

LINNAEA.

Ein

Journal für die Botanik

in ihrem ganzen Umfange.

Neunundzwanzigster Band.

Oder:

B e i t r ä g e

zur

Pflanzenkunde.

Dreizehnter Band.

Herausgegeben

von

D. F. L. von Schlechtendal,

der Med., Chir. u. Philos. Dr., ordentl. Prof. an der Universität zu Halle
und mehrerer gelehrten Gesellschaften Mitglied.

Mit fünf Tafeln Abbildungen.

Halle a. d. S. 1857 u. 1858.

gedruckt auf Kosten des Herausgebers.

In Commission bei C. A. Schwetschke und Sohn.

(M. Bruhn in Braunschweig.)

MISSOURI BOTANICAL
GARDEN LIBRARY

I n h a l t.

	Seite
1. Plantarum novarum Chilensium. Centuria quarta Auctore Rud. Am. Philippi	11
Centuria quinta. Auctore eodem	48
Centuria sexta pars. Auctore eodem	96
2. Untersuchungen über diejenigen Zellen des dikotylen Holzkörpers, welche ausser den Markstrahlen im Winter assimilirte Stoffe führen, von C. Sanio (Taf. I.)	111
3. Florula Lyccensis, auctore Carolo Gustavo Sanio	169
4. Mantissa prima ad revisionem Myrtacearum Americae, auctore Dr. O. Berg (v. Linn. XXVII. p. 472 seqq.).	207
5. Plantae Muellerianae Australasicae.	
Celastrineae, auctore S. Reisseck	265
Umbelliferae, auctore F. W. Klatt	705
6. Coniferae Mexicanae ex catalogo clar. Roezl translatae c. observ. in Pinastros Germaniae nec non in Coniferas Mexicanas, auctore D. F. L. de Schlechtendal.	
I. Coniferae Mexicanae Roezlianae	326
Ad Coniferas Mexicanas Roezlianas	699
II. De Pinastris Germaniae et Helvetiae observationes. (Taf. II.)	357
7. Untersuchungen über die Epidermis und die Spaltöffnungen der Equisetaceen. Von Dr. C. Sanio. (Taf. III.)	385
8. Ueber die morphologischen Verhältnisse der Blatttheile zu einander und zum Stengel. Von Dr. Andrej Beketoff	417
9. Nachtrag zu dem Aufsätze über Rottlera und verwandte Euphorbiaceen, von H. Zollinger	463
10. Einige Betrachtungen über Ageratum und einige verwandte Gattungen, von D. F. L. v. Schlechtendal	470

11. Die Gesneraceen des K. Herbariums und der Gärten zu Berlin, nebst monographischer Uebersicht der Familie im Ganzen, von Dr. Johannes Hanstein. II. Abth. Gattungen und Arten. Zweites Stück: Die Brachylomateen	497
12. Anatomisch-physiologische Fragmente, von Paul Friedr. Reinsch.	
1. Die Entwicklung der Sporen und Schleudern von <i>Jungermannia pusilla</i> L. (Taf. IV.)	593
2. Der Bau und die Genesis der Brutkörner der <i>Jungermannia undulata</i> L. (Taf. V.)	664
13. Hortorum botanicorum plantae novae et adnotationes in seminum indicibus et adversariis dispositae	718
H. Genuensis	719
H. Hamburgensis	724
H. Marburgensis	726
H. Upsaliensis	729
H. Berolinensis	731
H. Patavini	732
H. Hauniensis	733
H. Panormitani	338
14. Beitrag zur Flora des nordöstlichen Deutschlands, als zweiter Nachtrag zu der Abhandlung: Studiorum phytographicorum de Marchia Brandenburgensi specimen. (s. Linn. XXVI. p. 385 seqq.) Von Dr. P. Ascherson	752
Register der in den Abhandlungen enthaltenen Pflanzennamen	757

Plantarum novarum Chilensium

Centuria quarta.

Auctore

Rudolfo Amando Philippi,

hist. nat. in Universitate chilensi professore etc.

300. Senecio microphyllus Ph. S. radiatus, fruticosus, humilis, ramosissimus, glaberrimus, glutinosus; ramis fastigiatis; foliis parvis, confertis, pectinato-pinnatifidis; laciniis plerumque integerrimis utrinque 4, cum rhachide inferiorius nuda linearibus; corymbo in quovis ramo 4 — 10-floro; involucri cylindrici squamis apice vix sphacelatis, 10 — 12; ligulis circa 5; achaeniis glaberrimis.

In Andibus interioribus prov. *Santiago* habitat. — Tota planta vix 6 poll. alta; folia modo 6 lin. longa; lacinae $1\frac{1}{4}$ lin. longae, sicut rhachis canaliculata vix $\frac{1}{2}$ lin. lata; bracteae paucae, subulatae in pedicellis capitula subaequantibus; involucrium 3 lin. longum, $1\frac{1}{3}$ lin. crassum; basi bracteolis fultum.

301. Senecio Germaini Ph. S. radiatus; caule herbarico, ramoso, arachnoideo, demum glabro, ramis gracilibus elegantibus; foliis oblongo-linearibus, praesertim subtus arachnoideis, supra demum glabratis, inferioribus in petiolum atten-

gusto; tubo elongato angusto corollae etiam a *G. foetida* et *G. crassifolia* distinguitur; ab *andicola* mihi (in Flor. Atacam.) vero caule erecto simplici etc.

330. Calystegia rosea Ph. *C. glaberrima*, volubilis; foliis basi profunde cordatis, oblongo-lanceolatis, acutissimis, petiolum aequantibus, lobis baseos rotundatis pedunculis axillaribus, unifloris, folium subaequantibus; bracteis ovatis, calycem paullo superantibus, laciniis calycinis acutis; corolla magna, obscure rosea.

Ad portum *Low*, in archipelago Chonos dicto invenit orn. Dr. Fr. Fonk; specimen floribus destitutum, ni fallor in praedio meo S. Juan in prov. Valdivia observavi. Folia $2\frac{1}{2}$ pollicem longa, 1 poll. lata, pedunculus $2\frac{1}{3}$ poll. longus, involucri foliolum exterius 7 lin. longum, 4 lin. latum, exquisite venosum; corolla $1\frac{1}{4}$ poll. longa. — Differt a *C. sepium* foliis basi non truncatis. — Valde suspicor *C. sepium* cl. Gay. vol. IV. p. 442. hanc esse speciem.

331. Eritrichum fruticosum Ph. *E. fruticosum*, album; caule nempe epidermide nivea vestito, ramis foliisque vero pilis albis, appressis, confertis obtectis; foliis linearibus, erectis, confertis, setisque distantibus magnis ciliatis; pedunculis elongatis, denudatis; florum capitulis globosis, densifloris; calyce albescente, subtomentoso, vix ad medium diviso, lobis rotundatis, obtusissimis; corolla magna.

Specimen nomine *Heliotropii* num. 1077. in herbario chilensi reliquit cl. Gay, in saxosis prov. *Coquimbo* lectum. — Caulis pedalis, folia 9 lin. longa, $\frac{3}{4}$ — 1 lin. lata, setis albis $\frac{1}{2}$ lin. longis et 1 lin. inter se distantibus ciliata; calyx $1\frac{1}{2}$ lin. longus, pilis longis, mollibus appressis, albis in basi, fulvis in laciniis, dense obtectus; diam. limbi floris 2 lin. — Differt ab *E. gnaphalioides*, pariter fruticoso, calyce summo-

pere diverso; ab *E. capitulifloro*, caule fruticoso, floribus magnis etc.

332. Eritrichum cynoglossoides Ph. E. perenne, incanum; humile; caule pilis appressis vestito, basi ramoso; ramis simplicibus; foliis linearibus, inferioribus basi valde attenuatis, superioribus latioribus, oblongis, omnibus albo-hispidis; floribus ad apices ramorum in capitula congestis; calyce fulvo-lanato, corollis magnis.

In herb. Chilensi cum *E. capitulifloro* confusum jacebat, ut videtur prope *Arqueros* lectum. — Caulis 5 poll. longus; folia inferiora 10 lin. longa, 1 lin. lata, superiora 5 lin. longa, $1\frac{1}{2}$ lin. lata; calyx fere $1\frac{1}{2}$ lin. longus, diam. corollae $1\frac{2}{3}$ —2 lin. — Differt ab *E. capitulifloro* foliis superioribus basi latioribus, fere amplexicaulibus, calyce corollaque duplo majoribus, vellere calycino brevioris, magis rigido.

333. Eritrichum asperum Ph. E. annuum, ramosum; caule pilis brevibus, patentibus hirsuto; foliis linearibus, albo-verrucosis; racemis elongatis, multifloris; calycis parvi tubo setis brevibus aspero, setis in basi laciniarum linearium obtusarum longioribus; corolla satis minuta.

Prope portam *Coquimbo* legi. — Caulis pedalis, folia 9—10 lin. longa, $1\frac{1}{4}$ lin. lata; calyx vix $1\frac{1}{4}$ lin. longus, diameter corollae vix $1\frac{1}{2}$ lin.; achaenia minima, pallide fusca, vix tuberculata, punctata. — Ab *E. globulifero* caule haud a basi ramosissimo, calyce minime pilis longis horizontalibus tecto, verrucis albis foliorum, ab *E. subamplexicauli* mihi (Flor. atacam.) foliis superioribus basi haud dilatatis, pilis caulinis brevioribus, calyce floribusque longe minoribus etc. differt.

334. Eritrichum dimorphum Ph. E. perenne, caulis 4—6-pollicaribus, setis appressis hispidis, apice sub-

nudis; foliis linearibus obtusis; floribus *duplicibus*, aliis in parte inferiore caulis axillaribus, sessilibus, fertilibus, aliis in apice caulis per capitula densa globosa dispositis (sterilibus?); calycis flavo-hispidi laciniis obtusis; corolla florum terminalium calyce vix longiore, diametri 1 lin.; nuculis magnis, albis, verrucosis, triquetris angulis serratis.

In Andibus interioribus prov. *Santiago* occurrit. — Folia majora 17 lin. longa, $2\frac{1}{2}$ lin. lata, caulina superiora paucissima; longit. calycis $1\frac{1}{2}$ lin.; nucularum $2\frac{1}{2}$ lin. Calyces florum inferiorum demum acuti, albi. — Species duplici modo florendi distinctissima.

335. Eritrichum collinum Ph. E. annuum, humile, erectum; caule e basi ramoso, pilis albis patentibus hispido; foliis linearibus, setosis, albo-verrucosis; floribus inferioribus axillaribus, superioribus racemosis, distincte etsi breviter pedunculatis, calycis pilis flavis hispidi laciniis acutis; corolla minuta; nuculis calyce minoribus, angulatis, muricatis.

In collibus prope *Huanta*, prov. Coquimbo legit cl. Gay. Herb. chil. no. 1620. — Caulis 2 — $2\frac{1}{2}$ -pollicaris; folia inferiora 8 lin. longa, $\frac{3}{4}$ lin. lata; calyx fere $1\frac{1}{2}$ lin. longus, fructifer haud accretus; pili flavi, imo rufescentes latitudinem laciniarum calycinalium aequant; diam. corollae $\frac{3}{4}$ — 1 lin.; unculae $\frac{2}{3}$ lin. rufescentes. — Differt ab *E. sessilifloro* DC. floribus inferioribus axillaribus, setis calycinis patentibus etc.

336. Eritrichum verrucosum Ph. E. annuum, hispidum; caule humili, erecto, ramoso, gracili; foliis sessilibus, oblongis, obtusis, albo-verrucosis, et setosis; floribus solitariis, axillaribus; calyce brevi, fulvo-hispido; corolla parva; achaeniis obsolete rugosis, costa mediana laevi munitis.

In Andibus depart. *Linares* invenit orn. Germain. — Radix tenuis, simplex, rubra. Caulis 4 poll. altus; folia

infima saepe rosulata, majora 6 lin. longa, 2 lin. lata; calyx in fructu modo $1\frac{1}{4}$; corollae tubus calycem aequans. — Habitus omnino *E. tinctorii* et pariter chartam colore violaceo tingit, sed caulis diffusius ramosus, pili crassiores, e verruca alba orti, et achaenia valde diversa, fere laevia et costa mediana insigni notata. Etiam brevis descriptio *Plagiobothrys rufescentis* satis cum nostra convenit, sed excavationem nucularum non invenio.

337. Eritrichum tenuicaule Ph. *E.* annuum, glabrescens; caule basi ternatim diviso, filiformi; ramis lateralibus procumbentibus, intermedio erecto; foliis anguste linearibus, inferioribus oppositis; floribus sparsis, omnibus axillaribus, subsessilibus; calyce hispido-setoso; corolla parva, nuculis valde rugosis.

In provinciis centralibus, *Santiago, Rancagua*, locis humidis. — Rami circa 5-pollicares; folia radicalia 18 lin. longa, $\frac{3}{4}$ lin. lata; caulina circa 10 lin. longa, internodia subaequantia. — Habitus omnino *E. tenuifolii* Schldl., quod forte *E. humile* var. *capillatum* Clos, sed facillime floribus axillaribus, neque nudis distinguitur. Magis affine *E. procumbenti*, etsi huic rami e collo orti plurimi, abbreviati, unde habitus magis diversus.

338. Cynoglossum molle Ph. *C.* caule erecto, simplici, pilis albis villosa, striato; foliis confertis, oblongis, inferioribus in petiolum longum decurrentibus, superioribus basi truncatis, subauriculatis, sessilibus; racemis terminalibus, pluribus, ebracteatis; pedicellis 6 lin. longis; calycis segmentis lineari-lanceolatis, obtusiusculis; corolla calycem parum superante, albida, venis azureis pulcherrime picta; lobis limbi tubum brevem fere superantibus; germine glaberrimo.

Prope *Tomé* specimina duo in initio antheseos legit orn. Germain. — Caules bipedales, 2 lin. crassi; folia radicalia

usque ad 6 poll. longa, 1 poll. lata; diam. calycis $4\frac{1}{2}$ lin. Faucis fornice breves; stamina inclusa.

Obs. *Cynoglossum pauciflorum* R. et P.

339. Stachys candidissima Ph. St. perennis, erecta vel adscendens, lana alba densissima vestita; foliis oblongis, apice subtruncatis, argute dentatis, inferioribus in petiolum attenuatis; floralibus sessilibus, inferioribus calyce longioribus; verticillis sexfloris; calyce valde lanato, tubum corollae aequante; labio superiore corollae albo-lanato.

In Andibus depart. *Chillan* invenit orn. Germain.

Simillima *St. albicauli* et *St. Bridgesii*: a priore, ut reliqua taceam, tomento denso etiam calyces obtegente, a *Bridgesii* foliis in petiolum attenuatis, nec basi subcordatis, corollis brevioribus, dentibus calycinis pungentibus etc. differt.

340. Stachys grandidentata Lindl. pubescentia satis variat. Est enim: 1) tota molliter hirsuta, 2) piloso-pubescentia, superius hispida, 3) inferius puberula, superius glandulosa, 4) tota hispido-pilosa, 5) caule hispido, foliis vero glabris munita.

341. Verbena foetida Ph. V. suffruticosa; caule decumbente, ramis erectis, teretiusculis; foliis basi cuneatis, in petiolum attenuatis, tripartito-pinnatifidis, laciniatis, margine revolutis, supra sub lente strigosis, subtus canis, pubescentibus; laciniis ovatis, obtusis; spicis capitatis; bracteis linearibus, calyce paullo brevioribus; dentibus calycinis quartam tubi partem superantibus; tubo corollae incurvo, calycem bis aequante.

In Andibus depart. *Linares* legit orn. Germain. — Differt a *V. dissecta* pubescentia, bracteis multo longioribus, corolla rosea; a *V. erinioide* corollis obscure roseis, dentibus calycinis triplo longioribus, obtusiusculis, lobis limbi