 cellulas latis. Per. pseudolateralia, pro planta maxima, juniora obovata, adulta optime obconica, compressa, plicis posticis late divergentibus, rostro majusculo. Fol. flor. caulinis similia, lobulo lanceolato, aequilongo, longissime soluto. Amph. flor. utroque latere connatum, oblongum, ad $\frac{1}{3}$ bifidum, laciniis lanceolatis acutis. Androecia in caule ramisve terminalia, globosa, bracteis 3 jugis.

Hab. Insula philippin. Catanduana (Micholitz), Nova Guinea (Kärnbach).

M. crenulifolia. St. n. sp. Exigua, rufescens, muscicola. Folia contigua vel parum imbricata, e basi saccata erecta vel parum a caule divergentia, ovato-oblonga (plus duplo longiora quam lata) apice obtusa, margine cellulis conico-prominulis serrata. Cell. apice 12, reliquae $17 \times 25 \mu$, trigonis majusculis. Lobulus late ovatus, inflatus, folio dimidium minor, apice angustato excisus angulo obtuso, saepe tamen obsoletus. Amph. cauli aequilata, obcuneata, lateribus strictis, apice plus minus emarginata interdum subtruncata, laciniis itaque plus minus divaricatis, acutis. Reliqua desunt.

Hab. Trinidad (Crüger).

Pulcherrima species, foliis serratis cum nulla alia commutanda.

M. Cumingiana. St. n. sp. Rufescens, parva, muscicola. Caulis 8—10 mm longus, divaricatim multiramosus. Folia dissita, oblique patula, breviter ligulata. Cell. 8μ , parietibus validis. Lobulus folio suo plus duplo brevior, ovato-oblongus, turgidus, apice duplo angustiore excisus angulo hamatum dentato. Amph. majuscula, caule duplo latiora, basi cuneatim angustata, ceterum subrotunda, ad $\frac{1}{2}$ bifida, sinu angustiore obtuso, laciniis latis, leniter conniventibus acutis. Reliqua desunt.

Hab. Insulae philippinenses (Cuming).

Foliis ligulatis bene distincta.

M. grandistipula St. n. sp. Exigua, muscis consociata. Caulis pinnatim longe ramosus. Folia remota, oblique patula, cauli fere parallela, falcatim ovata, obtusa. Cell. $8 \times 12 \mu$, trigonis nullis. Lobulus ovatus, inflatus, magnus, folio vix duplo minor, apice angustato excisus, angulo dentiformi. Amph. pro planta magna, caule 3plo latiora, folii lobulo fere aquimagna, late ovata, ad $\frac{1}{2}$ bifida, rima angusta, lobis obtusis. Reliqua desunt.

Hab. Chile. Valdivia (Dr. Hahn).

Cum *M. rotundistipula* comparanda.

M. Mandoni St. n. sp. Dioica, hyalina, muscicola. Caulis 10—15 mm longus, vage longe ramosus. Folia contigua, e basi erecta saccata, oblique patula, falcato-ovata, obtusa, Cell. apice 12, medio 17, basi $17 \times 25 \mu$. Lobulus ovatus, turgidus folio dimidium minor, apice valde angustatus, excisus, angulo dentiformi. Amph. magna, caule 2 plo latiora, transverse inserta, subcircularia, ad $\frac{1}{2}$ bifida, sinu obtuso, laciniis ovatis acutis. Flores fem. pseudo-laterales. Folia flor. caulinis multo majora, obovata, rotundata, lobulo parum breviore, oblongo, longe soluto, obtuso. Amph. flor. foliis suis aequilongum, late ellipticum, ad $\frac{1}{3}$ bifidum, lobis latis, acutis. Androecia ignota.

Hab. Madeira (Mandon).

Cum M. grandistipula comparanda, quae differt foliorum cellulis multo minoribus; ceterum simillima.

M. rotundistipula. St. n. sp. Pallida, parva, muscicola. Caulis divaricatum multiramosus. Folia remotiuscula, e basi erecta patula, falcato-ovata, acutiuscula. Cell. apice 8, medio 12, basi $12 \times 17 \mu$. Incrass. nulla. Lobulus folio duplo minor, inflatus, curvatim oblongus, carina valde arcuata, papulosa, apice 3 plo angustiore recte truncatus sub apice constrictus. Amph. pro planta maxima, caule fere 3 plo latiora, basi transverse inserta, ceterum circularia, apice ad $\frac{1}{3}$ excisa, lobis latis, acutis. Reliqua desunt.

Hab. Japonia (Miyoshi 22. p. p.).

Amphig magnis, rotundis breviter incisis facile cognoscenda.

M. samoana. St. n. sp. Exigua, rufescens, muscicola. Caulis 2—3 mm longus. Folia dissita, e basi saccata, erecta, cauli subparallela, late oblonga, apice obtusa vel rotundata, margine cellulis alte prominulis optime crenulata. Cell. apice 8, medio 17, basi $17 \times 25 \mu$ parietibus validis. Lobulus folio suo duplo minor, saccatus, ovatus, apice late excisus, angulo dentiformi. Amph. e basi angusta obcuneataque divaricatum bifida, laciniis lanceolatis, 7 cellularibus (3, 2, 1, 1 superpositis) leniter conniventibus, excisura late lunata. Reliqua desunt. Species distinctissima.

Hab. Samoa (Dr. Graeffe).

M. subulistipa. St. n. sp. Pallida, exigua muscicola. Caulis 3—4 mm longus, parum ramosus. Folia dissita, e basi saccata erecta cauli parallela, late obovata vel rotundata. Cell. apice 8, reliquae 12μ . Lobulus ovatus turgidus, folii duplo minor, apice duplo angustiore excisus, angulo longe dentatus, ad carinam papulosus. Amph. magna, lobulo majora cauleque triplo latiora, ad $\frac{2}{3}$ lunatim emarginata, disco integro 4 cellulas alto, laciniis lanceolatis

vel subulatis, leniter conniventibus, circumscriptione itaque fere rotunda. Reliqua desunt.

Hab. Brasilia, Sta. Catharina (Ule n. 71). Amphigastriis magnis profunde excisis distinguenda.

Odontolejeunea.

O. mimula. St. n. sp. Dioica, mediocris, pallide-virens, foliicola. Caulis 2—3 cm longus, multiramosus. Folia conferta, oblique patula, valde concava, decurva, late ovato-falcata, acuta, margine antico apiceque regulariter spinosa, spinis unicellularibus, remotiusculis, interdum valde abbreviatis, in foliis adultis saepe obscuris, margine postico subintegerrimo. Cellulae apice 25, basi $25 \times 35 \mu$, trigonis nullis. Lobulus magnus, folio vix triplo brevior, valde inflatus, oblongus, apice convolutus, in adspectu itaque attenuatus, carina arcuata, apice abrupte breviterque sinuata. Amph. magna, caule 3 plo vel 4 plo latiora, circumscriptione fere circularia, ad $\frac{1}{2}$ vel ultra biloba, sinu acuto subrecto, laciniis acuminatis, acutis, ubique grosse dentata (etiam in sinu apicali). Per. pseudolateralia, inferne compresso-obovata, tertio supero leniter ampliata, apice profunde incisa, quasi bialata, alis falcato-divergentibus, calycem mimulorum fingentibus, acutis, spinosis, rostro parvo immerso. Folia flor. caulinis similia, lobulo parvo oblongo, obtuso, dentato. Amph. flor. foliis suis subaequimagnum obovatum, ad $\frac{1}{3}$ bilobum, lobis latis acutis dentatis. Androecia ignota

Hab. Guadeloupe (l'Herminier).

Configuratione perianthii distinctissima.

O. paulina. St. n. sp. Monoica, flavescentia, mediocris. Caulis 2 cm longus, regulariter pinnatus, pinnulis longiusculis. Folia imbricata, oblique patula, ovato-rotundata, apice obtusa, remote paucidenticulata, dentibus saepe solum angulatim prominentibus. Cell. ubique aequales, $25 \times 35 \mu$, trigonis minutis; lobulus parvus, folio triplo brevior, oblongus, inflatus, apice plano-appresso, carina arcuata, levi sinu excurrens, apice recte truncatus, angulo acuto. Amph. parva, caule subtriplo latiora, subcircularia, exciso-inserta, integerrima. Per. pseudolateralia compresso-obovata, postice convexa, margine anguste alata, grosse paucidentata; folia flor. caulinis similia, acuta, altero lobulo inflato masculo, altero lobulato; amph. flor. foliis suis aequilongum, subcirculare, medio alte gibbosum. Androecia hypogyna, in lobulis foliorum magis inflatis, ceterum haud mutatis.

Hab. Brasilia, Apiah (Puiggari).

Bei dieser Gelegenheit möchte ich erwähnen, dass *O. stachyclada*, Spruce durchaus identisch ist mit *O. convexitipa*.

O. subbifida. St. n. sp. Sterilis, robusta, fusca. Caulis 3—4 cm longus, ramulis brevibus numerosis. Folia valde conferta, recte patula, falcato-ovata, acuta vel obtusiuscula, concava, apice decurva, integerrima, juniora margine antico et circum apicem breviter dentata. Cell. apice 25, medio 25×35, basi 25×50 μ , parietibus subaequaliter incrassatis; lobulus magnus folio vix duplo brevior, oblongo fusiformis, cum plica longe attenuata excurrens, inflatus, carina substicta sub apice lobuli abrupte sinuata. Amph. pro planta parva, caule tamen 5 plo latiora, exciso-inserta, reniformia, apice breviter emarginato-biloba, lobis obtusis. Reliqua desunt.

Hab. Insula St. Vincent.

Der Form, Zähnelung und Textur der Blätter nach gehört die Pflanze, welche sonst ganz die Grösse und Farbe, auch den Habitus einer *Platylejeunea* hat, sicher zu *Odontolejeunea*, deren grösste und stattlichste Art sie ist.

O. tocoriensis. St. n. sp. Sterilis, parva, fusco-brunnea, foliicola. Caulis 2—3 cm longus, parum ramosus. Folia vix imbricata, oblique patula, late ovata, grosse 8—9 dentata, dentibus subaequimagnis, 4 cell. longis, 2 cell. latis. Cell. 25 μ , ipsa basi 25×35 μ , angulis medioque parum incrassatae. Lobulus majusculus, caulis diametro duplo longior, subrectangulatus, carina parum arcuata, margine supero parallela, apice recte truncatus, ceterum valde inflatus, angulo solum plano folioque appresso. Amph. parva, caule duplo latiora, circularia vel reniformia, hastatim excisa, alis liberis caulem versus anguste revolutis. Reliqua desunt.

Hab. Costarica (Tonduz n. 3077 b p. p.).

Proxima *O. decemdentatae*, quae differt foliis margine postico integerrimo, antico solum dentato, amphigastriis diversis.

Platylejeunea Spruce.

P. Kroneana. St. n. sp. Dioica. Minor, gracilis, olivacea, laxe caespitans. Caulis 6—8 cm longus, vage multiramosus, ramis saepe elongatis, remote pinnulatis. Folia conferta, oblique patula, breviter ligulata i. e. marginibus subparallelis apice rotundata. Cell. apice 17, medio 25, basi 25×35 μ . Lobulus parvus, caulis diametro subduplo angustior, ad instar auricularum *Frullaniae cucullatim* convolutus, erectus, basi in plicam parvam attenuatam excurrens, carina conjunctionis sinuata (haud convexo prominente). Amph. maxima, foliis submajora, reniformia, ad medium exciso inserta, basi in alas angustas decurrentes abrupte attenuata. Perianthia late compresso-ovata, postice plicam latam convexam laevem gerentia, margine anguste cristata, crista profunde irregulariterque grosse lobato-dentatis. Folia flor. perianthio aequilonga, subaequaliter biloba,

lobis rotundatis. Amph. flor. ligulatum, foliis suis aequilongum, uno latere breviter coalitum. Androecia ignota.

Hab. Brasilia, Sta. Catharina (Krone).

Quoad formam foliorum P. setosae maxime affinis, perianthio toto coelo diversa.

Prionolejeunea Spruce.

P. angulistipa. St. n. sp. Monoica parva, flavescens, muscicola. Cauli 15—20 mm longus, pinnulis brevibus. Folia parum imbricata, recte patula, ovato-subfalcata, apiculata, margine cellulis conico-prominulis denticulata. Cell. apice 12, medio 17, basi $17 \times 35 \mu$, papulosae, trigonis majusculis, acuminatis. Lobulus magnus, folio vix duplo brevior, curvatum oblongus, sub apice constrictus, ipso apice truncatus, obtusangulus, carina valde arcuata, sinu profundo in folium excurrens. Amph. minima, cauli aequilata, transverse inserta, basi obtuse, utroque latere distincte angulata, ad $\frac{2}{3}$ bifida, laciiniis breviter acuminatis, porrectis. Perianthia in ramulis parvis terminalia, anguste compresso-obconica, apice truncato-rotundata, irregulariter breviterque lacinulata, fere fimbriata. Folia flor. caulinis minora, similia, lobulo magno, duplo breviore, angusto, obtuso. Amph. flor. obovatum, ad $\frac{1}{2}$ bifidum, rima angusta laciiniis obtusiusculis. Androecia parva, cauligena, subglobosa, bracteis 2—3 jugis.

Hab. Martinique (Perrottet), India occidentalis. (Herb. Mus. Vindob. [Herb. Lindenberg] No. 6277 sub nomine L. denticulatae.)

P. bicristata. St. n. sp. Dioica, mediocris, flavescens, muscicola. Caulis 3—4 cm longus, vase pauciramosus. Folia parum imbricata subrecte patula, ovata, apiculata, margine cellulis irregulariter prominulis repanda. Cellulae apice 12, medio 17, basi $17 \times 35 \mu$, parietibus crassis. Lobulus parvus, caulis diametro parum longior, ovatus, apice truncatus, obtusangulus, carina arcuata, sinu profundo in folium excurrens. Amph. parva, caule vix duplo latiora, sinuatim inserta, subrotunda, ad $\frac{1}{2}$, biloba, lobis latis obtusis, sinu acuto subrecto. Perianthia in ramulis parvis terminalia, obovata, compressa, medio supero anguste alata, alis grosse denseque laciniatis, biseriatis vel conduplicatis (series antica a postica libera) margine irregulariter dentatis et lacinulatis. Folia flor. caulinis multo minora, similia, lobulo parvo, lanceolato. Amph. flor. parvum, foliis suis minus, oblongum, ad $\frac{1}{3}$ bifidum, rima angusta, lobis acuminatis acutis. Androecia ignota.

Hab. Guadeloupe (l'Herminier).

Perianthio bicristato ab omnibus distincta.

P. prionodes. St. n. sp. Dioica, major, flavescens, muscicola. Caulis 3-4 cm longus, remote breviterque pinnatus. Folia parum imbricata, recte patula, ovato-oblonga, longe acuminata, acuminne valde decurvo, margine cellulis alte conicis profunde solutis denticulata. Cell. apice 12, medio 17, basi $17 \times 25 \mu$, angulis medioque incrassatae, cuticula laevis. Lobulus parvus, caulis diametro parum longior, oblongus, 3plo longior quam latus, sub apice constrictus, apice ipso recte truncatus, acutangulus, carina leniter arcuata, sinu profundo in folium excurrens. Amph. magna, contigua, transverse inserta, caule 4plo latiora, subrotunda, ad $\frac{2}{3}$ biloba, sinu obtuso, angustiusculo, lobis porrectis acuminatis acutis. Per. in ramulis brevibus terminalia, compresso-obconica, apice truncata, medio supero margine irregulariter breviterque lacinulata. Folia flor. caulinis multo minora, similia, lobulo duplo breviore, ligulato vel linearis, longius soluto. Amph. flor. foliis suis majus, obovatum, ad $\frac{1}{2}$ bifidum, lobis latis acutis, denticulatis. Androecia ignota.

Hab. Guadeloupe (l'Herminier). Brasilia, Sao Francisco (Ule 47 p. p.).

Cum Pr. mucronata Sande-Lac. comparanda.

P. subobscura. Spruce ms. (in Hep. Spruc. exsicc.). Monoica, parva, obscure viridis, laxe caespitans, corticola et muscicola. Caulis 10—15 mm longus, vage ramosus. Folia parum imbricata, late ovata, apice rotundata, cellulis alte conicis denticulata. Cell. apice 8, medio 17, basi $17 \times 25 \mu$, trigonis minutis. Lobulus magnus, folio plus duplo brevior, curvatim adscendens, valde inflatus, oblongus, apice truncato, angulo dentiformi, sub apice leniter constrictus, carina valde arcuata, sinu profundo in folium excurrente. Amph. parva, caule duplo latiora, transverse inserta, subrotunda, ad medium bifida, sinu recto acuto, laciinis latis, leniter acuminatis acutis. Per. in ramulis parvis terminalia, compresso obconica, postice convexa margine irregulariter dentatis vel breviter laceratis, rostro subnullo. Folia flor. caulinis minora, similia, lobulo lanceolato obtuso, parum soluto. Amph. flor. obovato-oblongum, ad $\frac{1}{3}$ bifidum, lobis obtusis. Androecia parva cauligena, bracteis 2—3 jugis, confertis.

Hab. Brasilia. Para (Spruce).

Proxima P. microdonti, quae differt amph. minus profunde incisis, obtuse lobulatis, foliorum cellulis marginalibus majoribus, minus longe prominentibus.

P. validiuscula. Spruce ms. (Hep. Spruce. Exsicc.). Monoica, parva, olivacea, laxe caespitans. Caulis 2—3 cm longus, varie longeque ramosus. Folia conferta, subrecte patula, ovato-falcata i. e. margine antico valde arcuato, postico substricto, apice obtusa, cellulis marginalibus conicis contiguis irregulariter serrata. Cell.

marginales 8, medianae 12 \times 17, basales 17 \times 34 μ , trigonis nullis. Lobulus majusculus, folio 3plo brevior, oblique adscendens, ovato-oblongus, apice excisulus, obtusangulus, carina parum arcuata levi sinu excurrens. Amph. parva, caule duplo latiora, transverse inserta, subrotunda, integerrima, ad medium bifida, sinu recto acuto, lobis acutis. Per. late compresso obconica, basi fere stipitata, apice late rotundata, medio supero alte cristata, crista profunde irregulariterque lacerata. Fol. flor. caulinis multo minora, similia, lobulo parvo lanceolato, longe acreto. Amph. flor. oblongum, ad $\frac{1}{3}$ bifidum, sinu angusto, lobis acutis. Androecia parva, cauligena, bracteis 3—4 jugis, confertis.

Hab. Panure (flumen Uaupes) leg. Spruce. Cristis giganteis maxime laceratis distincta.

Von den sonst noch in den Exsiccaten ausgegebenen Arten unserer Gattung ist *P. leptocardia* Spruce zu annulliren, weil sie mit *Lej. accedens* G. identisch ist. Auch die von Husnot ausgegebene *Lej. Husnoti* G. ms. ist zu cassiren, da sie von *Lej. guadalupensis* Ldg. nicht verschieden ist.

Ptycholejeunea Spruce.

P. birmensis. St. n. sp. Monoica, minor, rufescens, corticola. Caulis 5—6 cm longus, irregulariter pinnatus. Folia conferta, recte patula, ovata, acuminata, acuta apice paucidentata, margine antico anguste recurva, postico incurva. Cell. margin. 8, medio 10 \times 20, basi 25 μ , angulis medioque incrassatae. Lobulus parvus, ovatus, truncatus, acutangulus, saepe in folii margine postico recurvoque occultus. Amph. magna, imbricata, exciso inserta, alis rotundatis liberis, apice 12 dentata, dentibus brevibus regularibus. Per. pseudolateralia, oblonga, triplo longiora quam lata, profunde 10 plicata, rostro magno. Folia flor. caulinis similia, lobulus in folii margine postico late recurvo occultus. Amph. flor. ellipticum, medio supero irregulariter grosseque dentatum. Androec. in ramis terminalia, apice saepe vegetativa, bracteis confertis 4—5 jugis.

Hab. Birma (Micholitz).

Cum *P. Nietneri* St. comparanda.

P. irawaddensis. St. n sp. Monoica, minor, fusco-olivacea, pendula. Caulis 6—7 cm longus, remote breviterque pinnatus. Folia parum imbricata, oblique et stricte patula, ovato-ligulata, marginibus parallelis strictis, apice obtusa, integerrima. Lobulus parvus plicaformis, in folii margine postico revolutoque immersus. Amph. imbricata, quadrato-rotunda, marginibus lateralibus recurvis, basi breviter auriculata, ceterum transverse angusteque inserta. Per. pseudolateralia, juniora obconico-pyriformia, adulta duplo longiora,

compresso-clavata, profunde 10 plicata, rostro magno. Folia flor. caulinis similia, multo majora, lobulo subnullo. Amph. flor. late ovatum, foliis suis subaequimagnun, basi caudatum, apice leniter emarginatum, angulis obtusis. Androecia in medio ramorum, parva, fusiformia, bracteis 4—5 jugis, confertis.

Hab. Birma. (Sulp. Kurz.)

Foliis integerrimis et amphig. auritis facile distinguenda.

P. Nietneri. St. n. sp. Monoica, magna, robusta, fusco-rufa, pendula. Caulis 10—12 cm longus, longe pinnatus, pinnis primariis saepe elongatis iterum pinnatis, flabellam expansam formantibus. Folia parum imbricata, oblique vel subrecte patula, oblique ovata, acuta, versus apicem grosse dentata, margine antico anguste recurvo. Cellulae 12×25 , basi $17 \times 35 \mu$, angulis medioque valde incrassatae. Lobulus parvus, oblongus, apice truncatus, acutangulus, inflatus, angulo solum plano, dein plica obliqua percursus, carina substricta stricteque in folium excurrens. Amph. magna, subimbricata, basi angustata, subrotunda, superne grosse dentata, marginibus basalibus recurvis. Per. pseudolateralia, pyriformia, rostro brevi, decemplicata, plicis angustis, inflatis, profundis. Folia flor. caulinis minora, similia, integerrima, lobulo plicaeformi, duplo breviore. Amph. flor. late ovatum, apice retusulum, marginibus recurvis, integerrimis. Androecia in medio ramorum superiorum, bracteis 10—12 jugis, valde confertis, lobo postico multo minore, longe acuminato, antico acuto denticulato.

Hab. Ceylon (Nietner) Herb. Jack.

P. Perrottetii. St. n. sp. Dioica? major, fusco-rufa, pendula. Caulis 10—12 cm longus, irregulariter pinnatus. Folia conferta, oblique patula, ovato-oblonga, apice grosse dentata, dente mediano majore, cuspidata, margine postico anguste recurva. Cell. $10 \times 20 \mu$, basi $17 \times 35 \mu$, angulis medioque valde incrassatae. Lobulus parvus, caulis diametro 2 plo longior, carina stricta stricteque excurrente, valde inflatus, angulo solum plano, plica obliqua itaque percursus. Amph. magna, imbricata, subrotunda, medio supero grosse spinosa, basi transverse angusteque inserta, alis parvis rotundatis liberis. Per. optime pyriformia apice rotundata, brevirostria, inflato decemplicata. Folia flor. caulinis similia, parum majora, lobulo duplo breviore, plicaeformi. Amph. flor. late ovatum, foliis suis majus, superne grosse dentatum, basi marginibus recurvatis angustatum. Androecia ignota.

Hab. India orientalis, Nilgherry Ms. (Perrottet).

Sub nomine Ptych. striati in Herbario Lindenbergii; differt nostra lobulo multo majore, foliis grosse dentatis cuspidatis et perianthio e basi substipitata late pyriformi.

P. pyriformis. St. n. sp. *Monoica*, minor, fuscescens, pendula. Caulis 5—6 cm longus, regulariter pinnatus, pinnulis superne elongatis iteratim pinnulatis. Folia imbricata, oblique stricteque patula, marginibus parallelis, postico anguste recurvo, apice abrupte angustata, acuta vel apiculata subintegerrima. Cell. apice 8, medio 12 × 17, basi 17 × 35 μ. Lobulus parvus cauli aequilatus, cucullatum-globosus. Amph. magna, contigua, basi exciso inserta, alae liberae, marginibus recurvis subhastatae, ceterum integerrima. Per. pseudolateralia, parva, optime pyriformia, superne inflata, 10 plicata, plicae humillimae, in sectione transversali decem angulis solum notatae; rostro magno. Folia flor. caulinis similia, lobulo plicaeformi 2plo breviore. Amph. flor. late ovatum, apice emarginato-bilobum, lobis rotundatis, marginibus lateralibus valde recurvis. Androecia in medio ramorum, superiorum bene definita, bracteis confertis 10 jugis, conchaeformibus, apice breviter bilobis, lobo antico obtuso, postico breviore acuto.

Hab. Yomah, Pegu (Sulp. Kurz 3013).

Cum *P. Perrottetii* comparanda.

P. recondita. St. n. sp. *Monoica*, viridis, robusta, longe lateque expansa, corticola. Caulis 3—4 cm longus, e caudice repente multiramosus, ramis repentibus paucipinnatis, maxime intricatis. Folia conferta, late falcato-ovata, apice rotundata, margine antico valde arcuato, postico sinuato, anguste recurvo. Cellulae 12 × 25 μ, basi 17 × 35 μ, angulis medioque incrassatae. Lobulus magnus, folio duplo brevior, late ovatus, oblique adscendens, valde inflatus, apice angustato oblique truncatus, in plicam marginis excurrentis. Amph. magna caule 5plo latiora, exciso inserta, basi cuneatim angustata, ceterum reniformia, duplo latiora quam longa, apice truncato rotundata. Perianthia pseudolateralia, obovato triquetra, 10 plicata, apice truncata, plicis inflatis prominentibus umbo-nata, rostro brevi. Folia flor. caulinis minora, similia, subaequaliter biloba, lobulo solum angustiore parum soluto. Amph. flor. foliis suis majus, late ovatum. Androecia maxima, in ramis terminalia, bracteis 17—20 jugis, magnis, confertissimis, subaequaliter bilobis, lobo antico e basi saccata squarrose patulo, postico appresso.

Hab. Insula Luzon (Micholitz).

Im Habitus und der Verzweigung hat diese Pflanze mit *Ptycholejeunea* nichts gemein; das Perianth ist aber durchaus dasselbe und entsteht aus der Verwandlung eines 3kantigen oder 3flügeligen Kelches (durch Hinzutritt je 2 accessoirischer Falten an jedem Flügel) in einen 9fältigen Kelch, wozu meist eine mediane Falte an dessen Dorsalseite tritt, was dann die gewöhnliche Anzahl von 10

ergiebt. Mit *Brachiolejeunea* hat die Pflanze in ihren vegetativen Organen auch nichts gemein, so dass ich sie vorläufig hier untergebracht habe.

Peltolejeunea Spruce.

P. galapagona. St. n. sp. Sterilis, rufescens, gracilis, muscicola. Caulis 5—6 cm longus, pauciramosus, siliiformis. Folia remotiuscula, oblique patentia, ovata, oblonga, apice longius acuminata, acuta, margine postico acuminineque late decurvo. Cell. marg. 12, medio 17×25 , basi $17 \times 35 \mu$ trigonis minutis. Lobulus turgidus, ovato-oblongus, carina parum arcuata, medio supero valde angustatus, apice recte truncatus, acutangulus. Amph. parva, caule 3 plo latiora, dissita, exciso-inserta, alis accretis, obovato-rotundata, integerrima. Reliqua desunt.

Insulae Galapagos, Charles Island (Anderson).

Obgleich die Pflanze steril und nur in wenigen Stämmchen gefunden worden ist, führe ich sie hier doch auf, weil es von grossem pflanzengeographischen Interesse ist, von einer so isolirten Inselgruppe Alles kennen zu lernen, was zum Vergleich mit benachbarten Florengebieten dienen kann.

P. rotundistipula. St. n. sp. Sterilis, gracilis, rufescens, pendula vel muscicola. Caulis 4—6 cm longus, longe pauciramosus, ramis remote breviterque pinnulatis, pinnulis, recte patentibus. Folia imbricata, oblique patula, cordiformia, apice late acuminata, acuta, margine postico anguste recurvo. Cell. marg. 8, med. 12×20 , basi $25 \times 25 \mu$, trigonis parvis. Lobulus oblique ascendens, ovatus, carina leniter arcuata, sinu amplio excurrente, apice 2 plo angustiore oblique truncatus, acutangulus sub apice parum constrictus. Amph. magna, foliis parum minora, imbricata, ad $\frac{1}{3}$ exciso inserta, alis accretis, subcircularia, apice tamen parum angustata, rotundata, integerrima. Reliqua desunt.

Hab. Ecuador (Herb. Renauld).

P. ovalis differt foliis et amphig. multo angustioribus.

Pycnolejeunea Spruce.

P. angulistipa. St. n. sp. Sterilis, mediocris fusco-rufescens, muscicola. Caulis 20—25 mm longus, dense regulariterque pinnatus, pinnulis longiusculis. Folia imbricata, oblique patula, magna, late falcato-ovata, margine antico valde arcuato, apice obtusa, anguste decurva, valde concava. Lobulus folio parum brevior (vix $\frac{1}{3}$) strictus, inflatus, angustus, 4 plo longior quam latus, carina parum arcuata, papulosa, in folii marginem recte continua, apice planus oblique truncatus, grosse et argue bispinosus. Amph. magna con-

tinua, sinuatim inserta, longe obcuneata, ad $\frac{1}{3}$ bifida, sinu subrecto, acuto, lobis, anguste triangulatis, obtusis, extus ad basin utroque latere angulatis vel dente obtuso armatis. Reliqua desunt.

Hab. Perak (L. Wray 1563 pp.).

P. badia. St. n. sp. Dioica, badia, major, corticola. Caulis 2—3 cm longus, dense pinnatus, pinnulis aequimagnis, brevibus. Folia conferta, recte patula, oblongo-subfalcata, margine postico substricto, apice truncato-rotundata, plana. Cell. 25 μ , basi 35 μ , valde regulares, parietibus aequaliter incrassatis. Lobulus parvus, caulis diametro duplo longior, recte patulus, rectangulatus, obtusangulus, carina stricta abrupte sinuatim excurrente. Amph. magna, contigua, caule 8 plo latiora, sinuatim inserta, cordiformia, i. e. basi rotundatim alata, superne rotundato-angustata, apice ad $\frac{1}{3}$ incisa, sinu subrecto obtuso, lobis late triangulatis acutis. Flores ♀ pseudolaterales; folia flor. caulinis angustiora, erecta, falcato spathulata, apice angulata vel repanda, saepe inaequales, lobulo magno parum breviore lanceolato acuto, longe soluto. Amph. flor. cum lobulis alte coalitum, in parte libera late ovatum, ad $\frac{1}{3}$ bifidum, sinu recto lobis acuminatis acutis. Androecia ignota.

Hab. Nova Guinea (Kärnbach 1002. Herb. Mus. Berol.).

Das hoch hinauf verwachsene Involucrum bildet einen engen tiefen Trichter, nur der obere Theil der Blätter neigt etwas nach aussen.

P. bancana. St. n. sp. Monoica, majuscula, fusco-rufa, laxe intricata. Caulis 3—4 cm longus, crassus, vage ramosus. Folia conferta, recte patula, ovato-triangularia, leniter falcata, margine antico valde arcuato, postico substricto, apice rotundata. Cell. apicales 17, reliquae 25 μ trigonis magnis acutis; ocella 4—5 ad basin folii aggregata 25 \times 50 μ . Lobulus folio plus duplo brevior, recte patulus, oblongus, carina leniter arcuata sinuatim excurrente apice 2 plo angustiore, oblique truncatus, acutangulus (dente occulto). Amph. majuscula contigua, transverse inserta, subrotunda vel rotundato-reniformia ad $\frac{1}{2}$ bifida, sinu recto acuto, lobis triangulatis acutis. Per. pseudolateralia, magna, compresso-obovata, apice subtruncata, suberostria, 5 plicata, plicis posticis humilibus, divaricatim decurrentibus. Folia flor. caulinis parum majora, patula, leniter falcata, apice rotundata, lobulo subtriplo breviore, ligulato, longe soluto, repando. Amph. flor. e basi angusta, obconica, apice truncato-rotundata rima angusta brevissime bifida, lobis acutis. Androecia magna, saepe perianthio approximata, bracteis usque ad 10 jugis, confertis.

Hab. Insula Banca (Teysmann). Java (Dr. G. Karsten).

P. decurviflora. St. n. sp. *Dioica*, major, rufescens vel badia, intricatim caespitosa. Caulis 3—4 cm longus, irregulariter longiramosus, crassus. Folia conferta, recte patula, late ligulata, apice rotundata, anguste decurva. Cell. apice 17, medio 25, basi $25 \times 35 \mu$, dorso papulosae, trigonis magnis, acutis. Lobulus parvus, caulis diametro vix aequilatus, e basi latiore decurvus, i. e. versus basin caulis spectans, carina itaque sinuata; apice oblique truncatus obtusangulus. Amphig. magna, imbricata, profunde exciso-inserta, late reniformi-rectangulata, duplo latiora quam lata, marginibus lateribus anguste recurvis (sensu marginis foliorum) apice late truncata, rima angusta brevissime incisa, lobis apiculatis vix prominentibus. Perianthia magna, pseudolateralia, pyriformia, apice truncato-rotundata, rostro subnullo, quinqueplicata, plicis posticis humilibus, breviter divaricatis. Folia flor. caulinis majora, elliptica, concava, apice decurva, lobulo lanceolato, duplo breviore, usque ad basin fere soluto, acuto. Amph. flor. late ovatum, ad $\frac{1}{3}$ bifidum, rima angusta, lobis late triangulatis obtusis. Androecia in medio caulis, bracteis 5—6 jugis, laxis, cucullatis subnigris.

Hab. Ecuador (Wallis). Trinidad (Crüger).

P. Galatheae. St. n. sp. *Dioica*, major, rufescens, intricatim caespitosa. Caulis 3—4 cm longus, vage multiramosus, ramis longioribus minoribus mixtis, parvis saepe circinnatim incurvis. Folia valde conferta, subrecte patula, late ovata, apice truncato-rotundata. Cell. 17, basi $17 \times 35 \mu$, dorso haud papulosae, trigonis majusculis. Lobulus parvus, caulis diametro aequilongus, carina sinuata, in caule decurrente, apice angustato subrecte truncatus, acutangulus. Amph. magna, imbricata, caule sextuplo latiora, transverse inserta, subcircularia, ad $\frac{1}{4}$ incisa, sinu recto acuto lobis late acuminatis, acutis. Per. pseudolateralia, oblonga, plus duplo longiora quam lata, inferne cylindrica, medio supero alte 5 plicata, plicis papulosis, posticis divaricatim decurrentibus, rostro parvo. Folia flor. caulinis majora, angustiora, apice rotundata, integerrima, lobulo duplo breviore, lanceolato, acuto, usque ad basin fere soluto. Amph. flor. ovatum, apice rima angusta brevissime bidentulum. Androecia magna, cauligena, bracteis 4—5 jugis, magnis, confertis.

Hab. Brasilia Petropolis (Didrichsen). São Paulo (Krone). São Francisco (Ule).

P. gigantea. St. n. sp. Sterilis, magna, pallide flavicans, foliicola, flaccida. Caulis 2—3 cm longus, irregulariter pinnulatus, tenuis. Folia late rotundato-ovata, apice anguste recurva, obtusiuscula, valde concava. Cell. apice 12, medio 25 μ parietibus aequaliter incrassatis, basi $17 \times 35 \mu$ trigonis distinctis. Lobulus maximus, folio parum brevior, ovato-oblongus, valde inflatus et convolutus,

carina leniter arcuata, recte in folii marginem continua, apice angustato excisus, angulo acuto. Amph. parva, dissita, exciso inserta, e basi cuneata reniformia, caule 8 plo latiora, apice truncato-rotundata medioque brevissime exciso-biapiculata. Reliqua desunt.

Hab. Amboina (Dr. G. Karsten).

Durch die mächtigen Lobuli und die eigenartigen Amphig. gleich ausgezeichnet.

P. nicobarica. St. n. sp. Sterilis, minor, rufescens, in cortice longe lateque expansa. Caulis 20—25 mm longus, dense breviterque pinnulatus. Folia conferta, recte patula, oblique ovata, margine antico arcuato, postico substricto, apice longius acuminata, obtusa. Cell. apice 12, reliquae 17 μ parietibus validis. Lobulus recte a caule patulus, carina stricta, post apicem in folii marginem abrupte sinuatum transiens, apice excisus, angulo dentiformi, apice duplo angustior quam basi, valde inflatus. Amph. magna, remota, transverse inserta, caule 5 plo latiora, basi late obtuse, apice valde angustata, ad $\frac{1}{2}$ bifida, rima angusta, obtusa, laciniis acuminatis, acutis. Reliqua desunt.

Hab. Insula Katschall (Nicobarae). (Sulp. Kurz n. 3901).

P. papulosa. St. n. sp. Dioica, flavo-rufescens, laxe caespitans, corticola. Caulis 20—25 mm longus, irregulariter pinnatus, pinnulis recte patentibus. Folia dense imbricata, dorso longe soluta, caulem haud superantia, late ovata, apice rotundata angusteque recurva. Cell. apice 17, medio 25 μ basi parum longiores, papulosae parietibus validis. Lobulus oblongus, duplo longior quam latus, subrecte patulus, turgidus, apice emarginatus, angulo dentiformi, carina parum arcuata levi sinu excurrens. Amph. caule 5 plo latiora, decurrentia et exciso inserta, reniformia, apice ad $\frac{1}{3}$ lunatim emarginata, laciniis apiculatis, porrectis. Per. pseudolateralia, magna, rufescens, pyriformia, 5 carinata, plicis posticis longe divaricatim decurrentibus, rostro subnullo. Folia flor. perianthio 2 plo breviora, ex angusta basi obovata, lobulo magno, acuto, profunde soluto, amph. flor. spathulato-rotundatum i. e. basi angustissimum, superne abrupte ampliatum subcirculare, apice brevissime bidentulum, lobulis brevi spatio coalitum. Androecia parva, cauligena, globosa, bracteis 2—3 jugis.

Hab. Brasilia (Ule). Trinidad (Crüger). Para (Spruce sub nomine *Pycnolejeunea contigua* var. *latifolia* in Hep. Amaz. et And.).

P. utriculata. St. n. sp. Dioica, fuscens, minor, foliicola. Caulis 20—25 mm longus, irregulariter pinnatus. Folia imbricata, recte patula, late rotundata, apice truncato-rotundata, anguste recurva, valde concava. Cell. 25, basi $25 \times 45 \mu$, trigonis acutis, majusculis.

Lobulus maximus, folio parum brevior, longe utriculatus, subrecte patulus, apice abrupte erectus, fere triplo longior quam latus, valde inflatus, angulo apicali solum plano, carina substricta, apice solum abrupte erecta, sinu recto in folium abiens. Amph. remota, ovata, transverse inserta, ad $\frac{1}{2}$ bifida, sinu recto acuto, lobis triangulatis acutis. Perianthia pro planta maxima, pseudolateralia, oblonga, duplo longiora quam lata, inferne compresso-cylindrica, apice rotundata, longissime rostrata, rostro perianthii diametro subaequante, apice 5 plicata, plicis posticis brevissimis, divaricatis, humilibus. Fol. flor. caulinis duplo longiora, per. aequilonga, spathulata, apice angustata, obtusa, lobulo $\frac{1}{3}$ breviore, lanceolato, acuto, longe soluto. Amph. flor. foliis suis parum brevius, ellipticum, ad $\frac{1}{2}$ bifidum, rima angusta, lobis cuspidatis apice setaceis. Androecia ignota.

Hab. Java (Prof. Stahl). Eine ausgezeichnete höchst sonderbare Form; der Lobulus folii, welcher rechtwinklig vom Stengel absteht, biegt kurz vor der Spitze in scharfem, kurzem Bogen nach aufwärts und geht hier dann in den wiederum horizontal abstehenden Blattrand über.

Strepsilejeunea Spruce.

St. acutata. *St. n. sp.* *Monoica*, *gracillima*, *magnitudine Microlejeunearum*, *muscicola*, *pallida*. *Caulis* 20—30 mm *longus*, *dense regulariterque brevipinnatus*. *Folia contigua*, *oblique patula*, *falcato-ovata*, *obtusa*, *a ventre visa concava*, *marginibus dorsum versus recurvis*. *Cell. 8 μ* , *basi parum majores*; *lobulus magnus*, *folio duplo brevior*, *arcuatim adscendens*, *carina leniter arcuata*, *angulo acuto excurrente*, *3 plo longior quam latus*, *apicem versus parum angustatus*, *ipso apice recte truncatus*, *acutangulus*. *Amph. majuscula*, *caule duplo latiora*, *transverse inserta*, *subrotunda*, *ad medium bifida*, *sinu angusto obtuso*, *lobis obtusis*. *Per. pseudolateralia*, *pro planta magna*, *compresso-obovata*, *5 plicata*, *plicis posticis humilibus divaricatis*, *usque ad medium perianthii decurrentibus*, *rostro parvo*. *Folia flor. caulinis multo minora*, *ovato-oblonga*, *acuminata*, *acuta*, *lobulo parum breviore*, *oblongo*, *obtuso*, *parum soluto*. *Amph. flor. foliis suis multo majus*, *oblongum*, *ad $\frac{1}{3}$ bifidum*, *lobis lanceolatis*, *acutis*. *Androecia parva*, *cauligena*, *globosa*, *bracteis confertis*, *bijugis*.

Hab. Chile. (Herb. Lindenbergs 6889 in Herb. Musei Vindob.).

St. Brotheri. *St. n. sp.* *Dioica*, *minor*, *fusco-brunnea*, *dense depresso caespitosa*, *corticola*. *Caulis* 15—20 mm *longus*, *dense multipinnatus*. *Folia imbricata*, *recte patula*, *ovato-oblonga*, *valde concava*, *apice acuminata*, *acuta vel obtusa*, *late hamatum decurva*. *Cell. apice 12*, *medio 17*, *basi $17 \times 25 \mu$* , *parietibus aequaliter in-*

crassatis. Lobulus magnus, folio duplo brevior, valde variabilis, subrectangulatus margine supero carinae parallelo vel e basa lata longe fusiformi-angustatus, apice convoluto et sensim in folio attenuato; carina semper substricta et recte a caule patente. Amph. magna, parum imbricata, sinuatim inserta, late ovata, apice ad $\frac{1}{3}$ bifida, sinu lunato, lobis porrectis acutis. Flores ♀ pseudolaterales. Folia flor. caulinis majora, acuta, angulatim repanda, lobulo aequilongo, saepe subaequimargo vel angustiore, carina foliorum alte longeque alata. Amph. flor. ad basin utroque latere lobis coarctatum, late ovatum, apice valde angustato ad $\frac{1}{4}$ bifidum, sinu profunde lunato, lobis late triangulatis acutis. Androecia ignota.

Hab. Brasilia, Minas Geraes, Sítio (Weinio n. 64; Herb. Brotherus).

St. campbelliensis. St. n. sp. Monoica, parva, olivacea, muscicola. Caulis 20—25 mm longus pauciramosus. Folia conferta, oblique patula, ovata, apice acuta, breviter arcteque decurva, antice papulosa. Cell. apice 8, medio 17, basi $12 \times 25 \mu$, trig. majusculis, acutis. Lobulus magnus, linearis, oblique adscendens, substrictus, 4plo longior quam latus, sub apice constrictus, carina valde papulosa, apice truncatus, acutangulus, cum plica longiore in folium excurrens. Amph. magna, imbricata, transverse inserta, obovata, ad $\frac{1}{3}$ biloba, rima angusta obtusa, lobis rotundatis. Flores ♀ pseudolaterales. Fol. flor. caulinis multo majora late spathulato-ovata, apice acuta, decurva, lobulo duplo breviore, angusto, apice truncato, acuto. Amph. foliis suis aequilongum, ellipticum, apice breviter bifidum, lobis rotundatis. Androecia parva, caulinata, bracteis bijugis.

Hab. Campbell Islands (Kirk 306).

Bene distincta cuticula antice papulosa et amphig. obtuse lobatis.

St. cavistipula. St. n. sp. Sterilis, minor, flavicans, muscis consociata. Caulis 20—25 mm longus, crassus, paucis pinnulis instructus. Folia imbricata, recte patula, ovata, acuta, valde concava, apice late decurva. Cellulae 17 μ , basi parum longiores, trigonis magnis, acutis, cuticula dorso valde verrucosa, verrucis ad 4, cruciatim oppositis, alte conicis. Lobulus magnus, folio triplo brevior, ovato-triangulatus, carina substricta, oblique adscendens, valde verrucosa, angulo acuto excurrente, apice triplo angustiore quam basi, oblique truncatus, acutangulus. Amph. magna, sinuatim inserta, reniformia, duplo latiora quam longa, caule 5plo latiora, apice truncata, ad $\frac{1}{4}$ emarginata, lobis haud prominentibus obtusis. Reliqua desunt.

Hab. Amboina (Dr. G. Karsten).

Bei keinem mir bekannten Lebermoose habe ich diese Form und Anordnung dorsaler Papillen oder Warzen bisher gesehen; sie sind übrigens nur bei starker Vergrösserung deutlich zu erkennen.

St. Curnowii. St. n. sp. *Sterilis, parva, olivacea. Caulis* 10—15 mm *longus, parum ramosus, tenuis. Folia parum imbricata, oblique patula, in plano falcato-ovata, apice acuta, argute decurva. Cell. apice 12, reliquae 17 μ , valde pellucidae, trigonis distinctis, acuminatis. Lobulus magnus, folio duplo brevior, oblongus, duplo longior quam latus, curvatum adscendens, inflatus, apice ad angulum obtusum solum planus, dein plica sinuata per cursus, carina valde arcuata, sinu obtuso excurrente. Amph. majuscula, dissita, transverse inserta, caule 5 plo latiora, subrotunda, ad $\frac{1}{2}$ bifoba, sinu angusto obtuso, lobis rotundatis vel obtusis. Reliqua desunt.*

Hab. Nova Zelandia (Colenso in Herb. Curnow). Durch die grossen lobuli und stumpflappigen Amph. leicht kenntlich.

St. denticuspis. St. n. sp. *Monoica, flavicans, minor, gracilis, caespitans. Caulis* 2—3 cm *longus, remote breviterque multiramosus. Folia imbricata, recte patula, ovato-oblonga, apice acuminata, acuta, breviter erosio-dentata, breviterque decurva. Cell. 17 \times 25, basi parum longiores. Lobulus cauli aequilatus, oblongus, carina arcuatim adscendens, levi sinu excurrens, apice oblique truncatus acutangulus. Amph. magna, imbricata, caule 5 plo latiora, profunde exciso inserta, alis accretis, subcircularia, ad $\frac{1}{4}$ lunatim emarginata, lobis latis brevibus obtusis. Per. terminalia haud innovata, oblongo-clavata, alte 5 plicata, plicis posticis parallelis longe decurrentibus, rostro magno. Fol. flor. caulinis multo minora, oblonga, apice denticulata, lobulo parvo lanceolato, ad medium soluto, dentato. Amph. fl. foliis suis minus, cuneatim-ovatum, ad medium anguste excisum, lobis acuminatis, conniventibus denticulatis. Androecia parva, cauligena, bracteis 2—3 jugis.*

Hab. Java (Paterson). Herb. Brotherus.

St. Gayana. St. n. sp. *Dioica, parva, olivacea, dense intricatim caespitosa. Caulis* 10—12 mm *longus, irregulariter denseque pinnulatus. Folia imbricata, oblique patula, late falcato-ovata, inferiora obtusa, superiora acuta vel apiculata apice vix decurva. Cell. apice 8, medio 8 \times 12, basi 12 \times 17 μ , parietibus validis. Lobulus magnus ovatus, inflatus, apice 3 plo angustior quam basi, truncatus obtusangulus, carina arcuatim adscendens, levi sinu excurrens. Amph. majuscula, remotiuscula, sinuatim inserta, subrotunda, ad $\frac{1}{2}$ bifida, sinu angusto, obtuso, lobis porrectis acutis. Per. pseudolateralia, anguste pyriformia, aequaliter 5 plicata, plicis angustis, apice umbonatim prominentibus, posticis longe decurrentibus,*

rostro majusculo. Folia flor. caulinis multo latiora, ovata, acuta, lobulo parum breviore, oblongo, acuto, ad $\frac{1}{2}$ soluto. Amph. flor. utroque latere alte coalitum, parte libera ovata ad $\frac{1}{2}$ bifida, rima angusta, lobis oblongis acutis. Androecia ignota.

Hab. Chile (Gay. Herb. Mus. Paris).

Valdivia (Dr. Hahn. Herb. Jack).

St. Lindenbergii. St. n. sp. Dioica, pusilla, pallide-flavicans, muscicola. Caulis 12—15 mm longus, irregulariter ramosus. Folia vix contigua, recte patula, late ovata, acuta vel obtusiuscula, valde concava, apice breviter decurva. Cell. apice 12, medio 17, basi $17 \times 25 \mu$ regulariter hexagonae, parietibus crassis. Lobulus magnus, brevis, subtriangulatus, basi 4 plo latior quam apice, carina leniter arcuata, oblique adscendens et levi sinu excurrens, apice excisus, angulo dente longiore armato. Amph. majuscula, remota, caule plus duplo latiora, transverse inserta, subrotunda, ad $\frac{1}{3}$ excisa, lobis lanceolatis acutis, distincte conniventibus et incurvis. Per. pseudolateralia, anguste pyriformia, 5 plicata, plicis papulosis, posticis humilibus, longe decurrentibus, rostro parvo. Folia flor. caulinis minora, similia, acuta, decurva, lobulo duplo breviore, angusto obtuso, ad medium soluto. Amph. flor. late ovatum, vix ad $\frac{1}{2}$ bifidum, sinu lato obtuso, lobis cuspidatis, acutis, tortis. Androecia parva, cauligena, apice interdum vegetativa, globosa, bracteis bijugis valde cucullatis.

Hab. Brasilia, Minas Geraes (Herbar. Ldbg. 6895 in Herb. Mus.) Vindob. sub nomine Lej. diversifolia Ldbg. ms.

St. simplex. St. n. sp. Dioica, olivacea, parva, muscicola. Caulis 10—15 mm longus, parum ramosus. Folia imbricata, subrecte patula, ovato-falcata, apice subacuta, concava, breviter decurva. Cell. apice 8, medio 12×17 , basi $12 \times 25 \mu$, trigonis magnis acutis. Lobulus arcuatim adscendens, oblongus, sub apice constrictus, carina valde arcuata, sinu ampio excurrens, apice oblique truncatus vel excisus, angulo dentiformi. Amph. oblique patula, remota, late obovata vel subrotunda, basi cuneatim angustata, exciso inserta, ad $\frac{1}{3}$ bifida, sinu obtuso, lobis obtusis. Per. pseudolateralia, e basi stipitata late compresso pyriformia, apice rotundata, 5 plicata, plicis posticis humilibus, subparallelis, longe decurrentibus, rostro magno, brevi. Fol. flor. caulinis majora, similia, lobulo duplo breviore, linearis, obtuso, apice vix soluto. Amph. flor. e basi cuneata late ovatum, ad $\frac{1}{3}$ bifidum, sinu acuto lato, lobis late triangulatis acutis. Androecia ignota.

Hab. Brasilia, Apiah (Puiggari).

St. squarrosa. St. n. sp. Dioica, minor, fusco-brunnea, corticola. Caulis 15—20 mm longus, irregulariter ramosus, ramis pauci-

pinnatis. Folia vix imbricata, e basi alte saccata squarrose patula, apice torta, dorso caulem late superantia, in plano late ovata, apiculata. Cell. apice 8, medio 17, basi $17 \times 25 \mu$, ocella geminata $25 \times 25 \mu$ ad basin folii. Lobulus maximus, ovatus, inflatus, carina valde arcuata, levi sinu excurrente, apice valde convolutus dein attenuatum in folio desinens. Amph. remota, oblonga, cauli aequilata, duplo longiora, transverse inserta, ad medium bifida, rima angusta, lobis lanceolatis obtusis. Per. pseudolateralia, obovata, 5 plicata, plicis posticis parallelis, longe decurrentibus, rostro longo. Folia flor. cum amphigastro in excipulum erectum connata, appressa; folia perianthio parum breviora, apice crispula, rotundata, lobulo angusto aequilongo, angulatim dentato, longius soluto, obtuso. Amph. flor. anguste ligulatum, apice breviter bifidum, sinu profunde lunato lobis acutis. Androecia ignota.

Hab. Brasilia (Ule 212).

Durch die sparrigen, gedrehten Blattspitzen sofort kenntlich, eine in der Gattung und überhaupt bei den Lejeunien bisher nicht beobachtete Eigenschaft.

St. tricristata. St. n. sp. Dioica, flavo-rufescens, minor, dense caespitosa. Caulis 4—5 cm longus, longe ramosus, ramis remote pinnulatis. Folia imbricata, recte patula, longe et abrupte acuminata, cellulis plus minus conico-prominulis paucidenticulata, maxime decurva. Cell. apice 17, medio 17, basi 25μ , trigonis magnis. Lobulus majusculus, folio 3plo brevior, oblongus, 2plo longior quam latus, curvatim adscendens, sub apice constrictus, apice truncatus, obtusatus, carina valde arcuata, sinu profundo excurrente. Amph. majuscula, remota, patula, transverse inserta, subrotunda, ad $\frac{1}{2}$ profunde lunatim excisa, lobis latis acutis. Androecia cauligena, bracteis 4—5 jugis, confertis.

Hab. Guadeloupe (l'Herminier).

Foliis abrupte cuspidatis, paucidentatis distincta.

St. Warnstorffii. St. n. sp. Dioica, parva, fusco-rufa, muscicola. Caulis 20—30 mm longus, longe pinnatus. Folia conferta, oblique patula, in plano valde falcata, apice acuta valde decurva. Cell. apice 12, medio 17, basi $25 \times 35 \mu$ trigonis magnis acutis. Lobulus magnus, sublinearis, 3plo vel 4plo longior quam latus, valde oblique adscendens, carina margine supero parallela, apice subrecte truncatus, obtusangulus, folio ceterum duplo brevior. Amph. majuscula, subcontigua, transverse inserta, ovata vel ovato-rotunda, ad $\frac{1}{3}$ vel magis lunatim excisa, lobis latis acutis leniter conniventibus. Androecia parva, cauligena globosa, bracteis geminatis vel bijugis.

Hab. Fretum magellanicum (Herb. Warnstorff).

Mit *St. acuminata* zu vergleichen. Da das Blatt unserer Pflanze nicht symmetrisch, sondern sichelförmig zugeschnitten ist, liegt die weit eingebogene Spitze nicht auf der Mediane des Blattes, sondern ist dem ventralen Blattrande genähert; ein sehr in die Augen fallendes Merkmal.

Taxilejeunea Spruce.

T. albescens. St. n. sp. Sterilis, magna, pallida, procumbens vel pendula. Caulis 6—8 cm longus, dense regulariterque pinnulatus apice longe simplex. Folia parum imbricata, oblique a caule patentia, subrotunda, apice obtusiuscula, concava, margine postico anguste decurva. Cell. apice 11, medio 25, basi 25 \times 35 μ , trig. parvis. Lobulus ad plicam minutam triangularem reductus. Amph. maxima, foliis aequimagna, reniformia, $\frac{1}{4}$ latiora quam longa, exciso inserta, alis liberis rotundatis, optime cordata, apice ad $\frac{1}{4}$ biloba, sinu recto acuto, lobis haud prominentibus obtusis. Reliqua desunt.

Hab. Insulae Philippinae (Micholitz).

Eine schöne, leider sterile Pflanze, welche den amerikanischen Verwandten mit ähnlichen sehr grossen Unterblättern nahe steht.

T. brasiliensis. St. n. sp. Monoica, mediocris, flavo-virens, foliicola. Caulis 4—5 cm longus, paucipinnatus, tenuis. Folia imbricata, recte patula magna, optime ovata, apice obtusa. Lobulus folio 5 plo brevior, oblique adscendens, carina substricta, levi sinu excurrentis, oblongus, duplo longior quam latus, apice recte truncatus, acutangulus cum plica angusta in folii marginem longe attenuatus. Amph. majuscula, caule 8 plo latiora transverse inserta, subrotunda, ad $\frac{1}{2}$ bifida, sinu angusto obtuso, lobis acutis. Per. juniora, pseudolateralia, obconica, apice truncata, breviter 5 plicata, plicis papulosis, rostro magno; fol. floral. caulinis multo minora, ovato-oblonga, integerrima, acuminata vel apiculata, lobulo linearis plicaeformi. Amph. flor. magnum, foliis suis longius et duplo latius, late obovatum, ad $\frac{1}{3}$ bifidum, sinu acuto, lobis longe acuminatis, extus magno dente armatis, interdum pluridentatis. Androecia parva, cauligena, bracteis bijugis.

Hab. Brasilia, Tubarao (Ule 262).

T. Colensoana. St. n. sp. Dioica, parva, pallide-virens, muscicola. Caulis 15—20 mm longus, pauciramosus, tenuis. Folia contigua vel parum imbricata, e basi saccata breviter falcatim patula, apice angustiora, rotundata. Cell. apice 12, medio basique 17 μ trigonis distinctis; Lobulus maximus, disco folii aequimagnus, saccatus, late ovatus, carina valde arcuata, sinu profundo in folium excurrentis, apice leniter emarginatus obtusangulus, ceterum inflatus, margine supero tamen plano appresso. Amph. remota, oblique a

caule patentia, transverse inserta, caule duplo latiora, ovata, ad $\frac{1}{2}$ anguste excisa, lobis acutis. Per. pseudolateralia, obovata, parum compressa, perfecte eplicata, rostro parvo. Fol. flor. caulinis minora, ovata, acuta, lobulo lanceolato, parum soluto, plus minus longo. Amph. flor. obovatum, ad $\frac{1}{2}$ bifidum, rima angusta, lobis acutis. Androecia parva, cauligena, globosa, bracteis geminatis.

Hab. Nova Zelandia (Colenso).

Lej. gracilipes differt statura majore, lobulis multo angustioribus, amphig. magnis, caule 5 plo latioribus et perianthio anguste clavato.

T. cuculliflora. St. n. sp. Monoica, flavo-rufescens, major. Caulis 6—8 cm longus, multiramosus, ramis saepe crebre pinnulatis, aliis longe simplicibus. Folia imbricata, recte patula, ovato-falcata, i. e. margine antico valde arcuato, postico substricto, apice acuta. Cell. apice 12, medio 25, basi $25 \times 35 \mu$ trigonis parvis. Lobulus majusculus, foliis 4 plo brevior, oblongus, carina parum arcuata et levi sinu excurrente, apice 2 plo angustior quam basi, recte truncatus, acutangulus. Amph. majuscula, transverse inserta, subrotunda, ad $\frac{1}{3}$ anguste lunatim excisa, lobis acutis. Perianthia pseudolateralia, juniora clavata, compressa, eplicata, apice profunde breviterque excisa, rostro subnullo, adulta late compresso-pyriformia, eplicata, superne marginibus cucullatim recurvis. Folia flor. caulinis majora, oblongo-spathulata, apice obtusa, deflexa, lobulo $\frac{1}{3}$ breviore, linearis, longe soluto obtuso. Amph. flor. ovatum, ad $\frac{1}{2}$ bifidum, rima angusta, lobis acuminatis acutis. Androecia parva, cauligena, bracteis geminatis vel bijugis.

Hab. Viti Insulae (Dr. Graeffe).

T. fusco-rufa. St. n. sp. Monoica, fusco-rufa, mediocris, in rupibus caespitans. Caulis 2—3 cm longus, pauciramosus, pro planta crassus. Folia parum imbricata, recte patula, oblongo-ovata, obtusa. Cell. apice 17, medio 17/25, basi $17 \times 35 \mu$ trig. nullis. Lobulus parvus, rectangulatus, plicaformis. Amph. majuscula, caule 3 plo latiora, sinuatim inserta, alis basalibus rotundatis, ad $\frac{3}{4}$ bifida, sinu obtuso, lacinis porrectis, lanceolatis, acutis. Per. pseudolateralia, anguste obconica, inermia, compressa, apice truncata, brevirostria, postice sub apice inter plicas breves divaricatas convexa. Folia flor. caulinis multo minora, oblongo-spathulata, apice obtusa, deflexa, lobulo duplo breviore, lanceolato, longe soluto. Amph. flor. late obovatum, ad $\frac{1}{3}$ bifidum, lobis acuminatis, hamatim conniventibus. Androecia parva, cauligena, globosa, bracteis bijugis.

Hab. Brasilia, Sta. Catharina (Ule 52).

Lejeunea heterocheila Taylor, a *Spruceo Hygrolejeuneis adjuncta*, melius ad *Taxilejeuneas* ponenda est, secundum specimen in Herbario Kewensi asservatum.

T. Jeringii. St. n. sp. *Monoica*, minor, flavo-virens, muscicola. *Caulis* 3—4 cm longus, paucipinnatus. *Folia imbricata*, oblique patula, rotundato-triangulata, apice irregulariter denticulata, dente medio majore interdum apiculata. *Cell. apice* 25, medio 35, basi 25 40 μ , trigonis acutis, margine papulose prominentes. *Lobulus minimus*, rectangulatus, plicaformis. *Amph. remota*, caule 4 plo latiora, sinuatim inserta, subrotunda, ad $\frac{1}{3}$ biloba, sinu subrecto obtuso, lobis obtusis. *Per. pseudolateralia*, oblonga, duplo longiora quam lata, parum compressa, ubique laevia, apice truncata, erostrata 5 angulata. *Folia flor. caulinis* multo minora, oblonga vel fere lanceolata, acuminata, margine repando irregulariter lobulata; lobulo duplo breviore angusto longius soluto; *amph. flor. foliis suis* aequilongum, obovatum, ad $\frac{1}{3}$ bifidum, rima angusta, lobis obtusis extus varie angulatis, interdum subdentatis. *Androecia parva*, cauligena, globosa, bracteis bijugis.

Hab. Rio Grande (Ihering).

In dem Speciesnamen habe ich absichtlich das h fortgelassen, um die falsche Aussprache des Wortes (welches bekanntlich Jhering klingt, aber Jhering geschrieben und stets falsch gesprochen wird) nicht auch noch in das Ausland zu verpflanzen.

T. luzonensis. St. n. sp. *Monoica*, pallide flavo-virens, mediocris, muscicola. *Caulis* 20—25 mm longus, longe ramosus pinnulis floriferis utriusque sexus instructus. *Folia pro planta magna*, imbricata, recte patula, oblique late ovata, apice rotundata, margine postico stricto. *Cell. apice* 17, reliquae 25 \times 35 μ , trig. nullis. *Lobulus majusculus*, oblongus, 2 plo longior quam latus, apice oblique in marginem foli attenuatus, obtusangulus, carina substricta, recte in marginem excurrens. *Amph. majuscula*, caule 5 plo latiora, exciso inserta, cordiformia, ad fere $\frac{2}{3}$ bifida, sinu angusto obtuso, lobis obtusis. *Per. pseudolateralia*, e basi obtuse circumscriptione subrectangulata, apice truncata, brevirostria, compresso 5 plicata, plicis inermibus posticis parallelis, longe decurrentibus. *Fol. flor. caulinis* multoties minora, spathulato-oblonga vel breviora, obtusa, lobulo magno, longe soluto, obtuso. *Amph. flor. obovatum*, utroque latere coalitum, ad $\frac{1}{3}$ bifidum, rima angusta, lobis acuminatis, falcatim conniventibus. *Androecia parva*, bracteis geminatis vel solitariis.

Hab. Insula Luzon (Micholitz).

T. macroloba. St. n. sp. *Monoica minor*, sulphurea, foliicola. *Caulis* 3—4 cm longus, simplex vel pauciramosus, tenuis.

Folia imbricata, oblique patula, late ovata, acuta. Cell. apice 17, medio 25 μ basi parum longiores, angulis medioque incrassatae. Lobulus magnus (interdum nullus) inflatus, ovatus, apice convolutus longeque attenuatus, carina arcuatim adscendens, levi sinu excurrens. Amph. remota, caule 5plo latiora, transverse inserta, subcircularia, ad $\frac{1}{2}$ bifida, sinu angusto obtuso, lobis acutis. Per. pseudolateralia, compressa, oblonga, fere clavata, plus 2plo longiora quam lata, sub apice inter plicas breviter divaricatas convexa, apice truncato-rotundata, profunde excisa, rostro magno immerso. Folia flor. caulinis angustiora, ovato oblonga, acuta, integerrima, lobulo parvo, plicaeformi. Amph. flor. late ovatum, superne grosse remoteque dentatum, apice ad $\frac{1}{6}$ bifidum, rima angusta, lobis acutis. Androecia parva, cauligena, bracteis paucijugis.

Hab. Brasilia. Sao Francisco (Ule). Cuba (Eggers 5096).

T. martinicensis. St. n. sp. Dioica, flavescens, longissima, pendula vel prostrata. Caulis 6—8 cm longus, paucipinnatus saepe simplex. Folia vix imbricata, oblique patula, late ovata, acuta vel apiculata, integerrima, vel apice oblique truncato-bidentata, margine postico saepe decurvo. Cell. apice 17, medio 35 μ , basi parum maiores, angulis medioque parum incrassatae. Lobulus parvus, caulis diametro aequilongus, ovatus, apice truncatus, acutangulus. Amph. maxima, foliis majora, cordiformia, profunde (ad $\frac{1}{3}$) exciso inserta, alis liberis, rotundatis, haud conniventibus, apice ad $\frac{1}{4}$ anguste incisa sinu obtuso, lobis acuminatis acutis. Per. pseudolateralia, oblongo-ovata, 2plo longiora quam lata, superne 5 angularia, angulis integerrimis, apice truncata, angulis conico concurrentibus, rostro omnino nullo. Fol. flor. caulinis multo minora, ovato-lanceolata, integerrima, acuta, lobulo plicaeformi. Amph. flor. foliis suis aequilongum, duplo latius, ovatum, ad $\frac{1}{5}$ lunatim excisum, lobis acuminatis acutis conniventibus interdum paucidentatis. Androccia ignota.

Hab. Martinique (l'Herminier).

Cum *T. debili* comparanda.

T. multiflora. St. n. sp. Dioica? olivacea, major muscicola' frustulum solum inventum. Folia parum imbricata, oblique patula, late ovata, apice rotundata. Cell. 17 \times 35 μ basi vix maiores. Lobulus plicaeformis triangulatus vel nullus. Amph. majuscula remota, transverse inserta, late ovata, ad $\frac{1}{2}$ bifida, sinu angusto acuto, lobis acutis. Per. pseudolateralia, conferta, clavata, adulta, sub 3 plo longiora quam lata, apice leniter excisa, brevirostrata, 5 plicata, plicis inflatis, brevibus, umbonatim prominulis. Folia flor. oblonga 3 plo longiora quam lata, apice rotundata, lobulo

4 plo breviore, linearis, plicaeformi. Amph. flor. oblongum, foliis suis aequilongum, ad $\frac{1}{4}$ bifidum, rima angusta, lobis acutis. Androecia ignota.

Hab. Brasilia subtropica (inter muscos) (leg.?)

T. parvibracteata. St. n. sp. Monoica, viridis, in foliis longe lateque expansa. Caulis 6—8 cm longus, pinnulis numerosis maxime fructiferis ramosus, filiformis. Folia imbricata, oblique patula, ovata vel subligulata, apice apiculata. Cell. apice 25, medio 35 \times 50, basi 35 \times 70 μ , trigonis subnullis, lobulus omnino nullus. Amph. parva, remota, caule filiformi octuplo latiora, basi late rotundata, ad medium bifida, sinu recto obtuso, lobis porrectis late triangulatis acuminatis acutissimis. Per. pseudolateralia, anguste pyriformia, superne alte 5 plicata, plicis posticis divaricatis usque ad $\frac{1}{2}$ perianthii decurrentibus, rostro magno, fol. flor. parva, lanceolata acuta, elobulata; amph. flor. ovato-obcuneatum, ad $\frac{1}{4}$ bifidum, sinu angusto acuto, lobis acuminatis acutis. Androecia minima, cauligena, bracteis paucijugis.

Hab. Costarica, Rio Naranjo (Tonduz 3077F).

Pulcherrima planta, cum *T. flaccida* S. et *bombonasensi* S. comparanda.

T. Stevensiana. St. n. sp. Dioica, pallide-flavicans, subhyalina, flaccida et tenera, laxe intricata. Caulis 6—7 cm longus, pro more simplex, rare una alterave pinnula instructus. Folia contigua, recte patula, in plano falcato-ovata, cuspidata, acuta, apice decurva. Cell. apice 17, medio 17 \times 25, basi 20 \times 35 μ angulis medioque parum incrassatae. Lobulus parvus, cauli aequilatus, carina oblique ascendens, stricta, sinu profundo excurrens, apice 3 plo angustior quam basi, truncatus obtusangulus. Amph. magna, approximata, cordiformia, sinuatim inserta, ad $\frac{1}{2}$ bifida, sinu angusto obtuso, lobis acuminatis acutis. Per. pseudolateralia, optime pyriformia, longe exserta, medio supero 5 plicata, plicis altis, integerrimis, posticis parallelis, rostro minimo. Fol. flor. caulinis multoties minor, lanceolata, cuspidata, acuta, lobulo duplo breviore, simili, longe soluto. Amph. flor. ovato-oblongum, ad $\frac{1}{3}$ bifidum, sinu acuto, lobis acuminatis acutis. Androecia ignota.

Hab. Himalaya. Sikkim (L. Stevens 511).

Pulcherrima planta, perianthiis profunde plicatis distincta et quasi aliena.

T. Uleana. St. n. sp. Monoica, parva, flavo-virens, folicola. Caulis 20—25 mm longus, inferne regulariter pinnulatus, superne longe simplex. Folia parum imbricata, recte patula, ovato-falcata, i. e. margine antico valde arcuato, postico substricto, apice acuta. Cell. apice 12, reliquae 25 μ , incrassatio nulla, valde pellucidae.

Lobulus cauli aequilatus, parvisaccatus apice oblique truncatus, acutangulus vel subnullus. Amph. minima, cauli aequilata, ovata, transverse inserta, ad $\frac{2}{3}$ lunatim excisa, lobis lanceolatis acutis. Per. pseudolateralia, obconica, superne alte 5 plicata, plicis crebre obtuseque denticulatis, rostro parvo. Folia flor. minima ovata, acuta, lobulo linearis, plus minus soluto. Amph. flor. breviter ligulatum, lobulis alte coalitum, ad $\frac{1}{3}$ bifidum, lobis obtusis vel rotundatis. Androecia parva, cauligena, globosa, bracteis geminatis.

Hab. Brasilia, Blumenau (Ule 73).

T. Vallis gratae. St. n. sp. Dioica, flaccida, tenera, pallide-virens, muscicola. Caulis 3—4 cm longus, vage ramosus. Folia contigua, recte patula, late ovata, acuta, plana. Cell. apice 17×35 , reliquae $25-50 \mu$ trig. nullis. Lobulus parvus, recte patulus, cauli aequilatus, duplo longior quam latus, subrectangulatus, apice oblique truncatus, angulo dentiformi. Amph. majuscula, remota, transverse inserta, late ovata, ad $\frac{2}{3}$ incisa, sinu angusto acuto, lobis porrectis acutis. Per. pseudolateralia, oblonga, fere 3 plo longiora quam lata, superne 5 plicata, plicis inflatis, apice umbonatim prominentibus, integerrimis rostro magno. Folia flor. ovata, acuminata, acuta, grosse paucidentata, lobulo 3 plo breviore, linearis, acuto, vix soluto. Amph. flor. magnum late ovatum, vix ad $\frac{1}{2}$ bifidum, sinu angusto acuto, lobis acuminatis acutis. Androecia ignota.

Hab. Prom. bonaee spei. Gnadenthal (Breutel).

Perianthii inflato-plicatis bene distincta.

Trachylejeunea Spruce.

T. cristulaeflora. St. n. sp. Monoica, hyalina, minor, foliicola. Caulis 15—20 mm longus, parum ramosus, tenuis. Folia remota, recte patula, margine papuloso-crenulata, e basi cuneatim angustata (dorso longe soluta) late ovata, obtusa. Cell. apice 8, medio 17×25 , basi $25 \times 40 \mu$ trigonis nullis. Lobulus majusculus, recte patulus, subovatus, carina tamen substricta, recte in folii marginem continua, apice 2 plo angustior quam basi, oblique truncatus, obtusangulus, cum plica longiore in folii marginem attenuatus. Amph. remota, parva, caule 2 plo latiora, sinuatim inserta, basi obconica, ad $\frac{2}{3}$ lunatim excisa, lobulis lanceolatis, parum divaricatis, apice obtusis. Perianthia pseudolateralia, anguste pyriformia, superne 5 plicata, plicis crebre lacinulatis, lacinulis obtusis, pluriseriatis, irregularibus, interdum ramosis, rostro longo. Folia flor. caulinis similia, lobulo magno, oblongo, parum soluto, acuto. Amph. flor. foliis suis aequimagnum, utroque latere alte coalitum, parte libera late ovata, ad $\frac{1}{3}$ biloba, sinu profunde lunato, lacinii acutis. Androecia parva, cauligena, bracteis 3 jugis.

Hab. Brasilia, Apiah (Puiggari).

T. Didrichsenii. St. n. sp. Monoica, parva, fusco-rufa, in cortice dense caespitans. Caulis 10—15 mm longus, multiramosus. Folia vix imbricata, recte patula, falcato-ovata, acuta vel obtusa, margine cellulis prominulis papulosa. Cell. marginales 17, reliquae $17 \times 25 \mu$, angulis vix incrassatis. Lobulus majusculus, caule 3 plo brevior, oblongus, basi inflatus, apice convoluto multo angustiore, oblique truncatus, sub apice constrictus, carina arcuatim adscendens, sinu plus minus profundo in solium excurrens. Amph. parva, caule parum latiora, remota, transverse inserta, subcircularia, ad $\frac{1}{2}$ bifida, sinu recto acuto, lobis latis acutis. Per. pseudolateralia, juniora compresso-obconica, adulta longe pyriformia, superne alte 5 plicata, plicis crebre lacinulatis, laciinis angustis, irregularibus, saepe ad dentem reductis vel in lobulum parvum confluentibus; plicae posticae parallelae, longe decurrentes, rostro majusculo. Folia flor. caulinis multo minora, sublanceolata, acuta, lobulo $\frac{1}{3}$ breviore, longe acreto, angusto, acuto. Amph. flor. ligulatum, foliis suis aequi-longum, ad $\frac{1}{5}$ bifidum, lobis acutis. Androecia parva, cauligena, bracteis 4—6 jugis confertis valde cucullatis.

Hab. Brasilia. Petropolis (Didrichsen. Exp. Galatheae). Minas Geraes, Sítio (Weinio).

T. Spruceana. St. n. sp. Dioica, major, rufescens, muscicola. Caulis 2—3 cm longus, parum ramosus. Folia imbricata, recte patula, late ovata, dorso longe soluta, caulem haud superantia, apice obtusa vel rotundata, margine cellulis conico prominulis denticulata. Cell. apice 17, basi $17 \times 34 \mu$ trigonis acutis majusculis. Lobulus magnus, ovatus, inflatus, apice duplo angustiore quam basi, excisus, longe dentatus, carina arcuatim adscendens, levi sinu excurrens. Amph. majuscula, remota, transverse inserta, subrotunda, margine ubique denticulata ad $\frac{1}{2}$ bifida, sinu recto acuto, lobis late triangulatis acutis. Androecia parva, cauligena, globosa, bracteis paucijugis.

Hab. Guadeloupe (l'Herminier).

Diese Pflanze, welche Spruce früher einmal eingeschickt hat, ohne sie zu benennen, habe ich dem verewigten Freunde zu Ehren mit seinem Namen belegt.

Thysanolejeunea Spruce.

Th. appendiculata. St. n. sp. Dioica robusta, subnigra, corticola, Frullaniis consociata. Caulis 4—5 cm longus, lignosus, remote pinnatus, pinnulis brevibus, strictis, oblique patulis. Folia conferta, falcatim patula, in plano late ovata, acuta, apice denticulata, in planta viva ob marginem posticum arcuatum valdeque involutum optime falcata. Cell apice 12×17 , medio 17×25 , basi $17 \times 40 \mu$ trig.

magnis acutis, saepe confluentibus. Lobulus in folii margine recurvo occultus, carina lobulo majore pendulo appendiculata. Amph. conferta, magna, in plano late obtuse-cuneata, sinuatim inserta, margine supero rotundato, denticulato, marginibus lateralibus ad basin recurvis. Androecia in medio ramulorum fusiformia, saepe pinnata, pinnis aequaliter antheridiiferis; bracteis 10–12 jugis, foliis caulinis similibus, basi tantum magis saccatis.

Hab. Nova Guinea. Flyriver branch. (Bäuerlen in Herb. Mus. Melbourne.)

Appendicula pendulo facile cognoscenda; cum Th. fruticosa et lanceolata comparanda.

Th. lanceolata. St. n. sp. Dioica, fusco-rubra, in cortice effuse caespitans, robusta, magna. Caulis erectus, 10–12 cm longus, durus lignosusque, dense aequaliterque pinnatus, Bryolejeuneis simillimus, pinnis oblique patentibus, in planta ♀ magis remotis, rarius iteratim pinnulatis. Folia conferta, oblique patula, oblonga, fere 3 plo longiora quam lata, acuminata, acuta, medio supero grosse dentata, dentibus triangulatis pluricellularibus, acutis. Cell. 12×17 μ , parietibus validis, axiales multo maiores 17×70 μ , parietibus trabeculatim incrassatis. Lobulus parvus, ad plicam truncatam reductus, carina grosse alata. Amph. imbricata, ovata, sinuatim inserta, medio infero integerrima, margineque anguste recurva, supero grosse dentata, apice emarginata, biloba, lobis denticulatis. Per. pseudolateralia, immersa, obconico-triquetra, apice truncata anguste cristata, cristis irregulariter lacinulatis rostro parvo. Folia flor. anguste lanceolata, longe acuminata, acuta, serrata, lobis magnis planis duplo brevioribus, ligulatis, usque ad basin fere solutis, serrulatis, apice truncato bi-tri laciatis. Amph. fl. oblongum 3 plo longius quam latum, marginibus late recurvis, serratis, apice valde angustatum, apice bifidulum. Androecia ignota.

Hab. Nova Guinea. (Kärnbach 56. Herb. Mus. Berol.)

Cum Th. fruticosa comparanda.

Th. reversa. St. n. sp. Dioica, robusta, stratificata et longe lateque expansa, corticola, rufescens. Caulis 6–8 cm longus, remote longeque multiramosus, saepe subfasciculatus, flagella numerosa. Folia conferta falcatim patula, in plano late ovata, acuta, integerrima, in planta viva valde concava, marginibus posticis maxime incurvis, ut folia antice posticeque aequaliter tecta appareant (unde nomen plantae). Cell. apice 12×17, medio 17×25, basi 20×40 μ , trig. magnis, acutis. Lobulus perfecte occultus, parvus, maxime involutus, integerrimus, acutangulus. Amph. magna conferta, oblonga, iob margines laterales recurvos longe obtuse-cuneata, apice rotundata,

integerrima, retusa. Perianthia pseudolateralia, trigono-obconica, alte cristate, cristis varie spinosis et lacinulatis. Fol. flor. caulinis aequimagna, latiora, acuta, integerrima, apice valde recurva, lobulo magno, plano, late ovato, profunde, soluto, apice bilobato, ubique dentato. Amph. fl. oblongum, per. subaequilongum, apice emarginato-bifidum, ubique serrulatum, marginibus recurvis. Androecia in medio caulis, magna, fusiformia, bracteis 20—30, confertis, e basi saccata subrecte patulis, apice valde decurvis, lobulo apice convoluto.

Hab. Insula Dapitan. Philippinae (Micholitz). Insulae Andamanae (E. H. Man. Herb. Levier).

Foliis curiosissime tectis distincta.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1896

Band/Volume: [35_1896](#)

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

Artikel/Article: [Hepaticarum species novae IX. 73-140](#)