

Hepaticarum species novae II.

Von F. Stephani.

Ich halte es für nützlich, da ich den grösseren Theil der Arten der Gattung *Aneura* geprüft habe (nur 15 Arten besitze ich nicht), deren Namen in alphabetischer Reihenfolge mit Angabe des Vaterlandes aufzuführen; es sind *Aneura*:

<i>aberrans.</i> St.	Nova Granada.
<i>aequitexta.</i> St.	Nova Zelandia.
<i>alba.</i> Colenso	dito.
<i>albo-marginata.</i> St.	Amboina.
<i>alcicornis.</i> Taylor.	Fretum magellan.
<i>algoides.</i> Taylor.	Peruvia.
<i>alterniloba.</i> Taylor.	Nova Zelandia.
<i>amazonica.</i> Spruce.	Flum. Amazon.
<i>andina.</i> Spruce.	Andes.
<i>australis.</i> Lehm.	Nova Hollandia.
<i>bipinnata.</i> (Sw.)	Jamaica.
<i>bipinnatifida.</i> Col.	Nova Zelandia.
<i>bogotensis.</i> G.	Andes.
<i>brasiliensis.</i> Angstr.	Brasilia.
<i>caespitans.</i> St.	Bourbon.
<i>calva.</i> Schiff.	Fretum magellan.
<i>cataractarum.</i> Spr.	Paraguay.
<i>cervicornis.</i> Spr.	Andes.
<i>ciliolata.</i> Spr.	Andes.
<i>cochleata.</i> (H. et T.)	Fuegia.
<i>Colensoi.</i> St.	Nova Zelandia.
<i>comosa.</i> St.	Ins. Mascarenæ.
<i>compacta.</i> St.	Prom. bonæ spei.
<i>coronopus</i> (De Not.) St.	Borneo.
<i>crispa.</i> (Schiff.)	Fretum magellan.
<i>dentata.</i> St.	Nova Zelandia.
<i>digitiloba.</i> Spr.	Brasilia.
<i>elata.</i> St.	Java.
<i>emarginata.</i> St.	Brasilia.
<i>eriocaula.</i> (Hook.)	N. Zelandia. Patagonia, Chile.
<i>erosa.</i> St.	Africa trop. occid.
<i>fastigiata.</i> L. et L.	Prom. bonæ spei.
<i>Fendleri.</i> St.	America trop.
<i>fucoides.</i> (Sw.)	dito.
<i>fuegiensis.</i> Mass.	Fretum magellan.
<i>fuscescens.</i> St.	Samoa Ins.
<i>fusco-virens.</i> Lindb.	Europa boreal.
<i>Glaziovii.</i> Spr.	Brasilia.
<i>Graeffei.</i> St.	Samoa.
<i>granulata.</i> St.	Fretum magellan.
<i>grossidens.</i> St.	Guadeloupe.
<i>humilis.</i> G.	Mexico.
<i>hymenophytoides.</i> Spr.	Andes.
<i>inconspicua.</i> St.	Kamerun.
<i>incurvata.</i> Lindb.	Europa boreal.
<i>Karstenii.</i> St.	Amboina.
<i>latifrons.</i> Lindb.	Eur. temperata.
<i>latissima.</i> Spr.	Africa, Amer. trop.

<i>lepidomitra</i> .	Spr.	Andes.
<i>leptophylla</i> .	Spr.	Rio Negro.
<i>limbata</i> .	St.	Kamerun.
<i>longispica</i> .	St.	Ins. Mascarenae.
<i>major</i> .	Lindb.	Europa boreal.
<i>macrostachya</i> .	Spr.	Rio Negro.
<i>marginata</i> .	Col.	Nova Zelandia.
<i>micropinna</i> .	St.	dito.
<i>minima</i> .	Carr. et Pears.	Australia.
<i>multifida</i> .	(L.)	Europa. Amer. temp.
<i>nitida</i> .	Col.	Nova Zelandia.
<i>nobilis</i> .	St.	Borneo.
<i>nudiflora</i> .	St.	Ins. Mascarenae.
<i>oppositiflora</i> .	St.	Nova Zelandia.
<i>palmata</i> .	(Hedw.)	Europa temp.
<i>pallida</i> .	Spr.	Andes.
<i>papillata</i> .	G.	Andes.
<i>papulosa</i> .	St.	Nova Zelandia.
<i>pectinata</i> .	Spr.	Flum. Amazon.
<i>pectinata</i> .	Austin.	Hawai.
<i>perpusilla</i> .	Col.	Nova Zelandia.
<i>pinguis</i> .	(L.)	Europa, Amer. temp.
<i>plumaeformis</i> .	Spr.	Andes.
<i>plumosa</i> .	Mitt.	Fidschi Ins.
<i>Poeppigii</i> .	(L. et L.)	Peruvia.
<i>polymorpha</i> .	Col.	Nova Zelandia.
<i>prehensilis</i> .	(Tayl.)	Fretum magellan.
<i>ramosissima</i> .	St.	Ins. Mascarenae.
<i>Regnellii</i> .	Angstr.	Brasilia.
<i>reticulata</i> .	St.	Kamerun.
<i>saccatiflora</i> .	St.	Ins. Mascarenae.
<i>Savatieri</i> .	St.	Fretum magellan.
<i>samoana</i> .	St.	Samoa.
<i>Schwaneckei</i> .	St.	Porto Rico.
<i>sinuata</i> .	Dicke.	Europa temp.
<i>Spegazzinii</i> .	Mass.	Fretum magell.
<i>spinulifera</i> .	Mass.	dito.
<i>squarrosa</i> .	St.	Nova Granada.
<i>stipatiflora</i> .	St.	Martinique.
<i>stolonifera</i> .	St.	Australia.
<i>striolata</i> .	St.	Nova Zelandia.
<i>subsimplex</i> .	St.	Cuba.
<i>tamariscina</i> .	St.	Java.
<i>tenuicula</i> .	Spr.	Flum. Amazon. etc.
<i>tenuis</i> .	St.	Java.
<i>trichomanoides</i> .	Spr.	Andes.
<i>umbrosa</i> .	Schiff.	Fretum magellan.
<i>virgata</i> .	G.	Guadeloupe.
<i>vitiensis</i> .	St.	Fidschi Ins.
<i>Wallisii</i> .	St.	Nova Granada.
<i>Zollingeri</i> .	St.	Java.

Bei der sehr zerstreuten Literatur hoffe ich, dass mir keine Publication entgangen ist; namentlich von Lindberg's, Mitten's und Austin's Schriften ist in Deutschland Einiges nicht bekannt geworden, wie ich hin und wieder erfahren habe.

1. *Anastrophyllum ciliatum*. St. n. sp.

Sterilis. Caulis inter hepaticas erectus, 2 cm longus e latere (ex axilla folii postica) ramosus, rami longi simplices. Folia remota, e basi erecta vaginata patula, homomalla, acute carinata, carina arcuata; ambitu late ovata, basi cordata, fere ad medium bifida, sinu acuto lobisque aequalibus ovatis longe cuspidatis, acumine 4—5 cellulas longo, margine infero crebre ciliato vel dentato ceterum integerrimo. Folii cellulae $8 \times 12 \mu$ ad basin folii parum longiores, angulis valide incrassatae. Reliqua desunt.

Hab. Staten Island in freto magellanico.

Foliorum basi crebre ciliata optime distincta. *Jungermannia decurvifolia* Sull. (planta magellanica) ab *Anastr. involutifolio* haud differe videtur; folia apice involuta, breviter bifida sinu segmentisque rectangularibus (scil. in folio explanato!) bene cum illo quadrant.

2. *Anastrophyllum revolutum*. St. n. sp.

Sterilis, laxe caespitans, major, fusco-rubra. Caulis 3—4 cm longus, simplex; folia dense imbricata, homomalla, in plano ovata, basi cordata alis rotundatis, apice ad medium biloba, sinu acuto, lobis ovato triangularibus (antico duplo brevior et angustior) acutis, valde, concavis, margine integerrimo lateque recurvo vel revolutis. Folii cellulae apicales $7 \times 25 \mu$, reliquae $17 \times 35 \mu$, incrassatio angulosa maxima, quadrato-nodulosa, persaepe confluens et totam parietem occupans, saepe etiam irregularis et dentibus vel lobulis longe in cellulae lumen prominens. Reliqua desunt.

Hab. Nova Guinea, Mt. Suckling, leg. Wm. Macgregor 1891, comm. amiciss. F. von Müller.

Ab omnibus distincta foliorum lobis valde inaequalibus margineque revolutis.

Spruce hat diese Gruppe zuerst ausgeschieden (*Journ. of Bot.* 1876) und sie als ein subgenus zu *Jungermannia* gestellt; ich erhebe sie aber zum Rang eines genus und gebe die folgende Diagnose, welche sich mit der von Spruce gegebenen natürlich zum grössten Theile deckt:

Anastrophyllum (Spruce) Steph.

Plantae mediocres, dense caespitosae, basi radiculis brevibus repentes, adscendentes vel inter muscos persaepe erectae, intense coloratae, flavae, rubrae vel atropurpureae, rigidae, parum ramosae, ramis lateralibus, ex axilla foliorum postica ortis. Folia succuba, oblique inserta, conferta, assurgenti-homomalla, concava vel carinata, pro more plus minus bifida, rarius integra, lobis inaequalibus, antico minore, con-

cavis, persaepe cuspidatis canescentibus, basi antica lacinula vel dentibus armata, rarius nuda. Cellulae parvae, angulis maxime incrassatae, parietibus validis repandis vel dentibus in lumen cellulae prominentibus instructis. Amphigastria caulina nulla. Inflorescentia dioica.

Perianthia terminalia, innovata, magna, longe exserta, oblonga, clavata vel fusiformia, in medio supero plicata, infero cylindrica, ore constricto fimbriato persaepe canescente. Folia floralia caulinis submajora, profundius fissa, ceterum similia, amphigastriis carentia, vel desciscentia, margine dentata vel dense fimbriata basiue amphigastrio plus minus magno et distincto coalita. Capsula (in paucis cognita) oblonga vel subglobosa, ad basin usque 4 valvis; Sporae? Elateres? Androecia in medio caulis; bractee foliis caulinis consecutivae saccatae, plus minus profunde bifidae, monandrae in *A. monodonte* (in aliis di-vel tetrandrae fide Sprucei).

Ad hoc genus pertinent (*Jungermanniae auctorum*):

An. adulterinum (G.). St.	Annales de sc. nat. 1861. Vol. I. p. 23.
" anacamptum (Tayl.). St.	Journ. of Bot. 1846. p. 273. no. 3.
" assimile (Mitten). St.	Proc. Linn. Soc. Vol. V. p. 93.
" calocystum (Spr.). St.	Trans. et Proc. Bot. Soc. Edinb. Vol. 15. p. 517.
" ciliatum. St. n. sp.	
" conforme (L. et G.). St.	Syn. Hepatic. p. 665.
" contractum (R. N. et Bl.). St.	Acta Acad. Nat. Cur. XI. p. 233.
" crebrifolium (Tayl. et Hook.). St.	Journ. of Bot. 1844. p. 467. no. 29.
" decurvifolium (Sull.). St.	Journ. of Bot. 1850. p. 317.
" Donianum (Hook.). St.	Brit. Jung. t. 39. syn.: Jung. gelida. Taylor. Ann. sc. nat. 1843. p. 247.
" Esenbeckii (Mont.). St.	Linnaea 1854. p. 554.
" hamatum (G. et H.). St.	Syn. Hepat. p. 80.
" imbricatum (Wils.). St.	Lehm. Pugillus VI. p. 60.
" incumbens (L. et L.). St.	Syn. Hepat. p. 81.
" involutifolium (Mont.). St.	Linnaea 1854. p. 554.
" Lechleri (G. et H.). St.	Journ. of Bot. 1846. p. 272.
" leucocephalum (Tayl.). St.	Journ. of Bot. 1846. p. 272.
" leucostomum (Tayl.). St.	Journ. of Bot. 1844. p. 559.
" monodon (Tayl.). St.	Journ. of Bot. 1851. p. 358.
" nigrescens (Mitt.). St.	Acta Acad. Nat. Cur. XI. p. 414.
" piligerum (R. N. et Bl.). St.	syn.: Jung. biapiculata. Tayl. Hepat. Javan. p. 32. no. 39. Hepat. Javan. p. 32. no. 38. Hedwigia 1870. p. 34.
" puniceum (Nees). St.	
" recurvifolium (Nees). St.	Ann. sc. nat. 1843. p. 250.
" Reichardtii (G.). St.	Lehm. Pug. VII. p. 4.
" revolutum St. n. sp.	Trans. et Proc. Bot. Soc. Edinb. Vol. 15. p. 517.
" schismoides (Mont.). St.	syn.: A. Bessonii St. ms.
" subcomplicatum (L. et L.). St.	
" schizopleurum (Spr.). St.	

Einige dieser Pflanzen sind mir nicht bekannt und nicht zu erlangen gewesen, so dass man bei den meist kläglichen alten Diagnosen die Synonyme nicht feststellen kann, falls noch solche darunter sind, was ich aber kaum annehmen kann, da die von mir nicht gesehenen Pflanzen ganz anderen Florengebieten angehören.

1. *Anthoceros aneuraeformis*. St. n. sp.

Dioica. Magna. Frons 4 cm longa linearis, repetito furcata, e basi simplici superne valde ampliata et flabellata; rami versus apicem frondis sensim sensimque latiores, 4 cellulas crassi, ramulis nascentibus quasi lobati; alveola mascula numerosa per frondis superficiem dispersa (omnia vacua erant). Reliqua desunt.

Hab. Nova Zelandia, Auckland leg. Helms.

Distinctissima species, facile cognoscenda, crassitudine et ramificatione, *Aneuris* similis, ceterum insignis inflorescentia dioica, in genere rarissima.

2. *Anthoceros Brotheri*. St. n. sp.

Monoica, parva, viridis; Frons 1—2 cm longa, e basi emortua obtuse, late rotundata, lobis crispulis, ceterum plana, solida i. e. haud cavernosa, cellulae internae corticalibus multo majores, ubique quatuor cellulas crassa, lobis tamen parum tenerioribus. Androecia in frondis parte basali sparsa, alveolis di-tri-vel tetrandris. Involucra 1 mm longa, late cylindrica, apice haud angustata, valde crassa (ipso ore 3 cellulas) in facie externa longitudinaliter cristulata, cristis irregularibus repandis vel lobulatis, humilibus ad striam reductis vel bene prominentibus, Capsulae valde numerosae, breves, 15 mm longae, pro planta crassae, valvulis dense stomatiferis. Sporae pallide-flavescentes, 35 μ in diametro, papillis remotiusculis armatae. Pseudo-clateres brevi-articulati, communes.

Hab. Australia, Queensland comm. Brotherus; Upper Owens River. comm. Ferd. v. Müller.

3. *Anthoceros carnosus*. St. n. sp.

Dioica, parva, saturate viridis. Frons multipartita, segmentis primariis late linearibus, secundariis rotundatis, margine varie breviterque crenato-lobatis, subplana, medio 5—6 cellulas margine 3 cellulas crassa. Involucra numerosa, solitaria (haud geminatim approximata) in medio frondis seriata, pro planta magna, 5 mm longa, pariete 8 cellulas crassa, cylindrica, sub apice abrupte angustata et distincte rostrata; capsula 3 cm longa, valvulis haud stomatiferis. Sporae 25 μ in diametro, flavo-virentes, muricatae; Ela-

teres longissimi (500 μ) flavescens, monospiri, fibra spirali laxa torta.

Hab. Australia, Gippsland, in cortice palmarum repens. com. Ferd. von Müller.

Facile distinguenda involucro rostrato.

4. *Anthoceros Dussii*. St. n. sp.

Monoica. Dense depresso caespitosa. Frons 2—3 cm longa e basi obtusata oblonga, late lobata, ubique carnosae, 20 cellulas crassa, haud cavernosa, superficies irregulariter rugulosa, cristis carnosae longitudinaliter striata, ubique cellulis longe papulosis velutino-aspera. Involucra ovato-cylindrica, vix duplo longiora quam lata, valde carnosae, apice 10—12 cellulas crassa, haud cavernosa. Capsula crassa, 2 cm longa, valvulis stomatiferis; sporae pallide flavescens, oblongae 8 \times 17 μ , pellucidae, cuticula laevissima. Pseudo-elateres 200 μ longi, valde flexuosi, nusquam ramosi vel annulati clausi, sine fibra spirali, pauciseptati tamen et elateribus breviter articulatis sat similes, pariete valde incrassata. Androecia sparsa, alveolis geminatim approximatis; antheras haud vidi.

Hab. Ins. Martinique. Herb. Krug et Urban. leg. Père Duss.

Die Sporen sind im durchfallenden Lichte hyalin, ohne jede Spur einer Unebenheit, dabei nicht tetraedrisch, sondern brodförmig in allen untersuchten Capseln; junge Sporenmutterzellen können es nicht sein, dagegen spricht ihre starke gelbliche Cuticula und die Anwesenheit reifer Elateren, auch waren die Sporen überall den klaffenden Capseln entnommen. Es sind also reife Sporen, die aber möglicherweise einem eingedrungenen Pilz angehören, denn sie weichen so sehr von Allem ab, was wir bei *Anthoceros* zu sehen gewohnt sind, dass eine andere Deutung nicht möglich ist.

5. *Anthoceros Helmsii*. St. n. sp.

Monoica? Dense caespitosa. Frons erecta, 2 cm longa, margine profunde laciniata, laciniis late linearibus obtusis, margine varie angulatis, tenera, maxime cavernosa, praecipue in medio frondis, marginem versus magis tenuis, antice varie maximeque cristata, cristis lobatis, basi inflatis cavernosis superne acutis.

Androecia haud vidi. Involucra numerosa, magna, 6—7 mm longa, cylindrica, versus apicem angustata, cavernosa. Capsula longissima 5 cm longa, valde stomatifera.

Sporae magnae, atrae, 43 μ in diametro, echinatae. Pseudo-elateres concolores brevi-articulati.

Hab. Nova Zelandia, Greymouth. leg. Helms. Planta difficillime emollitura, spongiosa cum nulla alia commutanda.

Diese Pflanze gehört zu denjenigen Lebermoosen, welche gepresst, überhaupt werthlos werden; die zarten Scheidewände der Lufthöhlen kleben derartig aneinander, dass eine Untersuchung ohne jedes Resultat bleibt; nur der Zufall, dass ein holziger Stengel in dem Rasen war, der den Druck der Pflanzenpresse aufhob, ermöglichte einen gut erhaltenen Thallus herauszupräpariren.

Es sei daher an alle Sammler hier die Bitte gerichtet, thallose Lebermoose niemals scharf zu pressen, auch selbst Marchantien nicht, wenn möglich aber Anthoceros-Rasen sogleich in Alcohol, Brantwein oder dergleichen zu setzen, da wir leider das grosse Material wegen mangelhafter resp. falscher Behandlung zu bestimmen nicht im Stande sind. Bei meist sehr grosser Uebereinstimmung der Reproductionsorgane ist der Bau der vegetativen für die Beschreibung von grösster Wichtigkeit und er ist so verschieden, dass er eine sehr gute Handhabe für die Diagnose abgeben kann.

Ich habe auf meinen eigenen Reisen die betreffenden Rasen in Papier gewickelt, nachdem sie oberflächlich von Gras und Moosen gereinigt waren, den Fundort in Bleistift darauf vermerkt, das Ganze mit einer Nadel zugesteckt und in eine grosse Blechbüchse mit Alcohol gethan; auf diese Weise kann man viele Exemplare von verschiedenen Standorten ohne Schwierigkeit gemeinsam transportiren.

6. *Anthoceros incurvus*. St. n. sp.

Dioica, dense depresso caespitosa, olivacea, in sicco nigra. Frons crassa, 2—3 cm longa, remote bi-vel trifurcata, furcae sublineares, regulariter profundeque pinnatim incisae apiceque incurvae, segmentis approximatis versus apicem majoribus contiguis, oblique patentibus, linearibus, apice truncato-rotundatis vel rotundato ampliatis cochleariformibus. Superficies frondis bulloso-rugulosa, ob cavitates magnas internas pulchre reticulata. Androecia in medio frondis seriata, alveolis ad 2 vel 3 approximatis, tetrandris; antherae longe stipitatae, magnae pro parte exsertae; involucra feminea pro plantae magnitudine parva, 3 mm longa, anguste cylindrica, longitudinaliter rugulosa, crassa, cavernis magnis aedificata; cellulae parietum cavernarum maxime inflatae, minimo spatio conjunctae, in sectione itaque quasi

moniliatae. Capsula brevis, 3 cm longa, tenuis, valvulis haud stomatiferis; sporae 30μ in diametro, creberrime papilloso-echinatae, pallide-flavescentes; pseudo-elateres longissimi, haud reticulatim vel annulatim ramosae, sed fere strictae, columellae adhaerentes et ab ea sporum massam oblique versus capsulae valvas percurrentes, apice liberi, parum et oblique septati, pariete maxime aequaliterque incrassati, brunnei.

Hab. Kamerun leg J. R. Jungner no. 21.

Quoad frondis configurationem Anthoc. pinnato maxime affinis, elaterum forma facile distinguenda.

Die niedrig angeordneten Lacinien des Laubes haben keine Vegetationspunkte, sind also keine Astanlagen, etwa wie bei Aneura, sondern blattartige Anhängsel der Frons, welche, wie alle Arten unseres Genus, lediglich eine gabelige Verzweigung hat. Diese Anhängsel erinnern an Blasia und Treubia, wo sie bekanntlich irrthümlicher Weise als Blätter gedeutet wurden; auch hier wäre ein solcher Irrthum leicht möglich, insofern der Rand der Anhängsel eingekrümmt ist und die Basis derselben dadurch dem Hauptspross aufgelagert erscheint, gerade so wie ein Lebermoosblatt ein wenig auf die Fläche des Stengels übergreift; zieht man aber den Rand empor, so erscheint er in kontinuierlicher Verbindung mit dem des Stammes.

7. *Anthoceros planus*. St. n. sp.

Monoica, majuscula, saturate viridis, tenuis. Frons in saxis irroratis subplana, stellatim vel radiatim ramosa, sub-circularis, 2—3 cm in diametro. Truncus primarius late linearis 3—4 cellulas crassus, cellulis internis maximis perluculentibus areolatus; rami profunde discreti, lobati, lobis tenuissimis.

Involucra solitaria, perfecte cylindrica, 3 cellulas crassa, laevia; capsula 5—6 cm longa, stomatifera. Sporae 35μ in diam. flavescentes, minute papillosae; pseudo-elateres brevi-articulati, annulatim-ramosi.

Androecia in ramis propriis; alveola numerosa, dense aggregata, triandra.

Hab. Brasilia subtropica; Sta. Catharina leg. Ule no. 70.

8. *Anthoceros Stahlianii*. St. n. sp.

Dioica? frons 2—3 cm longa, late linearis, irregulariter ramosa, ramis aequalitatis, margine breviter lobatis creberrimeque laciniatis; lacinae valde irregulares, iteratim fissae vel ciliatae et dentatae, persaepe in plano hamatae; frons

ceterum plana, tenuis, in medio 6 cellulas crassa (in alis solum 3 cell.). Androecia nusquam in fronde feminea vidi sed in planta distincta, femineis mixta (vel olim conjuncta ?) Antherae singulae, maximae in alveolis sparsis, numerosis.

Involucra magna (15 mm longa) cylindrica, apice angustata, maxime crassa, solida i. e. haud cavernosa. Capsula longissima (8 cm longa) stomatibus nullis! Sporae flavidae, dense papillatae 25 μ in diametro, centro perlucida intense viridi. Elateres 170 μ longi, fibra spirali laxa torta repleti, flavescens.

Hab. Java in Mte. Gedeh, leg. Stahl no. 27.

Es ist eine auffallende Erscheinung, dass die Gattung *Anthoceros* so ausserordentlich variabel in der Zahl der Antheren innerhalb jeder einzelnen Höhlung ist. Hier haben wir den ersten Fall, dass sie nur eine grosse Anthere birgt, die Mehrzahl der Arten hat 2, viele 3 und mehr, eine afrikanische sogar 20, in einem grossen Bündel aus der Höhlung hervorragehend.

Nicht minder auffallend ist das zeitweise Fehlen der Spaltöffnungen an den Capseln, obwohl diese bei den verschiedenen Arten sonst eine sehr grosse Uebereinstimmung zeigen.

9. *Anthoceros tenuissimus*. St. n. sp.

Monoica, late expansa, in siccis viridis. Fronis 2—3 cm longa, e basi angusta dilatata, lobis rotundatis, plana, tenerima, ubique 1 cell. crassa nisi in costa angusta in sectione 2—3 cellulas alta.

Involucrum 1 cm longum, anguste cylindricum, pariete tenui 1 cell. crassa. Capsula 4—5 cm longa, filiformis, stomatifera; sporae 35 μ in diam. remote papillatae, flavidae. Pseudo-elateres brevi-articulati. Androecia sparsa, alveolis di-raro triandris.

Hab. Africa trop. occid. Lobango, Chella, ad terram leg. Frank Newton.

Ab omnibus distinguenda fronde tenerrima.

Balantiopsis chilensis. St. n. sp.

Sterilis. Dense caespitosa, sanguinea, fragilis. Caulis erectus 5—6 cm longus, pinnatim ramosus, rami laterales 2 cm longi ut truncus primarius dense aequaliterque foliosi. Folia conduplicato-biloba, lobus posticus e basi angusta, auriculatim reflexa, oblongo-ligulatus, apice exciso-bidentatus, sinu parvo profundo, laciniis breviter acuminatis, margine

dense grosseque laciniatus, laciniis valde inaequalibus, capillaribus vel lanceolatis, longis vel usque ad dentem reductis, fere omnibus in setam excurrentibus; lobulus anticus postico $\frac{1}{4}$ brevior, eoque haud parallelus sed caulis incumbens, ceteroquin postico simillimus. Folii cell. superiores $8 \times 17 \mu$, mediae $12 \times 25 \mu$, basales $17 \times 45 \mu$, optime rectangulares atque transverse seriatas. Amph. lobo antico aequimagna, circumscriptione reniformia, ubique longe ciliata, ad $\frac{2}{3}$ quadri vel plurifida, laciniis lanceolatis, pinnatim ciliatis, ciliis longis strictis subrecte patentibus. Reliqua desunt.

Hab. Chile temperata com. Karl Müller, Halle.

Bene distincta folii lobulo postico auriculato, amphigastriis magnis, reniformibus multifidis necnon ramificatione distincte pinnata.

Calycularia radiculosa (Sande) Steph. (*Blyttia radiculosa*. Sande-Lacoste. Syn. Hep. Jav. p. 93).

Dioica, majuscula, gregarie crescens, intense viridis. Frons 3 cm longa, radiculis longis purpureis arcte repens, tenerrima, ulvoidea, simplex vel furcata, rarius postice innovans, e basi angusta late oblonga, plana, margine plicatulo-crispa; costa 12 cellulas late oblonga, postice acute carinata (cellulae posticae parvae) antice profunde canaliculata, alis adscendentibus dein late expansis, 2 cellulas crassis.

Amphigastria parva, remota, ad latus carinae supra radicularum tomentum inserta, erecta, filiformia, e 4 cellulis superpositis formata. Pistilla sterilia in facie antica costae inserta, nuda i. e. involuero normali campanulato haud immersa. a squama tamen lanceolata magna oblique nutante margineque varie fimbriata, Symphyogynis similis a dorso protecta. Pistilla fecundata valde numerosa, toro gibboso prominenti inserta et involuero velata; involucrum viride in aetate purpurascens, basi laciniis longis irregularibus cinctum, campanulatum, ore hiante breviter lobatum, lobis fimbriatis. Calyptra purpurea, libera, basi pistillis abortivis cincta. Capsula in pedicello per brevi (1 cm longo) ovalis, usque ad basin quadri-valvata, valvulis bistratosi i. e. cellulae externae nodulose incrassatae, internae parietibus tenerrimis formatae. Elateres in fundo capsulae affixi, 440 μ longi, fusiformes, bispiri. Sporae purpureae 17 μ in diam. verrucosae. Androecia ignota.

Hab. Java. leg. Stahl. no. 41.

Das Original der Pflanze habe ich nicht gesehen, doch lässt die sorgfältige Beschreibung einen Zweifel kaum aufkommen. Die sehr kleinen Amphigastrien hat der Autor

übersehen und ein Perianth hat die Pflanze nicht; jedenfalls hat der Autor das grosse, kräftige Involucrum dafür angesehen, das im Alter gefärbt ist und dadurch von dem gewöhnlichen grünen Involucrum der Lebermoose abweicht, während er die äusseren zerschlitzten Involucralschuppen als Involucrum deutet. Es wäre auch nichts dagegen einzuwenden, wenn wir dieser Terminologie Sandes folgten, wäre nicht ein so grosser Unterschied zwischen dem Ursprunge des Perianths der beblätterten Arten und dieses Perianths Sande's, so dass es unmöglich ist, denselben Ausdruck für beide zu gebrauchen, nur deshalb, weil sie beide das Sporangium unmittelbar umhüllen.

Die Behandlung einiger Süsswasseralgen, besonders der Desmidiaceen, in O. Kuntze's Revisio generum plantarum.

Von O. Nordstedt.

Da mehrere von den zahlreichen Veränderungen, die O. Kuntze¹⁾ vorgenommen hat, sich als nicht gut begründet erwiesen haben, scheint es mir passend meine Meinung über seine Behandlung der Desmidiaceen und einiger anderen Süsswasseralgen hier mitzutheilen.

Arthrodia Raf. (1813) in Desv. Journ. I 235 = *Closterium* Nitzsche 1837. *Arthrodia* ist bald für eine *Bacillariee*, bald für eine *Palmella*, bald für ein *Cosmarium* gehalten worden, wie mir scheint mit eben so vielem Recht wie für ein *Closterium*. Rafinesque's Diagnose lautet: „*Corpuscules allongés, libres, simples, planes, verds, divisés au milieu par un cloison en deux articulations. Fructifications intérieure granuleuse*“. Es wäre ja zwar nicht ganz unmöglich, dass diese Diagnose auf die Gattung *Closterium* hindeuten konnte, besonders wenn man „*cloison*“ mit hellerem Mittelstück des Inhaltes und nicht mit Scheidewand übersetzen darf und wenn man davon absieht, dass keine von den Haupt-Characteren dieser Gattung (die Krümmung des ganzen Körpers, die Endvakuolen) erwähnt sind. Aber *Arthrodia* kann eben sowohl ein *Raphidium*, *Actinodesmus* etc. und wenn man unter den Desmidieen wählen soll — ein *Penium*, *Docidium*, *Cylindrocystis* oder *Tetmemorus* sein. OK. sagt, dass die ergänzende Diagnose

¹⁾ O. Kuntze, *Revisio generum plantarum*. Pars I et II, 1891.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Hedwigia](#)

Jahr/Year: 1893

Band/Volume: [32_1893](#)

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

Artikel/Article: [Hepaticarum species novae II. 137-147](#)