

FLORA.

N^o. 28.

Regensburg.

28. Juli.

1843.

Inhalt: Fenzl, Umbelliferarum genera nova et species. — Treviran, Prospetto della Flora Euganea. — d'Orbigny, Voyage dans l'Amérique méridionale.

Kleinere Mittheil. A. Braun, einige Berichtigungen in Beziehung auf dessen Vorträge bei d. Versammel. der Naturforscher zu Mainz. Verkehr der k. botan. Gesellschaft vom 8.—27. Jul. 1843.

Umbelliferarum genera nova et species auctore Eduard
FENZL.

(Bei der Redaction eingegangen am 1. Juni 1843.)

CALLISTROMA.

(*Amminearum genus novum.*)

Calycis limbus quinquedentatus, dentibus aequalibus, conicus, horizontalibus, persistentibus, Petala late obocordata in laciniam latam subaequiloniam, carinae adnatam, apice bifidam abrupte coaretata, lobis marginibusque reflexis, crispati, intus hirsutissimis, longe ciliatis, dorso vesicula oleitera tumida gibbosa. Fructus (immaturus) lateribus contractis subdidymus, oblongus, hirsutus, raphé centrali, stylopodio crasso conico, stylisque erectis, crassiusculis, apice truncatis coronatus; mericarpia sectione transversali teretia, pentagona, jugis quinque incrassato-filiformibus, proniventibus, obtusiusculis, aequalibus, aequidistantibus, lateralibus submarginantibus, valleculis univittatis, commissura angusta bivittata, vittis usque ad basim decurrentibus, erectis. Carpophorum Semen teres.

Nomen ab umbellulis dense pulvinaribus elegantissime involucratis petitum.

Callistroma erubescens.

Radix annua, fusiformis. Caules a basi di- vel subtrichotome ramosissimi, squarroso, firmi, teretes, laevissimi. Folia alterna, villosa, demum glabrata, inferiora quandoque subbipinnatisecta oblonga reliqua pinnatisecta, late ovata v. orbicularia, segmentis similibus v. obovato-cuneatis, trifidis sive tripartitis, partitionibus cuneatis apice profunde 2—3 dentatis v. iterato semibifidis, lobulis late linearibus acutis. Umbellae axillares, pedunculatae, 3—5radiatae, radiis aequalibus, abbreviatis, crassis; umbel-

lulae multiflorae, globosae, compactae, villoso-hirsutae, floribus breve pedicellatis albis, demum roseis. In volueri pentaphylli ac involucorum polyphyllorum foliola herbacea, caulinorum segmentis homomorpha, radiis floribusque demum subbreviora.

Hab. in Kurdistania trans Tigrim inter Bauerd et Zacho. —
Kotschy.

Diese unter den Ammineen mit *Ptychotis* und *Pimpinella*, unter den Seselineen mit *Eriocycla* zunächst verwandte Umbelliferen-Gattung zeichnet sich besonders durch ihre festen polsterartigen, mehr rauh- als weichwolligen, anfänglich weissen, später rosenrothen Döldchen aus, die, ungefähr von der Grösse jener der *Astrantia major*, auf gewöhnlich nur halbzolllangen starren dicken Strahlen sitzend, gleich der Dolde selbst von 10—15blattartigen, meist dreispaltigen, straff anliegenden, geschindelten Hülleblättchen umgeben sind. Von *Pimpinella* unterscheidet sie sich noch ganz besonders durch ihren Kelch- und Fruchtbau, von *Ptychotis*, der sie sich in letzterer Beziehung sehr nähert, noch ausser den bereits angeführten Charakteren durch die dicht behaarten Blumenblätter mit zurückgeschlagenen, wollig-krausen Rändern um die dicken, geraden, auf sehr starken kegelförmigen Stempelpolstern aufsitzenden Griffel. Mit *Eriocycla* hat sie bloss die wenig strahlige starre Dolde, die dichten wolligen Döldchen und die noch stärker hehaarten stark 10-rippigen Früchte gemein.

ELAEOSTICTA.

(*Amminearum* genus novum.)

Calycis limbus nullus. *Petala* ovata, acuminata, in lacinniam integerrimam canaliculatam liberam inflexa, dorso nec in granulum incrassata, nec vesicula oleifera gibbosa. *Stylo podium* disciforme, margine undulatum. *Styli* subcapitati, demum recurvopatentes. *Fructus* (immaturus) obovatus, a latere subcompressus glaber, raphe submarginali; *mericarpia* sectione transversali semiteretia quinquejuga, jugis filiformibus, rotundatis, obsoletissimis, faretis, aequidistantibus, lateralibus marginantibus, cum valleculis multivittatis, vitticulis plurimis, punctiformibus ac brevissime linearibus, subtilissimis, per superficiem internam pericarpii crassiunculi varie sparsis, commissuralibus similibus paucioribus. *Carpopophorum* bipartitum. *Semen* teretiusculum.

Nomen a vittarum indole petitum.

Elaeosticta meifolia.

Radix carnosa, fusiformis, annua? *Caulis* elatus, strictissimus, teres, effuse paniculatus, inferne solum foliatus, cum reliquis

partibus glaberrimus. Folia oblonga, bi- v. tripinnatisecta, multi-juga, segmentis multifidis, sessilibus, basilaribus jugorum cardina- lium ac secundariorum omnium subverticillatis, lobis setaceis ab- breviatis v. capillaceis elongatis, vaginis adstrictis, basi semiam- plexicaulibus: caulinis media cum rameis ad vaginas scariosas ovato-lanceolatas restricta. Umbellae dichotome paniculatae, copiosissimae, inaequi-3—5radiatae cum floribus centralibus 1—5 pedicellatis fertilibus. Umbellularum flores 4—12, albo-flavescen- tes, pedicellis elongatis subaequalibus. Involucri ac involucelli 3—7phylli foliola scariosa, lanceolata, minuta, demum reflexa.

Hab. in Mesopotamia inter Orfa et Suerek. — Kotschy.

Diese 2—4 Fuss hohe Umbellifere mit ihren äusserst zahlrei- chen schmächtigen Dolden, dem schon lange unter der Mitte blatt- losen Stengel, und ihren fein zertheilten Blättern nähert sich im Habitus, dem Mangel eines Kelchsaumes, der Gestalt der Blumen- blätter, wie selbst der Früchte nach der Gattung *Trinia*, unter- scheidet sich jedoch von selber sogleich durch den strengsten Her- maphroditismus aller Blümchen, die Anwesenheit der zweifachen Doldenhülle und die eigenthümliche Beschaffenheit und Vertheilung der Oelkanälchen in der Frucht.

ANISOPLEURA.

(*Seselinearum* genus novum.)

Calycis limbus repando-quinquedentatus, persistens, denti- bus carnosis obtusissimis. *Petala* oblonga, apice obtusissimo v. truncato-eucullato inflexa, utrinque carina dorsali farcta, rotundata, usque ad apicem excurrente. *Fructus* (immaturus) quinquangu- lari-prismaticus, stylopodio maximo pulvinari stylisque adpresso reflexis coronatus; *mericarpia* dorso convexa, quinquejuga, disparia, alterum trialatum, jugo carinali lateralibusque margi- nantibus alatis, intermediis obsoletis, rotundato-filiformibus, alte- rum quadrialatum, jugo carinali obtuso filiformi, intermediis latera- lisibusque alatis, alis utrorumque lateralibus submajoribus aequalibus, reliquis plerumque inaequalibus; *vittae* jugarum, vallecularum ac commissurae copiosissimae, tenue filiformes, pericarpii crassi stra- tum medium ac internum occupantes. *Carpophorum* bipartitum. *Semen* dorso convexum, facie planum.

Nomen a fructu inaequaliter costato.

Anisopleura crenata.

Radix *Caulis* elatus, teres, dichotome ramosus, farctus, cum reliquis partibus glaberrimus. *Folia* radicalia; caulinis

pinnatisecta, paucijuga, segmentis oblongis v. obovato - oblongis, rotundatis, uninerviis, grosse venoso - reticulatis, margine callosomarginato obtuse crenatis, carnosulis, petiolo lato, linearis, marginibus alato, obtuse triangulari, basi semiamplexicauli; superiora simplicia v. bipartita, margine interiore integra; summa vaginiformia integerrima. Umbella amplissima, 4—6radiata, involuero triphylo cincta; umbellulae multiflorae, involucelli 4—7phylli foliolis herbaceis lanceolatis acuminatis. Flores longissime pedicellati, flavo - virescentes, demum aurantiaci, magni.

Hab. in Mesopotamia inter Orfa et Suerek. — Kotschy.

An der am Cap vorkommenden Gattung *Annesorrhiza* findet unsere die nächste Verwandte, sowohl im Habitus als der ungleichen Zahl der Flügel der beiden Mericarpien nach. Sie entfernt sich jedoch bedeutend durch die ganz eigenthümliche kappensförmige Bildung der orangegelben, nicht aber weissen Petalen, die langen keulenförmigen Früchte, den ausnehmend grossen Stempelpolster und die Menge der Oelkanäle, die ein milchiges Gumminharz in Fülle enthalten.

ULOPTERA.

(*Angelicearum genus novum.*)

Calycis limbus quinquedentatus, dentibus triangularibus, acutis persistentibus. Petala ovato-oblonga, apice canaliculata in lacinulam emarginatam inflexa, intus acute carinata, extus nec in granulum nec in vesiculam incrassata. *Fruetus* a dorso plancpressus, ob raphem submarginalem utrinque bialatus, stylopodio disciformi margine plicato-crenato stylisque capitatis patentibus coronatus; *mericarpia* quinquejuga jugis tribus dorsalibus filiformibus, acute carinatis, nunc omnibus, nunc paucioribus tota longitude v. passim distinctius obsoletiusve denticulato-cristatis v. subalatis, lateralibus remotis, obsoletissimis, ante alas extimo margini complanato lato impositis, alis marginalibus dorsalibus 2—3plo latioribus, crispato-erosis, faciebus rugosis simulque lacinulis v. tuberculis sparsis dentatis; *vittis* indefinite plurimis, vallecularum lateralium latissimarum ramosis. *Pericarpium* semen arte includens. *Carpophorum* bipartitum. *Semen* complanatum.

Nomen ab alis fructus crispatis.

Uloptera macrocarpa.

Radix *Caulis* strictus, dichotome ramosus, teres, glaberrimus, farctus. *Folia* infima subquadripinnatisecta, reliqua tri-

ac bipinnatisecta, jugis remotissimis, segmentis ultinis obovatis, cuneatis v. ellipticis, 3—7partitis, paucioribus bipartitis v. indivisis, lobis lanceolatis, linearibusve mueronatis, integerrimis, margine cum rachidibus plerumque calloso - sebris, enerviis, carnosis, glaucis; eaulina superiora vaginaeformia. Umbellae multiradiatae, radiis inaequalibus elongatis, umbellulis multifloris. Involuci universalis ac partialis pentaphylli foliolis herbaceis, ovatis, oblongis v. lanceolatis, persistentibus, pedicellis brevioribus. Flores aurantiaci glaberrimi. Fructus semipollicares ovales v. elliptico-ovales, flavescentes, alis pallidioribus.

Hab. in Mesopotamia et Kurdistania. Inter Orfa et Suerek stirpem floriferam, trans Tigrim prope Bauerd fructiferam legit Kotschy.

Diese Gattung bildet ein sehr schönes Uebergangsglied der Angeliceen zu den Peucedaneen. Sie nähert sich im Habitus, in der Blattform, Färbung der Blumen, Gestalt der Petalen und Vertheilung der Oelkanäle in der Frucht mehr noch den letzteren und zwar ganz besonders *Ferulago* (der Untergattung von *Ferula*) ; unterscheidet sich jedoch von allen Gattungen dieser Tribus durch ihre am Rande nicht zusammenschliessenden, und desshalb vierflügelig erscheinenden Früchte, deren Rückenriefen zugleich deutliche, wiewohl meist nur theilweise, Ansätze von Flügeln zeigen. — Im Systeme muss sie nach *Archangelica* eingeschaltet werden, wenn man sie nicht lieber und natürlicher vor *Ferula* hinstellen will, nur fallen dann die beiden genannten Abtheilungen ihrem Differential - Character nach zusammen.

Ferula (Ferulago) seabra.

Caulis foliatus, dichotome squarroso - ramosus, inferne angulato - sulcatus, tuberculis callosis hirtis scaber cumque retiquis partibus pube minutissima copiosa asperula canescens, ramis umbelliferis 3—5, remote verticillatis, aphyllis, bracteatis. Folia supradecomposita 3—5plicato - disssecta, maxima, petiolo communi semi-tereti, lato, supra plano, partialibus primariis ac secundariis elongatis teretusculis dense tuberculatis, lacinii filiformibus, rigidis, calloso - mucronatis, supra canaliculatis; bractealia vaginaeformia, lanceolata. Umbellae 3—7radiatae, umbellulis 3—10floris, involuci ac involucelli foliolis herbaceis, late subulatis. Petala aurea cum ovario multivittato dense pubescentia, lacinula emarginata. Fructus

Hab. in Mesopotamia inter Diarbekir et Mardin. — Kotschy.

Ich kenne keine der bekannten *Ferula* - Arten aus der Abtheilung *Ferulago*, die mit unserer zunächst verwandt wäre. Sie

zeichnet sich besonders durch ihre mit rauhen Knötchen ganz über-säten Stengel und Blattstiele, ihre beinahe bis zu den äussersten Abschnitten regelmässig wiederholte - drei - bis fünffach zerschnittenen Blätter, mit sperrigen, fast quirlförmig gestellten Haupt- und Nebensegmenten, behaarten fadenförmigen Theilblättchen und eben so bekleideten Blumenblätter aus. Eine besondere Erwähnung verdient noch der Umstand, dass beinahe sämtliche Blüthenäste der vor mir liegenden S Exemplare an ihrer Insertionsstelle, wie auch manche Internodien des Stengels und der Aeste durch Insektenstiche kropftartig aufgetrieben sind (wie diess die in der Höhlung aufgefundenen Larven-Reste erweisen), und zwar so regelmässig, dass man leicht verführt werden könnte, diese krankhafte Entartung für eine normale Bildung zu nehmen.

Gelegentlich will ich noch bemerken, dass die im jüngsten Hefte der *Linnaea* (Vol. XVII. p. 125) von Schlechtendal beschriebene neue, der Zahl und Vertheilung der Oelkanälchen wegen noch zweifelhaft zu *Ferula* gezogene, *Ferula angulata*, zuverlässig zur Abtheilung *Ferulago* gehöre. Es liegen nämlich noch ausser den grösseren, einzeln vor den Riefen und Thälchen an der Innensfläche des Pericarpiums liegenden Oelkanälchen, kleinere dazwischen und noch weit zahlreichere, feinere in den dickwandigen Rücken- und Flügelriefen zerstreut. — Diese, gleichfalls von Kotschy in Kurdistan gefundene Art, nähert sich unserer nur sehr wenig. Am meisten stimmen beide noch in der schärflichen Behaarung der Fiederspaltblättchen überein.

v. Schlechtendal's ebendaselbst (Pag. 126) aufgestellte Umbelliferen-Gattung: *Polycyrtus* ist synonym mit meiner im Anhange zu Russegger's Reisen (Vol. I. p. 597. t. 19) aufgestellten Gattung *Elaeochytris*, die ich aus meinem *Dorema meifolium* (*Pugillus plantarum* n. 59.) später bildete. Die Art ist aber eine neue und muss nun *Elaeochytris cachroides* heißen. Die Gattung selbst gehört dem Baue der Frucht nach zu den *Seselineen*, nähert sich aber im Uebrigen ungemein den *Peucedaneen*.

Pastinaca hispida.

Radix **Caulis** ramis umbelliferis, elongatis, glabris. **Folia** radicalia maxima, oblonga, bi - v. tripinnatisecta, 5 — 7juga, segmentis secundariis v. tertiaris decursive pinnatiseccatis, segmentulis oblongis v. late lanceolatis, argute serratis sive imbricato-crenatis, dentibus cartilagineo-marginatis, utrinque puberamosa hispidulis; petoli pilis paleaformibus, apice stellatis varie reflexis, validis, inaequilongis hispidissimi. **Umbellae** multiradiatae, involueri (quandoque nulli) ac involucelli foliolis 3 — 5 subulatis, herbaceis. **Calycis** limbus obsoletissimus. **Petala** suborbicularia, involuta, bilocellata, lacinula lata, retusa, glabra, flava. **Meri-**

carpiorum jugae tenuissimae, valleculae uni-, submarginalium una alterave bivittatae, commissura 5—7 vittata.

Synon. *Ferula hispida* Frivaldszky! (*Pl. rumel. exsicc.*) Steud. Nomencl.
Hab. in Rumelia (Frivaldszky); in monte Karadaja - Dagh prope Diarbekir Mesopotamiae. — Kotschy.

Eine der schönsten, schon durch den ganz eigenthümlichen Bau ihrer Borstenhaare binlänglich ausgezeichnete Umbellifere. Uebrigens wieder eine von jenen, die durch ihren Fruchtbau die Charakteristik unserer Gattungen zu Schanden macht, indem sie die angenommenen Unterschiede zwischen *Ferula*, *Peucedanum* und *Pastinaca* mehr oder minder vollständig in sich vereinigt. So besitzt sie die weiten, mehr als vierzähligen Oelkanäle der Commissur der *Ferulaginen*, und das dünnere Pericarpium der *Ferularien*, die nur mit einer einzigen Vitta versehenen mittleren, mit 2 dagegen auf bloss einer Seite ausgestatteten randständigen Thälchen der Mericarpien der *Peucedanum*-Arten aus der Abtheilung *Palimbia* (mindestens annäherungsweise), endlich den ganz obsoleten Kelchrand, die Petala, die feinen Fruchtriefen, die um etwas als diese kürzeren Dorsal- und dte 6 Commissural-Vitten der *Pastinaca divaricata*. Entschieden nähert sie sich aber den übrigen Arten dieser Gattung durch ihre Blattbildung, die von jener der zuvor genannten Genera ganz verschieden, sehr nahe an die mancher lang und schmal zertheilt-blättriger, fast ähnlich borstighaariger *Heracleum*-Arten reicht.

Prangos peucedanifolia.

Caulis teres, cum reliquis partibus glaberrimus. Folia radicalia 3—4 pinnatisecta, 4—6 juga, laciinis indivisis v. bi-trisectis, linearibus v. linearis-lanceolatis, elongatis ($\frac{1}{2}$ —1" lg.), mucronatis, rectis v. falcatis, petiolis late vaginantibus, linearibus, longissimis, demum debiscentibus; caulina simpliciter pinnatisecta, summa vaginaeformia. Umbellae multiradiatae, involuci ac involuelli foliolis pluribus subulato-setaceis. Petala alba, ovata, cuspidata, cuspide inflexo. Fructus ovales v. oborati maximi ($\frac{3}{4}$ —1" lg.), demum purpureo-variegati, alis subaequalibus, integerrimis, grosse undulatis, mericarpiorum semiorbiculatum diametro, valleculis cum commissura sparse granulato-tuberculatis.

Hab. in monte Karadaja - Dagh prope Diarbekir Mesopotamiae. — Kotschy.

Eine der ausgezeichnetesten, mit *P. uloptera* wahrscheinlich zunächst verwandte Art. Letztere unterscheidet sich, nach De Candolle's zu kurzer Diagnose durch trichotomisch-vielspaltige Blätter, und mindestens um die Hälfte kleinere Früchte mit weissen dicht gekrausten Flügeln. Die Blätter unserer Art sehen jenen von *Peucedanum arenarium* und *sibiricum*, die Früchte jenen von *Prangos ferulacea* sehr ähnlich.

Prospetto della Flora Euganea. Padova coi tipi del Seminario 1842. 67 pag. in 8.

Der auf dem Titel nicht genannte Verfasser dieser Uebersicht der euganeischen Flora ist der durch mehrere Abhandlungen über kryptogamische Gegenstände, namentlich die *Enumeratio stirp. cryptogamic. in provinc. Patavina observata*, bereits rühmlich bekannte **Graf Victor Trevisan**. Schon seit längerer Zeit mit der Bearbeitung einer Flora dieses Gebietes beschäftigt, schickt er einstweilen dieses systematisch geordnete Verzeichniß der bis jetzt darin aufgefundenen, sowohl phanerogamischen als kryptogamischen Pflanzen voraus, welches in der umgekehrten Reihenfolge von Endlicher 811 Genera, 2340 Species und 187 Varietäten aufzählt. Diese sind auf die Hauptgruppen des Gewächsreiches folgendermassen vertheilt:

Phanerogamen	546 Gen,	1362 Spec.	144 Variet.
Dikotyledonen	436 „	1071 „	116 „
Monokotyledonen	110 „	291 „	28 „
Kryptogamen	265 „	978 „	43 „

Bezüglich des Artenreichthums folgen sich die Hauptfamilien in folgender Weise: A. Phanerogamen: *Compositae* 157; *Papilionaceae* 110, *Gramineae* 105, *Umbelliferae* 67, *Cyperaceae* 62, *Cucurbitaceae* 60, *Labiatae* 60, *Serophulariaceae*, 58, *Caryophyllaceae* 57, *Ranunculaceae* 45, *Orchideae* 33, *Rosaceae* 29, *Liliaceae* 27, *Asperifoliaceae* 25, *Euphorbiaceae* 22, *Rubiaceae* 21, *Chenopodiaceae* 18, *Geraniaceae* 16, *Polygonaceae* 15, *Crassulaceae* 14, *Campanulaceae* 14, *Juncaceae* 14, *Salicaceae* 13, *Najadeae* 12, *Dipsaceae* 11, *Pomaceae* 10, *Oenotheraceae* 10, *Papaveraceae* 10, *Primulaceae* 10, *Corylaceae* 10 u. s. w. B. Kryptogamae: *Ulvaceae* 214, *Uredinaceae* 163, *Bryaceae* 162, *Agaricaceae* 89, *Lichenaceae* 80, *Hyphomycetidae* 69, *Helvellaceae* 48, *Hypoxylaceae* 39, *Lycoperdaceae* 34, *Juncgermanniaceae* 21, *Polypodiaceae* 20 u. s. w.

Specielle Stand- u. Fundorte, Blüthezeit u. dgl. sind bei keiner Art angegeben. Ebenso finden sich nur selten kürzere Bemerkungen eingestreut, dafür begegnen wir aber bei den Algen einer neuen Eintheilung dieser Klasse, die wir, da das Schriftchen selbst in Deutschland keine besonders grosse Verbreitung erhalten dürfte, indem es dem Vernehmen nach auf Municipalkosten und nur in 300 Exemplaren abgedruckt wurde, hier vollständig mittheilen wollen.

Ordo 1. Lichenaceae. Thallus lepra, gonidiis extracellularibus sporisque instructus.

Ordo 2. Collemaceae. Thallus lepra destitutus, gonidiis extracellularibus sporisque instructus.

Ordo 3. Ulvaceae. Thallus lepra destitutus, gonidiis intracellularibus vel extracellularibus instructus, sporisque destitutus.

Ordo 4. Fucaceae. Thallus lepra destitutus, gonidiis intracellularibus sporisque instructus.

Die Ulvaceen werden dann auf folgende Weise geordnet:

Subordo I. SIPHONOIDAEAE. Thallus e cellulis elongatis, cylindricis vel clavaeformibus, strangulatione ramosis vel simplicibus, ramis diaphragmate simplici sejunctis, conflatus.

Trib. 1. *Vaucherieae.* Thallus e cellulis solitariis conflatus.

- 1. *Valonia* Ginnan.
- 2. *Dasycladus* Ag.
- 3. *Caulerpa* Lamour.
- 4. *Bryopsis* Lamour.
- 5. *Vaucheria* DeCand.
- 6. *Hydrogastrum* Desv.

Trib. 2. *Codieae.* Thallus e cellulis pluribus aggregatis simul nexitus conflatus. — 1. *Acetabulum* Tournef. 2. *Polyphysa* Lamour. 3. *Coralliodendron* Kütz. 4. *Halymeda* Lamour. 5. *Rhipogonium* Kütz. 6. *Codium* Stackh. 7. *Anadyomene* Lamour.

Subordo II. ULVODEAE. Thallus e cellulis rotundato-angulatis, in membranam circumclusam ordinatis conflatus.

Trib. 1. *Ulreae.* Thallus gonidiis intracellularibus instructus. —

- 1. *Porphyra* Ag.
- 2. *Ulva* L. ref.
- 3. *Zignoa* n. gen.
- 4. *Tetraspora* Desv.
- 5. *Prasiola* Menegh.
- 6. *Bangia* Lyngb. ref.

Trib. 2. *Percursarieae.* Thallus gonidiis extracellularibus instructus. — *Percursaria* Menegh.

Die neue Gattung *Zignoa*, nach dem Geologen und Botaniker Achill. Zigno benannt, erhält folgenden Charakter: Thallus membranaceus, filiformis, planus vel compressus, fistulosus, ramosus vel simplex, viridis, e cellulis quadris in series longitudinales parallelas ordinatis, gonidia sphaerica indefinita inordinata soventibus, conflatus. Zu ihr gehören als Species 1. *ramulosa* (*Ulva* *ramulosa* Engl. Bot.), 2. *erecta* (*Scytosiphon erectus* Lgngb.), 3. *littoralis* (*Ulva littoralis* Subr.), 4. *byssoides* (*Ulva byssoides* Mert.), 5. *torta* (*Bangia torta* Ag.), 6. *percursa* (*Ulva percursa* Ag.). Die nahe verwandte Gattung *Ulva* unterscheidet sich „thallo expanso e cellulis polygonis inordinatis conflato“. Nach dieser Umgränzung haben bei ihr als Species zu verbleiben: 1. *Linkiana* (*Enteromorpha Linkiana* Grev.), 2. *compressa* L., 3. *dichotoma* (*Solenia*

Suhr), 4. *bulbosa* (*Solenia Suhr*), 5. *Cornucopiae* (*Euteromorpha Carmich.*), 6. *ventricosa* DeC., 7. *intestinalis* L., 8. *crispata* Bertol., 9. *Linza* L., 10. *Lactaea* L., 11. *latissima* L., 12. *umbilicalis* Roth, 13. *nematoidea* Bory, 14. *fasciata* Delil., 15. *divisa* Subr., 16. *uncialis* Subr., 17. *rigida* Ag., 18. *plicata* Flor. Dan., 19. *planca* Suhr, 20. *myriotroma* Crouan, 21. *reticulata* Forsk., 22. *thermalis* Kütz., 23. *crispa* Lightf., 24. *pentagonum* Menegh.

Die Gattungen *Bangia* und *Prasiola* erhalten folgende verbeserte Charaktere:

Bangia. Thallus filiformis, subcompressus vel cylindricus, solidus, e cellulis suprautricularibus uniserialibus, cellulas intrautriculares, in lineas parallelas geminatas vel solitarias ordinatas, gonidia elliptica bina parallela foventes, inincludentibus, conflatus. — Species: 1. *crispa* Lyngb., 2. *parasitica* Suhr, 3. *atropurpurea* Ag., 4. *sericea* Bory, 5. *elegans* Chauv., 6. *ciliaris* Charmich., 7. *lutea* Jac. Ag., 8. *lacustris* Charmich., 9. *biseriata* Menegh., 10. *thermalis* Menegh., 11. *pulchella* Trevis., 12. *tenuis* Kütz. — **Prasiola.** Thallus expansus vel filiformis, planus v. cylindricus, solidus v. fistulosus, e cellulis suprautricularibus multiserialibus, cellulas intrautriculares in lineas parallelas geminatas ordinatas, gonidia sphaerica quatuor parallela foventes, inincludentibus, conflatus. — Species: 1. *terrestris* Menegh., 2. *furfuracea* (*Ulva Hornem.*), 3. *caespitosa* Menegh., 4. *velutina* Menegh., 5. *fulvescens* Trevis., 6. *aureola* (*Ulva* Ag.)

Subordo III. CONFERVOIDEAE. Thallus e cellulis ellipsoideo-cylindraceis, apicibus truncatis cohaerentibus conflatus.

Trib. 1. **Batrachospermeae.** Thallus e filis pluribus aggregatis gelatina nexitis conflatus. 1. *Batrachospermum* Roth. 2. *Thorea* Bory. 3. *Chaetophora* Schrank.

Trib. 2. **Conferreeae.** Thallus e filis solitariis conflatus.

Subtrib. 1. **Euconferreeae.** Thallus e filis unquam copulatis conflatus. — 1. *Draparnaudia* Bory. 2. *Myxomena* Fries. 3. *Bolbochaete* Ag. 4. *Chantransia* Fries. 5. *Conferva* L. 6. *Applanizomenon* Morren. 7. *Nodularia* Mert. S. *Prototricha* Ag. ref.

Subtrib. 2. **Zygnemeae.** Thallus e filis postremo copulatis conflatus. — 1. *Mougeotia* Ag. 2. *Spirogyra* Link. 3. *Zygnema* Ag. ref.

Trib. 3. **Hydrodictyeae.** Thallus e cellulis reticulatum conjunctis conflatus. — 1. *Hydrodictyon* Roth. 2. *Microdictyon* Decaisne.

Subordo IV. LYNGBYOIDEAE. Thallus e cellulis elongatis, cylindricis, cellulas ellipsoideo cylindraceas inincludentibus, conflatus.

Trib. 1. Rivularieae. Thallus e filis pluribus aggregatis gelatina nensis conflatus. — *Rivularia* Roth, womit der Verfasser zur Zeit noch *Linkia* Lyngb., *Scytochloria* Harv., *Raphidia* Charmich., *Listia* Meyen, *Listia* Schwab., *Euactides* Kütz., *Diplotrichia*, *Zonotrichia* und *Glojotrichia* Jac. Ag. vereinigt lässt.

Trib. 2. Lyngbyeae. Thallus e filis solitariis conflatus. — 1. *Sphaeroplea* Ag. 2. *Stigonema* Ag. ref. 3. *Scytonema* Ag. 4. *Petalonema* Berkel. 5. *Calothrix* Ag. 6. *Lyngbya* Ag. 7. *Rosaria* Charmich. 8. *Anhaltia* Schwab. 9. *Anabaina* Bory. 10. *Inoderma* Kütz. 11. *Microcoleus* Desmaz. 12. *Oscillaria* Bosc. 13. *Belonia* Charmich. 14. *Beggiatoa* n. gen. 15. *Lep-tomitus* Ag. ref. 16. *Hygrocrocis* Ag. ref.

Die neue Gattung *Beggiatoa*, zu Ehren des Dr. Beggiato, Verfassers der Schrift „delle Terme Euganee“ benannt, wird folgendermassen charakterisiert: Thallus e filis muco obvolutis, liberis, oscillantibus, simplicibus, elasticis, rigidis, arachnoideis, punetis asterisciformibus, primum in fascias dispositis dein inordinatis, notatis, conflatus. Hieher 2 Species: 1. *B. leptomitiformis*, filis extremitatibus valde attenuatis, subulatis, apicibus acutissimis. 2. *B. punctata*, filis extremitatibus conformibus, apicibus obtusis.

Subordo V. NOSTOCHINOIDEAE.

Trib. 1. Nostochineae.

Trib. 2. Protococceae.

Subordo VI. DESMIDIOIDEAE. Thallus e cellulis figuratis, ordine definito con junctis vel solitariis, tubulo mucoso inclusis vel membranula hyalina symmetrice insidentibus vel liberis, conflatus.

Trib. 1. Desmidiae. Thallus e cellulis tubulo mucoso inclusis conflatus. — 1. *Desmidium* Ag. 2. *Isthmia* Ag.

Trib. 2. Pedastreae. Thallus e cellulis membranula hyalina symmetrice insidenibus conflatus. — 1. *Scenedesmus* Meyen. 2. *Pedastrum* Meyen. 3. *Agmenellum* Brebiss.

Trib. 3. Micrasterieae. Thallus e cellulis liberis conflatus.

Subtrib. 1. Eumicrasterieae. Thallus e cellulis binatum con junctis conflatus. — 1. *Micrasterias* Ag. 2. *Cosmarium* Corda. 3. *Xanthidium* Ehrenb. 4. *Staurastrum* Meyen.

Subtrib. 2. Closterieae. Thallus e cellulis aggregatis vel solitariis conflatus. — 1. *Closterium* Nitzsch. 2. *Sphaerastrum* Meyen. 3. *Trochiscia* Kütz.

Die Gattungen und Arten der Schwämme sind nicht namentlich aufgeführt, sondern nur durch Zahlen angedeutet. F.

Voyage dans l'Amérique méridionale (le Brésil, la république orientale de l'Uruguay, la Patagonie, la république Argentine, la république du Chili, la république du Pérou, la république de Bolivie) exécuté dans le cours des années 1826, 1827, 1828, 1829, 1830, 1831, 1832 et 1833, par M. Alcide D. d'Orbigny, Chevalier de la légion d'honneur etc., et publié sous les auspices de M. Guizot, ministre de l'Instruction publique. Paris. 4. av. planch.

Vorliegendes Reisewerk, das sich der Unterstützung des französischen Ministeriums erfreut, erscheint mit Kupfern, Karten etc. auf das prachtvollste ausgestattet heftweise und in verschiedenen Abtheilungen. Diese einzelnen Theile, Geographie, Geologie, Zoologie, Antiquitäten u. dgl. a. röhren nicht alle von dem Reisenden selbst her, sondern haben meist ihre besonderen Bearbeiter. Die Herausgabe der mitgebrachten botanischen Sammlungen hat A. d. Brongniart übernommen, aber selbst wieder andre Mitarbeiter gewonnen, z. B. Decaisne für die monopetalen Dikotyledonen, besonders die Syngenesisten, Montagne für die kryptogamischen Zellenpflanzen. Da die Pflanzen von Montevideo und der Gegend von Buenos-Ayres bis in das Innere von Patagonien, an den Ufern des Rio negro, die unter dem Einfluss eines gemässigten Klima's wachsen, mit denen der Umgegend von Corrientes und der Ufer des Paraná nichts gemein haben, während diese letzteren mit den tropischen Pflanzen Brasiliens und mit jenen der unteren und südlichen von d'Orbigny bereisten Provinzen Bolivia's die grösste Analogie darbieten, so sollen die Pflanzen dieser Reise in zwei getrennten Parthien bekannt gemacht werden. Die eine unter den Namen Sertum Patagonicum soll die Gewächse an den Ufern des Rio negro in Patagonien, und in der Umgegend von Buenos-Ayres und von Montevideo umfassen; die andere unter dem Titel Florae Boliviensis stirpes novae vel minus cognitae den Pflanzen von Bolivia, von den Ufern des Paraná, bei Corrientes und selbst einige neue Arten aus der Umgebung von Rio de Janeiro beschreiben. Endlich soll noch eine dritte Parthie (von Hrn. von Martius übernommen) die Geschichte der Palmen behandeln, die der Reisende an den verschiedenen Orten beobachtet, und wovon er Zeichnungen nach dem Leben entworfen und Exemplare mitgebracht hat.

Bis jetzt haben wir bloss die Kryptogamen, von Montagne bearbeitet, vor uns und finden darunter folgende neue Gattungen und Arten beschrieben, und zum Theil sehr schön abgebildet:

I. Abtheilung. Sertum Patagonicum. 19 S.

Algae: *Nostoc mierotis*; *Conferva aculeata*; *Laminaria cae-paestipes*; *Macrocytis Orbigniana*. *Fungi, Lichenes*, keine neue Art. *Hepaticae*: *Riccia? nigrescens*. *Musci*: *Pohlia Gilliesii*.

II. Abtheilung. Florulae Boliviensis stirpes norae vel minus cognitae. 319 S.

Algae: *Achnanthes pachypus*; *Meloseira hormoides*; *Conferva allantoides*, *acullea*; *Callithamnion Orbignianum*, *Thouarsii*, *plana*, *clandestinum*; *Polysiphonia dendroidea*, *camptoclada*; *Haly-menia leiphaemia*, *doryphora*; *Delesseria bipinnatifida*, *phylloloma*, *peruviana*; *Acropeltis* (nov. gen. *Char. essent.*) *Semina pyriformia* in apothecii clypeiformibus terminalibus nidulantia. *Char. nat.* *Radix* *scutulata*. *Caulis* *filiformis* in frondem mox explanatus. *Frons* *linearis* eamdem latitudinem ubique servans, *margine denticulata* vel *ciliata*, *apice modo truncata* et *tum e medio truncaturae* *prolifera*, *modo rotundato-ampliata* speciem ferens *peltae* cui *gongyli* *immersi*. *Fructus*: *Semina pyriformi-clavata* *primum omnino intra frondis substantiam immersa*, tandem erumpentia *prominula* et *scutulam orbiculatam* in quam frondes desinunt, *scabrosulam reddentia*.) *chilensis*; *Desmarestia peruviana*. *Lichenes*: *Biatoria icterica*; *Rama-lina membranacea*. *Hypoxyla*: *Sphaeria portentosa*. *Fungi*: *Geaster ambiguus*. *Hepaticae*: *Grimaldia peruviana*, *chilensis* *Lindenb. mss.*; *Marchantia?* *plicata*; *Plagiochasma peruvianum*; *Lejeunia languida*, *axillaris*, *trigona*, *clandestina*; *Frullania hians*, *tetraptera*; *Radula xalapensis*; *Herpetium scutigerum*; *Calypogeia peruviana*; *Lophocolea Orbigniana*; *Plagiochila Orbigniana*. Die Arten dieser letzteren Familie sind von Montagne mit Nees von Esenbeck gemeinschaftlich bearbeitet und meist schon in anderen Schriften bekannt gemacht worden. *Musci*: *Phycomitrium Orbignianum*; *Orthotrichum psychrophilum*; *Campylopus lamellatus*; *Tortula antidiola*; *Bartramia potosica*; *Fissidens crispus*; *Conomitrium* (nov. gen. *Char. essent.*) *Peristomium simplex*. *Dentes* *sedecim bifidi*, *erubibus* *subinaequalibus*. *Calyptra conica* *basi integra* *subrepanda*. *Capsula aequalis*- *Semina majuscula glabra* e luteo fusca. *Char. sex.* *Flos monoicus*. *Masculus* *gemmaformis* *brevissime* *pedunculatus* *femineusque* *vel in duplicatura* *foliorum* *nidulantes* *vel apicem* *propriorum ramorum* *terminantes*. *Antheridia* 3—5 *paraphysisibus*

paucis vel nullis cineta. Archegonia 1—4, unico secundo, paucisimis aut nullis paraphysibus stipata. *Char. natur.* Plantae tenerae, fluitantes, filiformes, ramosae. Habitus subfissidentoideus, pinnatus, elegans. Folia laxe disticha, duplicato-fissa, nervata, integerrima, tenerime reticulata. Perichaetalia 3—4 ovata concava minima. Capsula erecta ovata aut obconica breviter pedunculata. Patria in aquis vivis utriusque orbis aut in alveis torrentium Americae meridionalis. Vita caespitosa perennis. — Genus Fissidenti affine tam forma frondis quam dentium conformatioне numeroque, sed calyptra conica basi semper integra, ramificatione ut et habitatione in aquis maxime autem diversum.) Berterii; Fabronia nivalis; Leptodon coronatus.

Obwohl die Botanik kein Hauptzweck der Reise war, so hat Orbigny dennoch die Algen durch eine neue Gattung und 20 neue Arten bereichert. Im Ganzen hat er 66 Arten mitgebracht, von denen 15 zu den Zoospermen, 42 zu den Florideen und 9 zu den Olivaceen gehören. Abgebildet sind 12 von den neuen Arten und 2 andere, die zwar schon bekannt, aber bis jetzt noch ohne bildliche Darstellung geblieben waren: *Conferva fascicularis* Mert. und *Polysiphonia dendritica* Mont.

Interessant ist die von Montagne gemachte Beobachtung, dass zwischen der kryptogamischen Vegetation des Vorgebirgs der guten Hoffnung und der von Chili eine grosse Analogie statt findet. Man trifft nicht bloss Algen, die beiden Ländern gemeinschaftlich sind, sondern auch noch Moose und Lebermoose und zwar in ziemlich grosser Anzahl.

Die grössere Menge von Arten in der mitgebrachten Sammlung bieten die Florideen dar und diess stimmt mit der von Lamouroux, Agardh und Bory gemachten Bemerkung überein, dass, je mehr man sich dem Aequator nähert, desto mehr auch in der submarinischen Vegetation diese schönen, mit herrlicher Farbe geschmückten Algen zunehmen. Dagegen erreichen die in jenen Klimaten weniger zahlreichen Fucoideen, gleichsam zum Ersatz dafür, desto grössere Dimensionen, wie z. B. *Durvillaea utilis* und die Gattung *Macrocytis* beweisen. Keine einzige Species der Polarmeere, wo die Fucoideen so häufig sind, kann in dieser Beziehung mit ihnen verglichen werden.

Die Flechten und Pilze der Orbigny'schen Sammlung sind nicht zahlreich genug, um über ihre Verbreitung allgemeine Ansichten aufzustellen. Anders ist es mit den Lebermoosen. Viele wur-

den erst noch von Montagne bei Untersuchung der Flechten und Moose als Parasiten entdeckt und dadurch ihre Zahl fast verdoppelt. Der in diesem Werke beschriebenen Lebermoose sind 23 neue, im Ganzen 58: 2 Riccieen (beide neu); 1 Anthocerotea; 10 Marchantieen (9 neu); 45 Jungermannien (12 neu). Von diesen 58 Arten wachsen 21 auf der nackten Erde, 12 auf feuchten oder schattigen Felsen und Steinen, 6 auf Baumrinde, 13 als Parasiten auf Flechten, 7 auf Moosen, 3 auf anderen Lebermoosen, 1 auf Blättern, 17 endlich sind indifferent bald auf der Erde, bald auf Stämmen, Moosen oder Flechten. 7 kommen auch in Europa vor: *Sauteria alpina*; *Anthoceros laevis*; *Plagiochila undulata*; *Lejeunia serpyllifolia*; *Fossumbronia pusilla*; *Metzgeria furcata*; *Aneura pinguis*.

Stellt man überhaupt die Lebermoose der am meisten durchforschten Länder zusammen, so bekommt man folgende Zahlen: Chili und Bolivia haben zusammen 73 Lebermoose (5 Riccieen, 1 Anthocerotea, 12 Marchantieen und 55 Jungermannieen); Europa besitzt 222 (21 Riccieen, 3 Anthoceroteen, 22 Marchantieen und 176 Jungermannieen). Von Brasilien kennt man bis jetzt nur 96 Arten (6 Riccieen, 3 Anthoceroteen, 3 Marchantieen, 84 Jungermannieen), während die viel kleinere Insel Java uns 116 Arten (1 Anthocerotea, 1 Monoclee, 6 Marchantieen, 108 Jungermannieen), die canarischen Inseln 27 (1 Ricciee, 1 Anthocerotee, 6 Marchantieen, 19 Jungermannieen), das Vorgebirg der guten Hoffnung etwa 60 Arten (2 Riccieen, 4 Marchantieen, 54 Jungermannieen) geben.

Von Moosen werden 41 Species aufgestellt, darunter 10 neue, wovon 5 abgebildet wurden. Es ist merkwürdig, dass der Reisende in der Cordillera der Andes, in Gegenden, die ungefähr gleiche Temperatur mit den unsrigen haben, mehrere bisher nur in Europa oder doch in den nördlichen Gegenden der alten und der neuen Welt bekannte Arten aufgefunden hat, so *Didymodon capillaceus*, *Tortula revoluta* und *mucronifolia*, *Bartramia ithyphylla*, *Polytrichum strictum*.

Gust. Lomler.

Kleinere Mittheilungen.

Einige Berichtigungen in Beziehung auf meine Vorträge bei der Versammlung der Naturforscher zu Mainz von A. Braun. — Durch Theilnahme an der botanischen und geologischen Section doppelt in Anspruch genommen, war es mir nicht immer möglich, bei Vorlesung der Protokolle in der botanischen Section anwesend zu seyn; daraus erklärt sich leicht, dass in der Abfassung derselben Manches weniger deutlich wiedergegeben werden konnte, als ich es gewünscht hätte. Ich erlaube mir hier nur einiges Wenige zu berichtigten. Von dem Vorkelch der Dipsaceen heisst es Flora 1842. II. p. 687 ich sehe ihn „als eine zweiblättrige Bractea“ an; es sollte heissen: „als aus zwei Vorblättern (Bracteolen) gebildet“, wie ich aus den Monstrositäten mehrerer Scabiosen, namentlich der *Scabiosa leucantha*, nachweisen kann. In dem Bericht über Herrn Dr. Fresenius interessanten Vortrag über die Ranken der Cucurbitaceen ist die Veranlassung der Discussion und Controverse über diesen Gegenstand zwischen ihm und mir nicht hinreichend verständlich. Fresenius zeigte sehr schöne Fälle von blattartigen Ausbreitungen an Ranken von *Bryonia*,

systematischen Vollständigkeit und seines reichen Inhalts*) verdient eine wohlfeile Ausgabe zu veranstalten. — Die Kupfertafeln — dieselben, welche in der eleganten Ausgabe erscheinen — werden auf dünneres Papier gedruckt. Jede Pflanze wird nur so weit als nötig colorirt, — nach Art der Abbildungen in *Loddiges botanical Cabinet*, — etwa ein Blatt, eine Blume, eine Frucht. Eine Ausgabe mit schwarzen Kupfern wird nicht veranstaltet. Das Format dieser Ausgabe, des Textes wie der Tafeln, wird gr. 8^{vo} seyn; 10^{1/2} Zoll rheinl. hoch, 7 Zoll rheinl. breit.

Die Folge der Hefte geschieht in zwei gesonderten Reihen:

Die erste Reihe beginnt mit den Spitzkeimern und bringt mit Einschluss der Gräser, die bisher noch nicht ausgegebenen Familien in ununterbrochener Folge.

Die zweite Reihe beginnt mit den Kreuzblütlern oder Tetradynamisten, und bringt, nächst diesen und Resedae, die bisher schon ausgegebenen Papaveraceae, Capparideae, Violaceae, Cistineae, Ranunculaceae, Euphorbiaceae und Rutaceae, Sapindaceae, Malvaceae, Geraniaceae, Caryophyllaceae, Theaceae, Lineae und Hypericinæ.

Monatlich erscheint ein Heft der I., und ein Heft der II. Reihe; man kann sowohl auf eine, als auf beide Reihen subscribiren. Die Vessendung der ersten Hefte erfolgt im Laufe des Jahres 1844. Bestellungen werden in allen Buch- und Kunsthändlungen von heute an angenommen.

Der älteren Ausgabe in 4to geschieht durch das Erscheinen dieser Edition durchaus kein Eintrag; sie wird unverändert fortgesetzt.

Leipzig im November 1843.

Friedrich Hofmeister.

V e r b e s s e r u n g e n.

Nro.	25.	S. 417.	Z. 21.	v. u.	statt Academia l. Accademia.
„	27.	„ 438.	„ 18.	v. u.	„ grünen l. grauen.
„	27.	„ 451.	„ 13.	v. u.	„ hedum l. Sedum.
„	27.	„ 455.	„ 17.	v. o.	„ Hohenwartii l. Hohenwarthii.
„	27.	„ 456.	„ 6.	v. o.	„ palustre l. palustris.
„	28.	„ 457.	„ 14.	v. u.	„ proniventibus l. prominentibus.
„	29.	„ 477.	„ 21.	v. o.	„ caerulea l. ampla.
„	30.	„ 493.	„ 10.	v. u.	„ Aristolochieae l. Aristolochieac.
„	31.	„ 519.	„ 3.	v. u.	„ Gonia l. Goccia.
„	36.	„ 595.	„ 15.	v. u.	„ Härtenberg l. Hörtenberg.
„	36.	„ 596.	„ 15.	v. o.	„ Fecilla l. Tecilla.
„	36.	„ 596.	„ 4.	v. u.	„ Giulies l. Giulie.

*) Es bildet die gesammte Pflanzenwelt des mittlern Europas ab.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Flora oder Allgemeine Botanische Zeitung](#)

Jahr/Year: 1843

Band/Volume: [26](#)

Autor(en)/Author(s): Fenzl Eduard

Artikel/Article: [Uinbelliferarum genera nova et species 457-471](#)