

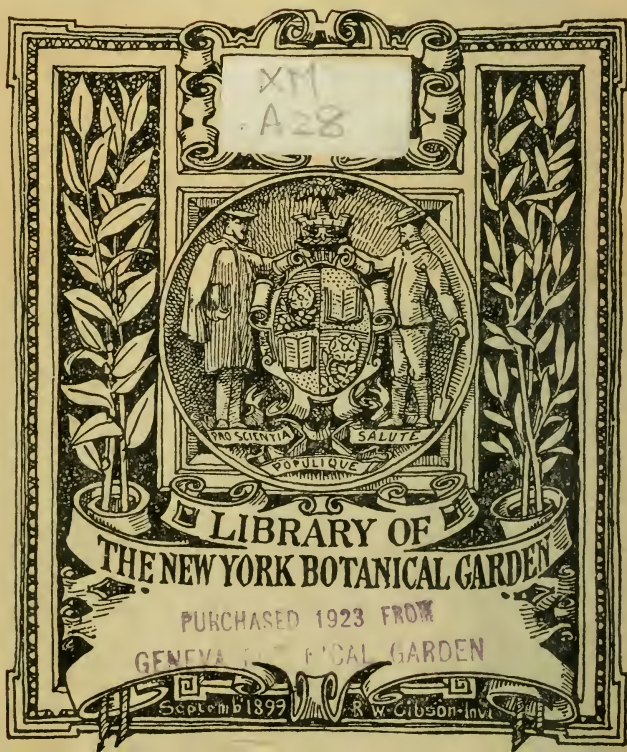


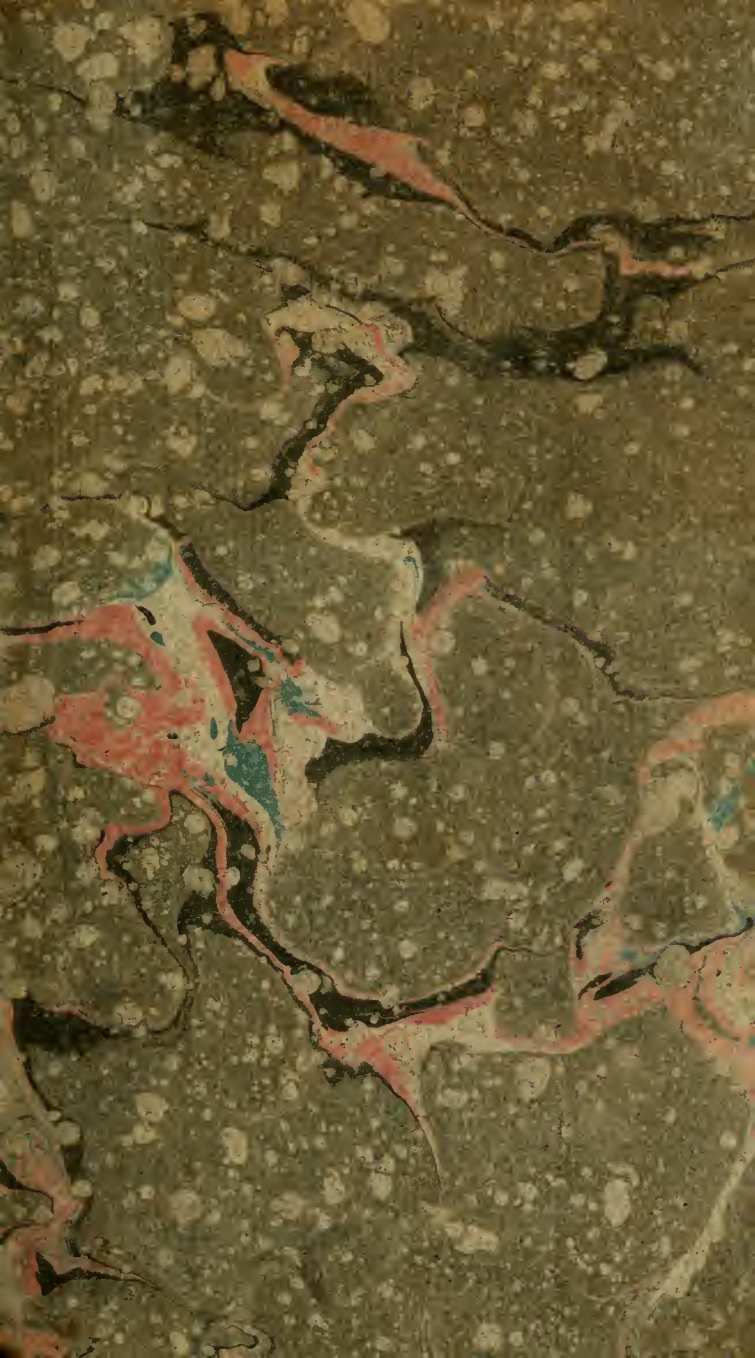
Bibliothèque botanique
ÉMILE BURNAT

Catalogue N° 1702

Provient de

Livres provenant de la bibliothèque botanique





unpub. coll. With 157 of D

№ 1702



BOTANISCHES

MAGAZIN.

BAND II.

No. IV. - VI.

1788 - 89.

Zürich,

bey Ziegler und Söhne.

DUPLICATA DE LA BIBLIOTHÈQUE
DU CONSERVATOIRE BOTANIQUE DE GENÈVE
VENDU EN 1922



M a g a z i n

für die

B o t a n i k.

Herausgegeben

von

J o b. J a c o b R ö m e r

und

P a u l u s U s t e r i.

1 7 8 8.

LIBRARY
NEW YORK
BOTANICAL

Viertes Stück.

Z Ü R I C H,

bey Johann Caspar Fűefsly.

XM
"A 20 2" M
Bd 2nd

1 2 3 4 5 6 7 8

RECEIVED

1891

THE JAMES H. HARRIS

and

JOHN H. HARRIS

THE JAMES H. HARRIS

JOHN H. HARRIS

JOHN H. HARRIS

1891

Victory Street

20 R 100

by John H. Harris

M a g a z i n

für die

B o t a n i k.

Herausgegeben

von

J o b. J a c o b R ö m e r

und

P a u l u s U s t e r i.

1 7 8 8.

Viertes Stück.

Utile dulci.

Z Ü R I C H,

bey Johann Caspar Füefsly.

THE

LIBRARY

OF THE

UNIVERSITY OF

CHICAGO

1887

1887

1887

1887

1887

1887

1887

1887

1887

I n n h a l t.

I. Eigene Abhandlungen und Aufsätze.

A. W. Roth Observationes quædam botanicæ. T. I. Seite	3
C. E. Willdenow Observationes botanicæ. T. I - IV.	7

II. Auszüge aus fremden Werken.

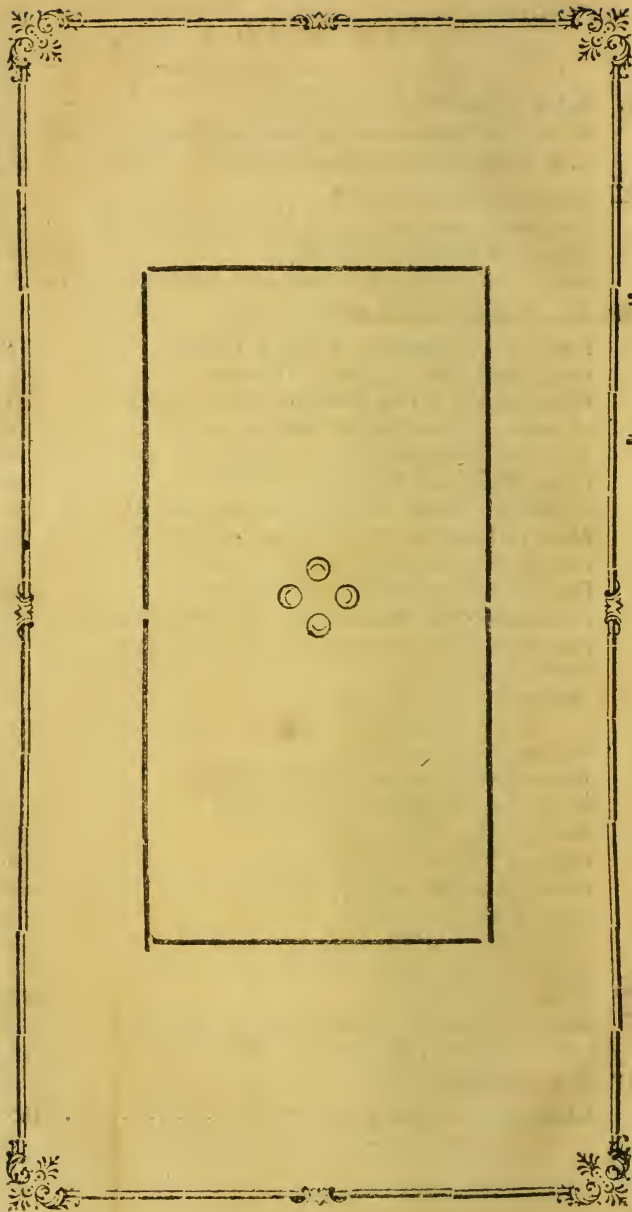
Dahl Observ. bot. circa syst. veget. divi à Linné.	20
Schreber de Persea ægyptiorum. I.	46
Wright v. den officinellen Pflanzen Jamaika's	111 - 155

III. Recensionen und kürzere Bücheranzeigen.

Batsch Anl. z. Kenntn. u. Gesch. d. Pflanzen. I.	53
Index plant. edit. 14æ. Syst. Linnæani.	57
Weizenbeck Anz. der um München wild wachsl. Pfl.	60
Anweisung, Naturalien zu sammeln, u. f. w.	61
Jacquin ic. plantarum rariorum, II. 1.	ibid.
Ehrhart Beytr. zur Naturkunde IIter B.	62
Abbildung d. Bäume u. Sträucher. 1stes Dotzend.	63
Kerner's wittenberg. Bäume u. Gestr. 1. 2. 3. Heft.	64
Leipziger Magazin zur Naturkunde. 1784.	67
Briefwechsel über die Naturprodukte. IIter	73
An Account of the Culture and Use of the Mangelwurzel.	74
Neue schwedische Abhandlungen. I. II. III. Bd.	75
Physic. Arbeiten d. einträcht. Freunde in Wien. I. 1-3.	79
Medicus Theodora speciosa.	83
- - - über einige künstl. Geschl. a. d. Malvenfamilie.	88
Ehrharts Beyträge. III.	95
Relhan Flora Cantabrigienfis & supplem.	96
Rothii tentamen floræ Germanicæ. T. I.	101
Kalle spicileg. Obf. de Aconito.	107
Hoffmann Vegetab. cryptogamica. I.	156
Hedwig descriptio muscorum frondosorum, Tom. I.	157
Planer Index plantarum	163
Tabor Gebr. u. Mißbr. der peruvian. Rinde.	165
Batsch elenchus fungorum & contin. 1.	167
Krocker Flora filiciaca.	170
Kerner's Abbild. der ökonom. Pflanzen. 1ster Bd.	175
- - - giftige u. eßbare Schwämme.	176

IV. Kürzere Nachrichten.

Druckfehler im 2ten u. 3ten Stück.	190
--	-----



B

I.
EIGENE
ABHANDLUNGEN UND AUFSÄTZE.

I.
OBSERVATIONES QUÆDAM BOTANICÆ.

Auct. A. W. Roth, M. D. &c.

LICHEN SPADICEUS fruticulofus erectus, ramofiffimus, cavus: ramis vagis spinofiffimis, fcutellis terminalibus magnis laceris, spinofis & ramiferis. Tab. I. fig. 1.

Lichen caftaneus fruticofus, durus, caftaneus, furculis spinofis. LEERS Herb. n. 992.

Fruticulus uncialis aut biuncialis, fpadiceus, demum purpureus, erectus, ramofiffimus, dichotomus, compreffo lacunofus, ad dichotomias dilatatus, canus, medulla arachnoidea farctus. Rami vagi ramulique aculeis uncinatis, tenuiffimis, villos fimulantibus obfiti. Peltæ terminales, pedunculo lato incraffato, corneæ fubftantiæ fimili infidentes, lentis latitudinem æquantes et nonnunquam majores, fubconvexæ, ex atro-purpureo in ferrugineum colorem tendentes, margine laceræ & fpinis validis haud raro ramofis radiatæ.

Habitat in ericetis arenofis cum Lichene rangiferino paffim prope *Vegefack Ducatus Bremenfis*.



OBSERVATIO I. Proxime accedit *Licheni spinoso* Cel. HAGEN in Tentamine Hist. Lich. pag. 126. n. 69. Tab. II. f. 11. differt autem colore spadiceo & purpurascens; nec cinereo: Peltis magnis radiatis; nec ramulis ultimis tubercula exigua gerentibus. Cæterum figura l. c. maxima ex parte quadrat.

OBSERVATIO II. *Peltæ* nostri Lichenis simillimæ sunt scutellis in *Lichene florido* & *plicato*, sed planiusculæ, fungoideæ, sæpius laceræ, aculeis ramisque radiatæ.

2. LICHEN PLUMBEUS foliaceus decumbens obtuse lobatus: supra lacunofus, virescenti - plumbeus, globulis farinosis scutellisque croceis, albo - marginatis, sparsis; subtus tomentosus ferrugineus. Tab. I. f. 2.

L. fronde obsolete lobata, inferne scabra, maculis rotundis varia. *Leers* Flor. Herborn. n. 960. *Hall.* helv. n. 1986. *Dill.* Hist. musc. 216. Tab. 29. f. 114. *Mich.* gen. pag. 90. Ord. 21. Tab. 49.

Huncce Lichenem, quem *Leersius* prope Herbornam in sylvis ad radices rupium invenit, inter *Lichenem pulmonarium* ad fagorum & quercuum truncos jam per aliquot annos observavi florentem.

Toto habitu diversissimus est a *L. pulmonario*. Raro ad palmarem magnitudinem sese extendit & magis ad coriaceam quam ad foliaceam accedit substantiam. Minus profunde lobatus est, quam *L. pulmonarius* & obsolete tantum crenatus: margine crassiore albo farinoso. Supra nebula quasi obductus, coloris plumbei seu e plumbeo-virescentis, lacunofus quidem, sed minus reticulatus &

laciniaë obtusissimæ non tam profundæ sed magis obsoletæ. Globuli admodum farinosi, albi s. cinerei in medio fissi, hinc inde & præcipue versus apicem copiosius dispersi, non raro confluentes, magnitudine seminis *Sinapios albæ*. His globulis fœmineis innixtæ sunt Scutellæ planæ, juniores concavæ, subpedunculatæ, globulis plerumque minores, exacte rotundæ, fulvæ seu crocæ, margine tenui cinereo.

OBSERVATIO I. In *Lichene pulmonario* nunquam in pagine superiore observare mihi licuit scutellas, sed semper in margine, quamvis auctores nonnulli contendunt se etiam supra folium tales observasse. An itaque nostrum *Lich. plumbeum* cum *Lich. pulmonario* forsân confuderunt cum promiscue passim crescant?

OBSERVATIO II. In nostro *Lichene plumbeo* scutellæ albo-marginatæ semper in pagina superiore, nunquam in margine folii observantur, quæ in *Lich. pulmonario* multo majores, Lentis magnitudinem æquantes, margine nunquam elevato discolore, sed potius subcrenato inveniuntur.

OBSERVATIO III. Globuli farinosi fœminei etiam in *Lich. pulmonario* observantur, at in margine lacunarum elevato reticulatim dispositi sunt. In *Lich. plumbeo* autem globuli in pagina superiore minus reticulatim dispositi sed potius inordinate dispersi sunt, versus marginem copiosiores & sæpe confluentes.

3. LICHEN PULMONARIUS foliaceus laciniatus obtusus glaber: supra lacunofus, subtus tomentosus. Linn. Syst. Veget. p. 960.



β. *Viviparus* margine crispo viviparo. T. I. f. 3.

Notabilem hancce varietatem ad arbores in nostris regionibus sæpius observavi. Toto habitu & structura convenit cum *Lichene pulmonario*; at margo totius folii *globulis* albis, farinaceis, plantulas læte virides diversæ magnitudinis, plurimas producentibus, observatur crispus. Etiam in superficie folii, ubi tales globuli albi fœminei locati sunt, plantulæ propullulant. Harum plantularum figura pro ratione ætatis diversissima est, omnes autem observantur læte virides.

Primo ubi e globulis progerminant, minimam squamam foliaceam, orbicularem, petiolatam representant, margine integerrimo. Ad *ultiores* ex orbiculari figura magis in obovalem sensim sensimque transeunt & tunc subsessiles aut breviter tantum petiolatæ evadunt. *Magis adultæ* sessiles, obovatæ, lacunosa, emarginatæ sese ostendunt.

Hæcce varietas duplex nobis præbet argumentum. Primo demonstrat veritatem sententiæ *Linneanæ* (vid. *Genera plantarum* ed. *Reichardi* pag. 562. No. 1319.) Lichenum flores fœmineos & semina consistere in materia quadam farinosa (aut sparsa aut globulis collecta.) Pro secundo optime nos docet, *Malpighii* observationem (in *Operibus omnibus* Tom. I. pag. 141. f. 106.) convenientem esse naturæ. Contendit enim, *Lichenem pulmonarium* ex globoso fere minimo & crasso foliolo ortum suum trahere.

OBSERVATIONES BOTANICÆ.

Auctore

Carol. Ludov. Willdenow ,

Societ. Natur. Curios. Hallenf. Sodal.

Hec mea , difficili e classe Cryptogamica , facta detecta , orbi proponam erudito. Præcipue vegetabilia novissime in agro Berolinensi a me lecta , & in Prodro-mo meo haud memorata , ab aliis etiam neglecta , vel indeterminate tradita , majori , quantum tenuitas virium permittit , perspicuitate describere constitui. Etiam nonnulla e remotissimis terris addidi , & pauca a me aliis in Germaniæ regionibus observata.

Diagnoses semper ad normam *Magni a Linné* adjeci , iconesque omni cura factas , ac fucatas adposui. Si haud displiceant hæc pauca , pergam & alia illustrare vegetabilia.

1. *TRICHOSTOMUM indicum* furculo ramoso erecto , foliis lanceolatis convolutis , setis superne incrassatis ; Thecis oblongis , operculis rostratis. *Fig. nostr. s.*

Inter alia ex India orientali accepta Naturalia , ramusculum , & quod doleo , tantum unicum hujus musci observavi. Cum certitudine vero haud locum specialem scio ; attamen vero certo cives Indiæ orientalis est.

Surculus est ramosus erectus , dense foliis obsitus. Folia e luteo obscure virescunt , sunt porro longa ad basin lata canaliculata , ad apicem versus magis magisque lanceolata , & convoluta. Humectata magis plana , sicci-



tate vero crispa evadunt. In angulis foliorum gemmulas vidi, quæ sine ullo dubio flores sunt masculi, sed ut jam dixi, unicum specimen quod possideo dilacerare nolui. Vaginula (sive Perichætium internum) est ventricosa apice truncata margine integro. Folia perichætialia (seu Perichætium externum) illis caulis simillima sunt. Seta e viridi rubra ad thecam versus incrassata, parum torta, & axillaris est. Theca viridi rubra figuram habet oblongam, vel potius ellipticam, Apophysis nulla adest. Dentes Peristomatis ceterum exacte Trichostomi exprimunt characterem, sunt nimirum: simplici ordine positi, erecti, longi, & ad basin usque fissi. Operculum, unicum quod vidi, erat conicum & longe protractum. Calyptra in specimine meo non erat.

Ab omnibus aliis usque nunc notis speciebus nostra distinctissima est. *Trichostomo pallido* ac *pusillo* nostrum præter Peristoma non simile est.

Trichostomum hypnoides quod maximam cum hoc affinitatem habet, differt: 1.) furculo vago nec erecto, 2.) foliis apice piliferis, 3.) thecis rotundioribus.

Trichostomum microcarpum (vel *Bryum hypnoides* ♂ *microcarpos* Retz *Fl. Scand. Prod.* n. 1234. *Dill. hist. musc. Tab.* 46. *fig.* 29.) diversum est: 1.) fetis terminalibus nec axillaribus. 2.) foliis patulis. 3.) thecis subrotundis ac multo minoribus.

Explicatio Figuræ.

- a. *Trichostomum indicum* naturali magnitudine.
- b. Folium auctum.
- c. Perichætium lente auctum.

d. Theca microscopio aucta.

e. Dens Peristomatis maximo augmento consideratus.

f. Operculum sub lente auctum.

2.) *RICCIA pyramidata* frondibus indivisis oblongis, apice inferne triangulariter incrassatis, fructibus pyramidatis.

Riccia media obscure virens; foliis altius fulcatis, in superficie veluti punctatis, fructu pyramidato glabro. *Michel* gen. p. 106. Ord. I. n. 2. Tab. 57. f. 2. *Dill. musc.* Tab. 78 fig. 16.

Anno 1786. initio Octobris semel rarissimam hanc *Ricciam* in rupe terra tecta ad Giebichenstein prope Halam Saxonum observavi. Excepto *Michelio* nemo hanc vidit. *Dillenius* quidem in Historia incomparabili Muscorum iconem hujus vegetabilis dedit, sed modo figuram suam a *Michelio* desumpsit. Figura *Michelii* valde lente aucta est, nam mea specimina, decies figura *Micheliana* minora sunt.

Frondes sunt indivisæ integerrimæ, & obscure virides. Media frondis pars fulco alto exarata est, ad cujus latera fructus sunt atri pyramidati. Inferior pagina frondis, radiculis minutissimis fuscis tecta est, ad apicem versus vero frons triangulariter incrassata & crassa est.

Similis videtur *Ricciæ* crystallinæ, glaucæ, & ciliatæ, sed valde discrepat: 1.) Colore frondis, 2.) & quod frondes indivisæ nec bilobæ sint.

3. *LICHEN melanoleucus* foliaceus depressus, fronde glabra obtuse lobata albida, inferne atra. *Fig. nostr.* 2.



Habitat hæc Lichenis species in America meridionali ad corticem Cinchonæ officinalis.

Maxima affinitas inter hunc Lichenem & saxatilem est. Ille vero lacunofus, & noster glaber, porro frondes in Lichene saxatili aliter sunt lobatæ.

Frondes nunquam circulum formant, semper sparsæ, obtuse lobatæ, superne albæ apparent. Quidem exemplaria vidi superne flava, ast hæc antiqua & obsoleta erant. Superficies externa glabra est, nec lacunosa, vel punctata. Tam arcte frondes cortici adhærent, ut nullo alio modo, quam madefactione separatio possibilis. Inferne frons atra & lente considerata, radiculis obsita est; interdum maculæ albæ minutæ observantur. Ad marginem externum versus fuscescit pagina inferior.

Scutellas nondum vidi; licet plura hujus Lichenis individua perscrutatus sim.

Variat adhuc laciniis angustioribus.

Explicatio Figura.

- a. Pagina superior.
 - b. Pagina inferior.
 - c. Varietas laciniis angustioribus.
4. LICHEN *Tremelloides* gelatinofus laciniatus, laciniis ciliatis; scutellis atris marginatis.

Lichen Tremelloides fronde erecta, marginibus lacinulatis, crispa: scutellis subrotundis *Necker method.* 87. *Weiss. crypt.* 52. *Leers herb.* 947.

Lichen crispus Scop. carn. ed. 2. n. 1412. ed. 1. p. 13. n. 59.

Tremellâ Lichenoides Lin. *syst.* ed. R. 4. p. 563.

Dill. hist. musc. Tab. 19. fig. 31.

Musco - fungus terrestris minor fuscus, foliis e latitudine crenatis musco innascens. *Morif. hist. 3. p. 632. f. 15. Tab. 7. fig. 4.*

β. Dill. musc. Tab. 19. fig. 32.

Mich. gen. ord. 3. Tab. 38.

γ. Dill. musc. Tab. 19. fig. 33.

δ. Dill. musc. Tab. 19. fig. 34.

ε. Dill. musc. Tab. 19. fig. 35.

Lichen tenuissimus imbricatus fusco, virescens, foliis digitato multifidis, scutellis subimersis fusco rufescentibus, marginibus obtusis. *Dickson fasc. pag. 12. Tab. 3. fig. 8.*

Valde variabilis hæc species est. Quo major copia muscorum, inter quas crescit, eo latiora folia fiunt. Si vero locis nudis, vel muscis destitutis hic Lichen crescit, folia tenuissima sunt.

Lichen tenuissimus Dicksonii, nil nisi varietas hujus est. Prope Jenam in rupibus omnes varietates inveni, & vidi Lichenem tremelloidem, sensim in tenuissimum degenerare. Ceterum Alga hæc tam nota est, ut uberio-rem haud requirat descriptionem.

5. *LICHEN Cinchonæ* filamentosus teres, erectus, ramosissimus, fulvus. *Fig. nostr. 3.*

In America meridionali truncis *Cinchonæ* officinalis adhæret. Colorem habet fusco-luteum, ætate magis magisque fuscescentem. Est teres ramosissimus, semper erectus, ætate articulatus. Ramuli heic depicti juvenili in



statu sunt, nam si antiquus est, crassitie fere pennam exsuperat gallinaceam.

Medium quasi hic Lichen est inter Lichenem vulpinum & articulatum. Differt ab articulato, 1.) colore pallidiori, 2.) quod brevior ramosiorque, & 3.) ætate modo articulatus fit.

Diversus a Lichene vulpino: 1.) colore fuscescente. 2.) facie ramosissima, 3.) & quod in ætate articulatus fit. 6. VERRUCARIA *grisea* crusta tenuissima atra; tuberculis griseis. *Fig. Nostr. 4.*

Crusta, tenuissima & atra atque per lentem lustrata, e glebis varie formatis atris composita est. Tubercula sunt convexa sessilia oblonga & subrotunda magnitudine seminis sinapis, grisea, vel potius atra pulvere albo tecta.

Aqua conspersa tota nigra est.

Observavi singularem hanc Verrucariam a nemini ni fallor, descriptam ad terram in rupe die alte Kirche prope Schartzfeld in Hercynia, Augusto præteriti anni.

7. AGARICUS *decipiens* acaulis adpressus, villosus, albus, lamellis interruptis, brevissimis violaceis. *Fig. Nostr. 5.*

α. Superficie externa alba lamellis minimis violaceis.

β. Superficie externa, fordide alba, lamellis fuscescentibus.

γ. Superficie externa nigra, lamellis atro-fuscis.

δ. Superficie externa nulla, lamellis atris.

Hydnum parasiticum Prod. ff. Berol. n. 1179. Echinus nigricans, squamis ellipticis longissimis aculeis. *Hall. helv. n. 2318?*

Habitat in Pini cortice, & in sepibus e ligno Pini sylvestris exstructis circa Berolinum copiose.

Stipes nullus adest. Pileus exacte refert laminam papyraceam vel coriaceam, est planus irregularis, tenuis, explanatus, adpressus, & lobatus. Superficies externa alba, in junioribus est, & villulosa, deinde color ille albus, mutatur in virescentem, obscure album, fuscescentem, & denique in nigrum. Lamellæ sunt brevès a peripheria ad medium innumeris intervallis separatæ, dentatæ vel excisæ; ut Hydni aruleis, præcipue si nigræ sint, haud dissimiles videantur. Color lamellarum est ruber, deinde fuscus, tandem vero niger. Vidi exemplaria, lamellis eleganter violaceis, obscure violaceis, rufescentibus, fuscis, fusco-nigris, atrisque. Quo antiquior hic Agaricus est, eo longiores lamellæ sunt, similiorque Hydno.

Synonymum Halleri cum descriptione convenit, sed cum icon nulla citatur, non certus sum.

Explicatio Figura.

a. Varietas. α .

b. Varietas. β .

c. & d. Varietas. γ .

8. *HYDNUM rubicundum* acaule album, aculeis rufescentibus brevissimis. Fig. Noſt. 6.

Lamina coriacea, tenuis, adpressa, lobata, alba. Aculei brevissimi, rufi, simplices subteretes, vel compresso-convexi. Color rufus aculeorum parum tendit in rubrum, sed non constans est, etiam aculeis lutescentibus inveni.



Habitat in ramulis dejectis Coryli & Alni. Frequens circa Berolinum.

9. *HYDNUM candidum* acaule album, aculeis longis coloribus. *Fig. nostr. 7.*

In truncis quercus putridis passim circa Berolinum.

Totum album est. Aculei sunt candidi, longi, compressi, simplices & bifidi. Singulare in hoc fungo est, quod de superficie externa nil visibile sit.

10. *CYATHUS deformis* arhizus rugosus albus; capsulis oblongis brunneis. *Fig. nostr. 8.*

In Grunewald prope Berolinum rarius hanc speciem locis opacis in ramulis arborum dejectis vidi.

Corpus irregulare album rugosum, per lentem, villosum est. Juniori in statu hemisphæricam format figuram. Non ut in ceteris speciebus corpus epiphragmate (id est, Tunica tenuis, quæ orificium claudit in junioribus Cyathis) tectum est; sed irregulariter rumpit. Capsulæ (lentes) sunt oblongæ minutæ brunneæ, filo tenui annexæ.

Differt ab omnibus quod epiphragmate destitutus sit. A Cyatho vero cylindrico præcipue differt: 1.) corpore irregulari, rugoso, vel villuloso. 2.) Capsulis minoribus oblongis, nec subrotundis. 3.) Colore albo, quum Cyathus cylindricus externe flavus, interne albus est.

11. *PEZIZA marchica* gregaria fusca, concavo compressa lobata, externe ochracea papillata. *Fig. nostr. 9.*

Copiose hæc species in Meso Marchia nostra, & præcipue circum Berolinum, in ramulis emortuis dejectisque arborum est.

Nascitur hæc *Peziza* semper gregaria in libro ramulorum, dum corticem elevat. Post pluvias magis explanatur, sed mutua pressione convexa apparet; sicca tempestate vero margo convolutus est. Superficies superior eleganter brunnea nitet. Margo irregulariter lobatus, excisus, vel laciniatus est, interdum subinteger. Inferior superficies papillis minutissimis tecta est, quæ per lentem obtusa & elongato convexa sunt. Color papillarum orchraceus vel fusco-luteus est.

12. *STEMONITIS elongata* stipite brunneo longissimo; capitulo obovato flavescente, villis brunneis. *Fig. nostr. 10.*

Stipes longus gracilis, filiformis, brunneus. Capitulum obovatum, volva flavescente, & facile discendente tectum est. Villi sunt brunnei.

Differt a *stemonitide* pyriformi, cui similis, 1.) Stipite. 2.) Volva facile discendente.

In foliis dejectis & muscis in Grunewald prope Berolinum rarius inveni.

Explicatio Figura.

- a. *Stemonitis* cum Volva.
- b. Absque Volva.
- c. Absque Volva lente aucta.

13. *LYCOPERDON Infundibulum* infundibuliforme fordide albidum, interne cellulosum. *Fig. nostr. 11.*

Lycoperdon faccatum nigerrimum pulpa flava, vellulis fimbriatis. *Hall. helv. n. 1276.*

In Sylva ad Cœpnick prope Berolinum hyeme unicum exemplar semel legi.



Corpus infundibuliforme albidum rugosum, superne convexiusculum fuscescens. Interne flavescens cellulosum, feminibus concoloribus.

Explicatio Figure.

a. Lycoperdon integrum.

b. Lycoperdon fissum longitudinaliter.

14. LYCOPERDON *Pini* gregarium oblongum compressum aurantiacnm, apice dehiscens, pulvere concolore.

Fig. nostr. 12.

Oblongum obtusum sessile & parasiticum lateribus compressis, apice irregulariter dehiscens. Recens aurantiacum, siccum albido - flavescens est. Semen aurantiacum est; siccitate etiam flavescit.

In ramis junioribus emortuis *Pini sylvestris* in der Jungfernheide prope Berolinum, sed rarius, vere observavi.

Explicatio Figure.

a. Recens.

b. Siccum Lycoperdon representat.

15. SPHÆRIA *ceratophora* solitaria hemisphærica alba villosa, mucrone obliquo fuscescente. *Fig. nostr. 13.*

In foliis *Pini* dejectis vere Berolini. Minuta, magnitudine seminis *Papaveris*, alba, per lentem villosa, hemisphærica. In medio mucro est obtusus obliquus, fuscescens. Similis *Sphæria carpini* diversa tamen: 1.) corpore villoso albo, 2.) mucrone obliquo, & 3.) quod solitaria sit.

Expli-

Explicatio Figuræ.

a. Magnitudine naturali.

b. Lente aucta.

16. *TREMELLA encephaliformis* oblonga fessilis dilute carnea, plicato - rugosa. *Fig. nostr. 14.*

In truncis Pini sylvestris inter Bützow & Pegel prope Berolinum hyeme passim.

Oblonga, crassa, plicata, rugosa, dura, subdiaphana pallide carnea, sicca fuscescit, sed madefacta mox carnea evadit.

17. *TREMELLA annulata*, oblonga, fusca, gelatinosa, ætate annulata. *Fig. nostr. 15.*

In juventute oblonga & integra est, ætate vero excavatur, & tandem annulum refert. Substantia est gelatinosa diaphana, color fusco - viridis, magis vero fuscus.

In lacu falso in Mansfeldia inveni Septembri.

Explicatio Figuræ.

a. Junior Tremella.

b. Adultior media parte excavata.

c. Antiqua tota annulata.

18. *TREMELLA litophila* fusco - viridis oblongo-convexa. *Fig. nostr. 16.*

Cum præcedenti in lapidibus lacus falsi in Mansfeldia legi.

Corpus irregulare mox subrotundum, mox oblongum est. Color est viridis disco fuscescente.



Explicatio Figurae.

a. Naturali magnitudine.

b. Magnitudine aucta.

19. TREMELLA *torta* flavescens, minuta, intestinorum instar torta.

In sepibus antiquis Berolini rarius. Minuta, magnitudine feminis Coriandri dilute-flava convexa, mesenterii instar rugosa & torta. Tota diaphana & gelatinosa est.

20. TREMELLA *sepincola* convexa, sparsa, crocea, diaphana.

α . Pallida, crocea, oblonga.

β . Eleganter crocea, plana.

γ . Obscure crocea, subrotunda.

Prope Berolinum non infrequens observatur hæc species. α . In sepibus, β . In truncis antiquis Urticæ aliarumque plantarum. γ . In muscis.

Magnitudine præcedentis crocea, oblonga, sessilis. Varietas γ subrotunda & libera in muscorum furculis hæret. Ceterum diaphana & gelatinosa est. Sicca plana, humida convexa videtur.

21. MUCOR *roridus* stipite brevissimo atro, capitulo globoso, nigro, pulvere griseo tecto. Fig. Noft. 17.

Passim occurrit prope Berolinum. Capitula minuta atra, feminibus fuscis facta, albo vel griseo pulvere tecta, & pedunculo brevissimo atro suffulta, sæpissime in Crusta a *Byssio incana* Lin. facta inveniuntur. Irregula-

riter rumpunt hæc capitula, diu tamen durant, ut perennia videantur.

22. *MUCOR mutabilis* fulvus, stipite ramosa, folliculis oblongis, pulvere fulvo.

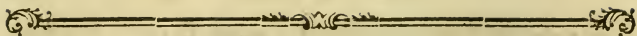
Fuligo ovata, laminosa, albida, *Hall. helv.* 2134.

Mucor ovatus. *Schæff. fung. tab.* 192. mala.

In truncis putridis, ramulis dejectis arborum, & foliis, autumnus.

Ab initio mucilaginosus luteus est, deinde fit fulvus. Tam gregarius crescit, ut tunc Lycoperdoni decorticato non dissimile videatur. Si separantur individua, sunt ramosa stipitata, folliculis oblongis, fuscis, pulvere concolore farctis, (si folliculi effæti, sunt grisei, inde acervus horum mucorum semper in superficie griseus) pedunculatis, composita.

Caveat quisque, ne fugitivo transeat oculo, dum destructo Lycoperdoni adeo similis est, ut jurassem esse, nisi originem vidissem.



II.

AUSZÜGE AUS FREMDEN WERKEN.

I.

OBSERVATIONES BOTANICÆ.

circa

Systema vegetabilium

Divi

A LINNE, Göttingæ 1784 Editum.

Quibus

Accedit Justæ in Manes

Linneanos pietatis, Specimen.

Auctore

ANDREA DAHL,

Westgothia-Sveco.

Havniæ, 1787.

Typis Aula Regiæ Typographi N. Mölleri & Filii.

Dissertationem jussu Amplissimi *Ordinis Medici Kiloniensis* pro Gradu Doctoris editurus, diutius animo perpendi, cui *Materiæ* hanc operam impenderem.

Placuit igitur præsens argumentum, tam quod adfuerim, cum describerentur plantæ in *Supplemento* introductæ, quasque optime noverim, tam quod sæpius ad manus habuerim egregias collectiones Botanicas, quas possidet amicus noster æstimatissimus Celeberimus Professor & Eques ordinis de Wasa, Dominus Doctor *Carolus Petrus Thunberg*, unde pernovi, D. Equitem plura constituisse nova Planta-

rum Genera , quæ Divi a Linné in Supplemento ad Genera sua dudum cognita retulerant. Hinc mihi persuadeor , tantum me posse consulere Orbi Botanico hisce observationibus , ut proxima editione Systematis Vegetabilium uno saltim loco excludantur. Num erroris hujusce solus accusandus sit incliti Nominis laborisque indefessi Botanicus , Consiliarius Regius aulicus & Eques ordinis de Wafa , Dominus Professor *Jo. Andr. Murray* , non facile dixerim , quum forte non viderit plantas in Supplemento & Dissertationibus Equitis Thunberg descriptas. Etenim si quis convictus erit ejusdem vel diversi Generis esse plantas , requiritur , ut non solum legantur characteres specifici , chartæ impressi , sed etiam ad manus sit ipsa herba , oculis obvia. Nec mirum , quod Eques Thunberg absque Supplemento nondum edito , singulas a se collectas plantas a novis sibi ignotis semper distinguere potuerit : audivi enim , sagacissimum Naturæ Mystam Archiatrum a Linné plures agnovisse tales sui Systematis errores , quos , dum in vivis esset , dudum annotaverat , & si novæ Systematis editioni ipsi præesse licuerat , emendaturum. Non est fortis humanæ ab omnibus mendis sibi cavere ; quare veritatem quærere & scientiæ , quantum fieri potest , lucem affundere unicuique incumbit.

Dum in consortio immortalium virorum a Linné nova ut videbatur , planta nobis obveniret , cujus esset ordinis naturalis , primum quærivimus & illam cum Generibus hujus ordinis , habita ratione characterum essentialium , comparavimus ; quo facto , si ad Genus quoddam ejus or-



dinis non pertineret, tum primum novum condidimus, quod quin fixum foret, dubium non fuit.

Si hoc modo in omnibus Generibus quisque versaretur, inprimis cum Recentiorum Botanicorum Scripta evolveret, plura certe se offerrent Genera, graves ob causas ad prius determinata, necessario amandanda. Hanc semper secutus sum methodum, eamque pro lapide lydio in novis Generibus condendis habeo. Hæc quoque fuit causa, etsi multis invisa, cur Dni *a Linné* suis in scriptis non alia Naturæ producta civitate donarent, quam propriis usurpata oculis, ne convicti hujus veritatis, methodo dicta severissima observata, multiplicatione tam Generum quam Specierum in pristinum Chaos scientia rueret. Recentiorum enim ille multiplicandi naturalia pruritus non aliunde oriri videtur, quam quod, quo plura nova Genera & Species quisquam invenerit, eo major inde Botanicus apud vulgum esse videatur.

Quod nudo respectu *Numeri partium* non fas sit nova formare Genera, certo certius constat ex pluribus plantis ejusdem Generis omnium consensu probati, ubi non nisi numerus variat, ut *Portlandiæ*, *Trianthemæ*, *Contyledones*, & sic *Phytolacca*, cujus quatuor sunt species, si numeri sola ratio haberetur, quatuor diversa efficeret Genera, quod illegitimum esse, quisque in Botanica vel minime versatus, videre potest. Quid? quod ex unica Specie novum fingeret Genus, qui novit numerum sæpe variare in una eademque Specie.

Calyx communis quemadmodum & Receptaculum essentialia sunt in Syngenesia, sed, qui extendunt utilitatem horum ad omnia distinguenda Genera valde fallunt.

tur , quod ex Genere liquet *Protea* , ubi omnes hæ partes multimode ludunt.

Involucrum differentiam generum ingredi non potest , valde enim dubitaverim , an pars sit floris an potius herbæ , & sæpius Bractea. Hujus suspicionis ansam dederunt *umbellatæ* ; videre saltim nequeo , calycem esse inferum , ubi corolla supera. In umbellatis vel petala intra marginem feminum vel intra quinque denticulos posita sunt , qui genuinos calyces formant adeo ut umbellatæ absque involucro distingui & possint & debeant.

Petala , five plura sunt five pauciora , aliis notis characteristicis non accedentibus , genera distinguere non valent , quod ex pluribus generibus patet , ubi species differunt numero petalorum e. gr. *Cacti*. &c. quin immo abesse possunt a Specie quadam , quæ convenienter characteri generico petala producere deberet , ut a *Mesembryanthemo apetalo* &c. patet. Interdum eadem Species petalis gaudet , interdum vero caret. e. gr. *Amannia latifolia*. In *Fraxino* excelsiore etiam observavi flores cum petalis.

Nec omnis differentia *Fructus* semper potestatem facit nova condendi Genera , ut *Cucubalus bacciferus* cum pluribus testatur.

Hæc sunt , quæ præfaminis loco monere volui , specimen hoc cujuslibet veri Botanici censuræ ea conditione subjiciens , ut si veritatem attingere mihi non ubique acciderit , tum errores , quos irrepsisse videat , benevole corrigat non Cranziano *) more perstringat ; primus ero , qui Observationibus modestis convictus emendem ; *Amicus enim Cato , Amicus Plato , sed magis amica Veritas.*

*) Henr. Joan. Nepom. Crantz , in operibus suis omnibus.



Boerhaavia.

Hoc Genus a *Valeriana* rite distingui non potest. Sola differentia esset, quod corolla *Boerhaaviae* uniplicata, plica tamen sæpius est oblitterata: huc accedit *Valerianam* Chinensem & *Boerhaaviam* scandentem adeo similes esse, ut vix nisi staminum numero recte dignoscantur; inprimis dum genus *Valerianæ* ita staminibus variet, ut Species sint Monandræ, 2. dræ, 3. dræ, 4. dræ & Hexandræ, ut & *Boerhaavia* dentur tam Monandræ quam Dian-dræ, quare Species *Valerianæ* ad *Boerhaaviam* amandandas existimo.

C i n n a.

Nullam aliam ob causam Gramen hoc distinctum constituit Genus, quam quod stamen modo unum habeat. Si vero solus staminum numerus Genera distingueret, multa hac ratione essent laceranda.

Partes omnes fructificationis ipseque habitus *Agrostidi* conveniunt, ita, ut planta *Cinna*, rectius videatur *Agrostidis* species esse. Per annos eam colui & in quibusdam floribus tria vidi, quamvis rarius, stamina.

Phillyrea, *Olea* & *Chionanthus.*

Omnia hæc tria genera sub unico *Oleæ* genere comprehendenda fore arbitrör. Notæ distinctivæ *Oleam* inter & *Chionanthum* valde sunt insufficientes; quia calyx persistens & deciduus, laciniae corollæ breves, patentés vel longissimæ, erectæ; nux rugosa vel friata non Genera, raro Species distinguere valent. *Phillyrea* vero bacca monosperma solummodo differt; sed cum Fructus hic commo-

dius sub drupa quam baccis militari possit , ad *Oleam Phillyreæ* Species adnumeravimus , habitu quoque sic jubente.

Nyctanthes glauca.

Jasmini est Species , nisi utrumque genus in unum redigendum , quod rectius mihi videtur. Corollam 8fidam & 5fidam , potius suddivisiones ejusdem generis , quam bina distincta genera formare posse credimus. Quod , nisi valeret , eadem ratione *Cotyledon* laciniata , alia ut omit-tam , genus esset diversum. Quoad fieri potest , limitibus justis circumscribendus est numerus generum , ne in pristinum chaos incidat scientia botanica , generibus non rite fixis.

Nyctanthes glauca , propter corollam 5 fidam verum est *Jasminum* , adeo ut totum Genus *Nyctanthes* tanquam novum & superfluum merito excludatur.

Iris.

Nescio , qua ratione Dominus Eques & Consil. R. Aul. *Murray* falsum illum characterem Genericum huic Generi adposuerit. Unus quisque , qui vel minime in Botanicen introspexit , non potest non errorem observare. Apud *Irides* nostrates Europæas tubus corollæ pollicaris est , neque excludit existentiam tubi , quod sit factus. Negari quidem non potest , corollam primo adpectu hexa-petalam se præbere , perspecto autem tubo , monopeta-lam esse constat. Quod autem re ipsa sit tubus , tanto citius patet , quanto certius constat , laminas , flore marcescente , non separatim , sed totam corollam ad capsulam usque simul deciduas esse.



Quare etiam duæ distinctissimæ species confunduntur, caractere specifico omnino perverso, illo, quem designavit a *Linné* sublato. Hæc sunt *Florentina* atque *biflora*; utrasque per plures colui annos, invenique a *Linné* characterem esse verum, qui inter alia indicat *Florentinam* habere caulem foliis altiore, *bifloram* foliis breviorē; novus vero iste character admodum est insufficiens; utraque enim vel subbiflora est vel subtriflora.

Nullam præterea rationem video, qua caulis in scapum mutatur. Si caulis eo discernitur a scapo, quod ille & folia & flores, hic vero solum florem, elevet; qui vel hospes est in Botanicis, videre potest, hoc loco non scapum sed caulem agnosci. Si hoc modo in terminis scientiæ technicis vacillare incipiamus, timendum est, ne barbaries in scientiam iterum irruat, inprimis cum eo ventum est, ut quisque Botanophilus quasi spiritu quodam correptus, nova genera novasque species perpetuo condat.

M o r æ a.

Character hujus plantæ genericus non secus ac *Iridis* falsus redditus est, corolla, quæ monopetala est, hexapetala nominata.

B l æ r i a.

Ab *Erica* male distinguitur unice propter stamina 4. & calycem 4 partitum, cum *Erica* stamina 8. & calycem 4 phyllum habeat. Hæ notæ tanquam nullius momenti non respiciendæ sunt, inprimis in genere *Erica*, ubi corolla & calyx multis variat modis. Verum quidem est, *Ericam* genus esse vastissimum; convictus autem sum, melius esse pauciora genera fixa, quam plura vaga condere, modo subdivisionibus Species distinguantur, ne sint difficiles.

Othera & Orixia.

Duo sunt genera, quorum tamen essentialem characterem videre non possum, illa qui distinguat. Neque enim petala oblonga & ovata efficere possunt differentiam generum, nec stigma capitatum & sessile. Quam ob causam, si hæc adfumentur, nihil impedit, quo minus sub uno comprehendantur genere, donec fructus cognitus sit. Si forsân pericarpium esset bacca, *Skimmia* sunt adscribendæ, quod dudum factum esse debuisset, usquedum de Pericarpio certitudinem habuerimus. Genera, quæ non fixa sunt, pestiferam luem scientiæ semper adferunt.

Tillæa.

Perpaucas habet notas, quibus genus fiat diversum. Perianthium 4 partitum & 5 phyllum, notæ sunt adeo levidenses, ut genera distinguere non valeant. *Craffula* notas omnes *Tillæa* characteristicas possidet, & quod magis est, nectarium *Craffulæ* in capensibus *Tillæis* licuit animadvertere.

Numerum partium in hoc genere non esse attendendum, inde apparet, quod *Tillæa* muscosa proprium tum constitueret genus, ob numerum ternarium, quem in quibusdam *Tillæis*, numerum etiam observavi quinarium. Quas ob rationes totum *Tillæa* genus merito excludendum putamus.

Brunia radiata & glutinosa.

Ambæ hæ Species proprium constituere genus debent, ad *Bruniam* nulla ratione referri possunt, quum germen sit inferum, quæ quidem nota generibus distinguendis sufficit.



Novum igitur Genus constitui, quod *Staavia* dicitur in honorem indefessi *Linæani* Discipuli, œconomiae Directoris dignissimi, Dni. Martini *Staaf*, qui non modo omnem naturæ ambitum dexterrime amplexus est, sed species naturalium chinenfes innumeras Dominis a *Linne* inspiciendas misit, cum is quoque ille est, qui Gothoburgi Scientiam amabilem fovet, sustentat, omnibusque commendat.

Character Generis Naturalis.

Cal. *Perianthium commune* hæmisphæricum, foliolis plurimis imbricatis, linearibus. Proprium monophyllum 5. partitum, laciniis lineari-fubulatis, erectis.

Cor. *Communis* convexiuscula; *propria* pentapetala, petalis oblongis, obtusis, erecto patentibus.

Stam. *Filamenta* 5. subulata, basi perianthii inserta, *Antheræ* subrotundæ.

Pist. *Germen inferum*, turbinatum *Styli* 2 coaliti, *Stigma* didymum.

Per. *Nullum. Receptaculum commune*, planum, paleaceum, vel pilosum.

SEM. Solitaria, ovata.

Character essentialis.

Cor. 5 petala supera. *Stam.* calyci inserta. *Styli* 2 coaliti.

L o c u s.

In *Systemate sexuali Pentandria Digynia*, post *Gomphrenam*.

In ordine naturali *Aggregata*.

S p e c i e s.

STAAVIA *radiata*, foliis linearibus triquetris calyce radiante *) foliolis intimis coloratis.

Chrysanthemum ericoides coronatum. Cap. Bon. Spei. Mor. Hist. 3. f. 6. p. 21. t. 3. f. 43. Breyn Cent. 165. f. 82. Pluk. mant. 47. t. 454. f. 7. Phyllica radiata Linn. Amœn. Acad. 4. p. 268. Spec. Plant. ed. 11. p. 283.

Brunia radiata Berg. Cap. p. 58. Linn. Mant. p. 209. Syft. veg. ed. XIV. p. 240.

Descriptio.

Radix perennis, lignosa, ramosa.

Caulis fruticosus, pedalis, bipedalisve, crassitie pennæ cygni, erectus, teres, foliatus, a casu foliorum, cicatricatus, determinate ramosus, (di-feu trichotomus,) ramis virgatis, pilosis.

Folia sparsa, approximata, erecto-patentia, petiolata, linearia, triquetra, acuta, saturate viridia, apicibus fuscis; juniora pilosa, pilis raris, adultiora nuda, canaliculata, persistentia.

Fulcra: Petiolus linearis, brevissimus, erectus.

Pubes. Pili simplices.

Inflorescentia aggregata, terminalis.

Cal. Perianthium commune magnitudine fructus Piperis, foliolis obtusis, basi pilosis, exterioribus brevioribus, rudibus, interioribus albidis, longitudine disci, patentibus, radium mentientibus.

COR. communis fusca, minime glutinosa.

PER. nullum. Receptaculum pilosum.

*) Calyx communis dicitur radians, cum folia in calycis superiora in modum Corollæ floris compositi pateant.



2. *STAAVIA glutinosa*,¹ foliis linearibus triquetris , calyce radiante, foliolis omnibus coloratis.

Muscus clavatus Aethiopicus , arborescens, foliis varie inflexis, feminibus Lithospermi. Pluk. amalth. p. 149. t. 431. f. 1.

Brunia glutinosa Berg. Cap. p. 57. *

- - Linn. mant. 11. p. 210. *

- - - Syft. veg. ed. XIV. p. 240.

Descr.

Radix perennis , lignosa , ramosa.

Caulis fruticosus , pedalis bipedalisve , crassitie pennæ Cygni, erectus, teres , fulcatus , a casu foliorum , cicatricatus , ramosissimus , ramis proliferis , erectis , pilosus.

Folia. sparsa , approximata , erecto patentia , petiolata , linearia , triquetra , obtusa , saturate viridia , apicibus puncto calloso fusco , juniora pilis raris sæpe adspersa , adultiora nuda , caniculata , persistentia.

Fulcra Petiolus linearis , brevissimus , erectus.

Pubes pili simplices.

Inflorescentia aggregata , terminalis.

CAL. Perianthium commune magnitudine Pisi , foliolis basi biglandulosis , disco longioribus , albidis , patentibus , radium mentientibus.

Cor. Communis fusca , valde glutinosa.

Per. Nullum. *Receptaculum* paleaceum.

Olf. Differt a precedenti , cui valde similis.

α.) caule prolifero.

β.) foliolis Perianthii communis omnibus coloratis , disco longioribus.

γ.) corolla communi glutinosa.

δ.) Receptaculo paleaceo.

Calodendron.

Variat numero staminum , quæ raro sunt 4 plerumque , 5 sæpe 6; Nectario 5 phyllo a *Diſtamno* differt; Qui character, si forte hoc genus distinctum reddat, *Diſtamnus* Capensis eliminandus est, cum planta sit una eademque.

Caroxylon.

Habitu & pluribus Fructificationis partibus affinis est *Salsolæ*. *Salsolæ* character essentialis est semen spirale, quæ etiam nota hoc in Genere exstat, ut non dubium sit, quin Species fiat *Salsolæ*. *Perianthium* illud diphyllum, quod *Caroxyllo* additur, potius nominaverim Bractæas, quibus cum plurimis *Salsolis* convenit: *Squamæ* 5 nectariferæ, pluribus *Salsolis* sunt, *Stylusque* simplex, quo minus distinguat, impedit, quod in *Salsolis* variet inter 1 - 5.

Quo quidem videri potest, *Caroxylon* distinctum Genus non constituere. Descripta igitur est planta eadem sub Genere *Salsolæ* nomine aphyllæ, loco certe genuino.

Vahlia & Ruffelia.

Utrumque genus una eademque est planta. Si D. Equ. & Conf. R. Aul. *Murray* vidisset nova genera plantarum p. 11. p. 36. Equitis Dni. *Thunberg*, in hunc nunquam incidisset errorem, nam idem est character generis *Vahlia* ac *Ruffelia* in supplemento. Præterea non mihi persuadeor assumi posse genus ejusmodi character ac *Vahlia*. *Flores calyculati sparsi. Capsula.* His enim non dignosci potest a multis aliis generibus, nec juste determi-



natur. *Vahlia* itaque hoc in loco excludatur; attamen cum nomina generica a Botanico dicta, sancte servanda sunt, novum itaque genus imposui nomen *Vahlia* in honorem amici nostri æstimatissimi, Botanici omnino solertissimi Domini Professoris Martini *Vahl*, Norwegico-Bergensis h. t. Floræ Danicæ Editoris dignissimi.

V a h l i a.

Character naturalis.

Cal. Perianthium duplex, persistens; exterior, monophyllus, lateralis, trilobus, lobo intermedio longiore; interior monophyllus, quinque-partitus, lanciniis lanceolatis.

Cor. petala 5. contra solem spiralia, securiformia *) erecta, calyce longiora.

Stam. Filamenta circiter 16. ad medium connata. *Antheræ* oblongæ.

Pist. Germen subrotundum, 5 striatum, superum. Stylus nullus. *Stigmata* 5. oblonga, sessilia.

Per. Capsula subrotunda, umbilicata 5. fulcata, 5 locularis, loculis monospermis.

Sem. solitaria, oblonga.

Character essentialis.

Pentagyna Cal. exterior monophyllus, lateralis. *Petala* 5 securiformia, *Capf.* 5 locularis.

L o c u s.

In systemate *Monodelphas* inter & *Dodecandras*, post *Pentapeten.* . . . ordine naturali inter *Columniferas.*

Spe-

*) Securiformis dicitur figura oblonga, basi angustata, uno latere falcato, altero latiore, semicirculari.

Species.

Vahlia 1. Fastuosa.

Synonima invenire non potui.

Habitat in Insula île de France dicta.

Descr. Radix perennis, lignosa.

Caulis arboreus, solidus, erectus, teres, nudus, ramosus, ramis sparsis patentibus, inferne nudis.

Folia ad apices ramorum sparsa, patentia, petiolata, cordata, acuminata, inæqualiter dentata, nuda, glabra, venosa, plana, decidua.

FULCRA. *Petiolus* linearis, mediocris, infertus, patens, glaber.

Stipulæ nullæ.

Pedunculus communis, axillaris solitarius, patens, teres, bracteatus, petiolo longior.

Bractææ sparsæ, lanceolatae, caducæ.

Inflorescentia corymbosa.

Lachenalia.

Eadem est planta ac *Phormium* alooides. *Phormium* tam Alooides quam Orchioïdes habitui omnino sunt diversi & a charactere *Phormii* tenacis distincti; sub genere itaque *Phormii* excludantur, & ad *Lachenaliam* referantur.

Crinum africanum.

Hæc planta ad *Crinum* pertinere non potest, cum Germen sit superum. Novum itaque Genus constitui & nominavi *Mauhliam* in honorem Nobilissimi D. Johannes



Mauhle, qui solus pecuniam mihi suppeditaverat ad servandum in Patria Museum Immortalium a *Linne'*; quod tamen, numerata licet eadem pecuniarum Summa, nescio quo fato, exteris cessit. Præfuit laudatus Litterarum Patronus, phures per annos, apud Chineses præfens; Suecorum ibidem longinquis Commerciis, unde redux, dici non potest, quanto fervore & impetu Res Patriæ oeconomicas juvare & promovere conatur,

M a u h l i a.

Character Naturalis.

Cal. Spathæ 2. oblongæ, acutæ.

Cor. monopetala, infundibuliformis. Tubus limbo brevior, sensim ampliatus. Limbus 6. partitus, laciniis oblongis, obtusis, planis, erectiusculis, æqualibus.

Stam. Filamenta 6. apice tubi inserta, laciniis opposita, limbo breviora, filiformia. *Antheræ* incumbentes.

Pist. Germen superum. *Stylus* filiformis, longitudine Stamina. *Stigma* simplex, integrum.

Per. Capsula ovata, triquetra, trilocularis, trivalvis.

Sem. plura.

Character essentialis.

Corolla infera, limbo sex-partito, laciniis æqualibus.

Locus.

In Systemate *Hexandristas* inter & *Monogynistas* post *Pontederiam*.

In ordine Naturali inter *Spathaceas*.

Species.

Mauhlia 1. Africana.

Hyacinthus africanus, tuberosus, flore coeruleo umbellato,
Breyn. prodr. 1. p. 39. icon 23. f. 10.

Comm. hort. 2. p. 133. t. 67.

Seb. thes. p. 29. t. 19. f. 4.

Hyacintho - affinis tuberosa radice, umbella coerulea ino-
dora Herm. Lugd. p. 327.

Pluk. Alm. p. 187. t. 195. f. 1.

Polianthes floribus umbellatis. Linn.

- virid. Cliff. p. 29.

- hort. — p. 126.

- Roy. Lugd. Bat. p. 27.

- Mill. dict. t. 210.

Crinum africanum. Linn. Spec. pl. II. p. 420.

- - - Syst. veget. ed. XIV. p. 319.

Habitat c. B. Speci, unde bulbos, benevolentia.
amicorum celeberrimorum D. Joh. *Dassaw*, mercatoris
primarii (vulgo Superchargo) & Dni. Francisci Pauli *Halb-
meyer*, Chirurgi primarii ad societatem Mercaturæ Indicæ
orientalis, habui. Floruit mihi Novembri mense an. 1784.

DESCR. *Radix* perennis, bulbosa bulbo tunicato. Folia radi-
calia plura, scapo breviora, erecta, linearia, plana
(Narcissi) integerrima, glabra, nervosa, carnosæ.

Scapus pedalis & ultra, crassitie, digiti minoris. Fistu-
losus, erectus, teres, glaber.

Inflorescentia. Umbella simplex, multiflora.

Cor. coerulea.

C a n a r i n a.

Differt a *Campanula* solo numero, qui cum in terrâ
macra crescit, sæpissime est quinarius, ideoque Genus



excludendum, Specie quoque eadem est cum *Campanula* Canariensi.

W u r m b æ a.

Eadem est ac *Melanthium* monopetalum, mihi que persuadeo illam non posse distinctum formare Genus. Corolla est quidem monopetala, sed facillime in 6 partes æquales separatur, quæ etiam respicienda non est, dum coeteræ partes fructificationis conveniant.

A n d r o m e d a.

Cum Genus hoc ab *Erica* non aliter distinguatur, quam solo numero, excludendum & ad Genus *Ericæ* reducendum esse videtur, *Andromeda* *Dabæcia* & *Droseroides* utræque octo habent stamina, quare ab *Erica* forsan separatæ sunt ob foliationem in *Andromedis* alternam, quæ in *Ericis* opposita; quod minime sufficit.

Chamira.

Si hoc genus sit diversum, aut ad *Heliophilam* accedat, nulla certitudine dicere queo, cum copia non mihi fuerit flores ejus satis examinandi. Id saltem constat, quod eadem sit ac *Heliophila* circæoides. Innotuitque mihi, utraque exteriora Calycis foliola, in pluribus *Heliophilis*, basi esse facata, licet minus quam in *Chamira*.

Galaxia.

A genere *Ixia* distincta staminibus monadelphis & stigmate multipartito. Hi characteres valde sunt insufficientes, & crediderim melius esse cum *a Linne'*, in Supplemento, eam ad *Ixiam* referre, ubi *Galaxia* ovata dicitur *Ixia* *Galaxia*, & graminifolia, fugacissima.

Sisyrinchium.

Situs staminum Monadelphus est, a genere itaque *Morææ* nullo charactere diversum. Species itaque *Morææ* adscribendas esse patet.

Rhodiola.

Habitus hujus plantæ omnino *Sedi* est.

Attamen in systemate sexuali tum numero partium, tum & classe, a *Sedo* separata. Quod non continuo sit Dioica, pluribus annis in herba viva, observavi, dum fœminea ab anno 1781. vel plures vel pauciores flores hermaphroditos habuerint. Stamia plerumque sunt octo, tamen non raro flores tam masculinos quam hermaphroditos decandros & flores hermaphroditos & fœmineos pentagynos vidi. Eo patet, hanc plantam proprium genus non constituere, sed ad *Sedum* esse reducendum.

Veratrum.

Melanthio adeo simile est, ut distingui nequeat, quare *Veratri* Species ad *Melanthium* pertinere debent, capsulæ trinæ *Melanthii* connexæ, *Veratri* e contrario separata. Cum itaque nullæ præterea notæ distinguant, ad unum idemque genus amendanda sunt.

Valantia.

A *Galio* hoc genus eo fuit distinctum, quod sit Polygamum. Sed secundum omnem rationem genus hoc ideo evanescere debet, quod non sit naturale, hinc *Valantia* species ad *Galium* transferendas esse nullus dubitat. *Galii* flores sæpe Polygami, quemadmodum alterum semen non raro abortit.



Atriplex.

Species hujus sub *Chenopodio* militari possunt. Habitus & omnes partes fructificationis hanc meam demonstrant sententiam. Flores fœminei respectu Calycis differunt, hæc vero differentia, tanquam vilioris momenti, subdivisionibus generis inservire potest.

* * *

SUPEREST, Lectores omnium ordinum humanissimi! ut, Linneorum integrum per lustrum Discipulus, manes Præceptorum, Commentariis Lipsiensibus vol. XXV. part. I. p. 106. lin. 18. sequ. impie corrosos, integritati restituere conetur.

Auctorem Crifeos nec Scientiæ nec Suecorum nec *Linneorum* fuisse amicum, judicium de Speciebus in Supplemento memoratis p. 106. lin. 18. seq. ita fatis innuere videtur, dum injuriosa hæc verba profert: „Accepta, in-
„quiens, erunt Botanicis præsertim iis, qui nihil perfecti
„vel certi esse opinantur, nisi quod *Linneorum* nomine
„sigillum veritatis certitudinisque obtinuerit.”

Omnibus veris Botanicis Supplementum hoc acceptum fuisse credo. Quemadmodum enim ante seniore *a Linne* nulli, ita nec hodie multis illa contigit felicitas, illa gloria, ut adæquatos rerum naturalium Characteres investigare valuerint, quare etiam Germanicorum facile Princeps Botanicorum, nob. D. Nic. Jaquin illos in opusculis posterioribus, tentare ausus, vix ac ne vix quidem fuit. Id veritatis sigillum, quo scientia, meritis *Linneanis*,

crevit, in eo consistit, ut Species omnes, quas suis in scriptis adoptaverint, notis condecorentur adeo distinctis, ut neque de Genere neque de Specie ullum remaneat inventori dubium, dum apud vulgum Neoteriçorum omnia perpetuo confundantur.

Paulo postea idem : „Videndum, inquit, quoad jugo „Boreali hinc se submittent Botanici atque rerum botanicarum æqui competentesque judices.” Quod si leges, quibus cautum iverit Botanicus Borealis, ne quisque post hæc Genera & Species Plantarum ad libitum fingere, rite constituta dirimere vel coacervare, sine crimine possit, pro jugo agnoscat fessus inde Criticus; habet certe de quo queratur, cur Ephippia optet, cur jugum excutere Germanis suadeat. At leges juste sancitas sancte observando, genera non nisi fixa adoptare, dubia indeterminata & omnino falsa exterminare, plantis pro novis venditis vera nomina & loca tribuere, nec ut male fieri solet, falso nomine bis vel ter in Systemate repetere. Hoc opus, hic labor, adeo ut jugum dici non possit ! Exempla sint, quæ in Dissertatione superius attuli.

Præterea Botánicos, quibus Germaniam eminere, p. 135. perhibet Criticus, cum in plurimas Scientiæ leges non semel peccaverint, adeo „æquos competentesque Judices” esse vix crediderim, ut cum Divis nostris a *Linne'* comparari semetipsos se facile patiantur. Patet hoc Scripta Germanorum cum *Linneanis* diligentius conferenti.

Dum celeberrimus a *Linne'* in Supplementi præfamine se multa, præcipue ad Characteres & differentias pertinentia in nova editione Systematis, emendaturum polli-



cetur, dubitat Criticus p. 107. lin. 12. & quidem his verbis.
 „ At enim vero ni fallimur hæc reservatio est illusio lecto-
 „ rum. ” Quam injusta sit hæc reprehensio monstrat Sup-
 plementum, monstrabunt aliquando plures ordines natu-
 rales, *Palmarum* puta *Liliacearum*, *Graminum* &c. *Sy-*
stema Mammalium, opera plura dudum elaborata, in
 museo Dni. SMITH, hodie servata, unde colligere licet
 eum, a *Linne'* Filium promissa servaturum, si Deus lon-
 giorẽ vitam concefferit. Qui pauca *Artedii*, *Hassel-*
quistii, *Læfingii*, nostratium, opera posthuma noverit,
 num dubitare possit, quin adhuc vivi plura & excellen-
 tissima præstasset, immatura morte nunc deperdita. Nob.
 a *Linne'* junior morte impeditus *Systema Naturæ* non
 emendavit, Ergo Lectores elusit! Qualis conclusio? Quæ-
 nam æquitas? Quæ erga Divos pietas?

Ad *Scopoliam* ita pergit Criticus p. 114. lin. 34.
 „ At quanta hæc jam est planta, quæ per aliquod tem-
 „ pus hoc nomine generico fuit insignita, vid. Comment.
 „ Lips. vol. XXIV. p. 247? Quousque tandem progredie-
 „ tur temeraria & arbitraria nominum genericorum im-
 „ mutatio? Itane a chaos, in quod Botanice recidere
 „ videtur, reservabitur, an potius in illud præcipitetur?”

Genera plantarum quatuor diversa celeberrimo Domini
Scopoli nomine fuisse insignita negari non potest. No-
 tum vero est *Scopoliam* Dni, *Jacquin* verum esse *Hyos-*
cyamum, *Scopoliam* Dni, *Adanson* veram *Ricotiam*,

Scopoliam Dni, *Forster* Plantam esse propter deficientes characteres, non admittendam. Nomen igitur *Scopolia* necessario erat excludendum, donec novum innotuerit Genus *Scopolia* memoriae dignum. Talis est Planta, quæ in *Gynandria* octandria occurrit quartum *Scopolia* dicta, & de qua *Divus a Linné* in Supplemento (p. 61.): In Memoriam, dicit, Joh. Antonii *Scopoli*, auctoris Floræ Carniolicæ aliorumque operum, quæ omnia Botanicum diligentissimum & accuratissimum demonstrant. Videatis Lectores, quo Jure perstringitur gratus nostri Botanicorum in merita animus.

Num vero nomina specifica non uni, sed pluribus speciebus communia merito sunt mutata? Qualia sunt *Avena* Capensis. *Exacum* pedunculatum & sessile, *Aman-*
nia coccinea, *Convolvulus* fruticosus, *Chenopodium* pur-
purascens, *Tulbagia* Capensis, *Gethyllis* afra, *Weinman-*
nia pinnata, *Plinia* rubra, *Crotalaria* capensis, *Orobus*
panonicus, & *Disa* uniflora. *)

Ulterius: restat, inquit, plura incerta, quæ jam ipse Editor clarissimus circa plantas plures adnotavit, ut taceamus ea quæ nobis talia videntur, (pag. 134. l. 20. Me-

*) Vituperanda potius nomina vel fesquipedalia vel nauseosa, quæ criticus non recenset, & quarum Specierum descriptiones a Linnæanis characteribus ita recedunt, ut nesciam, a quo sumptæ. Talia nomina specifica sunt, mnemateia in Ehrharta, in Caille vero *Leucoglochis*, *Chordorrhiza*, *Heleonastes*. *Leptostachys*. *Drymeia*, *Agastachys*, in *Lichene*. *Bœmyces* & *Jemadophila*, aliâ ut omittam.

lius ex mea sententia fecisset Criticus incerta illa adnotare, quam sine probatione observationes Linneanas incertitudinis redarguere voluerit. Quodsi enim Criticus illas pro incertis habeat neminem esse, qui hoc curet, spondeo, æternæ sunt veritates. Momo satisfaciet nullus.

Pag. 134. lin. 26. ita habet Criticus: „ Prius autem
 „ quam commentationi huic finem imponamus singularem
 „ editoris methodum tangamus, qua aliorum virorum
 „ meritiſſimorum observata silentio transeat, quontumvis
 „ cum suis conveniant, scilicet ideo ut videtur, ut
 „ ipsius habeantur inventa & observata. Quare enim
 „ alias, ut hanc solum nominemus, *Schreberi* monogra-
 „ phiam *Saxifragæ* Sarmentosæ tacuisset, quæ diu publici
 „ juris facta est, & plantæ hujus historiam egregie illu-
 „ strat. ” Quod a *Linne'* aliorum observata laudare
 non intermiserit ex toto supplemento satis superque constat. Dum vero *Schreberi* monographiam non habuerit, opusculum hoc excitare non potuit, si hoc pro peccato reputari deberet, quæritur, anne majus sit *Schreberi*, qui fasciculis *die Säugthiere* inscriptis plurimas citationes oblitus fuerit; vel immortalis Dni. *ab Haller*, quem in Bibliotheca Botanica non meminisse novimus *Laur. Robergi*, Tractatum: *Grundvahl till. Plante Kenningen* Ups. 1730. 16mo. cum figuris. Talia Linneo vitio vertere potest nullus nisi atterrime motus invidia juxta vetus illud: *male de aliis non cogitat, qui non ipse malus sit*. Pag. 135. lin. 1. „ Deinde cur, inquit, *Bacchari-*
 „ dem *Dioscoridis*, si, ut monet, perperam ita dicitur,
 „ hoc nomine insignitam relinquit in tot & tantis ex

„ arbitrio factis mutationibus? Cur alia multa, quæ ipse
 „ jam dubia vel falsa proposuit, ita dedit? ideo certe ut
 „ hoc ipso supplemento Plantarum nomina & cognitio
 „ confundatur, quantumpoterat fieri, atque hæc confu-
 „ sio in nova, quam meditatatur, systematis editione in
 „ ordinem redigatur. ” *Baccharim* Dioscoridis non
 esse plantam a Dioscoride memoratam jure dixit *a Linné*,
 & nomen reliquit, usque dum vera Dioscoridis planta in-
 notuerit.

Nullam igitur aliam ob causam hunc locum adduxi,
 quam ut inde videant æqui judices, quam injuriosum sit in
 laudandas Divi a Linné manes criticus omnis modestiæ
 nescius. Scommata numne indicia sunt singularis Critici
 in Supplementi editorem invidiæ & criseos nocendi animo
 susceptæ? Quæstio hæc non modo morosa est, sed & re-
 sponsum maxime injuriosum. Præterea Lector quisque, modo
 æquus fuerit, dubitare non potest, quin particulare criticus in
 Ds. a Linné odium ubique monstraverit, quoties horum in
 Supplementis laudabiles conatus injuriosa crisi perstrinxerit.

„ Attamen pergit Criticus pag. ead. l. 9. his verbis,
 „ sed aut vehementer fallimur, aut metuimus, ne si uno
 „ & solo editoris studio opus hoc conficiendum & charac-
 „ teres ex ficcis Plantarum speciminibus sæpe imperfectis
 „ formandi erunt, hæc consilio potius augeatur quam
 „ tollatur; Etenim aliorum Botanicorum meritissimorum
 „ observationes in vivis plantis institutæ, iis, quas ex
 „ ficcis extricuerit Linneus, repugnabunt, neque igitur contra
 „ veritatem Linneanas mutationes sequi poterunt Botanici.
 „ Sed Systematis compositio labor est viribus unius viri si



„ vel summi Botanici major , nisi totidem quotannis fere
 „ repetitis Systematis editiones & mantissas , quot Linnæus
 „ Pater dedit , expectare velis , & ex vivis Plantis noviter
 „ detectis summa solertia observatis & juxta botanices
 „ leges disquisitis colligendi sunt a pluribus characteres ,
 „ indeque formandum Systema. ”

Quam infausta fuerint scripta collegialiter elaborata
 monstrant inter alia insipidæ neotericorum farragines ,
 quales sunt historia Anglorum universalis , Encyclopædia
 Gallica & quotquot sint Pharmacopœæ Collegiorum nostri
 temporis Medicorum.

Quod si vero in his peccaverint Collegæ , quid tum
 expectandum , si multorum illotis manibus Systema com-
 pingeretur animalium vel plantarum ?

Non unus fuit & alter , sed principes sui temporis
 Botanici , qui fere omnes Systematis aliquid condere ten-
 tarunt , fortuna licet dissimili.

Accidit in his , immortalis a *Linne'* ut Systema ejus
 vegetabile præ aliis saperet summis in arte viris , & ad-
 huc non minus pro facillimo quam certissimo habeatur.

Attamen non desunt , qui inevitabiles invidia moti
 Systematis defectus taxant , rodunt incapaces , meliora præ-
 standi. Factum hinc est , ut *Linneana* omnia morosus
 perstringat Criticus. Dubitat num possit Systematicus Suceus
 in Angulo boreali constitutus australes plantas aliter ac
 ficas contemplari.

At nescire videtur , qua industria Botanicorum facile
 Princeps flores ficos aquæ calidæ vaporibus sciverit natu-
 ralem induere faciem.

Nescire quoque videtur quam horrendi emanaverint errores geniti a plantis in hortis male tractatis, quales in Germania præsertim occurrunt.

Transmissæ sunt nostris a Linné omhium facile regionum plantæ, quibus suum in systemate locum assignare alius non potuit. Crescente igitur specierum numero, si creverint Mantissæ & Supplementa, habet Botanicus orbis, de quo gaudjat, non indignetur.

Nescio igitur, qua ratione Criticus *Linneorum* laudatissimam industriam perpetuo increpet?

Pag. 135. recenset Criticus Botánicos Germaniæ clarissimos, ut, „ Du Royum, Ehrhartum, Forsteros, Gleditschium, Hedwigium, Jacquinum, Kœlreuterum, „ Medicum, Murrayum, Schreberum & Weberum. Horum merita quis negat? At dum pergat: nonne hi junctis Anglorum, Danorum, Gallorum, Italorum, Russorum & Suecorum observationibus, & consiliis institutis, iteratis in hortis disquisitionibus, Systema formati essent, quod firmitus esset isto cujus compilationi unius, qui in suecorum angulo mundi non alias novas vidit plantas nisi per alios ad eum missas, operam etsi assiduam dat, & quod characteribus a siccis plantis formatis innititur. ”

Quando pergit nonne &c. dissimulare non possum, quin Dni, a Linné, quamvis in angulo orbis siti, certius quam alius quisque potuerint de novo Genere, novaque Specie judicare.

Etenim omnes adhucdum notæ plantarum species ipsis ad manus fuerunt, unde de novis æquum judicium



ferre potuerunt; neque in his illos errasse constat, valeant igitur errores borealibus nostris *Linneis* immerito debiti; valeant critici nostri in summos artis magistros, in illustrissimos Dnos, a Linné injuriosa opprobria; faciant meliora, qui possunt, sed illæsas relinquant Divos summorum manes virorum, qui magna præstiterunt.

2.

D^r. Joh. Christ. Daniel *Schreber*

P R O G R A M M A

D E

P E R S E A Æ G Y P T I O R U M.

C O M M E N T A T I O I.

Fol. Erlangæ. Typis Ellrodtianis, 1787.

Persea (*Περσία, περσία, περσία, περσαία,*) ab Aegyptiis inter arbores sacras referebatur. Isidi enim non modo consecrata, verum etiam stirpium, ipsi sacrarum, primaria erat, teste Plutarcho, (de Is. & Osir. opp. ed. Reisk. vol. 7. p. 488.) qui hujus prærogativæ causam in eo ponit, quod fructus cor, folium linguam referat, sicque deam adoraturi, hujus stirpis adspectu, admoneantur *ὅσα φρονεῖν, εὐσχημαίνειν*. Inde factum est, ut perseæ fructu foliisque simulacra deorum hominumque sacrorum apud Aegyptios ornarentur. Fructus enim frequenter in capite Harpocratis aliarumque statuarum Aegyptiacarum conspicitur. (Vid. Mémoires de l'Acad. royale des inscriptions à Paris tom. 3. p. 174.) Folia in statua sacerdotis reperit Com. de Caylus. (Recueil d'Antiquités tom. 1. p. 37.) In cadaveribus medicatis Aegyptiorum repertæ sunt laminæ aureæ, foliorum figuram habentes.

(Com. de Caylus l. c. tom. 2. p. 18. & de Pauw Recherches philosophiques sur les Egyptiens tom. 2. p. 310.) Ut nihil jam de fructibus, floribus, foliisque in vasis gemmisque variis observatis adferamus. In hieroglyphis persee rami & folia conspiciuntur; eorum significatum Kircherus enodavit. (In Oedipo Aeg. synt. 3. p. 228.) Hanc arborem Theophrastus ita descripsit: Est, inquit, in Aegypto arbor, persea dicta, adspectu magna formosaque, foliis, floribus, ramis, totaque figura potissimum piro vicina, nisi quod altera folio perpetuo, altera deciduo est. Fructum abunde parit, omni-que anni tempore maturat, quippe novus anniculum semper deprehendit. Maturatur vero sub etesiis. — Est magnitudine piri, figura oblongus, amygdalæ modo, colore herbidus. Nucem intus, quemadmodum prunum, continet, verum longe minorem, mollioremque; carnem admodum dulcem, suavem, concoctuque facilem; nihil enim eos, qui nimium comederint, tentat. Arbor hæc radicum excellit tum longitudine, tum etiam crassitudine multitudineque. Materie est adspectu pulchra, robusta, nigra, loti modo; ex qua simulacra, lectulos ac mensas, aliaque hujusmodi conficiunt. (Theophr. hist. pl. l. IV. c. 2. Dioscorid. mat. med. l. I. c. 188.) Addit Plinius: myxis rubentibus similem esse, & extra orientem non nasci. (l. XV. sect. 13.) Pausanias, perseam ad Nili ripas tantum provenire, contendit. (l. 5. c. 14. p. 411. ed. Kühn.) Strabo hanc arborem, magnam, fructu dulci, ut illam describit, in Aegypto solum & apud Aethiopes nasci testatur. (Geogr. l. XVII. p. 1178. ed. Almelov.) Diodorus fructum dulcedine excellentem dicit, ex Aethiopia in Aegyp-



tum a Persis, illo tempore, quo Cambyfes istas terras occupavit, translatum; (Bibl. l. I. cap. 34. p. 40. ed. Weffel: quem vide.) quod Plinius a Perseo factum esse vult, qui eam Memphi feverit; Nicander autem perseam ab eodem e Cepheia regione, quam alii Persidem, Chaldæam alii, alii Aethiopiam esse putant, (cf. Salmaf. exerc. Plin. p. 427.) in Mycenæam terram transplantatam fuisse, tradit. (Alexiph. p. 71. ed. Soter. Colon. 1530.) Ex Aethiopia illam in Aegyptum venisse, testimonium Softrati (ap. Scholiast. Nicandri in Ther. p. 51.) confirmat. Perseam, in Aegypto locisque proximis fructiferam, in Rhodo ad florem duntaxat pervenire, Theophrastus auctor est; (de caus. pl. l. II. c. 4.) quod tamen Plinius de persica narrat: (l. XV. f. 13.) videtur itaque clima hujus insulæ non satis calidum esse, ut fructus ibi maturefcere potuerit; & multo minus illud Mycenarum: unde factum esse videtur, ut ejus cultura his locis, sequenti tempore, fuerit intermissa; testatur enim Galenus, (lib. II. κ. ρόπ.) qui plantarum cognoscendarum causa multa itinera instituerat, se perseam in Alexandria solum, præterea vero in nulla alia Romanis subdita terra, vidisse.

Hæc fere sunt, quæ antiqui de persea tradiderunt; quod enim aliqui narrant, fructus in Persia, venenatos esse, innoxios in Aegypto factos; arborem supplicii causa a regibus e Persia in Aegyptum translata, hic vero terra mitigata esse, (Diosc. & Plin. ll. cc. Columell. l. X. Schol. Nic. p. 51.) id, quoad verum est, persicis potius, vel armeniacis,

armeniacis, quàm perseis, convenire videtur, quum pluribus testimoniis, etiam recentiorum auctorum, constet, inter istas aliquas reperiri, quæ in variis regionibus noxiæ habeantur & fere venenatæ. (Rauwolf. itin. p. 233. Shaw voy. vol. 1. p. 293. &c.) Nempe similitudo nominum effecit, ut non raro perseæ & persica inter se commutarentur; quod a Plinio ipso factum est lib. XIII. sect. 17., ubi, quæ Theophrastus de illa tradiderat, ad hanc refert. Eo cautiores itaque nos esse oportet, ut ne ambarum historiam confundamus & permisceamus, sed potius, quæ cuique conveniunt, sejungamus ipsique tribuamus. Perseæ genuinæ nomen eo rarius apud auctores legitur, quo recentiores sunt, & novissime quidem, quantum scio, si nempe a Medicis, Aëtio, Oribasio, aliis, recesseris, in Cod. L. XI. tit. 77. ubi perseas in Aegypto excidere vel vendere prohibetur; postea adeo in oblivionem abiit, ut Rauwolfium certe fefellerit ille Persa, qui eum nomen hujus arboris persicum docuit. (Itin. p. 233.)

Jam videamus eruditorum opiniones de perseæ. Eorum aliqui, se, quid sit nescire, ingenue fassi sunt, ut Avicenna (Salmas. de homonym. hyl. iatr. p. 88.) & Anguillara (semplici p. 79.). Matthiolus, ignorantiae confessionem dedecori sibi esse existimans, commentariis suis in Dioscoridem (p. 292. ed. Venet. 1565.) perseæ iconem commentitiam & ad Theophrasti descriptionem effectam (Bauh. hist. pl. vol. I. p. 171.) inseruit, a peregrinatore



quodam, Odoardo Polono, ut perhibet, secum communicatam; cujus partem Porta (in phytognom. p. 146.) repetendam curavit. Quosdam perseam pro loto (sc. arbore, quæ rhamni species est,) accepisse, Avicenna, (Salmas. l. c.) alios, perseæ historiam, ut ait Clusius, negligentius perpendentes, illam pro Cuci, palmæ genere, habuisse, Hermolaus tradidit (Coroll. ad Diosc. l. c.); at ambas Theophrastus satis a perseæ distinguit. Hugo Solerius (in schol. ad Aët. tetrab.) perseam, arborem, quæ Manga f. Amba dicitur, i. e. Mangiferam indicam Linn., & Cæsalpinus (de plantis p. 50.) illam, quæ Anacardium orientale fert, h. e. Semecarpum Anacardium Linn. suppl. p. 182. esse voluerunt, quarum neutra tamen in istius descriptionem quadrat, quæque forsan numquam in Aegypto cultæ fuerunt, multo minus in Rhodo & Græcia se plantari passæ fuissent. Clusius (in hist. pl. p. 3.) sub perseæ nomine descripsit & depinxit arborem americanam, quæ Avocado Hispanis, Linneo Laurus Perseæ dicitur; ipse vero, præterquam quod in orbe antiquo nusquam provenit, perseæ Aegyptiacæ descriptioni illam non satis convenire passus est. G. Seilerus, Medicus Augustanus, Jo. Rodericus Lusitanus, & G. Agricola, perseam & persicam unam eandemque esse, imaginati sunt. (I. Bauh. l. c.) Contra Scaliger, utramque differre probavit. (in Theophr. de c. pl. p. 109. in Aristot. de pl. p. 81.) Salmasius, duplicem perseam fuisse, alteram Aegypti pe-

culiarem, alteram Græciæ communem; illam perseam
 κατ' ἐξοχήν f. Aegyptiacam, hanc persicam posterioribus
 Græcis dictam; utramque, sæpius confusam, probe distin-
 gui debere, solide demonstravit; (exerc. Plin. p. 427.
 561. de homon. p. 85.) deinde, quasi vacillans, ægyptia-
 cam tamen persicæ quamdam speciem esse finxit, quæ
 folia non amittat; (exerc. Plin. p. 677.) paullo post vero
 in errorem, ante a se confutatum, delapsus, perseam
 Aegypti non aliam fuisse a vulgari, quæ persica est, pro-
 bare allaboravit. (de homon. hyl. iatr. p. 86.) Argu-
 menta, quibus vir cl. utitur, exigui sane momenti sunt,
 Ne autem Theophrasti descriptio obstet, hunc, ut per-
 seam suam excuderet, tria diversa arborum genera in unum
 confudisse comminiscitur, ita ut facies, cum foliis &
 flore, a præcociorum arbore sive persica præcoqua, quæ
 ab armeniaca vix satis diversa videtur, fructus a persica,
 perpetua denique coma, omni tempore fructifera, a me-
 dica (περσική μηλέα) fuerit desumpta. (de homon. p. 88.)
 Quis vero non videt, Salmasium sic gladio rupisse, non
 explicuisse nodum gordium? Si enim veterum juxta ac
 recentiorum descriptiones hoc pacto explicare, id est,
 corrumpere velimus; omnia fere, quæcumque lubeat,
 ex iis extorquere possimus. Nihilo tamen fecius effecit
 Salmasius hac sua plantas explicandi ratione, qua, ut
 dixi, etiam in perseæ illustranda usus est, ut multi, inter
 quos Pauwius quoque, doctrina ingenii acumine cla-

rissimus, est, (vid. Ej. Recherches philos. tom. 1. p. 124.) Theophrastum plantarum Aegyptiacarum historiam mirifice perturbasse opinarentur. Non tamen omnibus persuasit, perseam & persicam idem arboris genus esse. Bodæus a Stapel enim, recensitis, quibus utriusque discrimen extra omne dubium ponitur, argumentis, in eorum partes transiit, qui perseam a persica separandam esse contendunt; Clusique sententiæ præ aliis favisse videtur. Eandem Academici Parisini, Cel. Mahudel, qui ramum perseæ Clusianæ, ad prototypum in Barrelieri plant. ic. 878. delineatum, pro genuina Aegyptiaca exhibuit, (Mém. de l'Acad. des Inscrip. vol. 3. tab. 2. f. 2.) & nuperime alius, (ibid. vol. 23. p. 138.) amplexi sunt.

Post tot doctissimorum hominum labores nemo facile erit, qui nova tentamina, perseæ, arbori adeo obscuræ, aliquid luminis affundendi, pro superfluis & frustraneis non sit habiturus. At enim vero, non desperandum est, fieri posse, ut Theophrasti fides & auctoritas, a Salmasio fere labefactata, denuo fulciatur ac firmetur, reperto arboris genere, quod characteribus perseæ ægyptiacæ, ab illo notatis, respondeat. Hoc per aliam opportunitatem ostendere studebo.

III.

RECENSIONEN

UND KÜRZERE BÜCHERANZEIGEN.

Verſuch einer Anleitung zur Kenntniß und Geſchichte der Pflanzen für academische Vorleſungen entworffen und mit den nöthigſten Abbildungen verſehen von D. Aug. Joh. Georg Carl *Batsch*. Erſter Theil, Allgemeine Einleitung. Kenntniß des Pflanzenkörpers, ſeiner Theile und ſeines Lebens. Wiſſenſchaftliche Behandlung des Pflanzenreichs. Halle bey Gebauer. 1787. 8. S. 381. mit 6 Kupfertafeln.

Nach dem Urtheil des Recenſenten weitaus die beſte Anleitung zur Botanik, die wir haben. Plan ſowohl als Vollſtändigkeit und Gründlichkeit der Ausführung deſſelben in den meiſten Stücken wenigſtens, berechtigen uns zu dieſem Urtheile, und wir wünſchen nur die baldige Beendigung des Werks, um es jedem Anfänger und Liebhaber der Wiſſenſchaft vor allen anderen aus empfehlen zu können. Zu academischen Vorleſungen möchte es nun freylich manchen ordentlichen oder außerordentlichen Herren Docenten nur gar zu bequem ſeyn, weiß man doch wohl, warum dieſe fauberen Herrchen ſo gern nach wohlbeleibten Compendien greifen: der Meiſter ſeiner Wiſſenſchaft wird über jedes Compendium ungefähr gleich gut leſen.

Doch wir wenden uns näher zum Inhalt des Werkes. In einer kurzen Einleitung wird der Zweck der Wissenschaft, ihr Nutzen, und ihre Geschlechter ganz kurz berührt, nur allzukurz wie uns dünkt, und hier ist dem Commentator des Werks gar zu viel übrig gelassen. Vortreflich ist folgende Stelle. „Männer von glänzendem Verdienst und außerordentlichem Scharffinn zählt dieses Jahrhundert in grosser Anzahl unter den Forschern der Natur, und der Pflanzen. Sie haben überall mit einer Emsigkeit, einer Gedult, und einem Forschungsblick, welche die Kräfte und die Dauer menschlicher Leben zu übersteigen scheinen, die herrliche Einrichtung des Pflanzenreichs untersucht und bekannt gemacht. Man kennt das Innere der Wissenschaft eben so wenig, als die wahren Verdienste des grossen Mannes, wenn man Linné über sie alle erhebt. Glänzender auffergewöhnlicher Ruhm mußte ihm vom Schickfal verliehen werden, nicht als ausschliesslicher Verdienst, sondern als nöthiges Geschenk zur Forthülfe der Wissenschaft. Man hat ihn sogar gemissbraucht, und sein Name schien ein Freypaß durch die denkende Welt, für den nichtdenkenden Gedächtnissmann zu werden. Aber dieses läßt nach; die Spuren des grossen Geistes, und seine eiserne Mühe blieben uns heilig, aber eben so sein Wille, nicht da stehen zu bleiben, wo ihn das Schickfal von uns hinwegnahm. Die künftigen Jahrhunderte werden, wenn sie, welches Gott verhüte, nicht wieder schlummern, die Mühe der Männer einst richtig zu schätzen wissen, welche jezt mit mehr oder minder reinem Herzen, doch mit unfäglicher

Arbeit die blühende Natur in aller Welt untersuchen." Die S. 15. angezeigten Mängel und Hoffnungen sind wahr und richtig. Doch ließen sich ihrer noch manche angeben.

Das Werk selbst zerfällt in 4 Abtheilungen. Die erste enthält die Kenntniß der Pflanze, ihrer Theile und ihres Lebens. Die zweyte, die wissenschaftliche Behandlung der Pflanzenkenntniß überhaupt, und so viel es sich thun läßt, auch insbesondere; die dritte die nutzbarsten und merkwürdigsten Pflanzenarten, nebst ihren Kennzeichen, Lebensart und Benutzung, und zwar nach den natürlichen Familien geordnet; in der vierten wird die Anwendung der Gewächse im menschlichen Leben in einer sich darauf beziehenden Ordnung vorgetragen, oder die praktische Botanik erklärt.

Die erste Abtheilung, die die eigentliche Kenntniß des Pflanzenkörpers enthält, geht bis S. 290. Vortreflich ist die ganze Terminologie hier behandelt, die Definitionen berichtigt, und die erläuternden Kupfer nicht more consueto aus Linné entlehnt, sondern ganz herrlich nach der Natur vom Verf. selbst gezeichnet und von Capioux gestochen: Nicht vollkommen so gut scheint uns der physiologische Theil, obwohl man auch hier an vielen Orten den Selbstbeobachter und richtigen Denker nicht verkennen wird. Ueberhaupt ist dieß einer der noch am allerwenigsten bearbeiteten Theile der Botanik, und es bleibt sogar noch ein desideratum Botanices nostræ, daß die vorhandenen schönen physiologisch-botanischen Beobachtungen, in ein gehöriges Ganzes gesammelt, und



geordnet werden. Unmöglich können wir mit dem Verfasser übereinstimmen, wenn er den Unterschied zwischen Thier und Gewächs S. 26. für so bestimmt hält, daß alle Zweydeutigkeit bey genauer Beleuchtung wegfalle. Auch halten wir folgende Stelle für ziemlich unrichtig. S. 25. „Finden wir ja etwas, das einem plötzlichen Widerstreben einer Bewegung ähnlich wäre im Pflanzenreich, so bemerken wir bey genauer Untersuchung, daß nichts willkührliches, nichts was unter veränderten Umständen einen neuen Entschluß verriethe, sondern bloß ein mechanischer Druck oder Reitz wie bey Stahlfedern und trocknenden Saiten, oder höchstens wie bey der halbtodten Faſer der zweyten Art (sehr unbestimmt!) anzutreffen ist. Aller örtlichen Bewegung beraubt, suchen sie ihre Nahrung nicht (?) und die Forttreibung der Säfte in den Gefäßen hängt von den Kräften ab, welche sich auſſer ihnen befinden.“ Vortreflich ist, was der Verfasser über die Ausartungen der Gewächse und ihrer Theile sagt und er hat in diesen Abschnitt sehr viel Bestimmtheit und Ordnung gebracht; von Linné's Theorie der Entwicklung der Gewächse urtheilt er S. 276. richtig; glaubt indess doch, daß bey besserer Untersuchung manches daran gegründet erscheinen dürfte.

Der zweyte Theil dieses Bandes enthält den sehr gut ausgeführten Abschnitt von der wissenschaftlichen Behandlung der Gewächse. Unter dem Begriff einer Gattung versteht der Verfasser den nächsten allgemeinen Begriff, welcher mehrere Arten miteinander verbindet; diese Bestimmung nun glaubt er könne entweder natürlich, oder künst-

lich und willkürlich geschehen (wir glauben es ist in jedem Fall ein willkürlicher Begriff) schön und wahr ist was Hr. B. von natürlichen, künstlichen und gemischten Systemen und deren Werth sagt. Die Erläuterung dieses Abschnitts sind die Skizzen der Systeme Linnei, Oeders, Rivins, Morisons, und Cæsalpini beygefügt; nicht weniger gut ist, was von Beschreibung, Benennung und Abbildung der Pflanzen gesagt wird. Auch die Anleitung zur Verfertigung der Herbarien gefiel uns, nur das Aufleimen der trocknen Pflanzen nicht, es hat gar zu viele Nachtheile; freylich ist das ganz freye liegen lassen derselben auch misslich genug, man kann sie aber wie uns dünkt am allerfüglichsten auf eine geschickte Art mit kleinen Stecknadeln ans Papier heften. Ein systematisches Namenverzeichnis der vorzüglichsten botanischen Schriften beschließt diesen Abschnitt, an deren Stelle uns doch ein *raisonnirendes* Verzeichnis einer zweckmäßigen bot. Bibl. für Anfänger zweckmäßiger geschienen hätte, oder wenigstens mit dem ersten hätte vereinigt werden können.

* * *

Index Plantarum, quæ continentur in Linnæani Systematis editione novissima decima quarta. Viennæ Austriæ apud Wappler. 1785. 4. S. 167.

Die zweyte Ausgabe des bekannten von Herrn Bergrath Jacquin besorgten alphabetischen Namenverzeichnisses, aller in Linné's System befindlichen Pflanzen, das für botanische Correspondenz und sonst in mancher Absicht

von alldemeiner Brauchbarkeit ist, das aber dem Wiener-Garten besondern Nutzen leistet, da allen Pflanzen daselbst die Numer die der Name der Pflanze in diesem Verzeichniss hat, beygefügt ist; eine gewiss weit bessere Einrichtung als an gewissen Orten wo auch solche Numern sind, die aber für niemand verständlich sind — als für den Herrn Professor. Diese Ausgabe ist verbessert und vermehrt nach der 14ten Ausgabe des Pflanzensystems; folgende Pflanzen die sich bey Linné nicht befinden, hat Hr. Bergr. hier beygefügt, und durch Curshivlettern unterschieden.

Althæa narbonensis. *Alyssum* argenteum. *Ambrosia* frutescens. *Andromeda* ericoides. *Bignonia* longifiliqua; echinata; dichotoma; orbiculata. *Capparis* nemorosa; jamaicensis; comosa; verrucosa; tenuifiliqua. *Carex* præcox. *Carlina* utzka. *Cassia* fennoïdes; chinensis. *Chajota* edulis. *Chenopodium* benghalense. *Chimarrhis* cymosa. *Chomelia* spinosa. *Citharexylum* villosum. *Coccoloba* leoganensis; obtusifolia; flavescent; diversifolia. *Cocos* amarus; aculeatus. *Combretum* decandrum. *Cordia* juglandifolia. *Crotolaria* cærulea. *Cynanchum* altissimum; longiflorum; clauxem. *Daphne* altaica. *Diospyros* inconstans. *Diphyssa* carthagenensis. *Doronicum* austriacum. *Dra-cocephalum* pubescens; nivale. *Echites* domingensis. *Elaphrium* tomentosum; glabrum. *Epidendrum* globosum; difforme; ramosum; anceps; rigidum; concretum; carthaginense; altissimum; violaceum; tetrapetalum; cæbolleta. *Eugenia* carthagenensis. *Euphorbia* clava herculis. *Festuca* elongata. *Fraxinus* pensylvanica. *Galium* splendens. *Gentiana* algida; adscendens; macrophylla;

septemfida ; altaica ; auriculata. *Hedyotis* americana;
Helicteres jamaicensis. *Hieracium* faxatile. *Glycine* ca-
 ribæa. *Gouania* tomentosa. *Gyrocarpus* americana.
Hamelia erecta. *Homalium* racemosum. *Jatropha* in-
 tegerrima ; hastata. *Illecebrum* limense. *Juniperus*
 daurica. *Kleinia* ruderalis. *Lisianthus* glaucophyllus.
Lonicera altaica ; dauuriæ. *Lycium* americanum. *Ly-*
copodium dichotomum. *Lythrum* carthagenense. *Mal-*
pighia martinicensis ; diphylla ; odorata ; grandifolia. *Men-*
tha suaveolens. *Morinda* muscosa. *Myrospermum* fru-
 teszens. *Myrtus* triflora. *Orchis* palustris ; setacea, *Osleo-*
spermum cæruleum. *Pæonia* albiflora ; sibirica ; hybrida.
Panicum maximum. *Phaca* frigida. *Phaseolus* sclareo-
 des. *Physalis* prostrata. *Pimpinella* orientalis. *Pinus*
 mugho. *Poinciana* coriaria. *Populus* italica. *Rhamnus*
 erithroxylon ; paliuroides. *Rheum* nutans. *Rhododen-*
dron caucasicum ; kamtschaticum. *Ricinus* lividus. *Robi-*
nia sepium ; altaicana. *Rosa* muscosa. *Rubia* fruticosa.
Rumex glaucus. *Ruta* legitima. *Schæfferia* frutescens.
Silene alpestris. *Sisymbrium* pannonicum ; hispanicum ;
 molle ; dentatum. *Smilax* havanensis ; hastata. *Solanum*
 corymbosum. *Sophora* havanensis. *Spiræa* betulæfolia ;
 alpina ; thalictroides ; kamtschatica. *Statice* trigonoides.
Tragia hexandra. *Trifolium* flexuosum. *Varronia* ma-
 crostachya. — Die Anzahl der Pflanzen dieses Verzeich-
 nisses ist 10271.

S. T.

Anzeige der meisten um München wildwachsenden oder allgemein gebauten Pflanzen, mit ihren Kennzeichen in tabellarischer Form. Ein Anhang zu den botanischen Unterhaltungen des zweyten Jahrganges von *Georg Anton Weizenbeck*. Weltpr. München bey Strobl. 1786. 8. S. 159.

Papier und Druck dieses Werkgens sind über alle Maassen elend, und so eckelhaft als das Stroblsche Räuberneft selbst, woraus sie kommen.

Besser, vorzüglich in Rücksicht auf locale Nutzbarkeit ist die Arbeit selbst. Der Verf. bleibt zwar ganz bey Linné's Sachen, und hat nichts neues oder eignes, indess erleichtert er ohnstreitig durch die tabellarische Form dem Anfänger das Auffuchen der Pflanzen, nächstens werden wir bey der Anzeige seines Linneischen Pflanzensystems davon genauer zu reden Gelegenheit haben. Den Anfang macht die Erklärung des Sexualsystems; dann folgen nach diesem System geordnet die Gattungen samt ihren Unterscheidungszeichen der um München befindlicher Pflanzen bis S. 74. Von da an folgen die Arten nach alphabetischer Ordnung der Gattungen; wozu wir aber doch lieber die lateinischen als die hier angewandten deutschen Gattungsnamen gebraucht hätten. Die *Differentiæ specificæ* sind nur in so weit angegeben als sie nöthig sind, die hier befindlichen Münchnerpflanzen von einander zu unterscheiden — Aber allzuarm ist die Flora doch in Wahrheit! von Lichen eine einzige Art!! — von *Juncus* nur 3. u. f. w. Genauer bestimmte Standörter, oder irgend andere eigne Bemerkungen muß man hier nicht suchen.

Anweisung, wie Naturalien zu sammeln, zuzubereiten, zu verpacken und weit zu verschicken sind. Leipzig, 1788. 8. S. 48.

Eine sehr unbedeutende Brochüre, die außer den allgemein bekanntesten Sachen nicht das geringste eigne oder vorzügliche hat, und dabey höchst unvollständig ist. — Vom Pflanzenreich wird von S. 25 - 33. gehandelt.

C. M.

* * *

Icones Plantarum rariorum Vol. II. Fasciculus I. editæ a Nicolao Josepho Jacquin, Botanices Professore. Vindobonæ (apud Wappler.) 1787. Tabulæ æneæ coloratæ XXV. fol.

Zeichnung und Ausmalung sind so musterhaft und trefflich, als in den vorhergehenden Heften. Die Beschreibungen und Bemerkungen werden in dem auf künftige Ostermesse zu erwartenden zweyten Band der Collectaneen erscheinen. Bisdahin zeigen wir also nur die Namen der in diesem Heft enthaltenen Pflanzen an. 1. Convolvulus crenatus, Jacq. 2. Ipomæa leucantha, Jacq. 3. Solanum peruvianum. Linn. 4. Solanum carolinense L. variet. 5. Solanum virginianum. L. 6. Solanum lanceæfolium. L. 7. Celosia virgata. Jacq. 8. Cynanchum obliquum. Jacq. 9. Cynanchum carolinense. Jacq. 10. Gomphrena brasiliensis. Linn. 11. Sanicula marylandica. L. 12. Agave virginica. L. 13. Celsia linearis. Jacq. 14. Dolichos gladiatus. Jacq. 15. Phaseolus semierectus. L. 16. Ga-



lega capensis. Jacq. 17. Astragalus exscapus. L. 18. Carduus acaulis. L. 19. Conyza carolinensis. Jacq. 20. Senecio rosmarinifolius. L. 21. Orchis variegata. Jacq. 22. Passiflora lutea. L. 23. Jatropha gossypifolia. L. 24. Myrica fegregata. Jacq. 25. Pteris caudata. Linn.

* * *

Beytrage zur Naturkunde , und den damit verwandten Wissenschaften besonders der Botanik, Chemie , Haus- und Landwirthschaft, Arzneygelahrtheit und Apothekerkunst von Friedrich Ehrhart. Zweyter Band, Hannover und Osna-brück, bey Schmidt. 8. 1787. S. 182.

Wir freuen uns , den 2ten Theil dieser schönen Sammlung so bald anzeigen zu können ; er enthält in den Jahren 1782. u. 83. gefertigte und bekannt gemachte Aufsätze ; brav und mannlich vertheidiget der Verfasser in der Vorrede seine Benennung botanische *Zurechtweisungen* gegen einen gewissen Cenfor , der sie als unanständig zu erklären beliebte , weil ohne Zweifel sein liebes Ich dabey entrainiert war , sey es nun daß er glaubte , man wolle ihn selbst zurechtweisen (Ardua res, fateor!) oder weil sein Zurechtweisen anderer Seite , nicht Recht nach Wunsch gelingen wollte , oder beydes und anders mehr zugleich. Da die Aufsätze älter sind , als sich unser Journal erstreckt , so begnügen wir uns , wie bey dem ersten Theil , nur die Hauptrubriken anzugeben. S. 6 - 15. Apothekerwünsche , auch pharmacobotanische. 16 - 14. Pharmacologische Anzeigen über Verfälschungen einiger Simplicien. 32 : 37. Zweite Fortsetzung

des Versuches eines Verzeichnisses der um Hannover wild wachsenden Pflanzen. 38 - 40. Noch ein Versuch mit der *Gratiola officinalis*. 42 - 54. Botanische Zurechtweifungen. 54 - 66. Gartenanmerkungen. 67 - 82. Bestimmung einiger Bäume und Sträucher aus unsern Luftgebüschern. 73 - 66. Meine Reise nach der Grafschaft Bentheim und von da nach Holland, nebst der Retour nach Herrenhausen, hauptsächlich botanisch; kann als treffliches Muster botanischer Reisen angesehen werden. 167 - 177. Botanische Zurechtweifungen. 177 - 178. *Mönchia*, eine Pflanzengattung. 180 - 182. *Honkenya*, eine Pflanzengattung.

M.

* * *

Abbildung der Bäume und Sträucher, welche in Deutschland wild wachsen oder im freyen gezogen werden, und dabey auf irgend eine Art einen beträchtlichen Nutzen haben. Erstes Duzend. Linz. 1788. fol. (1 Bogen 12 Tafeln.)

Eine ganz elende Schmiererey, bloße schlechte Handzeichnungen mit elenden Farben übertüncht, ohne allen Text, der in einem besondern Werk mit der Zeit soll geliefert werden, wir werden ihn aber wohl so gut, als die herrlichen Abbildungen, entbehren können; hoffen und wünschen auch dies sey das erste und letzte Heft des ganz unbrauchbaren Werkes. Hier der Inhalt: T. 1, 2. *Quercus Robur*. 3, 4. *Corylus avellana*. 5, 6. *Fagus sylvatica*. 7, 8, *Fagus castanea*. 9, 10. *Aesculus Hippocastanum*. 11, 12. *Carpinus betulus*.

C. M.

Johann Simon *Kerner's* Lehrers der Gewächskunde an der Herzogl. Carls - Hohen Schule zu Stutgard , auch der Churpfalz. physic - öcon. Ges. Korresp. Mitgl. — Beschreibung und Abbildung der Bäume, und Gesträuche, welche in dem Herzogthum Wirtemberg wild wachsen.

Istes Heft. A. Nadelbäume. B. Nadelgesträuche
4. Stutgard, bey C. I. Cotta. 1783. Iites
Heft. ibid. 1784. IIItes Heft. ib. 1785

Der Verf. weiß selbst nicht recht, wie er dieß, auch zum theil nach seinem eignen Geständnisse, nichts neues enthaltende Werk, in der Vorrede seinen Lesern ankünden soll, und nimmt zu Freunden seine Zuflucht, die ihn mit überzeugenden Gründen dazu bewogen haben — Die guten Freunde ! — doch ehe wir darüber urtheilen, wollen wir unsern Lesern den Plan des Werkes mittheilen. Es soll aus 12 Heften bestehen, wovon das erste die Nadelhölzer, die 10 folgenden die Laubhölzer nach der Natur gezeichnet, radiert und illuminiert enthalten, nebst den nöthigen Beschreibungen. Diese letztern wird er aber aus du Hamel, Gleditsch, von Oelhafen, Suekov, du Roi, und a. entlehnen. Das 12te Heft soll die Abbildung aller der Insecten enthalten, die sich auf den beschriebnen Bäumen und Gesträuchen aufhalten — Dieß Heft soll man auch besonders als eine Faunam Wirtembergicam arborescentem (!!) ansehen können — übrigens da der Verf. nicht Zeit hätte, diese Insecten nach
der

der Natur zu zeichnen, wird er sich dazu der Rößelschen u. a. Insectenwerke bedienen. — Nun noch eine Stelle aus der Vorrede. „Dieses wäre nun der ganze Plan, nach welchem das Werk bearbeitet werden solle. In wie fern solches von Natur seyn könne, will ich Kennern selbst überlassen. Nur etwas wenig davon. Ohne mich itzt in das Individuelle des eigentlichen Botanisten, sodann des Kameralisten, und besonders des Försters einzulassen, so bin ich beynahe überzeugt, daß dieses Buch für einen in den verschiedenen Wissenschaften angehenden Schüler in unserm Vaterlande sowohl als in denen im Auslande angränzenden, und unter eben dem Himmelsstriche gelegenen Provinzen Deutschlands, ein nützliches und brauchbares Werk seyn werde. — Im Winter so zu sagen, hinter dem Ofen, kann er sich in kurzer Zeit alle nur mögliche botanische Kenntnisse u. s. w. auf die vollständigste Art erwerben, und mit dem angehenden Frühling an der Natur selbst unter tausend Vergnügen erblicken. Was für Vorzüge hat nicht ein solches Werk, vor einem immerhin unvollständig bleibenden, und mit vieler Mühe verbundenen, und doch endlich dem Untergang unterworfenen Herbario vivo, wie unkenntlich und ungestaltet ist endlich die vermo- dernde Pflanze!“

Dies glauben wir, kann für unser eigen Urtheil gehen. — Denn wer hieraus nicht erkennt, wess Geistes Kind der Verf. ist, dem mögen wir es auch nicht beweisen. Versichern können wir übrigens, daß die Kupfer mittelmäßig, die Illumination an manchen Orten grob

und schlecht, die Farben beynahe allenthalben viel zu heiter und ganz unnatürlich sind, und die Beschreibungen nichts eigenes enthalten. Sonst sind bey jeder Pflanze die Fructificationstheile besonders und meist vergrößert ziemlich gut vorgestellt — In den ersten Heften ist jedesmal auch die junge aufkeimende Pflanze vorgestellt, welches bey den letzten meist mangelt. Die Beschreibungen enthalten den Linneanischen lat. Namen, dann die verschiedenen deutschen, französischen und englischen Namen, einige Synonymen, dann die botanische Beschreibung, Wohnörter, die Keimens - Blüthe-Zeit, Zeit des Saamens, wann er reif wird, und muß gefäet werden, Nutzen des Baums oder Strauches, Insecten die sich darauf nähren — aber wie gesagt alles aus bekannten Schriften vornemlich aus Gleditsch.

Das erste Heft geht von T. 1 - 7. S. 1 - 30. und enthält: *Pinus picea*. L. die Weifstanne. (T. 1.) *Pinus abies*. L. Fichte (T. 2.) *Pinus sylvestris*. L. Kiefer (T. 3.) *Pinus montana*. Mill. Krummholzbaum (T. 6. f. 2.) Die langnadlichte Pinafter. *Pinus maritima* (befindet sich im Garten von Hohenheim — es scheint eine var. von *P. taeda* Linn. zu seyn) (T. 6. f. 3.) *Pinus larix*. Lerchenbaum (T. 4.) *Taxus baccata*. Eibenbaum (T. 5.) *Juniperus Sabina* Sevenbaum (T. VI. f. 1.) *Juniperus Sabina*. Wachholderstaude (T. 7.)

Das zweyte Heft enthält die Tafeln 8 - 15. und geht von S. 31 - 52.

Quercus robur L. Eiche (Tab. 8.) *Quercus robur*. β fæm. L. Sommereiche (T. 9.) *Fagus fylvatica* L. Buche.

(T. 10.) *Carpinus betulus*. Hainbuche (T. 10.) *Fraxinus excelsior*. L. Efche (T. 12.) *Betula alba*. L. Birke. (T. 13.) *Betula alnus*. L. Erle (T. 14.) *Ulmus campestris*. L. Ulme. (T. 15.)

Das dritte Heft geht von T. 16-53. S. 53-67.

Tilia europæa L. Sommerlinde (T. 16.) *Acer platanoides* L. Die Lenne. (T. 17.) *Acer pseudoplatanus* L. Ahorn (T. 18.) *Acer campestre*. L. der Maßholder (T. 19.) *Sorbus domestica*. L. Spierlingbaum (T. 20.) *Sorbus aucuparia*. L. Vogelbeerbaum. (T. 21.) *Pyrus communis* pyrafter. L. Wilder Birnbaum (T. 22.) *Pyrus malus sylvestris*. L. wilder Holzapfelbaum (T. 23.)

(Die folgenden Hefte zeigen wir nächstens an.)

* * *

Leipziger Magazin zur Naturkunde, Mathematik und Oeconomie herausgegeben von N. G. Leske und C. F. Hindenburg. Jahrgang 1784. nebst sieben Kupfertafeln. Leipzig bey den Herausgebern und in der J. G. Müllerschen Buchhandlung. 1785. Seiten 536. mit 2 Registern, über die Jahrgänge 1781. 1782. 1783. und 1784. in 4 Heften.

Da der grössere Theil des Jahrgangs 1784. dieser lehrreichen periodischen Schrift im Jahr 1785. herausgekommen, so wollen wir bey diesem anfangen, die, zwar wenigen, in unser Fach einschlagenden Auffätze, auszuziehen.

Im ersten Stück p. 79-83. Eine freundliche Einladung an die Bienenliebhaber, v. M. Georg Stumpf. Er

empfehl^t *Rhus glabrum*. L. und *Osclepias Syriaca* als sehr vorzügliche zur Bienenzucht nützliche Pflanzen.

Im 2ten Stück p. 215-235. D. Johann Hedwig Versuch zur Bestimmung eines genauen Unterscheidungskennzeichens zwischen Thier und Pflanzen.

Ein wichtiger Aufsatz, dieses grossen Naturforschers würdig! — Ein vollständiger Auszug wird gewiss vielen unserer Leser nicht unangenehm seyn — Durch die Organisation unterscheiden sich Thier und Pflanze genügend vom Mineral — Die Gränze macht niemand streitig — Aber anders verhält es sich mit dem Unterschied zwischen Thier und Pflanze. Linné sagte, die Pflanze lebt und wächst, das Thier lebt, wächst, und empfindet — nahm also Empfindung zum Unterscheidungskennzeichen zwischen Gewächs und Thier an. Ludwigs Einwendungen sind bekannt. Wenn, wie das unwidersprechlich ist, die einmal getödteten Gewächse und ihre abgestorbenen Theile nicht wieder zum Umtrieb der Säfte oder zum Leben kommen, obgleich in dem Bau der Gefässe nichts zerstört, auch alles so eingerichtet und besorgt worden ist, dass diese wieder Säfte einnehmen, befördern und die Pflanze zum Wachsthum bringen könnten, wenn sie eine bloße hydrostatische Maschine wäre — wie geht das zu? Was macht es, dass sie das nicht thut? — Man sehe im Frühjahr den noch blätterlosen trähnenden Weinstock an. Was setzt das innere dieses Gewächses so in Bewegung? Wovon lebt er so wie das Murmelthier in seiner unterirdischen Höle auf — Was wendet die lebende Pflanze so nach dem Licht? — Was öffnet ihre Blu-

menhüllen zu so ungleichen Zeiten , daß Linné durch diese Bemerkung einen botanischen Stundenzeiger machen konnte — Wahrlich aus diesen und vielen anderen z. B. bey Bonnet (Betr. über die Natur T. X. Hauptst. 30. 31.) angeführten Erfahrungen und Analogien scheint das Vorhandenseyn von Empfindung und Reitzbarkeit im Pflanzenreich mehr Grund vor sich zu haben als das Nichtvorhandenseyn. Kann man aber nicht auf das genaueste darthun, daß den Gewächsen insgesamt alles Empfindungsvermögen und alle Reitzbarkeit mangelt, so ist das hievon genommne Kennzeichen der Unterscheidung zwischen Thier und Pflanze unsicher mithin unbrauchbar.

Ludwig sah auf das Vermögen, sich von einer Stelle zur andern zu bewegen, gab dem Thiere dies Vermögen zum Unterscheidungskennzeichen von der Pflanze, der es fehle. — Aber schon hat Linné dagegen erinnert, daß es unter den Thieren ebenfalls welche giebt, die für sich selbst auch nicht von der Stelle können, — und sollte bey verschiedenen Gewächsen eine Ortsveränderung so ganz unerweislich seyn — Gewiß nicht, wenn man zugiebt, daß alle Handlungen der lebenden Wesen nach dem besondern Bedürfnis eines jeden, und überhaupt nach den Endzwecken eingerichtet sind, die sie hier nach den weisen Absichten des Urhebers der ganzen Natur zu erfüllen haben. Wie gehen nicht unter den für Thiere unwidersprechlich anerkannten Geschöpfen die Bewegungen vom pfeilschnellen Lauf und Flug allmählig stufenweis bis zu den nur erwähnten unbeweglichen hinunter, und auf dieser Leiter haben wohl [die Gewächse auch



Stufen inne — man denke nur an die mit vollkommnerm Recht genannten kriechenden Gewächse — Ludwigs Kennzeichen kann also auch nicht statt haben.

Wahrscheinlich muß dieses Kennzeichen in einer der Eigenschaften zu suchen seyn, die von einer Organisation herrührt, welche beyden Theilen wesentlich ist. Boerhaave suchte es in der Art, wie sie Nahrung zu sich nehmen. Er sagt: Das Thier sey ein organischer Körper, der sich durch die innerlich in ihm befindliche Wurzeln ernähre; die Pflanze hingegen sey ein organischer Körper, der seine Nahrung vermittelt der auswendig an ihm befindlichen Wurzeln bekommt. Allein das ist zum Theil ganz falsch. Der Begriff von den Wurzeln der Pflanzen ist dahin zu bestimmen, daß sie ihnen eben dasjenige Werkzeug sind, wodurch die Thiere ihre Nahrungsmittel zu sich nehmen, und gesetzt, diese Nahrung wäre schon verdaut in der Erde bereit, so giebt es ja auch Thiere, die vermittelt einem Saugwerkzeug von dem Nahrungsort eine Nahrung in sich ziehen, und denn für ihren Körper verwenden, die schon einmal verdaut und zu thierischem Saft ist gemacht worden.

Vielleicht, daß in der Vermehrung der organisierten Wesen ein solches Unterscheidungskennzeichen zu finden ist. — Die künstliche Vermehrungsart durch Ablegen, Absenken findet nur bey einigen Thieren als einigen Pflanzen Statt. Kein Thier und kein Gewächs ist hingegen ausgeschlossen von der natürlichen Vermehrung durch die Zeugung, und in einem Umstande dieser Geschäfte fände sich vielleicht das gesuchte Kennzeichen. Erwägt man

alles genau , was uns bisher vom Wesen der Gewächse bekannt worden , so ist ihre Vermehrung durch die Vermischung zweyerley Geschlechter das , was sie den Thieren am nächsten bringt und genau beweist , daß sie nicht bloß Maschine sind. Ueber die beyden Geschlechtergrundstoffe ist unsere Unwissenheit noch zu groß , als daß man sich einfallen lassen durfte , hier nach einem Kennzeichen des Unterschiedes zwischen Thier und Gewächs zu forschen. Sichtlicher sind die zur Vereinigung dieser Stoffe dienenden Werkzeuge. Sowohl bey Thieren als Gewächsen befinden sich beyderley Geschlechtstheile entweder in einem Subject vereint , oder in 2 einzelnen Körpern — hier also kein Unterschied. Ihre Gestalt , der Ort wo sie sich befinden , wie sie anzubringen sind nach den Bedürfnissen jeder Art , sehr verschieden bey Thieren und Pflanzen — neuere vorurtheilsfreye Untersuchungen zeigten , daß man irrig den männlichen Befruchtungsstoff bey Pflanzen für pulverartigen Staub anah — daß er eigentlich bey den Thieren ein flüssiges Wesen sey. Auch die irrigten Vorstellungen , die man von der Entstehung und dem Ursprung dieser Theilen hegte , sind widerlegt. Nun wäre noch die Dauer dieser Geschlechtstheilen bey Pflanze und Thier zu betrachten , und hier ist es , wo unser philosophische Naturforscher den gesuchten Unterschied findet. Die Thiere behalten ihre Zeugungswerkzeuge , und diejenigen , welche eine Lebensdauer von mehreren Jahren haben , können zu vielen wiederholten malen und mit eben den Werkzeugen die Vermehrung ihrer Art erneuern. Bey den Gewächsen fällt in längerer oder kürzerer



Zeit, alles was befruchtete und was befruchtet wurde, weg, ohne daß weder ein und eben das männliche Werkzeug, noch ein und eben das weibliche Werkzeug jemals wieder zeugte, oder wie man bey den Gewächsen zu reden pflegt, ohne daß eine und eben die Blume wieder blühte, folglich jemals wieder eine Frucht daraus werden könnte, sondern die Gewächse müssen allesamt zu jeder Fortpflanzung ihrer Art durch die Befruchtung andere neue Werkzeuge treiben.

Die Thiere sind demnach
Organisierte Körper, die ihre Zeugungswerkzeuge von beyderley Geschlecht, nach Vollendung des natürlichen Fortpflanzungsgeschäftes *behalten* und mit ein und eben-demselben *dieses wiederholen können*.

Die Gewächse aber sind
Organisierte Körper, die ihre Zeugungswerkzeuge von beyderley Geschlecht nach Vollendung des natürlichen Fortpflanzungsgeschäftes *abwerffen* und zu jeder Erneuerung desselben neue treiben müssen.

Wie sonderbar, daß das Geschäfte der natürlichen Fortpflanzung durch die Vermischung von zweyerley Geschlechtsgrundstoff die Thiere mit den Gewächsen vornehmlich in eine sehr große Kette vereinigt, die Werkzeuge aber hiezu sey so gewiß und deutlich gleichsam in zwey Reihen unterscheiden.

Im 3ten Stück S. 375 - 391. Natürliche Geschichte des Bohon-Upas oder Giftbaumes auf der Insel Java.

Aus dem Universal-Magazine of Knowledge and pleasure for January 1784. übersetzt, wo es aus der Uebers.

eines holländischen Werkes von N. P. Foersch eingerückt war.

Im 4ten Stück S. 471 - 478. Ueber Beobachtung und Raifonnement bey der Betrachtung der Natur.

Dafs der Stern in feinen gehörigen Schranken gar nicht zu vernachlässigen und zu verachten sey — ganz richtig , aber doch wohl bekannt.

S. 478 - 491. Auszug aus des Herrn Retz Schrift, Meteorologie appliquee a la Medicine & a l'agriculture, welche von der k. k. Gef. der schönen Wissensch. zu Brüssel den Preis erhalten hat.

Dieser Auszug betrifft das medicinische nicht , sondern blofs die Witterung in den Niederlanden und die Einflüsse der Witterung auf den Ackerbau.

* * *

Briefwechsel über die Naturproducte. Zweyter Theil von den Gewächsen und Thieren — mit Kupfern. Leipzig bey Breitkopf 1787. 8. S. 404. mit 20 ausgemalten Kupfertafeln.

Hr. Prof. *Wünsch* zu Frankfurt a. d. Oder ist , wie wir am Ende der Vorrede sehen , Verf. dieser Schrift , der wir Deutlichkeit und ziemlich gefällige Schreibart nicht absprechen können. Dieser 2te Theil behandelt , wenige zum Thierreich gehörende Bogen ausgenommen , ganz allein das Pflanzenreich , und kann für junge Leute und Frauenzimmer eine ganz artige Anleitung zu diesem Studium seyn. Eigenes oder neues - muß man freylich



hier nicht suchen; nach einer allgemeinen Einleitung erläutert der Hr. Verf. die botanische Terminologie; kömmt dann aufs botanische System, worunter er nemlich das Linneische versteht; von anderen, und vom System überhaupt, sagt er so viel als gar nichts; das Linneische System hingegen ist sehr gut erklärt, und durch Beyspiele seine Anwendung gezeigt. Die gewöhnlich angenommenen natürlichen Pflanzenfamilien durchgeht er ebenfalls ganz gut; eine physiologische Betrachtung der Pflanzen macht den Beschluß.

Die Kupfer, die theils zur Erklärung der Terminologie theils zur Erläuterung des Systems und der natürlichen Familien, theils auch zur Physiologie der Pflanzen gehören, sind ganz brauchbar.

S. T.

* * *

An Account of the Culture and Use of the Mangel Wurzel, or Root of Scarcity. Translated from the French of the Abbé de Commerell. 8. Dilly London 1787.

Das französische Original dieser Broschüre, ist im vorigen Stücke des Magazins angezeigt worden.

Köngl. Vetenskaps Academiens nya Handlingar for
A. 1780-1785. V. I-VI. Stockholm.

Der Königl. Schwedischen Academie der Wissen-
schaften Neue Abhandlungen aus der Natur-
lehre, Haushaltungskunst und Mechanik für das
Jahr 1780. Aus dem Schwedischen überfetzt
von Abraham Gotthelf Kästner, Königl. Grofs-
britt. Hofrath &c. Erster Band. Leipzig bey
Heinsius 1784. S. XXII. Verzeichnifs der Mit-
glieder der Academie. S. 308. ohne Reg. mit 9
Kupfertafeln.

Zweyter Band auf das Jahr 1781. *ibid.* 1784. S. 332.
ohne Reg. mit 8 Kupfertafeln.

Dritter Band für das Jahr 1782. *ibid.* 1785. S. 316.
ohne Reg. mit 9 Kupfertafeln.

Vierter Band für das Jahr 1783. *ibid.* 1785. S. 320.
ohne Reg. mit 10 Kupfertafeln.

Fünfter Band für das Jahr 1784. A. d. Schwed. überf.
von A. G. Kästner und J. D. Brandes. *ibid.* 1786.
S. 330. ohne Reg. mit 8 Kupfertafeln.

Sechster Band für das Jahr 1785. *ibid.* 1786. S. 296.
ohne Reg. mit 10 Kupfertafeln.

Der innere sowohl als äussere Gehalt, der auf vierzig
Bände angewachsenen Abhandlungen der kgl. schwed. Aca-
demie der Wissenschaften, bleibt sich bey dieser neuen
Sammlung vollkommen ähnlich: Wir geben hier von den
botanischen Auffätzen kurze Nachricht.

Im ersten Band findet sich (S. 53-64.) Carl Peter
Thunberg Anmerkungen über den Zimmt zu Ceylon. —

Aus eigenen daselbst in den Jahren 1777. u. 1778. angestellten Beobachtungen. *Laurus cinnamomum* und *cassia* sind wahrscheinlich nur Varietäten, die vom Landstriche und Erdreich herrühren; jener giebt den besten, dieser den gröberen Zimmt. Geschichte der auf Ceylon bekannten Sorten des Zimmts. Art, wie die Zimmtbäume gepflanzt, geschält und der Zimmt gepackt werden. — Vom Zimmtöl; Hr. T. konnte nicht erfahren, wie viel Oel aus einer bestimmten Menge Zimmt erhalten werde, aber sicher sey's, daß der Zimmt, in Vergleichung mit anderen Specereyen, sehr wenig Oel giebt, und daß man es daher lieber theuer aus Ceylon kauft, als in Europa aus Zimmt destillirt.

(S. 118 - 122) Dr. Arwid Faxe Beschreibung eines Getränkes, das aus Fiechtenzweigen zubereitet wird.

(S. 122 - 128.) Clas Bjerkander, Blumenalmanach in Westgothland für 1779. — Solcher sehr interessanter und instructiver Naturkalender, die freylich nur, wann man eine lange Reihe von Jahren, und von mehreren Gegenden bey einander hat, recht nützlich seyn können, — befinden sich in den älteren Sammlungen der Academie bereits mehrere — Dieß war ein sehr frühzeitiges Jahr.

(S. 129 - 133. Tab. V.) C. P. Thunberg, *Weigela Japonica*: ein sonderbares und seltenes Gewächs von Japan. (Cfr. Thunberg *Flora Japonica* pag. 6. 90. Tab. XVI. wo die gleiche Abbildung, doch ohne die einzelnen Fructificationstheile sich findet.)

(S. 133 - 143.) Pögehr Adrian Gadd, Vorschläge für Neuanbauende in den gebürgigten Gegenden Schwedens,

zu einer gehörigen Bestellung des Landes. Eine sehr schöne Abhandlung, vorzüglich in Rücksicht auf den Anbau der oeconomischen Gewächse in gebirgigten Gegenden.

Der zweyte Band enthält gar nichts botanisches.

Im dritten - (S. 42 - 46.) Thunberg, Botanische Beschreibung zweyer Arten ächter Muscaten von der Insel Banda. (Cfr. Linn. Syst. Veg. Ed. Al. Murray. 1784. pag. 493.)

(S. 68 - 74.) D. Bengt Biörnlund, Vorfälle, den Gebrauch und die Wirkung des wilden Rosmarins (*Ledum palustre*, *Squatram*, oder *Getpors* genannt) wider die Dyfenterie betreffend, bey 10 Personen während der in der Stadt Björneborg im August und Septembris 1781. herrschenden Dyfenterie.

(S. 73. 74.) Adhelius, J. L. Anmerkung über vorhergehende Erfahrung. (begründende) — Zehen Fälle, wo in der Ruhr weiter nichts gebraucht ward, als 6- 7mal täglich ein paar Theetaffen von der Abkochung oder Aufguss dieses Mittels. Es hob die Schmerzen, machte den Stulgang unblutig, und stillte die doch bey den meisten fieberhafte Ruhr allmählich, in einigen Fällen aber sehr plötzlich. Kinder bekamen nur soviel Theelöffel als Erwachsene Theetaffen. Je früher gebraucht, je besser. Brech- oder Purgirmittel waren unnöthig.

(S. 80. 81.) Clas Bjerkander, Versuch zu einem Hygrometrum Floræ. — Wenn die *Carlina vulgaris* L. geblühet hat, bleibt sie vertrocknet stehen, mit Stengel, Blättern und Kelch bis ins folgende Jahr: Während der Zeit bemerkte Hr. B. daß der Kelch bey feuchter und



trüber Witterung sich zusammenzieht, aber bey heiterer und trockner sich öffnet, und horizontal steht. Je mehr nachdem die Tröckne zunimmt, desto mehr beugt sich der Kelch niederwärts, und legt sich doppelt am Saamenbehältniß. Im warmen Zimmer blieb er immer geöffnet. Oft zeigten sie ihm, vor dem Fenster befestigt, künftige Witterung an. Wenn es Vormittag heiter ware, und der Kelch sich nicht öffnete, so ward es Nachmittag trüb; war es aber früh trüb, und der Kelch fieng an sich zu öffnen, so ward es Nachmittag heiter.

(S. 125.- 127. Tab. 4.) Thunberg, Beschreibung eines neuen schönen Pflanzengeschlechts *Fagræa ceilanica*. (cfr. Linn. Syst. Veg. ed. A. Murray. 1784. pag. 198.)

(S. 136 - 139.) Nils Dalberg, Versuch über die Wirkungen des Coloquinten (*Cucumis Colocynthis*) Die mit Franzbrantwein verfertigte Coloquintentinctur nach Fabre oder der Schwed. Pharmacopæe mache die Ungelegenheiten als Bauchgrimmen u. s. w. die von den pulverisirten Coloquinten entstehen nicht; in Rheumatismen Gicht und Huftweh, wo Blasenpflaster nicht halfen, half diese Tinctur oft, auch in hartnäckigen unordentlichen intermittirenden Fiebern gehören die Coloqu. unter die vorzüglichsten Mittel, und sie verdienen, daß man in chronischen Krankheiten fernere Versuche mit ihnen anstelle.

(S. 169 - 206.) Ritter G. W. v. Sillin, Zwanzigjähriger Versuch im Ackerbau, um auszumachen, in wie weit es mehr oder minder vortheilhaft ist, den Acker zwey oder mehrere Jahre nacheinander zu besäen, oder denselben ein Jahr um das andre brach liegen zu lassen.

(S. 216 - 220.) Thunberg. Nutzen und Gebrauch des Gajopotöls in der Medicin.

(Die folgenden Bände zeigen wir nächstens an.)

* *

Physicalische Arbeiten der einträchtigen Freunde in Wien. Aufgefammelt von *Ignaz Edlen von Born*, K. K. wirkl. Hofrath u. f. w.

Des ersten Jahrganges erstes Quartal. 4. Wien, bey Wapp-
ler. 1783. S. 107. mit 2. Kupfern.

S. 22. - 26. Tab. I. Abbildung und Beschreibung der *Poa bohemica*, einer neuen noch unbeschriebnen Grasart. Von Dr. S. Meyer, k. pohn. Hofr., eingefandt an Hrn. Hofr. v. Born. — Er nennt sie *Poa bohemica*, panicula inflexa flores versus scabra, spiculis alternis quadri floris, glumarum linea dorsali scabra, culmo tereti glabro subprostrato. Die Beschreibung ist ausführlich. Sie unterscheide sich nicht nur durch die äussere Gestalt von den Gattungen (Arten) ihres Geschlechts, sondern auch durch die zusammengezogene, bogenförmig gekrümmte Rispe, feinen fehr engen vielblütigen Aehren, und jährigen Wurzel, von dem gemeinen Rispengras, dem schmalblättrichten und dem jährigen. Man finde sie in fruchtbaren sonnichten Wiesen um Prag.

Des ersten Jahrganges 2tes Quartal. 4. ebend. 1784. S. 87.
1. Kupfer. — Enthält nichts Botanisches.

Des ersten Jahrganges 3tes Quartal. 4. ebend. 1785. S. 89.
mit 2. Kupfern.

S. 58. - 67. Hrn. Prof. Mærters erstes und zweytes Schreiben an Hrn. Hofr. von Born, über seine Reise von Europa bis nach Philadelphia in Nordamerica. — Aus Philadelphia vom September 1783. — Ungemein interessant, doch finden sich in diesen ersten Briefen, noch keine eigentlich botanischen Nachrichten. In ganz Philadelphia war nicht einmal Linne's Natursystem auszufinden.

S. 68. Seltsame Veränderung einer Weißpappel, von Hrn. Abbé Denis, Gustos an der k. k. Bibl. Eine Weißpappel (*Populus alba* L.) etwa 5. Jahr alt, soll dieß Jahr zum erstenmal Blätter der Zitterpappel (*P. tremula* L.) erhalten haben. Das wäre nun wirklich sonderbar; und eben so sonderbar dürfte die Erklärung dieser Erscheinung aus der Linneischen Bemerkung *Congeneres plantarum facillime sub facundatione misceri* (denn nahe dabey stand eine wahre Zitterpappel) werden, zu der Hr. Doctor nicht ungeneigt scheint!

S. 69. - 71. Tab. I. Botanische Charaktere des *Leontodon erectum*, von Joseph Mayer, Adjunct am Naturalien cabinet zu Prag. — L. calyce toto erecto, marginato, foliis decursive pinnatis acutis denticulatis, scapo unifloro superne villoso. Vom L. Salino (Pollich. Palat. Tom. II. p. 380.) unterschiede er sich, durch den gerändelten Kelch, die spitzig nicht fleischigen Blätter, und den am Kelch wolligen Schaft; wächst auf den Wiesen bey Triet; blühet im Junius.

Des ersten Jahrganges 4^{tes} Quartal. 4. ebendaf. 1785. S. 107. mit 3. Kupfern.

S. 20. - 39. Hrn. Prof. Mærters Nachrichten über die natürliche Geschichte Pensylvaniens, an Hrn. Hofr. von Born. — Aus Philadelphia vom November 1783. — Die meisten von den Colonisten hieher gebrachten nördlich-europäischen Feld- und Gartengewächse gedeihen sehr gut, außer daß einige von ihrer Schmackhaftigkeit, durch zu sehr beschleunigtes Wachsthum, etwas verlieren. Wie in Europa werden Weizen, Spelt, Rocken, Gersten, Hafer, Buchweizen, Kolbenhirsch, Guineakorn gebaut: Erbsen wurden ehemals stark gepflanzt, da sich aber der *Bruchus pisi* ungemein stark vermehrte, gab man sich weiter keine Mühe damit.

Von einheimischen Gewächsen pflanzt man *Zea mays*, Kürbisse, Erdäpfel und *Batatas*. Auch die Fruchtbäume gedeihen ungemein gut. *Gossypium herbaceum* wird nur wenig und zu eignem Gebrauch gebaut: *Myrica cerifera* könnte durch mehr Industrie zu einem beträchtlichen Handelszweig werden. — Der im östlichen Theil häufige Ginseng *Panax quinquefolium* wird stark nach Ostindien geschickt. — Um den Weinstock zu pflanzen, scheint es nur am Willen zu fehlen. Von einheimischen Arzneypflanzen wird außer einer Art *Mechoacanna* (*Convolv. Mechoacanna* L.?) die aber in etwas größerer Dose gebraucht werden muß, und der Rinde von *Cornus florida*, (*Laurus fastigiata*) und *Magnolia glauca*, die zuweilen die Chinarinde mit ziemlich gutem Erfolg ersetzen, kein Gebrauch gemacht. Die gemeinsten und verhasstesten Unkräuter sind, *Ambrosia artemisiifolia*. *Datura stramonium*. *Asteres*. *Phytolacca*. Doch werden die Sprossen der letzten als Spargel gegessen. *Cunila pulegioides* häufig als Ge-



würz gebraucht. Die Beeren von *Vaccinium oxycoccus* und *pendulum* werden zu Markt gebracht. Der Saft vom Zuckerahorn ersetzt den Zucker, und *Ceanothus americanus* wird statt des Thee getrunken.

S. 71 - 73. Tab. 2. *Digitalis pilosa*, haarigter Fingerhut, von Hrn. D. Meyer, Hofr. — *Floribus capitatis, corollis pilosis*. Die Wurzel ist faferigt, ausdaurend; der Stengel hat die Länge einer Spanne, mit feltnen Blättern bekleidet, und trägt an der Spitze 5 - 6 ungefielte rothblaue Blüthen. Die Blätter gefielt und nervigt lanzenförmig, dunkelgrün und stumpf, sägeförmig gerändert, die ganze Pflanze behaart — *E deserto Mungalor prope murum chinensem*. — Hr. W. A. Martini, der Hrn. Gmelin auf seinen Reisen begleitete, theilte sie Hrn. M. mit.

S. 93 - 100. Hrn. Prof. Märters Nachrichten aus Virginien an Hrn. Hofr. v. Born. v. December 1783.

Vom Tobakbau. — Aus den Früchten des *Dyospiros virgin.* wird eine Art Bier gemacht, indem man sie zuerst mit Waizenkleyen zu Brod backt, dasselbe wieder zerstoßt, und als Malz gebraucht.

S. 101 - 107. Ebendess. Nachrichten aus Florida. v. März 1784. Er sah daselbst einen süßen Pomeranzenbaum, der einem europäischen Eichbaume glich, 50 Füsse im Durchschnitte mit feinen Aesten bedeckte, und in einem Jahre 500 Früchte geliefert haben soll. — *Chamærops humilis* bedeckt sandigte Oerter wie in Deutschland *Erica vulgaris* — *Rubus hispida* war durchaus mit Stacheln statt steifen Haaren besetzt — Auf der Insel St. Eustathe beobachtete Hr. M. einige ganz gerade bey 12 Fufs hohe Stämme vom *Chamærops humilis*.

Theodora speciosa, ein neues Pflanzengeschlecht seiner churfürstlichen Durchlaucht von Pfalzbaiern geheiligt. Nebst einem Entwurfe die künstliche und natürliche Methode in Ordnung des Pflanzenreiches zugleich anzuwenden, als der sichersten ein Pflanzenkenner zu werden. Von *Fr. Casimir Medicus*, Pfalz - Zweybrückischem wirklichem Regierungsrathe &c. Mit vier Kupfertafeln. Mannheim, Hof- und Academ. Buchhandlung. 1786. 8. S. 116.

Ein Werck, das wir unsern Lesern nicht mehr als Neuigkeit — denn daß keiner unter ihnen es nicht schon längst kennt, sind wir versichert — bekannt machen, aber doch vielleicht manchem in anderem Lichte zeigen können, der vom eitlen Geschreye einiger nachbetzender, Fortschritte der Wissenschaft fürchtender, neidischer, kleingeistlicher Schulgelehrter verführt und betäubt, sich nicht zur Quelle selbst wenden mochte. Ein Werk, das in diesen Annalen der Botanik, einen vorzüglichen Platz heischt, und bey dem es sich länger zu verweilen wohl der Mühe lohnt; Schande über die deutschen Recensenten, die ubi plurima nitent, um kleiner Mackeln willen, den unermüdeten Beobachter der Natur schimpfen! Heil der Wissenschaft, daß er ohne auf diese neidenden Viros obscuros zu achten, unverdrossen auf seinem Wege fortgeht.

Doch zur Sache, und unsere Leser mögen selbst urtheilen. Uns drang wahre Hochachtung, für des Hrn. Vf. Eifer, Beobachtungsgeist, und Freymüthigkeit, obige paar Zeilen ab.

Wir wollen zuerst eine kurze Uebersicht dessen liefern, was Hr. M., die Pflanzensysteme betreffend, theils tadelt, theils vorschlägt; und da wir die im ganzen Werk zerstreuten Bemerkungen hierüber ausheben, so bemerken wir jederzeit die Seitenzahl, um allem Mißverständniß vorzubeugen.

(S. 105.) „Ist es nicht eine traurige Erfahrung, daß sich die Pflanzenliebhaber nicht mehr unter einander verstehen, und daß selbst der Pflanzenkenner die größte Mühe anzuwenden hat, um eine ihm zum erstenmale unter das Gesicht kommende Pflanze richtig zu bestimmen. Ich läugne es gar nicht, daß bey vielen einzelnen Arten die Bestimmung mir unmöglich gewesen wäre, wenn ich nicht durch gute Kupfertafeln endlich zur Gewissheit gekommen wäre — und wissen wir nicht aus eigener Erfahrung, daß unsern ersten Botanikern oft nichts anders übrig blieb, als entweder die getrocknete Pflanze, oder den Kupferstich derselben dem Ritter zuzusenden, damit er bestimmen möge, welchen Namen er derselben beygelegt habe? Was soll man itzt anfangen, da das Orakel todt ist, und das neue nichts taugt? Man kann also wirklich ein großer Kräuterkenner seyn, und sich doch außer Stand finden, nach den Linneischen Grundsätzen eine Art richtig zu bestimmen, wenn man nicht eine entscheidende Kupfertafel vor sich hat.“ (S. 108.)

Mit vielem Recht sucht Hr. Regr. diesen Mangel unserer Wissenschaft vorzüglich in den (hie und da) fehlerhaften Linneischen Gattungscharacteren und Bestimmungen, und der affenmäßigen Nachbettung derselben. Li-

ne's Genera waren halb natürlich, halb künstlich, also keines von beyden. Beyde Classificationsmethoden, die natürliche und die künstliche sind für uns nothwendig; jene, weil sie des philosophischen Naturforschers erster Zweck — letztes Ziel ist; (strictissime?) — diese, weil wir jener in ihrer ganzen Vollkommenheit, unserer eingeschränkten Kenntnisse wegen, bedürfen; weil sie das Studium der Kräuterlehre ungemein erleichtert; (S. 9.) unphilosophisch ist's nun aber gehandelt, beyde verbinden zu wollen — man trenne sie also viel lieber; (S. 10.) bearbeite zu gleicher Zeit 2. Methoden — und durch diese Verbindung erhält man Bestimmtheit, Leichtigkeit, und zugleich Kenntniß der großen Haushaltung des Pflanzenreichs. (S. 7.) Es giebt im Pflanzenreich gar keine natürlichen Genera, sondern nur Familien. Diese Pflanzenfamilien theilen sich in Hauptfamilien und in besondere, diesen untergeordnete Familien ein. Diese besondere Familien theilt nun der Kräuterkenner abermals in Genera ab; Bey den Familien (S. 8.) giebt man auf die Verwandtschaft der Pflanzen unter sich selbst acht, und hierzu ist der *Habitus* der Pflanzen erforderlich. Zur Bildung eines Generis werden aber blos die Charactere aus den Fructificationstheilen genommen. Sobald in den Blüthen theilen oder in den Fruchttheilen ein wesentlicher Character entdeckt wird, so muß dieser wesentlicher Character durch Bildung eines neuen Generis unumgänglich ausgedruckt werden; dadurch werden zwar freylich die Genera vermehrt, aber hier ist's um Gewißheit und Bestimmtheit zu thun, und das Gedächtniß ist ungemein erleichtert,

wenn mit dem Namen wesentliche Begriffe verbunden sind; (es sträube sich also doch niemand gegen solche Verbesserungen, aus dem faubern Grund, man könnte die vielen Namen nicht alle behalten — allenfalls möchte eine botanische Gedächtnisplapper so reden — das soll aber ein philosophischer Naturforscher ja nicht sagen!) Je mehr man einzelne Theile der Blüthe als Grundsatz der künstlichen Gattungen (Rec. wünschte Hr. M. möchte statt Geschlecht dieses deutsche Wort brauchen) zu ihrer Bildung verwendet, je lächerlicher werden diese künstliche Genera, (S. 93.) die Gleditschische, mehrerer Ausbildung so sehr würdige, Methode, nach der Einverleibungsstelle der Staubfäden allein ausgenommen. (S. 12.) Bey Beobachtung der Fructificationstheile zu Bestimmung künstlicher Geschlechter, muß eine äusserst genaue Prüfung aller Blüthen- und Früchtentheile zum Grunde liegen, und diese muß mit einem wahrhaft pedantischen Fleisse angestellt werden, weil das Uebersehen von Kleinigkeiten oft die größten Fehler veranlaßt. Hingegen ist die *Uebersicht des Ganzen* bey Auffuchung der *Verwandtschaften* erforderlich, und jene Pflanzen werden in *Familien* zusammengeordnet, die in den meisten Stücken miteinander die meiste Aehnlichkeit haben: Daher rücken auch Pflanzen in eine Familie zusammen, die in den Fructificationstheilen unter einander sehr verschieden sind, in so fern nur die Mehrheit der übrigen Characteren mit einander übereinstimmt. Allgemeine Regeln hierüber zu entwerfen wagt Hr. M. nicht. (S. 13.) Aber äusserst wichtig sind Fragmente dieser natürlichen Methode, die wenigstens der Nachwelt Beobachtungen hin-

terlassen, aus welchen sie die natürliche Methode zusammensetzen kann. — Der *Pflanzenhabitus* ist auch zur Verhinderung falscher Generum nöthig, nemlich als *Warner*, damit nicht Arten unter eine Gattung vereinigt werden, die zwar in den Fructificationstheilen einander ähnlich sind, in dem Habitus sich aber gar nicht entsprechen, folglich in der natürlichen Methode in keiner, oder doch wenigstens in keiner engen Verwandtschaft mit einander stehen. (S. 97.)

Diese theoretischen Grundsätze, erläutert der würdige Hr. Verf. nun durch Beyspiele und Proben seiner Bearbeitung des Pflanzenreichs, die wir, da sie auch an sich schon schätzbare Bemerkungen enthalten, noch kurz anzeigen müssen.

Genaue, treffliche, musterhafte Geschichte, Beschreibung und Abbildung des *Theodora speciosa*, einer bis dahin nicht genau beschriebenen unter dem falschen Namen *Guajacum afrum* bekannten Pflanze. — Th. sp. foliis multijugis acutis (Cl. X. 1. Mimosenfamilie) Carl Theodor kam indeß hier zu einer gewiß unverdienten Ehre.

Dann folgen Berichtigungen und nähere Erläuterungen über die Linneischen Gattungen, *Guajacum*, *Guilandina* (die in die 3 Genera *Bonduc*, *Moringa* und *Ticanto* getheilt werden muß.) Abbildung von *Bonduc canadense*, von dessen Genus *Acuan*, wohin Jacquins *Mimosa virgata* gehört. Von S. 65 - 96. ein herrliches Fragment einer Ausführung der natürlichen Pflanzenfamilien — nemlich die Aloefamilie. Diese und eine ähnliche Probe in den churpfälzischen oconomischen Abhandlungen. T.2. werden wir nächstens mit einander und ausführlicher betrachten.



In einer Note S. 26. nimmt Hr. Reggr. anstatt der 3 Linneifchen Classen, dodecandria, icofandria, und polyandria — 4 schicklichere und bestimmtere an. 11. *Antho-Mallonandria* oder Pflanzen mit mehr als 10, und weniger als 20 Staubfäden, die entweder an der Blumen- decke oder Blume befestigt. — 12. *Thalamo-Mallonandria* oder Pfl. mit mehr als 10 und weniger als 20 Staubfäden, die aber alle an das Receptaculum befestiget sind. 13. *Antho-polyandria* oder Pfl. mit mehr als 20 Staubfäden, die aber entweder an der Blumendecke oder an der Blume anstehen. 14. *Thalamo-polyandria* Pfl. mit mehr als 20 an das Receptaculum angewachsenen Staubfäden.

M.

* * *

Ueber einige künstliche Geschlechter aus der Malvenfamilie, denn der Klasse der Monadelphien. Mit beygefügetem Urtheile über Linneifche Geschlechter und deren Klassification; über Herbarien und Terminologie; dann Empfehlung einer Sammlung von Fruchtgehäusen. und deren Saamen; vorzüglich einer genauen Zergliederung sämtlicher Fructificationstheile jeder Pflanze. Von *Friedr. Casimir Medicus*, Pfalz-Zweybrückischem Regr. u. f. w. Mannheim, Hof- und acad. Buchhandlung. 8 787. S. 158.

Ein an wichtigen, trefflichen Beobachtungen und Bemerkungen noch reichhaltigeres Werk, als das eben angezeigte — und wer wird den mit so viel Bescheiden-

heit von sich und seinen Arbeiten sprechenden Verf. um einiges , von seinem für Wahrheit und Wissenschaft so erspriesslichem Eifer und Freyheitsliebe kaum zu trennenden allzuharten , hin und wieder *ganz gewiss* etwas gar zu unbilligen und zu groben , Angriffen und Beschuldigungen Linné's tadeln?

Die Hauptabsicht des Hrn. Regr. ist hier , zu zeigen, daß es nicht in der Willkühr des Pflanzenkenners stehe , Grundsätze zur Bildung eines Geschlechts anzunehmen , welche er will : Sondern daß er hier die Natur zu Rathe ziehen müsse , und nur solche annehmen dürfe , die aus dem Zusammenhange der Beobachtungen geschöpft , philosophisch geordnet , und allgemein anwendbar sind , und die daher als ein allgemeiner Maasstab befolgt werden müssen , wodurch er dann auch dem ewigen Namenverändern ein Ende zu machen glaubt. Eine eigentliche Definition einer künstlichen Gattung will Hr. M. bis er dem Publicum noch mehrere Erfahrungen zur Beurtheilung vorgelegt hat , nicht festsetzen , doch sagt er uns S. 66. so viel : Nach meinen Grundsätzen werden also alle diejenigen Arten unter ein künstliches Geschlecht versammelt , die in den sämtlichen Fructificationstheilen mit einander übereinstimmen , so oft aber eine oder die andere Art von diesen sämtlichen Fructificationstheilen durch einen wesentlichen Character sich abzeichnet , so muß dieser ausgehoben , und zu einem eignen Geschlecht angewandt werden. Als Probe giebt er uns hier eine herrliche Uebersicht der Malvenfamilie ; den ganzen , eigner Beobachtungen vollen Abschnitt , worinn Hr. M. die Linneischen u. a. Gattungen

genau prüft, müssen wir hier übergehen; sobald wir ihn aber noch weiter mit der Natur selbst, diesen Sommer verglichen haben, werden wir die Resultate unserer Beobachtungen über diese und die andern Proben von Behandlung natürlicher Familien mittheilen; Hier nur noch die systematische Eintheilung der Geschlechter der Malvenfamilie des Hrn. M. die sich auf die Charactere der Fruchtkapseln gründet.

I. In einer gemeinschaftlichen Blumendecke stehen mehrere einzelne Saamenkapseln.

Genus 1. Jede nicht abfallende Blumendecke enthält mehrere einzelne Saamenkapseln.

(*Melochia. Malvinda. Willadula. Napæa. Malachra. Urena. Hibiscus.*)

Gen. 2. In der stehen bleibenden Blumendecke sind mehrere aufgeblasne mehrsaamichte Kapseln enthalten.

(*Abutilon.*)

Gen. 3. In der stehen bleibenden Blumendecke sind mehrere im Umkreise stehende kleine, den Saamen dicht umschliessende Kapseln, die zusammen die Gestalt eines Ringes bilden.

(*Alcea. Althæa. Malva. Anthema.*)

II. In der Blumendecke steht nur eine einzige mehrfächerigte Saamenkapsel.

Gen. 4. In der stehenbleibenden Blumendecke verspringt die Kapsel in 4 Gefache, die darinn enthaltene Saamen sind in Baumwolle eingehüllt.

(*Kylon.*)

Gen. 5. Die in der stehen bleibenden Blumendecke enthaltene einzelne Saamenkapsel zerspringt in fünf Gefache, und die Saamen sind mit Wolle umgeben.
(Ceiba. Bombax. Bombix.)

Gen. 6. Die in der stehen bleibenden Blumendecke befindliche Kapsel zerspringt in fünf Gefache, und die Saamen sind nackend.

(Moluchia. Pentapetes. Sida. Ketmia. Trionum.)

Gen. 7. Die einzige Saamenkapsel ist zwar fünffächerig; aber die fünf Gefache öffnen sich nur auswendig, da sie innwendig größtentheils mittelst des Receptaculi mit einander verwachsen sind.

(Abelmoschus.)

III. Die Saamenlagen werden gemeinschaftlich gebildet.

Gen. 8. In der stehen bleibenden Blumendecke wird das Saamenbehältniß durch die Zusammenfügung des besonders gebauten Receptaculi, und der äußerlichen Schuppen gebildet.

(Anoda. Cavanillea. Bismalva. Lavatera. Olbia.)

IV. Die Saamenkapseln sind mit saftigem Fleische überzogen. (Drupa.)

Gen. 9. In der stehen bleibenden Blumendecke sind die fünf Steinfrüchte mit Fleische umgeben.

(Malvaviscus.)

Der 2te Abschnitt dieser Schrift von S. 68-126. bestimmt 31 Geschlechter der Monadelphiten, die Linné gegen die Gesetze des Systems in andere Classen gebracht hatte. Auch wieder Probe des unübertreflichen Forschungs-



blickes unfers Verf. wobey wir uns aber ebenfalls, für einmal wenigstens, hier nicht länger aufhalten können.

Ueber Linnés Pflanzen-Geschlechter ist der 3te Abschnitt von S. 127 - 146. überschrieben.

Allzu eifrig und ungerecht ist Hr. Regr. gleich im Anfang gegen Schwedens Naturforscher. Aber wie wahr ist nun folgende Stelle, wie sehr dem Rec. aus dem Herzen geschrieben. „Beleuchtet man Linné's Genera, und sieht, mit welcher Präcision, und mathematischer Gewissheit alles in seinen Generibus Plantarum angegeben ist; beleuchtet man den specifiken Character, der in dem Systemate Naturæ jedem Geschlecht vorgesetzt ist, so muß man gewiß wännen, es wäre nichts richtiger, als daß man die Pflanzen felicissime & minimo negotio erkennen, und sie dem Gedächtnisse einprägen könne. Greift man nun aber das Werk an, und vergleicht die untergeordneten Species mit dem caractere generico und specifico, so passen sie leider gewöhnlich wie Tag und Nacht zusammen, und das schöne Gebäude von mathematischer Gewissheit, wozu die Genera plantarum, und die characteres specifici Hoffnung gaben, stürzt in sein voriges Nichts zurück.“ Wie wahr und gerecht ist folgende Stelle: „Nicht zu läugnen ist es, daß bey vielen Generibus eine feine Uebersicht über ihre natürliche Verwandtschaften herrsche und daß sie als Fragmente zur natürlichen Methode alle Aufmerksamkeit verdienen. Aber wenn Linné uns Fragmente von Familien geben wollte, zu was sollen uns denn die aus den Fructificationstheilen ganz allein geschöpften Genera plantarum und die Cha-

raçteres specifici? ” S. 146. wird vortreflich die Gynandristen Classe gegen Thunberg in Schutz genommen. Gute Rätthe und Winke für Anfänger in der Kräuterlehre beschließen die treffliche Schrift, wohin dann auch das Raisonnement über Herbarien gehört. — *Nicht überall* verwirft sie, und kann sie verwerfen der große Pflanzenforscher. Er sagt S. 149. ausdrücklich. Für sehr wichtig halte ich ein Herbarium, das von einem vollendeten Botaniker verfertigt ist. Aber für eben so schädlich auch die von Anfängern gesammelten. — Unverwerfliche Wahrheit! — und hier die Gründe. Der erste und wichtigste Theil der Kräuterlehre ist die genaueste Kenntniß sämtlicher Fructificationstheile jeder einzelnen Pflanze. Hier muß die Wissenschaft anheben, und eine wahre Zergliederung derselben ist der Grund künftiger Weisheit. Die Herbariensucht unter Anfängern raubt aber Zeit und Lust zu diesem Studium — hilft aber zu nichts, als zu eingebildeter superficieller Kenntniß. — Allzu ungerecht ist dann der S. 152. gemachte Vorwurf, der vielleicht auf einige der magnorum discipulorum Linnæi eher passen dürfte. — Vortreflich die Empfehlung einer Saamen- und Saamenkapseln-Sammlung; nicht weniger der Vorschlag zu einem alphabetischen Compendium der botanischen Terminologie.

So viel von diesem allein auf Beobachtung der Natur gegründeten Werke. Unser Zweck bey dieser Anzeige würde vollkommen erreicht, wenn etwa ein oder ein paar Anfänger, die mit warmem Eifer die Wissenschaft zu erlernen wünschen — und dem der dictatorische Leh-



rer der Botanik die *Philosophia botanica* und das *Systema vegetabilium* Editio XIV. als das non plus ultra alles menschlichen Wissens im Fach der Botanik anbefohlen hat, auf die Schriften ächter Beobachter der Natur, unter denen ein *Medicus* der ersten Plätze einen behauptet, aufmerksam gemacht würden, die ihnen die ächte Würde und Annehmlichkeit der Wissenschaft zeigen können, für die ihnen jener hingegen bald Eckel und Ueberdruß machen wird.

* * *

Beyträge zur Naturkunde und den damit verwandten Wissenschaften, besonders der Botanik, Chemie, Haus- und Landwirthschaft, Arzneygelahrtheit, und Apothekerkunst von *Friedrich Ebrhart*. Dritter Band. Hannover und Osnabrück bey Schmidt. 1788. 8. S. 183.

Auch dieser Band enthält noch bereits gedruckte Aufsätze von den Jahren 1783. und 1784. — desto begieriger sind wir nun auf den nächstens versprochenen, vierten Band, der meist ungedruckte Abhandlungen enthalten soll. Die schätzbaren botanischen Aufsätze wollen wir indeß wenigstens den Aufschriften nach kurz anzeigen. S. 1 - 19. Gartenanmerkungen. S. 19 - 24. Bestimmung einiger Bäume und Sträucher aus unsern Luftgebüschchen. S. 25 - 36. Oeconomische Beyträge. S. 58 - 95. Botanische Bemerkungen. Sehr reichhaltig! S. 109 - 125. Botanische Zurechtweisungen. S. 125 - 132. Pharmacologische Anzeigen. S. 132 - 136. Rülingia, eine Pflanzengattung.

S. 137. 140. Berkheya, eine Pflanzengattung. S. 154-166. Botanische Zurechtweifungen. S. 167-169. Eine Dankfagung: an Hrn. Præpositus Tode, der sich um die Naturgeschichte der Schwämme sehr verdient macht. S. 171-183. Empfehlung einiger Bäume, deren Anpflanzung in hiesiger Gegend vernachlässiget wird. (S. Bot. Mag. St. 3. S. 81.)

C. M.

* * *

Richardi *Relban*, A. M. Coll. regal. Capellani, Flora Cantabrigiensis, exhibens plantas agro cantabrigiensi indigenas; secundum systema sexuale digestas: cum characteribus genericis, diagnosi specierum, synonymis selectis, nominibus trivialibus, loco natali, tempore inflorescentiæ. Cantabrigiæ typis academ. excud. J. Archdeacon. Veneunt ap. J. & J. Merrill Cantabr. Cadell. White & Wilkie. Londini cæt. 1785. 8. S. 490. 1½ Bogen Vorr. u. Subscrib. Verz. m. Kpftafeln. Floræ Cantabrigiensi (s) Supplementum. Auctore *Richardo Relban*, A. M. Coll. reg. Cap. Ibid. 8. 1786. pag. 40.

(Cfr. Bot. Mag. St. 1. S. 130 - 132.)

Den Plan, nach welchem diese treffliche Flora bearbeitet worden, kennen unfre Leser bereits aus der obigen Anzeige. Hier werden wir uns hauptsächlich darauf einschränken, ihnen das eigne und neue, das dieses Verzeichniß liefert, in möglichster Kürze auszuheben, wel-

ches vielleicht manchem, der dieß in Deutschland noch feltne Werk, nicht besitzt, angenehm feyn dürfte. — *Poa loliacea*: Hudf. (Relhan. N. 71. *Tritic. marit.* L.) *Poa maritima*. Hudf. (N. 72. Relh.) *Festuca pratensis*. Hudf. (N. 80. R.) *F. pinnata* Hudf. (*Bromus pinnatus* L. R. N. 84.) — *F. sylvatica* Hudf. (R. N. 85. Hall. 1434. Fl. dan. 164) *Bromus hirsutus*. Curtis (R. 92. *B. nemoralis*. Hudf. Hall. 1503.) *Hordeum pratense*. Hudf. (R. 104. Hall. 1538.) *H. maritimum*. Hudf. (R. 105. Fl. dan. 630.) *Triticum caninum* Hudf. (*Elymus caninus*. L. R. 108.) *Galium montanum*. Hudf. (R. 126. Hall. 715.) *Myosotis palustris*; fol. glabris (R. 146. Hort. clif. 46. Hall. 591. Hudf. 87.) *Primula vulgaris* (R. 156. *veris, acaulis*. L.) *P. inodora* (R. 157. *veris, elatior*. L.) *Caucalis arvensis*: Hudf. (R. 213. Hall. 742. Jacq. t. 46.) *C. anthriscus* Hudf. (*Tordylium anthr.* L. R. 214.) *C. nodosa* Hudf. (R. 215. *Tord. nodos.* L.) *Juncus compressus*: fol. nodoso-articulatis, petalis obtusis. (R. 273. *I. articul.* & L. —) *J. articulatus*: fol. teretibus articulatis, panicula repetito-ramosa. (R. 274. *J. artic. β.* L.) *J. viviparus*: caule brachiato, fol. fetaceis, floribus fasciculatis, ad ramos sessilibus. (Hall. 1320. R. 275. *J. artic. γ.* Hudf.) *Rumex aureus* (R. 282. *R. maritimus*. L.) *R. hydrolapathum*. Hudf. (R. 286. Hall. 1588.) *Epilobium villosum*: fol. oblongo-lanceolatis, dentatis, pubescentibus, caule tereti villoso. Curtis (R. 291. *E. hirsutum*. Hudf. Fl. dan. 347.) *E. hirsutum*: L. fol. ovato-lanceolatis, semiamplexicaulibus hirsutis, caule ramosissimo; radice repente (R. 292. *E. ramosum*. Hudf. Hall. 995.)

Poly-

Polygonum minus: Curtis (R. 307. Hall. 1555.) *Arenaria marina*. Hort. Clift. (A. rubra. β . L. R. 327.) *Ranunculus hirsutus*: Curtis (R. 406. R. bulbosus β . Hudf.) *Galeopsis villosa*. Hudf. (R. 434. Hall. 267.) *Fumariam capreol.* c. Ger. var. officinalis, cenfet. R. 510. — *Ophrys muscifera*. Hudf. (R. 659. Hall. 1265.) O. apifera Hudf. (R. 660. Hall. 1266.) O. aranifera. Hudf. (R. 661. *Carex disticha* Hudf. (R. 681. Hall. 1362. an. Linnæi C. bricoides?) C. spicata. Hudf. (R. 686.) C. pendula. Hudf. (R. 694. Hall. 1396.) C. sylvatica. Hudf. (R. 695. Hall. 1395.) C. recurva. Hudf. (Hall. 1408. R. 696.) C. riparia. Curtis (R. 697. C. acuta. β . L.) C. gracilis. Curtis (R. 699.) *Polytrichum striatum* Hudf. (*Bryum striatum* L. R. 776.) *Mnium cœspitium*. (R. 783. *Bryum cœsp.* L. ob individua stellifera Mniis associandum) *Bryum barbatum* Curtis. (R. 797.) *Lichen incanus*; leprosus incanus, tuberculis nigris confertis. (R. 846. Dill. t. 18. f. 17. A.) L. cæruleo-nigricans. (Light Fl. Scot. 805. R. 847.) L. flavesens. Hudf. (R. 850.) L. flavo-rufescens. Hudf. (R. 851.) L. ater. Hudf. (R. 854. Hall. 2956.) L. excavatus. (R. 855. Hall. 2051.) L. subimbricatus; crustaceus, cinereus, subimbricatus, scutellis atris confertis, margine albo. (R. 856. c. fig.) L. lentigerus. Web. (R. 865. c. fig.) L. stellatus: imbricatus, foliolis lobatis, nitidis, subfuscis inferne albis; scutellis subfuscis, margine albo stellato. (R. 866.) L. corniculatus. Dill. t. 21. f. 54. (R. 875.) L. filiformis; scyphifer, simplex integerrimus, filiformis tuberculis fuscis. Hudf. (R. 882. Hall. 1908.) L. furcatus Hudf. (R. 891. Hall. 1954.) *Tremella arbo-*



rea. Hudf. (R. 897. Hall. 2038.) *T. corrugata*; fessilis, membranacea; expansa, fusco-atra, corrugata marginibus holosericeis. Raji syn. 18. n. 10. (R. 898.) *T. violacea*; fessilis, gelatinosa, rugosa, violacea, inferne lævis. Raji syn. 22. n. 4. (R. 899.) *Byssus candida*. Hudf. (R. 910. Dill. t. 1. f. 15.) *Agaricus procerus*: Light. 1025. (Hudf. Hall. 2371. Fl. dan. 772. R. 933.) *A. verrucosus*. Hudf. (R. 934. Hall. 2397.) *A. fascicularis*. Hudf. (R. 935. Hall. 2482.) *A. mutabilis*. Hudf. (R. 936.) *A. lividus*. Hudf. (R. 937. Hall. 2381. *A. pratensis* Hudf. (R. 938. Fl. dan. 830. 1.) *A. farinaceus*. Hudf. (R. 938. Hall. 2436.) *A. ovatus*. Fl. Lond. (R. 939. *A. striatus*. Hudf. Hall. 2479.) *A. conicus*. Hudf. (R. 940. Hall. 2393.) *A. candidus*. Hudf. (R. 941. Hall. 2348.) *A. velutipes*. Fl. Lond. (R. 942.) *A. glutinosus*. Fl. Lond. (R. 943.) *A. floccosus* Fl. Lond. (R. 944.) *A. plicatilis* Fl. Lond. (R. 945. Fl. dan. 832. f. 2.) *A. aurantius*. Fl. dan. 833. (R. 946. Hall. 2420.) *Boletus coriaceus*. Hudf. 625. (R. 951.) *B. hepaticus* Hudf. (R. 952. Hall. 2315.) *B. squamosus*. Hudf. (R. 954. Hall. 2278.) *Helvella villosa*; acaulis, imbricata, superne villosa, inferne lævis Raj. syn. 21. n. 2. (R. 960.) *Peziza punctata*. Hudf. (R. 962. *P. lentif. β. L.*) *P. lævis*. Hudf. (R. 993. Fl. dan. 105.) *P. coccinea*. Hudf. (R. 966. Hall. 2222.) *P. fulva*. Hudf. (R. 968. Hall. 2242.) *P. turbinata*: fessilis gelatinosa, turbinata, picea (R. 972. *Tremella turbinata* Hudf. Hall. 2219. t. 48. f. 8.) *Lycoperdon fornicatum*. Bryant. (Hudf. R. 981.) *Sphæria* (Hall.) *S. fraxinea*; Hall. 2192. (R. 984. *Lycoperdon fraxineum*. Hudf.

S. lycoperdoides. Weig. Obs. (R. 985. *Lycop. variolosum* L.) *S. tremelloides*. Weig. (R. 986. *Tremella purpurea* L.) *S. mammiformis* Hall. 2181. (R. 987.) *S. hypoxylon*. Hall. 2194. (R. 988. *Clavaria hypoxylon* L.) *S. digitata* Hall. 2193. (R. 989. *Clavaria digitata*. L.)

So weit das Werk selbst, welches 696 Pflanzen enthält, und mit einem lateinischen, und englischen Namenregister beschloffen wird; auf den sieben dabey befindlichen recht gut gestochenen Kupfertafeln sind folgende Pflanzen abgebildet, wovon wir die 4-ersten wohl hätten entbehren können. 1. *Thesium linophyllum*. 2. *Athamanta libanotis*. 3. *Anemone pulsatilla*. 4. *Cineraria alpina*. 5. *Lichen muscorum*. 6. *L. subimbricatus*. 7. *L. lentigerus*.

Das Supplement enthält 66 neue Bürger dieser schönen Flora. Die Ausführung ist vollkommen dieselbe wie in eben angezeigtem Werke. Die neuern Pflanzen, so sich bey Linné nicht finden, sind folgende:

Phleum paniculatum. Hudf. (R. 998.) *Melica uniflora* Retz. (R. 999. *M. nutans*. Hudf.) *Sisymbrium terrestre*. Curtis (R. 1008.) *Polytrichum subrotundum*. Curtis (R. 1013. *Mnium polytrichoides*. L.) *Bryum hornum* Hudf. (R. 1014. *Mnium hornum*. L.) *Hypnum stellatum*. Schreb. Dickson. (S. Bot. Mag. 2. p. 45. R. 1018.) *H. fluitans* Fl. Suec. 1034. (R. 1019. Hall. 1761.) *H. lutescens*; furculis vagis procumbentibus foliis subulatis, antheris obliquis. (R. 1020. *H. fericeum* γ. Hudf. Hall. 1753.) *Lichen querneus*. Dickson (Bot. Mag. 2. p. 49.) R. 1024.) *L. graniformis*. Hagen Dickf. (R. 1025.) *L.*



immerfus Hall. 2076. (R. 1026.) *L. muralis* Schreb. (R. 1028.) *L. hispidus* Light. 883. (*L. islandicus* V. Hudf. Hall. 1965. R. 1030.) *L. spinosus* de Necker. 521. (Hudf. Hall. 1952. R. 1071.) *Tremella granulata*. Hudf. (R. 1033. *Ulva granulata*. L.) *Agaricus amethystinus* Hudf. (R. 1035.) *A. viridis*. Hudf. (R. 1036. Hall. 2444.) *A. squamosus*. Hudf. (R. 1037. Hall. 2412?) *A. aquosus* Hudf. (R. 1038.) *A. radicans*; stipitatus, pileo subcampanulato subfusco lamellis albis, stipite nudo, radice fusiformi. (R. 1040.) *A. lateralis*. Hudf. (R. 1041. Hall. 2338.) *Boletus nummularius*. Dikf. (Bot. M. 2. p. 58. R. 1045.) *Helvella farcoides*. Dikf. (B. M. 2. 61. R. 1049. *Lichen farcoides* L.) *H. rubiginosa*. Dikf. (B. M. 2. 60. R. 1050.) *Peziza hispida*. Hudf. (Hall. 2231. R. 1051.) *P. atra*. Hudf. (R. 1052. Hall. 2243.) *P. nivea*. (Hall. 2239. Dikf. B. M. 2. 61. R. 1053.) *Lycoperdon rufum*. (Dikf. B. M. 2. 65. R. 1055.) *Sphaeria nitida*. Dikf. B. M. 2. 63. (R. 1056.) *S. brassicae*. Dikf. B. M. 2. 63. *Lycoperdon minimum*. Murr. R. 1057.) *S. maxima*. Weber. Dikf. B. M. 2. 63. R. 1058.) *S. fragiformis*. Hall. 2190. (Dikf. l. c. R. 1060.) *S. aggregata*: parasitica. aggreg. Sphaerica, ore integro. (R. 1061. *Lycoperdon nigrum*. Light) *Mucor urceolatus*. Dikf. (B. M. 2. 65. R. 1062.) *Mucor roridus*. Raj. syn. 13. n. 13. (R. 1063. *Agaricus tenellus*. Hudf.)

Alberti Guilielmi *Rothii*. Med. Doct. Phys. Ducat. Bremens. Societ. Hallens. Natur. Curios. sodal. Tentamen Floræ Germanicæ Tom. I. continens enumerationem plantarum in Germania sponte nascentium. Lipsiæ in Bibliopolio J. G. Mülleriano 1788. I Alphabeth 13½ Bogen mit Vorrede und Register. in 8.

Es ist wohl so leicht kein Land auf der Erde zu finden, was in Rücksicht der Botanik mehr durchsucht, mehr erforscht wäre, als Deutschland. Die große Menge von Floren, die wir fast von allen Gegenden Deutschlands haben, zeigen, wie fleißig die Botaniker überall gewesen sind. Der Umfang des deutschen Reichs mochte vielleicht schon im Herzen mancher Botaniker das Verlangen erregt haben, die mühsamen Arbeiten so vieler Männer in einem Buche beysammen zu sehn. Wie beschwerlich, verdrüsslich dieß ist, und mit wie vieler richtiger Beurtheilungskraft dieß geschehen müsse, bedarf wohl nicht erst einer Erläuterung. Aber wird man sagen: Kann nach den bloßen Nachrichten wohl jemand eine Flora Germanica entwerfen? — Freylich nicht — Oft hat der Verfasser dieser oder jener Flor schief gesehn, und uns ein quid pro quo gemacht; da ist es nun um so mehr nöthig, daß der, welcher so etwas vor hat, selbst alles sehe, und wenn es ihm nicht möglich ist, alle Gegenden eines so weitausgedehnten Reichs zu untersuchen, doch wenigstens sich die von den Botanikern bestimmte Pflanzen zeigen lasse, und dann darnach seine Schritte abmesse. Billig



müßte also der, welcher eine Flore Deutschlands schreiben will, alle Gegenden, alle Provinzen gesehen haben, oder doch, durch Freunde, die ihm aus allen Gegenden das Eigenthümliche und Unbekannte zuschicken, sich eine genaue Kenntniß davon zu verschaffen suchen. Von einem *Dillen*, und *Rupp* hätte der Nachwelt ein solches Werk entworfen werden sollen, die Deutschlands reiche Gefilde von mehr als einer Seite gesehen haben.

Herr D. Roth, der der Welt schon als einer der schärfsten botanischen Beobachter bekannt ist, machte vor kurzem den Versuch, eine Flora Germanica zu schreiben. Wir müssen offenherzig gestehen, daß wir uns bey Erblickung des Titels im Messcatalog eben nicht eine sehr groffe Vorstellung davon machten. Gut zusammengetragen, vielleicht auch mit ein Paar Bemerkungen ausstaffirt, stellten wir uns dieß Buch vor. Aber wie erstaunten wir, als wir hieraus sahen, daß Hr. R., von dem wir noch nichts schlechtes gesehen haben, uns einen neuen Beweis seiner richtigen und groffen botanischen Kenntnisse gegeben hat.

Es werden vermuthlich mehrere Botaniker mit uns wünschen: der Verfasser hätte nicht die Schweiz, vereinigten Niederlande, Elsas, Lothringen, Böhmen, Mähren, und Schlesien ausgeschlossen. Freylich haben wir von den meisten dieser Länder z. B. Mähren, Böhmen, Elsas, und Lothringen, fast gar keine, oder doch sehr unbedeutende Nachrichten, aber was schadet dieß Hrn. Roth? Er hat sich ja nur anheischig gemacht, von dem was man in Deutschland entdeckt hat, Nachricht zu ge-

ben , folglich hätte Er auch dieses Wenige noch nutzen können. Unvollständiger wird deswegen die Flora gar nicht , denn dafs in den Gegenden , von welchen wir Floren haben , noch manches zu entdecken ift , und noch spätern Botanikern übrig bleiben wird , ift eine mehr als zu bekannte Sache. Wir fordern demnach Hrn. Roth hiemit feyerlich dazu auf , in feinem 2ten Theile die Pflanzen eben genannter Länder nachzuholen. Ein Botaniker wie Herr Roth , der eine fo groffe Menge von Beobachtungen gemacht hat , wird uns gewifs noch über Verschiedenes , gute Bemerkungen liefern können. Ein vollftändiger fyftematifcher Nomenclator Floræ kann am Ende des Werks jedem Liebhaber eine Ueberficht des Ganzen füglich gewähren.

Diefer erſte Theil foll blofs das Verzeichniß der in Deutſchland bemerkten Pflanzen enthalten. Anmerkungen, Beobachtungen , Synonima , vielleicht auch einige Nachträge werden den Inhalt des zweyten Theils ausmachen.

Man muß ſich hier ja kein trockenes Pflanzenverzeichnis vorſtellen , und bloß kurze Linneifche Beſchreibungen erwarten. Nein , vieles hat der Verfaſſer verbeſſert , und bisweilen mit vielem Glücke. Dem Linneifchen Systeme iſt er ganz genau gefolgt , nur mit dem Unterſchiede , daß er einige Diandriſten zur Didynamie , alle Syngeneſiſten aus der Abtheilung Monogamia zur Pentandria gebracht hat , übrigens hat er die Claſſen Gynandria , Monœcia , Dioœcia , und Polygamia beybehalten. Verſchiedene Gattungen ſind nach dem Beyſpiel einiger neuern abgeändert worden , einige aber werden hier zuerſt als

neu aufgestellt. So sind zuerst aufgeführt die Gattungen: *Calamagrostis*, (dazu gehören, *Agrostis Calamagrostis*, *arundinacea*, *Arundo Calamagrostis*, *Epigejos*, und *arenaria*) *Rhadiola* (*Linum Rhadiola*) *Schollera* (*Vaccinium Oxycoccus*) *Mæuchia* (wozu gezählt werden: *Draba aizoides*, *Alyssum incanum*, *campestre*, *Myagrum fativum*) *Tetragonolobus* (*Lotus maritimus* und *siliquosus*.) *Nasturtium* (*Thlaspi Bursa pastoris*.) Zu viel Gattungen (genera) sind immer ein Nachtheil für die Wissenschaft, so wie richtig bestimmte und festgesetzte Gattungen sehr die Wissenschaft erleichtern. Aus eben diesen Gründen billigen wirs, daß der Hr. R. das genus *Calamagrostis* festsetzte; aber tadeln müssen wirs auch, daß er die andern, von den rechten Gattungen, wo sie eigentlich hingehören sollten, getrennt habe. Bey den meisten ist es die Zahl der Theile, die ihn verführte. Wir wissen, daß die Natur keine Gattungen gemacht hat, und daß alle geschaffene Wesen allmählig in ein anders übergehen. Wir wissen, wie sehr unbeständig die Zahl der Theile ist, und doch wollen wir auf so einen unsichern Grund feste Gebäude aufführen? Nein dies geht nicht an. Wir wollen nur einige genera erwähnen und zeigen, wo ihr eigentlicher Platz ist. *Nasturtium*, wie es Hr. Roth nennt, ist eigentlich ein *Lepidium* und weicht bloß durch *valvas polyspermas* ab. Kann dies wohl zum Charactere generico dienen? — Ferner *Tetragonolobus* weicht von *Loto* durch *legumina alata* ab. Hier ist keine reelle *differentia generica*, vielmehr scheint der Hr. R. durch die zu allgemeine Bestimmung des Linné beym Character des

Loti: legumen cylindricum strictum irre geführt worden zu seyn. Ein schöner und untrüglicher Character des Loti Gattung ist: Filamenta cuneiformia apice truncata, Antherae minimæ. Dieses hat nur allein Lotus, und kein anderer uns bekannter Diadelphist. Die übrigen neuen genera mögen die Leser nur mit der Natur vergleichen, und sie werden ihnen gleich ihren gehörigen Ort anzuweisen wissen — Verschiedene Arten von Pflanzen (species) erscheinen hier zuerst als neu. Wir wollen sie kürzlich anzeigen.

AGROSTIS *gigantea* panicula parte superiore prius florente patentissima, calycibus hispidis, petalo exteriore glabro, dorso superne subaristato, culmo erecto.

AVENA *brevis* paniculata, calycibus subtrifloris, feminibus brevibus, obtusis, apice bidentatis, arista dorsali scabra.

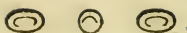
POTAMOGETON *fluitans* foliis inferioribus longissimis, lanceolatis, acuminatis, membranaceis, superioribus ovalilanceolatis, coriaceis; omnibus petiolatis.

JUNCUS *uliginosus* culmo folioso repente, ad florum glomerulos prolifero, foliis setaceis, subarticulato-nodosis.

GALEOPSIS *grandiflora* verticillis omnibus remotis, calycibus tubulosis, hirsutissimis: dentibus lanceolato-acuminatis, multo-brevioribus, rectis.

MARRUBIUM *creticum* caule patulo ramosissimo, foliis lanceolatis utrinque attenuatis, versus apicem serratis venis exaratis, calycibus dentibus linearibus tomentosis.

ORNITHOPUS *intermedius* caulibus repentibus longissimis, foliis pinnatis, bractea pinnata, leguminibus incurvis majore.



BETULA *pendula* foliis ovato-acuminatis inciso-ferratis glabris ramis flaccidis pendulis.

LICHEN *verniciformis* crusta verniciformi glauco-virescente linea duplici grisea circumscripta, tuberculis planis albis.

LICHEN *pulcher* gelatinosus imbricatus viridis exasperatus undique concolor; scutellis rufescentibus, margine crenulato,

LICHEN *cæspitosus* fruticulosus, rectus, solidus, ramossissimus, densissime cæspitosus: ramis teretibus furcatis obtusis.

ULVA *vermicularis* filiformis, tubulosa, subramosa, aggregata, sursum incrassata, isthmis intercepta, candida.

ULVA *purpureo-violacea* oblonga plana subcoriacea purpurascens, sicca purpureo-violacea.

MERULIUS *fissus* stipitatus, pileo infundibuliformi fisso, cinereo, lamellis ramosis decurrentibus.

STEMONITIS *violacea* stipite nigro, capitulo lentiformi depresso, corpore feminali albo, polline violaceo.

STEMONITIS *pomiformis* gregaria subsessilis fulva, capitulo globofo, corpore feminali fulvo.

STEMONITIS *sulphurea* gregaria subsessilis minima, sulphurea, pyriformis, corpore feminali pallidiori.

Bey den specifiken Diagnosen hat der Verfasser sehr vieles verbessert, und verdient deshalb allgemeines Lob. Nur bey dem Chrysosplenio alternifolio können wir ihm nicht beypflichten. Er unterscheidet es vom oppositifolio, caule triquetro, da wir doch beyde immer caule tetragono gesehen haben.

Dafs bey dem Zusammentragen der verschiedenen Namen und Bestimmungen nicht etwas doppelt aufgeführt wird, ist wohl, wenn man die Pflanzen selbst zu vergleichen keine Gelegenheit hat, zu vermeiden unmöglich. Einen kleinen, aber leicht zu verbessernden Fehler dieser Art bemerken wir bey *Mucor urceolatus* DIKS., der nachher noch einmal unter dem Namen *Hydrogera crystallina* Wiggers vorkommt. So scheint uns *Tremella plana* Wiggers mit *Tremella arborea* Hudsf. auch einerley zu seyn.

Einige von andern Botanisten als deutsche Bürger angezeigte Pflanzen vermiffen wir ganz. Die in des Hrn. D. Hedwigs Stirpes Cryptogam, des D. Hoffmann Enumeratio Lichenum, und Vegetabilia cryptogamica als neu zuerst bekannt gemachten Gewächse sind ausgelassen worden. Vielleicht giebt uns der 2te Theil, dem wir mit vielem Vergnügen entgegenfehn, bald nähere Nachricht davon.

W.

* * *

Spicilegium Observationum de *Aconito* auctore J. L. C. Kælle, Med. & Ch. D. Cum Icone aeri incisa. Erlangæ ap. Palm. 1787. 8. S. 60.

Ist der Verf. Inauguralschrift — Der botanische Theil desselben geht bis S. 26. Hr. K. zählt 13 species. Diese Bereicherung kömmt ausser der neuen von Pallas beschriebenen Art daher, dafs Hr. K. 4 von Linné als Varietäten angefehene *Aconita* größtentheils auf Anrathen des Herrn von Wulfen als eigne Arten betrachtet; dafs wir aber von der



Richtigkeit aller 4 neuen Spec. so sehr überzeugt wären, können wir nun eben nicht sagen. Nach einer allgemeinen Betrachtung dieser Pflanzengattung theilt er die Arten derselben, in zwey Unterabtheilungen α . corollis cæruleis, β . corollis luteis, weil die Linneische von der Anzahl der Capfeln hergenommene sonderheitlich bey des Verf. taurico sehr variiert; wir hätten lieber auch diese von der Farbe hergenommene, doch immer sehr misliche, Abtheilung weggelassen; wir wundern uns, daß Hr. K. seinen Arten keine nomina specifica giebt, -- nun die Arten. 1. *A. napellus*. L. welches hier nach einer vom Hr. v. Wulfen mitgetheilten Zeichnung, gut gestochen ist. 2. *A. tauricum*. 3. *A. neomontanum*. Der Hauptunterschied dieser 3 Arten soll in den Blättern seyn, und ist folgender

A. napellus : (*Ac. lycoctonum* VI. *Nap. vulg.* Clus. rar. pl. hist. 2. p. XCVI. n. VI.) foliis petiolatis, digitato-quinquepartitis : Segmentis angustis, lineari-lanceolatis, laciniatis : laciniis remote dentatis, dentibus linearibus.

A. tauricum (*A. lycoctonum* IIII. *Tauricum* Clusii H. r. pl. p. XCV. n. IV.) foliis petiolatis, digitato-quinquepartitis ; segmentis oblongis, latefcentibus, trifido-laciniatis, laciniis remote inciso-dentatis, dentibus lanceolatis.

A. neomontanum (*A. lycoctonum* V. *neubergense* Clusii h. pl. r. XCVI. n. V. *Jacq. Fl. austr. tab. 381.*) Foliis in inferiore caule laxius sparsis, petiolatis, amplis, subpalmato-quinquepartitis : Segmentis latefcentibus, profunde inciso-laciniatis : laciniis lato-lanceo-

latis, dentatis, dentibus brevibus, latiusculis, acutis;
— differt præterea caule multo altiori, & spica etiam
terminali multo magis elongata, minusque compacta,
floribus laxius per eam sparsis, racemis quoque latera-
libus & pluribus & longioribus & majore florum numero
onustis. —

Diesß hält uns aber nicht ab, sie noch immer für
Varietäten zu halten, bis sie zusammen an mehrern Orten
cultiviert worden, wo sich dann darüber am besten ent-
scheiden lassen würde. — Eher dürfte folgende Art wirk-
lich als bestimmt angenommen werden.

4. *Ac. cernuum* (*A. lycoctonum* VIII. *coma nutante*. Clu-
fii h. r. pl. pl. 2. p. CXVII. n. VIII.) caule elongato,
minus firmo, ramofo; ramis caulis approximatis, una
cum spica terminali & longa, laxe florifera, profunde
nutantibus: pedunculis unifloris; floribus dilute cæru-
leis; galea humiliter fornicata, antrorsum breviter ro-
strata, primum pubente tum & ipsa glabra. Foliis la-
xius sparsis, petiolatis, digitato-quinquepartitis: Seg-
mentis oblongis, angustatis, divaricatis, semitripartitis:
laciniis inciso-dentatis, dentibus lineari-lanceolatis;
supra viridibus absque nitore, subtus pallide virenti-
bus, utrinque nudis.

Semper præcise in præcipitiis abruptis rupestribus
umbrosis humidis fruticosis vallium alpestrium Taureri,
Hätsfeldens, & Radstadiens.

5. *A. cammarum* L. 6. *A. variegatum* L. 7. *A. volubile*
Pallas hort. demid. — 8. *A. uncinatum* L.



9. *A. septentrionale* (*A. lycoct.* var. β . Linn.) — differt flore cæruleo; est porro altius, foliorum dentes longiores & acutiores; corollarum galeæ longiores, nectaria magis obliqua. Noch ist auch dies für uns Spec. dubia.
10. *A. lycoctonum*. L. 11. — *pyrenaicum* L. 12. *Anthora*. L. 13. *Japonicum* Thunb.

Der chemische und medicinische Abschnitt der Abhandlung sind nicht sehr lehrreich, der chemische zu kurz, der medicinische eine ohne judicium gemachte Sammlung von Beobachtungen, wo die Pflanze geschadet oder genützt hat: eine Sammlung, die nur nicht einmal den Verdienst einer *brauchbaren* Zusammenstellung des bisher Beobachteten hat, da sich der Verf. in gar keinen Detail einläßt, sondern es dem Leser anheim stellt, die besondern Umstände eines jeden Falles in den angeführten Stellen selbst nachzulesen. Das ist noch das merkwürdigste, was er S. 27. und 29. sagt: Störck's und Blackwells Abbildungen seyen nicht vom Napellus, sondern vom Cammarum, und „er traue der Pflanze die meiste Kraft zu, wenn sie in voller Blüthe sey!“

* * *

Diesen Augenblick erhalten wir die Fortsetzung des London medical Journal, und in demselben einen Aufsatz, den wir unsern Lesern bekannt zu machen eilen. Unter vielem Trivialen enthält er doch so viel aufklärendes für die Materia medica, so viele Notizen, die selbst dem puren Botaniker intressant und angenehm seyn müssen, daß wir uns nicht enthalten konnten, das Vergnügen, das wir bey Durchlesung desselben empfanden, mit unsern Lesern zu theilen. Wir brechen also hier den Artickel Recensionen ab, ungewiß, ob der Raum uns erlauben wird, noch einige beyzufügen: jedoch mit der Versicherung, daß wir das, was dieser Abschnitt allenfalls dadurch verlieren möchte, in einem folgenden Stück wieder nachholen werden.

* * *

Ueber die auf Jamaika wachsenden, in der Arzneykunst gebräuchlichen Pflanzen, von William Wright, D. d. A. W. u. f. w.

(*An Acconnt of the Medicinal Plants growing in Jamaica. By William WRIGHT, M. D. F. R. S. and of the Royal College of Physicians and Royal Society of Edinburgh. Communicated in a Letter to Sir Joseph BANKS, Bart. P. R. S. and by him to D. Simmons. London medic. Journ. Vol. VIII. P. III. p. 217-95.*)

An den Präsident der Königlichen Gesellschaft, Herrn Joseph BANKS Baronet.

Aufgefodert von meinen verstorbenen Freunden, dem Dr. Fothergill und Dr. Solander übernahm ich es, ein Verzeichniß der auf der Insel Jamaika wachsenden Arzneygewächse, zum Behuf der Londner Gesellschaft der Aerzte zu entwerfen: allein der Tod jener wackern



Freunde, und die Trennung der Gesellschaft, verzögerten bisdahin die Bekanntmachung desselben. Ich habe es neuerdings durchgesehen, eine ansehnliche Menge neuer Beobachtungen und Thatfachen hinzugefügt, und nehme mir nun die Freyheit, es Ihnen vorzulegen, mit Bitte, daß wenn Sie es Ihres Beyfalls würdig finden, Sie dasselbige dem Dr. Simmons zur öffentlichen Bekanntmachung in Londner medicinischen Journale zuschicken. Ich habe die Ehre, u. s. w.

Edinburg den 27sten May, 1787.

Thomas Wright.

E i n l e i t u n g.

Meine Leser bitte ich wohl zu merken, daß die ihnen hier vorgelegten Beschreibungen der Pflanzen alle an Ort und Stelle selbst gemacht, und die Anmerkungen über ihre Arzneykräfte das Resultat mühsamer Beobachtungen und Erfahrungen sind, die ich mehrere Jahre hindurch als ausübender Arzt in Jamaika zu machen Gelegenheit hatte.

Ich schmeichle mir, das Publikum werde finden, daß ich neue und wichtige Entdeckungen gemacht habe, Entdeckungen, die den scharffsichtigen Beobachtern, meinen Vorgängern, einem Sloane, Jacquin und Browne entgingen, und die über die Geschichte manchen Artikels aus der Arzneymittellehre viel unbekanntes Licht verbreiten sollen. Es wäre zu wünschen, daß mehrere durch Gelehrsamkeit und äussere Umstände hiezu geschickte Männer eine ähnliche Arbeit unternähmen, damit endlich nach und nach unsre Kenntniß ausländischer Arzneymittel solider und vollständiger würde.

1. *ALOE perfoliata*. Hepatic Aloes. — Cabaline Aloes. — Barbadoes Aloes.

Eine auf allen westindischen Inseln häufig wachsende Pflanze. Sie ist unter dem Namen *sempervivum* bekannt, und wird vorzüglich auf Barbados angebaut. Die Pflanze blühet im Brachmonat, bringt aber keine Saamen: die jungen aus den Wurzeln hervorkommenden Schoffe dienen zu ihrer Fortpflanzung.

Man bekömmt die sogenannte Hepatic aloes auf folgende Weise: — Die Pflanze wird bey der Wurzel ausgerissen, und sorgfältig von der anklebenden Erde und andern Unreinigkeiten gefäubert. Dann wird sie in dünne Stücke geschnitten, und in kleine Handkörbe oder Netze gelegt. Diese Netze oder Körbe hängt man darauf in grosse eiserne Kessel mit Wasser, läßt sie etwa zehen Minuten lang darinn sieden, alsdenn nimmt man sie heraus, und thut frische wieder hinein, so lange, bis das Wasser dick und schwarz geworden ist. Um diese Zeit wird der Saft durch ein Seigetuch in ein tiefes Faß gedruckt, damit er darinn abkühle, und von allem noch anklebenden Unreinen entledigt werde. Den folgenden Tag wird die helle Flüssigkeit mittelst eines Hahnens abgezapft und von neuem in ein grosses eisernes Gefäß geschüttet. Im Anfang muß sie stark sieden, gegen End aber weniger, bey vermindertem Feuer, und daneben durch beständiges Umrühren das Anbrennen sorgfältig vermieden werden. Hat sie nun die ohngefähre Dicke des Honigs, so gießt man sie in Kürbisse oder Calabassen, und behält sie darinn zum Verkauf auf. Nach und nach wird die Flüssigkeit hart.



2. ALOE *Spicata*. — Succotrine Aloe.

Vor ohngefähr zwölf Jahren schickte Dr. Fothergill diese Pflanze für den daſigen botaniſchen Garten, nach Jamaika: Bey der weiten Entfernung deſſelben von der Stadt, konnte man indeſſen nicht die gehörige Sorge dafür tragen, und ſo gieng dieſe und mehrere andre merkwürdige Pflanzen verloren. Hätte man dieſelbe vermehren können, ſo wäre das für die Inſel gewiß kein geringer Vortheil geweſen. Das Gummi derſelbigen wird wie das obige zubereitet.

3. AMOMUM *Zingiber*. — Ginger.

Es giebt zwey Arten Ingwer, die auf Jamaika gezogen werden, den weißen nemlich und den ſchwarzen.

Die Wurzeln ſind perennierend, gefingert. Jeden Frühling kommen daraus zarte Schoſſe, aus welchen man die feinſten Conſerven verfertigt.

Der ſchwarze Ingwer hat die zahlreichſten und größten Wurzeln, mit denen man auſſer dem brühen und troknen, weiter keine Mühe haben muß. Der weiſſe Ingwer iſt der theurere; er wird im Waſſer gebrüht, ſeine Rinde abgeſchabt, und er dann ſorgfältig getrocknet.

Man weiß es aus Erfahrung, daß Ingwer den Erdboden ſtark ausmergelt. Dies, und die Mühe und die Unſicherheit des Verkaufs macht, daß nur wenige Bergbewohner ihn anbauen.

Man kennt die Kräfte und den Nutzen des Ingwers hinlänglich. Die Aerzte verſchreiben ihn unter verſchiedene Arzneyen, und ſein Gebrauch verdiente noch viel allgemeiner, und er den köſtlichen Gewürzen am nächſten

zur Seite gestellt zu werden. Auf Jamaika bedient sich das gemeine Volk desselben mit gutem Erfolg in Bädern oder Ueberschlägen bey Leibes Schmerzen, Seitenstechen, anhaltenden und hartnäckigen Fiebern.

Außer dem officinellen Ingwer, giebt es noch verschiedene andere wild wachsende Gattungen, die von einander verschieden sind in Absicht auf ihre Grösse, Blumen, die Dichtigkeit der Wurzeln, u. s. w, z. B.

1. *Amomum Zerumbet*. Wilder Ingwer. (Wild ginger.)
2. *Costus Arabicus*. Großer wilder Ingw. (Great W. G.)
3. *Alpinia racemosa*. Wilder Bergingw. (Mountain W. G.)

Die Wurzeln von diesen sind weißer, nicht so scharf und gelinder als die des Ingwers, man gebraucht sie oft unter das Confect.

4. *AMYRIS BALSAMIFERA*. — Rose Wood.

Man findet sie auf sandigten Hügeln, wo sie zu einer beträchtlichen Höhe gelangt. Ihr Stamm hat das merkwürdige, daß man an demselben starke Erhabenheiten wahrnimmt.

Die Blätter sind, wie die des Kirschlorbeers. Ihre blaue Blumen sitzen auf einer ästigen Aehre. Sie hat kleine schwarze Beeren.

Rosenholz gehörte unter die vorzüglichsten Arten des Bauholzes; es ist voll eines wohlriechenden Balsams oder Oels, und behält seine schöne gelbe Farbe und Festigkeit, wenn es schon mehrere Jahre lang dem Wind und Wetter ausgesetzt war. Destillirt man es, so bekommt man eine dem *oleum rhodii* ähnliche, wohlriechende Flüssigkeit.

5. *ANACARDIUM occidentale*. — Cashew Tree.



Dieser schöne und schattigte Baum wächst oft zu einer Höhe von zwanzig bis fünf und zwanzig Schuhen an. Er fängt schon im Frühling zu blühen an, und trägt nachher mehrere Monate lang Blumen. Die Blumen wachsen an einer ästigen Aehre, sie sind klein, roth und wohlriechend.

Merkwürdig ist es, daß die Nüsse oder Saamen zuerst hervorkommen. Diese haben die Gestalt einer Niere und gelangen bald zu ihrer natürlichen Grösse: haben sie einmal diese erreicht, so füllt sich auch sogleich in wenigen Tagen der an der Cashew - (Acajou) Nüsse hangende Cashew - Apfel an.

Die Acajou - Apfel sind entweder roth oder weifs: reif sind sie weich und von Geschmack angenehm herb und süsse: in Syrup gekocht kann man sie mehrere Monate lang aufbehalten, und mit Milch gegessen helfen sie den gesunkenen Kräften ungemein auf. Wenn man den Apfel mässig röstet, den Saft auspresst, und selbigen mit Citronensaft vermischt, so giebt das einen Punsch.

Zwischen der äusseren Bedeckung und dem Kern ist ein dickes braunes caustisches Oel. Es bedienen sich einige deselbigen, um die Sommersprossen zu vertreiben; allein es erregt eine so starke Entzündung, daß das Mittel wirklich beschwerlicher wird, als die Krankheit. Seine Wirkungen zeigen, daß es flüchtiger Art seye. Denn wenn man Acajou-Nüsse in einem verschlossenen Orte röstet, so schwillt das Gesicht dessen der dabey ist, an, wird entzündet und ganz mit Blättergen, oder einer Art Rose (erysipelas) bedeckt. Geröstete Acajou-Nüsse sind besser als Castanien. Wenn man sie in Wasser schwellt, und von der äussern Haut befreyt, so sind

sie so süsse als Mandeln, und man kann sie gleich diesen zu Emulsionen gebrauchen.

Es wächst dieser Baum schnell an, und trägt schon im ersten Jahr, nachdem er gesäet worden, Blüten und Früchte. Er dauert viele Jahre lang, und aus den ältern Stämmen quillt in grosser Menge ein durchsichtiges Gummi hervor, das dem arabischen nicht das geringste nachgiebt.

6. ANDROPOGON *littorale*.

Ich fand dieses Gras auf Jamaika einzig am Ufer des Sees nahe bey der Bay von St. Anna. Es war fünf Schuh hoch, und hatte gegliederte Wurzeln und Stengel, wie das Hundsgras in England.

Eine starke Abkochung der Wurzeln, drey Pinten täglich, wird mit gutem Erfolg bey Verstopfungen der Eingeweide gebraucht: ist die Leber angegriffen, so thut sie noch bessere Dienste, wenn man damit das verflüßte Quecksilber in kleinen Dosen verbindet.

7. ANNONA *muricata*. — Sour sop.

- - *squamosa*. — Sweet sop.

- - *reticulata*. — Custard Apple.

- - *palustris*. — Water, or Alligator Apple.

Alle diese Gattungen wachsen entweder wild auf Jamaika, oder sie werden in Betracht ihrer Frucht angepflanzt.

Die erstere hat eine grosse, herzförmige, in eine Spitze auslaufende und mit Stacheln besetzte Frucht. Wird sie, noch ehe sie reif ist, abgepflückt und gesotten, so kann man sie statt der grossen Kürbisse aufstellen: wird sie aber geröstet oder gebacken, so gleicht sie den Yams.



Reif ist sie weich, süß und reinigend, und daher gut in Fiebern, wo Unreinigkeiten vorhanden sind.

Die zweyte Gattung hat eine angenehme Frucht; die dritte wird aber nur von wenigen gegessen. Der Alligator-Apfel wächst an kleinen Flüssen; er hat schwammichte Wurzeln, die so leicht sind als Kork. Von allen riechen die Blätter stark, wie der Sevebaum, und Blätter sowohl als Früchte sind wurmtreibend.

8. ARACHIS *Hypogea*. — Ground Nut.

Eine in den Gärten gezogene Pflanze, die sich auf der Erde ausbreitet, linsengelbe Blüthen trägt, und unter der Erde Nüsse bekömmt, die zwey ablange Saamen enthalten.

Geröstet sind diese Nüsse den Castanien vorzuziehen. Es läßt sich ein Oel aus ihnen auspressen, das so gut ist, als Mandelöl. Werden sie in einem hölzernen oder marmornen Mörser gestossen, und Wasser dazu gemischt, so giebt das eine vortrefliche Mandelmilch, im geringsten nicht schlechter als die von Mandeln, Acajou's oder andern Kernen.

9. ARGEMONE *mexicana*. — Yellow Thistle.

Ein allgemeines schädliches Unkraut, mit gelben Blumen, stachlichten Blättern und Stengeln, das, wenn man es aufritzt, einen gelben, einer Auflösung des gambogischen Gummi ähnlichen, Saft ausfließen läßt. Die Saamenkapseln sind ebenfalls stachlicht, und enthalten eine Menge kleiner schwarzer Säamgen, von welchen ein Fingerhut voll brechen verursacht, eine kleinere Dose aber purgiren. Man bedient sich ihrer bey Bauchflüssen und Ruhren.

10. ARISTOLOCHIA *triloba*.

- - - *odoratissima*.

Diese beyde Pflanzen, von denen man aber nur die letztere allgemein gebraucht, heißen *Contrayerva*. Letztere wächst im Gebüsch, und hat so große und vielfarbige Blumen, daß sie nothwendig das Auge auch des unaufmerksamsten Reisenden auf sich ziehen muß. Sie hat lange gleichförmige Wurzeln, von der Dicke eines kleinen Fingers, die einen starken, der in den Offizinen verkäuflichen *Contrayerva* - Wurzel gleichen, Geruch haben.

Die Eingebornen auf Jamaika gebrauchen ein Thee oder Abkochung dieser Pflanzen bey Schnuppen und andern fiebrischen Krankheiten. Da aber dies ganze Pflanzengeschlecht scharf und reizend ist, so thun auch diese Pflanzen eine der gewünschten oft entgegengesetzte Wirkung, besonders wo Anlage zu Entzündung ist, oder die erforderlichen Ausleerungen vorher nicht gemacht worden.

11. ARUM *Colocasia* — White cocoas.

- - *Sagittifolium* — Black cocoas.

(Eddoes oder Toyos.)

Man pflanzt diese beyde Gattungen als Nahrungsmittel an. Der Wurzelstamm ist groß, dick, und giebt Nebenzwurzeln ab, welche gesotten oder geröstet statt des Brodes dienen. Aus den Wurzeln bereitet man auch Stärkmehl in ziemlicher Menge.

12. ARUM *Macrorhizon*. Cubeso Wyth.

Eine Schmarotzer - Pflanze mit großen runden Blättern und großen Wurzeln, die, wenn sie verwundet werden, einen weißen milchigten, harzigen, stark nach Terpentin riechenden Saft ausfließen lassen.



13. *ARUM divaricatum*. — Parasitical Coccoes.

Wächst an den Aesten der höchsten Bäume und hat Blätter, wie die vorletzte Gattung.

Man gebraucht die Wurzeln, beydes von dieser und letzten Pflanze, in Abkochungen wie die Sarsapaville.

14. *ARUM arborescens*. — Dumb Cane.

Wächst auf feuchten und sumpfigtem Erdreich und gelangt zu einer Höhe von sechs bis acht Fuß. Kein Theil ist an ihr, der nicht scharf seye. Reibt man den Saft davon auf der Haut, so entsteht ein unerträgliches Jücken. Wird sie aus Unvorsichtigkeit oder mit Vorbedacht gegessen, so reizt und entzündet sie die innern Theile des Munds und Rachens, und benimmt dem Patienten die Sprache. Daher ihr Name.

Unter der Regierung Carl des zweyten schrieb ein Arzt eine Abhandlung über die Wirkungen dieser Pflanze in der Wasserfucht. Ich habe in dieser Krankheit Versuche damit gemacht, konnte aber wegen der Schärfe der Pflanze niemals soviel davon dem Patienten beybringen, als nöthig gewesen wäre, um einige Wirkung hervorzubringen.

Eine seit langer Zeit kränkliche Negerin, ward ihres Lebens überdrüssig, und aß in einem Anfall von Verzweiflung eine ziemliche Menge von dieser Pflanze. Die Haut im Mund und Hals wurde ihr davon angefressen, sie brach viele Würmer weg, wurde aber bald darauf wieder völlig gesund.

15. *ASCLEPIAS curassavica*. — Bastard Ipecacuanha.
— The Red Head.

Eine sehr schöne Pflanze, die wild auf den Wiesen

wächst. Sie wird bis drey Schuhe hoch, hat grüne Stengel und Lanzettförmige Blätter. Die Blumen wachsen am obern Theile der Pflanzen heraus, bilden eine Art von Dolde, sind roth und orangegelb, und äufferst niedlich.

Es ist eine milchigte, aber nicht, wie so viele von dieser Gattung, schädliche Pflanze. Bey Wurmbeschwerden giebt man den Saft der Blätter, und läßt davon, bey leerem Magen, ein Theelöffelgen voll, bis zu einer Unze, nehmen. Auf diese Weise gegeben, kann ich selbst ihre grossen und heilsamen Wirkungen bekräftigen. Giebt man den Saft in stärkern Dosen, so würkt er als ein gelindes Brech- oder Purgiermittel: und in Wurmfebern ist er zugleich Schweiß- und Urintreibend. So vertreibt er die Würmer, und bringt zugleich eine Crisis zuwegen.

Die Wurzeln sind weifs und hölzern. Man kann durch das Pulver davon Brechen erregen. Es ist aber ein gefährliches Handwerk.

16. *BIXA orellana*. Arnotta Busch, oder das Roucou der Indianer.

Wird bey Umzäumungen angebracht, und erreicht zuweilen eine Höhe von zwanzig Fufs. Der Stamme ist braun und glatt, die Rinde zähe, und es läßt sich daraus ein starker Hanf oder Flachs machen.

Die Blumen sind blaßroth und haben sehr viel ähnliches mit denen von der rosa canina. Die Saamencapseln sind oval, spitzig und stachlicht, sie enthalten eine Menge scharlachrother Saamen.

Wenn die Saamencapseln reif sind, so werden sie in Körben gesammelt, geöffnet, und die Saamen in einen Zuber



voll klaren Wassers geworfen. Wasser und Saamen werden wohl umgerührt, und die rothe den Saamen anklebende Materie wohl abgewaschen, die Saamen selbst aber wegge-
worfen. Die trübe Flüssigkeit wird nun durch ein Haarsieb geseigt und in einem Gefäße über einem schwachen Feuer zur Dichtigkeit eines Extractes abgedunstet, dann zu Rollen, eines Pfundes schwer, gemacht, die am Schatten getrocknet, und zum Gebrauch aufbehalten werden.

Die Arnotta wird in hohen Preisen verkauft, von fünfzehn bis zu zwanzig Schillingen das Pfund. Man bedient sich ihrer zum Färben, und in die Chocolate, welcher sie nicht allein eine herrliche angenehme gelbliche Farbe, sondern auch einen eben so angenehmen Geschmack mittheilt.

Man hat sie als ein vorzügliches Mittel in Nieren- und Steinbeschwerden befunden. Man kann davon eine halbe Drachme in einer Tasse voll Chocolate täglich zwey bis dreymal nehmen lassen.

Im spanischen Amerika mahlen die Indianer ihren Körper mit der Arnotta.

17. BROMELIA *Ananas*. — Pine Apple.

- - - *Pinguin*. — Pinguins.

Ananas ist eine Frucht, die auf allen Westindischen Inseln gepflanzt, und in jedem Treibhause Engellands gezogen wird. Es giebt viele Verschiedenheiten, doch ist die sogenannte Zuckerbrod Ananas (*sugar loaf pine*) die beste darunter.

Reife Ananas gehören unter die besten unserer westindischen Früchte, sie sind allen Leuten gleich angenehm, besonders aber solchen, die an hitzigen Krankheiten, Ruh-

ren , u. f. w. krank liegen. Sie haben eine reinigende Eigenschaft, und sind geschickter den Mund und Rachen zu reinigen, als irgend ein Gurgelwasser.

Nicht allein werden sie roh gegessen, sondern auch öfters mit Zucker candirt, und als Geschenke nach Engelland geschickt. Auch können sie eingemacht und zu Torten gebraucht werden.

Die Pinguins werden als Zäune gepflanzt. Ihre Früchte sind so dick als eine Pflaume. Der Saft davon ist ungemein reinigend, und man bedient sich seiner oft, um den Mund rein zu machen. Nicht selten giebt man dünne Schnitten davon den Kindern gegen Würmer. Allein sie verwunden oft den Mund und die übrigen Theile durch welche sie passieren müssen.

18. BURSERA *gummifera*. — Jamaica Birch.

Kömmt in Waldungen oft vor, und wächst geschwind zu einer ansehnlichen Höhe und Dicke. Die Rinde ist braun, den englischen Bircken äufferst ähnlich. Das Holz ist weich und kann nicht gebraucht werden, ausgenommen wenn man Ableger davon in die Erde steckt, die, weil sie sehr geschwind an einander wachsen, bald einen dauerhaften Zaun bilden.

Sie hat gelbe Blumen, männliche und weibliche an verschiedenen Bäumen. Die Frucht ist eine dreyeckigte Capfel, die, wenn man darein schneidet, einen klaren Balsam oder Terpentin herausfließen läßt.

Macht man Einschnitte in die Rinde, so bekömmt man einen dicken milchigten Saft, der bald zu einem Harz gerinnt, das auf keinerley Weise von dem Gummi Elemi der Apotheken verschieden ist,



Dr. Browne, und nach ihm Linnäus, hielten die Rinde der Wurzel dieser Pflanze für die Simaruba, von welcher wir nachher reden werden.

19. CAMOCLADIA *pubescens*. — Yellow Mastic.

Ist ein schöner, hoher, in Holzländern oft vorkommender Färbebaum, dessen Holz gelb und hart ist, und eine schöne Politur annimmt.

Alles an diesem ganzen Geschlecht ist wärmend, oder gepfeffert. Die Rinde des gelben Mastixes hat einen außerordentlichen Geschmack, etwas das abgezogenen geistigen Flüssigkeiten gleich kömmt, aber länger dauert, so daß wenn man auch den kleinsten Bissen kauet, sich der Geschmack davon einige Stunden lang nicht verliert.

Die Rinde behält ihre scharfe beißende Eigenschaft auch noch wenn sie getrocknet ist, und mag daher vielleicht bey Schlaffuchten oder Lähmungen, wo reizende Mittel angezeigt sind, ein wirksames Mittel seyn.

20. CANELLA *alba*. — Wild Cinnamom.

Ein auf Jamaika gemeiner Baum, der zu einer namhaften Höhe anwächst. Er hat runde, glatte und glänzende Blätter, kleine, rothe und wohlriechende Blumen, die eine Dolde ausmachen und schwarze saftige Beeren von der Größe der schwarzen Johannisbeeren hinterlassen. Reif sind selbige süß und aromatisch, wenn sie aber noch grün gesammelt und getrocknet werden, so haben sie die Eigenschaft des schwarzen Pfeffers, nur sind sie noch hitziger.

Die Rinde ist die Canella in den Apotheken. Die ist ein Ingrediens verschiedener officineller Zubereitungen und ein warmes, herzstärkendes und aromatisches Arzneymittel.

Diefer Baum hat sowohl in seinem ganzen äussern Ansehen, als besonders in den Blättern sehr viel ähnliches mit dem, welcher die ächte Winterische Rinde liefert. Ihre Wirkungen sind auch ohngefähr die gleichen, und mir scheinen sie Gattungen von der gleichen Art zu seyn.

21. CAPPARIS *Cynophallophora*. — The Bottle Cod Root.

Er ist seiner grossen weissen Blumen wegen merkwürdig, an denen die Staubfaden von ausserordentlicher Grösse sind. Die Saamencapseln sind einen Fuss lang und ungleich. Reif öffnen sie sich allmählig, und nun erscheinen die Samen wie auf einem karmesinrothen Lager.

Die Wurzel ist gross, gelb und fleischigt, sie riecht sehr stark, wie Meerrettig.

Dr. Canvane empfiehlt diese Pflanze als ein specifisches Mittel in der Wasserfucht. Er verordnet eine Abkochung davon. Allein dieser ist ein simpler Aufguss vorzuziehen, weil kochen ihre wirkfamen Theile verfliegen macht. Es giebt noch verschiedene andre Capern Gattungen auf Jamaika, deren sichtbare Eigenschaften mit denen aus der Familie des Senfs übereinstimmen.

22. CAPSICUM.

CAPSICUM *annuum*. --- Cockspur Pepper.

- - - - *baccatum*. -- Cherry Pepper.

- - - - *grossum*. --- Gourd Pepper.

- - - - *frutescens*. --- Bird Pepper.

- - - - - - - (varietas) --- Hen Pepper.

- - - - *galericum*. — Bonnet Pepper.



Diese, und verschiedene andre Varietäten werden schwarze Pfeffer (Negro peppers) genannt. Der Vögel- und Hennenpfeffer sind einheimisch, die andern werden in Gärten gezogen. Alle haben ohngefähr die gleichen Wirkungen und Eigenschaften, nur im mehreren oder mindern Grad von Schärfe sind sie von einander verschieden. Der kleinste ist der Vogelpfeffer (Bird P.) aber er ist hitziger als alle andere.

Alle Capfica können in Essig aufbehalten werden, und machen die besten Salzbrühen.

Wenn man Cayenne Pfeffer haben will, so sammelt man die Beeren, wenn sie noch nicht völlig reif sind, und so eben anfangen roth zu werden, trocknet sie, und stößt sie zu Pulver. Einige mischen gemeines Salz darunter: das ist aber nicht gut, denn es macht das ganze geneigt sich aufzulösen, und die Farbe dunkler.

Das Capicum hat eine gute Wirkung auf den Magen, es erwärmet ihn. Es hat alle gute Eigenschaften der orientalischen Gewürze, ohne ihre schlimmen zu haben; denn es bringt niemals solche Kopfschmerzen zuwege wie diese öfters thun. Unter Speisen gemischt verhütet es die Blähungen, die sonst mit dem Genuß vegetabilischer Speisen verbunden sind: eine allzugroße Menge davon verursacht indeffen Verstopfungen der Eingeweide, vorzüglich der Leber.

In Wasserfuchten, oder andern Krankheiten, wo Stahlmittel angezeigt sind, thut ein kleiner Zusatz von gepulvertem Capicum vortrefliche Dienste.

Bey Zufällen von Schlaffucht mag dieses erwärmende und kräftig reizende Mittel gute Dienste thun.

So sind Schlaffucht und Verwirrung die gewöhnlichen Zufälle bey tropischen Fiebern, und in solchen Fällen thun Ueberschläge von *Capficum* schleunige und vortreffliche Dienste. Sie dienen als ein rothmachendes Mittel, und ziehen selten Blasen, ausgenommen wenn man sie zu lange liegen läßt. In Augentzündungen, die von Erschlaffung der Häute und Bedeckungen des Auges herrühren, ist der verdünnte Saft von *Capficum* ein ohnfehlbares Mittel; ich habe seine vorzügliche Wirkung in vielen hartnäckigen Fällen dieser Art selbst erfahren.

In gewissen Gegenden von Süd - Amerika, prickeln die Indianer ihren hektischen Patienten die Lendengegend und den Unterleib mit Dornen, die in den Saft von *Capficum* getaucht sind.

Man hat eingewendet, daß das *Capficum*, wenn man es auf die Lendengegend applicierte, eine Gonorrhöe zuwege bringen könnte. Das ist aber der Erfahrung zuwider, und eine zu lächerliche Meinung, als daß es sich der Mühe lohnte, sie ernsthaft zu widerlegen.

23. *CASSIA occidentalis*. — Piss a Bed.

Ein gemeines Unkraut, dessen Blätter, wie die aller übrigen Cassien einen sehr unangenehmen Geschmack haben. Die Blumen sind gelb, die Wurzeln fleischigt, und werden zuweilen in eröffnenden und Urintreibenden Decocten gebraucht.

24. *CASSIA fistula*. — Cassia tree.

Dieser Baum wird in Gärten angepflanzt, auch zu Verzäunungen gebraucht. Er gelangt zu einer Höhe von dreißig Fuß, und hat lange Blumenähren, mit gelben schmet-



terlingsförmigen Blüten. Die Saamencapseln mögen wohl zwey Schuh lang, und so dick als eines Mannes Finger seyn: sie sind glänzend schwarz und glatt. Dieses ist die *Cassia fistularis* der Officinen, einerley mit derjenigen, welche aus Westindien nach Europa gebracht wird. Die Saamenhülsen der *Cassia javanica*, oder Pferdecassia, sind sehr groß, und das Mark davon nicht so wirksam als das von der obigen, das häufig als Arzney gebraucht wird.

25. *CASSIA Sennaitalica*. — The round-leaced Senna.

Wächst auf sandigem Boden, nahe bey der See, vorzüglich bey den Pallisaden in der Nähe des Port Royal auf Jamaika.

Sie hat einen krautartigen Stengel, der bis zwey Schuh lang wird. An der Spitze schießen zwischen Ast und Stamm dünne Aehren hervor, die gelbe Blüten tragen. Saamenhülsen und Saamen sind wie die, der in den Offizinen verkäuflichen Senna. Ich habe die Blätter davon getrocknet, und unter purgierenden Ptisanen in eben dem Verhältniß wie die Alexandrinische Senna gebraucht.

Proben von dieser Senna habe ich an die Gesellschaft der Künste geschickt, weiter aber keine Zeichen ihres Wohlgefallens darüber verspürt, als daß sie einen Preis auf die Cultur und Ausfuhr der Alexandrinischen Senna aus Westindien gesetzt hat.

26. *CASSIA alata*. — Ringworm - Bush.

Eine jährige Pflanze, mit einem holzichten, fünf bis sechs Schuh langen Stamme. Ihre Blätter sind geflügelt, und sehen aus, wie die vom Wallnußbaume. Sie hat einfache Blumenähren, mit großen gelben so enge in
einander

einander gepackten Blüten, daß sie einen Kegel formiren. Die Saamenhülle ist dreyeckig, vier Zoll lang; die Saamen zahlreich und herzförmig.

Zittermaale oder Ringwürmer (Tetters or ringworms) sind sowohl unter den Schwarzen auf Jamaika, als unter den ältesten spanischen Bewohnern Amerika's eine sehr gemeine Krankheit. Ich habe diese Krankheit so stark um sich freffen gesehen; daß die Kleidung davon verdorben wurde: Das Aussehen des unglücklichen Patienten war dem eines Ausfätzigen vollkommen gleich, und er hatte keinen Augenblick Ruhe vor dem unerträglichsten Jucken, oder dem Schmerz seiner Geschwüre.

Im Anfang ist ein Ueberschlag von den Blumen dieses Strauches von großem Nutzen, so wie allenfalls Schwefelmittel. Wenn aber die Krankheit schon mehr überhand genommen hat, dann muß man äußerlich zu Quecksilbermitteln und innerlich zu Holzabkochungen seine einzige Zuflucht nehmen.

27. CASSIA *Chamacrista*. — Cane Plant. — Sensitive Plant.

Wird öfters in den Zwischenräumen der spanischen Rohre angetroffen. Sie ist etwa drey Schuh hoch und hat wenige Aeste, mit gefiederten Blättern, die sich im Augenblicke an einander fügen, sobald sie berührt werden.

Die Blüten sind gelb. Die Capsel ist eine flache, ohngefähr einen Zoll lange, schwarze, mit Gelenken versehene, und ein wenig haarigte Hülle. Die Wurzeln sind haaricht, mit vielen Fibern.

Die Neger in Guinea und Westindien sind sehr geschickte Giftmischer: die Pflanzen, deren sie sich zu die-



fem Endzwecke bedienen, find vorzüglich milchgebende aus der Ordnung der Contorten, z. B. *Echites subereſta*, *Cameraria*, *Plumeria* und *Nerium*. Ein Gegengift gegen ihre ſo verderbliche Wirkung, muß natürlicher Weiſe von unſchätzbarem Werthe ſeyn: und ein ſolches iſt nun die Abkochung der Wurzeln dieſer Pflanze.

Man kann eine Handvoll dieſer Wurzeln waſchen, drey Pinten Waſſer daran gieſſen und eine einſieden laſſen, die Abkochung durchſiegen, angenehm machen, und ſie dann ſtatt des gewöhnlichen Getranks, drey Quartiere in vier und zwanzig Stunden, trinken.

28. *CINCHONA Caribæa*. — Jeſuits Bark of Jamaica.

Da ich in den Philoſophiſchen Tranſactionen (Vol. LVII. p. 504.) weitläufige Nachricht und eine Abbildung von dieſem Baume gegeben habe, ſo verweiſe ich meine Leſer auf jenes Werk. Nur das will ich noch hinzufügen, daß ich in dem Kirchſpiel St. James auf Jamaika Bäume geſehen habe, die fünfzig Schuhe hoch, und verhältnißmäßig dick waren. Das Holz iſt hart, wolkenförmig geſtreift, und nimmt eine feine Politur an. Die Rinde der größern Stämme iſt uneben; die Oberhaut dick und grob; der Splint dünner als der von jungen Bäumen, aber mehr fafericht.

Ich habe mich dieſer Rinde in allen Fällen bedient, wo die Peruvianische Rinde angezeigt war, und zwar mit dem beſten Erfolg. Wenn man eine halbe Unze mit einer Bouteille weißen Weins oder Branteweins infundirt, ſo giebt ſie demſelben ein angenehmes Bitter. Beym anfangenden Typhus laſſe ich den Patient in luſtige Zimmer bringen, wäſche ihm Hände und Geſicht mit kaltem

Wasser, und verordne ihm ein wenig von dieser Rinde zu kauen; das ist meine ganze, mit dem glücklichsten Erfolg gekrönte Heilmethode.

29. *CINCHONA triflora*. — The Bath Bark.

Diese Gattung Fieberraude wurde von Hrn. Roberts, einem Geistlichen auf Jamaika entdeckt. Ihre Blätter sind denen von der *Caribæa* sehr ähnlich. Zwischen Blatt und Ast kommen drey scharlachfärbige Blumen hervor. Die Saamencapseln sind ein wenig länger, als die von der vorigen Gattung. Die Rinde hat die Farbe von der ächten peruvianischen. Dieser Baum wächst einzig in dem Kirchspiel von Manchioneel, an Flüssen.

30. *CINCHONA brachycarpa*.

Hr. *Lindsay*, ein Wundarzt und sehr geschickter Botaniker, hat im J. 1785. diese Gattung im Kirchspiel Westmoreland auf Jamaika entdeckt. Sie hat viel ähnliches mit der folgenden Gattung, aber nur sehr wenig Blumen. Sie wächst an der Seite eines steilen Hügels.

Seit einigen Jahren wird sehr viel von der Jesuiten-Rinde (*Jesuit's bark*) gesprochen und geschrieben. Schon vor mehrern Jahren hat Hr. Joseph Banks die *Cinchona officinalis* zierlich in Kupfer stechen lassen, und die Tafel seinen Freunden ausgetheilt. Bey der Abbildung stand, ich sey im Stand zu bezeugen, daß die Jesuiten-Rinde sich so wohl als die andern angeführten Gattungen auf Jamaika befinde.

Von diesen Gattungen ist die *Caribæa* diejenige, die der wahren China in ihren Wirkungen am nächsten kömmt: sie vermindert das Erbrechen, und thut dem Magen wohl, da hingegen die andern zwey Gattungen,



so wie auch die Rinde von St. Lucie, schon in kleinen Dosen Erbrechen erregen; obschon sie dessen ohngeachtet alle die Wechselfieber curieren.

Sir Joseph Banks besitzt Proben von allen diesen verschiedenen Gattungen der Rinde.

31. CISSAMPELOS *Pareira*. — *Pareira Brava*.

Eine Pflanze, welche sich in Gebüsch und Zäunen um andre herum windet. Um ihrer runden, glatten und weichen Blätter heisst man sie auch das Sammet-Blatt (the velvet leaf).

Ihre gelben und sehr kleinen Blumen, wovon die männlichen und weiblichen an besondern Stöcken sind, trägt sie an dünnen herunterhängenden Aehren. Die Frucht ist eine linde, flache, rothe Beere, die innwendig einen platten, ganz sonderbar, wie ein Uhrenrad gekerbten Saamen enthält.

Die Wurzeln sind schwarz, fafericht, und so dick als die Sarsaparille; sie kriechen nur ganz oberflächlich unter der Erde fort.

Sie sind angenehm gewürzhalt und bitter, und werden von Geoffroy in Nierensteinbeschwerden empfohlen, in Geschwüren der Nieren und Urinblase, beym catarrhalischen Asthma, und bey mehreren Arten der Gelbsucht.

Das gemeine Volk auf Jamaika bedient sich einer Abkochung der Wurzeln gegen Schmerzen und Schwäche des Magens, die von Erschlaffung desselben herkommen.

32. CITRUS *medica*. — Limes.

- - - *Limonum*. — Lemons.

Eigentlich gehört das ganze Geschlecht des Citrus nach Asien und den südlichen Theilen von Europa zu

Haufe, und es ist von daher nach den wärmern Gegenden von Amerika und den Zuckerinseln gebracht und verpflanzt worden. Jetzt sind sie daselbst so gemein, daß man Hecken daraus zieht.

Der Saft von den beyden obenbenamten Gattungen ist fast gleich, und ihr Gebrauch in der Medicin und im gemeinen Leben, wohl bekannt. Vor vierzehn Jahren schrieb ich eine Abhandlung über die Wirkungen des mit Seesalz vermischten Citronensafts in verschiedenen Krankheiten des heißen Erdgürtels. (S. American Transactions Vol. II. und London medical Journal Vol. VIII. p. 100.) Ich finde noch nöthig zu bemerken, daß unter allen daselbst angeführten Krankheiten, ein intermittierendes Fieber dieselben entweder verursacht oder begleitet hat.

Ich habe in jener Abhandlung der Harnruhr nur obenhin Erwähnung gethan; spätere Erfahrungen aber setzen mich in den Stand zu behaupten, daß ich in dieser Arznei ein Mittel gegen die Harnruhr sowohl als die Lienterie, also gegen zwey Krankheiten gefunden habe, die so oft der Kunst des Arztes spotteten.

33. CITRUS *aurantium dulcis*. — Sweet Oranges.

- - - - - *amara*. — Seville Oranges.

Werden beyderseits auf allen westindischen Inseln so gut als in Spanien und Portugall angebauet. Diese säuerliche Früchte werden schon längst nach Verdienen von den Aerzten geschätzt, und es wäre überflüssig hier weitläufiger davon zu reden. Bekanntlich werden in warmen Ländern die Geschwüre oft sehr faul und bössartig. Nun war ich schon lange der Meinung, daß das äussere Aussehen in vielen solchen Fällen eben nicht so sehr bedenk-



lich ist, sondern dafs oft Geschwüre und Ursache desselben mehrentheils local sind. Ich legte das Fleisch von gekochten Orangen als einen Breyumschlag auf dergleichen Geschwüre, und beobachtete beständig, dafs innerhalb vier und zwanzig Stunden der faule Geruch derselben verbessert und verschwunden war, und dafs darauf die Geschwüre sich zum baldigen Zuheilen anschickten, da ich sodann mit den Breyumschlägen so lange fortfuhr, bis eine vollkommene Heilung zuwegegebracht war.

34. CITRUS *decumana*. — Shaddock.

Diese Frucht hat ihren Namen von einem Capitain Shaddock, der dieselbige zuerst aus Westindien nach Barbados brachte.

Es ist eine sehr schöne Frucht, die ohngefähr fünfmal gröfser als eine Orange, und Birnförmig ist. Sie hat einen äufferst angenehmen süfslicht - bittern Geschmack, und wird in warmen Gegenden sehr geschätzt.

35. CITRUS *decumana varietas*. — The Forbidden Fruit.

Kleiner als die vorhergehende, und von einer runden Figur. So schön sie aber für das Auge ist, so bitter und sauer ist sie für den Geschmack, und wird daher nur sehr selten gegessen.

36. CITRUS *Bergamot*.

Kömmt in den Obstgärten häufig vor; ist kleiner als eine Orange und hat einen delicates Geruch.

37. CITRUS *Citrullus*. — Citron.

Eine Frucht, die etwa doppelt so grofs, aber ohngefähr von der Figur einer Limonie ist, einen sauren Saft, und merklich dicke Schalen hat.

Alle Gattungen der Citrone kommen in mehreren Eigenschaften mit einander überein. Die Blätter und Blumen derselben sind einander beynahe gleich, und alle haben auf ihrer Oberfläche in kleinen runden Zellen, die schon dem unbewaffneten Auge sichtbar sind, eine flüchtige Flüssigkeit, oder ein Oel. Durch's Destillieren erhält man dieses wesentliche Oel leicht.

Man bedient sich des Safts der Pomeranzen, Citronen und Orangen zu verschiedenen angenehmen Getränken; und vom Apotheker und Zuckerbecker wird der Saft sowohl als die Schale, woraus sich vorzüglich gutes eingemachtes verfertigen läßt, häufig gebraucht.

38. *CLINOPODIUM rugosum*. — Wild Batchelor's Button.

Eine jährige, krautartige, drey bis vier Fuß hohe Pflanze, mit grossen, rauhen und sägeförmigen Blättern, kleinen Blumen, und Staubfaden, die in eine Kugel- oder Knopf- ähnliche Figur verwachsen sind.

Die gestoffenen und auf alte und hartnäckige Geschwüre aufgelegten Blätter, erweisen sich ungemein wirksam. Die Blumenknöpfe, wenn man sie zwischen den Fingern reibt, geben einen äusserst angenehmen Geruch von sich, einen Geruch, wie er etwa von einer Mischung des Rosmarin- und Lavendelöls, und des grünen Ambra entstehen würde. Da die Pflanze auf allen wüsten Ländereyen äusserst gemein ist, so könnte man sie sehr leicht in grosser Menge sammeln, und durch die Destillation dieses in ihr enthaltene so angenehm riechende Oel zu sammeln suchen. Die getrockneten Saamenkapfeln behalten ihren Wohlgeruch noch lange, und könnten etwa in dünnen Thee.

oder andern bleynern Kistgen nach Engelland verschickt werden.

39. *COFFEA Arabica*. — Coffee Tree.

Es ist jetzt ohngefähr sechszig Jahre seitdem die Coffeepflanze aus der Levante nach Jamaika ist gebracht worden. Jetzt wird sie auch von den gemeinsten Leuten angebaut. Sie blühet zweymal des Jahrs, hat weisse, angenehm riechende Blumen, wie der Jasmin, die ziemlich lange dauern. Diese Blumen machen mit der grünen Frucht und den reifen Beeren, die sich zuweilen auf einem und demselben Aste befinden, einen angenehmen und sehr schönen Contrast.

Die Frucht ist eine Beere, die in ihrer Grösse sowohl als in ihrer Figur sehr stark mit unserer rothen Kirsche übereinkömmt. Sie hat ein weiches und süßes Fleisch, das ohne Zweifel keinen üblen Wein abgeben, oder von dem man auch wahrscheinlich durch die Destillation einen Brantewein erhalten würde. Eine jede Beere enthält zwey von den gewiß jedem unftrer Leser hinlänglich bekannten Bohnen.

Coffee ist eigentlich ein Gegenstand der Diätetik, und man bedient sich desselben selten in der Medizin. Ich weiß aber, daß es im feuchten oder catarrhalischen Asthma gute Wirkungen gezeigt, und bey Kopfschmerzen, die von Gicht oder Nervenzufällen entstanden waren, baldige Erleichterung verschafft hat. Man klagt, es raube den Schlaf: das thut aber auch jedes andere lauwarme Getränk, das man spät auf den Abend oder in die Nacht hinein trinkt.

In den meisten Familien auf Jamaika wird täglich zweymal Coffee mit Milch getrunken.

40. CONVOLVULUS *Brafilienfis*. — Sea fide Scammony.

Diese Pflanze wächst nahe an dem Seeufer. Sie hat breite, glänzende Blätter, und große, blaßrothe Blumen.

Die Wurzeln find dicker als ein Federkiel, an sandigen Orten kriechen sie viele Ruthen weit unter der Erde nicht weit unter der Oberfläche fort. Die ganze Pflanze ist milchigt; wenn man die Milch davon sammelt, so giebt sie ein Harz, das dem Scammonium gleichet. Zur Zeit wird die Wurzel vom gemeinen Volke in der Wafersucht als ein drastisches Purgiermittel gebraucht.

Das Scammonium von Aleppo würde gewifs sehr gut auf Jamaika fortkommen, und mit der Zeit ein hinlänglicher Handlungsartikel werden. Es wuchert ungemein in Sr. Majestät Garten zu Kew und in verschiedenen andern botanischen Gärten in der Gegend von London.

41. CONVOLVULUS *Batatas*. — Sweet Botatoes.

Eine zur gewöhnlichen Nahrung dienende Pflanze, die so geschwind wächst, daß man in sechs Wochen oder zwey Monaten sie schon ausgraben kann. Neue Anbauer pflanzen daher diese Pflanze am ersten, weil sie davon am baldesten ihre Nahrung haben.

Die Wurzeln haben genau das Aussehen der gemeinen Patate, nur sind sie viel größer. Gebraten oder gefotten sind sie süß, jedoch nicht so mehlicht, als die andre Patate, auch geben sie wohl die Hälfte weniger Stärkmehl als diese: dessen ungeachtet sind sie eine gute, nahrhafte Speise, die sich sehr gut, anstatt des nicht immer zu habenden Brodes genießen läßt.

Man hält gemeinlich auf Jamaika dafür, die gewöhnlichen oder englischen Cartoffeln werden auf dieser Insel



nach und nach füß, oder arten in die obige Gattung aus. Ersteres ist zuverlässig nicht wahr, und das andere unmöglich.

42. *CRESCENTIA cujete*. — Calabash.

Dieser sehr nützliche Baum wird von den Colonisten gepflanzt. Seine Blumen und Früchte wachsen entweder oben aus dem Stamm, oder aus den größten Aesten heraus. Die Frucht, oder Calabasche, ist gewöhnlich groß. Viele davon enthalten, wenn sie ganz geleert werden vier Pinten (a Gallon) Wasser. Die Schaale davon dient den Negern zu allerhand Hausgeräthe, zu Schüsseln, Bechern und Löffeln.

Inwendig sieht diese Frucht weiß aus, hat ein mäßig festes Fleisch und eine Menge von Saamen. Man giebt den Saft davon zu vier Unzen, als ein Purgiermittel, in Fällen, wo einer irgendwo am Körper eine Contusion bekommen hat; Der Calabaschen-Syrup, verbunden mit Citronensaft, ein wenig Salpeter und dem paregorischen Elixier, wird von vielen, gegen Husten und Schwindsucht sehr gerühmt.

Eine kleinere Calabasche, die aber nichts anders als eine bloße Varietät der obigen ist, wächst wild.

43. *CROTON Eleutheria*. — (*Clutia Elutheria*. Linn.)

Ein am Gestade des Meeres gar nicht feltener Baum, der bisweilen eine Höhe von zwanzig Schuhen erreicht. Er hat drey bis vier Zoll lange und verhältnißmäßig breite Blätter, die auf der obern Seite wellenförmig und rostfärbig sind, auf der Unterseite aber ribbenförmige Vertiefungen, und einen schönen Silberglanz haben.

Aus Blumenähren schießen in grosser Menge weiße, kleine und wohlriechende Blumen hervor, die zuletzt, so wie andre Crotons, eine dreykörnige Capsel zurück lassen.

Die Rinde ist mit der Cascarille und Eleutheria der Officinen einerley. Es haben zwar Schriftsteller von der Materia Medica vermuthet, es seyen dieses zwey verschiedene Rinden, wie sie dann auch wirklich in den Officinen als zweyerley Produkte verkauft werden: Bey genauer Untersuchung wird man aber finden, daß es eine und dieselbe Rinde ist.

Das Croton *Cascarilla* des Linné, ist der wilde Rosmarinstrauch von Jamaika, dessen Rinde nicht im mindesten die auszeichnenden Wirkungen der Cascarille besitzt.

44. DAPHNE *Lagetto*. — Alligator Bark, oder, Lace Bark Tree.

Ritter Hans Sloane hat einen Zweig dieses Baumes abgebildet, aber niemals die Blumen oder Saamen davon gesehen. Dr. Browne in seiner Naturgeschichte von Jamaika, weiß auch nicht recht, woran er damit ist, und überhaupt kannten die Botaniker diese Pflanzen nicht, bis ich im Jahr 1777 vollständige Exemplare davon aus Jamaika mitbrachte, und Sir Joseph Banks, Dr. Solander und ich selbst, sie für eine Gattung von Daphne erklärt hatten.

Der Baum wächst auf hohen felsichten Hügeln zu einer Höhe von zwanzig Fufs. Der Stamme desselben ist dünn, das Holz weich, die Rinde dick, und man kann sie in zwanzig oder dreyßig weisse und glänzende, einem dünnen seidenen Zeug ähnliche Lamellen absondern. Man hat daraus schon Kragen, Manschetten, selbst vollständige Frauenzimmeranzüge verfertigt.

Er hat die Wirkungen des Seidelbastes: ein Quentgen davon unter zwey Pfunden eines Sarsaparillendecoktes hat sich sehr wirksam bezeigt in der vollkommenen Lustseuche,



chronischen Rheumatismen und Knochenschmerzen , die von der Luftseuche oder den Yaws herrührten.

45. *DIOSCOREA alata*. — Negro Yam.

- - - *bulbifera*. — Nwhite Yam.

- - - *sativa*. — Wild Yam.

- - - *triphylla*. — Yampee.

Die ersten zwey Gattungen werden in Küchengarten gezogen: es sind sich windende Pflanzen, die mit Stangen versehen werden, wie der Hopfen. Man pflanzt sie im Frühlinge, und zur Weyhnacht werden sie reif. Die Wurzeln sind sehr groß, es giebt solche, die dreyßig bis vierzig Pfund wiegen. Man kann sie mehrere Monate lang aufbewahren, und bedient sich ihrer zur täglichen Nahrung. Yams lassen sich gebraten oder gesotten wie die Cartoffeln essen, nur sind sie von einer gröbern Textur. Man kann sie auf verschiedene Art zubereiten, Suppen oder Brühen, Puddings, u. s. w. daraus machen, oder sie über dem Feuer braten. Auch läßt sich aus ihnen Stärkmehl in ziemlicher Menge zubereiten.

Die *wilden Yams* sind in Waldungen auf Jamaika einheimisch: sie haben ein eckigten fein ausgezackten Stengel. Wenn man diesen angreift, so schneidet er in die Hand wie ein Messer. Die Wurzeln sind platt, fingerförmig und groß, von gelber Farbe und sehr bitter. Wer nicht daran gewöhnt ist, den purgieren sie; sind aber doch das vornehmste Nahrungsmittel der entlaufenen Neger, die sich in den Wäldern verkriechen.

Der *Yampee* war bis vor kurzer Zeit den weißen Einwohnern noch nicht recht bekannt. Er hat ein von den andern ganz verschiedenes Blatt, und Wurzeln, die zu zwey

Zoll im Durchmesser , sechs Zoll in die Länge haben : eine Pflanze hat etwa zwölf dergleichen Wurzeln. Die Marons oder Bergnegern pflanzen selbige an , und bringen sie in die niedrigern Gegenden. Sie lassen sich einige Wochen lang aufbehalten. Gebratene oder gefottene Yampee's sind ein delicates , den Cartoffeln weit vorzuziehendes Gericht.

46. *DOLICHOS pruriens*. — Cowitch.

Man findet diese Pflanze in vielen Gegenden von Jamaika wild unter anderm Gebüsch. Hin und wieder wird sie auch in Gärten angebauet.

Es ist eine sich windende Pflanze mit dünnen Stengeln und kleinen schmetterlingsförmigen Blumen. Die Saamenhüllen sind ohngefähr vier Zoll lang , und so dick als eines Mannes Finger , und innwendig haben sie wenige harte ablange Saamen.

Die Außenseite der Saamenhüllen ist dick besetzt mit steifen Haaren oder Borsten , die auf der Haut ein sehr unerträgliches Jücken verursachen.

Diese Hüllen werden in einen Syrup getaucht , mit einem Messer abgeschaben , und alsdann weggeworfen. Wenn der Syrup mit den Borsten nun so dick als Honig ist , so wird er zum Gebrauch aufbehalten. Er wirkt auf eine mechanische Weise als ein wurmtreibendes Mittel ; verursacht keine Beschwerden in den durch Schleim beschützten ersten Wegen , und kann mit Sicherheit von einem Theelöffel bis zu einem Tischlöffel voll einmal des Tags genommen werden.

47. *EPIDENDRUM Vanilla*.

Wird vorzüglich mit großer Sorgfalt im spanischen



Westindien, wo es eigentlich zu Hause gehört, angebauet. Es wächst aber auch wild auf den Gebirgen von Jamaika. Dr. Schwarz, ein geschickter schwedischer Botaniker, fand es daselbst vor drey Jahren.

Die Saamencapsel riecht ungemein wohl, und wird zu theuern Preisen verkauft. Es verdient daher alle Aufmerksamkeit der Einwohner von Jamaika, weil, wenn sie die Cultur desselben beförderten, es für sie kein unbedeutender Handlungsartikel nach Europa werden könnte.

48. *EPIDENDRUM claviculatum*. — Green Wythe.

Eine Pflanze, die auf sandigtem oder felsigtem Grunde angetroffen wird. Sie kriecht auf dem Boden und faßt bald hier bald da auf dem Wege Wurzel. Der Stengel ist so dick als eines Mannes Finger, rund, grün und saftig. Auf jeden zwölften oder vierzehnten Zoll hat er ein Gelenk, und ist mehrere Ruthen lang ganz nackt, ohne Blätter.

Wenn man den ausgepressten Saft dieser Pflanze mit unbewaffnetem Auge oder durch ein Vergrößerungsglas untersucht, so wird man ihn voll langer Stacheln oder Haare finden. Auch hat mich Dr. Drummond, ein geschickter Botaniker und sehr einsichtsvoller Arzt des Bezirks Westmoreland auf Jamaika, der mich zuerst auf diese Pflanze aufmerksam gemacht hat, versichert, daß er schon oft einen Eßlöffel voll dieses Safts als ein sicheres und wirkames wurmtreibendes Mittel gegeben hat; und daß selbiger in gewissen Arten der Wassersucht den Abfluß des Urins vermehrt und die Krankheit heilt. Die Schwarzen halten sehr viel auf dem Saft, als einem wirkamen Mittel gegen Tripper und Lustseuche.

49. EUPATORIUM *Dalea*.

Eine auf den Gebirgen von Jamaika häufig wachsende perennierende Pflanze mit holzigtem Stengel, die etwa vier Fuß hoch wird. Sie hat gelbe Blumen und wollichte Saamen.

Die verwelkten Aehren und Blätter, wenn sie gehörig getrocknet sind, haben einen sehr angenehmen Geruch, der dem der Vanille sehr nahe kömmt; ihres Wohlgeruchs wegen mischen sie die Spanier oft statt der Vanille unter ihre Cigaros.

50. FEVILLEE *scandens*. — Cacoons.

Häufig in allen unbebauten Gegenden, und um die Waldungen herum. Es ist eine Schmarotzerpflanze, die sich um Bäume und Stauden windet, und selbige wie Epheu bedeckt.

Männliche und weibliche Blüthen sind nicht auf der gleichen Pflanze. Die Blüthen selbst sind klein und gelb. Die Frucht ein runder Kürbis, der etwa zwölf grosse flache Saamen oder Nüsse innwendig hat. Wenn die Frucht reif ist, so fallen die Saamen oben beym Knopf, durch eine circulärrunde Oefnung wie durch eine Fallthüre heraus.

Der Cacoon ist sehr bitter von Geschmack, und ölicht. Der gemeine Mann bedient sich desselben als eines Gegengifts gegen Gifte aus dem Pflanzen- und Fischreiche, so wie auch bey Schmerzen und Schwäche des Magens.

Die Saamen kann man in einem hölzernen Mörser stoßen und lange mit Wasser kochen, so erhält man ein Oel oder Fett, das so weiß und hart als Talk ist. Wirklich bedient man sich an der Musquito-Küste und Hondurasbay ihrer oft zu diesem Endzwecke.



16. *A. cretica*: foliis pinnatis tomentosis: pinnis quadrididis imbricatis.
17. *A. moschata*: foliis pinnatis glabris pinnis linearilanceolatis integerrimis punctatis. -- Hall. Helv. n. 112. --
18. *A. nana*: foliis pinnatis villosis; pinnis linearibus integerrimis, foliorum inferiorum dentatis.
19. *A. pilosa*: foliis pinnatis subtus pilosis, pinnis integris bifidisque. Eine neue von Hrn. W. zuerst bestimmte Art.
20. *A. impatiens*: foliis pinnatis; pinnis lanceolatis geminatis.
21. *A. helvetica*: foliis hirsutis, pinnatis pinnis acute dentatis, latefcentibus. Hall. Helv. 110.

Eine bloß von Hallern bisher beschriebene Art, die Hr. W. so wenig als Rec. bisher zu Handen gekommen ist: wir hätten sie doch lieber *A. Halleri* genannt.

22. *A. micrantha*: foliis pinnatis pubescentibus: pinnis laciniatis; radio minimo.

A. Gmel. Sib. 2. p. 198. n. 164. tab. 83. fig. 2.

**** *Foliis bipinnatis & subbipinnatis.*

23. *A. atrata*: foliis subbipinnatis glabris pectinatis, caule piloso.
24. *A. pubescens*: foliis subbipinnatis pubescentibus: pinnis pinnatifidis; laciniis inæqualibus.

Von der *A. pilosa* unterscheidet sich diese Art foliis subbipinnatis pubescentibus, incisuris æqualibus, floribus minoribus atque sulphureis.

25. *A. nobilis*: foliis subbipinnatis pubescentibus; pinnis oblongis pinnatifidis, incisuris æqualibus.

26. *A. tanacetifolia* : foliis subbipinnatis punctatis; pinnis pinnatifidis, laciniis integris incisisque.

Allion. pedem. n. 666. Hall. helv. n. 108. Diese spec. hat Hr. W. nicht selbst gesehen — bleibt also mit Hallern noch einigermaßen zweifelhaft, ob sie eine eigne Art ausmache.

27. *A. millefolium* : foliis bipinnatis glabris; pinnarum laciniis linearibus dentatis.

28. *A. odorata* : foliis bipinnatis pilosis: pinnulis lanceolatis integerrimis mucronatis.

Var. alpina. Jacq. coll. I. p. 259. tab. 21.

Von der *A. millefolium* unterscheide sie sich genugsam statura multo minori — pinnulis integerrimis mucronatis — tomento.

29. *A. tomentosa* : foliis subbipinnatis tomentosis: pinnulis dense imbricatis integerrimis acutis.

30. *A. abrotanifolia* : foliis bipinnatis pubescentibus: pinnulis tenuissimis linearibus integerrimis.

Diese sind die von Hrn. Willdenow bestimmten Arten der Archillæa. Die *A. fasciculata* Burrman. prodr. fl. capenf. konnte er nicht anführen, da es ungewiß ist, ob es nicht eher eine *Athanasia* sey.

Nun folgt noch die genauere Bestimmung des nächstverwandten generis *Tanaceti*, und 3. neue Species desselben.

Der Char. essent. ist Receptaculum nudum. Calyx imbricatus hemisphericus. Cor. radii lineari-ligulatæ trifidæ. Pappus nullus. Die neuen Species sind folgende:

1. *TANACETUM myriophyllum* : foliis bipinnatis tomentosis, pinnulis caulinarum dentatis, radicalium integerrimis.

Achillea bipinnata Linn.



54. *GUAJACUM officinale*. — *Lignum vitæ*.

Ist eigentlich in Westindien einheimisch, und wächst auf Jamaika langsam zu einer mittelmässigen Grösse und Dicke. Seine schattichten, immer grünen Blätter, seine zahlreichen himmelblauen Blumen, und flache gelbe Saamencapseln, gewähren dem Auge ein sehr angenehmes Schauspiel.

Der Stamm ist meistens krumm, die Rinde gefurcht, und sie schwitzt tropfenweise ein Gummi aus. Alle Theile dieses Baumes sind scharf und unangenehm für den Geschmack, und je nachdem sie mehr oder weniger Harz enthalten, purgieren sie entweder, oder treiben den Schweiß, oder den Urin.

Ausser den aus dem Stamm abfliessenden Tropfen, erhält man noch ein Gummi auf folgende Weise: Man sägt den Stamm und die grössern Aeste in etwas mehr als drey Schuh lange Stücke, macht mit einem Bohrer der Länge nach ein Loch in jedes, und legt alsdenn das eine End des Scheites so über ein Feuer, daß in eine untergesetzte Calabafche das durch das Loch rinnende Harz abfließen kann, während dem das Holz nach und nach verbrennt.

Auch erhält man Guajak Gummi, wenn man Spähne oder Sägemehl von dem Guajakholz mit Wasser und Küchenfäz kocht. Das Harz schwimmt oben auf und kann abgeschäumt werden. — Man kann es auch durch gebrannte Geister erhluten, wenn man das Holz eben so behandelt wie die Jalappe und Fieberrinde. Aber diese Manier ist zu kostbar und langweilig.

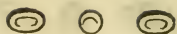
Die venerische Krankheit stellt unter den Schwarzen auf Jamaika schreckliche Verwüstungen an, und zeigt sich daselbst unter allen seinen gräßlichen Gestalten. Es kömmt dieses meistens von ihrer Unwissenheit und Sorglosigkeit her. Unter dieser Menschenclasse ist es nur gar zu gewöhnlich venerische Tripper durch adstringierende Gummi, Harze oder Rinden zu stopfen, so daß ihr Meister oder Aufseher nichts von allem weiß, was vorgeht, bis die schwammichte Knochen der Nase, der Gaumen und Hals schon ganz angefressen, oder ihre Arme und Beine durch nächtliche Schmerzen, Ueberbeine und Knochengeschwüre krumm gedrehet sind.

Obschon die Yaws eine von der venerischen sehr verschiedene Krankheit sind, so bringen sie doch oft die gleichen schrecklichen Zufälle an den Extremitäten, der Nase und im Halse zuwege: doch können diese zum Glück durch Quecksilbermittel und schweißtreibende Abkochungen geheilt werden.

Unter allen Quecksilberpräparaten scheint mir der ätzende Sublimat das wirksamste in der Cur so eingewurzelter Uebel zu seyn, besonders wenn er noch mit dergleichen Mitteln verbunden wird, die seinen natürlichen Hang nach der Oberfläche noch befördern. Von dieser Art sind nun das Guajak Gummi und die Saffaparille. Besonders wirksam erzeugt sich mir folgende Formel:

Guajak Gummi, zehn Quentgen.

Virginische Schlangenzunge, drey Quentgen.



Pimento, zwey Quentgen.

Opium, ein Quentgen.

Aetzender Sublimat, ein halbes Quentgen.

Höchstrectificierter Weingeist, zwey Pfund.

Mufs, wohl gemischt, drey Tage lang digeriert, und nachher durchgeseigt werden.

Zwey Theelöffelgen voll von dieser Tinktur in einer Pinte Sarfaparille Decoct, zweymal des Tages genommen, vertreiben fast immer jede Spur der Luftseuche oder der Yaws innerhalb drey oder vier Wochen.

55. HÆMATOXYLUM *Campechianum*. — Logwood.

Dr. Barham brachte im J. 1715. die Saamen davon aus der Hondurasbay nach Jamaika. Seit dieser Zeit ist es nur gar zu gemein geworden, nimmt grosse und weite Strecken Landes ein, und ist sehr schwer auszurotten.

Es ist diejenige Pflanze, deren man sich allgemein zu Hecken bedient, indem sie einen eben so schönen als starken Zaun gegen einzelnes zahmes Vieh sowohl als gegen ganze Heerden bildet. Schneidet man die untern Aeste sorgfältig ab, so wird ein ansehnlicher Baum daraus, dessen Holz, wenn man es hat alt werden lassen, so gut ist, als das von Honduras.

Die grössern sowohl als kleinern Aeste sind mit langen, scharfen Stacheln versehen. Seine Blumen, die er an einer Aehre trägt, sind gelb, karmasiroth bordirt, riechen ungemein wohl, und sind recht sehr schön. Die Saamen-

hülfe ist platt, und hat innwendig zwey bis drey glatte lange Saamen.

Campeche-Holz Bäume werden in Scheite oder Planken geschnitten, die Rinde und das weisse davon weggethan, und nur fein rother innwendiger Theil, das Herz, nach Engelland zum Verkauf geschickt:

Sein Gebrauch als Farbenmaterial sowohl als Medizin ist allgemein bekannt.

56. HIBISCUS *esculentus*. — Okra.

Wird in Gärten und Einfängen als ein Nahrungsartikel angebaut: er gelangt zu einer Höhe von fünf bis sechs Schuhen, hat breite Blätter, und grosse gelbe Blumen. Das Saamenbehältniß, das sogenannte Okra, ist von zwey bis sechs Zoll lang, und einen Zoll breit. Wenn es reif ist, so öffnet es sich der Länge nach an fünf verschiedenen Orten, und läßt eine Menge von herzförmigen Saamen fallen.

Alles an dieser Pflanze, so wie an den meisten andern aus der Familie der Columniferæ, ist schleimicht, vorzüglich aber die Saamen. Man sammelt die Saamenbehältnisse schon grün ein, schneidet sie in Stücke, trocknet selbige, und schickt sie entweder als Geschenke nach Hause, oder kocht sie in Brühen oder Suppen zur Speise. Es ist die vorzüglichste Zuthat zu dem so berühmten Pepper pot von Westindien, welches eigentlich nichts anderes als eine köstliche Olla ist: die andern Artikel darinn sind entweder Fleischwerk, oder getrocknete Fische und Capsicum.



es ist dieses ein Gericht, das sehr wohlschmeckend und nahrhaft ist.

Als Arzneymittel wird das Okra in denen Fällen angewandt, wo erweichende und schlüpfrig machende Mittel nothwendig sind.

57. JATROPHA *Janipha*. — Sweet Cassada.

- - - *Manihot*. — Bitter Cassada.

Beyde werden als Nahrungsmittel angepflanzt. Es ist nicht leicht die bittere und süsse Cassade an ihren Wurzeln von einander zu unterscheiden. Man thut am besten, wenn man die, welche Blumen trägt, vermeidet, weil das die bittere ist, welche roh giftige Eigenschaften hat.

Die Wurzel von der bitteren Cassade, hat keine faserichte oder holzichte Zäfern im Herz der Wurzel, und läßt sich weder weich kochen, noch weich braten. Die süsse Cassade hat hingegen just alle entgegengesetzte Eigenschaften, und kömmt täglich statt des Brodtes auf den Tisch.

Cassade - Brod verfertigt man aus den süssen und bitteren Wurzeln auf folgende Weise: man wascht die Wurzeln, und schabt sie ganz, dann werden sie in einem Kübel oder Trog gerieben, nachher in einen häarenen Sack gethan, stark ausgepresst, und das Mehl in einem heissen steinernen Becken über dem Feuer getrocknet, und zuletzt Kuchen gebacken. Man macht auch ganz vortheilhafte Puddings daraus.

Die frisch geraspelte bittere Cassadewurzel wird mit sehr gutem Erfolg auf bösartige Geschwüre gelegt. Cassadewurzeln liefern sehr viel Stärkmehl, welches die Brasilianer in kleinen Klumpen, unter dem Namen von Topiaca ausführen.

58. JATROPHA *Gossypifolia*. — Belly-ach Bush.

- - - *Curcas*. — Englisch Physic Nut.

- - - *multifida*. — French Physic Nut.

Die erste wächst wild; die zweyte wird rund um die Negergarten gepflanzt; und der dritte Strauch dienet zur Zierde der Gärten.

Eine Abkochung der Blätter von ersterer wird oft mit guter Wirkung in spasmodischen mit Brechen begleiteten Coliken gebraucht. Sie bleibt eher in dem Magen, als irgend ein anderes Ding, und mehrentheils bringt sie eine Ausleerung durch den Stuhl zuwege.

Von allen drey Gattungen sind die Saamen drastische Purgier- und Brechmittel. Durch's Abkochen liefern sie Oel, dessen Nutzen und Wirkungen mit denen des Ricinusöls, von welchem wir hernach reden werden, die nemlichen sind.

59. LÆTIA *apetala*. — Gum Wood.

Ein in Holzgegenden häufiger Baum, der zu einer beträchtlichen Grösse und Dicke gelangt. Sein Stamm ist glatt und weiss, die Blätter drey Zoll lang, nicht stark sägeförmig gekerbt, und ein wenig haaricht. Er hat gelbe



Staubfaden, aber keine Blumenblätter, seine Frucht ist so groß als eine Pflaume; sie öffnet sich wenn sie reif ist, und es zeigen sich nun eine Menge von Saamen in einem röthlichten Fleische.

Wenn man Stücke vom Stamme oder von den Aesten an der Sonnenhitze aufhängt, so tröpfelt aus ihnen ein klarer Terpentin, oder Balsam, welcher in ein weißes Harz gerinnt, und von der Natur des Gummi sandarach zu seyn scheint. Man macht daraus Sandarach (pounce). Und ich glaube, daß dieser Terpentin oder Gummi, so wie andere von seiner Art, in der Medicin nützlich werden könnte.

- | | | |
|-------------|---------------------|--------------|
| 60. LANTANA | <i>camara.</i> | } Wild Sage. |
| - - - | <i>aculeata.</i> | |
| - - - | <i>involucrata.</i> | |
- Sea-side Sage.

Erstere wächst wild unter dem Gesträuche, und ist wegen der Schönheit ihrer gelben, rothgeränderten Blumen bemerkenswerth.

Die zweyte Gattung hat kleine weiße Blumen, und dunkel gefärbte rauhe Blätter; auch wächst diese wild.

Die dritte Gattung findet man in der Nähe des Sees. Es ist eine niedrige Pflanze, mit aschfärbigen Blättern und einem sehr angenehmen Geruch.

Die Blätter aller dieser Lantana-Gattungen, und vorzüglich der letztern, werden von den Schwarzen als Thee gegen Verkältungen, Catarrhen und Magenschwäche gebraucht. Auch bedient man sich ihrer mit Alaun in Gurgelwassern.

61. LAURUS *Cinnamomum*. — Cinnamom Tree of Ceylon.

Diese edle Pflanze wurde, nebst noch einigen nicht minder wichtigen, auf einem vom Admiral Rodney eroberten französischen Schiffe gefunden. Und dieser, immer auf den Vortheil von Jamaika vorzüglich aufmerksame Seefahrer, beschenkte damit die Staaten dieser Insel.

Der eine von diesen Bäumen wurde in dem botanischen Garten zu St. Thomas, im östlichen Theile der Insel gepflanzt: der andere beym Ritter Hinton East in seinem herrlichen Garten am Fuß der blauen Gebirge. Von diesen Mutterstämmen hat man nun schon mehrere hundert junge Stämme theils durch Ableger, theils durch Sprösslinge erhalten, und selbige auf der ganzen Insel vertheilt, wo sie auch allenthalben wenig Hinderniß in ihrem Wachsthum finden, sondern so gut fortkommen, daß man hoffen darf, der Zimmet werde in kurzer Zeit ein beträchtlicher Handlungsartikel dieser Insel werden.

Das kleinste Stückgen der Rinde dieses Baums ist schon ein herztärkendes Mittel. Der Zimmet, den wir aus Holland bekommen, ist öfters unkräftig und giebt der Vermuthung Raum, daß er schon einmal einer Destillation unterworfen gewesen sey.

62. LAURUS *Camphora*.

Auch dieses ist einer von den auf dem französischen Schiffe weggenommenen Bäumen. In den englischen Treibhäusern trifft man ihn ziemlich häufig an.

Er kann eine kostbare Eroberung für Jamaika seyn, wenn man zu seinem Fortkommen gehörig Sorge trägt.



Obschon der Campher eine solide Masse ist, so ist er doch als das wesentliche Oel dieses Baumes zu betrachten. In Westindien erhält man ihn durch die Destillation.

63. LAURUS *Sassafras*.

Ist in Nordamerica einheimisch, hömmt aber in Ritter East's Garten sehr gut fort. Auch dieser kann mit der Zeit ein Handlungsartikel für Jamaika werden.

Die Wurzeln und ihre Rinde werden in America als Medicin gebraucht, und die Blumen als Thee, so wie, bekanntermassen das geraspelte Holz in Europa gebräuchlich ist. Sassafraswurzeln und Rinde sind vortreflich unter Holzdecocten.

64. LAURUS *Persea*. — Alligator Pear.

Weder in ihrer äusseren Gestalt, noch in ihren Eigenschaften kömmt diese Gattung des Laurus mit dem andern überein, obschon die Blumen sonst alle Geschlechtskennzeichen desselben haben.

Der Alligator-Birnenbaum wird allgemein von allen Volksklassen gepflanzt. Er wächst geschwind zu einer Höhe von fünf und zwanzig bis dreyßig Schuhen empor, hat lange, ovale, oben zugespitzte Blätter, und gelbe, kleine Blumen. Seine Frucht ist birnenförmig, und ein bis zwey Pfund schwer.

Wenn man ein grünes Oberhäutchen abscheelt, so kömmt man auf eine gelbe, butterähnliche Substanz und in der Mitte derselben einen runden Saamen oder Stein. Derselbe hat eine unebene Oberfläche, und ist sehr hart und holzicht.

Diese Frucht wird im August und September reif, und macht 6 oder 8 Wochen lang einen der angenehmsten Diäts-

artikel der Neger aus. Diese Birnen, ein wenig Salz, und eine oder zwey Plantanen, sind für sie eine festliche Mahlzeit. Selbst auf die Tafeln der Weissen kommen sie als auserlesenes Obst. Wenn die Birne reif ist, so ist die gelbe esbare Substanz etwas fester als Butter, und hat ohngefähr den Geschmack desselbigen oder des Marks: sie hat auch wirklich daher von einigen den Namen Pflanzenmark bekommen. So vortreflich sie unterdessen schmeckt, wenn sie reif ist, so gefährlich wird sie wenn sie noch unreif gepflückt und gegessen wird. Ich habe mehrmals zu beobachten Gelegenheit gehabt, daß sie unter diesen Umständen schwer zu hebende Fieber und Ruhren zuwegebringt.

Das gemeine Volk gebraucht diese Blätter, und die des *Abrus precatorius* in Brust - Decocten.

65. MALVACEÆ (ordo naturalis.)

Ich fasse unter dieser Benennung die ganze Pflanzenfamilie aus der 16ten Classe des von Linné, und die natürliche Ordnung der columiferæ zusammen. Sie sind alle schleimicht, saifenartig und erweichend, und man kann sie da mit Sicherheit gebrauchen, wo schleimichte und erweichende Arzneimittel angezeigt sind.

In Westindien kann man sich statt unsrer Eibischwurzeln ganz bequem der *Sida alnifolia* und *rhombifolia*, oder anderer Sidagattungen bedienen.

Von vielen erhält man ein Gummi, das mit dem Acajou Gummi von gleicher Natur zu seyn scheint. Einige dienen zur Nahrung, und sind sehr erquickend. Wir haben davon schon oben unter dem Namen *Hibiscus esculentus* gesprochen.

(Den Beschluß im nächsten Stück.)

Vegetabilia cryptogämica Auctore Dr. Georg Franc. Hoffmann. Fascicul. I. Erlangae sumtu Joh. Jac. Palm 1787. Mit Vorrede, 7 Bogen Text. 8 Kupfer- tafeln. gr. 4.

Wer die Arbeiten eines Hoffmanns, und die Genauigkeit mit der er alles untersucht, kennt; der wird auch in diesem Werke den verdienstvollen, emsigen, und unermüdeten Naturforscher erblicken. Schon das Aeuffere dieses Buchs hat so viel empfehlendes, Druck, Papier, und Kupfer sind vortrefflich.

Herr Dr. Hoffmann hat beschlossen in einigen Heften neue oder doch zum Theil noch nicht aus einander gesetzte cryptogamische Pflanzen zu bestimmen. Er hat sich vorzüglich auf die Gattungen: *Sphæria*, *Mucor*, *Tremella*, *Trichia*, *Byssus*, und *Conserua* eingeschränkt. Gerade die schwürigsten Gattungen in denen nur ein *Hedwig*, *Ehrhart* oder *Hoffmann* Licht zu verbreiten vermag.

In diesem ersten Hefte hat er mit vielem Fleisse einige Sphærien, und Tremellen aus einander gesetzt. Zuerst wird die Geschichte der Sphærien erläutert, und dann der Character nach Linneischer Methode so fortgesetzt: FL. MASC. *Cal O. Cor O. Receptaculum pulposum, stigma cui pollen innatum, vel in cujus superficie sparsum.* FL. FEM. *Cal O. Germen ovatum. Stigma simplex persistens prominulum. Capsula subrotunda unilocularis apice aperta. Semina minutissima gelatinæ vel farinae affixa.* Wenn wir nach der Aehnlichkeit mit einigen andern Cryptogamisten schliessen sollten, so würden wir das nicht für den männlichen

Theil erklären, was der Herr. Dr. H. . dafür halt. Wir würden vielmehr unter der die Capfel bedeckenden Haut diese Theile auffuchen; doch scheint der Verfasser Gründe für sich zu haben seine Theile für männliche zu erklären, ob sich gleich noch manches dagegen einwenden liefs. Bey den Tremellen wird nichts von ihren Gattungskennzeichen gesagt, ein Punct der noch bis jetzo immer sehr vernachlässiget worden ist. Es sind zwar einige Vergrößerungen von den Theilen der Tremellen beygebracht, sie erläutern aber nicht die Gattung, deren vorzügliches Kennzeichen doch in den fohotenartigen von der Peripherie nach dem Mittelpunct sich erstreckenden Capfeln besteht.

Die hier abgebildete und beschriebene Cryptogamisten sind folgende: *Sphæria Carpini*, *deusta*, *bullata*, *stigma*, *pulvinata*, *flavovirescens*, *cornuta*, *pustulata*, *cirrata*, *nivea*. *Tremella purpurea*, *auriformis*, *undulata*, *digitata*, *mesenterica*, *arborea*, *utriculata*, *noctoc*. IV.

* * *

Descriptio & Adumbratio microscopico-analytica Muscorum frondosorum, nec non aliorum Vegetantium e Classe cryptogamica Linnæi novorum dubiisque vexatorum. Auctore Joanne Hedvig, M. D. Tomus primus Lipsiæ, in Bibliopolio J. G. Mülleriano, 1787. groß fol. 110 Seiten, ohne Zuschrift und Vorrede, nebst 40 Kupfertaf.

U nter dem 14ten Febr. 1783. machte Hr. Doctor Hedwig in Leipzig in einer gedruckten Nachricht bekannt, daß er nach Art der Schmiedelischen Iconum Plantarum, von Zeit zu Zeit, Hefte von 10 Kupfertafeln herausgeben wolle,

worauf seine Lieblingspflanzen, die Cryptogamisten, im Ganzen, sowohl wie sie sich dem bloßen Auge einzeln darstellen, als auch genügend vergrößert, denn alle an ihnen nur vorkommende zu ihrer historischen und physicalischen Kenntniß gehörigen Theile ebenfalls in Vergrößerung befindlich sind, nebst einer Erklärung und Berichtigung der Benennungen, wie auch alles dessen, wodurch die Art von allen andern bekannten sich zuverlässig unterscheidet, welche Anzeige denn einem jeden, welcher die Hedwigischen Arbeiten kennt, höchst angenehm seyn mußte, zumal da der Preis dieses Werkes nicht, wie sonst bey andern leider sehr oft der Fall ist, *gar zu hoch* war, sondern denjenigen, welche darauf pränumeriren, jedes Heft illuminirt für 3. Rthlr. 16gr., unilluminirt aber für 2 Rthlr. angeboten wurde.

Was damals Hr. Hedwig versprochen, hat er, als ein biederer Deutscher, auch richtig gehalten, und wir haben bereits 6 Hefte dieses Werkes vor uns liegen, davon das 1te bis 4te den ersten Band ausmachen. Wir werden jetzt bloß diesen anzeigen, und die Nachricht von dem 5ten und 6ten Hefte so lange versparen, bis der zweyte Band auch fertig ist.

Das erste, was uns in's Auge fällt, ist der Titel, worauf eine von Wiese gezeichnete und von Endner gestochene schöne Vignette befindlich ist, in welcher sich der Kopf und das Microscop des Verfassers præsentirt, und jedem, welcher den Hrn. Hedwig nie gesehen hat, überaus angenehm seyn wird, und worfür Recensent ihm hiermit öffentlich seinen Dank abstattet.

Auf den Titul folgt die Dedication an den König von Großbritannien, und auf diese die 10 Seiten lange, wohlgeschriebene Vorrede, die aber jeder selbst lesen muß, in-

dem der Raum uns hier keinen Auszug davon herzusetzen erlaubt, zumal, da wir vieles wörtlich abschreiben müßten, wenn wir die Sachen den Lesern gut und verständlich sagen wollten.

Wir zeigen also bloß die in diesem Bande beschriebenen und abgezeichneten Pflanzen an, welche in folgender Ordnung abgehandelt sind.

1. *Meesia uliginosa* foliis linearibus - lingulatis, obtusis; capsula pyriformi, cernua. p. 1, t. 1, 2. *Bryum trichodes* Linn.
2. *Webera pyriformis* caule simplicissimo; foliis perichætii capillaribus, longissimis, recurvis; capsula pyriformi. p. 5, t. 2. *Mnium pyriforme* Linn.
3. *Webera nutans* foliis lanceolatis; capsulis oblongis, nutantibus. p. 9, t. 4. *Bryum nutans* Schreb.
4. *Gymnostomum truncatum* foliis explanatis, apiculatis; thecis truncatis. p. 13, t. 5. *Bryum truncatulum*. Linn. *Pottia cuspida* Ehrh.
5. *Gymnostomum ovatum* foliis ovatis, concavis, piliferis; thecis ovatis. p. 16, t. 6. *Muscus coronatus*, minimus; foliis & capitulis oblongis, in pediculis brevissimis. Moris. hist. v. 3, p. 631, f. 15, t. 7, f. 18. *Pottia cavifolia* Ehrh.
6. *Weisia recurvirostris* foliis lanceolatis, imbricato - patulis; theca gracili; operculi rostello recurvato. p. 19, t. 7.
7. *Weisia heteromalla* truncato erecto; foliis e basi lata subulatis, rigidis, heteromallis; operculo conico; theca annulata. p. 22, t. 8.
8. *Phascum crispum* foliis trunci minutis, diffitis: perichætialibus e lata concava basi longa acuminatis, involuto-contortilibus. p. 25, t. 9.
9. *Phascum patens* foliis lanceolatis, ferratis, patentibus; thecæ acumine pellucido. p. 28, t. 10.
10. *Phascum curvicolle* foliis perichætialibus rectis; thecæ pedunculo incurvato. p. 31, t. 11.



Remarques de Mfr. *Broussonet*, concernant la dissertation de Linné sur le sexe de plantes &c.; suivies de la traduction de cette dissertation, par le même Journ. encyclop. 1788. Août. 2. p. 101 - 108. Septembr. 1. p. 298 - 307.

Es ist eigentlich eine Uebersetzung aus dem englischen des Dr. Smith, der, wie bekannt, diese selten gewordene Abhandlung mit Anmerkungen versehen englisch herausgab. Diese Anmerkungen sind beybehalten, und mit neuen von Broussonet versehen. Die Vorrede ist mit Enthusiasmus apologetisch für Linné. Die Noten enthalten mehr Beweise und Erklärungen, als Zusätze und Verbesserungen, die der thätige und geschickte Broussonet gewiss eingeschaltet hätte, wenn man nur überhaupt in Frankreich besser mit den Entdeckungen der Deutschen bekannt wäre.

* * *

Des propriétés de la plante appelé *Rhus radicans*, de son utilité, & des succès qu'on en a obtenus pour la guérison des dartres, des affections dartreuses & de la paralysie des parties inferieures. — Des propriétés du narcisse des prés, & des succès qu'on en a obtenus pour la guérison des convulsions. Par Mr. du Fresnoy, docteur en médecine de Montpellier, conseiller du roi, médecin consultant des camps & armées de S. M., ancien médecin de ses armées en Allemagne, de la société royale des sciences de Montpellier, associé au collège royal des medecin de Nancy, correspondant de la société roy. de médecine de Paris, &c. &c. &c. &c. Avec deux planches illuminées. 8° à Leipfick, & se trouve à Paris, chez Mequignon Paine, 1788.

Eine

Eine wirklich wichtige Entdeckung, wenn sie probhätig ist! Der Verf. verfiel durch ein Ohngefähr darauf, und hat, seiner Erzählung nach, mit dem Aufguß der Blätter der erstern, und dem Extract der Blumen und Blumenstiele der letztern Pflanze Wunderkuren in den obgenannten Krankheiten verrichtet.

* * *

Lettre de M. *Brugnatelli* à M. de la Metherie sur la fructification de la Rose tremière. — Journ. de Physique, Septemb. 1788. p. 214-15.

Der Herr Canonicus Volta hat über die Befruchtungstheile der *Alcea rosea* von dem Augenblicke an, da der Knopf sich zu zeigen anfängt, bis die Blumenkrone vollkommen offen ist, Beobachtungen angestellt. Die Resultate davon sind folgende: 1. Dafs die Natur im innern des Knopfes zuerst die wesentlichen Theile, nemlich die Staubfäden und den Fruchtknoten ausarbeitet. 2. Dafs der Blumenstaub sich in den Staubbeuteln unter der Gestalt von kleinen Kügelchen schon dannzumalen zeigt, wenn der Knopf noch kaum den vierten Theil seiner ganzen Gröfse erreicht hat, ja noch ehe die Blätter der Blumenkrone zum Vorschein kamen. 3. Dafs die Staubbeutel sich noch um drey, bis vier Tage früher als die Blume selbst öffnen, ja noch eher als die Blumenkrone über dem Kelch zum Vorschein kömmt. 4. Dafs die Narben, so bald sich die Staubbeutel zeigen, mit feinem Saamenstaub bedeckt sind, und man mehr als ein Kügelchen davon entdeckt, das bis zum Eyerstock ge-



33. *Pohlia elongata* trunco erecto; foliis lineari - lanceolatis; thecis basi elongata. p. 96, t. 36.
34. *Mnium crudum* trunco simplici; foliis inferioribus ovato - lanceolatis, summis elongato - linearibus, apice denticulatis; perigonalibus masculis intimis cuneiformi - variis. p. 99, t. 37. *Mnium crudum* Linn.
35. *Grimmia recurvata* foliis fetaceis; thecis pyriformibus, in pedunculis arcuatim recurvatis. p. 102, t. 38. *Bryum fetaceum* Jacq.
36. *Grimmia apocarpa* foliis ovato - acuminatis, carinatis: perigonalium apice albo; theca oblonga, in pedunculo brevissimo. p. 104, t. 39. *Bryum apocarpum* α Linn. *Grimmia Polyodon* Ehrh.
37. *Hedwigia ciliata* trunco ramificato; foliis ovato - lanceolatis, concavis: apice diaphano, denticulato, perigonalium ciliato. p. 107, t. 40. *Bryum apocarpum* β Linn. *Hedwigia Anodon* Ehrh.

Bey jeder Pflanze, wovon der Verfasser bey seinen Vorgängern Nachricht gefunden hat, sind ein oder mehrere Synonyma angeführt, worauf dann die Erklärung der Kupfertafel und eine *weitläufige* Beschreibung oder sogenannte *Historia analitica* folgt, an deren Schluss der Standort, die Blühtzeit, Dauer, und *zuweilen* auch der Name desjenigen Botanisten, von dem der Verfasser die beschriebene Pflanze erhalten hat, angezeigt ist.

Seite 83 und 96 findet man auch die *Characteres Generum Timmiæ & Pohliæ*, welche wir hier unsern Lesern mittheilen wollen.

Timmia. Peristoma duplex. Externum: dentes 16, acuminati. Internum: processus e membrana articulati, extremitatibus conjugatis. Masculi flores monoici, gemmiformes, pedunculati, alares.

Pohlia. Peristoma duplex. Externum: dentes 16. Internum: membrana fedecim - denticulata. Flores e summitate trunci, dioecii: masculus capituliformis.

Die Zeichnungen hat der Verfasser alle selbst gemacht; man kann sich also darauf verlassen. Der Stich ist von Nabholz und Endner, also auch recht gut, so wie denn auch die Illumination in den mehrsten Exemplarien nicht zu tadeln ist.

Noch müssen wir anzeigen, daß von diesem Buche auch eine Ausgabe mit deutschem Texte, und zwar mit illuminirten und schwarzen Kupfern, zu den oben bemerkten Preis zu haben ist. Im Buchladen kostet ein illuminirtes Heft 5 Rthlr., und eines mit schwarzen Kupfertafeln 2 Rthlr. 20 Gr.

Die beym Durchlesen bemerkten Fehler haben wir bereits an einem andern Orte angezeigt, wo sie ein jeder leicht finden wird. — E.

* * *

Index Plantarum quas in agro Erfurtenſi ſponte provenientes olim Dr. Joh. Philipp *Nonne* deinde Dr. Joh. Jacob Planer colligerunt. Gothæ apud Carol. Guilelm. Ettingerum 1788, 19 Bog. klein 8.

Vor etwa 25 Jahren erschien die erste Flora von Erfurt, die wie jedem Leser bekannt seyn wird, nach dem Ludwigschen System die Pflanzen aufführte, und bloße Descriptiones specierum des Linné enthielt. Des Herrn Dr. Planer sein ganzes Verdienst bey dieser neuen Flora ist; daß er die Trivialnamen und so ungefehr fünfzig dazu gefundene Pflanzen (wenn es noch so viel sind) hinzugethan hat.

Uebrigens ist das ganze Buch so trocken abgefaßt, daß man wahrlich nicht wissen kann, wozu wohl Herr P. diese Arbeit übernahm. Denn weder zu Vorlesungen, noch zu anderweitigen Gebrauch scheint es uns verfaßt zu seyn.

Er entschuldigt sich in der Vorrede ganz kurz so:
 „Plures restant plantae, forsitan non satis determinatae ex
 „Cryptogemiae Classe & gente Graminum, umbellatarum
 „& orchidearum ordine, sed urgentibus negotiis pressus
 „aliis eas investigandas relinquere cogor.“ Wenn der Hr. P. keine andere Entschuldigungen hervorbringen konnte, so wäre es, dünkt uns besser gewesen, wenn er noch ein Weilchen bis die dringenden Geschäfte sich gelegt hätten, mit seinem weder an Vegetabilien, noch an Beobachtungen neues enthaltenden Buche zurückgeblieben wäre. Vielleicht wäre es denn besser gerathen, und mehr zu Nutzen der Botaniker eingerichtet worden.

Wo wir noch einige Neuigkeiten bemerken, möchte bey den Piltzen (Fungi) seyn, die wir deswegen unsern Lesern alle buchstäblich mittheilen wollen:

AGARICUS sericeus stipitatus pileo infundibuli-formi badio splendente. Fungus foliaceus & lamellatus infundibuli formae fusco lividus *Vaill.* p. 73. Tab. XIV. f. 1. 2. 3.

Stipes bulbosus, bulbo fistuloso, pileus membranaceus sericeo nitore splendet dum viget badius, exsiccat cinereus.

BOLETUS velutinus acaulis pulvinatus albus; superne hirsutus. Polyporus sessilis convexo -- planus albissimus superne hirsutus poris latioribus. *Hall. hist.* 2280.

Ad arbores in pomariis, im Steiger. Dreyenbrunnen.

BOLETUS citrinus acaulis pulvinatus, coriaceus albidus, poris flavis brevissimis.

Ad Arbores Augusto.

Pileus planiusculus marginatus lævis, albidus ferrugineo -- nebulosus, carne inseparabili sicca, superficies porifera convexa poris brevissimis citrinis, osculis laceris.

BOLETUS *crustatus* stipitatus, stipite pileoque dimidiato crusta nitente sanguinea obductis, poris albis.

Ist nicht neu, sondern *Boletus rugosus* Jacq fl. austr. Tab. 169.

HELVELLA *purpurea* stipite nigro, pileo undulato mesenteriformii purpureo.

Agaricum purpureum undulatum. Hall. hist. 2252.

Ad truncos arborum putridos.

Ferner bemerken wir noch drey Tremellen, als neu aufgeführt, davon die eine *rosea* genannt, *Lichen roseus* Schreb. ist, die andern sind so beschrieben:

TREMELLA *intestiniiformis* teres in gyros torta intestinorum instar albida.

In pratis post pluvias. Novembr. bey Roerensee.

TREMELLA *lutea* grana subglobosa solitaria lutca, siccitate fulva.

In ligno putrescente.

Hiermit hätten wir also unsere Schuldigkeit gethan, und alles Neue dem Leser mitgetheilt. Wir wünschen, daß andere sich mehr dabey erbauen mögen, als wir —
h. v.

*

*

*

Ueber den Gebrauch und Mißbrauch der peruvianischen Rinde von Heinrich Tabor, d. A. Dr. in Frankfurt am Mayn, 8. Heidelberg bey Pfähler 1788. S. 84.

Nachdem der Hr. Verfasser uns auf 36 Seiten nichts von der Chinarinde — nichts vom Plan und Zweck dieser Broschüre — aber tritissima cuneta von Gesundheit — Cultur —

Mifsbräuchen bey'm Krankenbett — Vorurtheile — Mißbrauch des Aderlassen — Purgiermitteln, und Opiaten gesagt hat; kömmt er dann endlich zur China und schwatzt ohne alle Ordnung von ihrem grossen Nutzen in den Händen der Aerzten; endlich nimmt er einige besondere Krankheiten vor, und erzählt auf die möglichst unvollständigste ununterrichtendste Art beobachtete Krankengeschichten — dieß fühlt er selbst, verbindet also am Ende Entschuldigung und Darstellung des Zwecks seiner Schrift folgendermassen : „Da ich diesen Aufsatz nur für Nichtärzte geschrieben, so wird es niemand verübeln, wenn ich kurz umständliche Geschichte der Curart von diesem in allem Betracht merkwürdigen Kranken liefere. Meine Leser würden daraus doch nichts mehr lernen können, und der Plan der hier mitgetheilten Krankengeschichte ist hinlänglich erfüllt, wenn ich zeige, daß die China bey dieser und jener Krankheit ausserordentlich hülfreich gewesen. Niemand aber rathe ich, wenn er sich dergleichen Krankheiten zugezogen, eigenmächtig seine Zuflucht zu Arzneyen zu nehmen, wenn er nicht in Zukunft diesen Fehler mit dem Verlust seines Lebens bezahlen sollte“. — Erstens, wie deutlich ist dieß letzte ! und zweytens cui bono soll denn ein solches Geschwätz ! Nichtärzten die Wirksamkeit eines Arzneymittels — woran gar kein Mensch mehr zweifelt — mit Beyspielen beweisen, um ihnen dann zu sagen, sie sollen es nicht ohne den Arzt brauchen. Wenn wir auch den ersten Theil dieser auf alle Fälle sehr unnützen Schrift, eine für Nichtärzte unschädliche, ja allenfalls in Absicht auf das was über den Mißbrauch der Mittelfalze gesagt wird — gute Lectüre halten wollten — so können wir es unmöglich in Absicht auf den zweyten

Theil: was da über Rückenmarkschwindung, Gichtschmerzen, Blutspeyen gesagt wird, taugt nichts, und kann schädlich werden. *C. M.*

* * *

Elenchus fungorum conscripsit Aug. Jo. Georg car. Batsch Med. Dr. (jam Profefs jeneus.) accedunt icon. 57. fung. &c. Halae magdeburgicae 1783. 4. ejusd. Elenchi fungorum continuatio prima ibid. 1786. cum iconib. usque ad 183.

Bey denen Schwämmen ist es beinahe unmöglich, ohne richtige Abbildungen, in der sichern Kenntniß derselben fortzurücken. Ihre Menge, die so manigfaltige Abänderungen ihrer Farbe und ihrer Gestalt, die Schwürigkeiten bey jedem individuo distinktive Kennzeichen aufzufinden, lassen auch bey denen bestimmtesten und ausführlichsten Beschreibungen (die aber leider noch bey denen mehrsten Arten zu wünschen sind) das Verlangen eine gute Abbildung davon zu sehen, übrig. Das Schäfferische Werk ist zur Zeit noch einzig und sehr vorzüglich zur Kenntniß der Schwämme. Das Werk des Hrn. Dr. Batsch verdient in Rücksicht der sehr guten und sorgfältig ausgemalten Abbildungen jenem mit allem gehörigen Lob beygesetzt zu werden. In dem ersten Theil giebt uns der Verf. von sehr vielen Schwammarten, in der Fortsetzung von allen, sehr vortrefliche Farben Abbildungen, nebst beygefügt und sehr vollendeten Beschreibungen. Nur vermiffen wir im ersten Theil solche detaillirte und sichere Beschreibungen, in beyden aber zugleich die Anführung der zu eine in jeden Schwamm gehörigen Synonyme. Es entschuldigt hier den

Verf. weder der Mangel an Zeit (da es einem jeden frey steht sein Werk später, wenn nur vollkommener, zu liefern) noch die Schwürigkeit (die bey mehrern Pflanzen eintritt) sichere Synonymen beyzufügen. Die Kenntniß der Arten wird durch richtige Synonymie sehr erleichtert; Man weiß daß dieser oder jener Schwamm hierher gehört, man kennt alsdenn die Schwämme mehrerer Schriftsteller. Nach Art des Verf. (die mehrere Botanisten zum Nachtheil der Wissenschaft bequem finden) wächst sie aber zu einem ungeheuren Colloß an, der viele wegen seiner Ausdehnung von näherer Betrachtung abschreckt. Bey denen Schwämmen kommt auch noch die Unmöglichkeit dazu, sie vollkommen oder doch kenntlich aufzubewahren (die Wachsabgüsse gehören mehr zur Verzierung reicher Cabinette, als zum Gebrauch des Botanisten) und so in der Folge erst darüber nachzuschlagen, und mit mehrerer Mülhe die Schriftsteller zu vergleichen. Es bleibt also sicher der sonst verdienstlichen Arbeit des Verf. zum Vorwurf daß man ungewiß ist welche Arten neu, oder welche von andern bemerkt sind. Gleich anfangs folgt eine Eintheilung der Schwämme, ihre Unterscheidungsmerkmale von andern Gewächsen ... durch ihren Saamen auf der Oberfläche unterscheiden sie sich von der Tremella und Ulva (beide führen aber den Saamen sehr wahrscheinlich auch auf der Oberfläche) — durch das besondere bey jedem Schwamm einzige Saamenbehältniß von denen Flechten (in den Scutellen der Flechte sitzen die Saamen eben so abgesondert wie in denen Blättern der Schwämme) u. s. w. Die Befruchtungstheile werden nach Micheli bestimmt — Vertheilung und Bezeichnung der Schwammgattungen — Vorzüglich gefällt uns für an-

dern die Abtheilung der Blätterschwämme in *Fleischschwämme* (validi. Ag. integer Linn.) *Weichschwämme* (pulvinati die aber mit den ersten könnten zusammen fallen), der Huth ist hier mehr häutig und weich (z. E. Ag. tigrinus Schaeff. t. 89.), *Hautschwämme* (volvati) wozu denn auch die Ringschwämme (annulati Ag. muscarius Linn.) gehören, *Rußschwämme* (fugaces), der Huth ist kegelförmig und zart, zerfließt zuletzt mit denen rußfarbigen Blättchen (z. E. fimetarius Linn.), *Schildschwämme* (clypeati, mit krausen, conischen zarten häutigen Huth (z. E. umbellif. Linn.), *Fettschwämme* (unctuosi), mit fettig anzufühlenden Huth (viscidus Linn.), *Schiefschwämme* (obliqui), mit schiefen Huth (ein unsicheres Kennzeichen) z. E. flabelliformis Schaeff. t. 43.), *Ader- schwämme* (venosi, merulius Hall. chantarellus Linn.), und zuletzt, in *Halbschwämme* (dimidiati, acaules Linn.). Noch bemerken wir, daß sich der Verf. im ersten Theil größtentheils auf Schaeffers Abbildungen, feltner auf Micheli bezieht, in der Fortsetzung, aber auch diese nicht weiter anführt. Wir wünschen durch unsere Anzeige, den Verf. bey der Fortsetzung zu dem Entschluß einer brauchbaren Synonymie bewegen zu können, um dadurch die so vorzüglichen Abbildungen, die wir in Ansehung der genauen Farbengebung zu den besten rechnen können (etwa die eines Buillard oder Curtis ausgenommen) noch brauchbarer zu machen.

Antonii Joann Krocke Med. Doct. ejusdemque Praect. Vatislav. Assessor. Colleg. Med. & Sanitat Regii, Societat. Oecon. Patriæ silesior. Membri. Flora Silesiaca renovata, emendata, continens Plantas Silesiæ indigenas, de novo descriptas, ultra non-gentas, circa mille auctas nec in Flora Silesiaca pristina nec in enumeratione stirpium silesiacarum reperiundas, secundum Systema sexuale Linnæi digestas, rariores tabulis æneis illuminatis illustratas, in operibus Linnæi non inventas, ex aliis clariss. Auctoribus determinatas vel determinandas. Vratislaviae sumptibus Guilielmi Theophili Kornii 1787. 1 Alphabeth 20 Bogen Text mit Vorrede und Verzeichniß, 52 illumirte Kupfer-tafeln in 8^{vo}

Wie nützlich es zur Beförderung der Botanik sey, und was überhaupt die Wissenschaft durch eine gute Flora gewinne? Dies ist zu bekannt, als daß es noch einer Wiederholung bedürfe. Was man aber von einer Flora verlange? Das wollen wir doch ganz kurz hier beyzubringen suchen, 1) Eine aufrichtige Darstellung aller in der Gegend bemerkten Gewächse. 2) Richtige, kurze und bündige Diagnoses specierum. Linné und Haller haben bekannter massen darin ein eigenes Verdienst. Bisweilen aber machen es neuere Entdeckungen nothwendig die Diagnoses zu ändern, und dann kann man mit Recht eine ähnliche genugthuende verlangen. 3) Deutliche Beschreibungen zweifelhafter oder neuer Gewächse, und endlich eigene oder auch allenfalls von andern entlichene Beobachtungen zur Bestätigung und Berichtigung des Ganzen. Abbildungen würden dann nur nöthig seyn, wenn Aehnlichkeiten zwischen Gewächsen sich

fänden, die der genauesten Beschreibung entgehen könnten. In wie fern nun diese Flora eben genannten Punkten entspreche, wollen wir jetzo zeigen.

Herr Krocker hat durch eine ansehnliche Zahl die Flor von Schlesien vermehrt. Dieser erste Theil der nur bis zur neunten Klasse geht, enthält schon 619 Pflanzen, die alle dort einheimisch sind. Er ist bey diesem Buche ganz dem Linneischen Systeme gefolgt. Seine Absicht bey Verfertigung desselben war, seinen Landsleuten die Wissenschaft zu erleichtern. Wir zweifeln aber sehr daran, daß er durch dies Werk seine sonst edele Absicht zu erreichen im Stande seyn wird. Uns scheint sie schon durch die weitläufige Anlage des Ganzen verfehlt zu seyn. Jeder Studirende wünscht doch bey seinen Spaziergängen ein Buch bey sich zu haben, worinn er sich Rath holen könne, und dies wird schon hier nicht gut möglich seyn, denn wer belastet sich wohl gerne mit einigen dicken Octavbänden?

Gesetzt aber auch wir fänden es gut, daß Herr K. : seine Flora so weitläufig schrieb, so können wir es doch unmöglich billigen, daß er die *Diagnoses specierum* ganz vernachlässiget hat. Wie schwer und unangenehm es für einen Anfänger sey, die weitläufigen Beschreibungen einer jeden Art durchzusehen, wird jeder Botaniker leicht beurtheilen können. Die *Diagnoses* sollen nun dies erleichtern, und wie kann dies nun seyn, wenn man sie vernachlässiget? Linné's kurze Beschreibungen sind oft, wie wir schon oben bemerkt haben, zu unvollkommen, und da wäre es dem Herrn K. . ein leichtes gewesen, sie hie und da zu verbessern. Bey neuen Arten hätten wir es von ihm am ersten erwartet; aber er hat seine *Diagnoses* nicht im



Linneifchen Geifte gemacht. Ein Beyſpiel ſoll uns dieſs erläutern. Nummer 251 wird eine neue *Cuscuta* erwähnt und ſo beſtimmt:

CUSCUTA lupuliformis caule parafitico, volubili, lupuliformi, afpero, punctato; floribus racemofis, non conglomeratis, aut pedunculatis.

Wie viel überflüſſiges enthält nicht dieſe Beſchreibung? Der Unterſucher verliert dabey ganz das eigentliche Unterſcheidende. Kürzer und bündiger hätte Herr Krocke ſagen können:

CUSCUTA lupuliformis floribus racemofis feffilibus.

Nach logikaliſchen Geſetzen muß man in eine Definition nichts bringen, was das zu definirende Ding mit andern ſeines gleichen gemein hat, und man muß auch nicht verneinende Beſtimmungen beybringen, daher können wir dieſe Diagnosis nicht für gut erklären.

Was die weitläufigen Beſchreibungen jeder Art betrifft, die Herr K. . . gemacht hat, ſo können wir es nicht mißbilligen, daß bisweilen dergleichen gemacht werden, aber bey jeder Art ſcheinen ſie uns überflüſſig. Wollte der Verfaſſer ja Descriptiones beybringen, ſo hätte er nur da welche machen ſollen, wo die von Pollich und Leers gemachten unvollkommen ſind, oder von Pflanzen die jene nicht beſchrieben haben. Die Beſchreibungen an und für ſich ſind gut, bisweilen aber würden wir doch die Pollichſchen vorziehen.

Unſere Pflicht iſt es dem Leſer die von dem Herr K. . . zuerſt als neu bekannt gemachten Pflanzen anzuzeigen, und dieſs würden folgende ſeyn:

- CYPERUS *compressus* Kroker seu *viridis*, an *Cyperus compressus* Linn. ?
 SCIRPUS *capitatus* Kroker scheint auch der des Linné zu seyn. --
 PANICUM *quale* Linnaei? Differt a priori: (*Pan. italicum*) *spica*
compacta, non ita *ramosa*: *fetis* bis, *ter* *floribus* *majoribus*:
culmo *multo* *minore*: *foliis* *dimidiam* *ad* *summum* *unciam*
unam *longjs*: *femine* *minore*, *pallidiore*.
 AGROSTIS *montana* an *Agrostis serotina* Linn ?
 PLANTAGO *qualis*? *pumila* Kroker.
 CUSCUTA *lupuliformis* caule *parasitico*, *volubili*, *lupuliformi*,
aspero, *punctato*: *floribus* *racemosis*, non *conglomeratis*,
aut *pedunculatis*.
 JUNCUS *compressus*: an *Juncus compressus* Jacquin ?
 JUNCUS *atratus*.
Biflorta alpina maxima Schwenkfeld.

So ungewiß, so schwankend ist Herr K. . . bey allen
 feinen neuen Pflanzen. Wenn er nur noch dieß Uebel
 durch deutlichere Beschreibung allemal verbessert hätte,
 aber auch das vermiffen wir.

Von den Kupfern haben wir bis jetzo noch nichts ge-
 sagt. Der Stich ist gut und die Zeichnungen auch ziem-
 lich der Natur getreu; mit der Illumination aber find
 wir nicht allenthalben zufrieden. Viele von den Kupfern
 scheinen uns sehr entbehrlich, da wir sie zum Theil fast
 alle schon in andern Werken wo nicht besser, doch ge-
 wifs eben so gut abgeseildert haben. Wir wollen ein
 vollständiges Verzeichniss davon geben.

Tab. 1 *Eicacea alpina*.

- - 2 *Veronica bellidioides*.

- - 3 - - *alpina*.

- - 4 - - *serpillifolia*.

- - 5 - - *arvensis*.

Tab. 6 *Valeriana saxatilis*.

- - 7 *Polycnemum arvense*.

- - 8 *Juncus capitatus* Weigeli.

- - 9 *Schœnus compressus*.

- - 10 - - *albus*.



Tab. 11	<i>Cyperus flavescens.</i>	Tab. 34	<i>Centunculus minimus.</i>
- - 12	- - fuscus.	- - 35	<i>Aphanes arvensis.</i>
- - 13	- - compressus Krock. f. viridis.	- - 36	<i>Cuscuta lupuliformis.</i>
- - 14	<i>Scirpus caespitosus.</i>	- - 37	<i>Lythymachia thirsisflora.</i>
- - 15	- - maritimus.	- - 38	<i>Campanula barbata.</i>
- - 16	- - fetaceus.	- - 39	<i>Glaux maritima.</i>
- - 17	<i>Eriophorum alpinum.</i>	- - 40	<i>Thesium linophyllum.</i>
- - 18	<i>Phalaris oryzoides.</i>	- - 41	<i>Scandix Antrifcus.</i>
- - 19	<i>Panicum verticillatum.</i> Ist gar nicht kenntlich.	- - 42	<i>Galium rotundifolium.</i>
- - 20 a.	<i>Phleum alpinum.</i>	- - 43	<i>Allium roseum.</i>
- - 20 b.	- - nodosum.	- - 44	- - vineale.
- - 21	<i>Agrostis capillaris.</i>	- - 45	- - oleraceum.
- - 22	<i>Aira caryophillea.</i>	- - 46	<i>Juncus filiformis.</i>
- - 23	<i>Melica ciliata.</i>	- - 47	- - squarrosus.
- - 24	<i>A. B. Bromus asper.</i>	- - 48	- - trifidus.
- - 25	<i>Poa bulbosa.</i>	- - 49	- - nemorosus Pollich. ist nicht der wahre nemorosus, sondern eine bloße Abart des <i>J. pilosus</i> Lin.
- - 26	- - cristata.	- - 50	<i>Juncus bufonius.</i>
- - 27	<i>Briza eragrostis.</i>	- - 51	- - annuus Milleri, ist Tenajega Lin. supp.
- - 28	<i>Cynofurus durus.</i>	- - 52	<i>Trientalis europæa.</i>
- - 29	<i>Festuca decumbens.</i>	- - 52	<i>Juncus spicatus</i> , scheint eine andere Art zu seyn.
- - 30	<i>Montia fontana.</i>		
- - 31	<i>Holosteum umbellatum.</i>		
- - 32	<i>Polycarpon teraphyllum</i>		
- - 33	<i>Plantago Pfyllum.</i>		

Möchte doch Herr K. . in den folgenden Theilen mehr darauf sehn, seinem Werke einen grösseren Grad von Bestimmtheit zu geben, und sich von dem, was wir ganz der Wahrheit gemäß angezeigt haben, das nöthige nehmen, so könnte seine Flora eine der besten werden.

h. v.

Joh. Sim. Kerner's Lehrers der Naturgeschichte an der hohen Carls - Schule zu Stuttgart, &c. Abbildung aller oeconomischen Pflanzen. Erster Band, Stuttgart 1786. 4.

Wir haben den ersten Band dieser Abbildungen aus 10 Heften oder 100 Tafeln bestehend, beendigt vor uns liegen. Aus der vorangeschickten Vorrede des Hrn. Hofraths Beckmann zu Göttingen sehen wir, daß in diesem Werk alle in der dritten Ausgabe der Beckmännischen Grundsätze deutscher Landwirthschaft aufgenommene Pflanzen in illuminirten Abbildungen geliefert werden sollen. Die Absicht verdient in Rücksicht mancher Oeconomen und Anfänger Beyfall, und der reiche Garten zu Hohenheim läßt an guten Originalien nicht zweifeln. Nur wünschten wir von den Abbildungen die größte Genauigkeit und Schönheit durchgängig versichern zu können, um uns auch auf diese Art für die Kräuterkunde Nutzen davon zu versprechen. Es scheint uns aber, vielleicht wegen der großen Menge von Pflanzen, die Hr. Kerner noch ausserdem herauszugeben übernommen hat, die Ausführung zu eilfertig und fabrikmässig behandelt. In die Beurtheilung einzelner Pflanzen können wir uns itz nicht einlassen, sie folgen nach Angabe des Beckmännischen Handbuchs, und der Text enthält größtentheils was in diesem von ihnen gesagt wird. Ein jeder Band zu 10 Heften kostet 30 fl.; das ganze Werk zu 60 Hefte berechnet, beläuft sich aber immerhin auf eine Summe, die mancher nur für nöthigere Bücher, oder getrocknete Pflanzen aufwenden kann, der Oeconom der es aber zu thun im Stande ist, und dabey noch etwas

mehr als oberflächlich die Pflanzenkunde studieren will, kann die guten Schriften eben so wenig entbehren, als der Kräuterforscher. Von dem nehmlichen Verf. bemerken wir noch ein gleichzeitiges Werk.

Giftige und eßbare Schwämme, welche in Deutschland wild wachsen, mit 16 nach der Natur ausgemalten Kupfert. Stuttgart 1786. 8. S. 68. (3 fl.)

Die Schwämme, worunter hier nur die gewöhnlichen eßbaren oder giftigen als: Täublinge, Brätlinge, Reisker, Pfifferlinge, Pilze, Morcheln und Triffel vorkommen, scheinen uns in Rücksicht ihrer Abbildung, denen Pflanzen in obigem Werk nachzustehen. Der Umriss ist zu flüchtig und die Illumination sehr flach. Aus des Hrn. von Krapf ausführlicher Beschreibung österreichischer Schwämme, (dem der Verf. auch in den Abbildungen gefolgt ist) sind die mehrsten Bemerkungen von dem schädlichen oder unvorsichtigen Gebrauch, mancher Schwämme, die Mittel und Vorsicht die dagegen anzuwenden sind, zum Unterricht für Schwammliebhaber sehr belehrend beygebracht. Das ganze Werkchen können wir, neben Zorns officinellen oder Hallen's Giftpflanzen, vorzüglich solchen Liebhabern empfehlen, die auch nach itzigem Modegeschmack zu ihrem Vergnügen und Unterricht mit dem Pflanzenreich möchten bekannt werden.

Taf. 14. fig. 4. Wird für den *Boletus versicolor* Linn. angegeben, der unsers Wissens unter die stiellosen Löcherchwämme gehört, und bey Schaeff. tab. 267 - 268. sehr gut abgebildet ist, hier aber eine uns unkenntliche gestielte und weit davon verschiedene Art vorstellet. Rec. würde übrigens Anstand nehmen, die bey mehreren Arten angegebenen Abänderungen als solche zu unterschreiben.

I V.

KÜRZERE NACHRICHTEN.

Der Herr Hofcammerrath Habel in Wiesbaden machte uns in seinen Beyträgen zur Naturgeschichte, &c. der Nassauischen Länder (Dessau 1784.) S. 31. einen Gewächsabdruck bekänt, der sich in der Landgrube, einem Steinkohlenbergwerke bey Duttweiler im Saarbrückischen, gefunden hatte. Er gieng als ein Stamm sechs bis sieben Lachter (ein Lachter hält sieben Fuß) durch die Schichten des Schieferthons (Kräuterschiefers) der die Steinkohlen bedeckt, und hatte an seinem stärksten Ende dreyviertelfuß im Durchmesser. Ein Stück das jeder Kenner mit Grund bewunderte, weil man bisher nur Abdrücke von schwachem Schilf, Farrnkräutern u. dergl. beobachtet hatte.

Dafs dieses seltene Stück selbst auch ein Abdruck von einem unbekannten schilfartigen Gewächs war, bewies die articulirte in die Länge gestreifte Oberfläche desselben. Das Fragment davon, welches ich bey Hr. Habeln sahe, war ungefähr vier Zoll dick, sechs Zoll lang, und hin und wieder bemerkt man an seinem äusseren, einen Anflug von Erdpech:

Einige Zeit darauf bemerkte ich ähnliche Abdrücke auf der Halde (der Hügel ausgeförderter Mineralien um einen Schacht) des Steinkohlenwerks bey Manebach, unweit Ilmenau, doch höchstens nur 3 Zoll dick, und mit Bitumen gleichsam überstrichen. Sie hatten in einem Sandsteingelegen, der sich hier zwischen und über den Schichten findet. An der Luft war dieser zerfallen, und dadurch die Schilfabdrücke ans Licht gekommen, die in ihrem innern aus eben dem Sandstein bestanden, welcher nur etwas mehr Bitumen enthielt und daher der schwartzen Farbe näher kam. Eben dieses mochte ihn auch länger vor Einwirkung der Witterung geschützt haben. Die mit Bitumen gleichsam überstrichne Oberfläche dieser Abdrücke zeigte deut-



lich, daß blos der harzige Bestandtheil des Gewächses übrig geblieben war, und daß der Raum den der Schilfstengel ausgefüllt hatte, wenigstens einige Zeit leer geblieben war, weil der Abdruck selbst mit dem ihn umgebenden Gestein, ganz und gar in keiner Verbindung stand.

Diese Entdeckung veranlaßte mich, dieses Bergwerk, die Langhutszeehe, sogleich zu befahren, und wie groß war meine Verwunderung als ich auf den sogenannten gleichen Stollen einen dergleichen Abdruck bemerkte, der als ein unförmlich dicker Thürstock (eine runde aufrecht stehende Saule, die das Hereinbrechen der Gesteine verhindert, unter welche sie angetrieben worden) die Fürste (der obere Theil eines Stollens) desselben zu tragen schien, und darneben Abdrücke von großen tief gekerbten Blättern, von denen doch nur ein Theil ihrer gekrümmten Oberfläche aus dem Gestein hervorragte, welches der bekannte Schieferthon war. Die Schichten desselben neigten sich unter dreyzehn Grad gegen Nordost, und senkrecht in ihnen stand der Abdruck. Nichts war natürlicher als der Wunsch, dieses seltsame Stuck ausgefördert, und in einem Cabinet aufgestellt zu wissen, und der Herzogl. Gotha'sche Berginspector, Herr Häcker, unter dessen Aufsicht dieses Werk stehet, hatte auch die Gefälligkeit, dasselbe auf Ansuchen herausarbeiten zu lassen.

Im Ganzen hatte es eine gedrückt runde cylindrische Gestalt, war an seinem stärksten Ende, das der Sohle des Stollens gleich stand, sechszehn Zoll im Durchmesser dick, und zwey und einen halben Fuß hoch; bey dem Hereingewinnen aber zeigte sich, daß es noch tiefer niedergieng, ob sich wohl die Länge hievon auf keine Art bestimmen läßt.

So wie es verschrämt (von dem umgebenden Gestein entblöst) und ausgefördert werden sollte, zerlegte sich das Ganze der Länge nach in zwey Haupttheile, und dadurch wurde sichtbar, daß, wie bey unseren innländischen Schilfarten mehr Stengel aus einer Wurzel hervorgesprossen waren, die innwendig etwas gedrückt, von außen aber mit einer Rundung umzogen waren.

Der Umriss, der beyde Stengel von einander sonderte, war mit Bitumen durchzogen, dem einzigen Ueberreste des ehemaligen Gewächses. Die in die Länge gehende Streifen der innern Flächen beyder Schilfe waren weit enger

und zarter, als die an der äussern Fläche des ganzen Abdrucks, die bis ein halben Zoll breit waren, erstere hingegen kaum eine Linie. Die Materie, die das Ganze ausfüllte, war die nemliche des Schilfthons, der es umgab, nur war ihm noch etwas zarter weisser Glimmer beygemischt, und keine schieferige Textur zu bemerken. Ein Beweis dafs das schieferige Gewebe nicht der Masse, sondern der freyen Bewegung des Wassers zuzuschreiben ist, welche durch die äussere Rinde des Schilfes gehemmet wurde.

Da alle Kräuterabdrücke mit den Blättern des Schiefers parallel liegen, so scheint auch der Umstand anmerkungswerth, dafs hier dieser grosse Abdruck senkrecht durch die gereigten Schichten des Schiefers gieng.

Es würde zuviel gesagt seyn, wenn man bestimmen wollte, welches Gewächs diesen seltsamen Abdruck zurück gelassen hätte. Man könnte es für Bifang halten — aber aus obigem erhellet ziemlich deutlich, dafs dieses Schilf hohl gewesen seyn mufs, weil zu gleicher Zeit, als der Schieferthon es in sich einschlofs, die nemliche Materie es auch ausfüllte: wäre es nicht hohl gewesen, so würde zwar der Abdruck seiner äussern Fläche im Schiefer sichtbar geblieben, nachdem er aber verweset, der cylindrische Inhalt davon mit ganz etwas anderem, als mit Chalcedon, Kalckspath oder Quarz angefüllt worden seyn, wie wir es bey verschiedenen sogenannten Versteinerungen finden.

Eher läfst sich behaupten, dafs es ein Gewächs müsse gewesen seyn, das einen wärmeren Himmelsstrich zu seinem Wachsthum erforderte, als wir bewohnen, und daraus liesse sich folgern, dafs entweder unser Stück Erde ehemals eine andere Richtung gegen die Sonne gehabt, oder dafs das alte Meer dergleichen Gewächse von seinen entferntesten Ufern herbeygetragen haben müsse.

Sollte in Zukunft noch einiges über diese Seltenheit, die dem Herzogl. Museum in Jena einverleibt werden wird, bemerkt oder geurtheilet werden; so würde ich nicht ermangeln in diesem Magazin weitere Nachricht davon zu geben.

Voigt.

Weimar Mag. 1786. St. 6. S. 86 - 89.



Ein Engländer, der ein eifriger Verehrer Rousseau's war, hat in dem Gentleman's Magazine, Sept. 1786. S. 744. eine Aufforderung eingerückt, um Nachricht zu bekommen, ob der *Nußbaum* zu Boissy noch existiere, der durch Rousseau's Bekenntnisse so berühmt geworden ist. Ein junger Schweitzer, Louis Bridel, hat ihm diese Frage am 1sten Febr. vorigen Jahres (1787) in einem Briefe beantwortet, welcher in dem gedachten Journal für den Monat May vorigen Jahrs eingerückt ist. Der Nußbaum ist nicht mehr, eine kalte methodische Hand hat ihn abhauen lassen, weil er die Symmetrie eines Hofplatzes störte. Aber noch existiert die nämliche *Linde*, an deren Fuß *Peter von Suttingen*, Abt von Disentis, *Hans Brün*, Herr von Rätüns, und Graf *Hans von Sax* im Jahr 1424 den ersten Bund beschworen, welcher dem Graubündtner Land die Freyheit verschafte. Diese Linde steht an dem Eingange von Trons, einem kleinen Dorfe, zwey Meilen von der Abtey Disentis. Sie ist die einzige ihrer Art in dem ganzen Thale, und erstreckt ihre zahlreichen Aeste sehr weit, aber gebeugt vom Alter scheint sie ein naher Einsturz zu bedrohen. Indess suchen die Einwohner sie mit religiöser Ehrfurcht zu erhalten, und niemand wird es wagen dürfen, verbrecherisch Hand zu legen an dieses Denkmal der Freyheitsliebe.

Gem. deutsches Mag. T. 2. St. 1. S. 305.

* * *

In den Memoires de l'Academie royale des Sciences pour l'Année 1784 sind folgende botanische Aufsätze enthalten:

Herr *Fougeroux de Bondaroy* beschreibt eine Pflanze, von welcher Hr. Dombey die Saamen aus Peru geschickt hatte, aus der 14ten Linneischen Classe, unter dem Namen *Touretia*; sie zeichnet sich durch eine lange, unregelmäßig aufgeblasene, und in eine Art von Mönchskappe sich verlierende Röhre an ihrer Blumenkrone, durch eine vierflügelichte Scheidewand an ihrem mit Borsten besetzten Saamengehäuse, durch einen geschlungenen, viereckigen und mit Gabeln versehenen Stengel, und durch Blätter, die meistens in drey Abschnitte gespalten und ge-

zahnt sind, aus; sie ist auch hier abgebildet; er beschreibt auch den Sibirischen Aprikosenbaum, und zwar als eine auch in Frankreich wild wachsende Pflanze, welcher Pallas den Beynamen *pedunculata* gegeben hat (auch abgebildet).

Abbé *Teffier* hat am Fusse junger welscher Pappelbäume eine weisse Materie gefunden, die er mit Honig vergleicht, (sollte sie nicht mehr Aehnlichkeit mit Manna haben?).

Auch er beschreibt die Folgen eines Hagels, der den 25 May 1783 in einem Bezirk von la Beauce fiel, er hatte daselbst in wenigen Minuten den größten Theil des Getreides zu Boden geschlagen; der Weizen wuchs jedoch in Zeit von einem Monat wieder nach.

Der Ritter de la *Mark* beschreibt eine neue Staud aus Abyssinien (*Brucea antidysenterica*) aus der 22ten Linneischen Classe; ihre Blumen hängen an einfachen Traubenkämmen, und haben (nemlich die männlichen; denn nur diese hat der Ritter zu untersuchen Gelegenheit gehabt) vier Staubfäden; ihr Kelch ist in vier Abschnitte gespalten, und ihre Krone besteht aus vier Blättchen.

Auch beschreibt der Ritter zwei Arten des unächten Brasilienholzes, die auf S. Domingo wachsen, und zu der gleichen Linneischen Classe gehören; ihre Blumen haben einen von aussen rauhen und in fünf Abschnitte gespaltenen Kelch, eine aus fünf Blättchen bestehende gleich grosse Krone, und (die weiblichen, die der Ritter allein untersucht hat) einen ovalen Fruchtknoten, mit einer zwolappigen Narbe, und ohne Griffel, und hinterlassen weiche, markige, rothe, etwas saure Früchte von der Gestalt der Oliven, und mit einem Stein; die eine Art hat rauhes Laub, und ein stark gefärbtes sich ins Braune ziehendes Holz, die andre glattes Laub und ein blässer Holz, auch wächst sie nicht so hoch.

Herr Prof. *Broussonet* stellt eine Vergleichung zwischen den Bewegungen der Thiere und denen der Pflanzen an, und beschreibt das *Hedysarum gyrans*, das er lieber mit *Daubenton oscillans* nennt, und das hier auch abgebildet ist.

In eben diesen Memoires, pour l'année 1785 liefert Hr. Abbé *Harvey* Bemerkungen über die Art Kräutersammlungen anzulegen: er giebt den Blumen ihre natürliche Farbe, indem er sie zuerst durch Weingeist auszieht, und, nachdem sie getrocknet sind, Papier, das mit der gleichen



Farbe gefärbt, und vorher mit Oelfirniß überzogen ist, mehrmalen darauf drückt; er hat der Academie einige Belege davon vorgezeigt. (Uns scheint das eine weitläufige und wahrscheinlich nur *sehr selten gelingende* Methode zu seyn).

- Ebendasselbst giebt Hr. Ritter de la Mark eine neue
- Eintheilung des Gewächsreichs an; er glaubt, andere Kräuterkundige, namentlich Linné, haben zu wenig Rücksicht auf die Stufen der Vollkommenheit des organischen Baues genommen, auch zu viele Klassen gemacht; er stellt daher, wie vom Thierreiche, nur 6 Classen auf, die er wieder in 2, 3, 4 Ordnungen theilt, und unter welche er 94 Familien vertheilt. I. Polypetalæ. 1. Thalamifloræ. 2. Calicifloræ. 3. Fructifloræ. II. Monopetalæ. 1. Calicifloræ. 2. Fructifloræ. 3. Thalamifloræ angiospermæ. 3. Thalamifloræ gymnospermæ. III. Compositæ. 1. Distinctæ. 2. Syngenesiæ tubulosæ. 3. Syngenesiæ ligulares. IV. Incompletæ. 1. Thalamifloræ. 2. Calicifloræ. 3. diclinæ. 4. Gynandræ. V. Unilobæ. 1. Fructifloræ. 2. Thalamifloræ. VI. Cryptogamiæ. 1. Epiphyllispermæ. 2. Armigeræ. 3. Membranaceæ. 4. Fungi. Daß durch die Verminderung der Classen und Ordnungen, die dann eine Vermehrung der Familien und Gattungen unter einer Classe und Ordnung nothwendig macht, das Gedächtniß des Anfängers in dieser Wissenschaft sehr erleichtert sey, daran wäre noch zu zweifeln.



Von einer Feuerschwammfabrique des Jägers Irmisch auf dem Fürstl. Schwarzburg - Rudolstädtschen Schlosse Strausberg.

(Auszug aus dem Briefe eines Reisenden.)

Das Schloß Strausberg, welches auf einem aus lauter Muschelmarmor bestehenden Gebirge liegt, ist von allen Seiten mit Waldung umgeben. Hier wird der Schwamm von ebengenanntem Jäger durch Kunst in einem Garten erzeugt. Wir fanden hiebey einige 20 Schrote von der sogenannten Wasier - oder Schwammbuche mit Rasen bedeckt, an einem wässerichten Orte; diese Schrote werden

beständig feuchte erhalten, weswegen auch der auf selbigen liegende Rasen bey trockner Witterung begossen werden muß, unter diesen Umständen wächst der Schwamm aus der Rinde des Schrots hervor, und man kann jährlich 6 bis 7 Erndten thun.

In eben dieser Gegend werden auch häufige Trüffeln gefunden, dieser Jäger hat schon mehrmalen 80 bis 100 Pfund seinem Fürsten nach Rudolstadt geliefert, und erhielt für jedes Pfund 12 Groschen Sucherlohn.

Fabri und Hammerdörfer Hist. geogr. Monatschr.
1789. Januar. S. 78.

Ueber das Blauwerden der Milch, so auf einem königlichen Amte in der Churmark seit einigen Jahren bemerkt worden.

Aus diesem Aufsatz der sich in Hr. Rath Pyl. N. Mag. für die gerichtl. Arzneyk. u. med. Polizey. T. 2. St. 4. (Stendal 1788) S. 99 - 137 befindet, wollen wir unsren Lesern einen ganz kurzen, hauptsächlich in botanisch - oekonomischer Rücksicht verfertigten, Auszug liefern — in einem der nächsten Stücke sind wir hoffentlich im Stande, von einigen ähnlichen in der Schweiz beobachteten und untersuchten Fällen, genauere Nachricht zu geben. d. H.

1785 berichtete der Amtsrath Haack zu Frauendorf bey Frankfurt an der Oder, daß auf dem dasigen Vorwerke seit 20 und mehreren Jahren, sich der seltne Vorfall ereigne, daß allemal im Sommer, manchmal 14 Tage, oft 4 Wochen lang und darüber, die Milch von allen Kühen, so auf der Weide giengen, blau würde und dann ganz unbrauchbar sey. Dann sey sie wieder zu 14 Tagen bis 4 Wochen und länger weiß, aber nie recht nutzbar. Am Standort und Reinlichkeit der Gefäße könne solches nicht liegen, da er ersteren oft verändern lassen, und auf letztere außerordentlich genau gehalten, aber dennoch keine Veränderung dadurch bewirken können. Seit der Ueberschwemmung 1780 und 1785 habe sichs mehr offenbaret, daß dieses Uebel von der Weide und wahrscheinlich von schädlichen Krävtern, so auf derselben wachsen, herrühre. Denn so lange das Vieh auf die Weide gegangen, sey die Milch die meiste Zeit ganz blau gewesen, im Winter und



wenn das Vieh auf dem Stall mit trockenem Futter gefutert worden, nicht. Die Milch sey zwar anfangs gleich nach dem Melken weiß, fange aber noch einigen Stunden schon an blaulich zu werden, und am 2ten Tage seye sie schon ganz dunkelblau, gebe keine Sahne und also auch sehr wenig Butter die mehr einem Schleim als einer ordentlichen Butter ähnlich sey.

Das Obercollegium sanitatis verlangte hierüber von Herrn Professor Borowsky ausführlicheren und genaueren Bericht und Gutachten — dieses ist hier abgedruckt, und im Ganzen sehr gut ausgefallen. — Wir übergehen die mit dem obigen übereinstimmende obgleich genauere Erzählung der Umstände, die verschiedenen ohne Erfolg versuchten Vorbeugungsmittel — Und heben aus der Beschreibung der Beschaffenheit der Hütungsreviere und des ganzen Weidestrichs folgendes aus. Die ganze Hutung hat eine sehr tiefe Lage, daher das Winterwasser gewöhnlich sich da sammelt, und lange stehen bleibt, an einigen Stellen besonders bey nassen Sommern sich gar nicht verliert. Der Boden besteht an vielen Orten aus einem schwarzen morastigen Thon, hin und wieder moosartig — An Grasarten fand der Hr. Prof. nur wenige weiche, saftreiche, süsse Arten von *Poa*, *Aira*, *Bromus*, *Holcus*, *Anthoxantum*, dagegen viel schilfigte, grobe, scharfe, rauhe, *Carices*, *Scirpos*, *Juncos*, *Schoenos*, *Agrostides* und *Eriophora*. — Die Arten dieser Gattungen bestimmt er uns aber nicht näher — Von Kräutern bemerkte er da besonders. *Veronica anagallis & beccabunga*, *Caltha palustris* sehr häufig. *Lythymachia nummularia*, *vulgaris*. *Ranunculus acris* in größter Menge, — *flammula*, *sceleratus*, sehr häufig *Polygonum lapathifolium*, *amphibium*, *bistorta* in grosser Menge. *Sonchus palustris* häufig. *Hippuris vulgaris*. *Phellandrium aquaticum* häufig. *Epilobium palustre*. *Lythrum salicaria*. *Eupatorium cannabinum*. *Impatiens noli tangere*. *Lycopus europæus*. *Euphrasia odontites*. *Myosotis scorpioides*, *palustris* in größter Menge. *Potentilla anserina*, sehr häufig. *Equisetum arvense*, *palustre*, sehr häufig. *Nymphæa alba*, *lutea*. *Menyanthes trifoliata*. *Ranunculus aquatilis*. *Sagittaria sagittifolia*. *Mentha aquatica*. *Sisymbrium amphib. palustre*. *Rumex aquaticus*. *Scrophularia aquatica*. *Bidens tripartita*, häufig. *Anemone nemorosa*. *Galium palustre*. *Erysimum barbarea*. *Trifolium repens*. *Prunella vulgaris*.

Der Hr. Prof. ist hieraus vollkommen überzeugt, daß nichts, als die in aller Absicht schädliche Lage und natürliche Beschaffenheit der Hütung, die einzige wirkende Ursache des Blauwerdens der Milch sey, und daß das einzige anwendbare sichere Mittel dagegen — eine totale Verbesserung der ganzen Hütung und die Einführung der Stallfütterung bey den Kühen sey,

*

*

*

Im November und December 1787 von ROZIER's *Journal de physique* befinden sich folgende zur Botanik gehörige Aufsätze:

IX. 1. *Merkwürdige Versuche über das Fortpflanzungsvermögen der Gewächse*, von RAYNIER; Sie sind an 135 verschiedenen, hier mit Namen genannten Pflanzengattungen angestellt worden, und zwar mit solcher Vorsicht und Genauigkeit, daß jeder Versuch sieben bis acht male an der gleichen Pflanzengattung wiederholt wurde.

X. 6. Des fontaines von der Reizbarkeit der Geschlechtstheile mehrerer Pflanzen.

*

*

*

Journal de Languedoc du 15 Oct. 1787 No. XX.

Dieses Stück ist besonders merkwürdig wegen eines *Prodrome de l'histoire des plantes du Languedoc* von Hrn. Abbé P** grand-archidiacre & membre de diverses académies. Er kündigt darinn eine *Flora* oder *Chloris* an, welche sowohl die seltenen, und dieser Provinz eigenen Pflanzen, als auch die weniger seltenen, nach Linné's Methode, mit den französischen Namen des Ritters la Mark, enthalten soll. Alle Pflanzen, welche schon in der *Flora Gallo-provincialis* des Hrn. Gérard, in der *Flora Monspeliaca* des Hrn. Gouan, in der *Chloris lugdunensis* des Hrn. la Tourette, und in der *Histoire des plantes du Dauphiné* des Hrn. Villars stehen, werden mit Buchstaben bezeichnet.

*

*

*



Hr. *de la Peyrouse*, ein fleißiger Beobachter, hat auf seiner Reise durch die Pyrenäen eine Menge seltener Pflanzen entdeckt, mit deren Beschreibung er wirklich beschäftigt ist. Er läßt sie zeichnen und in Kupfer stechen, um sie einst dem Publicum vorzulegen.

* * *

Herr Rector *Sprengel* in Spandau bey Berlin wird nächstens eine Schrift *über die Nestarien* herausgeben, worinn er mehrere eigne und neue Beobachtungen und Bemerkungen mittheilen wird.

* * *

Auszug eines Briefs des Herrn Abbé Cavanilles aus Paris vom 23 Juli 1788.

Meine fünfte Dissertation, die vor ein paar Monaten fertig geworden, werden Sie nächstens erhalten; nun bin ich mit Herausgabe der sechsten beschäftigt, die auch nächstens erscheinen wird, sie wird den Beschluß der Monadelphisten enthalten, und zwar folgende Gattungen: *Morisonia*. *Mesua*. *Camelia*. *Gossypium*. *Waltheria*. *Hermannia*. *Mahernia*. *Urena*. *Gordonia*. *Styrax*. *Halesia*. *Galaxia*. *Ferraria*. *Sisyrinchium*. — In der fünften Diss., die 36 Kupfertafeln enthält, werden sie mehrere neue Sachen, auch Nachrichten von der neuen botanischen Litteratur Spaniens, der Flora hispanica, die Herr Barnades herausgeben wird, und der Flora peruviana finden, ich wünsche daß diese beyden Werke die meiner Nation gewiß Ehre machen werden, bald erscheinen mögen.

* * *

Von des Herrn Professor *Thunberg's Flora capensis* ist der erste Theil wirklich unter der Presse, und wird nächstens herauskommen. De genere Restio wird Hr. Thunberg in einer besondern academischen Schrift nächstens handeln --- und in den Stockholmer Abhandlungen einige neue Gräsergattungen beschreiben, wovon er eine, *Willdenovia* dem trefflichen und viel versprechenden Berliner Botaniker zu Ehren nennen wird.

* * *

Das im zweyten St. dieses Magazins, S. 120 ff. angezeigte Werk von Ingenhoufz ist 1787 zu Paris bey Barrois dem jüngern in einer neuen Auflage unter folgendem Tittel erschienen :

Experiences sur les végétaux, spécialement sur la propriété qu'ils possèdent à un haut degré, soit d'améliorer l'air, quand ils sont au soleil, soit de le corrompre la nuit, ou lors qu'ils sont à l'ombre. Aux quelles on a joint une méthode nouvelle de juger du degré de la salubrité de l'atmosphère. Par M. T. Ingenhoufs, conseiller aulique & med. du corps de LL. MM. Imper. & Roy. Traduit de Anglois par l'Auteur. Nouvelle edition, revue & augmentée, 5 liv. 4 f.

* * *

Gouan, conseiller, médecin du Roi, professeur royal de médecine au Ludovicée de Montpellier &c. hat herausgegeben : Explication du Systême botanique du Chevalier von Linné, pour servir d'introduction à la botanique. gr. 8. à Montpellier, chez Picot & Tournel, 1787. pag. 72.

* * *

Hr. Dickson in London wird nächstens einen 2ten Heft seiner cryptogamischen Pflanzen herausgeben, worinn er an die hundert neue Moose, auch mehr andere neue Pflanzen beschreiben wird.

* * *

Von Herrn Willdenow haben wir auf nächste Ostern eine treffliche Schrift *de Amaranthis* zu erwarten; ausser ein paar Spec. dubiis wird er darinn alle Arten nach eignen genauen Beobachtungen beschreiben, und auf 10 -- 12 Kupfer tafeln abbilden lassen.

* * *

Hr. Papassoli hat mit gutem Erfolg den Baumwollenbaum um Pisa herum gepflanzt.

Eine wichtige ökonomische Schrift für die Kultur der Maulbeerbäume ist folgende: Resumen del modo del cultivar las moreras y de crear los gusanos de seda. Por D. Cayetano Garcia *Navarro*. 8. Madrid en la Imprenta real 1786.

* * *

Linne's Botanik hat D. Antonio *Palau y Verdera* in das spanische übersetzt, der 5te Theil in gr. 8. kam 1786. in der königl. Buchdruckerey heraus.

* * *

Problema physicum de mirabili quodam effectu ex succi Tithymali in aquam instillatione resultante, nunc forte primum, philosophis propositum, sed solvi etiam ac illustrari tentatum a Thoma *Villanova*, Doctore medico-physico Valantino. 4^o Valencia, 1786. -- kennen wir blos dem Tittel nach.

* * *

Von Leers *Flora herborensis* kommt nächstens bey Himburg in Berlin eine neue Ausgabe heraus.

* * *

Von Herrn *Scherer* haben wir nächstens ein Prodrum *Floræ æquinoctialis* zu erwarten, worinn er nur allein neue Pflanzen beschreiben wird. Hr. *Wildenow* besorgt die Revision und Herausgabe derselben.

* * *

Hr. Himburg in Berlin will eine neue verbesserte und vermehrte Ausgabe von Linné's *Philosophia botanica* veranstalten; man versichert uns, daß das schwere Unternehmen in recht gute Hände gekommen seye.

* * *

Ouvres du marquis de Vilette, imprimés sur du papier de Guimauve. Les mêmes, imprimés sur du papier d'écorce de tilleul.

Dieses sind zwey merkwürdige Proben von Pflanzen-Papier. Ersteres ist gelblicht - grau und ziemlich fein ; das andre röthlicht - braun , und etwas dicker. Beyde sind glatt , und sowohl zum Drucken als zum Schreiben sehr brauchbar. Besonders dienlich scheinen sie aber zum Zeichnen zu seyn , wozu man öfters nicht gerne ganz weißes Papier wählt. Angehängt ist bey den Büchern eine Sammlung verschiedener anderer Muster von Pflanzenpapier, als: *Papier d'Ortie*, dunkelgrün ; *papier de houblon* , dunkelbraun ; *papier de mouffe* , schmuzzig grün ; *papier de roseau* , hellgrün ; dreyerley Arten von *papier de conserva* , wovon die erste dunkelgrün , die zweyte grün und grau gesprengt , die dritte etwas heller grün ist ; *papier d'ecorce de saule* , rothbraun ; *papier de racine de chiendent* , graulich-weiß ; *papier de bois de coudrier* , milchweiß ; *papier de bois de fusain* , gelblichtweiß ; *papier de bois de fusain avec son épiderme ou croute* , grünlicht weiß gesprengt ; *papier d'ecorce de chêne* , rothbraun ; *papier d'ecorce de peuplier* , etwas heller als voriges ; *papier d'ecorce d'osier* , ohngefähr dieselbe Farbe ; *papier d'ecorce d'orme* , etwas mehr braun ; *papier de bardanne* , dunkelgrün und weiß gesprengt ; *feuilles de bardanne & de pas-d'âne* , weiß und grün gesprengt ; *feuilles de chardon* , eben so. — Unter diesen Papieren sind einige brauchbarer und den Augen angenehmer , als die andern. Wenn diese Papierarten gleich nicht zum Schreiben und Drucken eingeführt werden , so können sie doch bey dem Zeichnen , Pakken , und bey den Tapeten an die Stelle des Lumpenpapiers treten.

* * *

Die J. G. Fleischerische Buchhandlung in Frankfurt am Main besorgt eine Ausgabe von *Pallas Flora Rossica* , wovon kürzlich in Petersburg der erste Theil erschienen. Herr Hofrath und Professor *Succow* in Heidelberg — dessen Verdienste um die Botanik bekannt sind — wird diesem Werk durch gehörige Abkürzung noch mehr Gemeinnützigkeit zu geben suchen. Der erste Theil soll auf Subscription Jubilatemesse 1789. erscheinen , wovon die Bedingungen nächstens bekannt gemacht werden sollen. Wenn sich eine gehörige Anzahl Liebhaber zu illuminirten Exemplaren findet , so soll das Publikum auch damit befriediget werden.

Druckfehler.

Im zweyten Stücke.

Seite	Zeile	lies		statt
5	7	nach und	lies	gerühete.
6	5	Brahe	..	Crahn.
-	7	upländischen	..	uxländ.
-	9	Schloßwällen	..	Schloßgräben.
16	penult.	locis	..	lasis.
70	4	ci	..	in.
79	antepenult.	nach verbrannten	..	Pflanzen.
89	.	critischen	..	critischer.
-	penult.	ausgefertigtes	..	ten
96	23	muscorum frondosorum	-	minor fronderor.
-	24	u. a. a.	..	u. u. m.
97	9	wichtigen	..	wichtige.
98	penult.	auch	..	nur.
101	16	salix	..	falia.
109	1	Churpsalz	..	Pflanzlaux.
110	13	Vogel	..	Volgel.
111	24	Er	..	fie.
117	14	Abrotanum	..	Abroanum.
120	17	Scherrer	..	Scheroer.
127	18	Ceraftium	..	Cerastrum.
128	3	tinctoria	..	tinatoria.
-	4	perennis	..	perendis.
130	11	compertis	..	comperti.
-	ult.	luderent	..	luderentis.

Im dritten Stücke.

Seite	Zeile	lies		statt
18	14	dafs	..	danf.
21	16	nunc	..	hunc.
22	1	extipul	..	extipul.
39	11	ope radicis	..	operadicis.
42	18	feines	..	feincr.
47	2	Lisiantbus	..	Lisiantkus.
48	14	Nox	..	Nov.
49	20	figuræ	..	figura.
57	10	nach caribæa;	..	
65	22	bistorta	..	Bistorto.
66	23	ist 1786. ausgelassen.		
71	17	seiner	..	keiner.
72	2	ebenfalls	..	eben.
91	19	cernua	..	cornua.
103	21	Tam	..	Tam.

Druckfehler

Im vierten Stück.

Seite	Zeile	lies		Satt
6	13	<i>Adultiores</i>	- -	<i>Ad ultiores</i>
15	2	ochraceus	- -	orchraceus
54	3	Geschichte	- -	Geschlechte
	23	bleiben	- -	blieben
56	7	streben ,	- -	streben
57	5	Linne's	- -	Linnei
58	1	allgemeiner	- -	alldemeiner
	21	clausum	- -	clauxem
59	7	daurica	- -	daurix
64	22	fuc	- -	fue
65	5	Nutzen	- -	Natur
66	23	Taxus	- -	Taxies
	24	zu Ende communis	- -	Sabina
68	1	Afclepias	- -	Ofclepras
71	19	wie bey	- -	bey
72	24	fie	- -	fey
73	5		- -	Stern
75	19	Brandis	- -	Brandes.
77	7	Cl.	- -	Al
79	2	Cajeput	- -	Gajeput
	18	ihren	- -	feinen
80	16	miferri	- -	miferri
166	11	keine	- -	kurz
188	16	Shert	- -	Scherer

1870

1871

1872

1873

1874

1875

1876

1877

1878

1879

1880

1881

1882

1883

1884

1885

1886

1887

1888

1889

1890

1891

1892

1893

1894

1895

1896

1897

1898

1899

1900

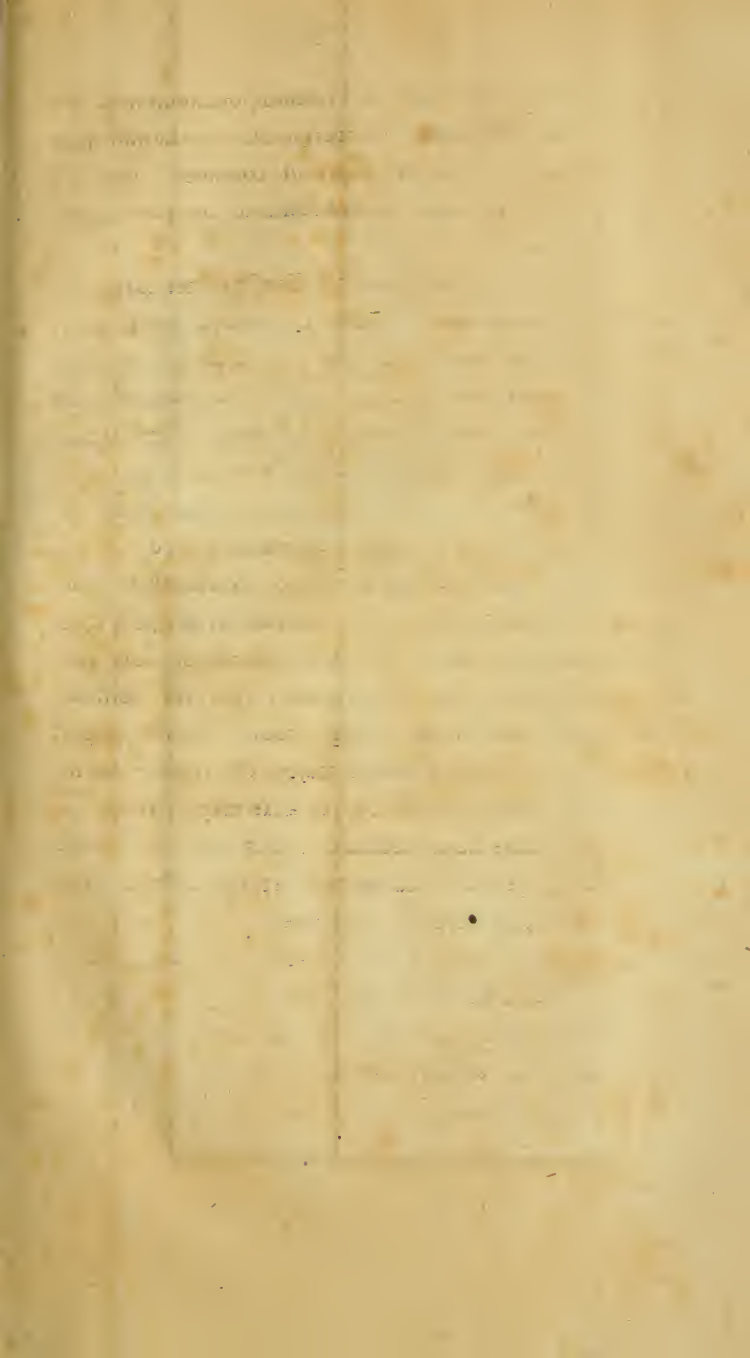




Fig. 1.



Fig. 1



Fig. 2



Fig. 3



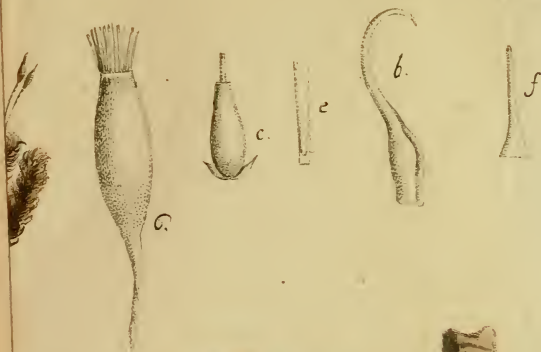


fig 1.

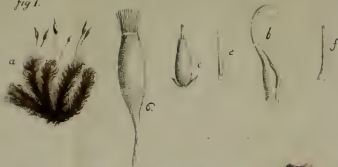


fig 2.

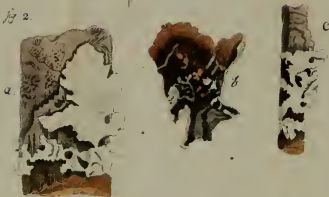


fig 3



fig. 5.

6.

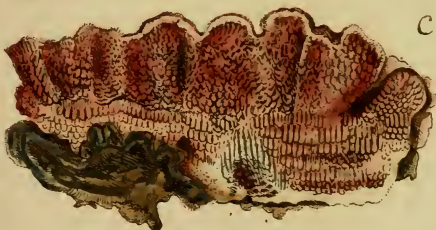
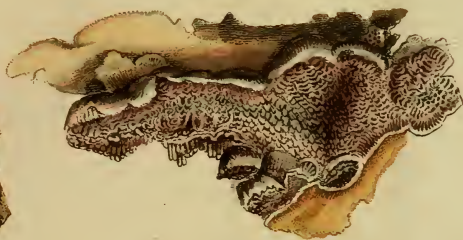


fig 4

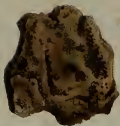
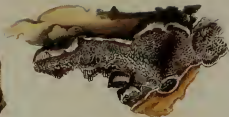
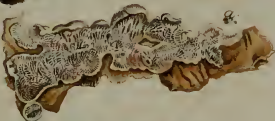


fig 5

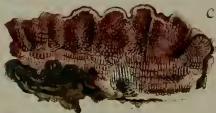
b.



8.



c.



d.





fig 8.



fig 9.



fig 10.



fig 11



Fig 6



Tab III.

fig 8



fig 9.



fig 10



fig 11



Fig. 12.



Fig 15.



fig. 17.

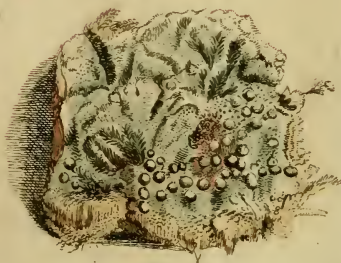


Fig 12.



fig 13.



fig 14.

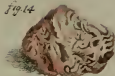


fig 15.



fig 17.

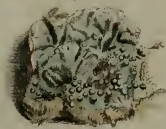


fig 16.



Haupt pz.

1. 2. 3. 4. 5. 6. 7. 8. 9. 10. 11. 12. 13. 14. 15. 16. 17. 18. 19. 20. 21. 22. 23. 24. 25. 26. 27. 28. 29. 30. 31. 32. 33. 34. 35. 36. 37. 38. 39. 40. 41. 42. 43. 44. 45. 46. 47. 48. 49. 50. 51. 52. 53. 54. 55. 56. 57. 58. 59. 60. 61. 62. 63. 64. 65. 66. 67. 68. 69. 70. 71. 72. 73. 74. 75. 76. 77. 78. 79. 80. 81. 82. 83. 84. 85. 86. 87. 88. 89. 90. 91. 92. 93. 94. 95. 96. 97. 98. 99. 100.

M a g a z i n

für die

B o t a n i k.

Herausgegeben

von

J o h. J a c o b R ö m e r

und

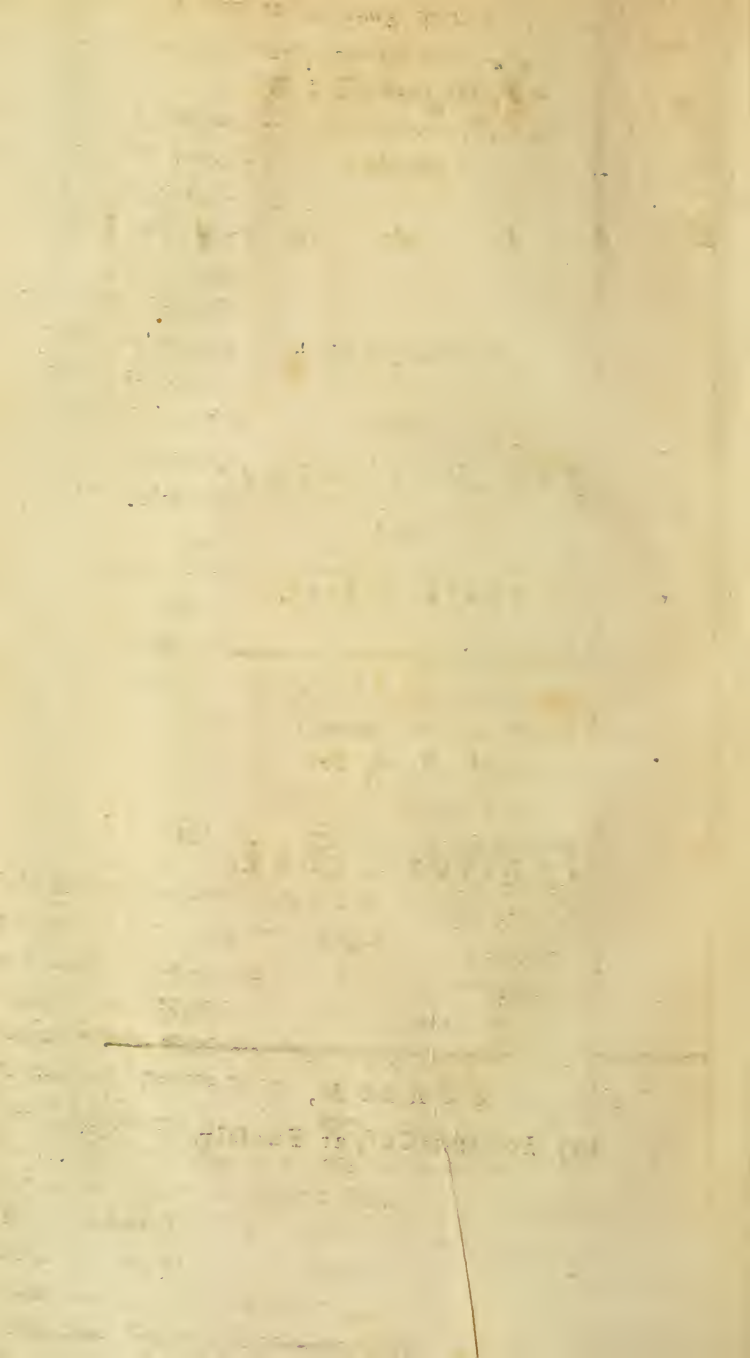
P a u l u s U s t e r i.

1 7 8 9.

Fünftes Stück.

Z Ü R I C H,

bey Johann Caspar Füefsly.



M a g a z i n

für die

B o t a n i k.

Herausgegeben

von

Joh. Jacob Römer

und

Paulus Usteri.

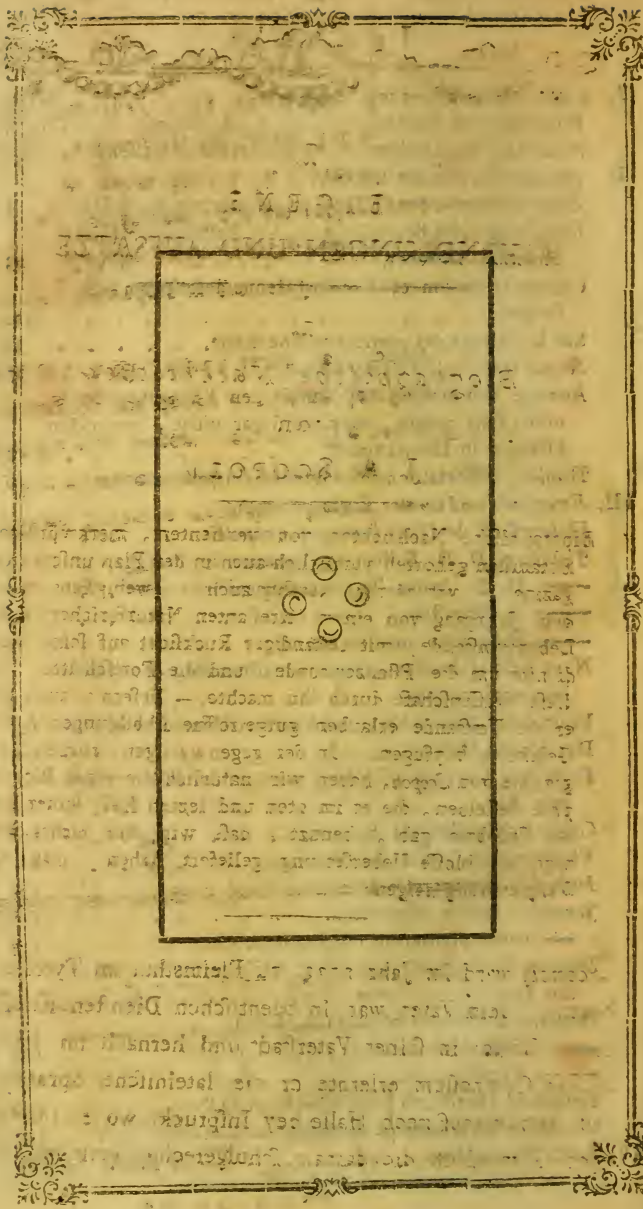
1 7 8 9.

Fünftes Stück.

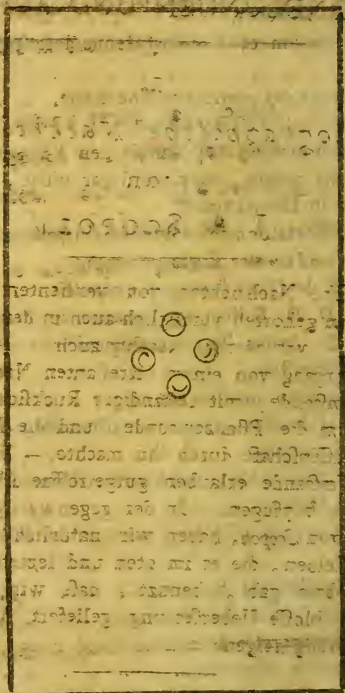
Utile dulci.

Z Ü R I C H,

bey Johann Caspar Füefsly.



BRITISH
LIBRARY



...word was in English ...
...in his ...
...of ...
...the ...



I.
E I G E N E
ABHANDLUNGEN UND AUFSÄTZE.

I.
Biographische Nachrichten
VON
J. A. SCOPOLI.

Biographische Nachrichten von verdienten, merkwürdigen Botanisten gehörten vorzüglich auch in den Plan unsers Magazins — wir werden künftig auch — wenigstens in jedem Jahrgang von einem interessanten Naturforscher seine Lebensumstände, mit beständiger Rücksicht auf seine Verdienste um die Pflanzenkunde, und die Fortschritte, die diese Wissenschaft durch ihn machte — liefern; auch wo es die Umstände erlauben gutgetroffene Abbildungen dieser Gelehrten beifügen. In der gegenwärtigen kurzen Biographie von *Scopoli*, haben wir natürlich die eigne Biographie desselben, die er im 3ten und letzten Heft seiner *Dedic. Inscrip.* gab, benutzt; daß wir aber nichts weniger als bloße Uebersetzung geliefert haben, mag die Vergleichung zeigen.

S*copoli* ward im Jahr 1723. zu Fleimsthal im Tyrol geboren. Sein Vater war in trientischen Diensten Kriegskommissarius: in seiner Vaterstadt und hernach im trientischen Gymnasium erlernte er die lateinische Sprache, und kam darauf nach Halle bey Inspruck, wo er im dortigen Gymnasium die damals schulgerechte peripatetische



Philosophie studieren sollte, die ihm aber, als ein eitles ganz unnützes Geschwätz, wie er sich ausdrückt, (*sterilis inutilium quæstionum garrulitas*) gar nicht behagte; eignes Privatstudium sichererer Grundsätze dieser Wissenschaft aus vernünftigen philosophischen Schriftstellern bildeten seinen Geist schon damals. Worauf er dann um die Medicin zu studieren sich nach Inspruck begab. Die Lehrer dieser Universität waren in der Anatomie Hieronymus Bacheton, der in drey Jahren nur zwey vom Scharfrichter erkaufte Cadaver öffentlich zergliederte; Friedrich Peyer, der seine *Institutiones medicas* so eingerichtet hatte, daß er nach den verschiedenen Functionen jedes Eingeweides die Chemischen, Galenischen und Hippocratischen Lehren, auf eine eigne eben nicht vorzügliche, Weise, erklärte, und in der Klinik Carl Gesner. Naturgeschichte, Chemie, Botanik und *Materia medica* wurden gar nicht, und eben so wenig eine vernünftige Physiologie, Pathologie und Therapeutik gelehrt, auch hier mußte er sich also beynahe einzig an Privatstudia und die Schriften der damaligen besten Aerzte, von denen er Boerhaave, Hofman und Sydenham nennt, halten. Nach drey Jahren Ao. 1743. erhielt er dann die Doctorwürde, und übte sich darauf noch einige Jahre theils im Lazaret seiner Vaterstadt, theils unter Zucchellius zu Trient, theils auch zu Venedig unter Anführung des geschickten Arztes Lotharius Lotti, in der Ausübung der Kunst.

Zur Kräuterkunde hatte er schon in seiner zartesten Jugend vorzügliche Liebe, und besuchte den Apotheker, wann er Pflanzen sammelte, fleißig, um ihre Namen und

Gebrauch zu vernehmen, nachher begleitete er einen Wurzelgräber auf den Inspruckischen Alpen, sammelte und trocknete sich Pflanzen, und schrieb denselben die Bauhinischen Namen bey; nach der Zurückkunft in sein Vaterland zeichnete er die seltnesten Pflanzen der Tyroleralpen selbst; zu Venedig hatte er Gelegenheit einige schöne Gärten zu besuchen, und untersuchte da die Pflanzen nach Tournefort, Rajus, und der ersten Ausgabe des Linnaischen Natursystems: der damalige trientische Archiater Petr. Burserius verschafte ihm die sehr erwünschte Gelegenheit, den Grafen Leopold von Firmian auf einer Reise bis nach Grätz zu begleiten. Hernach reiste er nach Wien, um sich von der medicinischen Facultät prüfen zu lassen, und dadurch die Erlaubniß zu erhalten in allen östreichischen Ländern practiciere zu dürfen: unter v. Swieten's Präsidium ward er auch approbiert, und vertheidigte Ao. 1754 eine botanische Dissertation — *Methodus plantarum enumerandis Stirpibus ab eo hucusque repertis designata.* — Diese haben wir niemals erhalten können, und müssen uns also damit begnügen, das wenige was Haller in seiner Bibliotheca botanica davon sagt, mitzutheilen: (Tom. II. S. 434.) Vir diligens & qui cum natura consuevit, Clases a numero petalorum sumit, deinde a fructu. In plantis flore composito & in Graminibus nos fere sequitur. Plantam non descriptam habet, quæ videtur Cerinthe esse.

Nach dieser Prüfung meldete sich Scopoli bey dem Präsidenten Baron van Swieten um ein Physicat in den österreichischen Landen, damit er seine Familie erhalten könne, und erhielt von ihm die Antwort, die er uns selbst

aufbewahrte : Das erste erledigte Physicat foll ihm seyn , weil er es verdiene ; dem ohngeachtet konnte ihm van Swieten das dazumal freye Linzische nicht verschaffen , sondern er erhielt ein weit schlechteres in Kärnthen ; Idrien. Auf der Schiffahrt von Inspruck nach Wien war er in wirklicher Lebensgefahr , er und seine Familie wurde zwar noch gerettet , aber seine Bücher und andere Sachen größtentheils ein Raub der Fluthen ; zu einem etwelchen Ersatz dafür schenkte ihm Maria Theresia fünf hundert Gulden. Aeufferst elend und traurig ist seine Lage , die er in Idrien fand , wie er sie selbst beschreibt ; elende an die Berge geklechte Hütten der Bergleute ; als Salarium des Arztes das Monopol des Weines ; der ihm unbekannte Dialect des Kärnther ; der Bergwerksdirector , der einen andern Arzt begünstigt hatte ; zweytausend Personen , denen er unentgeltlich Arzteshülfe leisten mußte , waren alles äufferst traurige Auspicien ; zweymal brach dann in seinem Hause Feuer aus ; Frau und Söhne starben ihm ; er mußte eine neue Apötheke einrichten ; alles schien sich zu vereinigen , seinen Geist und Körper danderdrücken zu wollen ; van Swieten konnte ihm auf seine Bittschriften kein anderes Physicat verschaffen ; doch erhielt er endlich , da er selbst deswegen nach Wien reiste , einen jährlichen Zusatz von vierhundert Gulden ; mit dem Auftrag dafür den jungen Leuten , die die Bergwerkwissenschaften studieren sollten , mineralogische Vorlesungen zu halten ; so blieb er dann sechszehn volle Jahre in Idrien.

In dieser Reihe von Jahren , bey so vielen Beschwerden und so ungünstigem Schicksale , arbeitete er eine Menge vortrefliche Schriften aus. Das Pflanzenreich seiner Gegen-

den beschäftigte ihn zuerst; von 1747, bis 1764 untersuchte er jährlich einen Theil von Kärnthen, in dieser Rücksicht (cfr. Flor. Carn. Ed. 2. Praef.) und 1760 gab er seine *Flora carniolica* zu Wien heraus, die noch immer unter die vorzüglichsten Floren die wir haben, gehört; alles nach eignen Untersuchungen; besonders gab er sich hier Mühe die natürlichen Ordnungen zu vervollkommen, die Gräser untersucht er vorzüglich genau; um die Gattungen der Cruciarum machte er sich sehr verdient; auch stellte er manche neue Arten auf, worunter der nach ihm benannte *Hypocyanus Scopolia*; übrigens ist diese erste Ausgabe der Flora von Druckfehlern sehr entstellt; wir können nicht umhin ihn selbst noch darüber sprechen zu lassen, in einem von den beyden leider! einzigen Briefen die sich von Scopoli in der hallerischen Sammlung von *Epistolis eruditorum* finden; dieser Brief ist zugleich ein Zeugniß von der Hochachtung, die er für Hallern hegte. (Halleri Epist. T. IV. p. 316. 174.) En Floram meam celeberrime Vir; quae perfectior prodisset; ni festinare iussisset Ill. a Swieten, iisque praesidiis caruissim; ad talia opera necessariis. Occasio mihi deest; non voluntas; mecenatem Botanice in Austria non habet; hinc post Glusiam; usque ad nostra tempora; amoenissimi studii cultor nullus apparuit. Kramerus in Austria, ego in Carnioliâ tentavi quaedam: uterque iisdem fatis. Plurimas tamen stirpes reperi novis itineribus; quae in hoc catalogo non recensentur, quem doleo noviter tot erroribus foedatum; correctoris malitia aut negligentia. Haec; aliaque facile me monent; ut novam auctam & emendatam moliar editionem si typographus ad-



essit, qui eam in se suscipere voluerit. Inter hac, si quas stirpes optas, Virorum sapientissime, eas omnes Viennam mittere non solum non gravabor, sed summæ mihi gloriæ ducam, ei viro famulandi, quem in anatomicis & botanicis rebus principem, Europa tota merito veneratur. —

Ao. 1761 gab er seine phys. chemischen Abhandlungen vom *Idrianischen Quecksilber und Vitriol und den Krankheiten der Bergleute* in den Quecksilbergruben zu Venedig heraus; die Schlegel 1771. zu Jena wieder abdrucken liefs. Und die der Hr. von Meidinger 1786. zu München übersetzt herausgab.

Auch schrieb er in Idrien seine deutsche *Anleitung zur Kenntniß der Fossilien*; und seine *Entomologia carniolica*, worüber ihm Linné in folgenden Ausdrücken schrieb: Post varia frustranea tentamina tandem accipiam Tuam Entomologiam carniolicam, eamque ex Belgio & quidem sumtibus trium fere ducatorum aureorum pro Solo Tabellario adducente; neque hoc doleo, cum ex ea plus oblectamenti hauferim, quam ex centum ducatis. Obstupesco ad infinitum laborem in colligendo, describendo & disponendo, quem nullus alius intelligere usquam potest, nisi qui ipse manum labori admovit. — Von 1769 bis 1772: erschienen seine fünf *Anni historico-naturales*, die hernach auch zu Leipzig deutsch herauskamen; worinn er im zweyten Jahre eine botanische Reise nach den Tyroleralpen, und verschiedene neue Pflanzen beschreibt, andere berichtet — Im vierten Jahre beschreibt er neue Pilze, und theilt seine Dubia botanica mit; eine äußerst interessante Kritik der Classen, Gattungen und Arten von

Linné und andern; er führte hier den Gedanken aus, den vor ihm Siegesbeck, und neulich wieder einige Botaniker hatten, Genera subordinata zu errichten.

Im Jahr 1763. erhielt er einen Ruf als Leibarzt des Seckovischen Bischofs von Firmian. Und nach dem Tode des Professor Lehmann in Petersburg den Antrag dieser erledigten Stelle; beyde aber schlug er aus.

Als darauf Jacquin nach Wien kam; und seine Professur in Schemnitz ledig ward, erhielt er diese von der Kaiserin, begab sich mit seiner Familie aus Idrien nach Ungarn; wo er mineralogische und metallurgische Collegien las: auch da fand er nicht große Bequemlichkeiten, das chemische Laboratorium war ehemals ein Stall gewesen, sehr feucht und seiner Gesundheit schädlich. Während diesem Aufenthalt in Ungarn gab er seine *Crystallographia Hungarica*, die *Fundamenta Mineralogiae*; die hernach auch ins Deutsche übersetzt erschienen; die *Fundamenta Metallurgiae*, und die *Indroductio ad universam Historiam naturalem*, worinn er besonders genauere Bestimmungen der Gattungen, und zwar so viel möglich nach dem natürlichen System geordnet, bezweckte.

Auch erschien im Jahr 1772 die neue Ausgabe der *Flora carniolica* ganz umgearbeitet, und ungemein vermehrt. Sie ist nicht mehr wie die erste nach Fragmenten der natürlichen Classen eingerichtet, sondern nach dem linnéischen System, und Scopoli giebt dafür folgende Gründe an: 1. Florista quæriturus Classes naturales, enormes saltus faciat necesse est. 2. Unicum Genus integram familiam constituere quandoque deberet. 3. Pleraque Herbaria ordine



Linnaeano disposita sunt. - 4. Floristæ cura præcipua non est eligere Classes; sed plantas suas bene describere, & probe determinatas referre ad genera propria. Eine Menge Verbesserungen von linnéischen Irrthümern enthält dieses Werk, sehr viele genauer bestimmte Genera, verbesserte Descriptionen, berichtigte Synonymien, fünf und sechzig Kupfertafeln zieren dasselbe.

Nachdem Scopoli zehn Jahre in Ungarn zugebracht, wünschte er die erledigte Stelle der Professur in Wien zu erhalten; allein der Freyherr von Störk begünstigte den vor ein paar Jahren verstorbenen Professor Welt, der dann auch die Stelle erhielt.

Im Jahr 1776 erhielt er den Ruff als Professor der Chemie und Botanik nach Pavia den er dann auch annahm und wo er bis an sein Lebensende blieb, wo er als Lehrer sowohl, als Schriftsteller nicht weniger thätig und arbeitsam war, wie in seinen Jünglingsjahren: er errichtete den vorzüglichen botanischen Garten und das chemische Laboratorium in Pavia; gab die *Institutiones botanicas & chemicas* zum Leitfaden seiner Vorlesungen heraus — Jene haben wir im ersten Stück dieses Magazins ausführlich angezeigt — Seine neueren Entdeckungen in allen drey Reichen der Natur fieng er an in dem durch innern und äuffern Werth gleich vollkommen und ausgezeichneten Werk, dem er den Titel gab: *Deliciae Floræ & Faunæ Insubricæ*, wovon drey Lieferungen erschienen, der Welt mitzutheilen; den botanischen Theil haben wir in diesem Magazin auch ausführlich angezeigt — Er gab auch in Pavia das so brauchbare *chymische Wörterbuch* von Macquer in's italiänische über-

setzt, mit vielen Zusätzen vermehrt, heraus, welche letzteren Herr Professor Leonhardi in seiner neuern Ausgabe für uns Deutsche nun wieder benutzt. Die neuen *Fundamenta metallurgica* von denen auch eine deutsche Uebersetzung versprochen ist, waren seine letzte Schriftstellerarbeit.

Seine vielen besonders microscopischen Untersuchungen hatten sein Gesicht äusserst geschwächt, so daß er ungefähr ein Jahr vor seinem Tode am rechten Auge gänzlich blind ward, er nahm dann auch rührend von der gelehrten Welt im dritten Heft der *Delic. Insubr.* Abschied, und starb den 3ten May 1788. im 65sten Jahre seines Alters.

Scopoli's vorzüglichste Schüler in Italien sind nach seiner eignen Angabe: In der Zoologie, *Volta* und *Tineo*; in der Chemie, *Brugnatelli* und *Borda*; in der Pharmacie, *Marabelli Mantegazza*, *Visconti*; in der Mineralogie, *Martinienghi*; und in der Botanik, *Nocca*.

Von Scopoli's Nachfolger erhielten wir neulich aus Pavia folgende Nachricht: *Brusati*, der Scopoli's Vorfahr war, ist nun auch sein Nachfolger; er hat nichts geschrieben, nur 10 Jahre in Wien practiciert, gesteht selbst, daß er nichts von Botanik weiß; in der Chemie ist er um ein halbes Jahrhundert zurück, und kennt nur Boerhaaven.

Nachrichten die Berliner Flor betreffend,

von

Carl Ludewig Willdenow.

Da keiner von den Recensenten meines Prodrömi Floræ Berolinensis die Fehler angezeigt hat, welche ich begangen habe; so glaube ichs der Wahrheit schuldig zu seyn, sie hier anzeigen zu müssen. Ich bitte daher jeden, der dieses Buch besitzt, folgendes abzuändern:

JUNCUS Sprengeli Prodr. Fl. Berol. 394. Tab. 4. f. 8. ist *J. Squarrosus* L. und in nichts von ihm verschieden, ausser daß die Exemplare, welche ich in der Gegend von Spandau gesammelt habe, etwas grösser wie gewöhnlich sind.

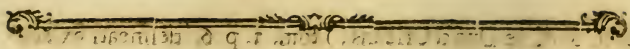
ALISMA dubia 416 und *ALISMA Damasonium* n. 415 sind beyde *ALISMA parnassifolia* L. Die erstere ist fast noch einmal so groß als die letztere, diess machte mich glaubend, daß sie beyde verschieden wären. Bey genauerer Untersuchung sahe ich, daß die, welche ich *dubia* genannt habe, auf schlammigten Boden, die andere aber auf sandigen wuchs, dadurch war der habitus von dieser Pflanze so sehr verändert. Wenn man die linnéische Beschreibung der *parnassifolia* genau durchsieht, wird keiner sich mehr wundern wie ich bey so vielen Widersprüchen habe irren können.

ROSA molissima 1237 ist nach Retzius Bemerkungen eine bloße Abart der *ROSA villosa*.

CHEIRANTHUS scapigerus 663. Tab. 5. f. 10. ist ein monstrum naturæ, was ich einmal sehr häufig fand, jetzo sehe ich aber an dem Orte nichts als *Cheiranthus erisimoides* L.

Beym *EPILOBIO roseo* Schreb. steht das *EPILOBIUM ramosum* Hudf. am unrechten Orte. Dieß Citat gehöret zum *EPILOBIO obscuro* Schreb. was auch hier wächst.

Die Zahl der um Berlin wild wachsenden Pflanzen hat sich, bey genauerer Nachforschung sehr vermehrt. Ich zähle jetzo schon hundert mehr als in meinem Prodromo angezeigt sind; und bin fest überzeugt, daß ihre Zahl noch mehr vergrößert werden wird, wenn ich erst alle Gegenden werde untersucht haben. Besonders macht unserer Flur die *Linnaea borealis* Ehre, die hier nicht selten ist, und vor mir niemand weder um Berlin, noch sonst wo in Deutschland bemerkt hat.



I. I.

AUSZÜGE AUS FREMDEN WERKEN.

I.

I.

Dr. JO. CHRIST. SCHREBER

Consil. aul. et. P. P. O. in Acad. Erlang.

Programma

Persea Aegiptiorum,

Commentatio II. VII.

Erlangæ 1788.

In hoc arboris genus inquirentes parum juvamus monumentis antiquis, in quibus perseae fructus, flos, folium vel ramus, pessime plerumque, ut veram figuram vix certe agnoscas, exsculpta sunt vel esse creduntur. Vid. Acta Acad. Reg. antiquariae, Parisiis florentis, (Mémoires de l'Acad. royale des Inscriptions etc.) vol. 3. p. 174. tab. 2. f. 2. Montfauconii opus: Antiquité expliquée, Suppl. vol. 2: tab. 39. 52. 53. cet. Gemm. mus. Florent. tab. 57. 58. Explication de divers monumens singuliers etc. par Dom *** Paris. 1739. p. 145. t. 5. Causei mus. Roman. tom. 1. sect. 1. tab. 2. 33. sect. 2. tab. 33. Pocok. descr. of the East vol. 1. t. 67. Fasciculus gemmarum Stoschianarum, a b. Schweikarto Norimb. 1775. editus, tab. 2. 3. rel. Qui in elegantissima iconographia et descriptione gemmarum Sereniss. Ducis Aurlanensis (Description des principales gemmes du Cabinet de

S. A. S. M. le Duc d'Orléans,) tom. 1. p. 6. delineati exstant
duo rami perseae, non ad prototypon aliquod antiquum facti,
sed mera imaginationis soboles esse videntur. Aliam itaque
ingrediamur viam. Sequamur Theophrastum ducem, lustre-
mus arbores Aegypti, et periculum faciamus, num quaedam
inveniri possit, cui perseae nomen tribuere queamus. Non
potest quidem dissimulari, Floram Aegyptiacam, plurium
seculorum decursu, atrocibus bellis, plurium peregrinorum
populorum incurtionibus, aliisque vicissitudinibus, quibus
infelix Aegyptus saepe succubuit, insignes diversasque sub-
iisse mutationes, ita, ut quaedam plantae, antiquis tem-
poribus haud rarae, nunc in ea non amplius inveniantur,
ut e.g. *Nymphaea Nelumbo* Linn. antiquis *Faba Aegyptia*
dicta, arbuscula opobalsamum fundens, *Amyridis* species;
aliae contra recentiori tempore in Aegypto inquilinae factae
esse videantur, antiquis ignotae, ut *Arum Colocasia* Linn.
Arabum Culcas cet. Quis vero, hoc non obstante, infitiri
possit, arborem in cultu divino Aegyptiorum adeo memora-
bilem, intra Aegypti fines primum, si non unice, quaeren-
dam esse? Sed hic eam adhuc reperiri, vix est, quod amplius
dubitemus. Etenim, catalogum vegetabilium Aegypti, a
Forskolio compositum, perlustrantes, incidimus in speciem,
quae melius quam ulla alia characteribus perseae, a Theo-
phrasto datis, immo etiam iis, quae alii antiqui auctores de
illa tradiderunt, omnino respondere visum est. Haec vero
est *Cordia Myxa* Linnei, cujus fructus in pharmacopoliis
Sebesten, rectius Sebastena, appellantur; et quidem prae-
cipue sativa, duplex enim est, silvestris altera, altera sativa
seu domestica. (Prosop. Alpin. de plant. Aegypt. p. 17.)



Quam nostram sententiam ut firmemus, demonstranda erit convenientia ambarum, comparatione singulorum quae Theophrastus de perseæ tradidit, (vid. comment. nostr. 1.) cum iis, quae de arbore modo nominata comperta habemus, instituta.

Cordia Myxa igitur, quae jam silvestris non parva est, (mediae magnitudinis esse dicitur in India proveniens, in van Rhee de hort. Malab. tom. 4. p. 77. scilicet ratione arborum Indiae proceriorum habita; in insulis Moluccanis statura populi, truncò crasso, brevi, quia nempe rami saepius caeduntur. Rumph. herbar. Amboinens. tom. 3. p. 155.) fativa in Aegypto est arbor ingens, (teste Hasselquist. in itinerar. p. 458.) praesertim si cum reliquis arboribus Aegypti, quippe quarum plures heud adeo excelsae sunt, comparatur. — Folia, praeter dentes aliquos in margine quorundam, non vero omnium, obiter exculptos, foliis piri fatis similia sunt, eaque magnitudine parum vel nihil excedunt. Ipsa enim inter se et magnitudine differunt, superiora enim in quocumque ramulo majora esse solent inferioribus; et latitudine, qua efficitur, ut aliae magis ad formam subrotundam, aliae ad lanceolatam potius accedant: haec plerumque integerrima, illa dentata deprehenduntur. Vid. icones in Rumphii herbario Amboinensi tom. 3. tab. 97. Commelini horto Amstelod. vol. 1. tab. 7. et utraque antiquiorem, quae in Camerarii epit. Matthioli p. 166. exstat. Simili ratione et in monumentis antiquis Aegyptiacis folia perseæ figura variata conspiciuntur. — Flores, non inèpte cum floribus piri comparantur, si scilicet formam tantum spectemus, et a scrupulosiori partium comparatione, quam antiqui

antiqui certe non instituerunt, abstinemus. Vid. eorum icon in Commelini hort. Amstelod. l. c. et in Dillenii hort. eltham. tab. 255. fig. 1 - 5. Minores quidem sunt piri floribus: sed Theophrastus, utrosque comparando, magis ad formam, quam magnitudinem respexit; et, si Augustino Lippi, qui Sebastenam in Aegypto florentem vidit, fides est habenda, domesticae flores, styracis floribus magnitudine similes sunt; (vid. Geoffr. mat. med. tom 2. p. 313.) hos autem, si magnitudinem consideres, piri flore non valde inferiores esse, vel comparatio tabularum 369 et 404. in Tournefortii institutionibus rei herbariae, in quibus utrique accurate delineati exstant, ostendit. Secundum Rumphium et Commelinum, Sebastenae flores etiam odorati sunt. — Figura arboris et ramorum nullibi quidem tam accurate descripta exstat, ut similitudo cum piro demonstrari possit; e descriptionibus autem Alpini, Rumphii, Hasselquistii intelligimus, illam huic non posse admodum dissimilem esse. — Folia, quod in primis notandum, sunt perennia. — Fructus toto anno in arbore cernuntur, (Alpin. de pl. Aeg. p. 31.) saepe adeo copiosi, ut ramos deprimant. (Rumph. l. c. p. 156.) Maturescunt, plerique certe, in Amboina (ubi haec arbor Octobri et Novembri potissimum floret.) Febuario et Martio, in aliis insulis Moluccis (ubi Martio floret) Iulio; (Rumph. l. c.) in Malabaria Iulio et Augusto, (Hort. mal. l. c.); fieri itaque potest, ut etiam in Aegypto, quibusdam locis, Augusto, mense quo etesiae flant, (Bod. ad Theophr. p. 296.) maxima fructuum pars ad maturitatem perveniat, quum in Syria Septembri colligantur, (Buhle calend. pal. p. 45.) etsi in Aegypto generatim auctumno maturescere dicantur



ab Alpino (p. 17.), & Hasselquistius mensem, quo circa
 Cahiram maturi sunt, Novembrem ponat (p. 459.) —
 Quatenus magnitudine cum piris conferri possint, non satis
 quidem liquet, quum horum magnitudo valde sit diversa,
 & forte etiam myxa domestica non eadem magnitudine sint;
 attamen, quæ inter hæc majora sunt, a piris minoribus vix
 multum distare posse videntur: pira autem, quibuscum
 Theophrastus persex fructus proprie comparat, illa scilicet,
 quæ in Aegypto & Syria reperiuntur, & Rauwolfio teste
 (itin. p. 72.) nostris minora sunt, magisque fuerunt anti-
 quis temporibus, quo plerique fructus ut grato sapore, ita
 etiam magnitudine, a nostris abfuerunt, notante Ill. Com.
 a Buffon (époq. de la nat. p. 111. ed. Amst.) Parvum
 pirorum genus neque in Italia fuisse rarum, eo, quod Sue-
 tonius, Drusum, Claudii Cæsaris filium impuberem, nar-
 rat, piro per lusum in sublime jactato, & hiatu oris ac-
 cepto, suffocatum esse, (Suet. in Claudio c. 27.) probari
 videtur. Pira enim nostra, ut recte Pet. Burmannus (ad
 h. l. p. 778.) monet, fere grandiora sunt, quam ut ore
 impuberis hiantis possint excipi, & inde in fauces descen-
 dere, ut strangulënt. — Figura fructuum sæpe subro-
 tunda est cum acumine, præsertim silvestrium, (Alpin.
 Rumph. Hasselq.) domesticorum vero ovata s. turbinata,
 (Alpin. l. c. p. 30. Lippius ap. Geoffr. l. c.) quorundam
 oblonga, glandis instar. (hort. Malab.) Cordis formam
 satis apte repræsentant: non sicut pingitur, sed sicut revera
 est, ut Salmasii verbis utar (de homon. p. 87.); singuli
 ad basin calyce persistente cinereo, velut cupula, arcte
 cincti & tecti conspiciuntur, quemadmodum cor sinibus

venarum adhærentibus. — Amygdalæ modo formatus (*ἀμυγδαλώδης*) commode dici potest fructus Cordiæ, quoniam non solum formam amygdalæ externam, ut diximus, æmulatur, verum etiam, perinde atque ista, sub tegmine succoso nucem continet, ad amygdalinæ inttar scrobiculatam, nucleis ut plurimum quidem quatuor, plerumque duobus intra totidem loculos reconditis, aliquando tamen etiam tantummodo unico, fœtis, qui, amygdalarum more, oblongi, albi, dulcesque sunt. (Geoffr. l. c. ex Lippio.) Botanicus hunc fructum drupam succulentam, nuce subquadriloculari: nucleis solitariis, appellaret. Vid. figuram drupæ integræ, quam nucis & nuclei, accurate delineata & affabre cælata, in egregio ill. Gærtneri de seminibus plantarum opere, tab. 76. fig. 1. — Color fructuum describitur viridis, (Lippi l. c. p. 313.) subviridis, (hort. mal. l. c.) immo in quibusdam insulis Indicis, albicans five rubens (Rumph.); matura ætate pelucidus, non insuavi glaucescencia. (Vesl. de plant. æg. p. 169.) Tandem nigricantem colorem induunt, qualem & ii, qui ad nos adferuntur, fervare solent. — Nux intus, ut diximus, contenta, vel compressa est prunique nostratis ossiculum refert, vel ad triquetram formam accedit, (Joh. Bauh. hist. vol. I. p. 198.) prunorum nucē minor, & putamen quamquam satis durum sit, facilius fere cultro scinditur. — Caro drupæ dulcis est & suavis, (Vansleb second voy. en Egypte p. 97. Gleditsch mat. med. vol. I. p. 496.) sæpius cum aliqua adstrictione, (Hasselq. p. 459.) concoctu, ob abundantem mucilaginem ne utquam difficilis; cui, ut & particulis saccharinis, tribuen-



dum est, quod hi fructus, copiosius ingesti, alvum solvunt. (cf. Murray app. med. vol. 2. p. 106.) — Radicum longitudo & crassities non magis, fateor, notæ sunt, quam multitudo; verum tamen non sine veri specie conjicitur, arborem magnam, tam multis foliis, ut inter umbriferas referri meruerit, (Forsk. flor. Aegypt. p. LII. cf. Aelian. hist. anim. l. XI. c. 40. p. 372. ed. Schneid.) præditam, radicum sufficiente apparatu instructam esse debere; quarum tamen magnitudo æque ac multitudo, ut in omnibus arboribus, cultura haud parum augetur. — Ligni materies est firma, interne nigricans; (Rumph. l. c.) an nigredine accurate cum ligno loti (quæ Rhamni species apud Linneum est) conveniat, ignoramus, quandoquidem hujus color nusquam descriptus exstat; & forsitan utriusque nigredo non semper æque pulchra est, ac perfecta, id quod de ipso ebena satis habemus exploratum. — Ad simulacra, & utensilia varia non ineptum esse videtur: in India tamen, quæ plura & præstantiora fert lignorum genera, costæ navigiorum tantum & aratra ex illo parantur; & in Aegypto, nostro tempore, ad ignem in foco alendum potissimum adhibetur. (Forsk. flor. Aegypt. p. LVI.)

Ad loca natalia Cordiæ Myxæ quod attinet, in Aegypto utraque, tam silvestris quam domestica, passim nascitur, imprimis circa Cahiram. (Alp. l. c. Wansleb. voy. l. c. Hasselquist. itin. p. 458. cet.) Crescit utique præcipue in locis Nilo vicinis, ubi solum argillosum, sæpeque humidum, adeoque solo arboris patrio, mox indicando, simile existit; idque Pausanias indicare videtur, cum in ripis Nili perseam, nec alibi, reperiri tradit. Num in

Aethiopia proveniat, indeque in Aegyptum allata sit, nescimus; Alpinus potius e Syria in Aegyptum venisse illam refert. At nec Syria, nec Aegyptus, myxam, & quidem silvestrem, tam copiose generat, ut vel alterius utrius; vel utriusque, indigena civis vere dici possit, sativa in hortis tantum inquilina colitur. Prima, nisi fallor, hujus stirpis patria est India; in qua fere ubique, inde a peninsula cis Gangem, in ultimas Moluccas insulas usque, copiose, & quidem in solo argillaceo, modo sicciori, modo humidiori, immo palustri & uliginoso non solum crescit, sed etiam (in insulis saltem) colitur, fepesque ex illa construuntur, quoniam scilicet facile & falicum nostrarum more tondetur. (Rheed. hort. mal. coll. cum Rumph. herb. amb. ll. cc. Burmanni fl. ind. p. 58.) In Arabia, Persia reliquisque regionibus, Syriam Indiamque interjacentibus, quantum constat, non reperitur: unde fere colligere licet, eam utique olim per Aethiopiam ex India in Aegyptum fuisse allatam. Forte tamen in Aethiopia sponte provenit, quæ præterea plures cum India stirpes communes habet. Ex Aegypto in Palæstinam & Syriam transisse videtur, ubi in hortis v. c. Tripoli & Halepi colitur; (Rauw. itin. p. 24. & 72.) & fortassis ex hortis aufuga, sponte nascitur, ut in monte, quem tentationis Christi dicunt, Sidone, (Hasselq. it. p. 317. & 170.) unde in aliquam Aegypti partem, ubi forte deleta fuerat, reducta esse videtur. — Etiam si vero vel Persæ, vel Perseus persam ex Aethiopia vel quacum demum alia terra in Aegyptum adduxissent, vix tamen ab hoc illisve nomen sortita esse videtur; saltem originem nominis, arboris apud



Aegyptios sacrae, proprii, in propria hujus gentis lingua, & cum hæc dudum perierit, in ejus filia, coptica, primum esse quærendam, quilibet nobis facile largietur. Quem vero alium hac de re consulere potuissimus, ac Jō. Reinh. Forsterum, virum illustrem, eruditione & meritis longe clarissimum neminique secundum, copticæ autem linguæ peritia facile primum? Quod quum fecissemus, vir celeberrimus doctissimis humanissimisque, ut solet, literis respondit: Aegyptios veteres nomen perseæ forte expressisse per ΠΕΡΙ-CAIE, *Peri-saie*, quod lingua coptica idem est ac *cibus pulcher*. (Perseæ etiam scribi solet *περσαι*.) Cui explicationi magnam veri speciem conciliat, quod de hujus fructus dulcedine & salubritate supra commemoravimus. Non inficiamur, alios calidiorum regionum fructus saporis suavitate huic antecellere. An tamen multi, quos Aegyptus tulit, & adhuc fert, myxis gratiores dici possint? de hoc penes quemque, harum rerum gnarum, esto iudicium. Et verò eoquem præterit, fructus aliquos in Indiis, quæ tamen cupediarum vegetabilium feraces sunt, in deliciis haberi, quæ advenarum ex Europa palatis vix, nisi fero, sapiunt?

At enim, Plinius perseæ fructum myxis similem describit; quomodo igitur arbor ista myxa ipsa esse potest? — At facile tollitur hæc difficultas, si statuimus, sativam potissimum arborem nomen perseæ tulisse, silvestrem myxæ, idque feriori tantum tempore; myxæ enim vocabulum apud antiquiores Græcos vix legitur. Sæpius scilicet factum est, ut eadem arbor aliud nomen acciperet, si silvestris, aliud, si sativa esset. Sic pirum silvestrem *ἀχράδα*, sativam

ἀπιον, & utramque insuper ὄχυνον appellaverunt. Punicæ silvestris flos βαλαύσιον, domesticæ νύτινος dicebatur. For- sitan autem myxa rubentia apud Plinium longe alius arbo- ris fructus sunt. Ex ejus enim narratione (l. XV. f. 12.) myxæ Romæ aliquando cultæ sunt, forbis insitæ: quorum neutrum de Cordia Myxa Linn. probari poterit, utpote quæ neque, (quum Rhodi cælum ei nimis frigidum sit) clima Italiæ hodiernæ, (ubi nuspiam sub dio colitur,) multo minus antiquæ, ferre, neque, etiamsi ferret, fruc- tum maturare, neque forbis inferi posse videtur. In hanc vero Plinii myxam curiosius inquirere, neque instituti nostri ratio, neque harum pagellarum arcti limites per- mittunt. Sufficit nobis, indicasse arborem, Botanicis ho- diernis apprimè notam, in quam characteres omnes per- seæ, ab antiquis, præcipue Theophrasto, traditi, bene quadrant. Addimus, aliam inter drupiferas arborem vix repertum iri, perseæ notis melius responsuram; quod qui experiri voluerit, facile inveniet.

2

Botanische Bemerkungen aus Briefen des sel. Herrn
D. J. G. König, an Herrn Hofrath Schreber.

Auszug aus diesen Briefen — im Naturforscher st. 23. 1788. (f. 201 - 212.) Die Zahl meiner Beschreibungen merk- würdiger Pflanzen erstreckt sich schon über tausend — dar- unter der wahre Sago, der Copalbaum, drey bis vier ge- nera aus der Ordnung der Palmen, vier Arten vom Arek-

ἄμυον, & utramque insuper ἔχρον appellaverunt. Punicæ silvestris flos βαλάντιον, domesticæ κύτινος dicebatur. Forsitan autem myxa rubentia apud Plinium longe alius arboris fructus fuit. Ex ejus enim narratione (l. XV. f. 12.) myxæ Romæ aliquando cultæ sunt, sorbis insitæ: quorum neutrum de Cordia Myxa Linn. probari poterit, utpote quæ neque, (quum Rhodi cœlum ei nimis frigidum sit) clima Italiæ hodiernæ, (ubi nuppiam sub dio colitur,) multo minus antiquæ, ferre, neque, etiamsi ferret, fructum maturare, neque sorbis inferi posse videtur. In hanc vero Plinii myxam curiosus inquirere, neque instituti nostri ratio, neque harum pagellarum arcti limites permittunt. Sufficit nobis, indicasse arborem, Botanicis hodiernis apprime notam, in quam characteres omnes persæ, ab antiquis, præcipue Theophrasto, traditi, bene quadrant. Addimus, aliam inter drupiferas arborem vix repertum iri, persæ notis melius responsuram; quod qui experiri voluerit, facile inveniet.

Botanische Bemerkungen aus Briefen des sel. Herrn
D. J. G. König, an Herrn Hofrath Schreber.

Auszug aus diesen Briefen — im Naturforscher st. 23. 1788. (f. 201 - 212.) Die Zahl meiner Beschreibungen merkwürdiger Pflanzen erstreckt sich schon über tausend — darunter der wahre Sago, der Copalbaum, drey bis vier genera aus der Ordnung der Palmen, vier Arten vom Ark-

LITERÆ

III. JO. REINHOLDI FORSTERI

L. L. Med. & Phil. D. & A. A. L. L. M.

Prof. in Fridericiana Halensi celeberrimi
quarum in Comm. III. mentio facta est.

— Quod desideras, ut Te docere velim, an non nomen *Persæ* arboris, *Ægyptiæ* sit originis, id utique plurimum habet difficultatis. Nam vix quidquam lingua Coptica scriptum, ad nostram ætatem pervenit, nisi partes sacri Codicis in hanc Copticam linguam translate & quædam formulæ precum: & ex his rursus pars minima typis est vulgata; adeo, ut non magnus vocabulorum antiquioris *Ægypti* numerus adhuc dum nobis innotuerit. Inter hæc vocabula *Persæ* nomen prorsus non reperitur. Diligentia curæque Kircheri debemus Vocabularium Coptico-Arabicum, Romæ anno quadragesimo quarto superioris sæculi evulgatum; quod plurima vocabula exhibet quidem, sed fustileta pleraque fidei. Id Vocabularium *Persæam* arborem exprimit p. 174. voce. Coptica *ⲱⲃⲉ* & per vocem Arabicam interpretatur لبنج, (*Labendjeh* vel *Ebnedjeh* legendum), quam inter Forskaliana plantarum arabica nomina non reperi. Est quidem apud Kircherum p. 196. & 191. alia vox *ⲙⲓⲛⲉⲣⲱⲉⲥ* *Berscheu*, quam Kircherus per *Coriandrum* reddit; at vox arabica adjecta in utroque loco est الكبرج (*Al Kasbarah*); quam Forskalius legit *Kurbaræ*, quæque ideo esset scribenda الكبرج. Hoc quidem vocabulum similem sonum *Persæ* habet; verum *Coriandrus*

Anthoxanthum indicum ist eine wahre *Agrostis* und weder *Anthoxanthum* noch *Saccharum*. — *Saccharum diandrum* hat gewiss nur 2 Stamina. Er varriert sehr: in Siam habe ich es bis $1\frac{1}{2}$ Mann hoch angetroffen; eben so auf dem Vorgebirge von Sallingor in der Straffe Malacca, anderwärts ist es kaum eine Spanne lang, es ist ein Futter für die Elephanten in Siam, das Vieh liebt es nicht.

In den letzten Zeiten hat Linné *Milium* dem *Agrostis* sehr genähert, wie ich an dem *Milium ciminum* sehe; ich nehme an; wenn Calyx und Corolla alle Valveln gleich haben, so ist es ein *Milium*.

Poa Sinenfis ist hier in Bengalen sehr gemein an den alten Mauren und Landwegen. Auf der Küste Coromandel wächst sie nicht, wohl aber ein ihr ganz ähnliches Gras, welches nach der Zahl der Blüthen nothwendig eine *Agrostis* seyn muß; diese wächst daselbst mit der *Poa malabarica* zugleich in sehr feuchtem sumpfigem Boden. Was Burmann unter dem Namen *Poa malabarica* gezeichnet hat, scheint mir ein *Panicum* zu seyn. — Ich glaube Linné mag wohl unter den *Panicis spicatis* Varietäten für Species angenommen haben — in dem Supplem. finde ich das *P. heluolum* hinzugesetzt, dieß habe ich für *glaucum* gehalten; die involucria persistentia bleiben sehr lange noch an dem trocknen Halm in Gebüsch und an dem dürrn Weg in Feldern; in der grünenden Zeit sind diese involucria bald röthlich; bald purpur, bald blaulich; bald trift man dies Gras vier, bald einen halben Fus hoch, in Aeste getheilt, und ungetheilt an — *P. uliginosum* wächst in sehr tiefen schlammigten süßen Gewässern, seine Spiculæ fallen sehr leicht ab,

baum; und sind aber noch verschiedne dortige Palmen von mir unbestimmt geblieben. Zu diesen gehört das Rohr, aus welchem die Siamer, Maleyer und Barneöfer ihre Boote machen (die schon bey den alten bekannt waren, cfr Bod. a Stapel in Theophr. p, 481. S.) *Crateva tagia* ist eine *Capparis*; statt dieser aber kommen zu diesem Geschlechte

1. Die *Balanghas* oder Elephant - Apfel der Engländer.
2. *Crateva religiosa*.

Von der Gattung *Coix* habe ich eine zwote Art entdeckt und beschrieben — viele Arten von *Panicum* sind mir vorgekommen, in welchem Geschlecht wir, ihrer Menge und seiner sehr veränderlichen Charactere wegen, noch alle in der Irre gehen; wer da nur Species häuffen will, der würde leicht bis vierhundert hinansteigen können: — ein grosser Theil sind Polygamisten — wer den luxurirenden Boden Indiens betritt, muß gewiss in Ansehung der neuen Specierum vorsichtig seyn; denn die es nicht wirklich sind, werden sich bey künftiger unpartheyischer genauer Untersuchung nicht erhalten.

Es giebt hier eine Art *Scirpus* welche Linné mit dem *dichotomus* confundiert hat, bey dieser kommen die Männchen alle auf einmal zuerst hervor, diese befruchten die Weibchen der benachbarten Pflanzen ihrer Species; wenn diese Männchen völlig verwelkt, und ganz weg sind, so treten erst die sämmtlichen Weibchen hervor und machen die Umbelle ganz weifs, anstatt dafs sie vorher von Antheren gelb war — diese Weibchen genießen ihre gerechtfame von den Männchen jüngerer Nachbarn. Das Factum ist zuverlässig. Calcutta. d. 21. August. 1784.

Anthoxanthum indicum ist eine wahre *Agrostis* und weder *Anthoxanthum* noch *Saccharum*. — *Saccharum diandrum* hat gewiß nur 2 Stamina. Er varriert sehr: in Siam habe ich es bis $1\frac{1}{2}$ Mann hoch angetroffen; eben so auf dem Vorgebirge von Sallingor in der Straffe Malacca, anderwärts ist es kaum eine Spanne lang, es ist ein Futter für die Elephanten in Siam, das Vieh liebt es nicht.

In den letzten Zeiten hat Linné *Milium* dem *Agrostis* sehr genähert, wie ich an dem *Milium ciminum* sehe; ich nehme an; wenn Calyx und Corolla alle Valveln gleich haben, so ist es ein *Milium*.

Poa Sinenfis ist hier in Bengalen sehr gemein an den alten Mauren und Landwegen. Auf der Küste Coromandel wächst sie nicht, wohl aber ein ihr ganz ähnliches Gras, welches nach der Zahl der Blüthen nothwendig eine *Agrostis* seyn muß; diese wächst daselbst mit der *Poa malabarica* zugleich in sehr feuchtem sumpfigem Boden. Was Burmann unter dem Namen *Poa malabarica* gezeichnet hat, scheint mir ein *Panicum* zu seyn. — Ich glaube Linné mag wohl unter den *Panicis spicatis* Varietäten für Species angenommen haben — in dem Supplem. finde ich das *P. heluolum* hinzugesetzt, dieß habe ich für *glaucum* gehalten; die involucria persistētia bleiben sehr lange noch an dem trocknen Halm in Gebüsch und an dem dürrē Weg in Feldern; in der grünenden Zeit sind diese involucria bald röthlich; bald purpur, bald blaulich; bald trift man dies Gras vier, bald einen halben Fus hoch, in Aeste getheilt, und ungetheilt an — *P. uliginosum* wächst in sehr tiefen schlammigten süßen Gewässern, seine Spiculæ fallen sehr leicht ab,



und werden von dem Vieh gesucht — *Pan. pilum* und *stagninum* kommen einander sehr nahe, mich dünkt aber dennoch daß sie Specie differieren, ich habe das erstere von der Höhe einer Mauer angetroffen, gemeinlich aber ist es decumbers 1 bis $1\frac{1}{2}$ Fuß lang. *Stagninum* wächst nur in Bengalen, in sehr tiefen Teichen.

Panicum grossarium, *colonum* und *distachyon* sind einander sehr nahe, ich nehme für *grossarium* ein *Panicum* an, das in Indien in Gebüsch und schattigten Wäldern wächst, 2 - 4 Fuß hoch ist, einen schwachen Halm hat, sich an Gesträuchen stützt, und eine blaulich grüne Farbe besitzt. — Zu dieser Ordnung kommen zwei neue Species die eine hat einen nur bis 1 Fuß langen riechenden Halm, die *Spiculæ partiales* sind sehr groß, dick angeschwollen. Die Farbe ist hell oder gelblich grün — ich habe es nur in Siam und Zeylon gefunden — die andere fand ich in den Circaren. Sie gleicht jenes in etwas, aber die *Spiculæ* sind ganz haarig, und haben keine *Aristas*; die Blätter und der Halm sind ganz haarig, es ist $1\frac{1}{2}$ Fuß hoch und wächst in den Gärten als Unkraut. Dieses kömmt dem *Panicum compositum* nahe, allein die Blätter unterscheiden sich gleich beym ersten Anblick sehr dadurch, daß ihre ganze Fläche stark undulirt und wie gekräuselt ist, und die Farbe des ganzen Grases ist dunkelgrün. Keine Species unter den *Panicis* behält ihren blutrothen *Stylum barbatum* so lange als diese, und dadurch fällt sie sehr leicht in die Augen, sonst ist die Zeit des grünens nur von kurzer Daur, und das Vieh liebt es auch nur mäßig, sollte Linné dies Gras mit seinem *composito* meinen? — P,



hirtellum wählt schattige Gegenden zu seinem Aufenthalte, dies ganze Gras hat eine hellgrüne Farbe, die Blätter sind meist so unduliert als an jenem, alles ist kleiner, die Spicæ partiales sind aber viel reicher an Blüthen, die Aristæ länger, weiß von Farbe, und sitzen dickt an einander, da hingegen sie bey der nächstvorhergehenden Art parentissimæ und remotæ sind, an welcher auch die Blüthen caducæ sind, welches bey gegenwärtigen sich nicht also verhält — *P. flaccidum* ist ein niedergedrücktes Gras mit zusammen gedrückten oder ganz platten Halm. Die Aehren sind weit von einander entfernt — *Panicum fluitans* und *brizoides* gleichen einander sehr im Ansehen, aber *P. fluitans* ist decumbens, die Blätter schwimmen platt auf dem Wasser, die Rachis spicarum ist dreyeckig, der Calyx-uniflorus — *P. brizoides* steht mehr aufrecht, die Blätter sind auch im Wasser in die Höhe gerichtet, die Rachis ist plana; der Calyx enthält zwei Blüthen, wovon die eine hermaphroditisch, die andre nur männlich ist, die Antheren und Styli sind nicht hochgefärbt; wie an jener — ich habe noch eine Art von dieser Ordnung angetroffen, die in tieffem Wasser in den Gebirgen bey Wöndelür wächst, und sehr lang war, mit schmalen kurzen an den Rändern scharfen Blättern, diese rechne ich als Varietät zum *P. brizoides*, und glaube dafs von dieser war, was ich an Linné gesandt habe.

Was ich *Panicum ciliare* nenne ist eines der gemeinsten Gräser in ganz Indien — wie ich glaube das nemliche Gras, welches Burmann unter dem Namen *P. Sanguinale* in seiner *Fl. indica* abbilden lassen — indess durch das Besondere in den Blüthen, von diesem europäischen Gras gar sehr



verschicken, wenn es abgeblühet hat, und der Saame meist reif ist, so löset er sich ab, die daran befindlichen ange-drückten Härchen breiten sich in den heißen Stunden aus, und werden zu Flügeln für diesen Saamen, den der gelinde Mittagswind forttreibt, um andere Gegenden zu besäen — doch sind es die Saamen dieser Art nicht allein, welche dergestalt fliegen; es giebt noch mehr Arten deren Saame auf eben die Weise wandert — an den *Pan. ciliare* ist wohl weiter keine *Valvula accessoria* mehr anzutreffen, als eine *apophysis* an der basi der Blüthen, ich habe sehr mühsam aber vergeblich darnach gesucht: Allein der *Valvularum corollæ* wegen kann es gar wohl ein *Panicum* seyn. — *P. miliaceum* hat sehr viele Varietäten, welche die Einwohner als Arten unterscheiden, und jeder ihren eignen Boden geben. *Panicum arborescens* scheint mir ein übereilter Name zu seyn, das zeylanische so wohl als siamische sind von baumähnlichem Ansehen weit entfernt; sie liegen platt an der Erde auf den Reisätern, ihre kugelförmige Blüthen sind schon genug, sie von allen andern Gräsern zu unterscheiden, an dem Geschl. *Panicum* aber, giebt ihnen nichts weiter ein recht, als nur allein, daß die *Valvulæ corollarum* steif, glatt, glänzend an den hermaphroditischen Blüthen sind — In Siam aber wächst ein *Panicum* welches solche gefurchte Blätter hat, als wie die ersten Blätter der Palmarten sind, dieses wird über Mannshoch und ich habe es der Blätter wegen *P. palmefolium* genannt, es könnte aber fügliches als jenes *arborescens* heißen — *P. ischamoides* ist mir zweifelhaft ob es Linné vorgekommen ist, es ist allenthalben in feuchtem Boden an den Teichen

sehr gemein, und unterscheidet sich sehr durch die paniculam raram und daß die Blüthen oder Spiculæ ganz weißlich sind. Die Wurzeln sitzen tief in der Erde, gleichen dem Ingwer und sind so dick, als ein kleiner Finger, der Geschmack ist im Anfang süßlich, wird aber nachgehends scharf und bitter im Mund, und verliert sich nicht leicht, diese Wurzel ist ein gutes Heilmittel der Indianer und sie gebrauchen es als eine Blutreinigung, bey Kindern für den Magen und gegen die Würmer — in Decoct.

Auf den Teichen bes. in den Circaren schwimmt ein Gras das eine sehr ausgebreitete Panicula hat, deren Pedunculi am Ende niederhängen, wo die Blüthen näher an einander stehen; die ganze Panicula hat eine fahl oder weißlichgrüne Farbe, die pedunculi sind alle scharf anzufühlen, die Blüthen sind Polygamisten. — ich nenne dies *P. asperum* — in den Reisfeldern wächst ein niederliegendes Panicum — kaum ist die Panicula aus der Blattscheide hervor, so haben die Blüthen ihre Blüthzeit schon geendigt, oft findet sich ein röthliches Würmchen, welches eine Larve ist darinn, dann bleibt die Blüthe stehen, sonst fällt sie gleich ab.

Eine Art *Pharus* mit Bambosblättern habe ich in Siam gefunden, sie hat steife steigende Halmen die über die höchsten Bäume reichten. Calcutta d. 10. Jan. 1785.

Dem Hr. Dr. Solander habe ich zu verschiedenenmalen ein sehr schönes Gras gefandt, das ich in den Thälern bey Wondelür, häufig aber bey Apus und Sinni-Pyrmakoil angetroffen habe, es hat eine paniculam simplicissimam oder vielmehr einen racemum, die Spicæ hängen an einem



zarten pedunculo, sind glockenförmig, und haben viel Aehnlichkeit mit der Pommereulla, allein eine solche Spica enthält hermaphroditische und männliche Blumen, 5 - 7 zusammen; ich habe sie *Gracilea* genennt.

Pomereulla wächst häufig in der Gegend des grossen St. Thomasberges, auch an dem westlichen Fufs des kleinen Thomasberges, besonders an der Landstrasse, die zwischen Marmeberg über den Fluß geht, ehe man zu dem Ruhehaufe kömmt — zwischen den Feldern, wo in der Regenzeit das Wasser stehen bleibt, und der Boden hart ist. Die kurzen weislich grünen Blätter scheiden sich bifariam, beynahe wie die Lilienarten, ein, und sind an der Erde angedrückt — wodurch sie sich von allen andern Gräsern sehr unterscheidet, ausgenommen von einer Art *Andropogon*, das ich *penicillatum* nenne, welches völlig dem barbato gleicht, Aber doch von ihm unterschieden ist, dann von einem dem ægyptius ähnlichen *Cynosurus*; beyde wachsen mit der Pommereulla untermischt, und haben in den Blättern viel Aehnlichkeit mit ihr. —

Nardus thomæa hat nicht die Charactere des Geschlechts *Nardus*, ich rechne dies Gräs lieber zu *Rottboella*. Meine definition davon würde seyn: — *ce spitosa, spica subulato - plana culmo longiore, foliis fasciculatis erectis convolutis*. In der Regenzeit, wo es eigentlich grünt, sind die Blätter ausgebreitet, und kaum canaliculata; allein von der Sonnenwärme wickeln sie sich alsbald zusam-

men, es leidet kein anderes Gewächse zwischen sich, wächst am liebsten in harter besonders rother Gebirgerde, auch in den Klüften der Felsen, die mit Erde angefüllt sind. Die Ziegen, Schaaf, und anderes Vieh lassen es unberührt. In den Circaren bey Sammelcotto, wächst es am häufigsten, selten bey St. Thomas und in Bengalen — *Nardus indica*. Linn. Suppl. p. 105. ist eben so wenig ein Nardus, obgleich der habitus weit mehr dazu ist, sie wächst auch in den Circaren.

Der neue *Coix* den ich *gigantea* nenne, wird bis 2 Mann hoch; der Saame ist ungefähr doppelt so groß als im Waizenkorn, fast von derselben Figur, aber mit einer ähnlichen Schaale, wie an der ersten Specie überzogen. Er findet sich in den Circaren. Eine schon gemahlte *Festuca* wächst auch daselbst, welche mit ihrem matten Grün, und den rosenfarbnen Rändern, in welche dieses Grün eingefasst ist, sich dem Auge sehr gefällig darstellt.

Moose sind hier sehr wenige — In Siam und Malakka waren noch einige mehr anzutreffen.

Calcutta. d. 16. Febr. 1785.

CÆNOPTERIS;

novum e Filicibus Genus — descriptum
a P. J. Bergio.

(In Act. Acad. sc. Imp.-Petropolitanæ pro anno 1782. P. 2.
Petropoli. 4. typ. acad. sc. 1786. p. 248-250. Tab. VII.)

Triginta proxime elapsis annis scientia botanica plûs aug-
menti nacta est, quam integro alias præterlapso seculo,
quodque indefesso studio operaque clarissimorum plurium
virorum tribuendum, qui nec sumtibus, nec labori nec
periculo parsserunt, ut novas detegerent stirpes. Sic plu-
rima a peregrinatoribus russicis detecta: plurima a Thun-
berg, Sparrmann, Masson, Auge, qui Caput bonæ spei
percurrerunt; Thunberg hoc non contentus Italiam orien-
talem; imo Japoniam ad iit. Illustr. Banks cum socio So-
lander, uterque Forster terras australis maris visiterunt;
Sonnerat, Commerçon, Aublet, partim Americam australem,
partim insulas Mauritii & Burbóniam, ut plantas carperent
petierunt. Emissarii hispanici multas herbas ex America
Madritum mittunt pariter ac Sueci Swartz & Hornstedt ex
utraque India ad suos amicos. Cel. Mutis in America ca-
lida degens, beatissimo solo, plantas obvias legit, descri-
bit, pingit, publicas factururus opere splendidissimo quod
molitur. Sic scientia botanica quotidie crescit.

Ex horum Cel. Virorum collectaneis quædam eligere
mihi licuit, pluraque nova inveni; spero Ill. Academiam
Petropolitanam benigne excepturam si hac vice novum in-
ter Filices genus describam.

CAENOPTERIS

Charact. Generis: Fructificationes frondosae. Punctum marginale solitarium, rima concava, scobe parva capitulata ferta.

1. *Cænopteris furcata*; fronde bipinnata, pinnulis imis furcatis, rachi compressa marginata. (fig. 1.)

Hab. in Insula Bourbon.

Descriptio.

Stipes palmaris, compressiusculus, glaber, nudus. *Frons* spithamæa, bipinnata, erecta, glabra. *Rhachis* frondis compressa, leviter marginata, e basibus pinnarum decurrentibus. *Pinnæ* alternæ, pollicares, erecto-patentes, distichæ pinnatifidæ; laciniis suboppositis, plano convexiusculis, 2 vel 3 lineas longis; obtusis subcarnosis; imis paulo majoribus, furcatis: superioribus sensim minoribus. *Fructificationes* in margine interiori singulæ. Laciniæ prope apicem solitariae, rima subrotunda, concava, scobe nigra ferta.

2. *Cænopteris rutaefolia*; frondibus pinnatifidis; laciniis linearibus, planis, obtusis (fig. 2.)

Hab. in Cap. B. spei.

Descriptio.

Stipes teres, glaber. *Frons* pedalis, duplicato-pinnatifida, glabra flaccida. *Pinnæ* inferiores breviores, suboppositæ, remotæ, petiolatæ; pinnulis imis alternis subpetiolatis, cuneiformibus incis; superiores pinnæ oppositæ s. alternæ proximiores: pinnulis imis pinnatifidis, reliquis simplicibus.



bus; foliolis s. laciniis linearibus, compresso-planis, obtusis, subcarnosis, simplicibus, bifidis, vel pinnatifidis, vix semiunguicularibus, distiche patentibus, glabris, subæqualibus. *Fructificationes* sparsæ, rima marginali oblonga, concava, in margine interiori folioli sita, scobem parvam fovente.

3. *Cenopteris vivipara*; frondibus tripinnatis laciniis subulatis erectis. (Fig. 3.)

Acrosticum viviparum; frondibus viviparis bipinnatis: pinnis binatis unilateralibus: pinnulis pinnatifidis furcatis subulatis margine interiore fructificantibus. Linn. suppl. 444.

Hab. in Insulis Mauritiæ & Bourbon.

D e s c r i p t i o .

Stipes palmaris vel supra, sulcatus, glaber, nudus. *Frons* ovato-oblonga, erecta, spithamæa, glabra pinnata: pinnis bipinnatis: laciniis l. foliolis subulatis acutis. Inferiores pinnæ binatæ, unilaterales, sursum secundæ, superiores suboppositæ patentēs. *Fructificationes* sparsæ, in singula lacinia frondis singulæ solitariae, constantes e rima marginali, in medio laciniae antrosum sita, oblonga, concava ori integerrimo, e quo emergit scobs parva. *Propagines* in summitate frondis solitariae s. binatæ, sparsæ, iunciformes, obtusæ, retusæ, utrinque planæ, semiunguiculares, patentēs.

Sur la culture des prairies en Boucharie.

Extrait des Lettres de M. *Habliz'l* Corresp. de l'Academie, datées d'Astrachan le 19. Juin. 1781.

(Exst in Act. Acad. Sc. Imp. Petrop. p. a. 1782. P. 1. 4. Petrop. 1786. Hist. p. 67. 68.)

M. *Habliz'l* marque à M. l'Academicien *Pallas* qu'il a appris par un Russe qui longtemps a été esclave en Boucharie, que les paturages, artificiels de ce país, dont la plante a été indiquée par des voyageurs sous le nom de *Bedde* n'est autre chose, que la Luzerne (*Medicago sativa.*) qui croit sur les landes au nord de la mer caspienne. Elle est bien aussi spontanée en Boucharie, mais pour en avoir une provision suffisante, & pour subvenir au défaut des prairies naturelles, on la Seme en assez grande quantité pour pouvoir, conjointement avec de la paille de quelques espèces de Sorgho (*Holcus varius. Sorghum, Sacharatus.*) en nourrir le bétail, & surtout les chevaux pendant tout l'hiver. On ne choisit pas le terrain pour la culture de cette plante, mais on est obligé de subvenir à ces prairies factices par un arrosement artificiel. La Semaille se fait en printemps; après que le terrain arrose a été labouré & hersé; on y repand les graines, sans les couvrir de terre. On fauche la première année une seule fois, la seconde deux fois; mais par la suite on peut faire jusqu'à 3 ou 6 récoltes dans une saison. Après chaque récolte on donne un arrose-

meat & la prairie reste en bon état pendant 25 à 30 années, sans aucune autre amelioration ou culture que d'y repandre de deux en deux années un peu de fumie sec, qu'on couvre d'une légère couche de sable. L'herbe se donne pendant l'été toute fraiche au betail; on en seche une provision pour l'hyver, & on la mêle par menage avec la paille de ris, de froment & du sorgho, Lorsqu'on fait encore labourer ses prairies pour leur donner un nouvelle culture, les racines de la Luzerne sont encore une fort bonne nourriture pour les bêtes à corne. Cette culture de la Luzerne ferait encore très utile pour les landes des provinces meridionales de l'Empire de la Russie, parce qu'elle reussit même sur des terrains Soumâtres & sabloneux, pourvu que l'herbe y trouve de l'humidité.

Les Voyageurs parlent encore d'une autre plante à pâturage que les Bouchares appellens *Touchan*. Ce n'est que l'espece d'Absinthe decrite dans l'ouvrage botanique du celebre Jaquin sous le nom d'*Artemisia austriaca*. Mais cette plante n'a pas besoin d'être cultivier: elle vient & prospere sans art sur les terrains les plus arides & sert de nourriture aux brebis, surtout pendant l'hyver, puisqu'elle continue de vegeter sous la neige.

6.

Observationes Botanicae

Auctore

J. A. SCOPOLI.

(Delic. Insubr. T. III. pag. 67-75.)

I. **A**nno 1774. vidi ad littora Lacus Earii, non procul a Varena, plurimas *Agaves americanas* in rupium fissuris radicatae, inter quas octo erant, quae scapos floriferos 12-14 pedales erigebant. In primo scapi ceteris altioris ramo numeravi flores 135; quibus corolla sexfida; staminum filamenta segmentis corollae triplo longiora; antherae magnae, luteae, biloculares. In alio scapo erant Fructus oblongi erecti, triloculares, apice flavescentes, & in singulo loculo semina in duas series distributa ac receptaculo medio affixae latebant. Flores plerique abortivi, iugrati odoris, quem etiam aquae in iisdem collectae communicant. Prope Lugano, ad pagum Gandri in rupibus hanc ipsam plantam vidit Hallerus.

2. *Tripsacum dasytoides*. Spicis androgynis, geminis, articulatis: articulis superioribus masculis, deciduis.

Culmus ramosus. Spicae masculae pars hinc convexa, ut feminea, inde vero planior. Mares binnati, didymi, aequales, cum



superioribus imbricati, scapha non excepti. Cal. biglumis, fovens folliculos tres, tenues, albos, & stamina tria. Fæminae exceptae intra cavitatem contigui articuli. Cal. biglumis : gluma majore poro marginali pilos albos fovente. Folliculi duo. Germen rotundum. Styli articulo duplo longiores.

Tripsacum hermaphroditum. Spica hermaphrodita, minime articulata; rachi undulata.

Culmus demum ramosus. Glumae duae basi connatae, ibique poro pertusæ, striatæ. Folliculi duo. Germen oblongum.

3. *Teucrium massiliense.* Suffruticosum, papillis capitatis pilisque pubescens, foliis subovatis, crenatis, margine revolutis.

Caulis dense ramosus. Foliorum petioli breves, patuli. Flores sparsi. Bractæae uniflorae. Cal. $\frac{1}{4}$ fidus : Segmento superiore subrotundo. Filamenta pallide lutea. Antherae margine nigricantes, in medio vero fulvae. Stylus infra medium villosulus.

4. In *Saururo cernuo* video Flores in spicas densas, acuminatas, & amento similes collectos. Spica terminalis erigitur tantum ea parte, quæ flores explicat, alia vero parte adhuc nutat. Huic Germen quadrifidum sessile, album, e cujus basi affurgunt stamina sex alba luteolis antheris terminata. Præterea folia gerit cordata, integra, magna; subtus pallidiora, petiolis caulem vaginantibus instructa.

5. *Panica linæana* denno examinanda. Tertia gluma deficit in nonnullis. *Panicum sanguinale*, *dactylon* aliaque, flores non omnes perfectos possident.

6. In *Solano diphyllo* flores non video cymosos, sed pedunculis simplicibus communi & laterali pedunculo impositis, quibus

Corollae parvae & albae; Antherae-luteae, bacca rotunda, & flavo-crocea. Praeterea huic folia ex eodem loco bina: uno duplo majore.

7. *Solanum carolinense*, caule annuo; foliis utrinque pedunculisque aculeatis; calycibus inermibus; floribus spicatis.

Folia ovata, sinuata, villosa, subtus magis aculeata. Calyx villosulus. Corolla alba, subtus tinctura aliqua violacea, duplo major ac in *S. dulcamara*. Fructus secundi.

8. *Saponaria ocymoides*. Fruticulosa; caulibus floriferis erectis; foliis oblongis villosis.

Planta cespitosa. Villi calycinii plerique glandula terminati. Rudimenta feminum ex germine transparentia & protuberantia.

9. In *Nolanâ*, seu Teganiô III. Schmiedely, bæcas non invenio, sed drupas tot quot gemina, in quibus totidem nuces biloculares, aut multiloculares, loculis monospermis. Folia quoque huic carnosula, ovata, integra, demum rubella. Pedunculi uniflori. Cal. pentagonus, Corolla rubro-violacea. Stamina barbata, excepto apice. Stigma orbiculatum. Germen cotyla lutea, sublinuata cinctum.

10. *Malva caroliniana*, caulibus diffusis; alis unifloris; arillis bicornibus. Folia 5 - 7 loba, subtus rarioribus villis pubescentia. Calyx villosus, tuberculoso-glandulosus. Floris color ut in *Anagall arvensi*. Ad basis singuli petali ocellus; pupilla flava & iride fusca: Pedunculi folio-longiores. Atrilli 13 - 18 nigri; exterius bicornes, interne transversim rugosi; valvis margine ciliatis.

11. *Hyacinthus racemosus*, flores gerit ovatos, pendulos, atrocaerulos, pedunculatos, in densam & brevem spicam congestos, debilemque Violae odorem spirantes. Florit cum *Fumaria bulbosus* non diversus a *Hyacintho verno* betryoide,



minore , caeruleo , angustioribus foliis , odorato. I. Bauhin II. p. 571. Huic folia canaliculata ; segmenta calycina exigua , alba , demum violacea , antherarum pollen albus , stylus sursum leniter incrassatus.

12. *Passifloræ murucujæ*. Folia lunata : lobis rotundatis ; medio in loco elatioribus & exiguum acumen e nervo efferentibus. Utraque folii facies punctata : punctis rotundis ferrugineis , in duas series dispositis , quibus alia interjacent , prioribus similia. Puncta hæc , quæ inferorem folii superficiem occupant subocellata videntur. Praeterea huic plantæ Caulis scandens , angulatus , glaber. Folia glabra , brevi petiolata. Stipulae exiguae , subulatae , patulae , spinulas referentes. Alæ biflorae , cum interjecto cirrho , Petala alba. Nectarium est corona sustinens filamenta 34. erecta , staminifera. Germen rotundum , luteo - punctulatum , columnari disco elevatum. Stigmata pedicellata , pulvinata.

13. *Indigoferæ anil*. Flores superiores certius fructificant. Legumina sursum vergunt , magisque hirsuta sunt & fusca. Tota denique planta magis incana , & Chermis injuriis maxime obnoxia.

Indigoferæ vero tinctoriæ. Flores inferiores certius fructificantes. Legumina pendula , magis falcata , & futura superiore obsoleta instructa.

14. *Verbesinæ giganteæ* caules farcti substantia alba , spongiosa leviusquam fibrae diversimode intertextae constituunt. In Tepidario nostro planta hæc nondum floruit , imo caules postquam tripedalem altitudinem attigerant a summo ad imum exaruerunt omnes , viva adhuc remanente radice.

15. Sequentium Plantarum ætates a Linnaeanis diversis , aliæque me suadente notavit egregius Horti Academici Ticinensis custos Josue Scanagatta.

| | | | |
|---------------------------------|----|----------|--|
| <i>Boerhaavia scandens</i> . | L. | perennis | mihi fruticulosa. |
| <i>Prænanthes purpurea</i> . | L. | - - | mihi perennis. |
| <i>Cichorium spinosum</i> . | L. | biennis | mihi frutex pedalis. |
| <i>Serratula salicifolia</i> . | L. | - - | mihi perennis, repens. |
| <i>Carduus monspessulanus</i> . | L. | - - | mihi perennis. |
| <i>Cacalia hastata</i> . | L. | - - | mihi perennis. |
| <i>Gallium purpureum</i> . | L. | - - | mihi perennis. |
| <i>Camphorasma monspel.</i> | L. | - - | mihi fruticulus. |
| <i>Paederota ageria</i> . | L. | - - | mihi perennis vita 3-4ennalis. |
| <i>Hedysarum junceum</i> . | L. | - - | mihi perennis. |
| - - <i>paniculatum</i> . | L. | - - | mihi perennis. Habitat in
Baldo, Sumano, & in Euganeis. |
| <i>Cyffus acida</i> . | L. | - - | mihi fruticulus subbipedalis. |
| <i>Solanum peruvianum</i> . | L. | perennis | mihi suffrut. |
| - - <i>mammosum</i> . | L. | annua | mihi fruticul. |
| - - <i>carolinense</i> . | L. | annua | mihi perennis, radix valde reptans. |
| <i>Achyranthes lappacea</i> . | L. | - | mihi fruticulus rigidus. |
| <i>Spiræa trifolia</i> . | L. | - | mihi perennis. |
| <i>Convolvulus dissectus</i> . | L. | annua | mihi suffrutex. |

Obf. 16. Insecta Plantis infensa.

Chermis Larvæ. *Solanis*; *Piscidiæ* erythr.; *Teucrio* asiat. massiliensi, carneo; *Ocymo* scutellarioid. *Achyranth.* indic. *Rumici* arifol. *Cestro* diurno; *Dolichos* lign; *Glycine* bitumin. *Asclepiad* curassav. *Psoraleis* fere omnibus; *Coffea* &c.

Aphidum larvæ. *Mimosis*; *Justiciæ* hyssopifol & adnotadæ; *Celastr*o buxifol. *Indigoferis* omnibus; *Ficui* indicæ, benghal; religios. *Schino* molli; *Phydio* pyrif. *Hibisco* phoeniceo & populi. *Cassin.* omnibus; *Tamarindo* indico. *Gossypio* relig. siamensi, rufo, hirsuto & arboreo. &c.

Affidua attentione, summaque patientia destruantur aqua saponata.



- Aphidum* Larvae formicas alliciunt, quibus inferfum Oleum Terebinthinae, Camphora, Nicotiana, rediturae tamen iterum, atque inferfae inprimis Coffeae, Theobromae *quazumae*, Citris - Echio *candic.* Xanthio *frutesc.* Guilandinae *bonduc & monga &c.*
17. Plantae non paucae africanae, & capenses, hycme vivunt gradu caloris 2 - 4 supra punctum glaciei. Tales sunt *Geranium* odoratissimum, triste, capitatum, trigonum. *Lavendula* canariensis; *Phlomis* leonurus; *Pisoralea* palaestina. *Solanum* marginatum, pseudocapsicum. *Ceanothus* africanus &c.
18. *Cucubalus* *otites* in Horto Ticinensi Anno 1787. flores omnes hermaphroditos protulit.
19. *Mimulus* *ringens.* L. Folia lanceolata, inaequaliter dentata, sessilia, glabra, una cum caule. Cal. constanter quinque-dentatus, tubo corollae brevior. Cor. palatum luteum.
20. *Anthericum* *asphodeloides.* L. Tota planta polline glauco obducta. Folia semiteretia, subulata carnosae. Scapus inferne semiteres, spicatus, spica sesquipedali. Pedunculi bracteolati, post florescentiam nutantes. Flores lutei. Filamenta villosissima raro fertilia.
21. *Hesperis* *matronalis.* Caulis ramosus, scaber. Folia inferiora lanceolata superiora latiora, omnia breviter petiolata, utrinque scabra. Siliqua linearis compressa; pedunculo semiunciali patulo.
22. *Clematis* *crispa.* Caulis glaber, fusco-ater, tenuiter striatus. Folia primum simplicia nondum vidi, sed decomposita, aut composita, patentia; pinnis 2 - 3. jugis, ternatis, foliolis oblongis, integris, inaequilateris: intermedio sapius tripartito. Flores dilute caerulei, nutantes, tetrapetali, inodori, Germina ad 22 sterilia, excepto uno aliove.
23. *Clematis* *orientalis.* Caulis fusco-ruber, striatus. Folia patentissima opposita, bipinnata: pinnis ternatis; foliolis ova-

- tis , apice reflexis , intermedio inciso ; pedunculi oppositi
2 - 5 flori ; petalis albis , saepius quaternis , patulis , in-
odori. Germina 3 - 5. fertilia.
24. *Clematis erecta*. Caulis fistulosus , quadripedalis , tenuiter
striatus. Folia pinnata ; pinnis trijugis , foliolis oblongis.
Flores corymbosi Petala 4 - 5 odora patentissima. Germina
5 - 7 fertilia.
25. *Gossypium visum* ab Incolis flamenibus Nanchin dictum , vide
turmera varietas *G. religiosi*. Caulis fruticosus , cinereus ,
rugosulus ramosus : ramis junioribus purpurascens ,
atomisque nigris punctulatis. Folia cordata , glabra , punc-
tulis nigris notata , imprimis subtus , ubi glandula in nervo
medio ; petiolis nigropunctulatis , folia vix longioribus.
Cal. primus triphyllus : foliis apice subtrifidis ; secundus
semitrifidus. Corolla pallide lutea , rubore suffusa.
26. *Gossypium religiosum*. Ramuli & petioli villosi , pariter nigro-
punctulati ut & folia , quae subtus uniglandulosa. Ramuli
vix colorati. Caetera notavit Murray.
27. *Lantana camara* : caulis fruticosus aculeatus. Folia nunc
cordata , nunc ovata , scabra , rugosa. Capitula haemi-
sphaerica. Corolla primum flava dein fulva , denique palli-
dior. Germina abortiva , uno aliove exceptis.
28. *Lantana aculeata* : omnia ut in priore , sed Capitula planius-
cula : Corollae limbus interne flavescens , immutabilis ; Ger-
mina fere omnia fertilia.
29. *Lantana antea* : confusa cum *Lantana trifolia*. Caulis suffru-
ticosus , scaber , folia terna elliptica. Bracteae non lanceo-
lato - lineares sed ovatae. Reliqua notavit Murray.



30. *Hibiscus abelmoschus* Folia cordata, 5 loba, hispida, subtus imprimis & primo vere glandulosa. Petioli atropurpurei, longitudine foliorum. Stipulae setaceae, pedunculi solitarii, axillares, superne incrassati, purpurascens hispidi. Corolla sulphurea; fauce atro, purpurea. Capsula pentagona, hispida, maturitate nigrescens.
31. *Alyssum creticum*. Caulis suffruticosus. Tota planta tomentosa, exceptis corollis. Folia inferiora dentato-sinuata. Cal. patens. Cor. sulphurea. Capsula pisi magnitudine.
32. *Brassica arvensis*. Suffruticosa in Horto, levis, & polline glauco obducta. Foliorum anguli rotundati, pagina ultra medium repanda ut folia suprema integra. Cal. rubescens. Cor. pallide violacea. Antherae flavae.
33. *Ficus carica*. In hujusce fructu nigro. Fiore di Fico, apud nos dicto, & 25ta Julii collecto, sequentia observavi.

Flos masculus. Cal. quinquefidus pedunculatus. Stamina 2. ad 7. Filamentum singulum apice dilatatum sustinet antheras duas distinctas, ovatas, biloculares: filamenta tamen quaedam castrata, in centro calycis globulus albus; exiguu acumine terminatus.

Flos femineus. Cal. quadrifidus, pedunculatus. Germen ovatum, stylus bifidus. Bacca monosperma.

Flos hermaphroditus. Cal. quinquefidus, pedunculatus, stamina quinque, uno aliove castrato stylus & fructus prioris.

Folia semiquinqueloba, quandoque & semitriloba, magna, scabra supra magis quam subtus, petiolis lactescentibus.

34. *Holcus sorgum* Floribus omnibus perfectis a me visum in Agris meratensibus Infubriae Austriacae; panicula erecta, ovata contracta; floribus in singulo ramulo 2-5: supremo biglumi, inferioribus unica gluma donatis: glumis ellipticis striatis; striis viridibus senis; folliculis binis, arcte sese

amplexantibus, ovatis villoso-tomentosis germine glabro pyriformi; staminibus tribus; stylis dense villosis luteis; feminibus non aristatis.

In alia planta paniculam diffusam gerente flores pariter, quotquot examinavi, perfectos vidi, sed aristatos: arista supra medium flavescente infra rubella. In his floribus praeter folliculos prioris Varietatis, adsunt folliculi alii duo membranacei, albi; uno majore: altero nigro & aristam e basi educente. Caeterum semina mutica sunt ut in priore.

35. *Polygonum orientale* altissimum; Foliis cordatis; stipulis vaginantibus hirsutis, striatis, margine patulis.

Series unica, circularis punctorum alborum infra rubellam petioli cujusque basin. Racemus nudus; ramis rarioribus spicatis.

36. *Panicum italicum*. Racemus contractus, densus, semipedalis, praepondere nutans.

Pedunculi florum glabri apicibus incrassatis seta unica ad basin pedunculi singuli. Calix triglumis; gluma exteriori exigua; omnibus muticis, glabris, viridi-striatis. Folliculi duo: una cum germine separabili. Italici Panico. Panizza. Seritur in agris. *Panicum italicum*; racemo contracto, pendulo, spiculis unisetis, foliis 14 striatis asperis.

37. *Panicum hirtellum*; culmo repente, ramoso foliis lanceolatis undulatis; panicula spicaeformi; ramulis remotis, 2-5 floribus, flosculis patulis, aristatis; aristis viscosis.

Foliorum vaginae longioribus densioribusque pilis pubescentes. Ramus florifer adscendens. Panicula spicaeformis; rachi trigona, pilosa striata, subundulata. Spiculae uniflorae, tenues; Calyx biglumis, alisque tertia accessoria. Gluma utraque, at major longius aristata; arista tereti, viscoso humore obducta, Corollae folliculi bini: exteriori



breviter aristato. Stamina tria; antheris albis: Styli plumosi, divaricati, saepius rubri. Germen ovale nitidum.

Vidi & flores femineos, unico folliculo praeditos: nec non mares alsque styliis. Plerique tamen perfecti sunt.

Ad vias in herbitis, umbrosis, humidisque locis abunde circa Burleziam, Meratem, Lacum larium, & Lacum majorem, non vero in Infubrica planitie. Hinc planta Italiae vere indigena non vero ex America migratoria, ut ait Linnaeus Primus detexit Bocconius, at rite descripsit & icone illustravit Cl. Arduinus. Calix huic non trivalvis, nec flosculi omnes semper hermaphroditi. Mutandus est itaque essentialis Character Panici, aut Gramen hoc ab eo genere removendum. *Panicum undulatifolium* dixit Arduinus, cui minus aptum *hirtelli* nomen substituit Linnaeus.

38. *Panicum coloratum*; panicula rara; ramis capillaribus paucifloris; glandulis albis, pilo terminatis, marginalibus, ad basin foliorum.

Culmi tenues, 2 & 3 pedales, nodis ad 10 instructi. Vaginae foliorum pilosae. Ad basin singuli folii glandulae praedictae, rariae, albae, fuitante pilo terminatae. Paniculae racemuli rari, capillares, pauciflori recti. Flosculo cuique subjacet gluma, subrotunda, violacea, totum florem amplexans. Folliculi 2 ovati, violacei, aequales mutici. Antherae violaceae. Squamula albida, tenuis, adiacens germini oblongo, hinc concavo, inde vero leviter convexo.

39. *Morus alba*. In Infubria saepius dioica; vidi tamen semel in eadem arbore, & in eodem ramo, imo & in eodem amento Mares & Feminas. En quid sexui tribuendum. Amentum masculinum, deciduum stipulatum: stipula lineari,

albida, cylindricum, subunciale, pallide luteum, saepius solitarium, ex alis foliorum prodiens.

Calyx quadriphyllus, foliolis oblongis fulcientibus.

Stamina quatuor, calice longiora; filamentis attenuatis, patulis, rectis; antheris pollinem album, rotundum, effundentibus, quo disperso tetragonae apparent.

Vidi etiam stamina duo, cum totidem germinibus.

Amentum femineum ovatum, obtusum, binatum, folio concolor. Calix ut in mare.

Germen subovatum, sulco longitudinali medio notatum. Styli revoluti plumosi.

Bacca monosperma, albida, decidua, cum fociis in unum subrotundum corpus connata.

40. Die sexta Februarii A. 1788. prima vice floruit in Tepidario Horti Botanici Ticinensis Musa.

Musa paradisiaca. Spadice nutante, floribus masculis deciduis. Linn. post octo annos, ac in horto introducta fuit, quaeque tunc bipedalem altitudinem vix attingebat.

Flores hosce examinans, sequentia observavi.

Spathae atropurpureae, carnosae, firmae, oblongae, longitudinaliter striatae, transversim, rugosulae; substantia fibrosa donatae.

Spadix flexuosus villosulus.

Flores hermaphroditi prodierunt primo 21mo. ejusdem mensis.

Ex eodem puncto Flores fertiles octo, ex secundo pariter octo, ex tertio septem, ex quarto alii octo. His

Petala duo inaequalia, opposita, concava, sessilia.



Antherae quinque, sessiles, erectae, fusco - rubrae, in ultimis vero floribus stamina sex unico breviora & misera.

Stylus conicus.

Germen tetragonum, planis inaequalibus, oblongum glabrum, $2\frac{1}{2}$ pollices longum, quadriloculare, polyspermum.

Semina medio loco affixa.

Fructum expectare non potui.

Flores steriles decidui, inferiores quibus

Petala duo albida: uno duplo certe maiore, aliud amplexantes apice quinquedentato, crassiore, altero tenuiore, ovato tridentato.

Stamina semper quina, filamentis brevibus, antheris erectis, fuscis.

Stylus staminibus longior, stigmate clavato. luteolo.

Germen, ut prius, inferum, multo brevius, subtetragonum.

Genitalia omnia post florescentiam nigricantia, diu sistentia stamina in omnibus floribus constanter quina, nec fere.

Horti Malabarici Icones bonae sunt, aliisque anteponendae.

Flores steriles post dies 10 - 12 deciderunt; delapsos quoque ostendit hortus praedictus.

41. Circa finem mensis Julii *Chondryllae juncea* radici adhaerentes reperiuntur apud nos massulae quaedam molles & viscidae, quam substantiam pueris quoque notissimam Incolae, nostri Ciarellam vocant. Saepius quaesivi materiae huiusce originem, at nihil aliud inveni nisi vermiculum album ea ipsa substantia non raro involutum, nec non corticem in eodem loco lacerum. Facile inde collegi succum hunc prodire, ex ipsa radice ab eo verme vulnerata, qui tractu temporis in praedictam materiam concrevit.

Tales

Tales massulas colligunt pueri, dentibus comprimunt, & affluente saliva ab adherentibus terreis particulis separant, cum sola lotionem depuratio hæc obtineri non possit; hoc modo depurata hæc substantia tenax & viscida apparet, colorem subterreum possidet, odorem saporemque ingratum ac nauseosum habet cuti tenaciter adhæret, a qua solius salivæ auxilio separatur, & admodum elastica se prodat. Proprietatis hujus conscii Adolescentuli massulas hasce ore revolvunt, & dentibus compressas extendunt eo usque donec chartaceam fere tenacitatem obtinuerint; in quo statu os versus protruduntur, productisque labiis, hiatus dimidii circiter pollicis ore efformato, deinaere subito attracto, disfrumpuntur cum insigni fragore quo iidem Pueri maxime delectantur.

Saliva fani hominis cum substantia hac diu subacta, dein vasculo excepta turbidum liquorum constituit, qui aqua mixtus flocculos innumeros protulit, quorum pars aliqua in fundo vasis colligebatur, alia autem liquori eidem supernatabat. Altera die liquor hic peculiarem & foetidissimum exspiravit odorem.

Eadem substantia aquæ fervidæ immissa, & per aliquot dies in ea relicta, nullam subiit mutationem, ac mollior duntaxat reddita fuit.

In spiritu vini rectificatissimo non dissolvebatur sed siccior, imo & friabilis facta fuit, in quo statu subluteo colore tincta se prodit.

Aceto immersa mansit immutabilis; in igne crepitavit, & flammam concepit, unde fumus plurimus & fere inodorus elevabatur.

Ex hisce itaque patet, substantiam hanc ei valde similem esse quæ elasticum Gummi ab *Hevea gujanensi* Aubletii seu *Jatropha elastica* Linnæi productum constituit.



42. Cum ex omni planta nihil refert (sunt Boerhavii verba) quodalis fuerit, alcalinissima ut Cochlearia, acidissima ut Acetosa, insipidissima ut Gramen animalis alcalescens substantia obtineatur ita Clariff. Bouschaut arbitratur, animale hanc materiam in Vegetabilibus praexistere, & a Viribus animalis vitae ex iisdem educi. Cum vero veritates in scientia Naturae observationibus innitantur, ita sequentia haec desuper institui experimenta.

Primo. Folia Graminis autumnis collecta, & destillationi commissa, nullum alcali volatile suppeditarunt.

Secundo. Eandem foliorum quantitatem compactam & leniter madefactam, aeri mediocriter calido exposui per dies aliquot, dein destillavi indeque obtinui liquorem paulisper alcalinum.

Tertio. Ex residuo, a priore destillatione relicto eduxi grana quinque salis alcalini fixi deliquescentis, & exiguum salis communis copiam, at ex residuo a destillatione secunda minorem ejusdem salis alcalini quantitatem extraxi.

Quarto. Iisdem foliis addidi Acidum muriaticum quod paucas post horas nigrum colorem obtinuit. Post septem dies percolavi liquorem, acidum evaporavi, & in residuo, paucam quantitatem muriatici salis inveni.

Quinto. Spiritus Vini hisce foliis additus viridum colorem acquisivit. Tinctura haec evaporata reliquit post se substantiam viridem, odoris ac saporis nauseosi, qualem resinosa Cantharidum substantia possidet.

Sexto. Saturatum graminis ejusdem decoctum evaporatum dein in spiritu vini digestum citius in putredinem abiit, ac idem extractum sed absque praevia digestionem paratum. Cum itaque id ipsum Gramen in certis circumstantiis nullam in aliis vero aliquam salis alcalini, seu animalis substantiae

copiam exhibent, ac praeterea quantitas falis alcalini fixi eo magis diminuat, quo majorem falis alcalini quantitatem eadem folia largiuntur, ita patet, fubftantiam animale in chilopoieticis animalium vifceribus non educi ex alimentis e vegetabili regno petitis, fed in iisdem eleborari ac praeterea metamorphofim falis alcalini fixi in volatilem non adeo effe paradoxam, ut quidam arbitrantur.

6.

Anzeige von einigen zur Zeit in den Pflanzenverzeichniffen fehr vvenig, oder vwohl gar nicht, bemerkten Pflanzen in Deutschland.

Wittenberg: Wochenblatt 1788. N. 32. S. 253. 56.

Bey dem rühmlichften Fleiffe und Eifer, den unfere Botaniker in Auffuchung der Pflanzen bezeigen, follte man glauben, daß faft keine Pflanze in Deutschland mehr aufzufuchen fey, welche nicht fchon in unfern Verzeichniffen Deutschlands angezeigt wäre. Aber bey den fo zahlreichen Gegenftänden der Botanik, und bey der großen Menge freywillig wachfender Pflanzen, wird der unermüdete Forfcher, deffen Auge nicht blos bunte Blumen, oder feltfame ausländifche Gewächfe ergötzen, immer noch etwas neues finden; wie klein, gering, unanfehnlich, und unnütz fcheinend in den Augen der Nichtkenner es auch feyn mag. Aus diefer Urfache zeige ich hier Liebhabern der Pflanzenkunde etliche Pflanzen an, welche ich in hiefiger Gegend gefunden habe, und zweifle nicht, daß felbige



nicht auch in andern Gegenden von Deutschland sollten gefunden werden, ob sie gleich, meines Wissens, zur Zeit sehr selten, oder noch gar nicht, in einem Pflanzenverzeichnisse Deutschlands angezeigt sind.

1) *Aphanes arvensis*. L. *Ackeröhmkraut*. Diese kleine Pflanze wächst in den mehresten Gegenden Deutschlands, ist auch in vielen Pflanzenverzeichnissen angezeigt, aber noch von keinem mir bekannten Schriftsteller noch ihren Geschlechtstheilen richtig untersucht worden. Ich begreife nicht, wie es möglich ist, einer Pflanze vier Staubfäden zuzueignen, an welcher wohl Niemand einen einzigen, geschweige denn vier, Staubfäden gesehen hat; auch eben so wenig zween Staubwege und zween Saamen. Diese Pflanze habe ich zwar in der vierten Klasse in meinem botanischen Handbuche mit beschrieben und abgebildet; weil sie bis itzt noch von einem jeden daselbst möchte aufgesuchet werden: wo sie aber, wie ich hoffe, am längsten wird gestanden haben. Die Blume dieser Pflanze hat kein Blumenblatt; sondern nur einen röhrenförmigen Kelch mit vier-spaltiger Mündung, zwischen deren Spalten zuweilen noch ein oder zwey kleine Zähne stehen; weshalb er auch von einigen acht-spaltig angegeben wird; ein Staubfaden sitzt an der Mündung des Kelches; ein gekrümmter Griffel sitzt unter dem Fruchtkerne mit einem fast kugelrunden Staubwege, und hinterläßt einen in den Kelch eingeschlossenen runden, oben zugespitzten Saamen. Der Staubbeutel ist nach Verhältniß der Blume sehr groß, zwey bis dreymal größer, als der Staubweg; fast nierenförmig, quer auf seinem Faden aufsitzend, öffnet sich auch der Quere von

der untern Seite gegen dem Staubwege zu. Der Befruchtungsstaub ist gelb und eyförmig, wird aber gleich nach der Befruchtung schwarz, und die übrigen Theile des Staubbeutels verschwinden bey Oeffnung der Blüthe gänzlich, denn die Befruchtung geschieht bey noch geschlossener Blüthe. Wer also diesen Staubbeutel sehen will, muß die noch ganz beschlossenen Blüthen untersuchen, und alsdenn wird er einen Staubbeutel und einen Staubweg finden, welcher einen Saamen hinterläßt.

2) *Scirpus michelianus*, L. *Michelisches Binsengras*. Mit einem dreyseitigen Halme, kugelrunden Blüthenkopf; und einer langen, vielblättrichten allgemeinen Doldenhülle. In dem Linneischen Pflanzensysteme steht noch angemerkt, daß der Blüthenkopf aus einem bis vier Blümgen, und die allgemeine Doldenhülle aus zwey bis drey Blättgen bestehen soll; welches mit den zuerst angegebenen Kennzeichen, und eben so wenig mit den meinigen, überein kömmt. Denn wie kann eine, oder vier Blüthen, einen kugelrunden Blüthenkopf vorstellen? und zwey bis drey Hüllblätter können nicht viele heißen. Diese Grasart habe ich hier am Strande der Elbe, oberhalb der Brücke jenseits auf schlam; migem Grunde, sparsam im September blühend, gefunden; welche zur Zeit nur in Italien und Frankreich einheimisch angezeigt ist. Die zaferichte Wurzel scheint jährig zu seyn. Viele Halme sammt dem Blüthenkopfe werden einen halben bis drey Zoll hoch, sind nackend, oder am untersten Ende mit einem einzigen Blättgen besetzt, das so lang, als der Halm selbst ist. Die Wurzelblätter sind oft röthlich, nicht viel länger, oder auch kürzer, als der Halm-



dagegen sind die äußersten Hüllblätter an dem Blütenkopfe oft zwey bis drey mal länger. Der Blütenkopf ist gelblich, hat ungefähr die Gröſſe einer kleinen Haſelnuß, beſteht aus 5. 8 bis 10 und mehr dicht zuſammengedrungenen Blütenbüſcheln, zwifchen welchen auch hüllenartige Blätter ſtehen, welche aber nach der Mitte zu viel kleiner, als die äußern ſind. Ein jeder gedachter Büſchel beſteht aus vielen vielblumigten Aehrgen. Ein jedes Aehrgen hat ſein beſonderes Deckblatt, welches kürzer, als das ganze Aehrgen, ſich mit einer grannenförmigen Spitze endiget, oder auch oft in zwey ungleiche Theile geſpalten iſt. An dieſem Aehrgen liegen viele Blüten von allen Seiten wie Dachziegel über einander; daſſo alſo oft in einem ganzen Blütenkopfe etliche hundert bis tauſend Blüten enthalten ſind. Eine Blüthe beſteht aus einem Bälglein, zwey zugespitzten Staubbeuteln auf eben ſo langen Fäden, einem nackenden Fruchtkern, mit einem langen Griffel und dreypaltigen Staubwege. Bey oftmals wiederholtem Unterſuchen habe ich nicht mehr, als zwey Staubfäden entdecken können; daſſo alſo dieſe Grasart mehr ein Anthoxanthum, als Scirpus, ſeyn möchte.

3) *Euphorbia pilosa*, L. *Haarige Wolfsmilch*. Mit anfangs fünfpaltiger, hernach dreypaltiger, und endlich zweytheiliger Blumendolde, die eyrunde Hüllen hat; unzertheilten Blumenblättgen, und eyrund lanzenförmigen, etwas haarigen, an der Spitze fein fägenartig gezahnten Blättern. Die Blätter ſind beſonders auf der untern Seite und am Rande, deſgleichen auch der Stängel, mit feinen Haaren beſetzt; und hat männliche und weibliche Blu-

men. Diese Pflanze wird in Siberien, und vom Hrn Scopolio auch in Crain, auf schattigten Wiesen angezeigt; sie wächst aber auch hier im Anhaltischen bey Koswig, in der sogenannten Pfaffenheide, in Gebüsch an etwas feuchten Orten, in ziemlicher Menge, blühet im April und May.

4) *Carex cyperoides*, L. *Carex bohémica* Schreber. Gram. T. II. p. 52. Tab. 28. f. 4. *Cypergrasartige Segge*. Mit einem auf der Spitze des Halmes stehenden, beynahe runden Blüthenkopfe, und einer langen Hülle. Diese Grasart ward zuerst von Micheli 1712 bey Prag entdeckt; auch von Buxbaum bey Astrakan; von Gmelin in Sibirien; und vor einigen Jahren von D. Heisen zu Dresden hey Moritzburg gefunden. Dieses schöne Gras hat weiche, saftige, fülse Halme und Blätter, und scheint ein gutes Futtergras zu seyn. Ich habe es hier an der Elbe-jenseits, oberhalb der Brücke, in ziemlicher Menge gefunden; es blühet im August und September, und hat eine ausdaurende Wurzel.

5) *Stellaria uliginosa*. Scholler. *Sumpfwelrich*. Mit glatten, eyrunden, zugespitzten, ungestielten Blättern, welche auf der untern Seite eine etwas erhabene Mittelrippe, und einen glatten, viereckigten, in Zweige verbreiteten Stängel haben. Diese Pflanze habe ich oft in verschiedenen Pflanzenverzeichnissen gesucht, aber weder in Linnæus, noch in einem andern mir bekannten Werke, als in Schollers Flora Barb. unter dem obigen Namen gefunden; sie wächst gestreckt und aufrecht, gern an quellichten und sumpfigten Orten, allhier in Menge; sie gleicht fast der *Alfina media*; nur ihre Blätter sind etwas steifer, und umfassen zuweilen den Stängel; blüht im May und Juni.



6) *Dryas pentapetala* L. Mit fünf Blumenblättgen und gefiederten Blättern. Diese Pflanze wird in Kamtschatka, Grönland, und von Millern auch in Schottland- und Irland einheimisch angegeben. Ich habe sie aber auch hin und wieder in Böhmen, in dem Jungbunzlauer Kreise, in der Graffschaft Cosmanos, am Iserflusse, gebirgiger Gegenden gefunden. Es ist eine schöne Pflanze, wächst aufrecht, einen Schuh hoch und drüber; sie hat eine ausdaurende fast holzige Wurzel, welche sich mehr in der Oberfläche, als in der Tiefe der Erde, ausbreitet, und hin und wieder neue Blätter und Stängel hervor treibt; sie blühet im May.

7) *Lindernia Pyxidaria*. L. *Büchsentragende Lindernie*. Mit ungestielten, glattrandigen Blättern und einzeln stehenden Blumenstielen. Diese Pflanze ward zuerst nur in dem nördlichen Amerika für einheimisch gehalten; ist aber hernach auch in Piemont, und von Lindern im Elfaß an feuchten, sumpfigten, feicht unter Wasser gesetzten Orten gefunden worden, von welchem letztern sie auch den Namen führet. Auch hier bey Wittenberg an der Elbe auf schlammichtem Grunde habe ich diese in Deutschland, ausser Elfaß, noch nicht bemerkte Pflanze im August und September blühend gefunden, und Saamen davon gesammelt; von welchen ich dieses Jahr viel Pflanzen wieder erhalten habe; sie ist jährig.

8) *Naias marina*. L. *Seenajade*, ist eine See- oder Wasserpflanze, welche auf dem Boden der Ströme, Flüsse, Seen, und anderer kleinen stillstehenden Gewässer wächst, und zur Zeit in Deutschland nur in der Gegend vom Rhein angemerkt ist. Micheli hat drey Abänderungen, zwey

breitblättrichte, und eine schmalblättrichte, davon bemerkt; welche letztere auch hier bey Wittenberg vor dem Elbtore, auf dem Anger, in stillstehendem Wasser wächst. Diese Pflanze steht allezeit unter dem Wasser, ist ungefähr eine Handbreit hoch. Die Blätter sind linienförmig, bis einen Zoll läng, zurückgekrümmt, haben an beyden Seiten stachelichte Zähne, und stehen an dem in Zweige verbreiteten Stängel zu zwey und drey quirlförmig, zwischen welchen auch die Blüthen stehen; am Ende der Zweige sitzen die Blätter büschelweise dicht bey einander, Einige geben diese Pflanze mit ganzgetrennten, andere mit halbgetrenten Geschlechtstheilen an. Ich fand sie im August vorigen Jahres schon mit Saamen, und konnte deshalb von den Geschlechtstheilen weiter nichts entscheiden, welches aber künftig bey früherer Jahreszeit geschehen wird.

9) *Boletus leptocephalus*. L. *Weisköpfiger Löcherchwamm*. Mit einem flachen dünnen Hute, der auf der Oberfläche hirschbraun, auf der untern aber weiß ist. Nur Jacquin traf diesen Schwamm auf niedrigen Alpen auf den Aesten fauler Gehölze an. Ich fand selbigen bey trockener Witterung im May 1787, in dem Anhaltischen unterhalb dem sogenannten Burgsberge an einem Bache zwischen einem Erlenstrauche, ebenfalls auf faulendem Gehölze; der Huth war 2 bis 3 Zoll breit.

10) *Boletus sanguineus*. L. *Blutrother Löcherchwamm*. Ist ohne Strunk, hat zuweilen einen kurzen, seitwärts eingefügten Stiel, ist polsterförmig, blutfärbig, rothbraun, unten weiß, oder etwas ins schwefelgelbe fallend. Gestalt und Farbe sind veränderlich. Ist anfänglich in Amerika,



und in Deutschland zuerst von Batſch bemerkt worden. Auch hier bey Wittenberg iſt er beſonders an alten Eichſtöcken oft in ziemlicher Menge und Größe bis 8 Zoll breit in Herbfſtmonathen zu finden, und ſcheint, beſonders ſo lange er jung iſt, unter die eßbaren Schwämme zu gehören. Dieſe hier kürzlich angezeigten, und noch andere, in Deutschland wenig bemerkten, Gewächſe, werde ich zur gehörigen Zeit, an ſeinem Orte, in meinem botaniſchen Handbuche abbilden und beſchreiben.

Chriſtian Schkuhr,

Univerſitätsmechanikus in Wittenberg.

7.
DISSERTATIO MEDICA
de
MEDICINA AFRICANORUM
quam
Ven. Expert. Facult. Med. Upsal.

Praefide
CAROLO PETRO THUNBERG
Med. Doct. Prof. Med. & Bon. Reg. & Ord. &c. &c.

Pro Gradu Doctoris
Publico Examini subicit

PETRUS ULR. BERG
Uplandus
Alumnus Regius

In Audit. Gust. Maj. D. IV. Junii Anno MDCCLXXXV.
Horis A. & P. M. solitis.

Upsaliae apud Joh. Edman Direct. & Reg. Acad. Typog.

Multa remedia antiquitus in Pharmacopoliâ nostrâ introducta & veteribus multum sæpe decantata jam dudum evi-
luerunt, & oblivioni tradita sunt. Multa quoque alia me-
dicamenta, quæ proxime elapsis sæculis primum innotue-
runt, jam in officinas Pharmaceuticâs illata quotidie a Prac-
ticis cum fructu præscribuntur illis, qui atrocibus excru-
ciantur morbis. Horum quidem numerum, qui certe exi-
guus non est, sufficere facile crederes, H. L. ad omnes
tollendas humani generis cruciatus; sed cum omnibus gen-
tibus non æque opportuna sese offerat occasio, hæc sibi
acquirendi medicamenta, necesse fuit, ut variæ nationes

aliis uterentur medelis, ad quas faciliior illis, vel earum in patria, vel in confiniis aditus patet. Sic utuntur Ceilonenses *Ligno suo colubrino*, radice *Lopes Mallabari*, *Periploca indica* ad vomitum excitandum & *Plumbago ceilanica* Vesicatorii loco Cingalli, *Senega* & *Lobelia siphilitica* Americani, radice *Ninfi*. Sinenses & Japonenses, atque aliis alii.

Variae etiam in usu sunt tam apud Indianos quam Africanos remediorum species, quae adhuc ad cognitionem Europaeorum non pervenerunt, quales non paucas sub suis itineribus in nuper dictis regionibus observavit Celeber Dominus Praeses. Ex hisce remediis ea, quae Africae australis Incolae imprimis in usos suos convertunt, specimine medico inaugurali publici juris facere constitui, ea tamen spe, ut tibi, B. L. conamina mea non fore displicitura.

1. GERANIUM *cucullatum* Lin. syst. veg. Edit. XIV. p. 613. *Crescit* locis montosis prope & extra Cap, in promontorio bonae spei.

Malva plerumque herbam, ob vires cum *Malva* convenientes, Incolae appellant.

Herba, imprimis *folia*, parum odora & emollientia sunt atque in facculis emollientibus ad resolvendum & emolliendum adhibentur.

2. GERANIUM *triste* Lin. syst. veget. Edit. XIV. p. 615. *Crescit* in collibus & campis sabulosis intra Cap & Drakenstein in Prom. bon. spei.

Radix hujus rubra adstringens est & siccata inque pulverem redacta saepius illis praescribitur, qui Diarrhoea &

Dysenteria laborant. Leviter adstringit & cum fructu adhibetur, post laxans ad evacuandam saburram & acrimoniam datum.

3. BRYONIA *africana* Lin. syst. veg. p. 870.

Crescit in collibus montium prope Cap & alibi.

Dauids wortel dicitur ab Europæis Incolis.

Radix porosa valde nauseosa gustanti obvenit & imprimis a Belgis in usum vocatur, in Lue venerea & morbis exanthematicis.

Decoctum diureticum, quandoque catharticum & emeticum.

4. HÆMANTHUS *coccineus* Lin. syst. veg. XIV. pag. 316.

Crescit ubique in dunis capensibus vulgatissimus.

Bulbus in Promontorio b. spei *Scilla montana* appellatus, albus, fibrosus et satis magnus locis altis siccioribus occurrit.

Acris et viscidus vim exserit incidentem et diureticam instar Scillæ maritimæ, ideoque ex illo acetum et oxymel scilliticum paratum in Asthmate et Hydrope aliisque morbis propinatur.

5. ASCLEPIAS *undulata* Lin. syst. veg. XIV. p. 258.

Crescit in collibus prope Paradys, in Camenasiæ et alibi, in Africes angulo maxime australi.

Bitterwortel radicem amaram et acrem nominare solent Hollandi, atque ob vim ejus diureticam ut plurimum decoctum Hydropicis bibendum commendant; Eundem in finem laude etiam extollitur *Asclepiadis crispæ* radix.

6. RESOLVENTIA multa Africa profert; excellunt vero herbæ sequentes, ut *Ocymi* species; *Selago corymbosa*, quæ tota suaveolens; *Lantana africana*, *crispæ* & *sal-*



visfolia; *Jalvia aurea*, *africana*, *paniculata*; *Gernium ciliatum*, & *moschatum*; *Tanaceta* nonnulla; *Osteospermum spinosum* atque *Mentha* variæ fragrantissimæ & Camphoræ odore præditæ.

7. GRAVEOLENTIA varia, & illa quidem repellentia exhibet Africa australis medicamenta ut *Melianthus major*, *Eriocephalus* seu *wilde Rosmarin* dictus; foliis odore Tanaceti, *Diosma betulina*, *uniflora* & *pulchella*, quæ Hottentottis *Bukku* dicitur.

Eolia horum inter lapides in pulverem redigunt Hottentotti eoque corpus pinguedine ovina prius inunctum adspargunt, unde odor eorum fortis & non adfuetis ingratus.

8. ARCTOPUS *echinatus* Lin. syst. veget. XIV. p. 920.

Crescit in collibus prope Cap vulgatissimus, infra latus orientale montium Tabularis & Diaboli.

Sapore radix ingrata decocto mundificante sæpe adhibetur, imprimis in Gonorrhœa.

9. LOBELIA *pinifolia* Lin. syst. veg. XIV. p. 800.

Crescit in montium lateribus prope Cap & alibi vulgaris.

Radix resinosa sanguinem mundificandi vi pollet, rarius tamen usurpatur.

10. RICINUS *communis* Lin. syst. veg. XIV. p. 865, in omni fere villa extra Cap cultus.

Seminibus vi drastica dotatis raro huc loci, fortiter purgandi causa, utuntur Incolæ, oleum vero ex illis expressum & leniter alyum ducens inter optima remedia domestica numeratur, & sæpe parvis, sed iteratis dosibus, sumitur.

11. ADIANTHUM *ethiopicum* Lin. syst. veg. p. 940.

Vrouwe Haar dictum, vulgatissimum crescit in montium lateribus & fossis circum urbem Cap.

In fossis montium satis communis filix cum *Adiantho capillo veneris* qualitate, viribus & usu omnino convenit, nec non in Tussi, raucedine & aliis morbis pectoris, sub forma decocti & syrupi propinatur.

12. ERIOCEPHALUS sub *Gnaphalii herba* titulo apud Belgas in usu est herba diuretica, in Hydropis variis speciebus laudata.

13. MESEMBRYANTHEMA varia succulenta falsum præbent succum, quem usu diætetico ad sitim restringendam Hottentotti ori admovent; Incolæ vero ex Europæa gente ad leviter adstringendum in Aphitis & externe in Combustionibus usurpare solent. Succus vero *Mesembr. edulis* interne in Dysenteria propinatur.

14. POLYGONUM *barbatum* Lin. syst. veg. XIV. p. 377. Crescit prope Cap & alibi in omnibus fossis.

Herba juxta fossas in aquis crescens, acris, ad œdemata pedum quandoque tollenda adhibetur.

15. LYCOPERDON *carcinomale* Lin. syst. veg. XIV. p. 981.

Crescit fungus hic oblongus in acervis argillaceis formicarum, in promontorio bonæ spei.

Pulvis ater ad curanda ulcera canerosa commendatur.

16. OSMITES *camphorina* Lin. syst. veg. XIV. p. 783.

Crescit juxta rivos infra montes Drakenstein & infra latus orientale montis tabularis.

Bellis herba & folia appellatur ab Incolis hæc planta suaveolens.



Vis incidens, nervina & fortiter resolvens; spiritus ejus, spiritus Bellidis vocatus, eam ob causam fummore commendatur in tussi, raucedine & morbis pectoris aliis, licet nimis calidus nobis obveniat.

17. *PROTEA mellifera & speciosa* Lin. syst. veg. p. 139 & 141.

Succus in capitulis florum copiose collectus, ab infectis filtratione purificatus, & leni igne inspissatus usum mellis præstat in morbis pectoris, raucedine, tussi, ceteris.

18. *PROTEA grandiflora* Lin. syst. veg. XIV. p. 141.

Cortex arboris adstringens ad sistendas diarrhoeas utilis judicatur.

19. *OXALIS cernua* Lin. syst. veg. XIV. p. 433.

Copiose crescit locis cultis hæc herba in Cap. b. spei, & ex succo Acetoseellæ sal. conficiunt Pharmacopæi.

20. *CROTALARIA perfoliata* Lin. syst. veg. XIV. p. 649.

Crescit in interioribus Cap. b. spei, regionibus.

Foliorum decoctum fortiter diuresin promovere creditur & cum successu contra Hydopes præscribi dicitur.

21. *TESTUDINUM sanguinem* siccatum magni faciunt rustici Africani in morsura serpentum & aliis venenatis vulneribus; sanguinem itaque inspissatum in theca servant

secumque plurimi semper circum ferunt.

22. *FAGARA capensis* arbuscula in sylvis interiorum regionum capitis bonæ spei crescens;

Hanc sub nomine *wilde Cardamom* seu Cardamomi sylvestris Incolæ norunt, & baccas aromaticas aliquatenus ingrati saporis, in Colica flatulenta & Paralyfi adhibere sciunt.

23. *ADONIS vesicatoria* Lin. syst. veg. XIV. p. 515.

Africanis: Brandblatt ob vim urentem.

Crescit in montibus prope Cap. juxta Constantiam, trans Suellendam alibi.

Acerrima & rubefacientis plantæ folia in Rheumatismo, Ischiade & variis aliis a frigoris & caloris vicissitudinibus ortis morbis, vesicatorii instar, contusâ & externe imposita quotidie fere corporis artubus adplicantur.

24. *ALOE linguaformis* Lin. syst. veg. XIV. p. 337.

Optimam & purissimam ex omnibus Aloës speciebus gummi-resinam stillat, qua in interioribus Promontorii b. spei regionibus nonnulli Incolæ uti sciunt.

25. *SOLANA* varia, imprimis *solanum bonæ spei* dictum.

Crescit prope sylvam Estebosch & alibi, colitur in urbis hortis.

Baccæ in unguentis quandoque adhibentur, & folia in prolapsu vaginæ & Uteri.

Succus herbæ in unguentum ad depuranda & consolidanda ulcera, tota die adhibetur ab Africanis Incolis.

26. *ALLIA* varia, odore forti alliaceo, in Africa australi contra Hæcticam, Vermes, suppurationes in usu sunt.

27. *TULBAGIA alliacea* syst. veg. XIV. p. 316.

Africa australis Incolis wilde Knopfflook.

Crescit in campis depressis inter oceani littus & seriem montium proximam alibique, semper locis arenosis.

Radix bulbosa, tunicata, fibrosa, magnitudine pyri mediocris, odore gaudet alliaceo, nauseoso, fortissimo, diu permanente, & ad Phthisin curandam proficua prædicatur.

TULBAGIA *cepacea* cum antecedente qualitate & viribus omnino convenit.

28. CAROXYLON *salsola*, Linnæi SALSOLA *aphylla* fyst. veg. p. 261. Africanis *Cannabosch* in locis sæpe sterilissimis crescit.

Sal Soda e cineribus hujus confectum cum pinguedine ovina saponem Africanorum constituit, non raro tam usu œconomico, quam medico celebrem.

29. PIPER *capense* Lin. fyst. veg. ed. XIV. pag. 74. Africanis *Startpeeper* & *Boschpeeper* audit.

Crescit in sylvis Hautaniquas, Grootvaders Bosch & aliis sylvis prope rivos.

Fructus spiritu vini maceratos, stomachicam possidere vim non vane credunt Incolæ.

III.

RECENSIONEN
UND
KÜRZERE BÜCHERANZEIGEN.

Differtatio œconomica. De Oleis feminum expressis, quam V. Ampl. Ord. Philos. Upf. Præsid. Johanne Lofsbom S. Theol. Doct. & Consist. Ecclesiast. Assess. Ord. Oecon. Pract. Profess. Reg. & Borgstr. cet. cet. pro laurea publicæ censuræ submittit. Andreas Gust. Eckeberg. Stip. Sparrfeldianus, Uplandus. In Acad. Gust. Maj. D. XII. April. MDCCLXXXVIII. H. P. M. S. Upsaliæ typis Joh. Edman. 2 Bogen. Klein 4.

In dieser kleinen academischen Schrift sind die meisten Nachrichten von Pflanzen, deren Saamen Oel geben, gesammelt, und in Bezug ihres ökonomischen Nutzens angeführt. Der Verfasser entschuldigt sich, daß er nur vorzüglich auf die gewöhnlichen Rücksicht genommen, weil ihn theils häusliche Geschäfte theils die zu kurze Zeit daran verhindert haben. mehr über diese wichtige Materie zu sagen. Es könnte auch unstreitig dieses Verzeichniß noch viel weitläufiger werden, wenn man nur alle bis jetzo gemachte Erfahrungen sammeln wollte, ohne neue Versuche anzustellen. Nach dem, durch den Ritter Thunberg, veränderten Linnéischen System, sind folgende Pflanzen als Oelgebende angeführt: *Myristica moschata*, *Olea*

europæa, *Urtica nivea*, *Lithospermum arvense*, *Hyoscyamus niger*, *Cornus sanguinea*, *Bupleurum rotundifolium*, *Anethum fœniculum* und die meisten Schirmpflanzen, *Cannabis sativa*, *Pastinaca vera*, *Rhus vernix*, *Rhus fucedaneum*, *Linum usitatissimum*, *Coccos nucifera*, *Coccos butyracea*, *Aesculus hippocastanum*, *Daphne mezereum*, *Corylus avellana*, *Laurus nobilis*, *pechurim*, *camphora*, *glauca*, *Melia Azedarac*, *Guilandina moringa*, *Spergula pentandra*. *Juglans regia*, *nigra*, *alba*, *Fagus sylvatica*, *castanea*, *Amygdalus communis*, *persica*, die beyden Gattungen *Pyrus* und *Prunus*, *Papaver somniferum*, *Caryophyllus aromaticus*, *Delphinium staphisagria*, *Aquilegia vulgaris*, *Nigella sativa*, *Illicium anisatum*, *Bignonia tomentosa*, *Sesamum orientale*, die ganze Classe der *Tetradynamisten*, vorzüglich aber: *Myagrum sativum*. *Brassica napus*, *orientalis*, *Sinapis arvensis*, *nigra*, *alba*, *Raphanus sinensis*, *Dryandra cordata*, *Croton tiglium*, *Jatropha curcas*. *Taxus nucifera*. *Ricinus communis*, *Pinus pinea*, *cembra*, *Gossypium herbaceum*, *Trigonella fœnum græcum*, *Theobroma Cacao*, *Cucurbita Pepo*, *Carthamus tinctorius*, *Helianthus annuus multiflorus*.

Bey verschiedenen Pflanzen ist der Verfasser etwas weitläuftiger gewesen, und hat bald etwas von der Art das Oel aus ihnen zu erhalten, bald von seinem Nutzen interessante Nachrichten gegeben. Wir müßten das ganze abschreiben, wenn wir weitläuftigere Nachricht davon geben sollten.

h. v.

DD. Dissertatio botanica de Moræa quam Conf. Exp. Fac. Med. upsal. Præside Carol. Pet. Thunberg Equit. Aurat. Reg. Ord. de Vasa. Med. Doct. Profess. Med. & Botan &c. &c. publice examinandam sistit Zacharias Colliander Stip. Reg. smolandin. In audit Gust. Maj. D. VIII. Dec. MDCCLXXXVII. H. A. M. S. Upsalix litteris Director Johan. Edman. Klein 4. 2 $\frac{1}{2}$ Bogen, mit 2 Kupfertafeln.

Außer vielen andern merkwürdigen Pflanzengattungen die Bewohner des Vorgebirgs der guten Hoffnung sind, und der Ritter Thunberg in einigen Dissertationen beschrieben hat, gereicht ihm dies zum eigenen Verdienst die so nah verwandten Gattungen einiger Liliengewächse auseinander gesetzt zu haben. Wir haben schon durch ihn die Gattung Iris, Ixia, Gladiolus berichtigt, und nun macht der Herr Ritter Thunberg mit der Moræa gleichsam den Schluss dieser so nahe verwandten Gewächse.

Der vom Linné festgesetzte Character dieser Gattung ist hier verbessert, und es sind große Veränderungen mit demselben vorgegangen. Schon in der Dissertation de Iride wurde die Moræa vegeta und juncea L. die nur eine Species ausmachen, unter dem Namen Iris plumaria aufgeführt. In dieser Abhandlung sind von andern Gattungen, welche zur Moræa gekommen. So stehen jetzo unter Moræa folgende Pflanzen: Ixia gladiata, africana, flexuosa, chinensis, Gladiolus capitatus, Ferraria pavonia, undulata, Sifyrinchium bermudiana, und palmifolium.



Noch bis jetzt bleibt die Blumenkrone das beste Unterscheidungszeichen, denn die andern Theile der Blume sind schon mehrerer Veränderung unterworfen. Die Staubfäden sind bey den meisten, die *Moræa collina*, *undulata*, *bermudiana* ausgenommen, frey. Beym Pistill aber finden sich die meisten Verschiedenheiten. Die *M. cœrulea*, *spicata* und *africana* haben ein Pistillum simplex; bifidum ist es bey *bermudiana*; trifidum aber bey *polyantha*, *spathacea*, *compressa*, *palmifolia*, *filiformis*; tripartito-multifidum zeigt es sich bey der *undulata* und *melaleuca*; trifidocucullatum bey *collina*; ein Pistillum sexfidum hat die *Moræa flexuosa*. Es mußte also der Gattungs Character so festgesetzt werden:

Corolla monopetala, sexpartita, inæqualis: laciniis erectis. Stigmatibus tribus.

Wir wollen der hier beschriebenen Arten kurze Kennzeichen anführen.

* Scapo ancipiti:

1. *M. melaleuca* scapo ancipiti, foliis subfalcatis, flore subfolitario.
(*M. lugens* Lin. suppl. 99.)
2. *M. spiralis* scapo compresso articulato, foliis erectis, floribus alternis subsecundis.
3. *M. africana* scapo ancipiti, foliis distichis, floribus capitatis, spathis membranaceis laceris. (*Ixia africana*.)
4. *M. pusilla* scapo ancipiti, foliis distichis, flore subfolitario.
5. *M. bermudiana* scapo ancipiti, foliis distichis, floribus capitato-umbellatis, spathis membranaceis. (*Sisyrinchium bermudiana*.)
6. *M. palmifolia* scapo ancipiti, foliis ensiformibus nervosis, floribus spicatis (*Sisyrinchium palmifolium*.)

7. *M. ixioides* scapo compresso, foliis distichis nervosis, florum umbellis pedunculatis.
 8. *M. gladiata* scapo foliisque compressis, spica laterali solitaria involucri duplo brevior. (*Ixia gladiata*.)
 9. *M. aphylla* scapo foliisque compressis, spica laterali solitaria involucri multoties brevior.
 10. *M. filiformis* scapo foliisque compressis subfiliformibus, flore solitario terminali.
- ** Scapo tereti :
11. *M. spathacea* scapo foliisque teretibus dependentibus, spicis lateralibus aggregatis.
 12. *M. flexuosa* scapo tereti articulato, folio reflexo subundulato nervoso. (*Ixia longifolia* Jacq hort.)
 13. *M. collina* scapo tereti, folio dependente, laciniis corollae subaequalibus.
 14. *M. poliantha* scapo tereti, foliis flexuoso erectis, laciniis corollae alternis minoribus.
 15. *M. caerulea* scapo tereti, foliis distichis, florum capitulis alternis, spathis membranaceis integris. (*Gladiolus capitatus*.)
 16. *M. umbellata* scapo tereti striato, florum spicis umbellato-paniculatis, involucri diphylis longissimis.
 17. *M. crispa* scapo tereti articulato, folio convoluto crispo reflexo.
 18. *M. iridioides* scapo tereti, foliis distichis linearibus, flore subfolitario terminali.
 19. *M. chinensis* scapo tereti, foliis distichis ensiformibus, floribus umbellatis. (*Ixia chinensis*.)
 20. *M. pavonia* scapo tereti, foliis distichis, flore solitario, corollae laciniis alternis hastatis. (*Ferraria pavonia*.)
 21. *M. undulata* scapo ramosissimo, foliis vaginantibus carnosissimis, corolla crispa. (*Ferraria undulata*.)



Das Vaterland der Moræen ist in allen Theilen der Welt. *M. palmifolia* wächst in Brasilien; *M. ixioides* in Neu Zeeland; *M. iridioides* in der Levante; *M. chinensis* in Japan und China; *M. pavonia* in Mexico. Die übrigen Arten sind alle Bewohner der äussersten Spitze von Africa.

Der Gebrauch, den man von diesen Gewächsen macht, ist ausser der Verschiedenheit der Blumen, die man in den Gärten davon zieht, nicht groß. Die Zwiebel der *M. flexuosa* wird allein von den Hottentotten gefotten verzehrt.

Auf den beyden Kupfertafeln sind abgebildet:

Tab. I. *Moraea spathacea*, filiformis, melaleuca.

Tab. II. *M. aphylla*, caerulea.

h. v.

D. D. Restio, quem Dissertatione botanica. Conf. Fac. Med. Ups. Exp. Praeside Carol. Petr. Thunberg. Eq. Au. Reg. Ord. de Vaf M.D. & Profess. Med. & Bot. ord. &c. &c. publico examini subjecit. Petrus Lundmark Nericus. In Aud. Gust. maj. D. XVII. Maj MDCCLXXXVIII H. A. M. S. Upsaliae. litteris Direct. Joh. Edman. 2 $\frac{1}{2}$ Bogen mit einer Kupfertafel, klein 4^{to}

Seit nicht sehr langer Zeit ist erst diese Gattung von Gewächsen den Botanickern bekannt. Linné, Bergius und Rottboell haben uns schätzbare Beyträge dazu geliefert, aber so vollkommen, und genau wie wir dies Genus durch den unermüdeten Eifer eines Thunberg jetzo vor uns haben,

sind jene Bezüge bey weiten nicht. — Das Vorgebürge der guten Hofnung nährt fast alle Arten dieser Grasgattung den einzigen *Restio simplex* ausgenommen, den der berühmte Forster in Neuzeeland entdeckte.

Die Kennzeichen dieser Grasart sind:

Flores dioici in strobilum collecti.

Cal. 6 glumis subaequalis 1. florus. Cor. O. Sem. obscurum.

Elegia die vormals eine eigene Gattung ausmachte, nachher aber zum *Restio* gebracht wurde, trennt der Verfasser von neuem und giebt sie als sehr verschieden im Kelche an. Eine andere neue Gattung die er *Willdenowia* nennt, macht gleichsam den Uebergang vom *Restio* zur *Elegia*, weicht aber durch einen vielblättrigen Kelch, eine sechsblättrige Blumenkrone, und durch eine Steinfrucht ab.

Der Kelch ist bey einigen *Restio*arten bald zusammengedrückt und fast gleich, bald zusammendrückt und ungleich, und dies trifft sich oft bey den verschiedenen Geschlechtern. Eben so ist der Stylus bey den meisten einfach, selten doppelt, und noch seltener dreymal zertheilt. Sechs und zwanzig Arten sind davon bekannt, als:

* *Culmo simplici.*

a. *culmo aphylo.*

1. *Restio imbricatus culmo simplici aphylo, spica oblonga compressa.*
2. *R. vaginatus culmo simplici aphylo, spicis alternis erectis, squamis acuminatis.*
3. *R. aristatus culmo simplici aphylo, spicis terminalibus obovatis erectis, squamis aristatis.*



4. *R. cernuus* culmo simplici aphylo, spicis turbinatis pendulis, squamis obtusis cum acumine.
5. *R. umbellatus* culmo simplici aphylo, spicis umbellatis ovatis, squamis oblongis obtusis.
6. *R. spicigerus* culmo simplici aphylo, spicis oblongis hexagonis, squamis lanceolatis apice patulis.
7. *R. testorum* culmo simplici aphylo, spicis racemosis subsecundis, squamis fuscis nitidis. (*Chondropetalum deustum* Rottb.)
8. *R. acuminatus* culmo simplici aphylo, panicula erecta, squamis aristatis. (*Chondropetalum nudum* Rottb.)
9. *R. parviflorus* culmo simplici aphylo, panicula erecta, squamis rotundatis membranaceis.
10. *R. erectus* culmo simplici aphylo, panicula erecta involu- crata, spathis imbricatis lanceolatis.
11. *R. argenteus* culmo simplici aphylo, panicula erecta, squamis lanceolatis scariosis.

b. culmo folioso.

12. *R. scariosus* culmo simplici folioso, spicarum squamis lanceolatis scariosis. (*Thamnochortus fruticosus*. Berg.)
13. *R. thamnochortus* culmo simplici folioso, panicula patenti, squamis lanceolatis margine scariosis. (*Restio dichotomus* Rottb.)
14. *R. fruticosus* culmo simplici folioso, panicula composita, squamis scariosis laceris.
15. *R. simplex* culmo simplici subfolioso, spicis alternis subag- gregatis, squamis ovatis.
16. *R. triflorus* culmo simplici folioso, spicis alternis sessilibus.

** Culmo ramoso.

a culmo aphylo.

17. *R. tetragonus* culmo ramisque tetragonis, spicis alternis.
18. *R. triticeus* culmo dichotomo aphylo erecto, ramis teretibus, spicis alternis.
19. *R. glomeratus* culmo dichotomo aphylo laevi, panicula glomerata.
20. *R. incurvatus* culmo dichotomo aphylo stricto, spicis imbricatis aggregatis.
21. *R. digitatus* culmo dichotomo aphylo, ramis teretibus, spicis ternis oblongis.
22. *R. verticillaris* ramis verticillatis, panicula composita.

b. culmo folioso.

23. *R. scopæ* culmo dichotomo folioso, ramis compressis, paniculae spicis glomeratis.
24. *R. virgatus* culmo dichotomo folioso, ramis compressis, spicis paniculatis pendulis.
25. *R. paniculatus* culmo dichotomo folioso, ramis compressis, spicis sessilibus alternis erectis.
26. *R. dichotomus* culmo dichotomo folioso decumbente, ramis teretibus, spicis solitariis alternisque. (Restie vimineus Rottb.)

Den Restio tectorum braucht man in Afrika um die Häuser damit zu decken, weil dergleichen Dächer mehr als irgend andere den heftigsten Winden und Stürmen widerstehn.

Auf der angehängten Kupfertafel sind abgebildet :
R. imbricatus ♀. *cernuus*, *umbellatus*, *aristatus*. ♂, *spicigerus*. ♂, *verticillaris*.

h. v.

*

*



D. D. Arbor Toxicaria macassarientis, quam Venia
Exp. Fac. Med. Upf. Præsides Carol. Petr. Thunberg
Eq. Aur. R. ord. de Vasa. M. D. P. Med. & B. ord.
&c. &c. pro gradu Doctoris publico examini sub-
jicit Christen Aepnelaeus Fenno. In aud. Gust.
Maj. d. XXI. Maj MDCCLXXXVIII. H. A. &
P. M. S. Upsalæ, Litteris Director Joh. Edman.
1¹/₂ Bogen, klein 4^{to}

Den Naturforschern ist es bekannt, was man für fürchterliche und fabelhafte Erzählungen, von dem Baume Bon upas genannt, gemacht hat. Der Ritter Thunberg, der Java selbst besuchte, wo dieser Baum wächst, hat uns hier in dieser Abhandlung umständlich Nachricht davon gegeben, und gezeigt was man für wahr, und falsch von dieser Sage zu halten habe.

Der Baum wächst in verschiedenen Gegenden Indiens an sehr warmen Orten, vorzüglich auf Java, Sumatra, Borneo, Baleija und Macassar. Er liebt verlassene Orte und nackte Berge. Schon in weiter Entfernung ist er daran zu kennen, daß kein Kraut, keine Pflanze, kein Gras in seiner Nachbarschaft emporspriest, und die Erde hat ein trauriges unfruchtbares Ansehn, als wenn alles verbrannt wäre.

Der Baum hat einen dicken graubraunen rissigen Stamm mit ausgebreiteten Aesten. Die Blätter sind zerstreut beynahe sitzend, länglich, spitzig, ganz, unten wollig, und mit parallell laufenden Nerven durchzogen. Schon Rumph erwähnt seiner unter dem Namen Arbor Toxicarina mas Herb.

amb. Tom. II. p. 263. tab. 87. Eine andere vermuthlich verschiedene Art, die Rumph femina nennt, und deren giftige Eigenschaften weit geringer sind, hat einen höheren Stamm, schmalere Krone, und kleinere und weichere Blätter. Von beyden Arten sind aber noch die Blumen und Früchte unbekannt. Am meisten scheint die äußere Gestalt derselben mit dem Cestro übereinzukommen, von dem man auch am Vorgebürge der guten Hoffnung eine sehr giftige Art hat.

Der Saft des Baumes *Boa upas* ist bräunlich schwärz, wenn er trocken geworden, von dem sogenannten *maß* ist er allezeit härter und schwärzer, wie Pech, auch zerfließt er über Feuer.

Mit der größten Sorgfalt und Vorsicht wird die Einsammlung des Harzes, dessen sich die Einwohner, um die Pfeile zu vergiften, bedienen, veranstaltet. Kopf, Hände und Füße werden auf das sorgfältigste mit leinenen Tüchern bedeckt, damit niemand von den Ausdünstungen, oder herabtröpfelnden Saft des Baums vergiftet werde. Man wagt es nicht so nahe an denselben zu treten um das Harz mit den Händen abzunehmen. Mit langen Stöcken von *Bombus Rohr*, die wie ein Wurfspeer geformt sind, stößt man in die Rinde des Baums, läßt den blutrothen Saft in die Höhlung des Rohrs laufen, und trocken werden. Das Harz, wenn es trocken ist, wird auch in diesem Rohre, nachdem man den angefüllten Theil bis ans Gelenke abgeschnitten hat, aufbewahrt. Die giftigen Eigenschaften dieses Harzes würden aber bald versiegen, wenn nicht das Rohr wieder in Tücher eingewickelt und an einem mäßig warmen Ort verwahrt würde. Zwey Jahr ist der längste Zeitpunkt seiner Dauer, wenn es aber



frey liegt, verliert es schon in einem Monate die meisten giftigen Eigenschaften.

Zum Erstaunen giftig ist dieser Baum; durch den bloßen Dünst desselben werden alle Glieder steif, wie erfrohren, und krampfhaft zusammen gezogen. Wer es nur wagt mit unbedecktem Haupte unter dem Baum zu stehn, verliert alle Haare, und wenn etwas von seinem Saft auf die Haut kömmt, schwillt der Theil sogleich an. Die Luft um ihn ist so vergiftet, daß wenn es nur ein Vogel wagt, sich auf seine Aeste zu setzen, er sogleich todt zur Erde fällt.

Um sich zu überzeugen ob das Harz noch etwas tauge, vermischt man etwas von diesem mit Wasser, und tröpfelt von dieser Mischung ein wenig in durchgeseigten Saft der Wurzel des Ammomi zerumbet. Entsteht da ein Aufbrausen, so ist man von der Güte des Gifts überführt.

Als Gegengifte braucht man die Wurzel der Crini asiatici, den Saft des Melopepo, die Rinde der Ficus racemosa, der weissen Saijang, die Stiele und Wurzeln der Momordica charantia, die Wurzeln aus Cajo Radja. Das schnellste Gegengift der Macasser ist ein milchender Baum, den sie Pule oder Rite nennen, dessen milchende Blattstiele an die Wunde gebracht, gleich alles Gift ausziehen sollen. Ferner ist die Wurzel der Ophiorrhiza sowohl innerlich als äußerlich sehr wirksam.

Von den Einwohnern werden sehr viele Dinge erzählt, die aber nicht glaublich scheinen. Erstlich daß in Bezirk von 10. oder 12. Meilen um den Baum kein anderer Baum, Strauch, Kraut, oder Gras wachsen könne. Dieß scheint eher seinen Grund in dem schlechten und

steinigten Boden zu haben. Zweytens dafs im Umfange von 15. bis 18. Meilen um diesen Baum kein Mensch, noch sonst ein Thier oder Fisch leben könne. Und endlich dafs die Quellen in diesen Gegenden auch giftig wären. Diefs alles bedarf noch einer nähern Bestätigung.

h. v.

*

*

*

De Myristica Conf. Exp. Fac. Med. Upsal. Præside Carol. Petr. Thunberg Eq. Au. R. O. d. V. Med. D. Profess. Med. & Bot. Ord. &c. &c. Pro Gradu Doctoris differit Frid. Wilhelm. Radloff Stockholmiens. In Aud. Gust. Maj. D. XXVIII. Maji MDCCLXXXVIII. H. A. & P. M. S. Upsaliæ litteris Director Joh. Edman. 1 Bogen, klein 4to.

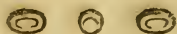
Es werden in dieser Abhandlung zwey Arten von Muscatennüssen beschrieben, wovon wir schon in den schwedischen Abhandlungen Nachricht haben. Ueber ihre Cultur, Vaterland, Art des Einsammelns, ökonomisch und medicinischen Nutzen wird ganz kurz das bekannte gesagt.

Der wahre Muscatennussbaum heisst :

Myristica moschata foliis lanceolatis, fructu glabro.

Er muß nicht mit einer ihm verwandten Art die sich durch ihre raschen Früchte unterscheidet, verwechselt werden, diese Art heisst :

MYRISTICA tomentosa foliis ovatis fructu tomentoso.



Der ächte Muscatenbaum wächst auf den moluckischen Inseln wild, er ist aber durch ein Bündniß der Holländer mit den dortigen Königen fast ganz ausgerottet, und wird nur auf den Inseln Banda, Neija, Lontoir; und Pulo Aij gebaut.

Der unermüdete Sonnerat fand ihn aber auch noch auf Neu Guinea wild, und jetzo hat man schon Anpflanzungen davon auf Cayenne. Die Tauben vermehren diesen Baum, indem sie nur die Muscatenblumen, und die äussere Schale, welche die Nuss umgiebt, verzehren, das andere aber von sich lassen.

Fast zu allen Zeiten ist diese Pflanze mit Früchten beladen, und es könnte immer davon gesammelt werden. Man hält aber nur drey bestimmte Erndten, nemlich im Juli oder August, welches die vorzüglichste ist, im November die zweyte Erndte, und die letzte im März oder Anfang April, diese hält man für die beste, weil zu der Zeit die Muscatenblumen zum dicksten sind. Man steigt auf den Baum, langt die Früchte mit Hacken herunter, unterdessen spalten andere die Rinde um die Nuss, werfen diese in Haufen und lassen sie verfaulen. Von den Nüssen wird alsdann die dünnere Rinde die unterm Namen der Blumen bekannt ist, abgeschalt, und beyde, nachdem sie auf verschiedene Art getrocknet, zum Handel verwahrt. Die harte Schale der Nüsse, wird zuvor zerschlagen, und der Kern mit Kalch gebeizt. Von den Nüssen rechnet man 250000 Pfund die jährlich in Europa, und 100000 Pfund die in Indien verbraucht werden. Muscatenblumen werden 100000 Pfund nach Europa gebracht, und 10000 Pfund bleiben in Indien.

Der

Der Baum wächst sehr schnell, wenn er einen ihm angemessenen schattigten, am Meere gelegenen Ort hat; schon im 5 und 6ten Jahre bringt er Frucht, im 8 und 9ten Jahre aber verspricht er die reichste Erndte.

Aus den Nüssen macht man zwey Arten von Oelen, ein ausgepresstes nemlich und ein distillirtes. Das letzte, was durchsichtig ist, kommt selten nach Europa. Aus den Muscatenblumen wird ein Oel gepresst, das blutfarben, weich und von bitterlichem Geschmacke ist. Von $17\frac{1}{4}$ Pfund Blumen erhält man ein halb Pfund Oel. Dieß Oel wird nicht zu uns gebracht. Die Früchte werden auch noch unreif und grün mit Zucker eingemacht und verschickt.

Der medicinische Nutzen ist zu bekannt um ihn noch einmal zu wiederholen.

h. v.

*

*

*

Differtatio medica inauguralis de Caryophyllis aromaticis quam Venia Fac. Med. Exp. Ups. Præs. Carol. Petr. Thunberg Equit. Aurat. Reg. Ord. de Vasa Med. Doct. Profess. Med. & Bot. Reg. & Ord. &c. &c. Pro gradu publice ventilandam offert Hermann Rud. Haast. Med. Provinciae Ostroboth. In Aud. Gust. Maj. D. XII. Jun. MDCCLXXXVIII. Upsaliae litteris Director Edman, 1 Bogen, klein 4to.

Der gewöhnliche Gewürznägleinbaum, den Linné zu einer eigenen Gattung macht, und *Caryophyllus aromati-*



cus nennt, wird hier als eine bloße Art der *Eugenia* bestimmt, und so unterschieden :

Eugenia caryophyllata foliis integris, (integerrimis) panicula trichotoma, decomposita.

Er wächst auf den molukkeschen Inseln ursprünglich wild, ist aber auf den meisten Inseln durch die List der Holländer zerstört worden, daß man nur noch auf der kleinen Insel Amboina, und den drey kleinen nebengelegenen Oma, Honimoa und Nussalauta ihn baut. Er soll auch in neu Guinea wild wachsen. Die Franzosen haben ihn auf Isle de France, Bourbon, Seichelles und Cajenne angepflanzt. Beym Anpflanzen beobachtet man allezeit die Sorgfalt, daß die jungen Bäume im Schatten der ältern gezogen werden, damit die senkrechten Sonnenstrahlen sie nicht ausdörren. Wenn diese heran wachsen, werden die alten Bäume weggehauen, damit die jungen ihre Aeste weit ausbreiten können. Valentyn in seiner Beschreibung von Ostindien erzählt, daß im Jahr 1656 in Amboina 120000, in Uliasser 60000, in Seitimor 30000, und in Hitu 30000 Bäume von einem gewissen Herrn Waraming sind angepflanzt worden. Im 9, 10 oder 12 Jahre pflegen die angebauten Bäume zuerst ihre Blumen zu öffnen, und sie geben denn 400 bis 500 Pfund Nelken. Man rechnet das Alter dieses Baums auf 50. 100 bis 150 Jahr, wo er dann bis 1100 Pfund Gewürznelken tragen kann.

Vier Arten Vögeln scheint die Vermehrung dieser Gewächse anvertraut zu seyn. Nämlich: einer Gräen, und einer weißen Art Taube, dem *Buceros* und *Casuas*; die von dem weichen Theile der Steinfrucht sich ernähren.

Im Juni kommen die Knospen der Blumen zum Vorschein, die sich erst im August öffnen, und noch Verlauf einiger Monathe reife Früchte geben.

Die Einsammlung der Nelcken (unaufgebrochnen Blumen) geschieht dann wenn die Knospen roth sind, und die kleinen Deckblätter an der Blumenstielen (Bracteæ) abfallen. Man kehrt sorgfältig alles Fremde von der Erde weg, um dies zu bemerken. Tritt nun die Zeit ein, so bricht man mit Hacken die unaufgeschlossenen Blumen ab, die ein rothes Ansehn haben; giebt ihnen entweder durch kochendes Wasser, oder dadurch das man sie auf Brettern legt, und dem Rauche aussetzt ein braunes Ansehen, troknet sie, und bewahrt sie alsdann zum Handel auf. Rumph erzählt, das man im Jahre 1692 in Amboina 2,825,000 Pfund davon gesammelt habe. Der Nutzen den man sowohl in oekonomischer als medicinischer Rücksicht von ihnen zieht ist bekannt genug.

h. v. :

*

*

*

Nova Acta Helvetica - physico - mathematico - anatomico - botanico - medica, tabulis æneis illustrata & in usus publicos exarata. Volumen I. Basileæ typis & sumptibus J. Schweighauseri. 4. 1787. pag. 317. c. VII. tab. æn.

Sehr erfreulich ist es, das die seit geraumer Zeit unterbrochne Sammlung der Actorum helveticorum, wovon der letzte



ste Theil schon vor 10-Jahren erschien, nun mit erneuertem Muth und Kraft, wie uns der jetzige Secretär der Gesellschaft, Hr. Daniel Bernoulli, in der Vorrede versichert, wieder fortgesetzt werden soll. Gegenwärtiger erster Band enthält zwey wichtige und interessante botanische Abhandlungen.

Die erstere ist vom jüngern Herrn von *Jacquin* — *Tria genera plantarum novarum ex hortō botanico Vienneſi*, und hat nun freylich, da sie schon A. 1780 eingesandt worden, den Reiz der Neuheit verlohren. Sie geht v. S. 34 - 41. Tab. 1 - 4 gehören dazu. 1. *Sclerocarpus africanus*. (Cfr. Linn. S. V. ed. Murr. 1784. S. 783. Jacq. Ic. pl. rar. Vol. I. tab. 176.) 2. *Elæodéndrum orientale*. (Cfr. Linn. S. V. ed. Murr. p. 241. Jacq. Ic. pl. rar. Vol. I. tab. 48.) 3. *Lachenalia tricolor*. (Cfr. Linn. S. V. ed. Murr. p. 314. Jacq. Ic. rar. I. tab. 61.) Am Ende ist die Beschreibung und Abbildung der *Sterculia platanifolia* beygefügt. (Cfr. Linn. S. V. ed. Mur. p. 866.)

Aeufferst wichtig und reichhaltig ist die zweyte botanische Abhandlung, die von S. 270 - 307 geht. — *Werneri de la Chénal, Emendationum & auctariorum ad Ill. Halleri historiam stirpium helveticarum specimen primum*. Mit Uebergang alles dessen, was bloß Standorte und andere locale Umstände betrifft, heben wir hier nur in gedrängter Kürze die eigentlichen botanischen Berichtigungen aus; welche vielleicht manchem, der die *Acta helvetica* nicht besitzt, angenehm seyn wird.

1.) *Hypochaeris* Hall. N. 2. begreift zwey verschiedene Species unter sich.

1. *Hypochaeris helvetica*. Jacq. L. S. V. Murr. —
Icon Halleriana Hierac. montan. fol. dentat. fl.
magno C. B. H. alp latifol. hirsutie incanum, flore
magno. Scheuchz. it. p. 135. H. foliosa Villars.
Fl. delph. p. 88. H. uniflora. Allion. N. 850.

Dignoscitur facile a sequ. caule inferne folioso, crasso
unifloro, sub Flore intumescente, calycis squamis
ferrato - ciliatis, flore maximo.

2. H. maculata. L. etiam cives helv.

3.) *Rhagadioli* Halleriani nova species helveta circa Basi-
leam crescit, simillima Leontodi hispidi L. humilior ta-
men, foliis angustioribus, calyce fere glabro, flore mi-
nore — Videtur L. hirtum L. pili tamen non simpli-
cissimi, sed æque furcati ac in hispido. — Certiora
Synonyma sunt, Rhagadiolus taraxicoides. Allion n. 836.
Leontodon saxatile Lamark Fl. franc. II. 115. Leonto-
don hirtum Leers herb. n. 606. Leontodon hispi-
dum Pollich.

4.) *Prenanthes tenuifolia* L. helvetica civis est, sed vix a
purpureo differt specie.

5.) *Picrides scapis unifloris* sequentes in helvetia occurrunt:

1. *Picris*. Hall. N. 25. Leontodon hispidum L. —

Hieracium caulibus aphyllis glabris Dillen. Eph. N.

C. C. VI. app. p. 62. T. IX. F. 18. — *Picris*

hispida. Allion n. 764. — Hierac. dentis leonis,

folio monoclonon subasperum C. B. Hort. sicc. Pin.

p. 127. — Hierac. asperum folio oblongo obscure



laciniato. Ej. hort. ficc. var. fol. integris leviter dentatis.

Variabilis planta foliis ludit mox integris obiter dentatis, fine obtuso vel acuto, mox profundius incis, imo femipinnatis, etiam hirsutiei foliorum, scapi & calycis varius est gradus, nec non magnitudo valde diversa, cum ad manus sint specimina scapo bipedali, foliis longissimis ad pedem usque, alia minima vix palmaria.

Ad hanc proxime accedit. *Leontodon alpinum* Jacq.

L. S. V. ed. Murr. — mera videtur varietas.

2. *Picris* Hall. N. 26. *Leontodon* hastile L. Jacq. austr. 164. *Leont.* danubiale Jacq. Enum vindob. p. 139. Obs. p. 270. n. 69. an *Picris* danubialis Allion n. 768. Icon non placet. *Hierac. dentis leonis* folio monoclonon glabrum C. B. hort. ficc. pin. p. 127. *Hedypnois* paludosa. Scop. carn. II. n. 958. T. 48? pro nova planta. Videtur & icon respondet.

Magnitudine & foliorum varia forma perinde ludit ac præcedens, cui ceterum hirsutie excepta simillima est, cum qua si quis eam specie conjungere velit, me eo lubentius consentientem habebit, quod specimina intermedia possideam foliis hirsutis, scapo vero & calyce glabris instructa, & alia, quibus folia glaberrima sunt, calyx vero & superior scapi pars hirsuta.

3. *Picris* hirta. Allion. n. 764. — An *Taraxacum* Hall. Enum. helv. p. 741. n. 8.? *Hierac. parvum hirtum*,

caule aphylo, crispum quando ficcatum I. B. Hist. pl. T. 2. p. 1038. Hierac. dentis leonis folio hirsutie asperum minus C. B. prodr. p. 63. c. 10. satis bona — magis laciniatum. Pin. p. 127. — H. monoclonon Erucæ folio asperum Ej. Hort. ficc. de hoc in Hispania lecto ceu variet. alterius loquitur in Prodr. l. c. H. asperum minus stœbes folio Ej. hort. ficc. Var humilis, foliis plane pinnatis pilis rigidissimi seu potius fetis albis obsitis.

Differt a paulo priori foliis, scapo, calyceque rigidis peneque spinolis albis fetis adspersis & in univ. sum minus est: passimo ab auctoribus cum Rhagadiolo supra memorato inire confunditur, ut quæ nomina ad hanc vel illam referantur, vix extricari possit, ceterum ut verum fatear, an specie differant, nondum apud me confectum est.

4. *Leontodon pyrenaicum*. Gouan Illustr. p. 55. n. 2. T. XXII. fig. 1. & 2. *Picris saxatilis* Allion. n. 766. *Leontodon pyrenæum* Villars Hist. 1. p. 368. An *Taraxacum* Hall. Enum. p. 745. n. 5. non recedit. — An *Picridis* 25. var β . Hall. hist.?

Hæc species vere videtur differre & licet foliis longioribus & latioribus, hirsutis aut fere glabris plus minusve dentatis &c. variet, facile tamen scapo superne squamoso a præcedentibus distingui potest.

5. *Hieracium incanum* L. — *Leontodi hispidi* L. spec. ed. 2. var. β . — Hierac. incanum Jacq. austr. Hierac. fol. lanceolatis linearibus integris villosis, scapo unifloro. Gerard. Fl. gallo prov. p. 166.



n. 1. *Apargia incana* Scop. carn. 2. n. 982. *Hierac. montan.* VI. *Clus. pannon.* p. 145. 46. ic. *bona hist.* p. 2. p. 141. *Hierac. montan.* VI. *Clusio angustifol.* I. B. *Hist. pl. T. II.* p. 1038. *H. montan. angustif. nonnihil incanum* C. B. *pin.* p. 129. *Hierac. rigidiori folio &c.* C. B. *hort. sicc.*

Folia angusta lanceolata, acuta, obiter dentata, crassiuscula ob densum tomentum, quo obducta sunt, attactu mollia. Scapus superne squamosus. Flores sat magni, lutei: Calyx nigricans subhirsutus, ex 3. squamarum ordinibus factus, Pappus evidenter plumosus. Vera igitur *Picris* ab *Hieraciis* removenda — *Conjunxeram olim Act. Helv. T. VIII.* p. 133. cum præcedente, sed nunc post accuratius examen iterum separo. — Non *Helvetiæ* sed *Alsatia* civis.

6. *Picris* Hall. N. 27. *Picris taraxaci* Allion. n. 769. *Hierac. taraxaci* L. Retz. *Obs. Bot.* IV. p. 30. n. 101. Tab. 2.

Radix præmorsa longas crassiusculas fibras demittens. Folia plerumque glabra, rarius subhirsuta, satis profunde ut plurimum dentata & semipinnata, dentibus retroversis. Scapus dodrantalis, inferne glaber, nudus superne aliquot ligulis adpersus, valde hirsutus. Sub flore intumescens. Calyx tumidus hirsutissimus, minime imbricatus, sed ex duplici saltem squamarum Serie compositus, quarum exteriores triplo interioribus breviores sunt. Flos magnus plenus. Pappus plumosus.

6.) *Crepides* helveticæ sequentes difficillimæ determinantur. Generis characterem, utpote artificialem parum curo, de speciebus rite distinguendis unice occupatus.

1. *Crepis Halleri* N. 29. *C. fétida* L. Gouan. Ill. p. 59. n. 7.

— a sequeute cui cæterum simillima, non difficillime distinguitur colore totius plantæ magis plerumque cinerascens, foliis magis hirsutis floribus ante explicationem nutantibus, & odore forti ad castoreum, amygdalas amaras vel corticem salicis recentem accedentem, quem non radix modo uti Cl. Gouan asserit, sed tota planta, inprimis trita spirat.

7.) 2. *Crepis* Hall. N. 30. *Hierac. asperum maximum chondrillæ folio* C. B. prodr. p. 64. n. 7. Pin. 127. teste horto sicco. Varietas est paulo asperior. *H. erucæ folio hirsutum* I. B. II. p. 1025. c. bona icone. — An *Crepis biennis* L. nomen insequenti speciei perinde convenit.

8.) 3. *Crepis* Hall. N. 31. *Hierac. majus erectum latifolium* C. B. Hort. sicc. caule aspero. Pin. l. c. *Hierac. aliis Cichorium luteum hirsutum* I. B. II. p. 1024. *Crepis biennis* Pollich. n. 752. Reichard Fl. Mæno Francof. II. n. 559. Villars Hist. I. p. 366. *C. bifannuelle* Lamark. Fl. Franc. II. p. 110. An *C. biennis* L. ?

Facili negotio distinguitur a duabus præcedentibus foliis caulinis semipinnatis, pinnis retroversis, extrema pinna triangulari integra, calyce fusco hirsuto, floribus utrinque luteis, semine cylindrico obtuso, pappo sessili. — Hujus speciei insignem varietatem



legi caulibus ex una radice pluribus, pedalibus, paucifoliis, & paucifloris, foliis radicalibus numerosis, in orbem sparsis, ex longo petiolo in obtusissimum finem exeuntibus, quasi spatulatis tenerrimis, glabris præter oram subhirsutam, leviter & rarer dentatis, dentibus tamen retroverfis; caulinis paucis similibus, vix hamatis. In floribus nulla differentia apparebat.

9.) 4. *Crepis* Hall. N. 32. dubius adhuc hæreo, an vere sit diversa a sequente. Rarissima planta.

10.) 5. *Crepidum* Halleri species difficilior adhuc quam reliquæ ex Auctoribus eruitur, cum sit maxime polymorpha pro soli natalis diversitate; qua propter ea saltem brevissime adferam, quæ ad speciem hancce ab affinibus rite distinguendam faciunt, subnexis melioris notæ synonymis atque figuris.

Prima Varietas in pratis, locis gramineis hortorum, ruderosis, pinguioribus agris, ad sepes vulgarissima caulem habet erectum, pedalem, cubitalem altioremvæ plerumque glabrum, fulcatum vel striatum ramosum, haud raro tortum, ad basin sæpius purpurascentem. Folia ad radicem in cespitem congesta, lanceolata, petiolata, plus minusve profunde dentata vel incisa aut & semipinnata, glabra, rarius ad oras subhirsuta, tenera; caulina infima radicalibus similia; brevius tamen petiolata; media sessilia amplexicaulia, sagittata five auriculata, circa basim nonnunquam & per totam longitudinem profunde sinuata, alias simpliciter & varie dentata;

superiora de more sensim angustiora fiunt, magis integra, & in longum plerumque acumen abeunt, ut plurimum tamen & hæc circa basin magnis & profundis dentibus gaudent; suprema tandem in meras ligulas abeuntes auriculis tamen suis perinde ac inferiora instructas præter ea quæ ultimos ramulos occupant. Flores extremos ramos occupant præcedentibus minores sulfurei coloris, subtus pallidiores, rarius purpurei quid admistum habent; calyx de more gentis ex duplici fit squamarum ordine, exterioribus triplo interioribus brevioribus, angustissimis, acutis pubescentibus laxius dispositis, interioribus arctioribus, linearibus, in obtusiusculum si ita loqui fas est acumen abeuntibus, margine viridibus, dorso fuscis pilis quasi muricatis. Semina parva, gracilia, striata, obtusa. Pappus simplex sessilis mollissimus.

Hujus certiora Synonyma sunt. Hedypnois Plinii & Caphaea Theophrasti: Cichorium luteum pratense dentis leonis flore, hieracii folio. Lobel. icon. p. 229. planta minus profunde dentata. — Hierac. foliis & facie Chondrillæ Lobel. ic. p. 239. planta profundius incisa. — Hierac. minus Dioscoridis Tabern. ic. p. 181. H. majus erectum angustifolium caule levi C. B. hort. succ. pin. 127. H. luteum glabrum S. minus hirsutum I. B. II. p. 1024. Crepis tectorum L. Pollich. II. n. 751. Reichard Fl. Mæno. Francof. II. n. 558. C. striata. Scop. carn. II. n. 956. tab. 47.

Secunda varietas in agris nostris vergente æstate frequens a præcedente parum differt. Glaberrima est, humilior, ramosior, foliis minus incisis, imo plerumque le-



viter saltem dentatis, calyce glabro vel leniter pubescente floribus minoribus. — Hæc est. Hieracium minus, glabrum C. B. Hort. succ. prodr. p. 63. n. 2. foliis eleganter virentibus, pin. p. 127. Bas. p. 37. — Lapfana capillaris L. spec. Pl. Ed. I. Crepis virens L. ed. Reich. — Hanc cum priore conjungit Hallerus N. 33. 11. Crepis diofcoridis L. Necker Act. palat. II. p. 464. Pollich. n. 750. Hierac. majus Diofcoridis. Tabern. Icon. p. 180. Hallerus civem helvetum omisit, nisi forsitan sub antecedente ceu varietatem comprehenderit. — Vaillant, Gouan, Lamark, Villars alii pro var. præcedentis habent, a qua tamen mihi satis differre videtur, ut distincta manere possit.

Radix annua (quæ priori biennis videtur) caulem emittit solitarium, palmatum, pedalem, erectum, glabrum, vel leviter inferne pubescentem, striatum ad exortum ramorum angulosum; rami alterni distantes, patentes simplices vel in duos tresve ramulos sub divisi. Folia radicalia in orbem expansa, petiolata, ovata, ovato-lanceolata 5. 6. ad 7. dentibus brevibus acutis notata, quandoque profundius secta, etiam semipinnata, glaberrima, subtus pallidiora, nervo eminente percurfa; caulina inferiora sessilia; cetera similia, reliqua valde angusta, longa, linearia, integerrima, raro uno alterove dente instructa, auriculis longis incurvis caulem amplectentia, qui tamen hami non raro in superioribus foliis desiderantur. Flores quo ad magnitudinem præcedentis fere similes, potius aliquantum majores. Calyx tomentosus vel farinosus, squamis exterioribus fere capillari-

bus, laxioribus, exiguis. Petala flava sæpissime extus purpurascentia. Semina, quam in proxime priori, duplo longiora, valde gracilia; pappus sessilis.

- 12.) *Crepis alpina* L. *Pieris alpina*. Lamark fl. franc. II. p. 139. *Leontodon calyce toto erecto*, inferiore squamis ficcis, foliis amplexicaulibus, Gmelin fl. Sib. II. p. 16. Tab. V. — Nova Civis helv.

- 15.) Ad *Hieracium Halleri* N. 36. pertinent *Hierac. pumilum saxatile asperum radice præmorsa* C. B. Hort. succ. prodr. p. 66. c. aliena icone Pin. p. 128. *Hierac. prædicti secunda species*, quæ *H. saxatile asperum*, radice præmorsa, folio subrotundo dici potest. Ej. pr. p. cit & tertia spec. rad. crassa &c. ibid. *H. fruticosum subrotundo folio*. Ej. Hort. Succ. prodr. p. 67. Pin. p. 129. *H. alpinum humile doronici facie*. Pluck Phytogr. tab. CXCIV. fig. 1. *H. amplexicaule* Gouan Illustr. p. 58. n. 6. Cum *H. blattaroides* L. conjungit abunde diverso, si quidem de eadem planta loquimus. *H. amplexicaule* Lamark Fl. franc. II. p. 100. Allion N. 792. T. xv. f. 1. & T. xxx. f. 2. Icones bonæ, in primis posterior. *H. amplexicaule*. L. ? Videtur, licet pedunculi seu potius rami rarissime uniflori sæpius bi-tri- & quadri-flori sunt. — Adde descriptioni hallerianæ; folia radicalia petiolos longis villis flavescentibus barbatos habere; folia caulina sæpius vere cordata esse & calycis squamas laxas. Tres hujus plantæ valde variabilis Cl. Gouan describit varietates omnes in Helvetiæ rupestribus montosis non raras.



16. Ad Hieracium 38. Hall. pertinent synonyma. *H. montanum* Jacq. austr. tab. 190. Allion n. 770. *Andryola pontana*. Villars hist. d. pl. d. D. I. p. 283. & 291.
- 17.) Ad Hieracium 39. Hall. pertinent. *H. montanum latifolium glabrum majus* C. B. pin. p. 129. teste Horto sicco. *Crepis austriaca* Jacq. Enum. St. Vindob. p. 140 & 270. Tab. v. Fl. austr. v. V. tab 41. *Hierac. blattorioides* L. spec. Ed. 2. ? *H. pyrenaicum* L. ed. Reich. var. β . *blattarioides*? var. γ *Pieris pyrenaica*? videtur. Var. δ *austriaca*. *Crepis sibirica* L. ? Sed nostræ caulis glaber est vel vix manifeste subhirsutus. *Hierac. magnum hispanicum* Pluck Alm. p. 184. Phytogr. tab. CXVI. fig. 1. superiorem caulis florentis partem non male exprimit. *H. blattarioides*. Lamark Fl. fr. II. 97.
18. Hieracium 40. Halleri multa cum priore communia habet, aristatas foliorum auriculas; flores ex alis foliorum sat longis nudis, simplicibus pedunculis insidentes, in Spontanea planta paucos ad 3, 4, 5. (cultæ utique ab imo ad summum ramosa fit.) quod etiam in priore obtinet, calycem ex laxis grandibus squamis factum perinde, ac in præcedente, longis pilis barbatum. Sed angustiora sunt folia, cum tota planta hirsutæ aspera: huc pertinet. *H. conyzæfolium* Gouan Illustr. B. p. 59. n. 7. *H. pyrenaici*. L. var. ϵ . quæ *H. helveticum*. *H. grandiflorum* Allion. n. 792. *H. pappo-leucum* Villars. Hist. I. p. 368. *H. conyzoides* Lamark Fl. fr. II. p. 97. — Legi hujus duas var. alteram foliis minus hirsutis; calycibus fuscis nigricantibus villis obsitis; alteram foliis & calyce valde hirsutis & fere hirtis; calyce pallide virente albicantibus dense stipatis longisque pilis aspero.

19.) Hieracii 41. Halleri synonyma si quæ certa exstant, difficillime eruuntur. An huc referendum ab Hallero excitatum C. B. Synon. non satis conitat. An Hieracium Gerard. Fl. Galloprov. p. 169. n. 12. Descriptio certe non recedit. An. H. intibaceum Allion. n. 793. descr. non penitus congruit. An. H. albidum Villars Hist. I. p. 272. 381. Fl. delph. p. 86. videtur.

Specimina, quæ in valle Vrsaria reperi, viscida erant quasi oleo tenaci inuncta, ceterum valde hirsuta; Caulis pedalis & cubitalis solitarius ex una radice folia radicalia longissime lanceolata, in petiolum decurrentia, margine crebris inæqualibus & incurvatis dentibus notata vel quasi erosa; caulina lata & auriculata basi ad caulem sessilia, auriculis longis, acutis, a caule extantibus ceterum radicalibus similia. Suprema pro more sensim angustiora fiunt, fere integra, ligulata, tamen & hamata. Flores 3 vel 4 magni pallidi pedunculis ex alis superiorum foliorum egredientibus, ad angulum fere rectum protensis, præter paucas ligulas nudis, plerumque simplicibus, rarius bifidis. Calyx ex squamis magnis medio fuscis & villosis, marginibus latis membranaceis albidis glabris factus, quibus ad basin minores aliquæ non marginatæ accedunt, — In montis generosi summis pascuis autem paulo diversam legi, multo magis hirsutam & fere hispidam, viscore illo plane carentem, villo calycino albedo, dentibus foliorum majoribus &c.

20.) Hieracium intybaceum Jacq. Fl. Austr. v. V. p. 52. Tab. app. 43. an & Allionii ad antecedentem stirpem citatum? Nova alpium Bernensium cives. Ex radice



nodosa plures caules exeunt, tenues pedales; erecti, terets, hirsuti; simplices vel parum, Folia ad radicem & inferiorem caulis partem frequentia hirsuta, petiolata, longe elliptica, dentibus triangularibus, incisa, subobtusa, in superiore caule pauca sessilia sed angusta basi minime amplexicaulia, neque auriculatae, quoad reliqua inferioribus similia. Flos in meis speciminibus plerumque unicus, rarius duo, magnus. Calycis squamæ numensæ ad 30 & ultra longæ lineares angustæ hirsutæ nigricantes. His substrata sunt alia folia 2, 3, 4 ad 8 perindi fere angusta viridia, calycem longitudine sæpius excedentia laxa, bractæas diceres. Semina oblonga obtusa rufescentia. Pappus simplex.

21.) Ad Hieracium 42. Hall. pertinent. *H. alpinum incanum*, saxatile prunellæ foliis integris. Boccone mus. di pianterare p. 33. Tab. 24. *Crepis pygmæa*. L. *Leontodon dendatum* L. Mant. 1. *Hieracium pumilum* L. Mant. 2. Spec. Pl. *H. prunellæ folium*. Gouan Ill. p. 57. T. 22. f. 3. *H. prunellæ fol.* Allion n. 784. xv. 2. *H. pygmæum*. Lamark Fl. fr. II. p. 100.

22.) *Hieracium chondrilloides*. L. — Nova planta helveta. *H. alpinum pumilum chondrillæ folio*. C. B. hort, Sicc. prodr. p. 64. n. 9. pin. p. 129. Jacq. enum pl. Vind. p. 143. n. 10 & 273. n. 73. c. bon. descr. Tab. VII. bona icon. Flor. austr. T. 429. optime. Allion n. 783.

23.) In Hieracium 43. Halleri velim Botanici data occasione accuratius inquirent. Legi olim in fossis vellis ursariæ, sed pauca mihi ejus supersunt specimina, foliis radicalibus destituta, ut certi nihil inde determinare possim.

Caulis

Caulis in meis cubitalis (memini & tripedalem me observasse) erectus, hirsutus præter pedunculos non ramosus. Folia ad oram & omnes nervos hirsuta; caulium inferiora amplexicaulia, breviter aurita, hamis extantibus, longe ex ovato lanceolata, versus basin profunde incisa, reliqua parte dentata, superiora sessilia, ovata, vel ovato-lanceolata, minute denticulata, suprema fere integra. Flores ex alis foliorum superiorum pauci in meis exemplis, tres quatuorvè, pedunculis simplicibus, biuncialibus innexi; calyx nigricans ex simplici fere ut videtur squamarum serie facti, squamis latiusculis medio dorso longiusculis pilis barbatis. Facile adgnoskitur caule alto, foliis amplis satis & monente jam Hallerò ita mollibus ut citissime convolvantur. Synonima non invenio.

- 24.) Hieracium caule folioso, foliis amplexicaulibus, ovato-lanceolatis, dentatis, floribus spicatis Hall. Emend. 3. p. 94. n. 252. Cat. rar. p. 55. n. 978. Hist. stirp. T. 1. p. 18. pro. var. β . præcedentis problemat. propos. Hierac. spicatum. Allion. n. 795. Tab. XXVII. fig. 1. 3. prior non placet, posterior optima.

Abunde differt a priore. — Caulis pedalis, cubitalis erectus, inferne simplex, superne in ramosos pedunculos deliquescent, hirsutus. Folia radicalia, longe petiolata, petiolo latiusculo membranaceo, ovata, vel ovato-oblonga, raris neque profundis dentibus incisa, hirsuta; caulina numerosa, alterna, superne glabra, inferne & ad marginem hirsuta, denticulata: inferiora angustiora & breviter auriculata basi amplexicaulia dein ad aliquam a basi distantiam latefcunt, & in ovatum vel



ovato-oblongum finem definunt, superiora hamis destituta lata basi caulem undique amplectuntur; suprema sessilia valde acuminata. Flores quales Hallerus descripsit.

25.) Ad Hieracium Hall. N. 44. pertinet *Conyza pannonica lanuginosa* C. B. Hort. ficc. & *Conyza helenitis pilosa* Ej. Hort. ficc. quam in pinace p. 265. vocat *Conyzam alp. pilosissimam*. H. villosum Jacq. Austr. Tab. LXXXVII. Allion. n. 790.

26.) Ad Hieracium 45. Halleri pertinet *H. paludosum* Allion. n. 788.

27.) Hieracium 46. Halleri utique multiformis planta & valde variabilis. Inter 8. tamen ejus ab Hallero recensitas varietates nonnullas veras species latere puto, quas breviter extricare studebo.

28.) 1. Hieracium Hall. N. 46. *H. murorum* L. H. murorum folio pilosissimo C. B. pin. p. 129. — Flore luteo Ej. hort. ficc. *Pilosella* major quibusdam, aliis *pulmonaria* Fl. luteo. I. B. Hist. Pl. T. II. p. 1033. *Pulm. gallica* f. aurea Tabern. ic. p. 194.

Mera ejus varietas est caule altiore, ramosiore, foliis radicalibus longioribus, longiusque petiolatis, minus hirsutis, profundius incisus, in sylvestribus vulgaris. Hierac. murorum laciniatum minus pilosum C. B. Hort. ficc. pin. p. 129. *Pulmon. gallica* fem. Tabern. Ic. p. 194. *Pilosellæ maj. S. Pulmonariæ luteæ* spec. magis laciniata I. B. II. p. 10. 34. c. ic. Tabern. Hierac. præced. var. Hall. l. c. β . Hierac. sylvaticum Gouan III. bot. p. 56. n. 1. Retz. Obs. B. I. n. 90. Willdenon Prodr. Berolinens. n. 779. Huc etiam pertinet, teste horto sicco,

licet Hallerus ad aliam varietatem ablegat Hierac. profunde sinuatum pubescens C. B. pin. 129. Bas. p. 38. Foliis adhuc profundius sectis.

2. Varietas est caule humili spithamæo vel dodrantali, nudo præter paucas ligulas, hirsuto, simplici, foliis radicalibus petiolatis, perfecte ovatis, hirsutis, vix manifeste dentatis, obtusis cum acumine, floribus 4 vel 5 in summo caule congestis, breviter pedunculatis, calyce viridi, subhirsuto. Hæc est H. pumilum, saxatile, asperum, radice præmorsa, folio subrotundo. C. B. hort. sicc. An Pulmonaria Gallorum rotundifolia lævior Barrel. ic. 342? magis ramosa, cetera respondent. Var. 4. Halleri l. c.

3. Varietas caulem habet sicuti præcedens simplicem nudum, si aliquot ligulas excipias, sed folia differunt, perinde quidem petiolata & pilosa, sed majora longiora, ex ovatis lanceolata, acuta, versus basin profunde laciniata & fere semipinnata, laciniis rectis angustis. Flores pauci, parvi, breviter pedunculati caulem terminant. Calyx pallidus leviter pubescens. Est H. montanum lanuginosum laciniatum parvo flore C. B. Hort. sicc. pin. p. 129.

4. Var. erit Halleri var. 5. caule est pedali, recto, piloso, folioso, superne ramoso; foliis radicalibus & caulinis inferioribus petiolatis, reliquis subsessilibus, ovato lanceolatis, acuminatis, dentatis pilosis, haud raro maculis fuscis in superiore pagina pictis. Hæc est Pulmonaria gallica tenuifolia. Tabern. ic. p. 195. bene. Dill. Cat. pl. Giesl. 95. descr. nov. spec. p. 48. Pilosellæ majoris s. Pulmonariæ luteæ species angustifolia. I. B. II. pag. 1034.



29.) Aliam in sylva Wyl detexi an varietatem, an speciem distinctam; distinguere mallet. Caulis speciosæ altitudinis 3 & 4 pedum, crassus, erectus, pilosus, superne saltem ramosus, foliosus. Folia magna tenera, subhirsuta, raris & triangularibus dentibus obiter incisa; radicalia longe petiolata, ovato-oblonga, petiolo marginato, longiusculis pilis villosa; caulina inferiora & media perinde petiolata, radicalibus potius latiora, per quadriuncialia & semipedalia intervalla sparsa, alterna, acuta, suprema tandem sessilia. Flores caulem in ramosis pedunculis quasi paniculati terminant, calyce breviter subhirsuto, feminibus ex fusco nigris qua nota imprimis cum H. murorum convenit. Primo aspectu faciem H. sabaudi præ se fert.

30.) Certius diversam puto stirpem Halleri. 46. Var. γ, ubi tamen cum Hierac. profunde sinuato pubescente C. B. confundere videtur: est vero illa Pilosellæ majoris seu Pulmonariæ luteæ laciniatæ species minor I. B. II. p. 1043. c. icone non mala. Hierac. pumilum Jacq. austr. II. Tab. CLXXXIX. optima pro planta minore. Hierac. humile Linn. S. V. ed. Murr. ex Jacq. sed hæc denominatio majoribus speciminibus non respondet.

Caules ex una radice sæpe plures, semipedales & pedales tenues, debiles, subasperi assurgentes, infirma sui parte purpurascens, ab imo ad summum ramosi, ramis tamen paucis, cum distantes sint & laxè dispositi, simplicibus vel semel subdivisis. Folia in universum læte viridia, hirsuta, subviscida; radicalia petiolata, figuræ variæ, ovata, ovato-lanceolata, obtusa vel

acuta, obiter dentata, aut magnis rarisque dentibus incisa, vel etiam sinuata & proxime pedunculum quandoque fere semipinnata, dentibus & sinibus figuræ variæ; caulina folia inferiora satis similia sunt radicalibus, ampliora tamen plerumque, subacuta, dentibus & sinibus acutioribus, licet tamen nec hic aliquid certi definiri possit, versus plantæ extremitatem & petioli & dentes sinusque majores fiunt, foliis tum etiam minoribus, angustioribus magisque acuminatis, ut tandem in meras ligulas abeant. Pedunculi aliquot ligulis exceptis, nudi uniflori hirsuti. Calyx ovatus, longiusculis pilis albis hirtus, ex squamis factus plurium ordinum linearibus, acuminatis, longitudinaliter per medium muricatis. Flos magnus uncialis, semina oblonga spadicea. Pappus simplex, sessilis.

- 31.) Egregie descripta ac pulchre depicta Jacquini planta Hieracium molle, helveta etiam est (cfr. Fl. Austr. II. Tab. CXIX.) In eo recedit planta nostra a Jacquini planta, quod ei folia non mollia sint, neque villosa, sed vel leniter subhirsuta vel penitus glabra; quæ soli natalis differentia esse potest.

An Hierac. Hall. n. 47. ? An Hierac. Ejusd. Enum. p. 747. n. 15. ? Videtur cum descriptio & nomen speciminibus glabris & vix dentatis foliis gaudentibus conveniant. An H. succisæfolium. Allion. n. 786. absque descr. citat. Hallerum. An H. molle Ej. n. 787. citat absque descript. Jacquinum.

- 32.) Hieracium Halleri 48. duas veras species comprehendit.



1. Hierac. Hall. N. 48. a. Cat. rar. p. 54. n. 966. Hierac. Hall. Enum. p. 749. n. 23. H. montan. angustifol. nonnihil incanum C. B. pin. 129. fide horti ficci. Chondrilla folio non dissecto, caule nudo. I. B. II. p. 1041. c. ic. H. alpinum, fol. angustis, raro dentatis flore magno. Seguier Pl. Veron. suppl. p. 270. H. staticifolium. Allion. n. 782. Tab. LXXXI. f. 2. bona. Villars. Hist. p. 386. Fl. Delph. p. 85. Caulis semipedalis, ad summum pedalis, constanter nudus (præter paucas ligulas) sæpe uniflorus tamen & biflorus, triflorus, rarius quadriflorus nec ultra. Folia linearia rari-ter dentata, subincana, glabra, minima pilosa, sub-oblusa; flores sat magni. Calyx farinosus. Cor. sulfurea, exsiccata, viridescens.

33.) 2. Hierac. Hall. n. 48. β. 4. fol. lanceolatis, glau-
cis, caule brachiato, multifloro. Hall. Emend. II. p. 73.
Cat. rar. p. 54. n. 973. Chondrilla folio non dissecto
caule foliato. I. B. II. p. 1041. c. icone. Hierac. tra-
gopogonis folio C. B. pin. p. 129. fide horti ficci. H.
folio statices, caule foliata. Seguier Veron. suppl. p.
270. H. glaucum. Allion. n. 781. Tab. XXVIII. fig. 3.
& Tab. LXXXI. fig. 1. — Caulis huic speciei ple-
rumque altior est, etiam cubitalis, teres, glaberrimus,
sæpe foliosus, & ramosus, multiflorus tamen & subnu-
dus, uniflorus. Folia radicalia longe lanceolata, acu-
tissima, integra & obiter dentata, glauca, glabra, præ-
ter longiusculos pilos, quibus in juniori planta ad ex-
ortum in dorso & marginibus instructa sunt, caulina

folia radicalibus similia. Flore quam in priori minores, flavi etiam exsiccati.

Ab hac non separo, licet Allionius distinguat.

Hierac. alpinum angustissimo, oblongoque folio C. B. prodr. p. 64. n. 8. teste Horto sicco. H. montanum asphodeli foliis Boccone mus. &c. piante rare p. 147. Tab. cvI. Hierac. porrifolium Jacq. Enum. Vindob. p. 143. n. 14. & p. 273. n. 72. Tab. vi. Flor. austr. Tab. cclxxxvi. Allion. n. 780. Villars. Fl. Delph. p. 85. Linn. ed. Reich. Folia angustissima sunt, caulis altior ramosior, cetera similia. Cfr. Act. Helv. Vol. VIII. p. 135. S. 4.

34.) Ad Hieracium 49. Halleri pertinet. H. pilosum Broc-
cenbergi. C. B. hort. sicc. H. alpinum. Oeder. Fl. dan.
p. 7. Tab. xxvii. bene. Allion. n. 771. Tab. xiv.
fig. 2. folia glabra undulata; non placet.

36.) Inter Hieracia 51 & 52. Halleri veram differentiam
hactenus detegere non potui, licet plantæ apud nos
pervulgaris numerosissima specimina examinaverim. Ad
vias locis tenui gramine tectis radix præter principem
scapum unum alterumve, sæpius stolones paucos sub-
foliatis emittit, quibus plantæ in muris & locis lapido-
sis provenientes carent: pro foli natalis varia indole fo-
lia modo latiora modo angustiora, magis & minus pi-
lofa sunt. Etiam caules altitudine variant a dimidio pede
ad duos, plus minusve ramosi, glaberrimi & hispidi,
haud raro e medio vel paulo superius ramum unicum
floriferum emittentes, pauciflori vel multiflori, pedun-
culis plus minus hirsutis & ramosis. Flores etiam mag-



nitudine varia ludunt. Synonima C. B. ab Hallero allata omnia fide horti ficci ad nostram plantam spectant, excepto ultimo, quod ad *H. porrifolium* pertinere supra monui.

- 37.) Pro *Hieracii* 53. Halleri varietate habeo, quam nuper a Cl. Reynier cum nomine *H. glacialis* in summis alpinis lectam accepi triuncialem 3. & 4. floram, floribus minoribus, calyce hirsutissimo, stolonibus nullis (quæ etiam in vulgari haud raro defunt) foliis tamen præter paucos & longos in margine pilos perinde glabris. Cfr. Excursion dans les mines du Haut. Faucigny. p. 53.
- 38.) *Hieracium* 54. Halleri a paulo prioribus discrepat radice ex brevi & præmorso capite longas & simplices teretesque fibras demittente, scapo ramosiore glabro, foliis angustioribus præter paucos pilos glabris, manifestius dentatis, ad caulem nullis, floribus numerosioribus, duplo minoribus calycibus, non quidem penitus glabris, minus tamen hirsutis; non separaverim. Huc pertinent. *H. montanum angustifolium* parvo flore C. B. hort. ficc. *H. florentinum*. Allion. n. 775.
- 39.) Inter *Taraxaci vulgaris* N. 56. Hall. numerosas varietates notabilis valde occurrit in pratis paludosis Michelfeldensibus, tota glaberrima, foliis perangustis, linearibus, ut tamen sub apice paululum latefiant, breviter dentatis, scapo triunciali, calycis squamis constanter erectis. Est Dens leonis angustiore folio. C. B. p. 126. fide horti ficci. *Taraxacum*. Hall. Enum. p. 740. n. 2. *Taraxaci* Hall. Hist. N. 56. var. γ . Dens leonis alpinus

minimus glaber. Scheuchz. H. alp. l. p. 35. 35.? Videtur.
 40.) Ad Taraxacum Hall. N. 57. adde. Leontodon aureum
 Jacq. Austr. Tab. CCXCVII. optime. Allion. n. 760.
 Hieracium aureum Scop. carn. II. n. 965. Lamark. Fl.
 franc. T. II. p. 91.

* * *

Flora — oder Nachrichten von merkwürdigen
 Blumen — 1tes und 2tes Heft. 8. Stuttgart
 bey Mezler 1788. In hellblauen Umschlägen.

Beyde Hefte bestehen aus 9. Bogen Text und 4. ausge-
 malten Kupfertafeln auf denen einzelne Nelkenblätter und
 Aurikelblumen sich befinden, und kosten einen halben Ca-
 rolin. Wer dießs daran wenden will, kann über Mißge-
 burten dießer beyden Pflanzen hier viel Schönes lesen.
 Die sechs Nelkenblätter des ersten Hefts heißen: 1. Ore-
 stes. 2. Prinzessin von China. 3. Herzog Carl von Wür-
 temberg. 4. Cölestine. 5. Mendelson. 6. Cardinal Migazzi!

C. M.

* * *

Der schöne Garten -- v. R. -- 8. Berlin, b. Him-
 burg. 1788. 40 Seiten.

Gefunder und guter Gartengeschmack ist dem Verfasser
 nicht abzusprechen; aber sein Gedicht ist sehr prosaisch
 und für uns wenigstens langweilig. Nur eine kleine Probe:



Ihr lieben Bäume seyð auch noch
 Ihr seyð ja theure Freude allen,
 Ja liebe Bäume können noch
 Und werden immer auch gefallen.
 Doch wählen wir die schönsten auch,
 Zu heitrer Gartenscenen Ruhme,
 Den reizenden Catalpastrauch (?)
 Den Schotendorn mit weisser Blume,
 Spierstauden und die Ptelea
 Auch Sumach, Lerchenbaum, und Linde
 Und rothe Ahorne sind da,
 Und Birken mit der weissen Rinde. u. s. w.

C. M.

* * *

Verzeichniß der vornehmsten Blumenzwiebeln,
 als Hiazinthen, Tulpen, Ranunceln, Anemomen,
 Tazetten, Fritillarien, Iris und mehr andere
 Sorten, welche bey dem Burger und Kunstgärtner
 Johann Daniel Pfefferkorn in Frankfurt am Mayn
 um die billigsten Preise zu haben sind. 8. 1788. S. 36.

Von der Hyacinthe la Couronne rouge kostet das Stück
 30 fl. 30 kr. Climeria. 33 fl. Globe terrestre 90 fl. ! Die Tulpe
 genannt: Belle forme fond noir 20 fl. Pro Patria und Roi
 d'Angletere 25 fl. Die Ranuncel Offebloed 10 fl. Hæmanthus
 coccineus 10 fl. Ist doch ein bisgen zu viel.

* * *

Deutsches Museum. Eilftes Stück. November.
1788. Leipzig. Weygand. 8. S. 406. - 431.
Briefe über die Botanik, an einen Freund in Han-
nover, von Otto Giseke in Hamburg.

Wenn ein Schüler von 12 bis 14 Jahren diese Briefe,
zur Uebung im Brieffchreiben, an feinen Cameraden ge-
schrieben hat, so haben wir nichts dawider; aber gedruckt
zu werden verdienten sie wahrlich so wenig als überhaupt
zwey dritttheile des Inhalts vom deutschen Museum, seit
einigen Jahren, es verdienen.

C. M.

* * *

Pflanzenphilosophie, im Auszuge, nach Linné's
Methode — In scientia naturali principia veri-
tatis observationibus confirmari debent. Linn.
8 Augsburg bey Wolf. 1787. S. 93.

Dem Scribler zu sagen dafs *Pflanzenphilosophie* Unsinn
sey, wäre auch Unsinn; weil, das voraussetzen würde, dafs
solche Scribler wüßten, was Philosophie ist; und *Philosophia*
botanica heisst doch wohl nicht Pflanzenphilosophie —
Das ganze Ding ist übrigens ein elender, verstümmelter
Auszug aus Jacquins Terminologie; es lohnt sich nicht
der Mühe den Wisch nur anzusehen.

C. M.

* * *



Enumeratio Lichenum iconibus & descriptionibus,
illustrata a Georg. Franc. Hoffmann. Erlangæ
sumptibus Wolfgangi Waltheri 1784. Gröfs 4^{to}.
13. Bogen Text, und 22. schwarze Kupfer.

Wir holen hier noch ein für die Kräuterkunde wichtiges Werk nach, was zwar auſſer den Gränzen unfreſer Cenſur gelegen zu ſeyn ſcheint, aber doch noch beym Anfange unfers Magazin heraus kam. Wir halten es um ſo mehr für unfere Pflicht dies zu beurtheilen, da der Herr Doctor Hoffmann es ganz im Stich laſſen wird, und ein gröſſers Werk unter dem Titel: *Plantæ cruſtaceæ* angekündigt hat. Vielleicht ſind wir im Stande den Verfaſſer auf etwas aufmerkſam zu machen, was ſehr leicht den Augen eines der geübteſten Botanikſten entwiſchen kann. Das Publikum wird es immer bedauern, die Fortſetzung dieſes Buchs nicht zu erhalten, und es wäre auch zu wünſchen, daß der Hr. H. wenigſtens ſo weit als Kupfer heraus ſind noch die Beſchreibung der zurückgebliebenen Arten nachlieferte, und damit beſchloſſe.

Die Abſicht des Verfaſſers war in dieſem Werke, die ganze Gattung der Lichenum, ſo, wie ſie Linné hat, mit ſeinen und anderer Botanikſten Entdeckungen in eins zu liefern. Wie groſs der Nutzen ſolcher Monographien iſt, wird jedem einleuchten, denn wer nur auf eine Gattung ſein Augenmerk richten darf, iſt weit mehr im Stande genauere und beſtimmtere Beobachtungen anzustellen, als der, der eine Reihe von Gattungen überſehn muß. Mit groſſer Genauigkeit und Deutlichkeit iſt dieſer ſchwere Theil

der Kräuterkunde von Herrn H. bearbeitet. Eine zahlreiche Menge neuer Flechten, die vorher noch keiner erwähnt hat, findet man hier aufgestellt, ihre Unterschiede aufs genaueste angegeben. Auch die Kupfer sind vorzüglich ob sie gleich schwarz sind.

Bey dem allem aber vermiffen wir doch etwas, was anzuführen nöthig war. Wir wollen dieß in der Absicht anzeigen, damit vielleicht der Herr H. in der Folge davon Gebrauch machen könne.

1.) Vermiffen wir eine Erklärung darüber, was er Lichen nennt. Linné nahm diese Gattung in einen viel zu weitläufigen Sinn, und Herr H. hat sie noch mehr durch die *Byffos pulverulentos* vermehrt.

2.) Hätten wirs gerne gesehen, wenn von der Art zu blühen, von den Entdeckungen, die ein Hedwig in seiner *Theoria generationis plant. crypt.* angeführt, das aller nöthigste wenigstens erwähnt wäre.

3.) Können wir uns unmöglich überzeugen, daß Lichen in dem ausgedehnten Sinn, wie es der Verfasser nimmt, ein genus wäre. Sicher sind der Gattungen mehr. Dieß sehn wir aus der Struktur des ganzen sowohl, als auch der Frucht.

4.) Wäre unser Wunsch daß genauer das Vaterland möchte angezeigt werden, denn das finden wir nicht hinreichend, wenn man sagt: diese Flechte wächst auf Felsen, u. s. w.

5.) Auch wäre es zu wünschen, der Verfasser zeigte in der Folge bey seinem *Plantis crustaceis* die Erfahrungen, welche er in Absicht der Färberey davon gemacht hat,



und was hie und da zerstreut vom medicinischen Nutzen dieser Gawächse gesagt ist, an.

In diesem Buche sind schon über 109. Arten der Flechten angezeigt, da sie doch noch nicht zur Hälfte bearbeitet sind. Als ganz neu sind hier zuerst beschrieben: *LICHEN lutescens*; pulverulentus, verrucosus, sulphureus.

p. 3. n. 3.

L. farinosus; crusta pulverulenta, candida. p. 8. n. 10.
tab. 1. f. 1.

L. tuberculosus; pulverulento-crustaceus, verrucosus, subcinereus. p. 9. n. 11. tab. 2. f. 1.

L. ferrugineus; pulverulento-crustaceus rimosus, cinereus.
p. 9. n. 12. tab. 2. f. 3.

L. colliculosus; leprosus cinereo-virescens, tuberculis albis. p. 17. n. 19. tab. 2. f. 2.

L. viridulus; leprosus, tuberculis hemisphaericis viridibus.
p. 18. n. 20. tab. 2. f. 6.

L. alboater; leprosus albus, tuberculis nigricantibus. p.
30. n. 35.

L. sulphureus; leprosus sulphureus, tuberculis nigris. p.
32. n. 40. tab. 4. f. 1.

L. parasiticus; leproso-faricinaceus, albicans, tuberculis stipitatis congestis nigris. p. 39. n. 48. tab. 8. f. 5.

L. byssinus; pulverulentus nigricans, scutellis minutissimis flavis. p. 46. n. 59. tab. 4. f. 7.

L. excavatus; crustaceus obscure viridis, scutellis immer-
sis excavatis. p. 47. n. 61. tab. 7. f. 4.

L. clausus; crustaceus albicans, scutellis immer-
sis clausis. p. 48. n. 62.

- L. pallidus*; crustaceus albicans, scutellis pallide rubris, margine albo crenato. p. 50. n. 66. tab. 5. f. 2.
- L. androgynus*; crustaceus albicans, tuberculis pulverulentis, scutellis pallidis, margine albo, crenulato pulverulento. p. 56. n. 70. tab. 7. f. 3.
- L. radiosus*; crustaceus imbricatus, foliolis obsolete lobatis radiantibus cinereis, scutellis minimis fuscis. p. 62. n. 78. tab. 4. f. 5.
- L. miniatus*; crustaceus imbricatus, foliolis minutissimis linearibus miniatis, scutellis concoloribus. p. 62. n. 79. (Ist vom linnéschen Lichen miniatus sehr verschieden, der zu den umbilicatis gehört.)
- L. caesus*; crustaceus imbricatus albedo - cinereus, scutellis concoloribus, tuberculis pulverulentis caesis. p. 65. n. 82. tab. 12. f. 1.
- L. ciliatus*; imbricatus foliolis linearibus multifidis, obscure viridibus, scutellis pullis ciliatis. p. 60. n. 86. tab. 14. f. 1.
- L. diffusus*; imbricatus foliolis angustissimis multifidis, in centro pulverulentis; scutellis subfuscis. p. 70. n. 87.
- L. stellariformis*; foliolis oblongis planis laciniatis, scutellis fuscis. p. 73. n. 89.
- L. angustatus*; imbricatus foliolis linearibus diffusis crenatis, punctis eminentibus nigris. p. 77. n. 94. tab. 11. f. 2.
- L. lanuginosus*; foliis planis multifidis, margine pulverulentis subtus lanuginosis. p. 82. n. 97. tab. 10. f. 4.
- L. squamosus*; foliaceus imbricatus, scutellis margine crispis fuscis. p. 100. n. 107.



Philippi Caspari Junghans Med. Doct. Botan. Demonst. & Societ. Halens. Nat. curios. membr. Icones plantarum ad vitam impressæ Centuria I. Halæ salicæ 1787. Fascicul. I. Fig. I. - XII. Fascicul. II. Fig. XIII. - XXV. Klein Folio.

Durch eine besondere Anzeige machte der jetzige Professor der Botanik zu Halle, Herr D. Junghans schon vor einiger Zeit bekannt, daß er Pflanzenabdrücke illuminirt das Hundert zu 13. Rchsth. , den Louisd'or zu 5. Rchsth. gerechnet, herausgeben wolle. Wir haben nunmehr schon das zweyte Heft von diesem Werk erhalten, und müssen bekennen, daß es unsere Erwartung völlig übertraf. Kaum können wir uns überzeugen, daß es Abdrücke sind, so schön kann man fast nicht etwas ausgemahltes verlangen. Das Steife, was sonst die bekannten Abdrücke von Kniphoff, Ludwig, Hecker und anderen haben, vermissen wir ganz: Ganz der Natur entsprechend, zur Täuschung schön sind die Pflanzen hier gemacht.

Zum ersten Hefte haben wir nur erst den Text erhalten, der zum zweyten gehörige wird vermuthlich erst beym dritten Hefte erfolgen. Im Texte wird bloß der linnéische Character kurz angezeigt, alsdann einige Botaniker angeführt, die die Pflanze abgebildet haben, und gesagt, wie die Abbildung beschaffen sey. Beobachtungen und Verbesserungen hätten wir hier der Ueberschrift nach vermuthen sollen, aber die suchen wir leider vergebens. Dem Herr J. wird es gewiß nicht schwer fallen, in der Folge durch eigene Beobachtung dem Werke, das sich schon

schon wegen der trefflichen Abdrücke über andere weit erhebt, und einer Flora austriaca sicher zur Seite gestellt werden kann, einen noch weit größern und für uns schätzbareren Werth zu geben.

Im ersten Hefte kommen folgende Pflanzen vor:

- | | |
|-------------------------------------|------------------------------------|
| Fig. 1. <i>Bulbocodium vernum</i> . | Fig. 7. <i>Ammannia ramosior</i> . |
| - 2. <i>Veronica spuria</i> . | - 8. <i>Robinia frutescens</i> . |
| - 3. <i>Robinia hispida</i> . | - 9. <i>Orobus vernus</i> . |
| - 4. <i>Coronilla coronata</i> . | - 10. <i>Polypodium fragile</i> . |
| - 5. <i>Teucrium flavum</i> . | - 11. <i>Vicia biennis</i> . |
| - 6. <i>Viburnum Lantana</i> . | - 12. <i>Rudbeckia purpurea</i> . |

Das zweythe Heft enthält folgende:

- | | |
|---|--|
| Fig. 13. <i>Veronica virginica</i> . | Fig. 21. <i>Geranium lacerum</i> nov. spec. |
| - 14. <i>Amygdalus nana</i> . | - 22. <i>Monarda didyma</i> . |
| - 15. <i>Trientalis europæa</i> . | - 23. <i>Cornus sericca</i> , oder wie ihn Linné in den spec. Plant. nannte: <i>Cornus ammomum</i> . |
| - 16. <i>Teucrium massiliense</i> . | - 24. <i>Acrostichum septentrionale</i> . |
| - 17. <i>Digitalis minor</i> . Ist nicht <i>D. minor</i> Linn. Sie weicht sehr davon ab, und wäre also neu. | - 25. <i>Senecio graminifolius</i> Jacq. <i>reclinatus</i> . Lin. suppl. |
| - 18. <i>Helleborus hyemalis</i> . | |
| - 19. <i>Teucrium hircanicum</i> . | |
| - 20. - - fruticans. | |

Wir wollen nur wünschen, daß Herr J. seinem Versprechen, nur solche Pflanzen, die in andern Werken noch nicht, oder schlecht abgebildet sind, zu liefern, getreu bleibt,

h. v.



Philippi Caspari Junghans Med. Doct. &c. &c.
 Icones Plantarum officinalium ad vitam impressæ.
 Centuria I. Halæ salicæ 1787. Klein Fol. Fasc.
 I. Fig. I. - VI. Fasc. II. Fig. VII. - XII.

Ganz im Geschmack des vorigen, eben so schön und gut, ja bisweilen so schön, daß wir gestehn müssen, sie kaum so gut irgendwo anders abgebildet zu wissen. Die Abbildungen von Arzneygewächsen, die wir von andern haben, verlieren außerordentlich bey der Vergleichung mit diesen.

Text haben wir noch gar nicht von diesen gesehn, vielleicht erhalten wir ihn bald. In beyden Heften sind enthalten:

- | | |
|---------------------------------------|------------------------------------|
| Fig. 1. <i>Daphne Mezereum</i> . | Fig. 7. <i>Oxalis Acetosella</i> . |
| - 2. <i>Alchemilla vulgaris</i> . | - 8. <i>Lobelia siphilitica</i> . |
| - 3. <i>Nymphaea lutea</i> . | - 9. <i>Nymphaea alba</i> . |
| - 4. <i>Asplenium scolopendrium</i> . | - 10. <i>Crocus officinalis</i> . |
| - 5. <i>Gratiola officinalis</i> . | - 11. <i>Mentha piperita</i> . |
| - 6. <i>Agrimonia Eupatoria</i> . | - 12. <i>Erigeron acre</i> . |

h. v.

Anfangsgründe der theoretischen und angewandten Botanik, von D. Georg Adolph Suckow, Pfalz - Zweybrückischen Hofrath, ordentl. öffentl. Professor auf der Churpfälzischen Staatswirthschafts - Hohen Schule &c. &c. Erster Theil. Leipzig, bey Weidmanns Erben und Reich. 1786. 8^{vo}. Mit Vorrede und Register, 15. Bogen Text, und 16. Kupfertafeln. — Zweyten Theiles erster Band, 1. Alphabeth, 5. Bogen. — Zweyten Theiles zweyter Band, 1. Alphabeth, 11. Bogen.

Seit einer kurzen Zeit sind der Lehrbücher in der Botanik viel erschienen. Jeder, der auf einer Academie diese Wissenschaft lehren soll, glaubt ein eigenes Lehrbuch zum Grunde legen zu müssen. Bey der grossen Menge solcher Bücher müssen wir dennoch bekennen, daß keins so ganz unsern Beyfall hat, bald bindet sich der Verfasser zu genau an des Linné Worte, bald geht er einen neuen, aber gerade nicht den besten Weg. Kurz, an jeder Methode, die Anfangsgründe der Kräuterkunde vorzutragen, vermischen wir das Linné's Werke so sehr auszeichnende — die Bestimmtheit. — So viel man auch jetzo immer die *Philosophia botanica* auszubessern sucht, und so viel man auch manches besser weiß, so wenig ist man bemüht dies bestimmt und ausdrucksvoll vorzutragen. Ausser den *Fundamentis botanicis* des verewigten Scopoli, — die auch ihre Mängel haben — wissen wir kein Buch dieser Art, was der *Philosophia botanica* könnte zur Seite gestellt werden.



Hätte Herr D. Suckow uns eine Uebersetzung der Philosophia des Linné geliefert, so wären wir genöthigt, dies Buch aus einem andern Gesichtspunkt zu betrachten, als nun, da er ein eignes Lehrbuch entwirft. Uns dünkt, es gehöre mehr als eine ganz gemeine Pflanzenkenntniß dazu, Lehrbegriffe in der Botanik festzusetzen. Blöthe Terminologie wird nie einen ächten Botaniker bilden, eben so wenig als leere Kenntniß der Systeme.

Herr S. theilt sein Lehrbuch in die theoretische Botanik, welche die Terminologie, Systemkunde und Physiologie in sich begreift, und in die angewandte Botanik, welche die Benutzungsart, Cultur und Kenntniß der Pflanzen abhandelt.

Die Abtheilungen versprechen viel, und hätte Herr S. alles neue so benutzt, wie es eigentlich seyn sollte, so wüßten wir nichts dawider einzuwenden. Unser Urtheil über dies ganze Werk möchte wohl so aussehn: *Alles alt, nichts oder wenig neu, und was etwa als neu erscheint, nicht zum besten.* Die Folge unserer Anzeige soll dies bestätigen.

Also erst die Terminologie. Diese ist ziemlich so abgedruckt, wie wir sie von Herrn Professor Giesecke haben; das einzige, was noch verbessert ist, finden wir bey den Deckblättern, wohin er mit allem Recht das involucrium zählt. Ganz am unrechten Orte stehen aber Calyptra und Volva, die beyde nach neueren Erfahrungen nicht zu den Arten vom Calyce gehören können. Ueberhaupt finden wir nichts von der Terminologie der Cryptogamisten, die sich doch durch die wichtigen Entdeckungen des Hrn. D. Hedwigs sehr verändert hat.

Der Abschnitt von der Systemkunde, enthält, erstlich das linnéische System, und nachher eine weitläufige Auseinandersetzung des verstümmelten Systems des Verfassers, das ungefähr so ausieht: Bis zur 10ten Classe ganz unverändert nach dem Linné, die 11te Classe wird zur 10ten gebracht, denn kommt die 12te und 13te Classe in eins. Die 14te wird zur 4ten, die 15te zur 6ten gebracht. Die 16te, 17te, 18te, 19te und 20ste Classe bleiben unverändert. Die 21ste, 22ste und 23ste aber werden in die andern vertheilt. Die letzte mußte denn freylich bleiben wie sie bey dem Linné war. Um nun ein neues System dem Anfänger etwas schwer zu machen, (denn aus keiner andern Absicht konnte es wohl geschehn,) werden zweyerley Arten von Abtheilungen vorgeschrieben. Erstlich die Hauptabtheilungen, Zwitterblumen und Pflanzen mit getrenntem Geschlecht, und die werden zweyten nach linnéischer Art in Monogynia, Digynia &c. eingetheilt.

Linné's System ist nicht von der Art, daß es keiner Verbesserung bedürfe; wo, fragen wir, ist der Sterbliche, der sagen kann: meine Methode ist unverbesserlich, ich wage es etwas vorzutragen was kein Mensch verbessern kann? Aber das müssen wir doch gestehn, Linné's System bleibt das leichteste und beste von allen was wir haben, obgleich noch manches darinn zu verändern ist. Der Herr Ritter Thunberg hat schon den Anfang mit Verbesserung desselben gemacht, und seine Aenderungen haben viel für sich, sie wurden nicht ohne Gründe vorgenommen. Des Herrn S. Veränderungen aber, sind nicht nach philosophischen Gesetzen gemacht. Hatte er die Absicht, das

gemischte Linnéische System, nicht mehr aus künstlichen, natürlichen und Geschlechts Classen zusammen bestehen zu lassen; so konnte er es entweder ganz natürlich oder künstlich machen, und denn wäre es ein gleichförmiges System geworden, aber so sind natürliche Classen wegge-
worfen, und weniger gute stehn geblieben. Wenn der Verfasser die natürlichen Classen Didynamia und Tetrady-
namia verwirft, warum behält er die Monadelphina und Diadelphina bey? sind etwa die beyden ersten unbeständi-
ger als die letztern? oder wird dadurch das System er-
leichtert? Beydes kann man sicher mit Nein beantworten. Wie oft hängen nicht die Filamenta verschiedener Pflan-
zen z. B. Oxalis, Ixia, Iris, Moræa und Lobelia, nach des Ritter Thunbergs Erfahrung, zusammen, da sie doch
getrennt seyn sollten. Ja einige ächte Monadelphisten ha-
ben bisweilen freye Filamenta und zusammenhängende
Antheren, wie: Hermannia, Monchonia. Wenn wir die
ächten Malvenartigen Gewächse dieser Classe ausnehmen,
so werden wir bey den übrigen oft grosse Veränderungen
bemerken, die uns fast dahin bringen könnten, wenn die
Classe nicht wirklich natürlich wäre, sie eingehn zu lassen.
Eben solche Beyspiele könnten wir noch von der Diadel-
phie anführen. Nun aber möchten wir doch die Gründe
hören, warum Herr S. die Didynamie und Tetradynamie
verwirft. Im 152. §. finden wir dies davon: „Die 14te
„und 15te Classe von Linné enthalten einen neuen Einthei-
„lungsgrund an dem Verhältniß der Staubfäden, deren
„Anzahl aber zugleich mit in Betracht kommt. Ihrer
„ganzen Natur nach sind beyde Classen aber nur Ordnun-

„gen, und zwar von denjenigen Classen, wo sie der Zahl
„der Staubfäden nach hingehören. Selbst als natürliche
„Familien, auf welche man aber in einer künstlichen
„Methode keine Rücksicht nehmen soll, werden sie durch
„diese ihre wahre Stelle gar nicht verändert.“ Also ist
es wohl leichter, mehrere Unterabtheilungen in einer
Classe zu haben, als natürliche Classen beyzubehalten?
Es war also nöthig, daß der künstlichen Methode wegen
diese natürliche Classen eingehn mußten? Die andern
natürlichen Classen konnten wohl nicht nach der künstlichen
Methode zugestutzt werden? — Dem Anfänger, auf den
Herr S. doch eigentlich sehn sollte, wird durch Beybe-
haltung der 14ten und 15ten Classe das Studium mehr er-
leichtert, als durch die 16te und 17te. Von der 18ten
Classe wollen wir nun gar nichts sagen, und was die 20te,
die Gynandrie, betrifft, so wird Herr Suckow so gut als
wir wissen, daß nur wenige Gattungen erst als solche be-
kannt sind, und daß es noch nicht ganz erwiesen ist, ob
wir wahre Gynandristen haben. —

Die Physiologie ist am unvollkommensten, was hier
gesagt wird, können wir zum Theil besser oder eben so
gut in andern Werken finden. Vieles und zwar das wich-
tigste vermessen wir ganz. Es ist wahr, daß dieser Theil
noch sehr in seiner Kindheit ist, aber wir haben doch
schon manches bestimmter, als es Herr S. vorträgt.

Dies wäre der erste Theil von dieser Anleitung, dem
noch einige Kupfer angehängt sind, die unsern ganzen
Beyfall haben.



In den beyden Bänden des zweyten Theils wird die angewandte Botanik abgehandelt. Hierinn stehn die Gewächse nach den natürlichen Familien, als: Bäume und Sträucher, Pflanzen, Gräser und Gewächse mit undeutlichen Befruchtungswerkzeugen. Die Pflanzen dieser Familien sind nachher in Classen nach des Verfassers System geordnet. Was von dem Nutzen einer jeden Art bekannt ist, findet man bey den meisten Gewächsen auf das sorgfältigste zusammengetragen. Besser hätte Herr S. gethan, wenn er nur bloß die Gewächse beschrieben hätte, welche bey uns in der Medicin oder Haushaltung vorkommen, denn durch die Beschreibung so vieler andern hat dieser Theil die ungewöhnliche Dicke erhalten.

h. v.

* *

Andreæ Friderici Happe Botan. & Art. Pharm. Cult. Acad. Sc. Reg. Pictor. Botanica Pharmaceutica exhibens Plantas officinales quarum nomina in Dispensatorio Brandenburgico recensentur. Cum Iconibus ab Auctore aere incis, & vivo colore expressis; adjectis nominibus tam pharmaceuticis quam e systemate Linnæi depromtis. Berol. Die XVI. Januar. 1785. Klein Folio. 100. Kupfer. 14 $\frac{1}{2}$ Bogen Text.

In diesem Werke und unter diesem Titel giebt der Naturalien-Mahler, Herr Happe zu Berlin, Heftweise die im brandenburgischen Dispensatorio erwähnten officinellen Ge-

wächse heraus. Hundert Platten sollen einen Band ausmachen, den wir jetzo eben vollendet vor uns liegen sehn. Im Texte hat er das, was im Dispensatorio gesagt wird, hingeschrieben, und alsdann in deutscher Sprache, aus andern Werken, theils etwas von der Gattung und der Classe, theils von den Namen in andern Sprachen, und ihrem Nutzen das nöthige erzählt.

Wir wollen uns nicht darauf einlassen, ob Herr H. eine überflüssige Arbeit übernommen habe oder nicht. Soviel können wir aber sicher behaupten, daß wir die meisten dieser Pflanzen schon in ähnlichen Werken mehr als zu oft abgebildet sehn.

Wir wollen uns bloß auf die Kupfer einschränken, und unsern Lesern sagen, wie sie beschaffen sind. Der Stich ist von Herrn Happe selbst besorgt, und nicht zum feinsten, verräth auch eben keine Meisterhand. Durch die Illumination wird endlich dies noch ziemlich verbessert. Kenntlich sind die abgebildeten Pflanzen immer vorgestellt, auch ziehn wir sie den Blackwellschen vor, aber gegen die des Herrn Professor Junghans kommen sie doch bey weitem nicht. Das Titëlkupfer hätten wir gerne weggewünscht. In diesem ersten Band sind enthalten:

| | |
|------------------------------------|--|
| Tab. 1. <i>Arum maculatum.</i> | Tab. 8. <i>Amygdalus communis.</i> |
| - 2. <i>Leontodon Taraxacum.</i> | - 9. <i>Glecoma hederacea.</i> |
| - 3. <i>Helleborus niger.</i> | - 10. <i>Aristolochia serpentaria.</i> |
| - 4. <i>Borrago officinalis.</i> | |
| - 5. <i>Daphne mezereum.</i> | - 11. <i>Gallium verum.</i> |
| - 6. <i>Calendula officinalis.</i> | - 12. <i>Gentiana centaurium.</i> |
| - 7. <i>Aethusa meum.</i> | - 13. <i>Anemone pratensis.</i> |

Tab. 14. *Tuffilago Farfara.*

- 15. *Prunus spinosa.*
- 16. *Menyanthes trifoliata.*
- 17. *Althæa officinalis.*
- 18. *Anemone hepatica.*
- 19. *Viola odorata*
- 20. *Tuffilago Petalitis.*
- 21. *Pulmonaria officinalis.*
- 22. *Bellis perennis.*
- 23. *Lychnis dioica.*
- 24. *Ceratonia filiqua:*
- 25. *Anchusa officinalis.*
- 26. *Lichen islandicus.*
- 27. *Rheum palmatum.*
- 28. *Achillea Millefolium.*
- 29. *Vinca minor.*
- 30. *Gnaphalium arenarium*
- 31. *Styrax officinalis.*
- 32. *Lavendula stœchas.*
- 33. *Mentha crispa.*
- 34. - - *piperita.*
- 35. *Lavandula spica.*
- 36. *Polygala amara.*
- 37. *Atropa Belladonna.*
- 38. *Gnaphalium stœchas* ,
eigentlich bloß arena-
rium , stœchas sieht
ganz anders aus.
- 39. *Adonis vernalis.*
- 40. *Cyclamen europœum.*
- 41. *Laurus Camphora.*
- 42. *Anthemis nobilis.*

Tab. 43. *Cichorium Intybus.*

- 44. *Convallaria majalis.*
- 45. *Hypericum perforatum*
- 46. *Antirrhinum Linaria.*
- 47. *Convalleria Polygona-*
tum.
- 48. *Primula veris.*
- 49. *Capficum annuum.*
- 50. *Carex arenaria.*
- 51. *Hyoscyamus niger.*
- 52. *Teucrium Marum.*
- 53. *Linum catharticum.*
- 54. *Achillea Ptarmica.*
- 55. *Scorzonera hispanica.*
- 56. *Afarum europœum.*
- 57. *Prunella vulgaris.*
- 58. *Asclepias Vincetoxicum*
- 59. *Plantago Psyllium.*
- 60. *Laurus nobilis.*
- 61. *Iris germanica.*
- 62. *Nymphæa lutea.*
- 63. - - - *alba.*
- 64. *Cassia fenna.*
- 65. *Quercus fuber.*
- 66. - - - *robur.*
- 67. *Sinapis alba.*
- 68. *Veronica officinalis.*
- 69. *Urtica dioica.*
- 70. *Delphinium Staphisa-*
gria.
- 71. *Matricaria Parthenium.*
- 72. *Drosera rotundifolia.*

Tab. 73. *Ruscus aculeatus*.

- 74. *Teucrium Chamæpithys*.
- 75. *Arnica montana*.
- 76. *Solanum Dulcamara*.
- 77. *Doronicum Pardalianches*.
- 78. *Rheum Rhaponticum*.
- 79. *Thymus serpyllum*.
- 80. *Saponaria officinalis*.
- 81. *Polytrichum commune*.
- 82. *Artemisia pontica*.
- 83. *Lythrum salicaria*.
- 84. *Sison Ammi*.
- 85. *Potentilla Anserina*.
- 86. *Lichen pulmonarius*.

Tab. 87. *Pimpinella Anisum*.

- 88. *Cistus cretensis*.
- 89. *Pastinaca Opopanax*.
- 90. *Polypodium vulgare*.
- 91. *Gladiolus communis*.
- 92. *Quassia fimaruba*.
- 93. *Veronica Beccabunga*.
- 94. *Heracleum sphondylium*.
- 95. *Aristolochia rotunda*.
- 96. *Anethum Foeniculum*.
- 97. *Crocus sativus*.
- 98. *Euphrasia officinalis*.
- 99. *Aconitum Napellus*.
- 100. *Digitalis purpurea*.

h. v.

*

*

*

DD. Dissertatio botanica de Erica, quam Conf. Facult. Med. Upsal. Exp. Præside Carol. Petro Thunberg &c. &c. publico examini subicit Jacobus Bernhardus Struve Vestro Gothus. In audit. Gust. Maj. D. Jun. Anno MDCCLXXXV. Horis A. M. Solitis. Upsaliæ apud Joh. Edman, Direct. & Reg. Acad. Typ. in 4to. 7. Bogen, nebst 6. Kupfertafeln.

Unter den vielen kleinen Abhandlungen, die der Ritter Thunberg von Zeit zu Zeit erscheinen ließ, verdient wohl keine so sehr unsere Aufmerksamkeit als diese. Die



große Zahl der Arten, mit denen diese Gattung vor allen andern verfehnt, wächst durch die Entdeckungen, welche der Herr T. am Vorgebirge der guten Hoffnung gemacht hat, sehr an. Linné hatte durch Hilfe seiner Vorgänger und Schüler, als: Hermann, Oldenland, Pluckenet, Petiver, Rajus, Seba, Löffing, Burmann und Bergius, 60. Arten zusammen gebracht, zu denen noch 31. vom Ritter Thunberg entdeckt sind, und wovon 18. hier zuerst als neu aufgestellt werden. *Blæria pusilla*, die mit 4, 8. und 9. Staubfäden abändert; *Andromeda dabœcia*, *bryantha* und *droseroides*, bey denen immer 8. Staubfäden sichtbar sind, werden hier auch unter diese Gattung gebracht. Bloß die Zahl eben genannter Theile der Blume machen den Unterschied zwischen den Gattungen *Blæria*, *Andromeda* und *Erica* aus. Der Gattungscharacter der *Erica* wäre also:

Calyx 4. phyllus, *Cor.* 1. petala, 4. fida. *Fil.* 8. receptaculo inserta, *Anth.* 2. fid. *Capsf.* 4. locul.

Bey einigen Arten ist der Kelch gefärbt, bey andern grün, bald ist er glatt, haarig, filzig, bald dicht mit Deckblätter (*Bracteis*) umgeben, daß er aus mehrerern Blättern zu bestehen scheint. Die Blumenkron ist gewöhnlich glatt, aber auch bey einigen haarig, meistens von sehr verschiedener Gestalt. Die Staubbeutel finden sich von dreyerley Art, als: 1.) *Stumpf*, (*muticæ*) die nur bloß zweymal getheilt sind. 2.) *Gegrannet*, (*aristatæ*) die noch am untern Theile zwey einfache Borsten haben; und endlich 3.) *Kammförmig*, (*cristate*) bey denen diese Borsten breiter und gezähnt sind. Meistens sind die Staubbeutel

in der Blumenkrone eingeschlossen, (inclusæ) oder ragen etwas hervor, (exsertæ). Eben so verhält es sich auch mit dem Griffel. Die Narbe ist entweder dick, kopfförmig, viermal zertheilt, oder schildförmig.

Da die Arten dieser weitläufigen Gattung durchgängig mit neuen Diagnosen versehen sind, so wollen wir alle Arten nach des Ritters Eintheilung hier aufstellen.

* *Mutica.*

a.) Foliis alternis.

1. *E. dabæcia* mutica, foliis alternis subtus tomentosis (Andromeda Dabæcia L.)

b.) Foliis oppositis.

2. *E. tenuifolia* mutica, foliis oppositis lanceolatis glabris, floribus ternis, calyce colorato.

c.) Foliis ternis.

3. *E. bracteata* mutica, foliis ternis lanceolatis glabris, floribus umbellatis, bracteis petiolatis coloratis obvallatis.
4. *E. Thunbergii* mutica, foliis ternis linearibus glabris, floribus umbellatis, corollæ tubo globoso, limbo campanulato.
5. *E. tetragona* mutica, foliis ternis lanceolatis ciliatis, floribus racemosis secundis tetragonis.
6. *E. umbellata* mutica, foliis ternis trigonis ciliatis, floribus umbellatis campanulatis, caule erecto.
7. *E. petiolata* mutica, foliis ternis lanceolatis glabris, floribus umbellatis campanulatis, caule decumbente.
8. *E. bryantha* mutica, foliis ternis ovatis ciliatis, floribus paniculatis, caule decumbente. (Andromeda Bryantha L.)



9. *E. fucata* mutica, foliis ternis lanceolatis glabris, floribus racemosis secundis globosis, ramis glabris.
10. *E. axillaris* mutica, foliis ternis trigonis glabris, floribus racemosis globosis, ramis tomentosis.
11. *E. imbricata* mutica, foliis ternis oblongis ferratis, floribus umbellatis, bracteis imbricatis, antheris exsertis.
(*E. imbricata* L. *E. quinquangularis* Berg cap.)
12. *E. melanthera* mutica, foliis ternis trigonis glabris, floribus umbellatis, bracteis ovatis laxis, antheris inclusis.
13. *E. leucanthera* mutica, foliis ternis trigonis glabris, floribus umbellatis, antheris exsertis albis.
14. *E. spumosa* mutica, foliis ternis trigonis glabris, floribus capitatis bracteis imbricatis. (*E. spumosa* L. *E. scariosa* Berg cap.)
15. *E. capitata* mutica, foliis ternis ovatis hirsutis, floribus umbellatis, calycibus lanatis. (*E. capitata* & *brunioides* L.)
16. *E. passerina* mutica, foliis ternis ovatis glabris, floribus subsolitariis, calycibus tomentosis.
17. *E. totta* mutica, foliis ternis oblongis hispidis, floribus ternis, calycibus ciliatis.
18. *E. virgata* mutica, foliis ternis oblongis scabris, floribus ternis globosis, calycibus integris, stylo exserto.
(*E. virgata* Berg. *E. absinthoides* L.)
19. *E. ciliaris* mutica, foliis ternis ovatis ciliatis, floribus axillaribus campanulatis, calycibus ciliatis.
20. *E. hispida* mutica, foliis ternis ovatis integris, floribus umbellatis globosis, calycibus integris. (*E. hispida* Lin. suppl.)

21. *E. Petiverii* mutica, foliis ternis linearibus glabris, floribus terminalibus solitariis cylindricis, bracteis imbricatis. (*E. Petiverii* L. *E. Plukenetii* Berg.)

22. *E. Plukenetii* mutica, foliis ternis linearibus glabris, floribus racemosis cylindricis, bracteis remotis.

d.) Foliis quaternis pluribusve:

23. *E. cephalotes* mutica, foliis senis lanceolatis, floribus verticillato - capitatis clavatis.

24. *E. pulchella* mutica, foliis senis lanceolatis, floribus axillaribus tubuloso - campanulatis.

25. *E. vestita* mutica, foliis senis linearibus secundis, floribus, axillaribus clavatis villosis.

26. *E. pinea* mutica, foliis senis lineari - lanceolatis, floribus verticillatis clavatis glabris.

27. *E. coccinea* mutica, foliis senis lanceolatis, floribus racemosis clavatis villosis.

28. *E. grandiflora* mutica, foliis quaternis linearibus glabris, floribus racemosis clavatis glabris.

29. *E. cylindrica* mutica, foliis quaternis trigonis glabris, floribus terminalibus cylindricis glabris.

30. *E. curviflora* mutica, foliis quaternis trigonis glabris, floribus terminalibus solitariis curvatis clavatis glabris.

31. *E. tubiflora* mutica, foliis quaternis trigonis ciliatis, floribus terminalibus solitariis, curvatis clavatis glabris.

32. *E. glandulosa* mutica, foliis quaternis linearibus glanduloso - pilosis, floribus clavatis glabris, calycibus hispidis.

33. *E. cerinthoides* mutica, foliis quaternis oblongis ciliatis ferratis, floribus cylindricis villosis, calycibus ferratis.



34. *E. Sparrmanni* mutica, foliis quaternis oblongis ciliato-ferratis, floribus campanulatis calycibusque strigosis.
35. *E. Massoni* mutica, foliis quaternis oblongis ferratis villosis, floribus cylindricis viscosis.
36. *E. ventricosa* mutica, foliis quaternis trigonis ciliatis, floribus ventricosus glabris.
37. *E. fastigiata* mutica, foliis quaternis trigonis glabris, floribus capitatis, calycibus integris.
38. *E. comosa* mutica, foliis quaternis trigonis glabris, floribus capitatis, calycibus ciliatis. (*E. comosa* L. *E. transparens* Berg.)
39. *E. dentata* mutica; foliis quaternis trigonis glabris, floribus capitatis, calycibus ferratis. (*E. denticulata* L.)
40. *E. viscaria* mutica, foliis quaternis trigonis glabris, floribus racemosus campanulatis, calyce rudi ciliato.
41. *E. mediterranea* mutica, foliis quaternis linearibus glabris, floribus racemosis campanulatis, calyce colorato integro lanceolato.
42. *E. multiflora* mutica, foliis quaternis linearibus glabris, floribus racemosis subcampanulatis, calyce colorato integro ovato.
43. *E. herbacea* mutica, foliis quaternis linearibus glabris, floribus racemosis secundis (*E. herbacea* L. & *E. carnea* L.)
44. *E. purpurascens* mutica, foliis quaternis quinisque glabris, floribus sparsis campanulatis, caule decumbente.
45. *E. vagans* mutica, foliis quaternis quinisque glabris, floribus sparsis campanulatis, caule erecto.

46. *E.*

46. *E. cubica* mutica, foliis quinis trigonis incurvis glabris, floribus umbellatis globosis, calyce colorato carinato.
47. *E. racemosa* mutica, foliis quaternis lanceolatis villosis, floribus racemosis globosis, calycibus tomentosis.

* * *Aristatae.*

a.) Foliis oppositis.

48. *E. glutinosa* aristata, foliis oppositis sparsisque linearibus ciliato-glandulosis. (*Andromeda droseroides* L.)
49. *E. lutea* aristata, foliis oppositis lineari-trigonis glabris.

b.) Foliis ternis.

50. *E. depressa* aristata, foliis ternis oblongis glabris, floribus subracemosis, caule decumbente.
51. *E. halicacaba* aristata, foliis ternis lanceolatis glabris, floribus solitariis, caule decumbente.
52. *E. monsoniana* aristata, foliis ternis ovatis glabris, floribus solitariis, caule erecto.
53. *E. nigrita* aristata, foliis ternis oblongis glabris, floribus ternis, bracteis acutis imbricatis. (*E. nigrita* L. *E. baricina* Berg.)
54. *E. regerminans* aristata, foliis ternis linearibus glabris, floribus racemosis, caule erecto.
55. *E. urceolaris* aristata, foliis ternis lanceolatis subtus tomentosis, floribus subracemosis villosis. (*E. urceolaris* Berg. *E. pentaphylla* L.)
56. *E. hirta* aristata, foliis ternis linearibus hispidis, floribus umbellatis, calyce scabro rudi.
57. *E. bicolor* aristata, foliis ternis ovatis scabris, floribus ternis cernuis glabris, calyce villoso colorato.



58. *E. articularis* aristata, foliis ternis ovatis glabris, floribus racemosis, caule erecto.

59. *E. virescens* aristata, foliis ternis lanceolatis glabris, floribus racemosis secundis. (*E. viridi-purpurea* L.)

60. *E. planifolia* aristata, foliis ternis ovatis ciliatis, floribus axillaribus, caule decumbente.

61. *E. pubescens* aristata, foliis ternis quaternisque linearibus scabris, floribus umbellatis villosis. (*E. pubescens* & *parviflora* L.)

c.) Foliis quaternis pluribusve:

62. *E. persoluta* aristata, foliis ternis quaternisque trigonis glabris, floribus umbellatis, calyce ciliato. (*E. persoluta* & *paniculata* L. *E. milleflora* & *subdivaricata* Berg.)

63. *E. arborea* aristata, foliis quaternis lanceolatis ciliatis, floribus racemosis.

64. *E. florida* aristata, foliis quaternis lanceolatis hirsutis, floribus umbellatis, calyce villosa reflexo.

65. *E. pilulifera* aristata, foliis quaternis linearibus ciliatis, floribus umbellatis, calyce naviculari apice ciliato glabro. (*E. pilulifera* L. *E. nudicaulis* Berg.)

66. *E. tetralix* aristata, foliis quaternis oblongis ciliatis subtus tomentosis, floribus umbellatis calyce ciliato tomentoso.

67. *E. inflata* aristata, foliis quaternis linearibus glabris, floribus umbellatis ventricosis, calyce subulato glabro.

68. *E. abietina* aristata, foliis quaternis lanceolatis glabris, floribus racemosis cylindricis, calyce ovato serrato. (*E. abietina* L. *E. verticillata* Berg.)
69. *E. mammosa* aristata, foliis senis lanceolatis glabris, floribus umbellatis, calyce subulato glabro.
70. *E. empetrifolia* cristata, foliis senis oblongis ciliatis, floribus verticillatis, calyce ciliato.
71. *E. spicata* aristata, foliis senis lanceolatis glabris, floribus verticillatis, calyce petiolato integro. (*Erica sessiliflora* Lin. suppl.)
72. *E. octophylla* aristata, foliis octonis linearibus truncatis squarrosis, floribus umbellatis. (*E. fascicularis* L. suppl.)

* * * *Cristata.*

a.) Foliis sparsis.

73. *E. obliqua* cristata, foliis oblique sparsis linearibus truncatis glabris.

b.) Foliis appositis.

74. *E. vulgaris* cristata, foliis appositis sagittatis.

c.) Foliis ternis.

75. *E. gnaphalodes* cristata, foliis ternis ovatis integris glabris, floribus ternis glabris, calyce bracteisque navicularibus coloratis.
76. *E. mucosa* cristata, foliis ternis ovatis serratis glabris, floribus umbellatis viscosis, calyce ovato colorato. (*E. mucosa* L. *E. farrea* Berg.)
77. *E. corifolia* cristata, foliis ternis lanceolatis integris glabris, floribus umbellatis glabris, calyce naviculari inflato.



78. *E. calycina* cristata, foliis ternis ovatis integris glabris, floribus umbellatis glabris, calyce naviculari truncato cuspidato. (*E. calycina* & *vespertina* L.)
79. *E. triflora* cristata, foliis ternis subulatis glabris, floribus subternis, calyce ovato æquante, caule hispido.
80. *E. scoparia* cristata, foliis ternis linearibus integris glabris, floribus umbellatis, calyce ovato brevi, caule hispido.
81. *E. Bergiana* cristata, foliis ternis lanceolatis scabris, floribus subternis, calyce reflexo ciliato.
82. *E. formosa* cristata, foliis ternis ovatis integris glabris, floribus umbellatis fulcatis, calyce patenti integro.
83. *E. rubens* cristata, foliis ternis linearibus integris glabris, floribus umbellatis globosis, calyce lanceolato brevi, ramis glabris.
84. *E. incarnata* cristata, foliis ternis ovatis integris glabris, floribus umbellatis ovatis, calyce integro, ramis villosis.
85. *E. cinerea* cristata, foliis ternis lanceolatis integris glabris, floribus umbellatis ovatis, calyce ferrulato, ramis villosis.
86. *E. australis* cristata, foliis ternis linearibus ferrulatis glabris, floribus terminali - subsessilibus, bracteis imbricatis.

d.) Foliis quaternis.

87. *E. ramentacea* cristata, foliis quaternis trigonis integris, floribus umbellatis, calyce lanceolato brevi. (*E. ramentacea* & *granulata* L. *E. multi-umbellifera* & *pilulifera* Berg.)

88. *E. baccans* cristata, foliis quaternis linearibus ferrulatis, floribus umbellatis, calyce ovato æquante.
89. *E. physodes* cristata, foliis quaternis linearibus, floribus umbellatis viscosis, calyce ovato brevi.
90. *E. cernua* cristata, foliis quaternis ovatis ciliatis, floribus capitatis, calyce ciliato.
91. *E. retorta* cristata, foliis quaternis ovatis ferrulatis squarrosis, floribus umbellatis viscosis.

Dreyzehn Arten von *Erica* wachsen in Europa und im nördlichen Africa, eine Art findet sich in Siberien, die übrigen alle trifft man am Vorgebirge der guten Hoffnung. Der Gebrauch, den man von diesen Pflanzen macht, ist nicht groß. Am Vorgebirge der guten Hoffnung, wo öfters Mangel an Holz ist, benutzt man einige Arten in dieser Rücksicht. Ausser daß die Bienen vieles Honig aus den Blüthen des Heydekrauts sammeln, ist sonst kein ökonomischer Nutzen weiter bekannt.

Auf den 6. Kupfertafeln, die sehr gut gestochen sind, finden sich folgende Heydekrautarten, als: *Erica monsoniana*, *obliqua*, *ventricosa*, *inflata*, *Plukentii* β , *hirta*, *massoni*, *octophylla*, *formosa*, *tetragona*, *spicata*, *pubescens*, *triflora*, *racemosa*, *petiolata*, *depressa*, *florida*.

Dissertatio botanico - medica de Aloe quam Approb.
 Experient. Facult. Med. Upsal. Præsidente Carol.
 Pet. Thunberg &c. &c. Pro gradu Doctoris
 publico examini subjecit Andreas Hesselius Stip.
 Victorinianus. V. Gothus. In Audit. Gust. Maj.
 D. 1. Junii Anno MDCCLXXXV. Horis A. &
 P. M. Solitis. Upsaliæ apud Joh. Edman, Direct.
 & Reg. Acad. Typogr. 2. Bogen in 4to.

Mit weit mehrerer Präcision, als Linne, setzt der Herr Ritter Thunberg in dieser Abhandlung die Aloearten fest, und vermehrt sie über dies mit noch einigen neuen Arten. Dies sind die hier beschriebenen:

1. *A. dichotoma* ramis dichotomis, foliis ensiformibus ferratis.
2. *A. spicata* caulescens, foliis planis ensiformibus dentatis, floribus spicatis campanulatis horizontalibus.
3. *A. perfoliata* caulescens, foliis ensiformibus dentatis erectis, floribus racemosis reflexis cylindricis. (*Aloe perfoliata* α. β. γ. δ. ε. ζ. η.)
4. *A. picta* caulescens, foliis ensiformibus dentatis pictis patentibus, floribus racemosis reflexis cylindricis. (*Aloe perfoliata* θ. λ. μ. ν.)
5. *A. sinuata* caulescens, foliis ensiformibus sinuato ferratis reflexis, floribus racemosis erectis cylindricis. (*Aloe perfoliata* ξ.)
6. *A. humilis* acaulis foliis trigonis subulatis aculeatis, floribus racemosis reflexis cylindricis. (*Aloe perfoliata* ο.)
7. *A. arachnoides* acaulis foliis trigonis cuspidatis ciliatis, floribus subspicatis erectis cylindricis. (*Aloe pumila* ς.)

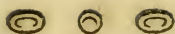
8. *A. pumila* acaulis foliis trigonis cuspidatis pilosis, floribus racemosis verius cylindricis. (*Aloe pumila* α, β, γ .)
9. *A. disticha* acaulis foliis ensiformibus acutis papillofis distichis, floribus racemosis reflexis clavatis.
10. *A. maculata* aculis foliis linguæformibus glabris pictis, floribus racemosis cernuis curvatis.
11. *A. lingua* subacaulis foliis linguæformibus denticulatis glabris, floribus racemosis erectis cylindricis. (*Aloe linguæformis* Lin. suppl.)
12. *A. variegata* subacaulis foliis trifariis pictis canaliculatis: angulis cartilagineis, floribus racemosis cylindricis, floribus racemosis cylindricis.
13. *A. viscosa* subcaulescens foliis imbricatis trifariis ovatis, floribus racemosis cernuis cylindricis.
14. *A. spiralis* subcaulescens foliis imbricatis octofariis ovatis, floribus racemosis recurvis.
15. *A. retusa* acaulis foliis quinquefariis deltoideis.

Diese ganze Gattung ist in Africa zu Hause, einige Arten davon finden sich auch unter andern warmen Himmelsstrichen. Die Hottentotten bedienen sich des ausgehöhlten Stamms der *Aloe dichotoma* zu Köchern um ihre giftigen Pfeile aufzubewahren. Von der *Aloe sinuata* macht man in Africa lebendige Zäune. Die *Aloe spicata* giebt die beste *Aloe hepatica*. In Africa wird von der *Aloe perfoliata* das meiste Aloeharz gemacht. Die Bereitungsart des Aloeharzes finden wir schon weitläufig genug in den Lundische Academischen Abhandlungen P. I. p. 112. angezeigt. Auch würde es überflüssig seyn, die bekannten Wirkungen dieser Gummi - resina auf den menschlichen Körper zu wiederholen.

*

*

*



D. D. Ficus genus. Dissertatione botanica Conf. Exp. Fac. Med. Upsl. Præsides Carol. Petro Thunberg &c. &c. Publico Examini subjicit Elias Gedner. Christophori Filius. Fjerdhundrensis. In Aud. Gust. Maj. D. 21. Dec. MDCCLXXXVI. Horis A. M. Solitis. Upsaliæ apud Direct. Joh. Edman. 2. Bogen, 1. Kupfertafel, in 4to.

Im Jahre 1742. wurde unter dem Vorsitz des grossen Linné eine Beschreibung der Feigenarten vertheidigt, die 22. Arten enthielt. Durch die Entdeckungen aber, die verschiedene Reisende in fremden Welttheilen gemacht haben, ist ihre Anzahl, nach Abrechnung einiger fälschlich für Arten erklärten Abarten, bis auf 27. angewachsen, mit denen uns diese Dissertation bekannt macht.

Diese Gattung zeichnet sich durch ihre besondere Art zu blühen von allen bekannten dadurch aus :

Recept. carnosum clausum interna superficie florens.
Cal. 3. vel 5. partit. *Cor.* O. *Sem.* 1. nudum.

Hier werden folgende Arten erwähnt :

* *Foliis indivisis.*

a.) *Foliis integris, (integerrimis).*

1. *F. sycomorus* foliis cordatis subrotundis subtus tomentosis. H. in Ægypto.
2. *F. nymphoides* foliis cordatis ovatis subtus glaucis. H. in America meridionali.
3. *F. religiosa* foliis cordatis ovatis cuspidatis glabris, fructibus sessilibus. H. in India orientali.
4. *F. aspera* foliis cordatis oblongis subundulatis scabris. H. in Insula Tanna maris australis.

5. *F. benghalensis* foliis subcordatis ovatis obtusis glabris coriaceis, caule arboreo erecto. H. in India orientali.
6. *F. cordata* foliis subcordatis ovatis acutis glabris coriaceis caule fruticoso erecto. H. in Cap. b. spei.
7. *F. stipulata* foliis oblique cordatis obtusis glabris, caule decumbente squamoso. H. in Japonia.
8. *F. falcata* foliis oblongis falcatis glabris, caule filiformi radicante. H. in India orientali.
9. *F. punctata* foliis oblongis emarginatis glabris, subtus punctatis, caule flexuoso radicante. H. in India orientali.
10. *F. pumila* foliis ovato-oblongis obtusis glabris subtus reticulatis, caule decumbente, fructibus pedunculatis. (*F. pumila* L. *F. pumila* α. *Thunb. jap.* 33.) H. in Japonia.
11. *F. erecta* foliis oblongis acutis glabris subtus reticulatis, caule decumbente ramis erectis, fructibus pedunculatis. (*F. pumila* β. *Thunb. jap.* 33.) H. in Japonia.
12. *F. trigona* foliis ovatis obtusis glabris, caule erecto, fructibus umbilico triangulari. H. in America meridionali.
13. *F. pertusa* foliis oblongis cuspidatis glabris, fructibus globosis umbilicatis petiolatis. (pedunculatis.) H. in America meridionali.
14. *F. nitida* foliis ellipticis acutis glabris, fructibus retuso umbilicatis sessilibus.
15. *F. benjamina* foliis ellipticis obtusis glabris, fructibus acutis sessilibus. (*F. benjamina* & *microcarpa* L.) H. in India orientali.



16. *F. reflexa* foliis ellipticis obtusis glabris, ramis recurvis, fructibus globosis sessilibus. H. in India orientali.
17. *F. racemosa* foliis elliptico-oblongis acutis glabris subtus pallidis, ramis erectis, fructibus pedunculatis. H. in India orientali.
18. *F. retusa* foliis obovatis oblongis obtusis ramis angulatis fructibus sessilibus.
19. *F. drupacea* foliis obovatis cuspidatis glabris, fructibus ovatis rugosis sessilibus. H. in India.
20. *F. indica* foliis oblongis cuspidatis glabris, caule arboreo, ramis reflexis radicanibus, fructibus aggregatis pedunculatis. H. in India orientali.

b.) foliis angulatis.

21. *F. reticulata* foliis ellipticis subangulatis cuspidatis glabris subtus reticulatis, fructibus solitariis globosis petiolatis. (pedunculatis.) H. in India orientali.
22. *F. sinuata* foliis ellipticis sinuato dentatis cuspidatis glabris, fructibus globosis aggregatis petiolatis. (pedunculatis.) H. in India orientali.

c.) Foliis ferratis.

23. *F. capensis* foliis ovatis acutis glabris ferratis, fructibus pedunculatis glabris. H. in Cap. b. spei.
24. *F. hispida* foliis oblongis cuspidatis pilosis ferratis, fructibus hispidis pedunculatis. (*F. maculata* & *hispida* L.) H. in India orientali, & in America.

* * Foliis divisis.

25. *F. heterophylla* foliis indivisis & incisus oblongis acutis scabris petiolatis. H. in India orientali.

26. *F. Carica* foliis trilobis subtus scabris, fructibus laevibus pyriformibus umbilicatis. H. in Europa australi, inque India.

27. *F. Toxicaria* foliis cordatis sinuatis subtus albo-tomentosis, fructibus tomentosis. H. in India orientali.

Von allen diesen Arten taugt das Harz wenig. Die Früchte sind besonders von *Ficus carica* essbar und werden häufig in der Medicin angewandt. Den milchigten Saft braucht man um böartige Geschwüre und andere Wunden zu heilen, besonders gegen den Biss giftiger Thiere. Unreif ist die Frucht schädlich und erregt wenn sie genossen wird Blähungen, Bauchgrimmen und Durchlauf.

Auf der Kupfertafel ist *Ficus cordata* abgebildet.

h. v.

*

*

*

Handbuch für Gartenfreunde und angehende Botaniker; oder systematisches Verzeichniß von 2261 Arten Saamen und Pflanzen, sowohl zum Gebrauch für Küchen, Blumen, als auch Baumgarten, nebst Anzeige ihrer Dauer, ihrer Kultur, der Klasse und Ordnung, darinn sie im linnéischen System stehn, so wie auch die neuern Bemerkungen der Botanisten, nebst verschiedenen noch nicht bekannten Beobachtungen: sodann mit der Accentuation aller botanisch-lateinischen Benennungen, und endlich nebst einem Provincial - Wörter-Register über alle im Verzeichniß befindliche Saamen und Pflanzen: welche um beygesetzte Preise zu haben sind bey dem Kaufmann Neuenhahn dem jüngern in Nordhausen. Frankenhau- sen gedruckt in der coelerischen Officin 1788. I Alphabeth in klein 8^{vo}



Ein vielversprechender Titel ganz nach Art der Gallier, aber auch wie diese es machen — das Werk entspricht dem Titel nicht. Wer hieraus Botanik, nur ein Fünkchen Botanik lernen soll, der muß vermuthlich erst gebohren werden. Das Ganze ist ein bloßes alphabethisches Verzeichniß von Pflanzen die beym Verfasser zu haben sind. Wenn wir's von dieser Seite ansehen, so müssen wir gestehn, daß manches feltene Gewächs um billig angesetzten Preis darinn verzeichnet ist, aber auch nur von der Seite können wir es loben.

Die Vorrede, die das eigentliche Botanische ausmachen soll! enthält eine Erklärung des linnéischen Systems. Am Ende wundert sich der Verfasser und scheint darüber ungehalten, daß einige Botanisten den Linné angegriffen hätten, und so gar wäre, sagt er, der Herr Ritter Murray! nicht verschont geblieben. — Summa petit livor!

Die Bemerkungen sind nicht zum besten, und verdienen nicht angezeigt zu werden, weil sie eigentlich ganz überflüssig sind.

Z.

* * *

Tractatus botanico - medicus de Achilleis cui accedit
supplementum generis Tanaceti auctore C. L.
Willdenow, M. D. Soc. Nat. Curios. Halens.
Sodal. cum tabulis æneis — Halæ Magdeburg.
Sumt. I. C. Hendel. 1789. 8. pag. 60 & 12 Præf.
2 Kupfert.

Der berühmte und geschickte Hr. Verfasser hat in dieser Schrift eine sehr verdienstliche Arbeit ausgeführt, und durch

die genauere Untersuchung einer der schwierigern Pflanzengattungen wieder eine Lücke in der Wissenschaft vortrefflich ausgefüllt: er gesteht zwar in der Vorrede selbst, daß Zeit und Umstände ihm nicht erlaubten die Prüfung aller Arten in ihrer ganzen Ausdehnung anzustellen, und es ihm besonders unmöglich war, den Einfluß der Cultur auf die mehr oder minder zweifelhaften Arten zu untersuchen; eine in der That äußerst schwere Aufgabe, da bekanntlich ein großer Theil der Achilleen, Alpenpflanzen sind, die selbst von schweizerischen Botanikern aller angewandten Sorgfalt unerachtet, nicht leicht in Gärten oder veränderten Stand-örtern gezogen und unterhalten werden können: Hr. W. hat indess fast alle Species auch die schweizerischen frisch oder doch getrocknet selbst untersucht — und wir wollen nun von dem unstreitig wichtigsten botanischen Theil der Schrift, mit Uebergang dessen was über den Namen und die Achillea der Alten zu Anfang, und über den medicinischen Gebrauch der selben zu Ende gesagt wird, genauere Rechenenschaft geben.

Sehr gut verwirft Hr. W. wie uns dünkt S. 4. zur Bestimmung der Gattungen bey den Syngenesisten die *Figuram calycis*, die *sterilitatem*, *fertilitatem*, *praesentiam*, *absentiam radii*, als sehr variierende und ungewisse Merkmale, und dringt dagegen besonders auf folgende drey!

- 1) *receptaculum an sit nudum, punctis excavatum, pilosum, paleaceum &c.*
- 2) *calycis formam an folia sint aequalia, imbricata, distantia, duplici ordine disposita &c.*
- 3) *Semina*, und bestimmt darnach den *Char. nat. und essentialis Achilleæ*: der letztere ist *Recept. paleaceum. Calyx*



ovatus imbricatus. Flores radii 5 - 10. Pappus nullus. — nur durch die vom Receptac. und radio hergenommenen Merkmale, unterscheidet sich die Achillea von dem zunächst verwandten Tanacetum.

Die Arten theilt der Hr. Dr. nicht nach der — nur gewissen gar zu grossen Botanikern beliebten Methode, die sich freylich aber nur bisweilen und nicht immer zur eigentl. grossen Ehre auf Linné berufen — nach der Farbe des radius — sondern nach der figura foliorum auf folgende Art ein :

* *Foliis integris.*

1. *ACHILLEA ageratum*: foliis integris oblongis obtusis ferratis fasciculatis.
2. *A. herbarato*: foliis integris cuneiformibus, apice dentatis. Allion. pedem. n. 656. c. ic.
3. *A. ptarmica*: foliis integris lineari lanceolatis amplexicaulibus, ferrulatis.
4. *A. alpina*: foliis integris lanceolatis brevissime petiolatis ferratis; ferraturis ferrulatis.

A. alpina. L. Sehr oft mit der *A. cristata* und *ferrata* verwechselt — die meisten Synonyma bey Linné gehören zur *cristata*. Hr. W. hat sein Exemplar von Hr. Hunne- mann aus England erhalten; wir zweifeln sehr, daß es eine schweizerische Alpenpflanze sey.

** *Foliis laciniatis vel pinnatifidis.*

5. *A. clavennæ*: foliis obovatis incis. tomentosis.
6. *A. ferrata*: foliis pinnatifidis linearibus lanceolatis tomentosis, basi laciniatis.

A. ferrata. Retz. Obs. Bot. 2. n. 83.

7. *A. capitata*: foliis profunde pinnatifidis tomentosis: pinnifatis dent, floribus umbellato-capitatis.

Wird mit Unrecht sehr oft mit der *A. clavennæ* oder *ferrata* verwechselt. Hr. W. hat sie aus der Schweiz erhalten, und giebt die unterscheidenden Merkmale sehr genau an.

8. *A. cristata*: foliis pectinato-pinnatifidis, argute ferratis glabris.

Achillea. Hall. n. 116. Sæpe. c. *A. alpina* confusa a qua differt foliis sessilibus pinnatifidis & toto habitu. —

Ohne Zweifel gehört die *A. cristata* Retzii hieher; obgleich in dem schweizerischen Specimen das Hr. W. beschreibt, der caulis simplex und nicht ramosus ist.

9. *A. coronopifolia*: foliis pinnatifidis dentatis, glabris.

Eine neue species aus dem Orient.

10. *A. ligustica*: foliis pinnatifidis, glabris, incisuris tri- vel multifidis.

Allion. Pedem. n. 660. c. icon. Woher auch die Beschreibung genommen ist.

11. *A. macrophylla*: foliis pinnatifidis, pinnis lanceolatis inciso-ferratis; infimis distinctis.

12. *A. magna*: foliis pinnatifidis: laciniis inæqualiter dentatis.

* * * *Foliis pinnatis.*

13. *A. aegyptiaca*: foliis pinnatis tomentosis: pinnis subrotundis dentatis.

14. *A. santolina*: foliis pinnatis fasciculatis glabris: pinnis obtusis tridentatis.

15. *A. falcata*: foliis pinnatis alternis: pinnis falcatis argutis ferratis.



16. *A. cretica* : foliis pinnatis tomentosis : pinnis quadrididis imbricatis.
17. *A. moschata* : foliis pinnatis glabris pinnis linearilanceolatis integerrimis punctatis. -- Hall. Helv. n. 112. --
18. *A. nana* : foliis pinnatis villosis ; pinnis linearibus integerrimis , foliorum inferiorum dentatis.
19. *A. pilosa* : foliis pinnatis subtus pilosis , pinnis integris bifidisque. Eine neue von Hrn. W. zuerst bestimmte Art.
20. *A. impatiens* : foliis pinnatis ; pinnis lanceolatis geminatis.
21. *A. helvetica* : foliis hirsutis , pinnatis pinnis acute dentatis , latefcentibus. Hall. Helv. 110.

Eine bloß von Hallern bisher beschriebene Art , die Hr. W. so wenig als Rec. bisher zu Handen gekommen ist : wir hätten sie doch lieber *A. Halleri* genannt.

22. *A. micrantha* : foliis pinnatis pubescentibus : pinnis laciniatis ; radio minimo.

A. Gmel. Sib. 2. p. 198. n. 164. tab. 83. fig. 2.

*** *Foliis bipinnatis & subbipinnatis.*

23. *A. atrata* : foliis subbipinnatis glabris pectinatis , caule piloso.
24. *A. pubescens* : foliis subbipinnatis pubescentibus : pinnis pinnatifidis ; laciniis inæqualibus.

Von der *A. pilosa* unterscheidet sich diese Art foliis subbipinnatis pubescentibus , incisuris æqualibus , floribus minoribus atque sulphureis.

25. *A. nobilis* : foliis subbipinnatis pubescentibus ; pinnis oblongis pinnatifidis , incisuris æqualibus.

26. *A. tanacetifolia* : foliis subbipinnatis punctatis; pinnis pinnatifidis, laciniis integris incisisque.

Allion. pedem. n. 666. Hall. helv. n. 108. Diese spec. hat Hr. W. nicht selbst gesehen — bleibt also mit Hallern noch einigermaßen zweifelhaft, ob sie eine eigne Art ausmache.

27. *A. millefolium* : foliis bipinnatis glabris; pinnarum laciniis linearibus dentatis.

28. *A. odorata* : foliis bipinnatis pilosis: pinnulis lanceolatis integerrimis mucronatis.

Var. alpina. Jacq. coll. I. p. 259. tab. 21.

Von der *A. millefolium* unterscheide sie sich genugsam statura multo minori — pinnulis integerrimis mucronatis — tomento.

29. *A. tomentosa* : foliis subbipinnatis tomentosis: pinnulis dense imbricatis integerrimis acutis.

30. *A. abrotanifolia* : foliis bipinnatis pubescentibus: pinnulis tenuissimis linearibus integerrimis.

Dies sind die von Hrn. Willdenow bestimmten Arten der *Archillæa*. Die *A. fasciculata* Burman. prodr. fl. capenf. konnte er nicht anführen, da es ungewiß ist, ob es nicht eher eine *Athanasia* sey.

Nun folgt noch die genauere Bestimmung des nächstverwandten generis *Tanacetum*, und 3. neue Species desselben.

Der Char. essent. ist *Receptaculum nudum*. *Calyx imbricatus hemisphericus*. *Cor. radii lineari-ligulatæ trifidæ*. *Pappus nullus*. Die neuen Species sind folgende:

1. *TANACETUM myriophyllum* : foliis bipinnatis tomentosis, pinnulis caulinarum dentatis, radicalium integerrimis.
Achillea bipinnata Linn.



2. *T. argenteum*: foliis pinnatis tomentosis: pinnis lanceolatis floribus cymosis.

Ptarmica orient. fol. argent. conjugatis. Tourn. cor.

38. Hab. in Armenia.

3. *T. angulatum*: foliis pinnatifidis, pinnis inciso-dentatis calyce angulato.

Ptarm. orient. tanacetifolio & facie flore minimo.

Tourr. cor. 38. Hab. in Oriente.

Bey jeder Species befindet sich eine ausführliche genaue auf eigne Beobachtung gegründete Beschreibung und vollständige sorgfältige Synonymie. Auf den beygefügten zwey faubern Kupfertafeln sind abgebildet *A. capitata*; *A. coronopifolia*. *Tanacetum angulatum*, und *T. argenteum*.

IV.

KURZE NACHRICHTEN.

Die thätige Liebe zu den Wissenschaften des Königs der Preussen, Friedrich Wilhelms *des Liebe Reichen*, erstreckte sich auch auf die Pflanzenkunde. An Gleditschens Stelle gab er uns Mayer'n. Nun wird eine Vieharzneyschule in Berlin errichtet, und dabey ein Professor der Botanik mit 600 Reichsthalern Gehalt, freyer Wohnung, und einem botanischen Garten, angestellt; dazu ward *Ratzeburg* erwählt: ein grosser Mann! Hohe Weisheit war's, daß man einen Mann wählte, der der lateinischen Sprache nicht mächtig war; denn bekanntlich bedarf die deutsche botanische Sprache noch vieler Ausbildung; und wer könnte dieß besser thun, als *Ratzeburg*, er war bisdahin Apothekergeselle. Was kann sich nun nicht die Botanik von Berlin aus versprechen: *Mayer* und *Ratzeburg*.

O quanta Nomina!

Bald werden wir einen Hortum Berolinensem haben, welcher gehen wird über alle Hortos. Exsultat lætitia mens.

U.

*

*

*

Berlin. Die Wittwe des verstorbenen Hofrath und Professor *Gleditsch* wünscht das ansehnliche Herbarium ihres sel. Mannes im ganzen verkaufen zu können. Liebhaber haben sich desfalls an den Doctor Medicinæ *Willdenow* in Berlin zu wenden, der nähere Nachricht davon geben kann.



Die Historia Amaranthorum des Hrn. Dr. Willdenow's wird dieß Jahr im Verlag der J. C. Füefsljchen Buchhandlung in Zürich erscheinen.

* * *

In der Varrentrappischen Buchhandlung in Frankfurt am Mayn und Maynz kömmt mit nächster Ostermesse eine Bibliothek für die gesammte Naturgeschichte heftweise heraus. Jedes Heft beträgt 10 Bogen, und 4 Hefte machen einen Band. Die Herausgeber Fibig und Nau, Professoren zu Maynz, werden sich bemühen eben so vollständige als unpartheyische Anzeigen aller naturhistorischen Schriften zu liefern.

* * *

Joh. Elias Haid in Augsburg, kündigt ein Supplementum plantarum selectarum an, gemahlt von Ehret, mitgetheilt vom sel. Gehr. Trew, erläutert von Hrn. Professor Vogel. Jede Auflage von 10 Tabellen mit dem fortlaufenden Text kömmt auf schönem holländischem Papier 4. fl., auf gewöhnlichem Papier 3. fl. 15. kr.

* * *

Zu Darmstadt ist eine kleine aber reichhaltige und auf vieljährige Erfahrung gestützte Schrift erschienen, unter dem Titel: Ohnmafsgeblicher Vorschlag wie dem allgemein einreißenden Holzmangel am geschwindesten und sichersten, wo nicht völlig, doch wenigstens größtentheils abzuhelpen sey. Es wird darinn das Anpflanzen der italiänischen Pappel vorgeschlagen: weil dieselbe 1.) überaus schnell wächst, und in kurzer Zeit zu einer außerordentlichen Höhe und

Stärke gelangt. 2.) Sehr leicht in grosser Menge in 3 - 4 Jahren angezogen werden kann. 3.) Auch in dem schlechtesten Sandboden zur Verwunderung fortkommt. 4.) Nicht nur zum Brennen, sondern auch zu Bau- und Werkholz überaus dienlich ist; und 5.) zu Aleen in herrschaftlichen Gärten, an Canälen und Bächen besonders an Strassen sehr gut gebraucht werden kann, und dem Auge einen reizenden und majestätischen Anblick gewährt. Der Verf. beweist nicht allein seine Sätze ganz augenscheinlich z. E. durch Beziehung auf die von der Höchstfel. Frau Landgräfin in dem Bosquet zu Darmstadt vor 16 - 18. Jahren angelegte italiänische Pappelplantage; sondern giebt auch deutliche Anweisung, wo und wie dieser Baum am besten anzupflanzen sey. Da in so vielen Gegenden von Deutschland der Holzmangel von Tag zu Tag grösser wird, so verdienen solche Vorschläge wohl beherzigt zu werden. Der ungenannte Hr. Verf. dieser Abhandlung ist Hr. Kammerath und Oberteichmeister Reuling zu Darmstadt.

Gotha. gel. Zeitg. 1788. S. 731.

* * *

Seine königl. Maj. von Preussen haben Allerhöchst selbst dem Hrn. geheimen Forstrath von Burgsdorf mit einer Gehaltsverbesserung von 500 Rchthl. das öffentliche Lehramt für die Forstwissenschaft in Dero Staaten übertragen. Zur Bezeugung Allerhöchst Dero Gnade und Wohlwollens auch dessen ältesten Sohn von 14. Jahren zum Jagdpagen mit vortheilhaften Ausichten angenommen, und einen sehr ansehnlichen Gehalt zu dessen Erziehung bestimmt. Der Hr. Gehr. von Burgsdorf hat die königl. 4. Jagdjunker in der



practischen Forstwissenschaft zu unterweisen, und wöchentlich eine Vorlesung in Berlin zu halten. Der älteste dieser Jagdjunker, der Hr. Lieutn. von Maffow hat bereits die Survivance auf den Altmärkischen Oberforstmeisterposten erhalten, wodurch Se. Maj. die nähere Bestimmung dieser Zöglinge entscheiden. *J. A. L. Z.*

* * *

Herr von Wangenheim, Verf. der Beyträge zur Forstwissenschaft, welcher im vorigen Jahr als Forstmeister in Pr. Lithauen angenommen worden, haben Se. Maj. zum Oberforstmeister dieser wichtigen Provinz ernannt, und seinen Aufenthalt in Gumbinnen bestimmt. *J. A. L. Z.*

* * *

Offervazioni botaniche, con un Saggio d'appendice alla Flora Pedemontana del Medico Lodov. Belardi indirizzate al Sig. Co. Felice S. Martino, sopra alcune piante nominate nella topografia Medica di Ciamberi, e nella sua difesa. Torino 1788. presso Francesco Suato, in 8. p. 64.

Soll viel neues und interessantes enthalten; wir besitzen es noch nicht.

* * *

Neueste botanische Manufacturen des Hrn. Dr. Büc'hoz zu Paris.

Aus verschiedenen französischen Journalen gezogen.

Differtation sur un nouveau genre de plante, propre à décorer nos parterres d'été & d'automne, par la beaute de ses fleurs. Fol. à Paris, 1787. mit einem ausgemalten Kupfer. 2 Liv.

Hr. B. hat dieser Pflanze den Namen *Calonnea* gegeben. Er sagt: diese Gattung stehe in der Mitte zwischen der *Rudbeckia* und dem *Helianthus*.

Dissertation sur une nouvelle espèce de sainfoin, dont les folioles font merveilleusement toujours en mouvement. In fol. avec la fig. coloriée; à Paris 1787. 2 Liv.

Hier etwas aus der Geschichte dieser Pflanze: Wegen der beständigen Bewegung ihrer Blättern, nennt d'Aubenton sie *plante oscillante*; es ist eine spanische Kleeart, die Linne der jüngere in seinem Supplement *HEDYSARUM gyrans* heisst. B. heisst sie *sainfoin oscillant*. Man hat diese, einen feuchten, leimichten Boden liebende, merkwürdige Pflanze, in Bengalen entdeckt: Mylady Monson brachte sie von einer, eigens zu Auf- und Untersuchung der Pflanzen unternommenen Reise, aus Ostindien nach Europa. In ihrem Vaterland hat die Pflanze im September verblühet und hat im November reife Saamen, die um diese Zeit aus den Schoten, worein sie bisher eingeschlossen waren, herausfallen. Selten hat man diese Pflanze bis jetzo in Europa blühen gesehen, doch im März 1777 blühte sie in Engelland im Garten des Lord Bute. Sie erfordert in unsern Climates eine sorgfältige Wartung, muß nothwendig in dem warmen Gewächshause aufbewahret, und fast nie aus demselben genommen werden. Die schwankende Bewegung dieser Pflanze hat Hrn. Broussonet Stoff zu allerley gelehrten Bemerkungen gegeben, die er in seiner bekannten, und in verschiedenen periodischen Werken erschienenen Abhandlung, worinn er die Bewegungen der Pflanzen und Thiere



mit einander vergleicht, der gelehrten Welt mittheilte. (Wir haben diese Pflanze aus Saamen, die wir aus England und Straßburg erhielten, in Geschirren, theils unter der Klocke, theils in Treibbetten, 1787 gezogen. Den ganzen Sommer durch waren alle Pflanzen, Tag und Nacht, unter freyem Himmel. Einige, die wir wärmer hielten, wurden geil. Wir hatten das Vergnügen einige bis zu der ansehnlichen Höhe von anderthalb Schuhen wachsen zu sehen, andre blieben, aus unerforschten Ursachen, so klein, wie diejenige, die im ersten Bande der churpfälzischen Vorlesungen sehr genau abgebildet ist. Bey keiner zeigte sich die geringste Spur von Blüthe, so überzeugt wir auch sind, daß diese Pflanze einen merklichen Grad von Kälte ertragen kann, so können wir doch kaum glauben, daß, wie uns ein Freund mundlich versicherte, Hr. Prof. Pohl in Leipzig selbige im freyen überwintert habe, und wünschten darüber eine bestimmte Auskunft. Uns giengen den vorigen Winter, bey verschiedener Wartung, und einem verschiedenen Grad von Wärme, alle Pflanzen zu Grunde, eine einzige ausgenommen, die zwischen den Vorfenstern und eigentlichen Fenstern eines Zimmers placiert war, das den Winter durch geheizt wurde. Das laufende Jahr kann uns vielleicht in den Stand stellen, genauere und reichhaltigere Beobachtungen über dieses Hedyfarum bekannt zu machen. *Anm. d. Herausg.*)

Differtation sur la brucée, genre nouveau, découvert par Mr. le chevalier de BRUCE, dont on lui a donné le nom, & reconnu dans l'Abyssinie comme spécifique contra la dysenterie. In fol. avec une planche enluminée, à Paris, 1787. 2 Liv.

Man kennt bis jetzo zwey Gattungen von diesem zu den diac. tetrandr. des Ritters gehörigen Baume, die *BRUCEA antidysenteria* und *paniculata*. Die erste wächst in Abyssinien, und ist von dahet durch den Ritter Bruce nach Europa gebracht worden. Der Baum befindet sich, seit drey Jahren in dem königlichen Garten zu Paris, und blühet daselbst alle Jahre gleich zu Anfang des Frühlings, und im Brach- und Heumonat. In Frankreich erfordert er das warme Gewächshaus. Ritter Bruce erzählt, daß man im Vaterlande dieses Baumes sich eines Aufgusses seiner Blätter gegen die rothe Ruhr bedient; eine Eigenschaft, von welcher er seinen Trivialnamen erhalten hat. Auch seine Rinde könnte vielleicht zu eben dem Endzwecke dienlich seyn; sie scheint ohngefähr die Kräfte des Sumachs zu haben. Die zweyte Gattung ist ein Strauch, welchen Hr. *Smeathman* (nicht *Meathman*) der eine Reise durch Afrika gemacht, zu Siera Leona gefunden hat.

Dissertation sur une espece de sophore qui nous vient de la Chine, qui resiste en plaine terre pendant l'hiver, & qui a fleuri pour la première fois en 1779, propre à decorer les bosquets & les jardins à l'angloise. In folio de 2 pages, avec la figure coloriée, à Paris, chez l'auteur, Mr. Buc'hoz, 1787. 2 Liv.

Diese Abhandlung liefert die genaue Beschreibung eines der schönsten Bäume, dessen Höhe sowohl als die Schönheit seiner Blätter, Blumen und Schoten die Zierde eines jeden Gartens seyn würden. Er gehört unter die Decandria des Ritter von Linné. Der berühmte englische Naturforscher



Collinson soll der erste gewesen seyn, der aus China Früchte von diesem Baume erhalten, und selbige englischen und französischen Gartenfreunden mitgetheilt hat. Hr. Buchholz giebt ihm die (ächt botanische!) Benennung, *SOPHORA Ludovica decima sexta*, weil er erst zu Anfang der Regierung Ludwig des XVten in Frankreich geblühet, obgleich man ihn daselbst schon seit 25 Jahren hatte. In China wächst er im freyen, und auch in Frankreich läßt er sich sowohl durch Saamen als durch Sprößlinge sehr bequem fortpflanzen. Ein Gärtnerjunge, der einen blühenden Zweig dieses Baumes abbrach, bekam davon Colikschmerzen, und wurde purgiert; auch der Schreiner und zwey seiner Gesellen, die das Holz dieses Baumes verarbeiteten, hatten das nemliche Schicksal. Vorzüglich aber scheinen die Blätter desselben diese purgierende Eigenschaft zu besitzen. Für diejenigen Beobachter, die im Stand sind, selbst Beobachtungen über die purgierende Eigenschaft der *Sophora* anzustellen, dienet zur Nachricht, daß man dazu die Rinde, Splint und Blätter, in der Dose von 2 oder 3 Quentgen auf ein halbes Nössel Wasser im Aufguß geben kann. Der Geschmack der Rinde ist süßlicht, wie der vom Süßholz. Die Blüthen des Baumes kann man zum Gelbfärben gebrauchen, und das Holz ist zu eingelegter Arbeit sehr dienlich.

Jetzt kömmt aber erst der rechte Spas, nemlich der

Catalogue en forme de prospectus, pour l'Année 1788, des ouvrages de M^r. Buchholz, medecin de Monsieur. In folio de 4 pages, à Paris, rue de la Harpe, N^o 109. 1787.

Dieser enthält *blos* folgende Artikel , für die Botanik :

- 1.) Nouveau traité physique & économique , par forme de dissertation , de toutes les plantes , qui croissent sur la surface du globe Seconde édition , in fol. Prix 60 liv. le vol.
- 2.) Les Présens de Flore à la nation françoise , ou le Traité historique des plantes qui se trouvent naturellement dans les différentes provinces du royaume , avec tous les details qui les concernent. Deux Vol. in 4. Pr. 8. liv.
- 3.) L'art de préparer les alimens suivant les divers peuples de la terre , auquel on a joint une notice succincte sur leur salubrité & insalubrité. 8.
- 4.) Traité sur le tabac , le café , & le chocolat in 8. avec planches gravées , Pr. 3. liv.
- 5.) Traité sur la culture des arbres & arbrustes de pleine terre. Deux Vol. 12. Pr. 5 liv.
- 6.) Catalogue latin & françois des plantes qu'on conserve dans l'orangerie & serre chaude.
- 7.) Collection de planches enluminées & non enluminées représentant au naturel ce qui se trouve de plus curieux parmi les animaux , les végétaux & les minéraux. In fol. Prix 400 liv.
- 8.) Histoire générale & économique des trois regne , représentée en gravures. In fol. Prix 15 liv. chaque cahier.
- 9.) Histoire naturelle de la France , représentées en gravures. In fol. même prix.
- 10.) Les dons merveilleux & diversément coloriés de la nature dans les regnés animal , végétal & mineral. In fol.
- 11.) Herbar colorie de la Chine. In fol.
- 12.) Collection précieuse & coloriée des fleurs les plus curieuses qui se cultivent tant dans les jardins de la Chine que dans ceux de l'Europe. In fol. Prix 300 liv.
- 13.) Le Jardin d'Eden , le Paradis terrestre nouvellé dans le jardin de la reine à Trianon , ou Collection des plantes les



plus rares qui se trouvent dans les deux hémisphères. Pris 300 liv. 14.) Le grand Jardin de l'Univers, où se trouvent représentées les plantes les plus belles, & plus rares & plus curieuses des quatre parties de la terre. Prix 240 liv. 15.) Plantes nouvellement découvertes, récemment dénommées & classées, représentées en gravures avec leur description. Prix 60 liv. 16.) Les bouquets de Flore, ou recueil de fleurs réunies en bouquets. Prix 30 liv.

Traité de la culture des Arbres & Arbustes qu'on peut elever dans le royaume & qui peuvent passer l'hiver en plain air, avec une notice, de leurs propriétés économiques & des avantages qui en peuvent resulter pour la France, en les y multipliant. Tom. I. II. à Paris chez l'Auteur 1787-88.

Dissertation sur le Cédre de Libanon, sur la manière de le cultiver en France & sur l'utilité qu'on en pourroit tirer tant pour l'ornement des jardins, que pour son emploi dans les arts. fol. avec fig. coloriée. Prix 2 liv.

Dissertation sur le Pêcher & l'Amendier, leurs différentes especes & variétés & principalement sur le Pêcher à fruit applati de la Chine : sur leur Culture & sur leur propriétés alimentaires, médicinales & économiques, à Paris, chez l'auteur Mr. Buc'hoz, rue de la Harpe, 1788. in fol. de 46 pag. d'impression; prix 8 liv. avec fig. coloriées.

* * *

Von dem bekannten Napolitanischen Arzte *Cirillo* ist der erste Fasc. eines Werkes erschienen, das den Titel hat : *Icones plantarum rariorum Napolitanarum.*

* * *

Hr. Prof. *Sibthorp* ist zu Anfang dieses Jahres von seiner gelehrten Reise durch Griechenland zurückgekommen, und befindet sich jetzt in London. Er arbeitet an einem Werke, welches über 1000 abgebildete Gewächse dortiger Gegend enthalten wird, worunter mehr denn 300 ganz neue Arten sich befinden. Auch eine Fauna und Floria græcica wird er drucken lassen, und hat überdem noch eine Flora und Fauna von Cypern ausgearbeitet.

A. L. Z. 1788. No. 116. 117.

*

*

*

Von dem Cabinet der vorzüglichsten inn- und ausländischen Holzstücken, nebst deren Abbildung in illuminirten Kupfern, wie auch kurzer Beschreibung, ist die zweyte Lieferung fertig, und kann gegen den Subscriptionspreis eines halben Ducaten, oder 1 Thaler 10 Groschen Sächsisch, in der hiesigen Buchhandlung, bey Ferdinand Bellermand und Comp. abgeholt werden. Fremde wenden sich an die, bey denen sie sich vorher angegeben hatten. Diese zweyte Lieferung enthält wieder sechs Holzproben, mit dazu gehörigen Kupfern, Texten und Subscribenten-Verzeichniß. Das eine Kupfer, das die Größe eines ganzen Bogens hat, bildet sämmtliche Theile, die in dem Pflanzenreiche als characteristisch vorkommen, ab, nach dem verschiedenen Bau der Wurzel, Blätter, Blüthe, Frucht und Saamen, wozu auch ein Bogen Text gehört, der die Nomenklatur und Klassifikation begreift, so daß dieses Stück für Nicht-botaniker zum kurzen Abriss dieser Wissenschaft dienen kann. Ich hoffe dadurch nicht blos den Herren Subscriben-



ten, die dieses wünschten, sondern auch den übrigen damit einen Gefallen zu thun, da das ganze dadurch erläutert wird. — Diese *Elementar - Botanik* (ein Bogen illuminirt Kupfer, und ein Bogen Text) wird auch einzeln gegen den Preis von zehn Groschen abgegeben; sollten die Herren Buchführer mehrere zusammen nehmen, so würde man den Preis äusserst billig machen.

Da man an verschiedenen Orten, (z. E. in der A. L. Z. im Mode - Journal u. s. w.) den Wunsch geäußert, daß die Holzproben und Texte, mit Weglassung der Kupfer, an solche die schon große Kupferwerke besitzen, abgelassen werden möchte, so bin ich auch hiezu erbötig, und liefere das Dutzend Holzstücke und Texte für zwey Thaler.

Da ich das Ganze der genannten Handlung Ferdinand Beller mann und Comp. allhier übergeben habe, auch in Zukunft die Expedition nur von ihr besorget wird, so füge ich die Bitte hinzu, sich directé an gedachte Handlung allhier zu wenden. Dieß halbe Dutzend enthält den Oleaster, Ahornblättrigen Maßholder, Wachholder, Kampecheholz, und zwey Geschlechter vom Feldmaßholder. Die dritte Lieferung geschieht Michaëlis, allwo ein Dutzend ausgegeben wird.

Erfurt den 8. Aprill, 1788.

Joh. Bartholomäus Beller mann.

Ein gewisser Senator Quirini hatte zu Altichiero an der Brenta über dem Hause seines Landguts einen Blitzableiter aufrichten lassen. An der Seite, wo derselbe in die Erde lief, war der Kalk, wegen beständiger Feuchtigkeith abge-

fallen, und man hatte, um den dadurch verursachten Uebelstand zu verbergen, wilden Jasmin an diesen Ort gepflanzt; dieser hatte in etlichen Jahren ohngefähr die Höhe von 4 Fuß erreicht. Zwey von diesen Jasminen aber, die gerade an der Stelle standen, wo der Ableiter in die Erde geht, wuchsen so schnell, daß sie nicht allein das Dach erreichten, sondern sogar um eine beträchtliche Strecke über dasselbe heraus ragten. Hieraus hat man auf den grossen Nutzen der Electricität auf die Vegetation schliessen wollen; und der Hr. Senator soll beschäftigt seyn, in seinen Gärten Versuche über die Beförderung des Wachstums der Pflanzen, mittelst der Electricität anzustellen.

*

*

*

50 2 27

Aus dem Januar 1787. des *Monthly Review* lernen wir ein Buch kennen, von dessen Inhalt aber in der beygefügten kurzen Recension weiter nichts gesagt wird, als daß es ein sehr nützliches und sehr theures Büchelgen sey: letzteres aber nichts zu bedeuten habe, denn mit fünf Schilling Sterl. feye ein so vortreflicher Unterricht noch immer wohlfeil bezahlt. Wir wünschten deutsche Gartenfreunde aufmerksam darauf zu machen, und liefern daher den Titel desselben:

A Method to preserve Peach and Nectarine Trees from the Effects of the Mildew; and for destroying the Red Spider in Melon Frames, and other Insects, which infest Plants in Stoves, and Trees, Shrubs, &c. in the open Garden. By Robert Browne, Gardener to Sir Harbord, Bart. at Gunton in Norfolk. 12. Printed by Subscription for the Author, and sold in London by Walter, 1786. 5 St. Sewed.

*

*

*

Rémarques de Mfr. *Broussonet*, concernant la dissertation de Linné sur le sexe de plantes &c.; suivies de la traduction de cette dissertation, par le même Journ. encyclop. 1788. Août. 2. p. 101 - 108. Septembr. 1. p. 298 - 307.

Es ist eigentlich eine Uebersetzung aus dem englischen des Dr. Smith, der, wie bekannt, diese selten gewordene Abhandlung mit Anmerkungen versehen englisch herausgab. Diese Anmerkungen sind beybehalten, und mit neuen von Broussonet versehen. Die Vorrede ist mit Enthusiasmus apologetisch für Linné. Die Noten enthalten mehr Beweise und Erklärungen, als Zusätze und Verbesserungen, die der thätige und geschickte Broussonet gewiss eingeschaltet hätte, wenn man nur überhaupt in Frankreich besser mit den Entdeckungen der Deutschen bekannt wäre.

*

*

*

Des propriétés de la plante appelé *Rhus radicans*, de son utilité, & des succès qu'on en a obtenus pour la guérison des dartres, des affections dartreuses & de la paralysie des parties inférieures. — Des propriétés du narcisse des prés, & des succès qu'on en a obtenus pour la guérison des convulsions. Par Mr. du Fresnoy, docteur en médecine de Montpellier, conseiller du roi, médecin consultant des camps & armées de S. M., ancien médecin de ses armées en Allemagne, de la société royale des sciences de Montpellier, associé au collège royal des medecin de Nancy, correspondant de la société roy. de médecine de Paris, &c. &c. &c. &c. Avec deux planches illuminées. 8° à Leipzig, & se trouve à Paris, chez Mequignon l'aîné, 1788.

Eine

Eine wirklich wichtige Entdeckung, wenn sie probhältig ist! Der Verf. verfiel durch ein Ohngefähr darauf, und hat, seiner Erzählung nach, mit dem Aufguß der Blätter der erstern, und dem Extract der Blumen und Blumenstiele der letztern Pflanze Wunderkuren in den obgenannten Krankheiten verrichtet.

* * *

Lettre de M. Brugnatelli à M. de la Metherie sur la fructification de la Rose tremière. — Journ. de Physique, Septemb. 1788. p. 214-15.

Der Herr Canonicus Volta hat über die Befruchtungstheile der *Alcea rosea* von dem Augenblicke an, da der Knopf sich zu zeigen anfängt, bis die Blumenkrone vollkommen offen ist, Beobachtungen angestellt. Die Resultate davon sind folgende: 1. Dafs die Natur im innern des Knopfes zuerst die wesentlichen Theile, nemlich die Staubfäden und den Fruchtknoten ausarbeitet. 2. Dafs der Blumenstaub sich in den Staubbeuteln unter der Gestalt von kleinen Kügelchen schon dannzumalen zeigt, wenn der Knopf noch kaum den vierten Theil seiner ganzen Gröfse erreicht hat, ja noch ehe die Blätter der Blumenkrone zum Vorschein kamen. 3. Dafs die Staubbeutel sich noch um drey bis vier Tage früher als die Blume selbst öffnen, ja noch eher als die Blumenkrone über dem Kelch zum Vorschein kömmt. 4. Dafs die Narben, so bald sich die Staubbeutel zeigen, mit feinem Saamenstaub bedeckt sind, und man mehr als ein Kügelchen davon entdeckt, das bis zum Eyerstock ge-



drungen ist, um die daselbst befindlichen Saamen zu befruchten. Eine Beobachtung, aus welcher deutlich erhellt, daß die Befruchtung dieser Pflanze schon um einige Tage früher anfangt als die Blume sich öffnet, oder die Blumenkrone sich über den Kelch erhebt. Und hiedurch bekommt denn die Beobachtung des Hrn. Reynier über das Befruchtungsgeschäft der Pflanzen einen gewaltigen Stofs. Volta hat noch über das beobachtet, daß wenn man, so wie Hr. Reynier es gethan haben will, alle Geschlechtstheile dieser Pflanze von der Blume absondern wolle, noch ehe letzere sich geöffnet habe, selbiges dadurch unmöglich gemacht werde, daß die Corolle so fest an den Staubfäden — die übrigens nicht (wie Hr. R. sagte) ein Bündelchen, sondern eine Kugel vorstellt — anlebe, daß man unmöglich die einen wegnehmen könne, ohne die andern zu verletzen. Auch war er, ungeachtet aller möglichen angewandten Geschicklichkeit, bey dieser nicht bloß einmal unternommenen Operation allemal so unglücklich, daß die Pflanze kränkelte und bald darauf wirklich zu Grunde gieng.

*

*

*

Die Academie der Wissenschaften und schönen Künste in Lyon giebt aufs Jahr 1789. folgende artistische Preisfrage:

Fixer sur les matières végétales, ou animales, ou sur leur tissu, en nuances également vives, & variées, & spécialement celle que produit l'orseille, c'est à dire, teindre les matières végétales ou animales, ou bien leur tissu, de manière que leur couleurs, qui en resulteront, notamment celle que donne l'orseille, puissent être réputées de bon teint.

Die Abhandlungen müssen von Mustern begleitet seyn, damit man die Farben untersuchen und beurtheilen könne.

*

*

*

Um den naturhistorischen Preis im Jahr 1790 zu erhalten, wird gefordert.

Rasssembler les notions acquises sur la Famille naturelle des plantes distinguées par Roy & par Linné, sous le nom de stellatæ.

En determiner rigoureusement les genres qui se trouvent en Europe, en examinant si ceux, qui ont été établis par les botanistes modernes, sont naturels ou artificiels.

Decrire avec précision toutes les especes europeennes, dans les termes techniques adoptés par les modernes, suivant la methode de Linné.

Decrire plus particulièrement les especes qui n'auroient pas été reconnues ou suffisamment determinées.

Distinguer exactement les varietés essentielles notamment dans le Genre du Caillelait (galium).

Enfin joindre aux descriptions les Synonymes des meilleurs auteurs, l'indication des figures qu'ils ont publiees, & s'il & possible, communiquer en echantillons, dessechis, les especes ou varietes, sur les lesquelles porteroient des observations nouvelles.

*

*

*

Anzeige merkwürdiger botanischer Recensionen in Journalen und Zeitungen.

(Wird künftig fortgesetzt.)

Aus einer Recension des Ritter M***** von Retz.

Obs. Bot. Fasc. V. in Gött. gel. Anz. 1789. St. 13.

S. 126 - 129.

„**A**uch verbessert Hr. Retz nach seiner Gewohnheit einige in den früheren Heften von ihm begangne Irrthümer. Dieses ist zwar rühmlich: aber eben die Nachsicht, die man Hrn. R. gerne zugesteht,“ (ausnehmend gütig, Hr. Hofrath!) „hätte man auch von ihm gegen einige von ihm in dem Supplementum plantarum des jüngern von Linné bemerkte Mängel, die er in einem Vortrab“ (man erinnere sich, daß der Hr. Ritter spreche) „zu diesem Hefte rügt, erwartet, um so viel eher, da man verstorbenen Gelehrten noch mehr Schonung schuldig ist, als selbst den lebenden, denen es überlassen ist, entweder sich zu vertheidigen, oder sich durch eine Stille Verachtung zu rächen.“ (zu welchem letztern wir H. u. R. d. W. O. uns in Gnaden zu entschließen gerühet haben). „Uns wundert, bey den vielen Entdeckungen und Aufschlüssen der letztern Jahre in der Botanik, und der eigenen fortgesetzten Aufmerksamkeit, die ein nicht tagelöhnerisch arbeitender Schriftsteller selbst auf seine Arbeit richtet, daß dem Hr. Verf. nichts mehr zu beichtigen aufgestossen ist, da er doch auch auf Geburtsörter, Citate, Druckfehler, Rück-

sicht genommen hat." (Welches alles bekanntlich Dinge sind, die wir bey den vielen mannichfaltigen und grossen Entdeckungen und Berichtigungen — obgleich wir bekanntlich gegen die *Zurechtweisungen* eine mächtige wunderbare Antipathie haben — so wir täglich machen, und wovon *unsere* Fasciculi Observationum botanicarum Zeugniß geben können — nur gar nicht achten.) „Bey der Erinnerung daß einige Gewächse aus den Mantissen; des ältern von Linné einzurücken wären, erweckt dieses zum Theil Bedenklichkeit, daß er selbst in den Papieren zur 13ten Ausgabe des Systems einige theils ausgelassen, theils weggestrichen, wozu er doch wohl seinen Grund gehabt hat." (Und wo man also nothwendig eine etwannige Auferstehung abwarten muß, um sich darüber belehren zu lassen.) „Nun aber erfordert die Verwaltung eines fremden Gutes noch weit mehr Besorgniß als die des eigenen." (Ganz natürlich; und sonderheitlich hat man darauf zu sehen, daß ja das fremde Gut sich nicht mehre, sondern fein sauber im Schweistuch zusammen behalten, und kein infamer Wucher damit getrieben werde. Nun aber sind wir bekanntlich Curator summus bonorum illorum, und möchten das Ding so gern zu seiner Zeit, so wie wir es empfangen, in allen 24 Hauptpunkten u. s. w. unverändert wieder abgeben.)

Fehlberg, Arzt von der Insel Bartholomäi, wird eine Flora dieser Insel herausgeben.



Hr. de la Methrie's Uebersicht der im Jahr 1788.
in der Botanik gemachten Fortschritte.

Deren Beurtheilung wir unsern Lesern überlassen.

Aus dessen Discours preliminaire im Journal de
physique 1789. Janvier.

— **B**otanique. Cette science fait des progrès si rapides
que bientôt elle ne connoitra plus d'autres limites que cel-
les que la nature y a mises. Car des Botanistes infati-
gables parcourent toutes les parties du globe & en rappor-
tent journellement de riches collections.

M. Sybtorb aujourd'hui professeur de Botanique à Ox-
ford a apporté de l'ancienne Grece un grand nombre de plan-
tes, d'oiseaux, de poissons &c. Il estime à plus de trois
à quatre cens les espèces nouvelles de plantes qu'il a.
Mais ce qui interessera peut être encore plus les savans,
c'est que ses profondes connoissances des Auteurs anciens
l'ont mis à même de comparer leur descriptions, & de
reconnoître à peu pres toutes leur plantes, leur poissons,
oiseaux. Je crois me disoit-il à Oxford, que je puis
donner toutes leur Synonimies. J'ai été aidé dans mon
travail par les habitans eux mêmes de ces belles contrées,
qui ont conservé une grande partie des noms anciens que
nous retrouvons dans Theophraste, Aristote &c. Pour
faire jouir plutôt le public, il nous donnera un prodrome,
en attendant son grand ouvrage, qui sera orné des plus
belles planches.

L'herbier de Tournefort contient un grand nombre des plantes de ces contrées decrites dans les corollaires de son ouvrage d'une manière à ne les pas toujours bien faire connoître. Il serait à desirer que M. Sybtorb pût parcourir cet herbier, pour la concordance de la Synonymie.

M. de la Bilardiére arrive d'un voyage qu'il vient de faire en Syrie, au mont Liban, dans la Judée &c. Il est revenu par Chypre, Candie, la Sardaigne, Corse &c. Il nous a enrichi d'un grand nombre de plantes d'insectes, &c.

M. Swartz qui a passé plusieurs années dans différentes parties de l'Amérique, en a rapporté une riche collection de plantes. Il nous a donné le prodrome, des plantes nouvelles de sa collection.

M. Richard qui a parcouru toutes les Antilles, en est attendu incessamment, avec une des plus riches collections.

M. de Badier nous a aussi apporté des plantes de la Guadeloupe.

M. André continue de nous envoyer de Boston des plantes de l'Amérique septentrionale & beaucoup de graines. Sa collection est aussi très-riche.

M. de Beauvoir après avoir parcouru les Royaumes d'Owere, de Benin &c. devoit passer en Amérique, ou il enrichira encore sa collection.

M. Willemet-fils, qui suit l'exemple d'un père célèbre dans la Science, est passé dans l'Inde comme Médecin de Tippe Saïb. Ses connoissances, son zèle, nous promettent une ample recolte dans un pays aussi riche. Il sera secondé par M. Baraud son ami, & qui est passé avec lui comme Chirurgien du même Empereur. Des jardi-



niers formés par MM. Thouin & qui vont cultiver les jardins de ce prince, nous enrichiront également.

Nos célèbres amis, qui voyagent avec M. de la Peyrouse, & que nous attendons dans quelque mois, nous apportent les plus riches collections des différentes parties du globe.

MM. Hippolite Rios, Joseph Dabon & Isidore Galvés, arrivent du Pérou, où ils étoient passés depuis 1777 avec M. Dombey. Ils apportent des collections immenses de tous les objets d'histoire naturelle. Malgré des pertes considérables qu'ils ont faites par le naufrage du navire le Saint-Pierre d'Alcantara, & d'autres caillottes égarées, ils ont encore un grand nombre de plantes, & la description de deux mille, dont une très grande partie n'étoit pas connue. Ce sont les mêmes à peu près qu'a apportées M. Dombey. Ils ont d'ailleurs soixantedix arbustes en pleine végétation. On a fait un jardin de botanique auprès de Cadix deux lieues au nord, au port de sainte Marie, pour toutes ces plantes des pays chauds, qui ne pourroient s'acclimater à Madrid.

Nous avons aussi tous les ans à Paris un certain nombre de plantes nouvelles provenues de graines, qu'on envoie de toutes les parties du monde à MM. Thouin.

Tant de richesses sont déposées dans différens ouvrages.

La Flore danoise commencée par M. Oeder a été continuée ensuite par M. Müller, & maintenant par Valh qui vient de donner le seizième fascicule.

M. Jacquin continue son bel ouvrage.

M. Willdenow nous a donné quelques fascicules de la Flore de Berlin.

M. de la Peyrouse, de l'Académie de Toulouse, dont nous avons annoncé la Flore des Pyrénées, la continue. J'ai vu une des plantes gravées & enluminées. L'exécution due à M. Janinet, auteur du *Memorial historique de France* m'a paru très belle, & approche beaucoup de la nature.

L'Académie de Lyon ayant proposé un prix sur les lichens, nous avons eu quatre Mémoires imprimés dont nous avons rendu compte.

M. Gärtner nous a donné une *carpologie*, c'est à dire un ouvrage sur les semences, qui fait connoître les plantes sous un nouveau point de vue, & des plus intéressans.

MM. Aiton & Dryander publient le catalogue du beau jardin de Kew.

M. Curtis publie une flore de Londres, in fol. qui ne le cède en rien aux plus beaux ouvrages de Botanique.

M. Banks continue à faire graver les plantes qu'il a rapportées de son voyage.

M. l'Heritier nous a donné le cinquième fascicule de ses *stirpes*, un des plus beaux ouvrages en Botanique. Il vient encore de publier un recueil des plantes les plus rares qu'il a vues dans les jardins d'Angleterre sous le nom de *Sertum Anglicum*.

M. l'Abbé Cavanilles a publié cette année sa cinquième & sixième dissertation, que nous avons fait connoître. Il continue cet ouvrage si intéressant.

M. Bulliard continue son ouvrage.

M. Bergeret donne aussi un ouvrage fort intéressant sur la Botanique.



M. le Chevalier de la Mark a déjà donné la description de six à sept milles plantes dans son dictionnaire de Botanique faisant partie de l'Encyclopédie. Il croit que la totalité de son ouvrage contiendra la description d'environ dix-huit mille plantes, & il ne parle que des plantes décrites par les plus celebres auteurs, sur les quels on peut compter, & de celles qu'il a vues dans les herbiers & les jardins de cette Capitale : encore y a-t-il quelques herbiers, dont il n'a pas pu parler, parce qu'on en doit donner des descriptions particulieres, tels que celui de M. Dombey, celui de M. Des Fontaines celui de M. André, &c. &c.

Ceci doit nous donner une idée de nos richesses en Botanique. Car si M. de la Mark estime à environ dix-huit mille les plantes qu'il a dessein de décrire, combien n'en contiennent pas encore les herbiers dont il n'a pas communication, tels que ceux de MM. Dombey, Des-Fontaines, André, la Billardiere, Sibthorp, Banks, Swartz, Richard, Thunberg, Jacquin, &c. &c.

Nous avons encore d'autres ouvrages de Botanique, tels que celui de M. Villars sur les plantes du Dauphiné, celui de M. Gilibert &c.

M. Des Fontaines nous a donné des memoires intéressans sur le lotus, cet arbre assez célèbre pour donner son nom à tout un peuple : & sur la culture & les usages économiques du dattier.

M. Smith nous en a donné un sur l'irritabilité des végétaux.

M. Broussonet a ajouté des notes à la traduction qu'a faite M. Smith de la dissertation de Linné sur le sexe des plantes : j'ai été pour répondre aux expériences de MM.

Spallanzani & Reynier qui paroïssent contredire ce point de la doctrine de Linné.

M. Thiery de Menonville a donné un traité de la culture du Nopal & de l'Education de la Cochenille dans les Colonies françoises de l'Amerique. Il a fait voir que la belle Cochenille se trouve a Guaxaca au Mexique. Il l'avoit apportée de saint Domingue ou il en a élevé. Mais la mort ayant enlevé ce citoyen utile, on a laissé périr ses cochenilles. Il se trouve a saint Domingue une autre espèce de cochenille qu'on appelle Sylvestre ou Sauvage, que M. Thiery conseille de multiplier.

M. Poivre avoit apporté de la même manière aux Isles de France, le muscadier, le canellier, le poivrier, & plus heureux que M. Thiery ils s'y cultivent avec succès. Ils sont confiés aujourd'hui aux soins de M. de Céré, qui les a singulièrement multipliés.

* * *

So eben erhalten wir aus London das bis dahin weit-
aus vortreflichste Portrait des Ritters von Linné — In
Folio von Roslin gemahlt, und von Facius gestochen —
Die Unterschrift ist:

Charles von Linné.

Born $\frac{1}{2}$ May 1707. Died. Jan. 10th. 1778.

Engraved From the Original Picture, in the Possession
of Sir Joseph Banks. Bart.

Publishd June 24th. 1788. by John & Josiah Boydell

N. 95. Cheapside London.

*

*

*



Description d'une espèce nouvelle d'Erable par M. Reynier.

Erable *printanier*. La tige de cette espèce d'Erable s'élève jusqu'à la hauteur de dix pieds ; elle est droite, rameuse, couverte d'une écorce grise. Les rameaux sont d'une substance flexible. Les feuilles sont d'une grandeur médiocre, minces, divisées en trois ou cinq lobes, à dentelures, arrondies ; dans leur jeunesse, ces feuilles sont velues vers la division des nervures. Les fleurs forment une grappe pendante, extrêmement lâche, & sont soutenues par des peduncules rameux, fort longs & très-fluets ; ces fleurs sont en cloche, plus grandes que celles des autres espèces, & composées de cinq pétales lanceolés, de couleur jaunâtre & veines. Les étamines au nombre de huit, sont le double plus longues que la corolle. Le fruit est composé, comme à l'ordinaire, de deux capsules monospermes, terminées par une espèce d'aile elliptique : la position de ces ailes est différente dans cette espèce ; au lieu d'être adhérentes aux côtés de la capsule, comme dans les autres Erables, elles sont posées au sommet & peu écartées, l'une & l'autre.

Cette plante croit sur les rochers au pied des Alpes : elle a été découverte au pied du Mont Croix, dans la vallée de l'Etivaz, par Mr. Faurod : depuis que cet Observateur exact me l'a fait fait connoître, je l'ai vu en quantité près de Pissevache, & dans la vallée du Trient, & M. Thomas l'a recueillie près d'Olon.

Journ. d'hist. nat. 1787. T. I. p. 48, 49.

* * *

Travaux du Jardinier d'un grand potager, dans les
mois de Janvier & Fevrier.

Im Journal d'hist. nat. 1787. T. I. p. 71 - 75. Ganz
unbedeutend! So auch Mars & Avril. ib. p. 155 - 58.

Des Mélanges nécessaires pour faire croître promp-
tément les plantes.

Im Journal d'hist. nat. 1787. T. I. p. 89-91. Unbedeutend!

Von den französischen *Farines végétales* die M. Renault
vorzüglich gut verfertigen soll, findet sich im Journal d'hist.
Nat. 1787. T. I. p. 105 - 8. ein Avertissement und Preisliste:

Pommes de Terre la livre de 16. onces 1. 0. 0.

Farine de Carottes } la livre 2. 5. 0.

- de Panais } la livre 2. 5. 0.

- de Navets } la livre 2. 5. 0.

Farine de Cran ou Raifort sauvage 4. 0. 0.

Cresson de fontaine } la livre 2. 5. 0.

Beccabunga } la livre 2. 5. 0.

Cochlearia } la livre 2. 5. 0.

Capucine } la livre 2. 5. 0.

Oseille } la livre 2. 5. 0.

De la conservation des Grains.

Ein eben nicht gar wichtiger Aufsatz im Journal d'hist.
Nat. 1787. V. I. p. 134 - 138.



Memoire sur la plantation des Vignes, par M. de J...

Im Journ. d'hist. Nat. 1787. V. 1. p. 146 - 151.

* * *

Vor kurzer Zeit sind die Naturhistoriker Don Rios, D. Dubon und Don Galves zu Cadix wieder von Peru angekommen, und haben viele Schätze aus dem Pflanzenreich und unter anderem 70. vegetierende Stauden, und die Zeichnung von 2000. größtentheils unbekannten Pflanzen mitgebracht.

* * *

Die von der Fleischerischen Buchhandlung zu Frankfurt angekündigte Ausgabe der flora rössica des Herrn Collegienrath Pallas wird bloß in einem unveränderten Abdruck des Textes in groß Octav mit Weglassung aller Abbildungen bestehen, wovon das erste Heft in bevorstehender Ostermesse erscheinen wird.

* * *

Von Herren Professor Schrank ist eine Bayersche Flora unter der Presse, nach dem Muster der Hallerschen helvetischen, obgleich nicht ganz nach seinem Systeme, worauf gewiß alle Botaniker sehr begierig seyn werden.

* * *

Die seit einiger Zeit schlummernde *Academia caesarea Naturæ curiosorum* erhält hoffentlich mit diesem Jahre wieder neues Leben und neue Thätigkeit. Zu dieser Hoffnung berechtigt uns eine kleine Schrift des verdienstvollen würdigen Greises des Hrn. Hofrath Delius in Erlangen, der als nunmehriger Präsident der Academie eine

Philyra — *qua de nupero et praesenti dictae academiae statu breviter agit* — 4. *Erlanga* d. 15 Decembr. 1788.
 1 Bogen — drucken liefs. — Die darinn enthaltenen Nachrichten von dem im October v. Jahrs verstorbenen 81 jährigen Greifen Bajer, der Präses der Ges. war — vom Cassenbestand u. s. w. sind von der Art, daß man den Wunsch kaum unterdrücken kann, sie hätten mögen unbekannt und geheim bleiben, wann es die Umstände auch irgend erlaubt hätten. — Nun hat die Academie am verdienstvollen Cothenius, der Director derselben war, einen neuen Verlust erlitten. — Angenehm sind dagegen folgende Aeufferungen des würdigen Delius. *Suscipiam saltem munus, inquam, five nunc illud per brevius, vel longius temporis spatium gerere queam; curabo interea, quoad possibile est, ut cuncta, quæ ad academiam pertinent, (in quibus, obiter saltem lustratis, proh dolor! jam maximas inveni lacunas, et hiatus, difficillime reparandos) in ordinem, quo decet, redigantur, et in tuto sint, ut successori meo tantæ molestiæ non succrescant, quas ego expertus sum. Neque deficiat, proximis Adjunctis, notitia cunctorum localis. Immo quodsi minus parem negotiis me sentiam, res ad Ill. Adjunctos deferam, easque iis commendabo. Adspiret interim captis divinum auxilium, et largiatur vires, et sustentet, et in universum, academiae benedicat!*

*

*

*

Auszüge aus Briefen vom Hrn. Abbé Cavanilles
 aus Paris d. d. 19. Octobr. 1788.

Je vois par mes recherches que Mr. de Linné n'a mis dans sa monadelphie la moitié des genres, qui doivent etre



rangées dans cette classe ; j'en ai déjà donné plusieurs comme l'Ayenia, Sterculia, Buttneria, Kleinhovia, Styrax, Halefia, Sifyrinchium, Galaxia, Ferraria, Mahonia, et actuellement j'en ai plusieurs gravés & autres dessinés. Vous verrez Monsieur quelque jour la belle suite de la famille des Melia, comme le Strigilia, Sandoricum, Swietenia, Guaræa, Cuellaria, Guivisia, Melia, Aquilicia, Ticoræa : les Passiflora feront une seule dissertation, après viendront les Samyda & d'autres tous monadelphes.

A. B. d. d. 13 Jan. 1789.

L'ouvrage de M. de Jussieu est presque entierement imprimé. Cet ouvrage embrasse tous les genres connus jusqu'à present rangés par ordre des familles ; il est rempli d'Observations les plus savantes, & les plus interessantes pour les Botanistes.

Ma 7^{me} & 8^{me} dissertations seront imprimées incessamment, la première embrasse la famille des Melia avec le Connarus, ornée de 24 planches ; la seconde deux genres savoir la Malpighia & l'Erythroxylon avec 18 planches. On grave la 9^{me} contenant 22 planches consacrées au genre de Banisteria (21. especes) : Aspasia (3. especes) : Flabellaria (1. espece) : Triopteris (1. espece) : & M. . . . (1. espece).

*

*

*

Der Verfasser des Verzeichnisses der Gewächse Deutschlands (Herr Oberamtmann Honckeny in Golen in der Uckermark), will eine verbesserte, vermehrte und ganz umgeänderte Ausgabe dieses Werks von neuem anfangen, und davon soll auf seine Kosten der erste Theil Michaelis 1789. erscheinen.

*

*

*

Der

Der letzte Theil der Histoire des plantes du Dauphiné von Herrn Villars, wird nächstens erscheinen, und durch denselben die Zahl der Pflanzen dieser Flora bis über zweytausend steigen.

Ueber die ersten Gewächse unsers Erdkörpers, und den vom Schöpfer eingeschränkten Platz ihres Aufenthalts, von O. Fr. Müller.

(Gem. deutsch. Mag. B. I. St. 1. (1787.) S. 21 - 27. m. 1. Kpft.)

Man erkennt die Hand des weisen Schöpfers nicht nur an dem vortreflichen Bau und dem nicht zu ergründenden Maschinenwesen eines jeden Thiers, und einer jeglichen Pflanze; sondern auch der bestimmte Ort des Aufenthalts mancher Thiere und die begränzte Wohnung vieler Pflanzenarten zeigen deutlich, daß sie ihr Daseyn nicht einem Ohngefähr, einem willkührlichen Zusammenfluß wilder Atomen, oder unorganisirter Moleculn zu danken haben, auch daß der Schöpfer nicht aufs Gerathewohl aus voller Hand alle Keime der Thiere und Pflanzen ausgeschüttet habe, sondern daß ein auf die Natur und Beschaffenheit eines jeglichen eingerichteter Unterhalt und Nahrung im Voraus zubereitet, und einem jeden sein eigenthümlicher Platz angewiesen worden.

Also haben nicht nur die Thiere ihre bestimmten Erdstriche, außer welchem sie nicht schreiten, sondern unzählbare Arten haben nur einen gewissen Gegenstand, und so zu sagen, einen ihnen eigenen und für sie zubereiteten Punkt, außer welchem sie nicht leben, noch sich vermehren können.



Eben so verhält es sich mit den Pflanzen. Sie haben ihre angewiesne Luftstriche und in dem unterliegenden Boden ihre bestimmten, zu ihrer Structur passenden und aus verschiedenen Erdarten vermischten Plätze, die ihnen den rechten und heiteren Wuchs geben, da ihr Saame ausser denselben entweder gar nicht keimen, oder auch die, daraus entstandene Pflanze ein trauriges schmachtendes Ansehen bekommen würde.

Um auch weniger eingeschränkte Wesen darzustellen, gab Gott einigen Thieren Flügel und Flossfedern, und dem Saamen vieler Erdpflanzen Pflaumfedern, und vielen Meerpflanzen eine gewisse Zähigkeit, damit sie die Länder und die Meere seines Erdballs durchstreichen möchten.

Von dem allen hat man tausend Beyspiele, und ich brauche keine anzuführen, weil viele einem jeden bekannt sind.

Was aber weniger bekannt seyn mag, ist, daß die kahlen Felsen bis an den ewigen Schnee, mit ihren eigenen Pflänzgen bewachsen sind; und was bisher keinem, so viel ich weiß, bekannt geworden; ist, daß Gott für die niedrigen, ganz nackten Felsen, die hie und da die Meerbusen einschließen, besondere Pflänzgen erschaffen, und ihnen den engen Raum, der zwischen dem Steigen und Fallen der Fluth liegt, angewiesen hat. Daß die nackten Wind und Wetter ausgesetzten Felsen sowohl im Lande als am Meere vorzüglich mit lederähnlichen Pflänzgen bekleidet sind, weiß ein jeder; daß aber die gegen das Meerwasser hervorragenden, bauchigten, glatten und fast perpendicularen Felsen die noch so frisch erscheinen,

als wären sie neulich hervorgequollen, und wo der feinste, dem Auge unmerkliche Saame noch nicht hat haften können, noch, so lange sie nicht zertrümmert werden, haften wird, mit Gewächsen, und zwar nur so weit, als das Wasser anspület, und weder unter dem Stand der Ebbe, noch über die Höhe der Fluth, bekleidet sind, ist sehr auffallend, und ein klarer Beweis der Aufmerksamkeit des Schöpfers, auch auf den unbemerktsten, Land und Meer gemeinschaftlichen kleinen Platz der nackten Felsen.

Wem ist es je in den Sinn gekommen, dafs besondere Gewächse für diesen engen Raum erschaffen worden wären, und zwar solche, die nie auſſer oder über oder unter demſelben wachſen können, und doch ſind ſie da, und zwar unter dieſer Einſchränkung. Auch ſind ſie wahrſcheinlich die erſte Vegetation oder das erſte im Pflanzenreich nach der Erſchaffung oder Umänderung unſers Erdbodens; denn ſie brauchen nur einen nackten Felsen, und das Anſpülen des Meerwaſſers um zu vegetiren und ſich fortzupflanzen.

Sie gehören zu den ſogenannten *Aſtermooſen* der Botaniker: und zwar das eine zu den *ſchrofigten*, die auf dem Land das äußerſte der Vegetation ausmachen, und den erſten Erdſtoff zum Wachſen der Mooſe, der Gräſer und der darauf folgenden ſchönern und größern Pflanzen hergeben. Das zweyte gehört zu den *ſtaudenartigen*; allein jedes iſt das am wenigſten ſubſtantiöſe ihrer Familie, und ſcheinen vielmehr ein Anfang zu Pflanzen als vollführte Pflanzen, die ſie doch wirklich ſind, zu ſeyn.



Das *erste* stellet sich als schwärzliche Flecken an dem röthlichen glatten Felsen dem Auge dar, unter der Vergrößerung aber sieht man auf dem schwarzen Grund gleichfarbige einander anliegende Schildgen. Diese sind so wenig erhaben und sitzen so fest an dem Stein, daß sie mit demselben fast eine Fläche, wenigstens der schwarze Grund eine, weder mit dem Gesicht noch mit dem Gefühl zu unterscheidende machen, und auf keine Weise sich davon trennen lassen. Diesem gab ich, weil es das äußerste aller Vegetation ist, den Trivialnamen *terminalis* (Flor. Dan. XV. p. 5. t. 879. f. 1.); so wie ich vor 12. Jahren das äußerste der Animalität M. Termo genannt hatte.

Das *Zweyte* ist etwas mehr Pflanze, vorzüglich weil es ältig ist. Es gleicht einer ausgetretenen Feuchtigkeit, etwa dem Anfang der pappenheimischen Dendriten; allein hier in die platten und dichten, der Sonne blgestellten Felsen kann keine Nässe eindringen, viel weniger austreten. Es hat also, wie das vorige, seinen Grund, in einem sehr feisten, klebrigen Saamen, der sich aber da ansetzet, wo er bald von dem anspielenden Wasser, bald von der brennenden Sonne, zween so verschiedenen Elementen, Nahrung und Wachsthum erhält. Allein konnte ein solcher Saame sich selbst bilden? und wenn er auch dieses konnte, wie vermogte er sich die Eigenschaft zu geben, am kahlen Felsen und zwischen Ebbe und Fluth zu wachsen, einer verbrennenden Hitze und einer kühlen Bewässerung abwechselnd zu bedürffen, und wie konnte es diesen eingeschränkten Ort finden? Dieß letztere zeigt daß der Saame beyder Gewächse vor dem Sichtbarwerden unsers Erd-

bodens, an der Oberfläche des Meeres vorhanden gewesen, und so wie dieses abgenommen, und die entblößten Felsenspitzen hervorragten, sich an dieselben angesetzt, und abwärts verpflanzt habe; obwärts aber, wo dieses Vegetabile bey der allmählichen Abnahme des Wassers verderben mußte, hat es in den etwannigen kleinen Vertiefungen und Felsenritzen einen geringen Staub nachgelassen, der die Staubsamen der weniger feinen Moose hat aufnehmen können, und deren Vermoderung nach der Hand so viele Erde hergegeben, daß grössere Pflanzen, und endlich der genügsame Tannenbaum erscheinen konnten.

Dieses *staudige* Aftermoos ist dunkelbrauner Farbe, setzt sich in kleinen Büscheln, vorzüglich in den fast unmerklichen Unebenheiten, und hervorstehenden Ecken der Felsen, auch bisweilen auf das erstgenannte schrofige Aftermoos, und zwar so dicht, daß man nur die hervorragenden Enden seiner von einander abstehenden Aeste, und zwar nicht anders, als in körnigten Brocken erhalten kann. Die Aeste haben unordentliche kurze Ausschüsse, die bisweilen blätterig, insgemein aber zweigförmig und stumpf, selten spitzig sind. Einige endigen sich in einen kuglichten Knollen, und dieses ist das Auszeichnende dieses Pflänzgens, und läßt dasselbe einen Saamen vermuthen. Ich nannte es *L. Confinis* (Flor. Dan. XV. p. 5. tab. 879. 2.) weil es mit jenem auf der äußersten Grenze zwischen dem Meere und dem festen Lande steht, von diesem die Wohnung, und von jenem die Nahrung erhält.

Beyde machen eine etwann eine Elle breite Rinde an dem nackten Felsen des Christianier Meerbusen, und sind sehr wahrscheinlich die Erstlinge des Pflanzenreichs auf unserem Erdboden,

* * *

Wir haben in einem der vorigen Hefte dieses Magazins versprochen, nähere Nachrichten und Anzeigen der interessanten und nützlichen Sammlungen getrockneter Pflanzen die Herr Botanikus *Ehrhart* in Herrenhausen bey Hannover, liefert, zu geben.

Wir fangen nun mit der Sammlung von Cryptogamisten an, und da sich darunter viele theils neue, theils Hr. Ehrhart eigene Arten befinden, und auch von der Sammlung selbst nur eine sehr mäßige Anzahl Exemplare geliefert werden; so wollen wir die Namen der in jeder Decas enthaltenen Pflanzen angeben, da wir glauben es könne manchem Botanicker angenehm seyn, zu wissen, ob er eine zweifelhafte Species in Hr. Ehrharts Sammlung finden kann. Das äussere der Sammlung ist sehr elegant; die Namen sind jederzeit den ganz freyliegenden Pflanzen beygedruckt, so wie auch der Ort, wo die Exemplare von Hr. E. gesammelt worden.

* * *

Plantæ Cryptogamæ Linn. quas in locis earum natalibus collegit & exsiccavit *Fridericus EHRHART* Helveto - Bernas.

Decas prima — fol. Hannoveræ 1785.

1. *Lycopodium Selago* Linn. Upsaliæ.
2. *Polytrichum alpinum* Linn. In Bructero.
3. *Mnium hornum* Linn. Upsaliæ.
4. *Bryum glaucum*. Linn. Hannoveræ.
5. *Hypnum lucens*. Linn. Hannoveræ.
6. *Hypnum crista castrensis* Linn. Upsaliæ.
7. *Jungermannia emarginata*. Ehrh. in Hercynia.
8. *Jungermannia tomentilla* Ehrh. Hannoveræ.
9. *Lichen Saccatus* L. ad Hemmendorf.
10. *Lichen tristis* Weber. In Hercynia.

Decas secunda — 1785.

11. *Lycopodium alpinum*. Linn. In Bructero.
12. *Catharinea hercynica*. Ehrh. in Hercynia.

- 23. *Bryum ligulatum* Schreb. Hannoveræ.
- 24. *Bryum truncatum* Linn. Hannoveræ.
- 25. *Hypnum triquetrum*. Linn. Upsaliae.
- 26. *Hypnum dendroides*. L. Upsaliae.
- 27. *Jungermannia setiformis* Ehrh. In Hercynia.
- 28. *Jungermannia ciliaris*. Linn. In Hercynia.
- 29. *Lichen proboscideus*. Linn. In Hercynia.
- 20. *Lichen globiferus*. Linn. In Bructero.

Decas tertia — 1785.

- 21. *Equisetum arvense* Linn. Upsaliae.
- 22. *Polypodium oreopteris* Ehrh. Hannoveræ.
- 23. *Bryum pomiforme* Linn. Upsaliae.
- 24. *Bryum subulatum* Linn. Hannoveræ.
- 25. *Bryum nutans* Schreb. Upsaliae.
- 26. *Hypnum undulatum* Linn. Hannoveræ.
- 27. *Hypnum loreum* Linn. Hannoveræ.
- 28. *Lichen aurantiacus*. Lighth. Upsaliae.
- 29. *Lichen venosus*. L. Upsaliae.
- 30. *Lichen subuliformis* Ehrh. in Hercynia.

Decas quarta — 1785.

- 31. *Equisetum telmateia*. Ehrh. Hannoveræ.
- 32. *Polypodium thelypteris* Linn. Upsaliae.
- 33. *Bryum laterale* Huds. In Hercynia.
- 34. *Bryum rigidum*. Huds. Hannoveræ.
- 35. *Bryum simplex* Linn. Upsaliae.
- 36. *Hypnum squarrosum* Linn. Upsaliae.
- 37. *Hypnum alopecurum* Linn. Hannoveræ.
- 38. *Lichen lentigerus*. Web. In Hercynia.
- 39. *Lichen fluviatilis* Web. In Hercynia.
- 40. *Lichen bicolor* Ehrh. In Hercynia.

Decas quinta — 1785.

- 41. *Equisetum fluviatile* Linn. Upsaliae.
- 42. *Osmunda regalis* Linn. Hannoveræ.
- 43. *Asplenium germanicum*. Weiss. Upsaliae.
- 44. *Polytrichum urnigerum*. Linn. Upsaliae.
- 45. *Polytrichum aloides*. Hedw. Hannoveræ.
- 46. *Mnium hygrometricum*. Linn. Upsaliae.
- 47. *Bryum heteromallum*. Linn. Hannoveræ.
- 48. *Jungermannia trilobata*. Linn. In Hercynia.
- 49. *Lichen candidus*. Web. Prope Reibeland.
- 50. *Lichen mutabilis*. Ehrh. Hannoveræ.

Decas sexta — 1787.

- 51. *Equisetum hiemale*. Linn. Upsaliae.
- 52. *Osmunda spicant*. Linn. Hannoveræ.
- 53. *Polypodium callipteris*. Ehrh. Upsaliae.
- 54. *Polytrichum nanum*. Hannoveræ.
- 55. *Mnium palustre*. Linn. Upsaliae.
- 56. *Bryum flexuosum*. Linn. Hannoveræ.
- 57. *Hypnum viviparum*. Neck. Upsaliae.



- 58. *Jungermannia julacea*. Linn. in Bructero.
- 59. *Lichen tiliaceus* Hofm. Hannoverae.
- 60. *Sphaeria nitida*. Weig. Hannoverae.

Decas septima — 1788.

- 61. *Equisetum palustre*. Linn. Hannoverae.
- 62. *Lycopodium annotinum*. Linn. Upsaliae.
- 63. *Mnium androgynum*. Linn. Upsaliae.
- 64. *Pohlia elongata*. Hedw. Hannoverae.
- 65. *Diksonia pusilla*. Ehrh. in Bructero.
- 66. *Hypnum umbratum*. Ehrh. in Hercyn.
- 67. *Andreaea petrophila*. Ehrh. Upsaliae.
- 68. *Lichen varius*. Ehrh. Upsaliae.
- 69. *Lichen scrobiculatus*. Scop. Upsaliae.
- 70. *Lichen laneus*. Ehrh. Upsaliae.

Decas octava — 1788.

- 71. *Asplenium viride*. Hudf. in Praefectura Lauenstein.
- 72. *Sphagnum acutifolium*. Ehrh. Upsaliae.
- 73. *Mnium cuspidatum*. Leyf. Upsaliae.
- 74. *Dicranum strumiferum*. Ehrh. Upsaliae.
- 75. *Hypnum longirostrum*. Ehrh. Hannoverae.
- 76. *Nekera curtipendula*. Willd. Upsaliae.
- 77. *Jungermannia bidentata*. Ehrh. Hannoverae.
- 78. *Lichen fahlunensis*. Linn. Upsaliae.
- 79. *Lichen pustulatus*. Linn. Upsaliae.
- 80. *Lichen intricatus*. Ehrh. Upsaliae.

(Die Fortsetzung nächstens.)

* * *

Car. Lud. l'Héritier &c. Sertum Anglicum, seu plantæ rariores quæ in hortis circa Londinum, imprimis in horto Regio Kewensi excoluntur, &c. fol. Parisiis, 1788.

Dieses ganz im Geschmack der *Stirpes novæ* gearbeitete Werk, verdient denselben in aller Absicht an die Seite gestellt zu werden. Wir begnügen uns damit, seine Existenz für diesmal angezeigt zu haben, und behalten uns eine ausführlichere Anzeige desselben, vor. Liebhaber werden wohl daran thun, sich bey Zeiten damit zu versehen, da nur 350 Exemplare, und davon 50 auf Papier vélin abgedruckt sind.

Von eben diesem geschickten Botanicker ist auch das fünfte Heft seiner *Stirpes novæ* herausgekommen.

M a g a z i n

für die

B o t a n i k.

Herausgegeben.

von

J o h. J a c o b R ö m e r

und

P a u l u s U s t e r i.

1 7 8 9.

Sechstes Stück.

Utile dulci.

Z Ü R I C H,

bey Ziegler und Söhne.

1840

1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 11 12

13

14 15 16 17 18 19 20 21 22 23 24 25 26 27 28 29 30 31 32 33 34 35 36 37 38 39 40 41 42 43 44 45 46 47 48 49 50 51 52 53 54 55 56 57 58 59 60 61 62 63 64 65 66 67 68 69 70 71 72 73 74 75 76 77 78 79 80 81 82 83 84 85 86 87 88 89 90 91 92 93 94 95 96 97 98 99 100

101

102 103 104 105 106 107 108 109 110 111 112 113 114 115 116 117 118 119 120 121 122 123 124 125 126 127 128 129 130 131 132 133 134 135 136 137 138 139 140 141 142 143 144 145 146 147 148 149 150 151 152 153 154 155 156 157 158 159 160 161 162 163 164 165 166 167 168 169 170 171 172 173 174 175 176 177 178 179 180 181 182 183 184 185 186 187 188 189 190 191 192 193 194 195 196 197 198 199 200

201

202 203 204 205 206 207 208 209 210 211 212 213 214 215 216 217 218 219 220 221 222 223 224 225 226 227 228 229 230 231 232 233 234 235 236 237 238 239 240 241 242 243 244 245 246 247 248 249 250 251 252 253 254 255 256 257 258 259 260 261 262 263 264 265 266 267 268 269 270 271 272 273 274 275 276 277 278 279 280 281 282 283 284 285 286 287 288 289 290 291 292 293 294 295 296 297 298 299 300

301 302 303 304 305 306 307 308 309 310 311 312 313 314 315 316 317 318 319 320 321 322 323 324 325 326 327 328 329 330 331 332 333 334 335 336 337 338 339 340 341 342 343 344 345 346 347 348 349 350 351 352 353 354 355 356 357 358 359 360 361 362 363 364 365 366 367 368 369 370 371 372 373 374 375 376 377 378 379 380 381 382 383 384 385 386 387 388 389 390 391 392 393 394 395 396 397 398 399 400

401

402 403 404 405 406 407 408 409 410 411 412 413 414 415 416 417 418 419 420 421 422 423 424 425 426 427 428 429 430 431 432 433 434 435 436 437 438 439 440 441 442 443 444 445 446 447 448 449 450 451 452 453 454 455 456 457 458 459 460 461 462 463 464 465 466 467 468 469 470 471 472 473 474 475 476 477 478 479 480 481 482 483 484 485 486 487 488 489 490 491 492 493 494 495 496 497 498 499 500

M a g a z i n

für die

B o t a n i k

Herausgegeben

von

Joh. Jacob Römer

und

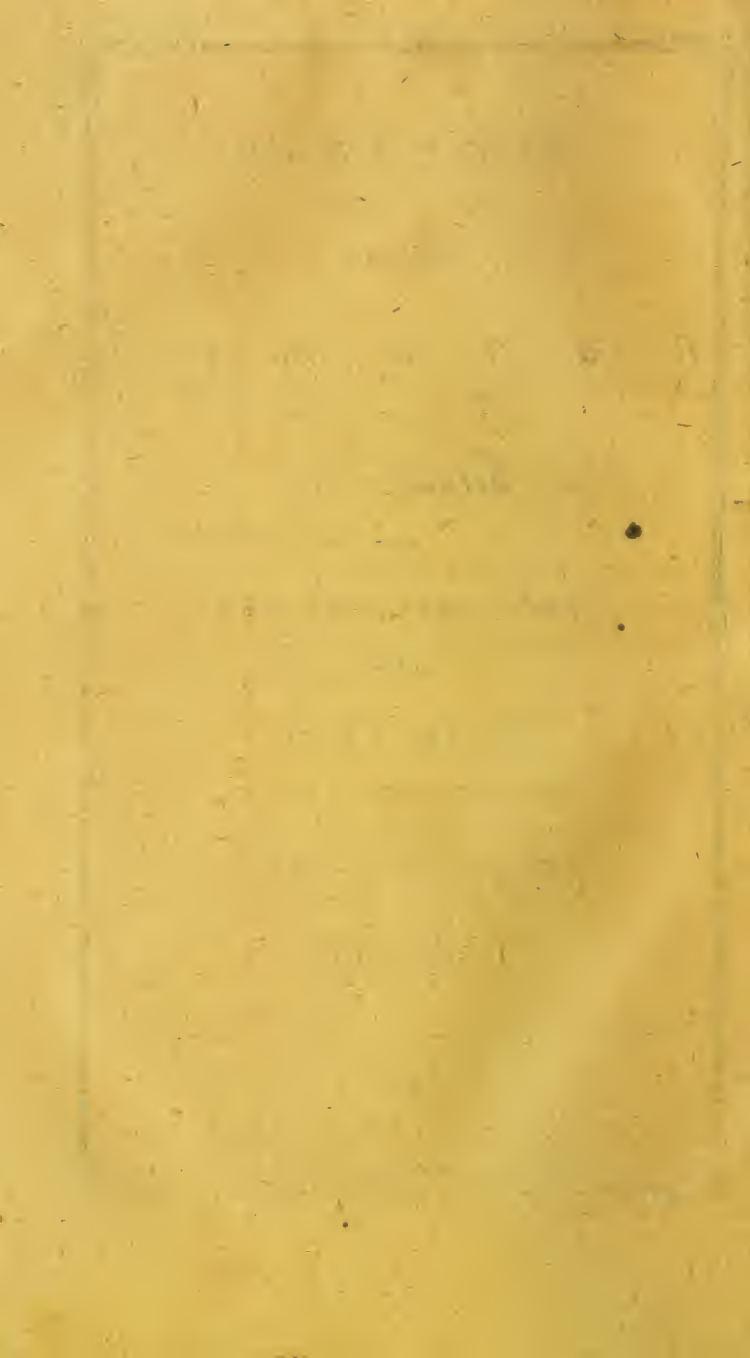
Paulus Usteri.

Sechstes Stück.

Utile dulci.

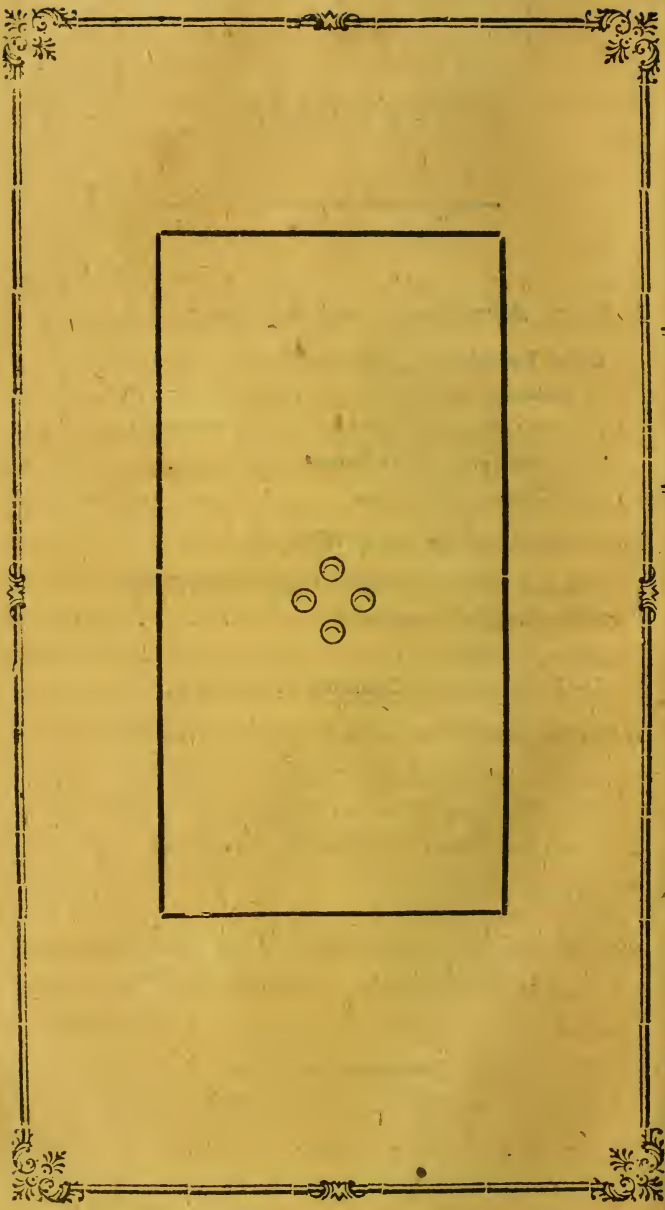
Z ÜRICH, 1789.

bey Ziegler und Söhne.



I n n h a l t.

| | Seite. |
|--|------------------|
|
<i>I. Eigene Abhandlungen und Aufsätze.</i> | |
| Ufferi Bemerkungen über den Vortrag und die Lehr-
methode der Botanik | 3 |
| Willdenov Novum Vegetabile Genus Hoffmannia | 15 |
| Roth Botanische Beobachtung | 18 |
| Myristica, — Tab. 1. 2. | 22 |
|
<i>II. Auszüge aus fremden Werken.</i> | |
| Koelreuter Malvacei ordinis plantæ novæ hybridæ | 25 |
| L'Héritier Sertum anglicum | 58 |
| - - - Cornus | 87 |
| De Badier über die Chinchina - Piton, T. 3. | 96 |
|
<i>III. Recensionen und kürzere Bücheranzeigen.</i> | |
| Gaertner de Seminibus & Fructibus plantarum | 103 |
| Timm Prodromus Floræ Megapolitanæ | 127 |
| Gouan Explication du Systeme bot. de Linné | 129 |
|
<i>IV. Kurze Nachrichten.</i> |
134 - 176 |
|
<i>Register über die 6 ersten Stücke des Magazins.</i> |
179 |
| 1. Namenregister. | 2. Sachregister. |



I.
E I G E N E
ABHANDLUNGEN UND AUFSÄTZE.

I.
EINIGE BEMERKUNGEN

über den
VORTRAG UND DIE LEHRMETHODE DER BOTANIK.

*Gedächtniß ist Hülfsmittel aber nicht das WESEN DER BOTANIK.
Wir sollen die Magazine der Wissenschaften verstehen, aber
nicht selbst welche seyn.*

BATSCH.

Wenn folgenden kurzen Bemerkungen auch der Neuheit Werth mangelt, so mangelt Ihnen doch der, *mißkannter Wahrheit* nicht: und auf *anerkannter Wahrheit* Bahn nur, schreiten Kenntnisse und Wissenschaften und Menschenglückseligkeit jeder Art dem schönen — Erdebewohnern freylich unerreichbaren — Ziele zu; während Irrthum auf labyrinthischen Schlingungen entweder in stetem Kreise hält, und allen Fortgang hemmt, oder in trägen Träumen den Geist wiegt, und während sie auf Blumenbahnen vorwärts zu leiten scheint, den Taumelnden wieder zuruckführt, in öde verlassne Gefilde. Verdienst bleibt immer dem, der da den Träumenden aufweckt, und ihm als Dornenpfade zeigt, was sein trunkner Geist für Rosenbetten hielt, auf die er sanft sich zur Ruhe hinlagern zu dörfen, wähnte.



Wenn Männer wie MEDICUS und HEDWIG und EHRHART und WILLDENOW und BATSCH — Deutschlands botanische Lehrstühle zierten : von denen izt nur einige wenige mit JACQUIN'S und SCHREBER'S besetzt sind, o! dann würde traun, kein kläglich Jammern der Studierenden, die, ne detrimentum capiat Res academica durch ein Schreckmännigen von Examen in den botanischen Hörsaal hinauf getrieben werden ; gehört werden -- „dafs kaum ein trokner Ding „sich finde, denn die Botanik ; dafs mit all' Lust und „gutem Willen es Riefenkraft fodre, da auszuhalten, dafs „wie wenn's tönend Ertz und klingend Spiel nur wäre, „auch gar nichts bliebe zurück : ” Keine scheusliche Entvölkerung der Bänke, würde mehr schon vor Mitte des Curfus erfolgen, und kein paar gutmüthige Seelen hätten mehr nöthig, gegen Ende desselben vor einem totalen Verstummen des weisen Lehrers Mund zu bewahren : wir würden verschont mit Floren die alles — nur nichts neues und unbekanntes — haben ; mit Nomenclaturen ; mit Editionibus decimis quartis und quintis ; mit Bilderbüchern die viel Geld kosten, und uns dabey recht laut sagen, wie schlimm es im Grunde doch, um unfre Wissenschaft stehen müsse, weil damit wahrlich ein Dilettante so gut fortkommen kann, als ein grundgelehrter Princeps Botanicorum ; mit Plenkfchen Schmierereyen die zu gar nichts dienen, als etwa zum Lustre der Academia medico-chirurgica, in der sich die elegante Innschrift *Josephus Secundus, hic primus*, befindet, und mit so manch' ähnlichen Meisterstücken unserer Tage.

Dafür hingegen würden wir weiter in der vernachlässigten Kenntniß der vegetabilischen Natur kommen ; von jeder Seite würde schön beleuchtet werden , der Zusammenhang unserer Wissenschaft mit anderen Disciplinen ; der Uebergang wäre sicher nicht gleich dem dürren Stoppelfelde , sondern ähnlich der blühenden Wiese des Frühlings , oder dem saftvolle Früchte darbietenden Baume des Herbstes ; der Kenntniße edelste erste , die der Natur des Menschen , feines kunstvollen Körperbaues , dieses Meisterstücks der Schöpfung auf unserer Erde , würde nicht sonder Zuwachs bleiben , durch die genauen Forschungen der lebenden Schöpfung , im vegetierenden Reiche , wie manche Lehren unserer Physiologen könnten trefflich bekräftigende Gründe hier finden ; wie manche ihre vollkommenste Widerlegung ; alle sollten nie versäumen die Erscheinungen der Vegetation , worinn oft , wann schon lange nicht immer , sehr viel aufklärende Analogie ist , zurathe zu ziehen : aber wo sind diese Forscher , wo die *Malpighi's* unserer Tage ? den einzigen HEDWIG kann ich mit Ueberzeugung hier nennen , er hat viel geleistet , und viel können wir noch von ihm hoffen ; wo aber seine Nachfolger ? Wie dürr , mager , unvollständig sind die zahlreichen Compendia der Botanik auch der neuesten Jahre , im physiologischen Theil ; die Anleitung des vortrefflichen BATSCH ausgenommen , enthalten alle übrigen , entweder gar nichts physiologisches , oder — horrendum dictu , eben das , was vor vollen vierzig Jahren *Linné* in der *Philosophia botanica* sagt , also des Falschen recht viel ; des schon so oft Widerlegten nicht wenig , und neu hinzugekommenen Gutes

nicht gar manches ! und doch werden solche Compendia zum Leitfaden von Vorlesungen auf unsern Schulen gewählt, und — haud inexperti loquimur — in ein paar kurzen Stunden, das physiologische, wenn es noch wohl geht, denn an einigen Orten bleibt es ganz unberührtes Gut, sammt und sonders abgehandelt ; als die unbedeutendste Nebensache betrachtet , als unnütze Subtilität vorgestellt , die wichtigsten von *Hedwig* neulich beleuchteten Theile ganz übergangen , oder mit Achselzücken berührt ; werden es unsere Leser glauben, wenn wir sie versichern der *Princeps Botanicorum* habe vor kaum ein paar Jahren seinen Zuhörern die *Hedwigschen* microscopischen Untersuchungen in der *Cryptogamie* als ganz unnütz vorgestellt , darum weil der große *Linné* nichts auf solchen Untersuchungen gehalten hätte ? ein Argument wogegen sich nun freylich nichts einwenden läßt ! und das alles wird nun so behandelt , und übergangen , damit man recht geschwind zur *Terminologie* komme , also der wichtigste , fruchtbarste , edelste , schönste , interessanteste Theil der Wissenschaft auf die Seite gesetzt ; um einen an und für sich selbst nichtsbedeutenden , nur als Hülfsmittel zu wichtigerem zu betrachtenden , trocknen und uninteressanten Theil auf eine unschickliche Art behandeln und ausdehnen zu können !

Diese Erklärung der Terminologie nimmt nun an den meisten Orten den größten Theil der Stunden des botanischen Unterrichts , an einigen uns gar wohl bekannten alle Stunden, ausser 2 oder 3 in denen das *Systema Sexuale* erklärt wird, ein. Freylich leichter läßt sich kein Collegium

wohl lesen, als das Colleg. Botanicæ so wie wir es im Sommer 1788 auf vielleicht der allerneuesten Academie selbst anzuhören das Glück hatten: der Hr. Professor saßen, an einem mit Pflanzen ganz belegten Tische, ihm zur Lincken sein Gärtner; seine Excellenz lasen aus dem Jacquinschen Compendium, eine Definition der verschiedenen botanischen Kunstwörter nach der andern vor, wandten sich dann nach der Lincken hin, wo der Hr. Collega auf dem Tisch das Blatt, die Corolla u. s. w. die nun eben war abgelesen worden, auffuchen, und dem Hr. Demonstrator einhändigen mußte, welcher sie dann an die Zuhörer auszutheilen geruhete: bisweilen schien die Sache ihrer Excellenz nicht ganz richtig zu seyn, z. B. sie konnten nicht recht begreifen wo das Germen pedicellatum bey einigen Euphorbiis zu suchen wäre; indeffen ward die Pflanze doch übergeben, mit Erinnerung, das g. p. müßte mit dem Microscop gesucht werden; obgleich wir es in der Entfernung von einigen Schritten so ziemlich deutlich sehen konnten.

Doch — Verzeihung dieser kleinen Ausschweifung: die eigentlich in die Chronique scandaleuse eines berühmten neuentdeckten Landes gehörte.

Ueberhaupt scheint es uns ein großer Fehler zu seyn, wenn man der Erklärung der Terminologie auch nur die Hälfte oder den vierten Theil des halbjährigen Unterrichts widmet, weil alles Gute was damit erzwckt wird, und erzwckt werden soll, auf viel kürzerem Wege erlangt werden kann; und zweytens weil viel wichtigere Theile darüber versäumt werden, deren Vernachlässigung auf die Wissenschaft selbst den schlimmsten Einfluß hat, und eben

1

☉ ☉ ☉

auch Schuld ist, daß dieselbe der Liebhaber und Beförderer nicht noch viel mehrere findet.

Terminologie ist und bleibt nun einmal ein Bedürfnis unserer Wissenschaft, in mehr oder minderem Grad nach Verhältniß einer Menge von Umständen die theils in dem Zustand der Wissenschaft selbst, theils außer derselben in der Cultur der Sprache, u. s. w. zu suchen sind; muß also auch dem der die Wissenschaft studieren will bekannt gemacht werden; aber dazu haben wir erstens die Menge Hülfsmittel die es dem Privatstudium eines jeden gar nicht schwer machen, sich diese Kenntniß zu erwerben, *Batsch, Gisecke, Forster, Reuß, Jacquin, Scopoli* und mehrere andere werden doch nebst den Kupfern die sich bey ihren und einigen anderen bekannten Werken befinden, ziemlich zu reichen: was durch mündliche Belehrung hin und wieder etwa deutlicher, besser, vorzüglicher gemacht, erklärt, und gewonnen werden kann, das kann unserer Meinung noch in höchstens ein dutzend Unterrichtsstunden, und dann nebenher bey Behandlung anderer Theile, auf botanischen Excursionen, u. s. w. fattsam geschehen. Denn Aufmerksamkeit und Uebung sind doch wohl die Seele dieses Studiums! und auf diese beyden Umstände werden wir also auch am meisten Rücksicht zu nehmen haben; sollte nun etwa das die Aufmerksamkeit befördern wenn Stunde für Stunde, der Reihe nach ein halbes oder ganzes Hundert von Kunstwörtern erklärt und vorgezeigt werden? noch was für psychologischen Erfahrungen man auf diese Entdeckung gekommen, müssen wir erst noch erfahren, denn bis dieses geschieht, sind wir vom Gegentheil

vollkommen überzeugt ; und wir glauben daß Demonstrationen von Pflanzen nach allen ihren Theilen dazu weit schicklicher seyen ; die man wie gesagt , *um der Terminologie willen* ein paar Wochen durch , mit Auswahl vornehmen könnte , hernach aber zu andern Theilen der Wissenschaft fortschreiten , und bloß bey sich stets darbietendem Anlaß in der Folge auf Uebung in der Terminologie sehen müßte.

Die uns nun aber wichtiger scheinenden Theile die im academischen Unterricht abzuhandeln wären , sind folgende:

1. *Erklärung und Erläuterung* recht vieler wo möglich aller wichtigen und besonderen *künstlichen Systeme* , nach *Oeder* , *Adanson* , *Linné* , u. s. w. die Gründe kann man bey Oedern , und im ersten Stück unsers Magazins nachlesen ; hauptsächlich müßte dabey auf die Fehler und Schwierigkeiten jedes dieser Systeme aufmerksam gemacht , und die Gründe davon auseinander gesetzt werden ; nicht Berechnungen wie fern oder nah das eine ans Systema naturale gränze , wie viel Ordines Naturales jedes enthalte ? welches sehr unnöthige und unnütze Bemühungen sind.

2. *Commentar über die Lehren der Botaniker de Planta describenda. De la Maniere de Décrire.* Sehr wichtig für unsere Zeiten besonders , wo man wieder anfängt gewaltig auf Irrwege auszufchweiffen ; Ausfchweifungen die am allerleichtesten im Stande wären , zum Chaos umzuschaffen unsere geordneten Kenntnisse. Wunders halber , wollen wir doch einen französischen Reformator Hrn. *Reynier* seine allerneuesten Gedanken über eben die-



sen Gegenstand vortragen lassen. Sie befinden sich in
seinem Discours sur l'étude de l'histoire naturelle im
ersten Theil der Memoires pour servir à l'histoire physi-
que & naturelle de la Suisse (1788.)

„M. de Buffon, le seul naturaliste qui jusqu'alors ait
porté le génie philosophique dans cette étude, livrée avant
lui au pédantisme & à l'esprit de Systeme a tracé nos modeles.”
— „des que la description doit faire connaître une espece,
& ses différences d'avec les especes analogues, la maniere
la moins obscure de presenter ses rapports, doit être pré-
férable; & par conséquent la methode de faire des por-
traits, me parait supérieure, à celle de définir. La pre-
miere permet des circonlocutions, des contrastes, des epi-
sodes ou rapports éloignées, & en général tous les acces-
soires possibles; la seconde ne permet pas de s'écarter de la
plus stricte reunion des caractères; la magie du style, tou-
jours nécessaire, puis qu'elle attache le lecteur & fixe son
attention, n'est point inutile à l'art de décrire; une defi-
nition est trop concise pour la permettre; elle doit offrir
uniquement des mots isolés, qui, sans relation entr'eux,
traquent séparément les traits divers, qui caractérisent l'espece
qui en est le sujet.” — „Les definitions offrent de plus
un nouvel inconvénient, c'est l'impossibilité absolue d'y
faire entrer des comparaisons. La personne qui definit,
oublie la nature entiere & voit seulement l'objet qui fixe son
attention: elle s'attache à le connaître, à saisir ses formes
essentiellles, & reunit dans le plus petit espace les traits
qui l'ont frappé; mais cet être a des caractères communs,
avec des analogues, même avec des êtres éloignés, que

leur rapprochement ferait appercevoir. Le véritable naturaliste envisage la nature ; il voit les mailles de son rifeau , les vides que l'imperfection y laiffe , les nuances graduées qui font , en quelque forte , du regne végétal une feule famille , cet enfeuble philofophique le conduit naturellement aux caractères effentiels à chaque efpece. Le but du Naturalifte devrait être de réunir les diverfes efpeces pour voir leur enfeuble , & de fe former un point de vue general fur la nature : cette methode pourrait feule le conduire à des principes fains , fur la maniere de perfectionner la fcience dont il s'occupe. Et malheureusement les naturaliftes modernes feduits par la fimplicité apparente du fyfteme Linnéen , fe font attachés à voir par details ; à déformer la nature , dans les cadres de leur fyftème ; à définir enfin des objets , qu'on ne peut faire connaître , que par une description , c'est l'impoſſibilité de reconnaître les efpeces dans ces définitions , dont le plus léger défaut eft d'être infuffifantes , qui a donné lieu à la multiplicité des planches ; on s'eſt borné à peindre aux yeux , croyant impoſſible de peindre à l'eſprit : pour admettre ce ſecond genre , il fallait renverſer le ſyſteme reçu ; regarder comme erronés , des principes qu'on recevait comme axiomes , & ſ'avouer une ignorance d'autant plus penible , qu'il faut deſcendre d'un faux ſavoir , pour y parvenir." —

Wie gewaltig in dieſen Aeufferungen deraifonnirt wird , brauchen wir wohl kaum weitläufig zu zeigen , nur ein paar kleine Anmerkungen : „ La perſonne qui définit , oublie la nature entière , & voit ſeulement l'objet qui fixe ſon attention." So grundfälfch , als immer etwas ! Wir

möchten doch wissen , wie Hr. *Reynier* die Merkmale irgend eines Gegenstandes , durch die sich derselbe von allen andern , zumal den nächst verwandten unterscheidet , (denn so viel uns bekannt ist , heist das *définir*) angeben könnte , während er an gar nichts anders denkt als an seinen zu definierenden Gegenstand : wir glaubten sonst , man könnte viel eher *faire des portraits und descriptions* ohne Rücksicht auf andre und verwandte Gegenstände , freylich aber nicht mit des *contrastes* , des *episodes* , & en general tous les accessoires possibles , wie Hr. R. will. •

Den Werth so schöner Gemählde können wir immer dahin gestellt seyn lassen , wenn er auch noch so groß und mannigfaltig wäre , so bleibt doch den Definitionen ihr eigener , und gewiss *recht sehr grosser* , und es ist lächerlich den miszkennen zu wollen. Wir wissen auch nicht daß man von der andern Seite je sich so sehr bloß gegeben hätte , die Descriptionen zu verwerffen ; im Gegentheile man verband sehr weise beyde mit einander ; *Haller* ist darinn weitaus das trefflichste Muster ; freylich sonder *episodes* und tous les accessoires possibles , die nun eben die Aufmerksamkeit nicht so gar beyfammen halten dürften als Hr. R. meynt , auch die Descriptionen müssen nicht ausschweiffen , sondern ihre Gesetze und Gränzen haben , die von einem *Haller* , *Jacquin* und zum Theil auch von *Linné* ganz vortrefflich befolgt worden ; und befolgt werden müssen , wenn unsre Botanik ferner das seyn soll , was sie nach *Boerhaavens* Urtheil war — *ea scientiæ naturalis pars , cujus ope felicissime & minimo negotio plantæ cognoscuntur , & memoria retinentur.*

Diese Vorlesungen über Pflanzenbeschreibungen, die nach meinem Sinn ungefähr ein halb dutzend Stunden erfordern würden; leiteten nun am allerbesten zu folgendem wichtigen Theile, — zu

3. *Der genauesten sorgfältigsten Zergliederung und Physiologie der sämtlichen Fructificationstheile*: es würde sich nemlich aus den legibus in describenda planta servandis sonnenklar ergeben, daß dies der erste und wichtigste Theil der Kräuterlehre sey; und also umständlichere und sorgfältigere besondere Darstellung erheische, und hier sey dann der große unermüdete und genaue Forscher der Natur MEDICUS der mit gleichem Scharffinn beobachtet und denkt, der erste Führer; Seine Schriften müssen da empfohlen, erklärt und studiert werden: ich verweise auch was die weitre Darstellung der Wichtigkeit dieses Theils, und seiner einzelnen Glieder, besonders auch den Saamen und Fruchtgehäuse betrifft, auf dessen bekannte Abhandlungen.
4. *Die allgemeine vegetabilische Physiologie*; wovon wir oben schon einiges bemerkt haben: diesem edeln Theil, der wie alle vorigen, mit unausgesetzten Beobachtungen in der Natur und Demonstrationen verbunden sey, widme man auch wieder so viel Zeit als die Umstände erlauben, und schliesse dann den Unterricht mit
5. *einer Uebersicht der Geschichte und Litteratur der Wissenschaft*: ein nicht zu vernachlässigender wichtiger Theil, wann der Jüngling nun selbst im Studium der Botanik fortzuschreiten will und soll: der sich aber gar nicht füglich, wie es hin und wieder geschieht in ein



oder zwey Stunden bey'm Anfang des Unterrichts anbringen läßt; sondern erst dann fruchtbar und interessant ist, wenn er zu Ende des Curfus mit beständiger Rücksicht auf die behandelten Theile, dem nun mit dem Wesen der Wissenschaft bekannten Jüngling mitgetheilt wird: der aber lange nicht bloß in einem — *risum teneatis amici* — alphabetischen Hererzählen der botanischen Schriftsteller bestehen soll, wo dann bey Adanson, als dem Sünder von Anfang, und dem Vater alles Bösen, angefangen; bey Linné, als dem ersten aller gewesenen und künftigen Wesen jubiliert; bey M. vortrefflich bemerkt wird, seine Pflanze habe nicht sonder Grund den Namen *exotica* bekommen, da der Held selbst, und zwar in mancher Rücksicht, *exoticus* sey, u. s. w. Sondern unsre Geschichte soll eine pragmatische Uebersicht des Zustands der Botanik in einzelnen Zeiträumen bey den verschiednen Völkern Europens enthalten, sie müsse nicht ohne Verbindung mit der Geschichte der allgemeinen Cultur jeder Periode und jedes Volkes seyn: die ausgewählte Litteratur müsse bekannt gemacht werden, damit nichts wichtiges, kein schöner zu benutzender Vorrath verborgen bleibe, dem angehenden Botaniker, der zugleich hier Anweisung erhalten soll, wie er am allerleichtesten, hauptsächlich mit größtmöglichstem Zeiterparnis (der Seele von allem!) diese Schätze benutzen und sich brauchbar machen könne; damit werden Belehrungen und Unterricht in Absicht auf anzulegende *Sammlungen getrockneter Pflanzen — zergliederter und getrockneter Fructificationstheile — Fruchtgehäuse und Saamen verbunden.*

Dieſs eine flüchtige Skizze eines botaniſchen Unterrichts , den ich beſſer , vollſtändiger , ordentlicher , inſtructiver von den eben gerühmten Männern von *Medicus* und *Hedwig* , von Freund *Ehrhart* und *Willdenow* und *Batsch* herzlich gern entworfen ſähe : So viel darf ich doch aber wohl behaupten , daß *ein ſolches* Collegium tauſendmal intereſſanter und belehrender ſeyn müſte , als ein *mit vollem Recht* bis zum Eckel wiedriges Collegium das mit Terminologie anfängt , und beynahe mit ihr endet.

U.

2.

Novum vegetabile Genus

HOFFMANNIA

dictum

a

CAROL. LUDOV. WILLDENOW.

Genera plantarum ſecundum numerum figuram , proportionem , ſitumque floris atque fructus exſtrui res valde trita eſt , omnibusque nota. Aſt regula haec generalis multis difficultatibus obnoxia videtur. Claſſis ſyngeneſia , Ordines Graminum , Orchidearum , Vegetabilium cryptogamicorum aliis nituntur fundamentis. In claſſe cryptogamica fructus ſolummodo genera a generibus diſtinguit.

Indeſſo labore Celeb. *Hedwigii* nunc genera Muſcorum rite diſtincta inque ordinem redacta poſſidemus , quae valde vacillantia ac incerta antea erant. Filicum genera ad



huc incerta sunt. Illust. *Linnaeus* quidem secundum capsulas genera harum distinxit, sed inflorescentiam modo secutus est, si recte attendimus. Inflorescentia vero in vegetabilibus flores completos possidentibus (*Phaenostemones Gleditschii*) nunquam ad genera formanda adhibetur. Dicunt quidem *Linneam* arcte amplexantes doctrinam genera ab *Hedwigio* stabilita, quum nudo laterent oculo partes distinguentes, mala esse facta. Magni haud videtur vero hoc momenti. Habitu et inflorescentia, quorum inimicus alias *Linnaeus* erat, in generibus tamen cryptogamis utitur. Si fundamentum ad genera distinguenda fixum formatum est; est ut prosequeremur hoc ad minutissima et aciem oculorum fugientia corpora. Fructificatio eum in finem a Linneo introducta est, nescio sane cur ne hac utimur in Cryptogamia? Quod ad minutionem partium spectat, rogo omnes utimur saepe lente vitrea ad flores minutissimos extricandos? Et si ita cogitant Zoologi, nunquam certo quid de animalculis infusoriis notum esset: Quod animalcula infusoria in regno animali, id sunt plantae cryptogamicae in regno vegetabili. Equidem fateor, adhuc multum restare, antequam genera cryptogamica rite distincta ac examinata possideamus. Filices, Fungi, atque Algae incerto sub jugo adhuc gement. Horum genera certa aut ab *Hedwigio*, aut a Posteritate expectanda sunt.

Generibus Filicum primi ordinis *Equisetum* et *Lycopodium* puta, major explicationis gradus a natura concessus apparet. *Equiseti* scimus characterem, *Lycopodii* vero non tanta cum certitudine, tamen mihi videtur in capsula reniformi uniloculari bivalvi polysperma consistere.

Novum

Novum hoc genus quod hic describere constitui , antea a Linneo inter Lycopodia numeratum erat ; quum vero capsula diversissima est , non amplius huic generi adnumerandum esse existimo.

Celeb. G. F. Hoffmann , qui multis scriptis , nimirum : *Historia Salicum* , *Enumeratione Lichenum* , *Vegetabilibus cryptogamis* &c. Phytologis notus est ; prae aliis mihi videtur dignus , cui nomine suo praesignetur genus. Botanica servat cum nomine memoriam Viri et quod optimum foret , in hac classe , quum Hoffmanni nomen in hac celebre factum est. Servat itaque cum hoc vegetabili Botanica nomen Viri in hac scientiae parte celeberrimi.

Character genericus , consistit in :

Capsula triloculari sexualvi polysperma.

Unicam tantum novi speciem :

HOFFMANNIA *aphylla*.

Lycopodium nudum foliis subnullis , spicis dichotomis : floribus distantibus. *Linn. syst. ed. R. 4. p. 440.*

Lycopodium foliis alternis , spicis terminalibus : floribus distantibus. *Linn. spec. pl. ed. 2. p. 1564.*

Lycopodioides frutescens , spicis laxis nudis. *Dill. musc. 468. Tab. 65. f. 4.*

Muscus frutescens fructu tricapsulari. *Plum filic 145. t. 170. f. A. A.*

Habitat in *Jamaicae Martinicae* sylvis montosis.

Caulis sesquipedalis tetragonus glaber levissime striatus , superne dichotomus , squamis brevissimis truncatis alternis remotissimis foliorum loco obsitus.



Capfulae in extrema parte luteae alternae sparsae magnitudine seminis Papaveris. Dilleni figura nimis crassa est, melior videtur Plumeri, tamen non ex toto naturae legibus conveniens apparet.

3.

EINE BOTANISCHE BEOBACHTUNG
von *A. W. Roth* d. A. Doctor und Landphylicus
im Herzogthum Bremen.

Als ich vor ohngefähr 9 Jahren in dem Herzogthum Oldenburg mich aufhielt, bemerkte ich an feuchten zum theil sumpfigen, zum theil sandigen Orten im Frühjahre eine kleine Pflanze sehr häufig, welche meine ganze Aufmerksamkeit auf sich zog, da ich mich nicht erinnern konnte, daß dieses Gewächs von irgend einem Botaniker wäre bemerkt worden. Einige dieser Pflanzen bestanden bloß aus einem einzelnen, dunkelgrünen, geraden, runden Stiel, welcher ohngefähr 3 bis 4 Linien hoch und fast so dicke wie ein Pferdehaar war. Nach der Spitze zu wurde derselbe etwas dünner. Auf der Spitze dieses Stieles saß ein schwefelgelber oder dunkelbrauner, eyrunder, kolbenförmiger Kopf, welcher vollkommen das Ansehen eines Staubbeutels hatte (Anthera). Ich konnte mit Hülfe eines Vergrößerungsglases keine besondere Organisation daran entdecken, außer, daß ich auf der Spitze einen kleinen tiefen Punkt bemerkte. Bey anderen Pflanzen hingegen kamen aus der Wurzel dieses Stieles 2 bis 3 dunkelgrüne,

runde, zugespitzte Blätter hervor, welche auf der oberen Seite eine Furche hatten und an der Wurzel kleine hautige Scheiden (Vaginae membranaceae) bildeten. Ich hielt dieses Gewächs für eine unbekannte Moosart, wußte sie aber zu keinem Geschlechte zu bringen. Ich legte verschiedene Exemplare für meine Sammlung ein, in der Hoffnung, daß ich vielleicht in der Folge, bey mehrern Kenntnissen der kryptogamischen Pflanzen, auch Gelegenheit erhielte, dieses kleine Gewächs näher kennen zu lernen, oder es gehörig zu bestimmen.

Vor einigen Jahren kamen mir des Hrn. *Weigel* Observationes botanicae. Gryphiae 1772. 4^{to} zu Gesicht und ich fand zu meiner größten Freude in der 36ten Beobachtung Seit. 36 und 37 eine genaue Beschreibung dieses kleinen Gewächses, welche ganz vollkommen, so wie die Zeichnungen Tab. II. fig. 7. a. b. c. d. e. f. mit meinen im Herzogthum Oldenburg gefundenen Pflanzen übereinkamen: Hr. *Weigel* führet an dem angezeigten Orte an, daß er mit dem Hrn. *Kölpin* über diese Pflanze einen kleinen botanischen Streit gehabt habe, indem derselbe sie anfänglich für die *Isoetes lacustris* und nachher für die *Subularia aquatica* gehalten habe. Ich fand indeß in dieser sonst so schönen und genauen Beschreibung keine Gewißheit, wohin diese Pflanze zu rechnen sey. Er ist dabey selbst ungewiß und hoffet auf die Entdeckung einer vollkommneren Blüthe. Ich bin so glücklich gewesen, an diesem Gewächse eine Entdeckung zu machen, wodurch ich in den Stand gesetzt bin, jetzt mit Gewißheit sagen zu können, was es für ein vegetabilisches Produkt sey. Gewiß wird



aber kein einziger meiner botanischen Leser errathen können, wofür man dieses Gewächs zu halten habe, indem ein Jeder der Meinung seyn wird, die Hr. *Weigel* und ich selbst hegten, daß sie zu denen kryptogamischen Pflanzen gehöre.

Im verwichenen Jahre entdeckte ich viele dieser kleinen Pflanzen in einigen feuchten, sandigen Wegen meines Gartens und in verschiedenen Blumentöpfen, welche feucht gehalten waren. Ich konnte bey verschiedenen Arbeiten und Unruhen, die mir nur selten Nebenstunden übrig ließen, mich damals um diese Pflanze nicht weiter bekümmern. Das häufigste Unkraut in meinem neuangelegten Garten, bey der nassen Witterung des vorigen Sommers, in den Wegen und Blumentöpfen, wo ich diese kleine Pflanze so häufig bemerkt hatte, war der *Juncus bufonius* Lin. Indessen kam ich doch keines Weges auf den Gedanken, daß dieser mit dem kleinen Gewächse, welches ich für einen Kryptogamisten gehalten hatte, in einiger Verwandtschaft stehen könnte.

In diesem Frühjahr bemerkte ich wiederum in einigen Blumentöpfen, welche mit frischer Erde angefüllt und feucht gehalten waren, dieses kleine Gewächs und nun nahm ich mir vor, genau dessen fernere Vegetation zu beobachten. Einige Tage, nachdem ich die oben beschriebenen einzelnen Stiele mit ihren kleinen Kölbchen bemerkte, zeigte sich schon an der Wurzel desselben ein grasartiges Nebenblatt, dem nach und nach in der Folge mehrere nachfolgten und nun erhielt dieser kleine Stiel eine bräunliche Farbe und das Kölbchen auf demselben

wurde theils aschgrau. Dieses Kölbchen auf der Spitze des Stieles blieb aber in Absicht seiner Gestalt vollkommen unverändert. Die Pflanzen wuchsen frisch heran und nun schienen die Blätter derselben mir immer mehr Aehnlichkeit mit einem Junco zu zeigen, jedoch setzte ich meine Beobachtungen fort. Im Anfange dieses Augustmonathes zeigte eine dieser Pflanzen Blüthen, und nun wurde ich vollkommen überzeugt, daß es der *Juncus bufonius* sey, und daß das kleine Gewächs, welches man mit vieler Wahrscheinlichkeit für einen Kryptogamisten hielt, das Saamenblatt (*Cotyledon*) des *Juncus bufonius* ausmache. Diese Entdeckung war mir außerordentlich angenehm und nun wünschte ich unumstößlich gewiß davon überzeugt zu werden. Ich untersuchte daher an verschiedenen Orten verschiedene kleine Pflanzen vom *Juncus bufonius*, welche zum theil schon Saamenkapseln zeigten, und fand an vielen derselben nach dieses Saamenblatt ganz vollkommen, an anderen aber fiel es, da es schon abgestorben war, mit der Erde, die die Wurzel umgab, ab, indem sich dieses Saamenblatt, wenn die Pflanze älter wird, nach der Erde zu krümmt und verfaulet.

Die genaue und ausführliche Beschreibung dieser Beobachtung wird unsern Lesern gewiß angenehm seyn, wir dürfen es übrigens nicht verheelen, daß die Entdeckung eigentlich dem Hrn. *Ehrhart* zugehört, der sie wenigstens früher gemacht hat. S. Seine Beyträge. T. I. S. 69.

Anmerk. d. H. —



4.

MYRISTICA.

Cf. Bot. Mag. ft. v. f. 79 - 81.

Tab. I. II.

Unfre Leser haben es der Gütigkeit des Herrn Prof. *Herrmann* in Strasburg zu verdanken, daß wir hier im Stande sind, wenigstens die erste *illuminirte* Abbildung eines Zweiges vom Muscatennußbaum, nebst den Characteren der Blüthe und Frucht zu liefern. Die Zeichnung ist nach den auf Isle de France gezogenen Bäumen gemacht. Ohne entscheiden zu wollen, ob dieser Baum zur Monœcia — welches uns das wahrscheinlichste ist — oder zur Gynandria gehöre, merken wir nur an, daß oben an der Zeichnung, nach welcher unfre Kupfertafel copiert ist, Diœcia syngenesia, geschrieben stand.

Es scheint diese Abbildung Thunberg's MYRISTICA *moschata* vorzustellen; im Grund aber kömmt sie weder mit dieser, noch mit der *moschata*, zufolge Thunberg's Beschreibung und Abbildung vollkommen überein. Ob die Verpflanzung in ein fremdes Erdreich, in einem veränderten Clima, und wie viel? sie daran Schuld seye, wagen wir nicht zu bestimmen.

GÆRTNER hat auf seiner vierzigsten Tafel die Früchte von verschiedenen Myristica - arten vorgestellt, worunter die von seiner *Officinalis* so ziemlich, aber doch auch nicht ganz, mit der unfrigen übereinkommen. Er giebt davon folgende meisterhafte Beschreibung:

MYRISTICA officinalis. Ex dono Cl. D. Houttuyn.

PER. Bacca, supera, elliptico-sphæroidea, hinc sulco longitudinali parum depresso inscripta, carnosa, glaberrima, unilocularis. Caro crassa, solidiuscula, demum exarescens in crustam coriaceam latere dehiscentem.

REC. nullum; semen ope arilli fundo loculamenti affixum.

SEM. unicum, ovato globosum, nucamentaceum, arillatum.

Arillus, qui *Macis* offic. dicitur carnosus coriaceus, rutilus croceus aut flavescens; infra monophyllus, supra multifidus; laciniis linearibus, flexuosis, ramosis, sursum latefcentibus apice sublaceris.

JNT. duplex: *exterius* Naucus tenuis, fragilis, dilute castaneus, splendens, ab impressionibus arilli vermiculatus; *interius*, membranaceo crustaceum, subrufescens, nucleo arctissime adnatum & intra ejus substantiam, suis processibus internis, alte demersum.

ALB. femini conforme, carnosus farinosus, ruminatus & ex albicanti ac spadiceo colore variegatus; inferne propria cavitate pro embryone exsculptus, quandoque etiam in medio, cavitate inani donatus; cetera fragrans & grate aromaticum,

EMB. parvus, erectus, in patellæ formam excavatus, lacteo-albus. *Cotyl.* carnosus - foliaceus ad oras undulatus, erecto patentes, incupulam bipartitam, subhemisphæricam, junctæ. *Rad.* infera, minimi tuberculi formâ, Colyledonibus subiectæ.

* * *

Und nun eine kurze Beschreibung unserer Tafeln, wobey noch das zu bemerken ist, das bey Tab. I. das Fig. 1. durch ein Versehen des Künstlers nicht zu der Frucht, wo sie eigentlich stehen sollte, gesetzt worden ist; und daß T. II. f. 11. die gewöhnliche Muscatennuß vorstellt; um ein vollständiges Ganzes zu haben:



Tab. I. Exhibet Ramum Myristicæ cum floribus & fructu.

Fig. 1. Nux Myristica in putamine adhuc inclusa, quod apertum, ostendit nucem maturam macide obductam.

Tab. II. f. 2. Florem femininum indicat, naturali magnitudine.

- 3. Stylus naturali magnitudine delineatus, gaudens stigmate bifido.
 - 4. Flos masculinus naturali magnitudine.
 - 5. Stamina antheris filamentisque in Cylindrum coalita. Magn. nat.
 - 6. Anthera Microscopio visa : numerantur tales Antheræ duodecim, & aliquando tredecim utroque cylindro.
 - 7. Stamina in Cylindrum coalita, Microscopio visa.
 - 8. Pollen Microscopio visum.
 - 9. 9. Nucces Myristicæ cum earum Macide pictæ naturali magnitudine.
 - 10. Capfula lignea, fragilis, quæ ipsam moschatam continet nucem.
-

II.

AUSZÜGE AUS FREMDEN WERKEN.

I.

M a l v a c e i O r d i n i s

Plantæ novæ hybridæ

Auctore

J. T. KOELREUTER.

(Exst in Actis Acad. sc. Imp. Petropolitanz pro. A. 1782.
P. posterior. 4. Petropoli. 1786. pag. 251 - 288.)

Speciosa quæ in hoc ordine sæpe occurrit, plantarum facies, florumque peramænus color atque excellens magnitudo, structuraque ipforum, ad experimenta in iis capienda maxime idonea, qua mediante, castratione laboriosa non raro supersedere plane possumus, me ita invitarunt, ut plures ejusmodi hybridas tentaverim copulas, quam eventus eorum sæpissime frustraneus alias mihi fuisset. Maximus sane harum est numerus, illarum vero quæ optatum habuerunt successum, exempla sat pauca. Utrasque cum benevolo lectore in sequenti catalogo communicabo.

Exp. I.

Lavatera *triloba*. ♀.- - *olbia*. ♂.

An. 1765. d. 16 & 17. Jul. Flor. 3.

It. An. 1772. d. 17. Jul. Flor. 3.

Vid. Exp. invers. II.



Descriptio.

Plantæ anno 1766, 1769 & 1773 inde procreatæ plures, mediæ inter utrumque parentem similitudinis ac formæ, staturæ autem prævalentis valdeque luxuriosæ. Folia tactu non ita sericea, ast crenis notabilioribus, lobisque minus profundis instructa, quam ♂; e contrario autem non adeo mollea & insigniter crenata quam ♀; lobus intermedius, more ♂, lateralibus multo longior, cum in ♀ inter se invicem fere æquales sint, foliumque circumscriptione subrotundum efforment. Fæcunditas plantarum naturalium respectu, maxime quidem imminuta, sed non penitus extincta; id quod Exp. III. satis probatum est.

Exp. II.

Lavatera *olbia* ♀.

- - *triloba* ♂.

Ann. 1768. d. 16. Jul. Flor. 4.

Vid. Exp. invers. I.

Descriptio.

Plantæ anno sequenti inde productæ plures, iis inversi experimenti omnino similes erant.

Exp. III.

Lavatera *triloba* ♀.

- - *olbia* ♂.

Propr. pulv. consp.

Ann. 1767. Flor. plur.

Descriptio.

Plantæ nonnullæ anno sequenti inde procreatæ, matri rursus similiores mihi visæ sunt, quam patri.

Exp. IV.

Lavatera triloba ♀.

- - *olbia*. ♂.

Sem. ann. 1772. sponte nata.

Descriptio.

Plantarum anno sequenti inde prognatarum, quædam ad matris, aliæ etiam ad patris imaginem conformatæ magis, quam sub ipsarum priori statu hybrido.

Exp. V.

Lavatera thuringiaca ♀.

- - *triloba* ♂.

Anno 1772. d. 13. Aug. Flos. I.

Vid. Exp. invers. VI.

Descriptio.

Ex feminibus, anno sequenti in fimetum satis, progerminaverant plantæ quinque quarum una, sub dio culta, jam sub finem mensis Sept. ejusdem anni, reliquæ autem in ollis anno 1774 demum floruerunt; mediæ inter utrumque parentem similitudinis, nec minoris fecunditatis, quam istæ Exp. I.

Exp. VI.

Lavatera triloba ♀.

- - *thuringiaca* ♂.

Anno 1772. d. 16. Aug. Flor. I.

Vid. Exp. invers. V.

Descriptio.

Plantæ anno 1773, mihi prognatæ plures, sub finem mensis Sept. maxima ex parte jam florebant, iis Exp. inversi simillimæ.



Exp. VII.

Lavatera thuringiaca } ♀.
 - - *triloba* }
 - - *triloba* ♂.

Anno 1773. d. 16. Aug. Flor. 9.

Deſcriptio.

Capſulæ matris ♂ partim vacuæ penitus, partim duobus tribusve feminibus bonis dotata. Plantæ nonnullæ anno 1774 inde prægnatæ, patri, *Lav. trilobæ*, jam multo ſimiliores, quam antea.

Exp. VIII.

Lavatera thuringiaca ♀.
 - - *triloba* ♂.

Sem. anno 1773. ſponte nata.

Deſcriptio.

Plantæ hinc anno 1774. enatæ (quarum nonnullæ jam Julio menſe floruerunt) tam ratione florum, quam foliorum reſpectu, cum *Lavatera triloba*, quammaxime conveniebant.

Exp. IX.

Lavatera thuringiaca ♀.
 - - *olbia* ♂.

Anno 1772. d. 14. Aug. Flor. 2.

Deſcriptio.

Plantæ in univerſum mediæ inter ♀ et ♂ ſimilitudinis, earundemque qualitatum ut cæteræ hujus generis plantæ hybridæ.

Exp. x.

Malva ſylveſtris ♀.
 fl. alb.
 - - *mauritiana* ♂.
 fl. carmes.

Anno. 1765. d. 19. Aug. Flor. 2.

Vid. Exp. invers. XI.

Descriptio.

Plantæ anno 1766 inde procreatæ flores dabant pallide carmesinos, ac incorrupta fæcunditate præditos; hinc alteram istius meram esse varietatem recte judico.

Exp. XI.

Malva mauritiana ♀.

fl. carmes.

- - *sylvestris* ♂.

fl. alb.

Anno 1773. d. 8. Jul. Flor. 4.

Vid. Exp. invers. x.

Descriptio.

Varietas hybrida priori Exp. x. simillima.

Exp. XII.

Malva capensis ♀.

scaborosa γ.

- - *capensis* β. ♂.

Anno 1766. d. 13. Aug. Flor. 2.

Descriptio.

Fæcunditas plantarum inde enatarum haud imminuta differentiam vere specificam non admittit, licet ipsæ mediæ inter ♀ et ♂ de cætero fuerint conformationis.

Exp. XIII.

Alcea ficifolia ♀.

fl. carmes.

- - *rotundifolia* ♂.

Anno 1764. d. 2. Sept. Flor. 3. α. cum ♂. fl.

profunde sanguineo.



it. Anno 1772. d. 27. Aug. Flor. 1. β . cum ♂ fl.
multipl. atro-purpureo.

it. Anno 1772. d. 27. Aug. Flor. 1. γ . cum ♂ fl.
multipl. sulphureo.

Vid. Exp. invers. XIV.

Description.

Floruit 1. ex α , anno 1765 d. 20. Sept. flore purpureo, simplici.

Floruit 1. ex β . anno 1773. sub finem Sept. flore duplici, profunde purpureo.

Floruit 1. ex γ . anno 1773. sub finem Sept. flore simplici, pallide sulphureo, it. 1. ex ead. d. 21. Jun. 1774. flore duplici, pallide sulphureo: Folia inter utramque mediam servabant lorum proportionem, ac omnes uti mihi quidem videbatur, æque fæcundæ erant, ac ipsarum parentes, hinc ♂ a ♀ vix sufficienter distinctam elle, jam olim Cel. Linnæus in spec. Plant. p. 967. recte statuit.

Exp. XIV.

Alcea rotundifolia ♀.

fl. alb.

- - *ficifolia* ♂.

fl. carmes.

Anno 1765. d. 18. Jul. Flor. 2.

Vid. Exp. invers. XIII.

Description.

Plantæ anno 1766. inde procreatæ, ejusdem plane habitus cum iis Exp. inversi. Floruit anno 1767. mense Julio earum 1. flor. multipl. purpur. it. 1. fl. simpl. ex carneo-albicante, it. 1. flor. multipl. carnei coloris.

Exp. xv.

Althæa officinalis β. ♀.

- - *cannabina* ♂.

Anno 1774. d. 29. Jul. et seq. Flor. 6.

Vid. Exp. invers. xvii.

Descriptio.

Capfulæ ♀, ex hac copula ortæ, omnes bonæ notæ, feminibusque perfectis erant repletæ; plantulæ etiam anno 1775. inde propullulabant, sed cum casu aliquo improvifo nimis cito deperierint, de earum natura certi aliquid in medium proferre nequeo.

Exp. xvi.

Althæa cannabina ♀.

- - *officinalis* β. ♂.

Anno 1774. d. 29. Jul. et seq. Flor. 10.

Vid. Exp. invers. xv.

Descriptio.

Capfulæ ♀ ejusdem cum prioribus sæcunditatis et perfectionis, sed eadem fata experta sunt femina, jam terræ commissa.

*

*

*

Copulationes Lavaterarum, aliarumque Malvacearum, frustra hucusque tentatæ.

Congeneres.

Exp. xvii.

Lavatera arborea ♀.

- - *trimestris* ♂.

Anno 1765. d. 8. Aug. Flos. 1.

Vid. Exp. invers. xxiii.

Conceptio nulla.



Exp. XVIII.

Lavatera olbia ♀.

- - *arborea* ♂.

Anno 1765. d. 20. Jun. Flor. 3.

Conceptio nulla.

Exp. XIX.

Lavatera triloba ♀.

- - *arborea* ♂.

Anno 1765. d. 22. Jul. Flor. 4.

Conceptio nulla.

Exp. XX.

Lavatera thuringiaca ♀.

- - *cretica* ♂.

Anno 1773. d. 10. Aug. Flor. 2.

Conceptio nulla.

Exp. XXI.

Lavatera triloba ♀.

- - *trimestris* ♂.

Anno 1765. d. 17. Jul. Flor. 3.

Vid. Exp. invers. XXV.

Conceptio nulla.

Exp. XXII.

Lavatera thuringiaca ♀.

- - *trimestris* ♂.

Anno 1762. d. 6. Sept. Flor. 2.

Exp. XXIII.

Lavatera trimestris ♀.

- - *arborea* ♂.

Anno 1765. d. 5. Aug. Flos. 1.

Vid. Exp. invers. XVII.

Conceptio nulla.

Exp.

Exp. XXIV.

Lavatera trimestris ♀.

- - *olbia* ♂.

Anno 1768. die 12. Jul. Flos. 1.

Conceptio nulla.

Exp. XXV.

Lavatera trimestris ♀.

- - *triloba* ♂.

Anno 1765. d. 8. Aug. Flor. 4.

Vid. Exp. invers. XXI.

Conceptio nulla.

Exp. XXVI.

Malva capensis ♀.

scabr. 1.

- - *alcea* ♂.

Anno 1766. d. 9. Aug. Flos. 1.

Conceptio nulla.

Exp. XXVII.

Malva capensis ♀.

scabr. 2.

- - *peruviana* ♂.

Anno 1766. d. 8. Aug. Flos. 1.

Conceptio nulla.

Exp. XXVIII.

Malva capensis ♀

scabr. 2.

- - *caroliniana* ♂

Anno 1766. d. 17. Aug. Flor. 2.

Conceptio nulla.



Exp. XXIX.

Malva capensis ♀

fcabr. 7.

- - *sylvestris* ♂

Anno 1766. d. 9. Aug. Flos. 1.

Conceptio nulla.

Vid. Exp. invers. XXXI.

Exp. XXX.

Malva capensis ♀

fcabr. 7.

- - *crispa* ♂

Anno 1766. d. 12. Aug. Flos. 1.

Conceptio nulla.

Exp. XXXI.

Malva sylvestris ♀

- - *capensis* ♂

fcabr. 7.

Anno 1765. d. 22. Aug. Flos. 1.

Vid. Exp. invers. XXX.

Conceptio nulla.

Exp. XXXII.

Malva sylvestris ♀

- - *verticillata* ♂

Anno 1765. d. 21. Aug. Flor. 4.

Conceptio nulla.

Exp. XXXIII.

Malva sylvestris ♀

- - *alcea* ♂

Anno 1766. d. 22. Jul. Flor. 2.

Conceptio nulla.

Exp. XXXIV.

Malva alcea ♀

- - *rotundifolia* ♂

Anno 1768. d. 14. Jul. Flos. 1.

Conceptio nulla.

Exp. XXXV.

Malva moschata ♀

- - *egyptiaca* ♂

Anno 1770. d. 7. Aug. Flor. 3.

Conceptio inanis, vel adhuc dubia.

Exp. XXXVI.

Malva moschata ♀

- - *caroliniana* ♂

Anno 1766. d. 12. Aug. Flos. 1.

Conceptio nulla.

Exp. XXXVII.

Malva moschata ♀

- - *rotundifolia* ♂

Anno 1766. d. 13. Aug. Flor. 2.

Conceptio nulla.

Exp. XXXVIII.

Malva moschata ♀

- - *alcea* ♂

Anno 1766. d. 9. Aug. Flos. 1.

Conceptio inanis, vel adhuc dubia.

Exp. XXXIX.

Malva moschata ♀

- - *capensis* ♂

scabr. γ.

Anno 1766. d. 10. Aug. Flor. 2.

Conceptio nulla.



Exp. XL.

Malva moschata ♀

- - *sylvestris* ♂

Anno 1765. d. 4. Aug. Flor. 4.

Conceptio nulla.

Exp. XLI.

Alcea procumbens ♀ (Act. palat. Tom. III. p. 235.

- - *rosea* ♂ Tab. XVII.)

Anno 1773. d. 9. Aug. Flos. 1.

Conceptio nulla.

Exp. XLII.

Alcea procumbens ♀

- - *ficifolia* ♂

Anno 1773. d. Aug. et sequ. Flos. 1.

Vid. Exp. invers. XLIII.

Conceptio inanis vel adhuc dubia.

Exp. XLIII.

Alcea ficifolia ♀

- - *procumbens* ♂

Anno 1773. d. 9. Aug. Flor. 6.

Vid. Exp. invers. XLII.

Conceptio inanis vel adhuc dubia.

Exp. XLIV.

Napæa dioica ♀

- - *hermaphrodita* ♂

Anno 1765. d. 11. Aug. Flor. plures.

Conceptio nulla

Exp. XLV.

Hibiscus palustris ♀

- - *syriacus* ♂

Anno 1766. d. 26. Aug. Flor. 5.

Conceptio nulla.

Exp. XLVI.

Hibiscus syriacus ♂

- - pentacarpus ♂

Anno 1774. d. 3. Sept. Flor. 3.

Vid. Exp. invers. LXII.

Conceptio nulla.

Exp. XLVII.

Hibiscus syriacus ♀

- - trionum ♂

Anno 1774. d. 3. Sept. Flor. 6.

Vid. Exp. invers. LXV.

Conceptio nulla.

Exp. XLVIII.

Hibiscus ficulneus ♀

- - manihot ♂

Anno 1765. d. 10. Sept. Flor. 2.

Conceptio nulla.

Exp. L.

Hibiscus sabdariffa ♀

- - ficulneus. ♂

Anno 1760. d. 3. Aug. Flos. 1.

Conceptio nulla.

Exp. LI.

Hibiscus sabdariffa

- - trionum ♂

Anno 1760. d. 20. Jun. Flos. 1.

Anno 1762. d. 21. Aug. Flor. 2.

Vid. Exp. invers. LXVII.

Conceptio nulla.



Exp. LII.

Hibiscus manihot ♀- - *esculentus* ♂

Anno 1764. d. 17. Sept. Flor. 2.

Vid. Exp. invers. LX.

Conceptio nulla.

Exp. LIII.

Hibiscus manihot ♀- - *malvaviscus* ♂

Anno 1764. d. 17. Sept. Flor. 2.

Conceptio nulla.

Exp. LIV.

Hibiscus manihot ♀ variet fl. min.

(Varietas foliis quinquepartitis, flore minore. In Libellis meis. Zweyte Forts. der vorläufigen Nachr. f. 124. und dritte Forts. f. 114. hæc eadem planta intelligenda, ex errore pro vero Hibisco *vitifolio* Linnæi habebatur.)

Hibiscus sabdar. ♂

Anno 1762. d. 25. Aug. Flos. 1.

Conceptio nulla.

Exp. LV.

Hibiscus manihot ♀ var. fl. min.- - *palustris* ♂

Anno 1766. d. 26. Flos. 1.

Conceptio nulla.

Exp. LVI.

Hibiscus manihot ♀ var. fl. min.- - *trionum* β. ♂

Anno 1762. d. 22. Jul. Flor. 2.

Vid. Exp. invers. LXIX.

Conceptio nulla.

Exp. LVII.

Hibiscus abelmoschus ♀

- - *manihot* ♂

var. fl. min.

Anno 1766. d. 1. Aug. Flos. 1.

Conceptio nulla.

Exp. LIX.

Hibiscus esculentus ♀

- - *malvaviscus* ♂

Anno 1764. d. 17. Sept. Flos. 1.

Conceptio nulla.

Exp. LX.

Hibiscus esculentus ♀.

- - *manihot* ♂

Anno 1762. d. 15. Aug. Flos. 1.

it. Anno 1764. d. 14. Sept. Flos. 1.

Vid. Exp. invers. LII.

Conceptio nulla.

Exp. LXI.

Hibiscus esculentus ♀

- - *trionum* β. ♂

Anno 1762. d. 22. Jul. Flor. 2.

Conceptio nulla.

Exp. LXII.

• *Hibiscus pentacarpos* ♂

- - *syriacus* ♂

Anno 1774. d. 4. Sept. Flor. 3.

Vid. Exp. invers. LII.

Conceptio nulla.



Exp. LXIII.

Hibiscus pentacarpus ♀

- - *trionum* ♂

Anno 1774. d. 20. Aug. Flor. 2.

Vid. Exp. invers. LXXI.

Conceptio nulla.

Exp. LXIV.

Hibiscus trionum ♀

- - *malvaviscus* ♂

Anno 1761. d. 16. Sept. Flos. 1.

Conceptio nulla.

Exp. LXV.

Hibiscus triconum ♀

- - *syriacus* ♂

Anno 1774. d. 3. Sept. Flor. 2.

Vid. Exp. invers. XLVII.

Conceptio nulla.

Exp. LXVI.

Hibiscus trionum ♀

- - *ficulneus* ♂

Anno 1760. d. 24. Jul. Flos. 1.

Conceptio nulla.

Exp. LXVII.

Hibiscus trionum ♀

- - *fabdar.* ♂

Anno 1760. d. 20. Jun. Flos. 1.

Vid. Exp. invers. LI.

Conceptio nulla.

Exp. LXVIII.

Hibiscus trionum. α ♀

- - *manihot* ♂.

Anno 1762. d. 13. Aug. Flor. 2.

Conceptio nulla.

Exp. LXIX.

Hibiscus trionum. α ♀

- - *manihot.* ♂

variet. fl. min.

Anno 1762. d. 8. Aug. Flos. 1.

Vid. Exp. invers. LI.

Conceptio nulla.

Exp. LXX.

Hibiscus trionum, α ♀

- - *abelmoschus.* ♂

Anno 1760. d. 1. Aug. Flos. 1.

Conceptio nulla.

Exp. LXXI.

Hibiscus trionum. α ♀

- - *pentacarpos.* ♂

Anno 1774. d. 20. Aug. Flos. 1.

Vid. Exp. invers. LXIII.

* * *

B i g e n e r e s.

Exp. LXXII.

Lavatera arborea. ♀

Althæa cannabina ♂

Anno 1764. d. 3. Sept. Flor. 2.

Conceptio nulla.



Exp. LXXIII.

Lavatera arborea ♀

Alcea rosea ♂

Anno 1764. d. 2. Sept. Flos. 1.

Conceptio nulla.

Exp. LXXIV.

Lavatera arborea ♀

Malva sylvestris ♂

Anno 1765. d. 11. Aug. Flor. 2.

Conceptio nulla.

Exp. LXXV.

Lavatera arborea.

Malva mauritiana.

Anno 1765. d. 10. Aug. Flor. 2.

Conceptio nulla.

Exp. LXXVI.

Lavatera olbia ♀

Alcea rosea ♂

Anno 1765. d. 24. Jun, Flor. 2.

Conceptio nulla.

Exp. LXXVII.

Lavatera olbia ♀

Malva sylvestris ♂

Anno 1765. d. 21. Jun. Flor. 2.

Conceptio nulla.

Exp. LXXVIII.

Lavatera olbia ♀

Malva mauritiana ♂

Anno 1765. d. 25. Jul. Flos. 1.

Conceptio nulla.

Exp. LXXIX.

Lavatera triloba ♀

Althæa officinalis ♂

Anno 1765. d. 28. Jul. Flor. 2.

Conceptio nulla.

Exp. LXXX.

Lavatera triloba ♀

Althæa cannabina ♂

Anno 1765. d. 3. Aug. Flos. 1.

Conceptio nulla.

Exp. LXXXI.

Lavatera triloba ♀

Alcea rosea ♂

Anno 1772. d. 27. Aug. Flos. 1.

Conceptio nulla.

Exp. LXXXII.

Lavatera triloba ♀

Alcea ficifolia ♂

Anno 1765. d. 15. Jul. Flos. 1.

Vid. Exp. invers. CXVII.

Conceptio nulla.

Exp. LXXXIII.

Lavatera triloba ♀

Alcea procumbens ♂

Anno 1773. d. 9. Aug. Flor. 4.

Vid. Exp. invers. CXXIX.

Conceptio nulla.

Exp. LXXXIV.

Lavatera triloba ♀

Malva mauritiana ♂

Anno 1765. d. 22. Jul. Flor. 2.

Conceptio nulla.



Exp. LXXXV.

Lavatera triloba ♀

Malva alcea ♂

Anno 1766. d. 22. Jul. Flor. 2.

Conceptio nulla.

Exp. LXXXVI.

Lavatera triloba ♀

Malva moschata ♂

Anno 1765. d. 23. Jul. Flos. 1.

Conceptio nulla.

Exp. LXXXVII.

Lavatera triloba ♀

Malva capensis ♂

scabr. γ.

Anno 1766. d. 22. Jul. Flos. 1.

Conceptio nulla.

Exp. LXXXVIII.

Lavatera thuringiaca ♀

Althæa officinalis ♂

Anno 1774. d. 31. Jul. Flos. 1.

Vid. Exp. invers. CXXXII.

Conceptio nulla.

Exp. LXXXIX.

Lavatera thuringiaca ♀

Althæa hirsuta ♂

Anno 1773. d. 15. Jul. Flos. 1.

Conceptio nulla.

Exp. XC.

Lavatera thuringiaca ♀

Alcea rosea ♂

Anno 1772. d. 25. Aug. et Sept. Flor. 11.

Conceptio nulla.

Exp. xci.

Lavatera thuringiaca ♀

Alcea ficifolia ♂

Anno 1772. d. 17. Aug. Flos. 1.

Conceptio nulla.

Exp. xcii.

Lavatera thuringiaca ♀

Alcea procumbens ♂

Anno 1773. d. 13. Jul. Flor. 2.

Conceptio nulla.

Exp. xciii.

Lavatera thuringiaca ♀

Malva sylvestris ♂

Anno 1772, d. 1. Sept. Flor. 2.

Conceptio nulla.

Exp. xciv.

Lavatera thuringiaca ♀

Malva alcea ♂

Anno 1773. d. 22. Jul. Flor. 3

Conceptio nulla.

Exp. xcv.

Lavatera cretica ♀

Malva rotundifolia ♂

Anno 1771. d. 10. Aug. Flor. 6.

Conceptio nulla.

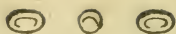
Exp. xcvi.

Lavatera trimestris ♀

Althæa officinalis ♂

Anno 1765. d. 10. Aug. Flos. 1.

Conceptio nulla.



Exp. xcvii.

Lavatera thuringiaca ♀

Althæa cannabina ♂

Anno 1765. d. 8. Aug. Flor. 2.

Conceptio nulla.

Exp. xcvi.

Lavatera trimestris ♀

Alcea rosea ♂

Anno 1765. d. 7. Aug. Flor. 2.

Conceptio nulla.

Exp. xcix.

Lavatera trimestris ♀

Alcea procumbens ♂

Anno 1773. d. 15. Aug. Flos. 1.

Vid. Exp. invers. cxxvi.

Conceptio nulla.

Exp. C.

Lavatera trimestris ♀

Malva sylvestris ♂

Anno 1760. d. 29. Jul. Flor. 2.

it. Anno. 1762. d. 31. Jul. Flor. 4.

Vide Exp. invers. cxi.

Conceptio nulla.

Exp. ci.

Lavatera trimestris ♀

Malva mauritiana ♂

Anno 1765. d. 10. Aug. Flor. 4.

Conceptio nulla.

Exp. cii.

Lavatera trimestris ♀

Malva moschata ♂

Anno 1765. d. 6. Aug. Flos. 1.

Conceptio nulla.

Ex. ciii.

Lavatera trimestris ♀

Malva capensis ♂

Anno 1768. d. 15. Jul. Flos. 1.

Conceptio nulla.

Exp. civ.

Malva capensis ♀

scabr .

Sida abutilon ♂

Anno 1766. d. 19. Aug. Flos. 1.

Conceptio nulla.

Exp. cv.

Malva capensis ♀

scabr.

Malachra capitata ♂

Anno 1766, d. 7. Aug. Flos. 1.

Conceptio nulla.

Exp. cvi.

Malva sylvestris.

Lavatera trimestris.

Anno 1765. d. 20. Aug. Flos. 1.

Vid. Exp. invers. c.

Conceptio nulla.

Exp. cvii.

Malva mauritiana ♀

Althæa hirsuta ♂

Anno 1773. d. 4. Jul. Flor. 3.

Conceptio nulla.

Exp. cviii.

Malva mauritiana ♀

Alcea procumbens ♂

Anno 1768. d. 10. Jul. Flor. 3.

Conceptio nulla.



Exp. CIX.

Malva alcea ♀.

Lavatera trimestris ♂.

Anno 1768. d. 10. Jul. Flos. 1.

Conceptio nulla.

Exp. CX.

Malva moschata ♀.

Lavatera arborea ♂.

Anno 1765. d. 3. Aug. Flos. 1.

Conceptio nulla.

Exp. CXI.

Lavatera moschata. ♀.

Alcea ficifolia ♂.

Anno 1765. d. 2. Aug. Flor. 2.

Vid. Exp. invers. CXXII.

Conceptio nulla.

Exp. CXII.

Malva moschata ♀.

Althæa cannabina ♂.

Anno 1765. d. 2. Aug. Flor. 3.

Conceptio nulla.

Exp. CXIII.

Alcea rosea ♀.

Althæa officin. β ♂.

Anno 1774. d. 4. Aug. Flos. 1.

Conceptio nulla.

Exp. CXIV.

Alcea rosea ♀.

Napæa hermaphrodit: ♂.

Anno 1774. d. 3. Aug. Flos. 1.

Conceptio nulla.

Exp.

Exp. cxv.

Alcea ficifolia

Lavatera arborea.

Anno. 1764. d. 29. Aug. Flos. 1.

Conceptio nulla.

Exp. cxvi.

Alcea ficifolia ♀.

Lavatera olbia ♂.

Anno 1764. d. 29. Aug. Flos. 1.

Conceptio nulla.

Exp. cxvii.

Alcea ficifolia ♀.

Lavatera triloba ♂.

Anno 1765. d. 26. Jul. Flos. 1.

Vid. Exp. invers. xci.

Conceptio nulla.

Exp. cxix.

Alcea ficifolia ♀.

Lavatera trimestris ♂.

Anno 1764. d. 4. Sept. Flos. 1.

Conceptio nulla.

Exp. cxx.

Alcea ficifolia ♀.

Malva silvestris ♂.

Anno 1764. d. 28. Jul. Flos. 1.

- - 1765. d. 5. Aug. Flos. 1.

- - 1772. d. 1. Sept. Flos. 1.

Conceptio nulla.

Exp. cxxi.

Alcea ficifolia ♀

Malva mauritiana ♂.

Anno 1765. d. 28. Jul. Flos. 1.

Conceptio nulla.



Exp. CXXII.

Alcea ficifolia ♀.

Malva moschata ♂.

Anno 1764. d. 7. Sept. Flos. 1.

Vid. Exp. invers. CXI.

Conceptio nulla.

Exp. CXXIII.

Alcea ficifolia ♀.

Vrena lobata ♂.

Anno 1764. d. 4. Sept. Flos. 1.

Conceptio nulla.

Exp. CXXIV.

Alcea procumbens ♀.

Lavatera triloba ♂.

Anno 1773. d. 4. Aug. Flos. 1.

Vid. Exp. invers. LXXXIII.

Conceptio nulla.

Exp. CXXV.

Alcea procumbens ♀.

Lavatera cretica ♂.

Anno 1773. d. 16. Aug. Flos. 1.

Conceptio nulla.

Exp. CXXVI.

Alcea procumbens

Lavatera trimestris

Anno 1763. d. 9. Aug. Flos. 1.

Vid. Exp. invers. XCIX.

Conceptio nulla.

Exp. CXXVII.

Alcea procumbens ♀.

Malva caroliniana ♂.

Anno 1773. d. 24. Aug. Flos. 1.

Conceptio nulla.

Exp. CXXVIII.

Alcea procumbens ♀.

Malva alcea ♂.

Anno 1763. d. 9. Aug. Flos. 1.

Conceptio nulla.

Exp. CXXIX.

Alcea procumbens ♀.

Althæa officinalis β. ♂.

Anno 1763. d. 21. Aug. Flor. 2.

Conceptio nulla.

Exp. CXXX.

Alcea procumbens ♀.

Althæa hirsuta ♂.

Anno 1773. d. 9. Aug. Flor. 2.

Conceptio nulla.

Exp. CXXXI.

Althæa officinalis β. ♀.

Lavatera olbia ♂.

Anno. 1774. d. 1. Aug. Flor. 3.

Conceptio nulla.

Exp. CXXXII.

Althæa officinalis β. ♀.

Lavatera thuringiaca ♂.

Anno 1760. d. 29. Jul. Flos. 1.

- - 1774. d. 31. Jul. Flor. 3.

Vid. Exp. invers. LXXXVIII.

Conceptio nulla.

Exp. CXXXIII.

Althæa officinalis β. ♀.

Napæa hermaphrod. ♂.

Anno 1774. d. 2. Aug. Flos. 1.

Conceptio nulla.



Exp. CXXXIV.

Althæa officinalis ♂. ♀.

Sida spinosa ♂.

Anno 1774. d. 3. Aug. Flor. 2.

Conceptio nulla.

Exp. CXXXV.

Althæa cannabina ♀.

Lavatera olbia ♂.

Anno 1774. d. 3. Aug. Flos. 1.

Conceptio nulla.

Exp. CXXXVI.

Althæa cannabina ♀.

Lavatera thuringiaca ♂.

Anno 1774. d. 31. Jul. Flor. 2.

Conceptio nulla.

Exp. CXXXVII.

Althæa cannabina ♀.

Alcea rosea ♂.

Anno 1774. d. 3. Aug. Flos. 1.

Conceptio nulla.

Exp. CXXXVIII.

Althæa cannabina ♀.

Napæa hermaphrod. ♂.

Anno 1774. d. 3. Aug. Flos. 1.

Conceptio nulla.

Exp. CXXXIX.

Althæa cannabina ♀.

Sida spinosa ♂.

Anno 1774. d. 3. Aug. Flos. 1.

Conceptio nulla.

Exp. CXL.

Hibiscus ficulneus ♀.

Gossypium herbaceum ♂.

Anno 1760. d. 2. Aug. Flos. 1.

Vid. Exp. invers. CLVIII.

Conceptio nulla.

Exp. CXLI.

Hibiscus sabdar. ♀.

Malva capensis α ♂.

Anno 1760. d. 29. Jun. Flos. 1.

Conceptio nulla.

Exp. CXLII.

Hibiscus manihot ♀.

Lavatera triloba ♂.

Anno 1760. d. 28. Jun. Flos. 1.

Conceptio nulla.

Exp. CXLIII.

Hibiscus manihot ♀.

Sida abutilon ♂.

Anno 1760. d. 3. Jul. Flos. 1.

Conceptio nulla.

Exp. CXLIV

Hibiscus abelmosch. ♀.

Gossypium herbaceum ♂.

Anno 1760. d. 31. Jul. Flos. 1.

Conceptio nulla.

Exp. CXLV.

Hibiscus trionum α ♀.

Lavatera arborea ♂.

Anno 1760. d. 2. Apr. Flos. 1.

Conceptio nulla.



Exp. CXLVI.

Hibiscus trionum α . ♀.

Malva capensis α . ♂.

Anno 1760. d. 29. Jun. et seq. Flor. 3.

Conceptio nulla.

Exp. CXLVII.

Hibiscus trionum α . ♀.

Malva caroliniana ♂.

Anno 1762. d. 29. Jul. Flos. 1.

Conceptio nulla.

Exp. CXLVIII.

Hibiscus trionum. α ♀

Malva silvestris ♂.

Anno 1760. d. 27. Jul. Flor. 2.

Conceptio nulla.

Exp. CXLIX.

Hibiscus trionum α ♀

Malva crispa ♂.

Anno 1760. d. 1. Jul. Flor. 1.

Conceptio nulla.

Exp. CL.

Hibiscus trionum, α ♀

Althæa officinalis β . ♂.

Anno 1774. d. 3. Aug. Flos. 1.

Conceptio nulla.

Exp. CLI.

Hibiscus trionum α ♀.

Althæa cannabina. ♂.

Anno 1774. d. 4. Aug. Flos. 1.

Conceptio nulla.

Exp. CLII.

Hibiscus trionum α ♀.

Sida spinosa ♂.

Anno 1774. d. 3. Aug. Flor. 2.

Conceptio nulla.

Exp. CLIII.

Hibiscus trionum α ♀

Sida cristata ♂.

Anno 1760. d. 30. Jun. Flos. 1.

Conceptio nulla.

Exp. CLIV.

Hibiscus trionum α ♀

Malachra capitata ♂.

Anno 1772. d. 30. Aug. Flor. 3.

Conceptio nulla.

Exp. CLV.

Hibiscus trionum α ♀.

Napæa hermaphr. ♂.

Anno 1774. d. 4. Aug. Flor. 2.

Conceptio nulla.

Exp. CLVI.

Hibiscus trionum. α ♀.

Gossypium herbaceum ♂.

Anno 1759. d. 27. Aug. Flos. 1.

- - 1769. d. 2. Aug. Flos 1.

Conceptio nulla.

Exp. CLVII.

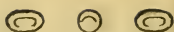
Hibiscus trionum α. ♀

Pentapetes phænicea ♂.

Anno 1759. d. 27. Aug. Flos. 1.

- - 1760. d. 30. Aug. Flor. 3.

Conceptio nulla.



Exp. CLVIII.

Gossypium herbaceum ♀.*Hibiscus ficulneus* ♂.

Anno 1765. d. 3. Sept. Flos. 1.

Vid. Exp. invers. CXL.

Conceptio nulla.

Exp. CLIX.

Gossypium herbaceum ♀.*Pentapetes phænicea* ♂.

Anno 1765. d. 3. Sept. Flor. 3.

Conceptio nulla.

Exp. CLX.

Vrena lobata ♀.*Hibiscus trionum* α, ♂.

Anno 1774. d. 4. Sept. Flos. 1.

Conceptio nulla.

C o m p o s i t æ.

Exp. CLVI.

Lavatera thuringiaca ♀.*triloba* ♀.) ♂.*olbia* ♂.)

Anno 1771. d. 24. Sept. Flor. 5.

Conceptio inanis vel adhuc dubia.

Exp. CLVII.

Lavatera thuringiaca ♀.) ♀.*triloba* ♂.)*Malva capensis* ♂.

scabr. α

Anno 1773. d. 19. Aug. Flos. 1.

Conceptio nulla.

Exp. CLVIII.

Lavatera thuringiaca ♀.) ♀.*triloba* ♂.)*Althæa officinalis* β. ♂.

Anno 1773. d. 18. Aug. Flos. 1.

Conceptio nulla.

Exp. CLXIX.

Lavatera thuringiaca ♀.)
triloba ♂.) ♀.

Althæa officinalis β. ♂.

Anno 1773. d. 18. Aug. Flos. 1.

Conceptio nulla.

Exp. CLXX.

Malva mauritiana ♀.)
silvestris ♂.) ♀.

Napæa hermaphrod. ♂.

Anno 1774. d. 4. Aug. Flor. 3.

Conceptio nulla.

Exp. CLXXI.

Althæa officinalis β. ♀.)
mauritiana. ♂) ♂.

Malva silvestris ♀.

Anno 1774. d. 3. Aug. Flos. 1.

Conceptio nulla.

Exp. CLXXII.

Hibiscus trionum α. .

maurit. ♀.)
Malva silvestris ♂.) ♂.

Anno 1774. d. 4. Aug. Flos.

Conceptio nulla.

Car. Lud. L'HERITIER, Dom. de Brutelle in Aula Juvam. Paris. reg. Cons. SERTUM ANGLICUM seu plantæ rariores quæ in Hortis juxta Londinum inprimis in horto regio Kewensi excoluntur, ab anno 1786. ad annum 1787. observatæ. Parisiis typis Petri Francisci Didot. prostat Parisiis apud Prévost et Barrois, Londini apud Elmsly, Viennæ et Lipsiæ ap. Græffer. Argentorati apud König. fol. maj. 1788, c. 2. tab. æn. pag. 36.

Cel. Auctor — felicissimi ingenii, laborisque indefessi Botanicus parisiensis, deductus in Angliam fuit et hortorum celebritate, et inprimis absolutissimo Linnæano herbario vivo; ubi quindecim per menses commoratus plantas rarissimas, hortorum pretiosissimorum delineandas curavit; quarum selectum aliquem in præsentî fasciculo genti anglicæ offert ac dedicat, cui seges illa uberrima debetur, cuique gratum ânimus testare eleganti munusculo voluit — Juvat enim — ait — prædicare, et meminisse amo, quam omnes me comiter exceperint; quam viri doctissimiⁱ in explicanda divitiarum ubertate, se præbuerint faciles & commodos; quam studiosi præsertim homines artis botanicæ officiosam mihi operam navaverint.

Exhibet autem Cel. Auctor in pretiosissimo opusculo definitiones, descriptiones, observationesque circa plantas sequentes.

WITHERINGIA — novum plantæ genus in memor. cel. Withering. M. D. Londinens. auctoris operis inscripti Botanical arrangement of British plants. — e Tetrandr. monogyn. —

Char. essent. Cal. quadridentatus. Corolla campanulata. Nectar. polymorphum, quadrilobum, corollæ adnatum. Filam. corollæ adnata. Antheræ lateribus dehiscences. Germen superum. Bacca polysperma.

W. *Solanacea*. Tab. 1. — Hab. in Amer. merid. 4. Habit. *Phyfal*is.

CHLORANTHUS (Swartz) Char. essent. Perianthium duplex: *exterius* bractæforme f. mera bractea. *proprium*: Squamula semisupera, lateri germinis exteriori adnata. *Petalum* semisuperum, dimidiatum, trifidum, lateri germinis insidens, perianthii proprii axillare, antheriferum. *Antheræ* petalo adnatæ. *Germen* semiinferum, petaligerum. *Stylus* nullus. *Stigma* capitatum. *Bacca* monosperma. — (Tetrandr. monog.)

C. *inconspicuus* Tab. II. (Swartz act. Lond. 1787. p. 359. t. 14.) *Nigrina* spicata. Thunb. gen. 3. 59. jap. 65. Hab. in China. 5.

(*Pentandria*.) PRISMATOCARPUS *specularia* Heister *Legoufia* Durande. — Calyx, corolla, stamina ut in Campanula. Germen inferum, longissimum polygono-cylindricum. Stigma bi-trifidum. Capsula prismatice cylindrica, longissima, bi-trilocularis, polysperma, foraminibus superis emittens semina columellæ affixa.

Prismatocarpus genus habitu specierum quamvis placeat, tamen genuinis characteribus *Campanulæ* nimium proximis forsitan retinendum non erit.

1. P. *interruptus*: foliis subulatis ciliatis, ramis floriferis superne interrupte aphyllis. Hab. ad. C. B. S. Thunberg. Oldenburg.



2. *P. paniculatus*: foliis subulatis, subciliatis, paniculis longius pedunculatis.

Polemonium roëllioides Linn. suppl. 139? Hab. ad C. B. S. Andr. Augé. Calyces lineares, acutissimi.

3. *P. altiflorus*: foliis subulatis subciliatis confertissimis, pedunculo longissimo, aphylo, germinibus tomentosis. — Hab. ad C. B. S. Fr. Masson.

P. interruptus, *paniculatus* et *altiflorus* similes foliis et habitu *Lepidii* subulati. Margines foliorum rigidiusculi aculeis muricato - ciliati.

4. *P. fruticosus*: foliis lineari - subulatis muticis, paniculis terminalibus pedunculatis, caule fruticoso. Campanula fruticosa, Linn. Hab. ad C. B. S. Masson ‡.

5. *P. crispus*: foliis linearibus undulatis, caule proliifero laxo ramofo, germinibus longissimis. Hab. ad C. B. S. Augé. Masson.

Calyces subulati: Folia margine revoluta, uti caulis villosa. Facies absolute Campanulæ undulatæ, quæ solo germine, ut in aliis Campanulis, turbinato brevi distinctissime.

6. *P. nitidus*: foliis lanceolatis glaberrimis, floribus terminalibus sessilibus, corollis calyce duplo longioribus. Hab. ad C. B. S. Masson. Habitus fere *Jussieuæ* — differt a congeneribus quæ flore sunt sessili caulibus basi fruticulosis.

7. *P. speculum*: foliis ovatis floribus subaxillaribus sessilibus; calycibus corolla duplo longioribus caulibus diffusis ramosissimis.

Campanula speculum L. — Calyces omnium longiores nunc lanceolati in junioribus, nunc lineares in senioribus plantis.

8. *P. hybridus*: foliis oblongis, floribus terminalibus approximatis sessilibus, corollis sub clandestinis, caulibus erectis.

Camp. hybrida. Linn.

9. *P. pentagonia*: foliis obovatis, rameis lanceolatis, calycibus pilosis corolla brevioribus.

Camp. pentagonia L. Hab. in Thracia. ☉. Planta pedalis ramosa pubescens. Folia inferiora Bellidis, petiolata, subintegra, f. vix obsolete crenulata: caulina subsessilia, obverse oblonga, subintegra; ramea sessilia, oblonga, f. lanceolata obtusa. Flores majusculi. Germina corollis longiora. Calyces lineares, acuti pilosiusculi, patentes nec revoluti ut in *P. speculo*.

LIGHTFOOTIA. Calyx semisuperus, pentaphyllus. Corolla pentapetala. Valvulae staminiferae, ut in *Campanula*. Germen inferum simul et superum. Stigma tri-quinquefidum Capsula tri-quinquelocularis, tot valvis. Semina plurima.

A. *Campanula* differt corolla pentapetala.

1. *L. oxycoccoides*: foliis petalisque lanceolatis.

Lobelia tenella. Linn. Mant. *Campanula tenella* Linn. suppl. 141. *Lobelia parviflora*. Berg. cap. 354. Hab. ad C. B. S. Masson.

1. *L. subulata*: foliis subulatis, petalis linearibus. Hab. ad C. B. S. Masson.



ROELLA *decurrens*: herbacea, foliis lanceolatis ciliatis decurrentibus. Hab. ad C. B. S. Masson. ☉

1. HAMELIA *patens*: foliis subtus tomentosis, tubo corollæ cylindrico. H. patens. Jacq. Linn. an. H. erecta. Jacq. amer. 71 ? Hab. in Hispaniola. ‡
2. H. *grandiflora*: foliis lævigatis, tubo corollæ ventricoso.

Nerio affinis arbor, versicolora materie, lauri folio lucido, flore pentapetaloide sulphureo amplo. Sloan. hist. 2. 63. t. 183. f. 2. Hab. in Jamaica. ‡

RHAMNUS Cal. campanulatus quinquefidus. Petala squamiformia, sæpe nulla. Stamina petalis cucullata. Germen subimmersum. Stylus et fructus varii in diversis.

Squamulas Linnaeanas Rhamni petala affirmat analogia. Ita colligendum est ex Ceanotho, nec non e R. zizipho et paliuro.

1. R. *hybridus*: inermis, floribus androgynis, foliis oblongis acuminatis ferratis vix perennantibus. Hab. in Hortis ‡. Hanc plantam ultra decennium obtinui e feminibus R. *alpini*. Matrem absolute feminam separatamque a maribus quotannis observavi R. alaternus certe pater fuit. Semina in nonnullis Galliae provinciis copiose fata plantam hybridam nec ludentem constanter reddidere. — A parente utroque tenet. Herba matris; folia inter R. alpinum et alaternum media, substantia R. alaterni proxima, et fere perennantia. Flores androgyni patris, nec dioici ut in matre.

2. *R. alnifolius*: inermis, floribus hermaphroditis, foliis ovalibus acuminatis ferratis, subtus reticulatis. Hab. in America septentrionali. $\S$. *R. alpino* facie sat proximus: sed folia laxius nervosa, magis reticulata, tantummodo glabra nec lucida ut in *R. alpino*.

3. *R. volubilis*: Linn. suppl. 152. *R. Scandens*. Hill. Kew. 453. tab. 20. Hab. in Carolina. *Garden. Ladoisia* $\S$. *R. volubilis* et *lineatus* admodum affines. Utrisque flores squamis petaloideis *Rhamni*, drupæ dispermae nucleis bilocularibus. Corni.

4. *R. latifolius*: inermis floribus monogynis hermaphroditis, calycibus villosis, foliis ellipticis integerrimis. Hab. in montibus St. Miguel ex Azoribus. *Maffon* $\S$. *R. frangulae* simillimus, sed major; calyces villosi, et *R. frangula* glabri, squamulae petaloideae sessiles, in *R. frangula* subunguiculata.

5. *R. prinoides*: inermis, floribus polygamis, stylo subtriplici, foliis ovatis ferratis.

Celtis foliis subrotundis dentatis, flore viridi, fructu luteo. *Burm. afr.* 242. t. 18. Hab. ad C. B. S. Augé. *Maffon*.

6. *R. micranthus*: Linn. erit *Celtis micrantha* in flore peruana.

CEANOTHUS *reclinatus*: foliis ovatis integris multinerviis, ramis dependentibus.

Rhamnus arborescens minor, foliis ovatis venosis, pedunculis umbellatis alaribus, fructibus Sphaericis. *Brown. Jam.* 172, t. 29. f. 2. — Hab. in Jamaica.



Guil. Wright. $\S$. Fructu exsucco absolute Ceanothi, petalisque fornicatis brevioribus tamen quam in *C. americano*, potius retuli ad *Ceanothum* quam ad *Rhamnum*: sed et totum *Ceanothi* genus rectius ad *Rhamnum* retrahendum erit.

CELASTRUS corniculatus: foliis ovalibus integerrimis perennantibus, capsula tricorni.

Euonymus africanus, foliis laurinis, fructu aculeato.

Breyn. ic. tab. 22. f. 3. *E.* foliis subrotundis integris fructu corniculato. Burm. afr. t. 97. f. 1. Hab. ad C. B. Sp. $\S$. Facies *Eucleæ*.

2. *C. cassinoides*: inermis, foliis ovatis utrinque acutis laxè dentatis perennantibus, floribus axillaribus.

Hab. in Madera, Nivaria. Masson $\S$.

3. *C. phyllacanthus*: spinis foliosis, foliis lanceolatis serratis perennantibus, floribus lateralibus. Hab. in Senega Adanson $\S$. In H. Paris. floret, sed nondum fructum dedit.

4. *C. octogonus*: inermis, foliis ellipticis angulatis subnervibus perennantibus, capsulis bivalvibus monospermis. Hab. in Perua, Dombey. $\S$. Folia glauca. Flores forte polygami, hermaphroditis aut femineis rarissimis. Semen arillatum bifulcum tantum. Dantur et aliæ species peruanæ et cilenses quæ similiter gaudent capsula tantum bivalvi.

5. *C. undulatus*: inermis, foliis suboppositis lanceolatis undulatis capsulis bivalvibus, polyspermis. Hab. in

Bor-

Borbonia. Commerſon 5. Folia lanceolata acuminata, ſubuninervia, undulata, margine exalbido revoluta. Petala ſpathulata. Stigma obſolete capitatum. Capſ. unilocularis bivalvis, polyſperma. Semina 8-12. nuda nec arillata. — Planta antiſiphilitica. Commerſ. Pericarpio et ſeminibus paululum recedit a Celaſtro, nec ſatis ut novum conſtituat genus.

(Hexandria —) PITCAIRNIA. Calyx tripartitus ſubinferus. Petala 3 linearia convoluta. Squama neſtarifera ad baſin petali. Filamenta receptaculo inſerta. Germen ſemiſuperum trigonum. Stylus trifolcus Stigma trifidum, ſpirale. Capſula ſemiinfera, trigona, tricocca, introrſum trifariam dehiscens. Semina numeroſiſſima utrinque membranaceo-appendiculata receptaculo afixa.

P. bromeliæfolia: Hab. in Jamaica 24. Genus Bromeliæ et Tillandſiæ medium.

TRADESCANTIA *diſcolor*: ſpatha triphylla compreſſa, floribus ſubexſertis, foliis lanceolatis ſubtus violaceis. Hab. in Amer. calida. 24.

CRINUM Corolla ſupera infundibuliformis, ſemiſexſida. Tubus cylindricus. Limbus rotatus, æqualis, ſexpartitus, laciniis linearibus. Filamenta faucis inſerta laciniis oppoſita. Germen inferum. Stylus filiformis. Stigma ſubtrifidum. Capſula trilocularis trivalvis polyſperma. — *Charaſter* ſiſtit in tubo cylindrico, limboque æquali. Defectu Nectarii tantummodo differt a Pancratio.



1. *C. asiaticum*. L. radice bulbosa, foliis carinatis.
Rad. toxicaria. Rumph. 6. 155. t. 169. forte potius
synonymon sequentis.
2. *C. americanum*. L. radice fasciculari.
3. *C. nervosum*: foliis subrotundis nervosis, filamentis,
basi dilatatis. Cæpa silvestris. Rumph. amb. 6. 160.
t. 70. f. 1. Hab. in Philippinis, Poivre. Folia cor-
dato-rotundata, integra, acuminata nervosa: nervis
concentricis. Scapus multiflorus polyphyllus. Flores
longius pedunculati. Corollæ infundibuliformes, tubo
filiformi; limbo sexpartito; laciniis lanceolatis, acu-
tis, patentibus. Filamenta fauci inserta, laciniis op-
posita brevioraque, basi ampliata lata libera, recta
nec declinata mihi visa.

| | | | |
|--------------------------|-------|-----|---|
| <i>Crinum latifolium</i> | L. | est | <i>Amaryllis latifolia</i> . |
| — <i>zeylanicum</i> | L. | — | <i>zeylanica</i> . |
| — <i>africanum</i> | L. | | <i>Agapanthus umbellatus</i> . |
| — <i>tenellum</i> | L. | | <i>Leucojum</i> ex sententia
Linnæi 2di et Solandri,
vel forte novum genus. |
| — <i>obliquum</i> | L. | | <i>Amaryllis umbrella</i> . |
| — <i>speciosum</i> | L. | — | <i>speciosa</i> . |
| — <i>lineare</i> | L. | | mihi ignotum. |
| — <i>angustifolium</i> | L. | | <i>Amaryllis cylindracea</i> . |
| — <i>falcatum</i> . | Jacq. | — | <i>falcata</i> . |

AMARYLLIS. Cor. supera subhexapetaloidea. Tubus in-
fundibuliformis aut subnullus. Limbus campanula-
tus sexpartitus irregularis. Filamenta basi lacinia-
rum inserta, declinata inæqualia, proportionem vel

directione. Germen, inferum stylus declinatus. Stigma trifidum. Caps. trilocularis, trivalvis, polysperma. — Essentiam generis administrat directio vel proportio inæqualis filamentorum.

* Corollis regularibus, filamentis alternis brevioribus.

1. *A. lutea*. L. spatha uniflora indivisa, corolla æquali sessili, stigmate simplici. — A genere paululum recedit.

2. *A. tubispatha*: spatha monophylla tubulosa bifida uniflora, pedunculo spatha duplo longiore. Hab. in Bonaria. Commerfon.

Scapus uniflorus erectus, quadripollicaris. Spatha medium fere scapum occupans tubulosa cylindracea, bifida, laciniis oppositis. Flos longius pedunculatus, erectus. Filamenta alterna 3, breviora mihi visa. Folia in speciminibus Commerfonianis non exstabant.

3. *A. tubiflora*: spatha uniflora diphylla, corolla infundibuliformi, tubo longissimo.

Lilio-narcissus croceus monanthos Fevill. obs. 3.

29. tab. 20. Narcissus peruvianus montanus. Fevill. Mss. 48.

Hab. Limæ. Chancaæ in arenosis Dombey. Filamenta æqualia dicit Dombejus: subæqualia mihi visa, sed specimen haud optimum observavi.

4. *A. spiralis*: spatha diphylla, pauciflora; pedunculis filiformibus longissimis, foliis subulatis. Hab. in arenosis. C. B. S. Bruguiere.

Corolla sexpartita, limbo patentissimo æquali, tubo



brevi. Filam. erecta, alterna breviora. Scapus basi tortilis.

* * Limbo corollæ campanulato irregulari, genitalibus declinatis.

5. *A. atamafca*: L. spatha uniflora bifida, corolla subæquali, genitalibus declinatis.

6. *A. maculata*: spatha uniflora diphylla lineari, flore pedunculato, genitalibus declinatis. Hab. in Chile. Dombey. Scapus punctis lineatis maculatus. Corolla campanulata.

7. *A. chilensis*: spatha uni-biflora subbifolia, lanceolata, floribus pedunculatis, foliis linearibus.

Lilio-narcissus monanthos coccineus. Fevill. obs. 3. tab. 21. (absque foliis) Mss. p. 50. (cum foliis.) Hab. in Chile. Dombey. Flores *A. belladonnæ* aut *reginæ*, purpurei.

8. *A. clavata*: spatha uniflora diphylla subulata, corolla clavata.

Hab. in Africa australi. Flos pedicellatus. Tubus basi angustus, mox dilatatus. Limbus brevissimus. Folia non vidi nec stamina observare licuit: an hujus vel præcedentis sectionis, incertum remanet.

9. *A. formosissima*. L. spatha indivisa uniflora, corolla bilabiata sexpartita, petalis inferioribus genitalibusque dependentibus.

Corollam polypetalam mentitur, sed petala revera basi unita, staminaque iis inserta ut in congeneribus: tria inferiora dependentia. Faux obsolete ramentacea.

10. *A. reginæ*: spatha subbiflora, corollis basi tubulosis campanulatis, quinque partitis, fauce tubi hirsuta.

Lilium americanum puniceo flore, belladonna dictum.

Herm. par. pag. 194. tab. 194. — *Lilio-narcissus indicus* &c. Pluk. alm. 220. tab. 246. f. 2. *Lilio-narcissus polyanthos*, flore incarnato, fundo ex luteo albescente. Sloan. cat. 115. Mer. Sur. 22. t. 22. Seb. thes. 25. tab. 17. f. 1. *A. spatha multiflora*, corollis campanulatis marginibus reflexis, genitalibus declinatis Mill. ic. 16. tab. 23. *Lilio-narcissus*. 2. Trew. Seligm. tab. 18. — *A. dubia*. Linn. Amœn. tab. 254. Hab. in Jamaica, Surinamo. 4.

11. *A. speciosa*: *spatha subbiflora*, corollis erectis basi tubulosis campanulatis subquinquefidis, fauce tubi glabra.

Crinum speciosum. L. suppl. 195. — Hab. in Africa australi. Masson. Quamplurimum affinis præcedenti. An satis distincta?

12. *A. reticulata*: *spatha submultiflora*, corollis nuntantibus basi tubulosis limbo reticulatis, foliis oblongis. Hab. in Brasilia? — petalis transverse venosis distincta. Faux glabra.

13. *A. belladonna*: floribus umbellatis pedunculatis, subhexapetalis, foliis canaliculatis.

Lilio-narcissus rubens indicus. Ald. farn. 83. tab. 82.

Lilio-narcissus pumilus indicus polyanthos. Corn. can. 153. t. 154. *Narcissus indicus liliaceus diluto colore purpurescens*. Ferr. flor. 117. t. 121. 123. *Narcissus indicus liliaceus saturo colore purpurascens* Ferr. flor. t. 119. *Narcissus indicus polyanthos liliaceo flore*. Rudb. elys. 2. p. 48. f. 7. (figura Ferrarii.)



- Lilio asphodelus capensis flore roseo. Pet. gaz. n. 497. tab. 85. f. 5. Lilio - narcissus jacobæus phœniceus indicus polyanthos. Barrel. rar. 69. tab. 1036. Lilio - narcissus indicus, saturate purpurascens polyanthos belladonnaformos italicus. Barrel. rar. 70. tab. 1039. Lilio - narcissus indicus dilute purpurascens, belladonna italorum vulgatio. Barrel. rar. 70. tab. 1040. Lilio - narcissus indicus, flore elegantissime purpurascens. Weinm. phyt. 3. p. 276. t. 653. f. A. A. Spatha multiflora, corollis campanulatis æqualibus, genitalibus declinatis. Mill. ic. 15. tab. 28. A. belladonna. Mill. illustr. — Hab. ad C. B. S. 4. Lacinia alternæ extrorsum manifestissime uncinatæ. Stigma trifidum.
14. *A. vittata*: spatha multiflora, floribus pedunculatis subhexapetalis, petalis exterioribus margine liberis. Hab. in — 4. Petala inferne connata in tubum carnosum, sed margines exteriorum ad basin liberi.
15. *A. falcata*: floribus umbellatis longius pedunculatis sexpartitis; foliis falcatis margine cartilagineo muricato discolore. — Crinum falcatum. Jacq. Hort. 3. 34. tab. 60. Hab. ad C. B. S.
16. *A. longifolia*: L. floribus umbellatis pedunculatis basitubulosis sexpartitis, foliis scapo duplo longioribus.
17. *A. zeylanica*: L. spatha multiflora, corollis reclinatiss, tubo filiformi longissimo, laciniis uncinatis.
- Lilio - narcissus africanus scilla foliis, flore niveo linea purpurea striato. Ehret. pict. 5. f. 2.? Trew. ehret. 3. tab. 13 ?
- Pericarpia vivipara.

18. *A. revoluta*: spatha multiflora, corollis breviter pedicellatis, basi tubulosis reclinatis, laciniis corollæ revolutis, foliis linearibus. Hab. ad C. B. S.
19. *A. latifolia*: spatha multiflora, floribus pedicellatis subreclinatis basi tubulosis, foliis oblongo lanceolatis.
Crinum latifolium L.
20. *A. aurea*: spatha multiflora, corollis basi tubulosis sexpartitis, laciniis linearibus undulatis, genitalibus corolla longioribus. Hab. in China 24. Folia lato-linearia, læte viridia. Scapus pedalis quinque-flo-
 21. *A. orientalis*: L. umbella multiflora, floribus longissime pedunculatis sexpartitis, germinibus cuneiformibus triangularibus, foliis ovatis.
22. *A. ciliaris*: L. suppl. 195. — An sit *Amaryllis*, vel potius *Hæmanthus*, an duæ sint revera plantæ adhuc incertum est. Unicam scilicet breynianam vivam nec florentem novi.
23. *A. umbella*: umbella reclinata corollis incurvis infundibulo-tubulosis; limbo sexfido erecto, genitalibus inclusis.
Crinum obliquum L. suppl. 195. Hab. ad C. B. S. Masson 24.
 Flores cernui, Tubus corollæ turbinatus. Limbus campanulatus erectus.
24. *A. cylindracea*: spatha multiflora, corollis infundibuliformibus, tubo elongato cylindrico subincurvo, foliis linearibus.

Crinum angustifolium Linn. suppl. 195.



* * * Corollis radiatis, tubo subnullo.

25. *A. farniensis*: L. spatha multiflora, corollis subhexapetalis linearis - lanceolatis, genitalibus rectiusculis exsertis.

26. *A. radiata*: spatha multiflora, corollis subhexapetalis linearibus undulatis revolutis, genitalibus deflexis divergentibus, corolla duplo longioribus.

Lilio - narcissus. V. Trew. fcligm. tab. 36. (nisi exhibeat quandam *A. farniensis* varietatem. Hab. — 4.

27. *A. cinnamomea*: spatha multiflora, corollis subhexapetalis lanceolatis undulatis, genitalibus erectis corolla brevioribus.

Hab. ad C. B. S. Bruguere 4. Flores dimidio minores quam in *A. undulata*. Petala duplo latiora quorum exteriora magis revoluta. Stigma simplex. Hæmanthi affinis.

28. *A. undulata*: L. spatha multiflora, corollis subhexapetalis linearibus canaliculatis undulatis, genitalibus deflexis corolla brevioribus. — Stigma capitatum. Pericarp. viviparum.

A. spiralis: tubo brevissimo limboque rotato æquali hic collocari poterat, sed staminibus alternis, brevioribus ad primam sectionem revocavi.

Amaryllis capensis Linn. est *Hypoxis stellata* L. suppl. 197.
—— *disticha* Hæmanthus?

AGAPANTHUS: spatha polyphylla. Cor. infera infundibuliformis regularis sexpartita: Tubus brevis. Laciniae oblongae f. spathulatae, patentes. Filamento tubo superne inferta, laciniiis opposita, declinata. Antherae

biloculares, peltatæ. Germen superum trigonum. Stylus staminibus conformis. Stigma subcapitatum. Capsula triangularis, trilocularis, trivalvis. Semina plurima, apice imbricata alata.

A. umbellatus.

Crinum africanum. L. — Flores absolute Hemerocallidis, sed spatha genus distinctum.

EUCOMIS: Calyx nullus. Cor. sexpartita. Filam. subulata basi dilatata, ibique coalita in Nectarium concavum fundo corollæ adnatum. Germen superum. Stigma simplex. Caps. trilocularis, polysperma.

1. *E. regia*: scapo cylindrico, coma maxima foliofiore, foliis undulatis.

Fritillaria regia. L.

2. *E. nana*: scapo clavato, floribus confertissimis.

Fritillaria nana racemo comoso, foliis bifariis amplexicaulibus lanceolatis Burm. prodr. 9. Orchidea capensis tulipæ flore rosaceo. Pet. gaz. t. 35. f. 6. Hab. ad C. B. S. Masson. 4.

Frondescencia Massoniæ. Folia ovata, acuminata, subtus lineata, venis apice confluentibus.

3. *E. punctata*: maculata, scapo cylindrico elongato laxifloro, foliis ensiformibus canaliculatis.

Asphodelus comosus. Houtt. nat. Hist. 12. pag. 336. tab. 83.

Hab. ad C. B. S. 4. Coma minor minusque foliosa quam in cæteris, pedunculi longiores laxiores.

E. nana minor est, *E. regia* media. *E. punctata* major.



(Octandria) KOELREUTERIA Perianthium pentaphyllum.

Petala 4. quorum infera 2. opposita. Nectarium duplex: Squamulae 4. bipartitae, unguibus petalorum adnatæ, coronam faucis constituentes: glandulae 3. inter stamina et pistillum. Filamenta subdeclinata, columnae genitali affixa. Germen triquetrum, columna genitali elevatum. Stylus trigonus. Stigma trifidum. Capsula trilocularis, loculis dispermis.

K. paullinioides: *K. paniculata*. Laxm. nov. comm. petr. 16. p. 561. tab. 18. *Sapindus chinensis*. Linn. suppl. 228. Hab. in China. $\S$. — Arbor polygama.

(Icosandria) EUCALYPTUS: Perianth. Operculum superum, integerrimum, truncatum. Petalum: Calyptra obverse hæmisphærica, margini calycis imposita, ante anthesin discedens. Filam. numerosissima, calyci inferta. Germen inferum; stylus unicus. Capsula subquadrilocularis, apice duntaxat dehiscens. Semina plurima angulata.

E. obliqua Hab. in Nova Cambria. Nelson. Gu. Anderson $\S$.

(Didynamia) LAVANDULA *viridis*: foliis sessilibus linearibus rugosis villosis, margine revolutis, spica comosa, bracteis indivisis.

Hab. in Madera Masson $\S$. Differt a L. Stoechade foliis rugosis villosis viridibus nec tomentosis canis, bracteis comaque integris viridibus nec subtrilobis purascentibus.

BYSTROPOGON: Calyx monophyllus quinque fubulatus, fauce barbatus. Corolla ringens. Labium superius bifidum: inferius trifidum; lacinia extima productiore. Filam. didynama distantia. Germen superum, quadripartitum. Stigma bifidum. Calyx barba clausus, in fundo semina quatuor fovens.

1. *B. pectinatum*: paniculis compactis, floribus secundis, foliis ovatis.

Nepeta pectinata. L. — *Nepeta maxima*, flore albo, spica habitiori Sloan. jam. 65. hist. 1. 173. t. 108. f. 1. (mala, nisi erronea. In herbario Sloanei adglutinatur *B. pectinatum* sed icon. sistit plantam aliam ad genus *Hypteos* Jacquini forte referendam.) Hab. in Perua Domb.

2. *B. fidaefolium*: paniculis laxissimis, pedunculis verticillatis filiformibus, foliis cordatis. Hab. in Perua. Dombey.

3. *B. suaveolens*: pedunculis axillaribus solitariis, calycibus truncatis cristatis, foliis cordatis.

Ballota suaveolens. L.

4. *B. plumosum*: paniculis dichotomis, calycibus plumosis, foliis ovatis subferratis subtus tomentosis.

Mentha plumosa. L. suppl. 273. — *B. plumosum* et *origanifolium* jungunt *B. canariense* et *punctatum* præcedentibus.

5. *B. origanifolium*: paniculis dichotomis, calycibus plumosis, foliis ovatis integerrimis subtus candidis.



simis. Hab. in Nivaria, Masson $\frac{1}{2}$. Admodum affinis præcedenti sed folia integerrima subtus nivea.

6. *B. canariense*: pedunculis dichotomis, floribus capitatis foliis ovatis crenatis subtus villosioribus.

Mentha canariensis L.

7. *B. punctatum*: pedunculis dichotomis, floribus capitatis foliis ovatis dentatis glabris punctulatis. Hab. in Madera Banks et Solandr. Masson $\frac{1}{2}$. Laciniae calycinae non subulatae ut in cæteris; nihilominus congener.

DIGITALIS *sceptrum* (Linn. suppl. 282) foliis oblongis spathulatis ferratis, spicis oblongis pedunculatis apice comosis, caule fruticoso.

CAPRARIA *undulata*: (L. suppl. 282) foliis sparsis inæqualiter approximatis ovatis integris subundulatis, racemo terminali subsimplici. — Folia nonnulla quasi verticillata.

(Diadelphia) **ASPALATHUS** *pedunculata*; foliis fasciculatis subulatis glabris, pedunculis filiformibus folio duplo longioribus.

Hab. ad C. B. S. Masson $\frac{1}{2}$.

(Syngenesia) **TANACETUM** *flabelliforme*: corymbis simplicibus, foliis deltoidibus apice ferratis. Hab. ad C. B. S. Masson $\frac{1}{4}$ Flosculi omnes hermaphrod. quinquefidi, sed receptaculo nudo nec paleaceo; potius quadratum Tanacetum, quam cum Athanasia.

ARTEMISIA *argentea* : fruticosa sericea, foliis subpalmatis pinnatisve, laciniis lato-linearibus remotis. Hab. in Madera. Masson. ‡ Tota argentea Receptaculum villosum.

RELHANIA Cal. communis oblongus, imbricatus, squamatus, scariosus. Corolla radiata. Corollulæ hermaphroditæ numerosæ, in disco: femineæ plurimæ in radio. Filamenta hermaphroditis quinque. Anthera tubulosa. Germen utrisque oblongiusculum. Stylus unicus. Stigmata 2 revoluta. Calyx immutatus in Pericarpium. Semina solitaria. Pappus membranaceus, multifidus vel lacerus. Receptaculum paleaceum: Differt ab *Athanasia* tantum corolla radiata, nec æquali. Potuissent itaque *Relhania* uti sectio distincta *Athanasia*is, sociari, suadente Senecione aliisque generibus. Distinguitur a *Leysera* pappo membranaceo, nec plumoso, ab *Osmite* flosculis femineis fertilibus, calyce scarioso.

* Floribus aggregatis.

1. *R. squarrosa* : foliis oblongis acuminatis, enervibus apice recurvis. *Athanasia squarrosa*. L.
2. *R. genistifolia* : foliis lanceolatis acuminatis uninervibus subimbricatis. *Athanasia genistifolia*. L.
3. *R. microphylla* : foliis linearibus enervibus confertissimis, floribus pedicellatis. Hab. ad C. B. S. Masson. ‡
4. *R. passerinoides* : foliis linearibus enervibus, floribus subsessilibus. Hab. ad C. B. S. Masson. ‡, Folia floresque duplo majora, quam in *R. microphylla*: caules erecti nec diffusi.



5. *R. viscosa* : foliis linearibus triquetris carnosiusculis viscidis. Hab. ad C. B. S. Masson. † *R. viscosa* et passerinoides inflorescentia habituque admodum affines, sed in *R. viscosa* folia quasi trigona subcarnosa adspersa glandulis pedicellatis quibus *R. passerinoides* destituitur.

* * Floribus solitariis.

6. *R. laxa* : foliis linearibus villosis remotis, floribus longius pedunculatis, caule erecto. Hab. ad C. B. S. Masson. 4.
7. *R. pedunculata* : foliis linearibus villosis, floribus pedunculatis, caulibus diffusis. *Zoegea capensis* Linn. suppl. 382. *Athanasia pumila*. Linn. suppl. 362.
8. *R. lateriflora* : foliis linearibus villosis, pedunculis lateralibus folio brevioribus.
Athanasia sessiliflora. Linn. suppl. 362.
9. *R. cuneata* : foliis obovatis glabris, floribus sessilibus.
Athanasia uniflora. Linn. suppl. 362.
10. *R. virgata* : foliis linearibus glabris, acumine recurvo folio brevioribus, floribus sessilibus. Hab. ad C. B. S. Masson †. Admodum affinis præcedenti; forte mera varietas.
11. *R. paleacea* : foliis linearibus triquetris subtus turionibusque canescentibus, calycibus sessilibus turbinatis.
Leyfera paleacea. L.
12. *R. santolinoides* : foliis linearibus triquetris subtus turionibusque incanis, calycibus globosis subpetiolatis.

Hab. ad C. B. S. Masson $\frac{1}{2}$. An satis distincta a R. paleacea? In utraque pappus tubulosus, apice dentatus.

13. R. *pungens*: foliis linearibus subpungentibus subtus striatis floribus sessilibus. Hab. ad C. B. S. Masson. $\frac{1}{2}$.
14. R. *decussata*: foliis triquetris linearibus acutis decussatis, floribus sessilibus. Hab. ad C. B. S. Masson $\frac{1}{2}$.
15. R. *calycina*: foliis lineari - lanceolatis subtrinerviis acutis, floribus sessilibus.

Osmites calycina. Linn. suppl. 380. R. *pungens*, *decussata*, *calycina*, gaudent calyce ampliori squamis intimis majoribus. Vix idem in R. paleacea.

16. R. *bellidiastrum*: foliis linearibus tomentosis, floribus sessilibus. Osmites bellidiastrum. Linn. spec. 1285. Pappus nullus, a genere sat alienus.

1. CINERARIA *humifusa*: pedunculis unifloris, foliis reniformibus subangulatis, petiolis apice auriculatis nudisve.

After flore luteo, foliis cymbalariae. Raj. hist. 3. 158.

After africanus minimus monanthos luteus, foliolis angulosis minimis aceris forma vel cymbalariae. Raj. hist. 3. 161.

Hab. ad C. B. S. Masson. $\frac{1}{2}$ Affinis C. cymbalarifoliae, sed flores lutei calycesque villosi - scabriusculi, dum flores purpurei calycesque glabri in C. cymbalarifolia.

2. C. *viscosa*: pedunculis unifloris, foliis pinnatifidolobatis acutis viscidis carnulosis. Hab. ad C. B. S. forte tantum varietas C. humifusae.

3. C. *scapiflora*: pedunculis longissimis unifloris, foliis ovatis glabris duplicato dentatis. Hab. ad Cap. B. S. Masson. Folia duplicato dentata, vel sublobata.



4. *C. mitellæfolia* : pedunculis subbifloris , foliis cordatis glabris laxè dentatis , petiolis simplicibus.
Senecio cordifolius Linn. suppl. 372.
5. *C. lanata* : pedunculis unifloris , foliis cordato - subrotundis septangulis subtus lanuginosis. Hab. in Nivaria. Masson. h. Flores purpurei.
6. *C. populifolia* : floribus corymbosis foliis cordatis subangulatis subtus tomentosis , petiolis apice multijugo appendiculatis.
Cacalia appendiculata Linn. suppl. 352. Flores lutei.
Folia populi albæ.
7. *C. aurita* : floribus corymbosis , foliis cordatis subangulatis subtus tomentosis , petiolis basi biauritis. Hab. in Madera. Masson. Flores purpurei. Folia quoque populnea. Variat auriculis majoribus vel minoribus.
8. *C. ramentosa* : floribus corymbosis , foliis cordatis angulatis subtus tomentosis petiolis superne appendiculatis , calycibus ramentosis.
Cacalia echinata. Linn. suppl. 353. Hab. in Canariis Masson h. Calyces adspersi denticulis numerosis.
9. *C. malvæfolia* : floribus cymosis , foliis cordatis angulatis infra subtomentosis , petiolis simplicibus. Hab. in Canariis & Inf. S. Miguel ex Azoribus Masson h.
10. *C. multiflora* : floribus cymosis , foliis cordato - ovatis , subtus tomentosis , petiolis dimidio - auritis. Hab. in Inf. Canariens. collibus. Masson.
11. *C. cruenta* : floribus cymosis , foliis cordato angulatis subtus purpurascentibus , petiolis basi auritis. Hab. in Nivaria. Masson h.

12. *C. tussilaginis* : floribus laxè paniculatis , foliis reniformi - cordatis multangulis subtus tomentosis , petiolis basi auritis. Hab. in Canariis , Teneriffa Masson ☉.

13. *C. lobata* : floribus subcorymbosis , foliis subrotundis multilobatis glabris , petiolis basi auritis , calycibus subcalyculatis. Hab. ad C. B. S.

Banks & Solander. Masson ☿. Bractea una alterave sub calycibus fere calyculi instar vix distinguitura Senecione. Herba potius Cinerariæ.

14. *C. senecionis* : floribus subcorymbosis , foliis sinuato-pinnatifidis glabris , caulinis sessilibus.

Hab. ad C. B. S. Forster ☿. Cinerariæ quæ calyculatæ sunt , quales *C. americana* et *lineata* , forte melius ad Senecionem revocandæ.

BOLTONIA. Calyx communis subimbricatus ; squamis linearibus. Corolla radiata. Germina compressa , verticalia. Pappus obsolete dentatus bicornis. Receptaculum favosum.

In *Astere* Calyx imbricatus. Pappus pilosus. Receptaculum nudum ex Linnæo , sed revera similiter alveolatum.

In *Matricaria* Pappus nullus. Receptaculum nudum.

In *Spilantho* Corolla sæpius uniformis. Receptaculum paleaceum.

1. *B. glastifolia* : foliis inferioribus ferratis.

Matricaria glastifolia. Hill. Kew. 19. t. 3.

Hab. in America septentrionali 24.

2. *B. asteroides* : foliis integerrimis.

Matricaria asteroides. L. Mant. 116.



BUPHTHALMUM *sericeum*. L. suppl. 379.

Hab. Fuertæ -venturæ Canariensium. Masson 'h.

STOKESIA Calyx communis foliaceus, subimbricatus. Corolla flosculosa biformis: in radio corollulæ hermaphroditæ, regulares: in ambitu irregulares radium constituentes. Filamenta utrisque quinque. Anthera cylindræa. Germen regularibus tetragonum, irregularibus trigonum. Stylus filiformis. Stigma bipartitum subulatum. Pappus filamentosus, deciduus, corollulæ æqualis, regularibus quaternus, irregularibus ternus. Receptaculum nudum. — Affinis Carthamo, a quo differt receptaculo nudo, pappo quadrifilamentoso, floribus radiatis.

S. cyanea Carthamus lævis. Hill. Kew. 57. t. 5. Hab. in Carolina australi 24. Cor. Centauræ cyani. Calyx fere Carthami.

(Gynandria)

1. **LIMODORUM** *Tancarvilleæ*: scapis radicalibus terminalibusve simplicibus, floribus pedunculatis.

L. tancarvilleæ, Banks Icon. absque sermone. Hab. in China. 24.

· Etsi labium nectarii postice desinat in calcar brevissimum, a Limodoro tamen separandum non videtur.

2. *L. tuberosum*. L. scapis subsimplicibus, floribus sessilibus. Racemi simplices in omnibus speciminibus a me visis et in Millero, sed Martynus compositos pingit. (cent. 50. t. 50.)

3. *L. altum* L. scapis paniculatis, floribus pedunculatis. Synon. Plumieri excludendum, uti exhibens plantam

simpliciter racemofam nec paniculatam, floribusque forte sessilibus.

(Monoecia)

GENESIPHYLLA. *Masc. flores.* Calyx rotatus sexpartitus; laciniis internis tribus majoribus. Cor. nulla. Nectarium: Glandulæ 6. singula ad basin singulæ divisuræ calycis. Filam. unicum, superne trifidum. Antheræ tres bilobæ.

Feminei flores, masculis immixti apicem versus ejusdem folioli: Calyx ut in mare, persistens. Corolla ut in mare. Nectarium: Operculum subtrigonum, cingens germen. Germen superum, styli tres, tripartiti subulati: Stigmata simplicia. Capsula trilocularis. Semina bina. Si pro distincto genere stare non valeat, cum Phyllantho potius jungenda quam cum Xylophylla.

G. *asplenifolia*, Xylophylla latifolia. Linn. mant. 251. Pluk. alm. 154. t. 46. f. 7. Sloan. hist. 1. 80. Ph. Brow. jam. 188. n. 1. Cætera Linnæi synonyma sc. Commelini, Pluknetii, Catesbii, Sebæ nec non Phyllanth. 2 Brownei et Phyllanthus epiphyllanthus L. ad Xylophyllam falcata Swartzii retrahenda sunt.

(Dioecia)

TAMUS *elephantipes*: foliis reniformibus integris. Hab. ad C. B. S. 24.

Feminâ adhuc ignotâ certius pronunciare inter Tamum et Smilacem difficillimum. Nihilo minus in mare rudimentum germinis stylo coalito calyci instructum indicat germen inferum, unde suspicari licet Tamum esse.



(Polygamia)

EUCLEA Calyx quinque dentatus, parvulus persistens. Corolla monopetala, quinque partita, calyce major, receptaculo inserta: laciniis ovatis obtusis patentibus. Filamenta circiter 15 brevia, receptaculo inserta. Antheræ erectæ, biloculares, tetragonæ, villosiusculæ, corolla breviores. Germen superum, pyramidato-ovatum. Styli duo longitud. Staminum. Stigmata simplicia. Capsula baccata i. e. pulpa induta, subrotunda, tricornis, trilocularis, trivalvis. Semina solitaria, subrotunda, arillata, uno alterove abortiente. — Dantur flores hermaphroditi et hermaphroditi masculi sc. germine abortivo, unde videretur polygamus. Planta femina si exstat me fugit.

E. racemosa, Linn.

Celastrus corniculatus meus, supra in hoc opere descr. Padus &c. Burm. afr. 238. t. 84. f. 1. (Auctor hic fructum infantem forte exhibet.)

Capsulæ absolute Celastris nisi baccatæ & cornutæ, unde, flore mihi ignoto, pro Celastro corniculato habueram. Specimina fructifera hujus Celastris tam similia *E. racemosæ* quam ovum ovo. Miror nihilominus, vixque crederes plantam digynam ut *Euclea*, gaudere fructu triloculari. Nec cum stylis duobus multo melius quadrat bacca monosperma quam huic generi assignat Thunbergius. Linneus baccam dicit bilocularem. Ulterius ergo de fructu ab autoptis inquirendum.

1. *MIMOSA verticillata*: inermis, foliis verticillatis linearibus pungentibus. Hab. in Terra Van - Diemen Novæ Hollandiæ. Nelson 5. In planta nascente folia duo vel tria primordialia bipinnata.

2. *M. Houstoni*: inermis, foliis bipinnatis abruptis sub sexjugis, pinnulis multijugis, foliolis subconfluentibus, racemo composito terminali.

Gleditschia inermis. L.

Acacia americana non spinosa, flore purpureo, staminibus longissimis, filiquis planis villosis, pinnis foliorum tenuissimis. Houst. Mss. p. 22. Mill. ic. 4. t. 5. Mimosa. Houst. rel. 12. t. 26. Hab. in Vera Cruce. Houston. 5.

Folia subtus pilosa; Inflorescentia ut in *M. grandiflora*, sed flores minores; Corollæ villosæ persistentes. Legumina parallelogramma, plana, seminibus elevata, admodum tomentosa, rufa. Semina oblonga compressa, utrinque zona notata, marginibus futuræ utrisque alterius inserta.

Hæc est *Gleditschia inermis* Linnæi. Recentiores auctores, quales Duhamel, Duroi & alii varietatem *Gleditschiæ triacanthos* pro *Gl. inermi* habuere.

3. *M. grandiflora*: inermis, foliis abrupte bipinnatis multijugis, pinnulis multijugis, foliolis distinctissimis, racemo composito terminali.

Acacia non spinosa indiæ orientalis, foliis perexiguis virgulis lanugine ferruginea villosis. Pluk. alm. 3.

Hab. in Ind. orient. 5. Affinis quamplurimum *M. Houstoni* a qua differt pinnulis crebrioribus, foliolisque distinctissimis basi ovatis, dum in *M. Houstoni* juxta rachidem confluentibus basi truncatis foliumque pinnatifidum mentientibus.



(Cryptogamia)

DICKSONIA Fructificationes subrotundæ, margine averso frondis subiectæ. Calyx communis reniformis, unilobularis, florifer clausus, longitudinaliter fructifer dehiscens. Valvula exterior ex ipsa substantia folii, interior membranacea. Flosculi ignoti. Capsulæ numerosæ pedicellatæ, receptaculo longitudinali affixæ. Semina numerosissima minuta.

1. *D. arborefcens*: frondibus supra decompositis glabris, foliolis ferratis.

Polypodium ? *barometis* L. ?

An Agnus Scythicus. Scal. Port. *Licet*. Duret. Breyn &c. Consul. de Agno Scythico Deusing. diff. 598. Breyn. act. angl. 1698. p. 461. 1725. p. 353. & Kaempf. amœn. 505. Si Barometis et *D. culcita* non sint eadem planta, quod etsi patriæ tam remotæ, vix incertum, procul dubio agnus Scythicus alia erit Filicis species.

Feila Brom *Maderensibus* valgo.

Hab. in Insula S. Miguel ex Azoribus. Masson 24.

E radicibus culcitas conficiunt incolæ.

3.

Car. Lud. L'HERITIER. Dom. de Brutelle in Aula Juvam. Paris. Reg. Confil. CORNUS. Specimen botanicum Sistens Descriptiones et Icones Specierum Corni minus cognitarum. Parisiis typis P. Fr. Didot — prostat apud Prévost et Barrois. Londini ap. Elmsly, Viennæ apud R. Græffer. Argentorati apud König. fol. reg. 1788. pag. 15. tab. æn. 6.

Celeberr. Auctor in præfenti eleganti pretiosoque opusculo non tam plenam fusamque Corni historiam tradere constituit, quam potius species tum novas tum minus cognitæ americanas depingere curavit, accuratissimeque descripsit, pro speciebus europæis jam sat notis, novas differentias específicas tantum tradidit.

Antiquissimæ Corni Species Europam finitimamque Asiam patriam agnoscunt. Novæ omnes in America Septentrionali detectæ sunt. Nec Africa, nec America meridionalis ullam hucusque Speciem alunt. Inter tropicos totius orbis ullam inveniendam esse difficiliter crederem.

Char. Generis essentialis est: Perianthium superum, persistens. Petala quatuor. Stamina quatuor, receptaculo epigyno inserta. Germen inferum. Stylus simplex. Stigma obtusum. Drupa umbilicata. Nux bilocularis.

* Involucratæ umbellatæ.

1. CORNUS *suecica* L.

Pallasius (ross. 52.) C. Suecicam & canadensem proponit tanquam varietates ejusdem plantæ. Certe nimium affines sed C. Suecicam nondum examinavi.



2. *C. canadensis*. L. L'Heritier. Tab. I.

H. R. P. Arenosa pinguiora & humidiuscula amat, nec impatiens est frigoris sub dio. Libentius stolonibus late se spargit. Vere floret, æstateque drupas maturat. avulsis stolonibus et feminibus regeneratur.

3. *C. florida*. L. Wang. forst. 51. t. 17. f. 41.

Arbor parva, conspicua involucris florum maximis coloratis. Fructus rubri. Ineunte frondescentia floret.

4. *C. mascula*. L. Du Roi recenset *C. masculam* fol. eleganter variegatis, sed de hac varietate frustra hucusque quæsi; autor forte habuit elegantem *C. Sanguineam* variegatam pro *C. mascula*.

* * Nudæ cymosæ.

5. *C. sanguinea*. L.: ramis rectis, foliis ovatis concoloribus, cymis depressis.

6. *C. sericea*. L. L'Heritier. Tab. II. — ramis patulis, foliis ovatis subtus ferrugineo sericeis, cymis depressis.

7. *C. alba*. L. ramis recurvatis, foliis lato-ovatis subtus canis, cymis depressis.

8. *C. circinata*. L'Heritier. Tab. III. — ramis verrucosis, foliis orbiculatis subtus tomentosis canis, cymis depressis. — H. P. Hab. in Pennsylvania. ‡.

Frutex altitudine humana — *Radix* lignosa ramosa, subodora, pallida, radiculis subfuscis — *Caulis* erectus ramosus griseus. Lignum odore quodam huic generi peculiari præditum. Rami oppositi subpatuli tereteus, congeneribus crassiores, virides, verrucis subfuscis undique adspersi. Ramuli ramis conformes, ad nodos annulati, e viridi vix purpurascens. Turiones

purpurascens, notati maculis linearibus fusco - pur-
 purascentibus. *Folia* opposita, petiolata, subrotunda,
 acuminata, integra s. subintegra, nervosa: nervis
 femiconcentricis, infra prominentibus, supra exaratis:
 virentia, subtus pubescentia glauca patentia plana 4.
 pollic. long. et lat. Juniores subtus tomentosa. *Petioles*
 foliis quater breviores, hinc teretes, inde canali-
 culati, desinentes in anulum amplexicaulem, more
 turionum maculati: *Cymæ* terminales solitariae, pe-
 dunculatae erectae absque involucri tri - quinque par-
 titae, pubescentes, 3 pollic. lat. *Flores* singuli pedi-
 cellati erecti albi 5 lin. lat. Corona germinis demum
 post anthesin vix purpurascens. *Pedunculi* teretes e
 bracteis minutis subulatis laxis caducis tuberculati uti
 turiones et petioli maculati, Pedicelli purpureo punc-
 tati. *Calyx*. Involucrum nullum, cujus loco in non-
 nullis cymis bractea diphylla, opposita, subulata,
 pedunculo adnata decurrens reflexa. Perianthium pro-
 prium superum, acutum, quadridentatum, erectum,
 minutissimum, persistens. *Corolla* petala 4. epigyna
 lineari - lanceolata, acuta, patentia, mox reflexa
 sessilia infra coronam germinis inserta. *Stamina*. Fi-
 lamenta 4. epigyna, more petalorum inserta, subulata,
 erecto - divergentia, corolla longiora. Antherae oblon-
 gae, biloculares, peltatae, luteolae. *Pistillum* Ger-
 men inferum, subrotundum, sericeum, albidum.
 Stylus filiformis staminibus brevior. Stigma capitatum,
 subtetragonum s. polygonum. *Pericarpium* Drupa bac-
 ciformis, subrotunda, umbilicata, basi excavata. Sty-



lum retinens , lacteo aquosa mollis , unilocularis , dilute cærulea , demum albida. 3 lin. lat. *Semen* Nux subrotunda depressa , nervosa , bilocularis. $1\frac{1}{2}$ lin. lat. Quamvis jamdiu cicur apud nos , nondum vulgaris in hortis ditissimis. Floret æstate , sæpe bis anno , sed rarissime drupas nonnullas perficit autumno. Surculis et infitione propagatur. Dignoscitur foliis circinatis rugosis viridioribus , cymis inferne bracteatis , ramis crassioribus tuberculatis.

9. C. *Striata*. L'Heritier. Tab. IV. H. P. ramis strictis , foliis ovatis concoloribus nudiusculis , cymis paniculatis. Hab. in America septentr. h.

Frutex biorgyalis. *Radix* lignosa , ramosa : radiculis fuscis. *Caulis* (s. caules e radice plures) erectus , rimosus , ramosus , subfuscus. Rami oppositi teretes in junioribus plantis stricti , in senioribus patuli , cauli conformes. Ramuli & inprimis turiones strictiusculi annulati purpurei , basi dense punctato verrucosi. *Folia* opposita , petiolata , ovata acuminata integra nervosa : costa basi purpurascens ; nervis remotis , apice confluentibus , infra prominentibus ; supra exaratis ; glabra læte viridia , subtus vix pallidiora , patentia , plana , 2 - 3. poll. long. 12 - 15 lin. lat. *Petioles* erecti , folio sexies breviores , hinc gibbi , inde canaliculati purpurei. *Cymæ* terminales : ramulis duobus e summis foliis simul procedentibus , pedunculatæ , paniculatæ , quinquepartitæ , bracteata , 18 - 24 lin. latæ. *Flores* pedicellati , albi , disco tandem rubicundo , 4 lin. lat. Bractæ minutæ caducæ. *Calyx* perianthium

superum monophyllum, usque ad basin quadripartitum: laciniis linearibus, acutis patentibus; subpubescens, persistens, ultra 1. lin. lat. *Corolla* petala 4, epigyna, infra coronam germinis inserta, sessilia, lanceolata, acuta, patentia, calyce longiora. *Stamina* Filamenta 4, epigyna, uti corolla infra coronam germinis inserta, subulata, tenuia, subpatentia, petalis vix longiora. *Antheræ* oblongæ biloculares, peltatæ incumbentes, dilute cæruleæ. *Pistillum* Germen inferum oblongum truncatum, opertum corona nectariiformi. Stylus filiformis staminibus brevior. Stigma capitatum. *Pericarpium* Drupa subrotunda, calyce umbilicata carnosæ, demum aquosæ, mollis, cærulea, intus alba 2 - 3 lin. lat. *Semen* nux ovata, bilocularis 2 lin. long.

Olim introducta in Europam ex America septentr. sed adhuc rara in hortis. Excolitur sub dio more congenerum. Serius floret æstatē nec tam copiose. Drupæ nimis ferotinæ, quam ut maturescant. Folia usque ad frigora remanent viridia. Radiculis, furculis & insitione propagatur. Habitus C. sanguin. & fericæ a quibus longe recedit floribus paniculatis. Paniculæ minores quam in C. paniculata. *Antheræ* cæruleæ.

10. *C. paniculata*. L'Heritier. Tab. 5. — ramis erectis foliis ovatis subtus canis, cymis paniculatis.

β. *C. cymis* floribus & foliis intermixtis.

Hab. in America septentr. 5. Frutex altitudine humana.

Radix lignosa ramosa pallida: radiculis subfuscis. Caulis (vel caules plurimi ex eadem radice) erectus ramo-



fissimus, teres griseus. Rami oppositi patuli, caulibus conformes. Ramuli & turiones strictiusculi, annulati, diluti, purpurascens, punctato-verruculosi. *Folia* opposita, petiolata, ovata f. ovato-lanceolata, acuminata, subintegra, nervosa: nervis laxissimis, infra prominentibus, supra exaratis: late viridia subtus glauca pubescentia patentia, marginibus fursum conniventia. 2-3 poll. long. 15-18. lin. lat. Summa adhuc juniora rubella. *Petioles* folio ter f. quater breviores, hinc teretes inde canaliculati, dum juniores basi vix in annulum amplexicaulem desinentes, purpurascens. *Thyrse* (f. paniculae) terminales, ramulis duobus e summis foliis statim erumpentibus, solitarii pedunculati erecti, involucro denudati 3 poll. lat. Varietas gaudet thyrsis foliaceis simul & floriferis. *Pedunculi* teretes, fructiferi purpurascens. Flores pedicellati erecti, albi, 3 lin. lat. *Calyx* Perianthium superum, sub-monophyllum, quadripartitum pubescens: dentibus minimis, angustioribus, acutis persistens, 1. lin. lat. *Corolla* Petala 5 epigyna, infra coronam germinis inserta, angusto-lanceolata aucta, patentia, demum reflexa calyce majora. *Stamina* Filam. 4. epigyna more petalorum inserta, setacea, divergentia longit. corollae. *Antherae* oblongae biloculares peltatae luteolae. *Pistillum* Germen inferum globosum truncatum, pubescens, corona nectariformi opertum. Stylus filiformis, staminibus vix brevior. Stigma capitatum depressum. *Pericarpium* Drupa subrotunda, dentibus calycinis umbilicata, stylum retinens, basi vix excavata, carnofo-

aquosa, alba ; lin. lat. *Semen* Nux subrotunda, lineata, bilocularis. — Oriunda ex Amer. septentr. & cicur apud nos nonnullis abhinc annis. Admodum florida & speciosa. Vere aut ineunte æstate floret autumnoque per menses nonnullos fructibus onusta est. Seminibus furculisque propagatur — omnium distinctissima cymis elongatis in thyrsus f. paniculam.

11. *C. alternifolia*. Linn. suppl. 125. L'Heritier. Tab. VI.

— Diu incertum fuit an ex America septentrionali an e Sibiria oriunda esset; hodie vero mihi compertum est patriam esse *Pensylvaniam*, unde nuperrime specimina habui. Primum educata fuit in Gallia, ubi triginta abhinc annis sub dio excolitur. In Dendrologia Hamelii jam memoratur, & videre licet quindecim aut viginti pedum altam in hortis Monnieri. Procerior itaque congeneribus omnibus ne *C. mascula* excepta. Eodem ferme tempore cum illis floret æstate, sed cymæ aut absolute infertiles, aut dum fructiferae, drupæ in his rarissimæ. Olim felicissime inferui tam in *C. Sanguineam* quam in *C. albam*. Seminibus quoque regeneratur.

Singularis in genere oppositifolio, foliis alternis. Ramuli dichotomi unde facies a genere aliena. Petioli longiores quam in congeneribus.

* * * Dubiæ aut spuria.

Corno feminæ similis, arbuscula floridana. Pluk. amalth. 66. tab. 385. fig. 1. Cornum aliquam floribus paniculatis sat exhibere videtur, sed pronuntiare non ausim inter *C. strictam* & paniculatam.



Cornus foliis citri angustioribus. Amm. ruth. 200. t. 33. quam male pro *C. alternifolia* habuit Hamelius, autoptis Gmelino & Pallasio certe *Rhamni* genus agnoscit & icon nec non descriptio Ammanni fati indicant. Gmelinus (Sib. 3. 106.) credidit *Rhamnum catharticum* esse, sed Pallasius (it. 3. 721.) diversam speciem esse stabilivit, quam *R. dauricum* nuncupavit. Nonne error Hamelii patriam *C. alternifoliae* ignotam reliquit? Sola ejus fide originem Sibiria ductam galli suspicati sunt.

Cornus japonica arborea, umbellis involucrum superantibus, foliis ferratis. Thunberg jap. 63. Est *viburni* species, quod mihi luculentius innotuit, semine osseo lentiformi plano uniloculari, flore quamvis ignoto.

C o l l i g e n d a.

Corni species paucæ herbaceæ, plurimæ frutices, vel arbusculæ. In herbaceis folia summa verticillata, in fruticosis folia opposita, in sola *C. alternifolia* alterna. Flores involucrati vel non: umbellati vel cymosi; cymæ vel depressæ, vel elongatæ quasi in thyrsus. In omnibus flores albi, plerumque subodori. Drupæ rubræ in *C. fuccica*, canadensi, florida, mascula; albæ in *C. paniculata*, alba; cœruleæ in *C. sericea*, circinata, striata; atropurpureæ aut fuscæ in *C. sanguinea*, *alternifolia*. Odor ligni tam caudicis quam radicis huic generi peculiaris. Turiones etiam denu dati ut in omnibus arboribus hortulano exercitatissimo speciem declarant. Sunt itaque dense punctati, purpurascens in *C. stricta*: obscure purpurei, immaculati nisi dum seniores fiunt in *C. sanguinea*; in *C. sericea* atropur-

purascentes, subimmaculati ut *C. fanguineæ*: in *C. paniculata* dilute purpurascentes; punctati ut *C. strictæ*: in *C. circinata* ex rubicundo virides, verrucosi, crassiores quam cæterarum: in *C. alba* lenti, ruberrimi, pulchiores, punctis remotis adspersi, salicem vitellinam rubram æmulantes; in *C. alternifolia* flexuosi, crassi, gemmis terminalibus insignes: demum in *C. mascula* cinerei pubescentes.

U s u s.

Corni fruticosæ omnes floribus & fructibus ambulacra exornant. *C. alba* & *fanguinea* ad inferendas species rarissimas imprimis commendabiles. In plurimis lignum durum, sed durissimum in *C. mascula*. Indi hodierni in Lodoisia, ut olim Romani teste Virgilio fabricant ex ligno Corni Sagittas. In *C. mascula* Baccæ edules. Materix medicæ scriptores Europæi *C. masculam* laudant: americani *C. floridam* & *sericeam*. Decocta *C. florida*, teste Schoepfiæadem vi febri-fuga pollet ac ipse cortex peruvianus. Idem Schoepfius refert folia *C. sericeæ* ab incolis Tabaco admisceri. De oleo quod conficitur, præsertim in Italia, ex drupis *C. fanguineæ* v. Matth. Comm. 261 - 262. Ard. obs. 100. & Act. æcon. gall. 1786. autumn. p. IX.

A b h a n d l u n g

über die Chinchina - Piton , oder die auf den Inseln
Guadeloupe und Martinique einheimische Bergchina.

Von Herrn DE BADIÉR.

(Journal de Physique. Ferv. 1789. p. 129 - 32. Pl. 1.)

C*inchona montana.*

*Cinchona foliis ovatis utrinque glabris , stipulis basi
connato - vaginantibus , corymbo terminali , corol-
lis glabris.*

Diese Chinchina ist unstreitig eben so interessant , als die in Péru wachsende , von europäischen Aerzten so häufig gebrauchte officinelle Art : ihr Wirkungskreis ist sogar noch grösser , da sie , wie man am Ende dieser Abhandlung finden wird , nicht blos in hohem Grade ein Fieberstillendes Mittel ist , sondern noch dazu die Eigenschaft besitzt , Ausleerungen durch Brechen und Stuhlgang zu befördern. Eine Eigenschaft , die bey der Heilung intermittierender Fieber sehr erwünscht ist , unsrer Art einen entschiedenen Vorzug vor der peruvianischen giebt , und so den Franzosen reichlich den Schaden ersetzt , den sie vielleicht davon zu haben glauben , daß die officinelle Art in ihren Besitzungen in America nirgends angetroffen wird.

Der Chinchina - Piton , von welchem ich im J. 1777. einen Ast und eine Portion Rinde mitgebracht und sie dem dirigierenden Arzte der Pariser Fakultät , Herrn Mallet , geschenkt hatte , der sie auch in einer eigenen kleinen Schrift (*Memoire sur le quinquina de la Martinique , connu sous le nom de Quinquina - piton* 14 Seiten in 4to.) bekannt

bekannt machte, ist ein sehr schöner Baum, der wohl mehr als vierzig Schuhe hoch wird. Die ältern Stämme sind so dick, daß ein Mensch sie nicht zu umfassen vermag: sie endigen sich durch eine ästige, weit ausgebreitete, regelmässige, dickbelaubte Krone, die ein gutes, dem Auge angenehmes Aussehen macht.

Kennzeichen der Aeste, Blätter und Aesterblätter.

S. die Kupfertafel.

Die *Aeste* sind cylindrisch, glatt, beblättert, unterhalb der Knöten besonders gegen der Spitze zu unmerklich zusammengedrückt, getrocknet sind sie braun oder schwärzlich, und enthalten eine ziemliche Menge von Mark.

Die *Blätter* sind entgegengesetzt, mit einem Stiel versehen, einfach, eyförmig, zugespitzt, vollkommen ganz, von beyden Seiten glatt, etwas glänzend und von schöner grüner Farbe: sie sind sechs bis sieben Zoll lang, drittehalb bis drey Zoll breit, und haben drey bis vier Linien lange oben mit einer Rinne versehene Blattstiele. Die Adern dieser Blätter sind auf der untern Seite merklich, die Seitenadern correspondiren einander, und laufen an jeder Seite, sieben bis acht an der Zahl, schief dahin.

Die *Afterblätter* (*stipulæ*) sind zwischen den Blattstielen befindlich, wie beym Koffeebaum, aber länger, und laufen mehr spitze zu. Es sind diese Afterblätter zart, pergamentartig, drey und eine halbe Linie lang, endigen sich in eine nicht eben starke Spitze, nach unten zu sind sie mit einander verwachsen, und formiren gleichsam allemal da wo ein paar Blätter sich inseriren, eine Scheide, die den Ast umgiebt.



Blüthenstand.

An der Spitze der Zweige befinden sich die eine kurze, vielblumigte Doldentraube ausmachenden Blumen. Ihr gemeinschaftlicher Blumenstiel ist glatt, ästig, bald zwey, bald dreytheilig; an den Nebenästen befinden sich zwey, öfters drey mit Stielen versehene, schmale, wenigstens zwey Zoll lange, röthlicht weisse Blumen.

Die Nebenblätter (*Bractææ*) sind sehr kleine, spitze, kaum merkbare, abfallende Schalen, deren Lage unterhalb der Stelle wo die Blumenstiele sich vertheilen, ist.

Befruchtungstheile.

Die BLUME hat

1. Einen kleinen, obern, einblättrigen, bis über die Mitte in fünf schmale spitze, gerade, kaum eine Linie lange Zähne ausgezackten *Kelch*.
2. Eine einblättrige, röhrigte, schmale, sehr lange, ganz glatte, *Krone*, deren Saum, in fünf strichförmige acht bis zehen Linien lange, nach der etwas längern Röhre hin zurückgebogene Einschnitte getheilt sind.
3. Fünf aus der Blume hervorragende *Staubfaden*, daran die *Staubfaden* selbst fadenförmig, länger als die Röhre der Krone, unten an eben dieser Röhre angewachsen sind, und an ihrer Spitze strichförmige, sehr schmale, gerade, fünf bis sechs Linien lange Staubbeutel haben.
4. Der Kelch schliesst den ablangen kräusel- oder käulenförmigen *Fruchtknoten* ein, aus welchem ein fadenförmiger, gerader Griffel, etwa so lang als die

Staubfaden , in die Höhe geht und sich in eine ey-
runde Narbe endiget.

An der FRUCHT bemerkt man

Eine ablange (etwa einen Zoll lange) cylindrische , bey-
nahe keulenförmige, glatte *Capsel*, die gegen ihrem
obern Ende hin, welches stumpf und mit einem kronen-
artigen Rande versehen ist, breiter, und hingegen nach
der Grundfläche hin schmärer wird, zehn bis zwölf mal
der Länge nach, aber gar nicht tief gefurcht ist, und sich
von oben bis unten in zwey lederartige Klappen öffnet,
von welchen beyde von einer, mit hervorstehenden, nach
einwärts gekehrten Rändern versehenen Haut überzogen
sind.

Diese Capsel ist innerlich in zwey Fächer abgetheilt,
vermittelt einer Wand, die von den vier nach einwärts
sich biegenden Rändern der Klappen gebildet wird, diese
Ränder verbinden sich so mit einander, daß es scheint
als wenn jede Klappe eine vollständige Capsel bildete, die
auf der einen Seite an eine andere Capsel anstosse. In
jedem Fach findet man einen länglichten, eckigten, frey
stehenden mit platten, an zwey Enden geflügelten Saamen
angefüllten Saamenboden.

Geburtsort. Es wächst diese Chinagattung auf der Insel
Guadeloupe und Martinique, vorzüglich auf dem Gip-
fel ihrer wilden Gebürge. Der Baum bleibt immer
grün und belaubt; er blühet im Brach- und Heumonat,

Anmerkungen.

Es sind bisher nur drey Arten der Fieberrinde öffent-
lich bekannt worden, nemlich: die officinelle, *Cinchona*



(*officinalis*) *panicula brachiata* LINN., die Antillische, *Chinchona* (*Caribæa*) *pedunculis unifloris* LINN. et JACQ. und die Fiebrerrinde mit Doldentrauben, *Cinchona* (*corymbifera*) *foliis oblongo-lanceolatis*, *corymbis axillari-
bus* des jüngern von Linné. (Suppl. p. 144.) Nun setzt es die Beschreibung, die ich so eben von der Chinchina-piton gegeben habe, aufsert allen Zweifel, daß dieser Baum unter die Gattung der vorerwähnten drey Arten gehöre, als Art aber merklich von denselben verschieden seye. Wirklich ist die meinige von der officinellen leicht zu unterscheiden, durch ihre auf beyden Seiten glatten Blätter, und besonders auch durch ihre vollkommen glatte Kronenblätter, da hingegen Linné von der officinellen ausdrücklich sagt, ihre Blätter seyen auf der untern Seite wolligt, so wie die Blumenkrone auf ihrer äußern Fläche. Ich weiß noch über das, daß die Blüthen meiner Chinchina fast noch einmal größer als die der officinellen, und ihre Einschnitte viel tiefer sind.

Es zeigt sich ferner, daß meine Chinchina nicht diejenige ist, die Jacquin aus den Antillen bekommen und beschrieben hat, an welcher die Blumen nicht wie bey der meinigen eine Doldentraube bilden, sondern einzelne, einblumigte Blumenstiele unterhalb der Insertion der Blätter hervorkommen.

Und so unterscheidet sich die unfrige auch von der *corymbosa* des jüngern von Linné wenigstens dadurch, daß die Doldentrauben der letztern aus den Gelenken, der erstern aber aus den Endigungen der Aeste hervorwachsen.

Medicinische Eigenschaften.

Die Rinde meines Baums ist nicht so roth als die peruvianische, sondern sie ist vielmehr (ohne Rücksicht auf die unnütze Oberhaut, die man wegnehmen muß) graulich, oder bald mehr bald weniger braungrau von Farbe, und ihr Geschmack äußerst bitter. Herr *Mallet* hat eine chymische Untersuchung dieser Rinde, verglichen mit der peruvianischen, herausgegeben, die ich hier weiter nicht berühren, sondern nur das bemerken will, daß aus obigen Untersuchungen erhellet, die peruvianische Rinde habe noch außer dem zusammenziehenden Bestandtheil, welcher unfern beyden Rinden gemein ist, noch einen harzigten, der in der China Piton nicht zu bemerken ist, indem alle Bestandtheile die man von selbiger erhält, im Wasser auflöslich sind.

Wiederholte, so wohl auf Guadeloupe gemachte, als von Herrn *Mallet* angestellte Erfahrungen setzen es übrigens außer allen Zweifel, daß die Rinde der Chinchina-Piton eine brechen machende, laxirende und Fieberstillende Eigenschaft in hohem Grade besitzt.

Erklärung der Kupfertafel.

- A. Ein Zweig der Chinchina-Piton, halb so groß als natürlich.
- B. Blumenstiele von partiellen Doldentrauben, die man um die Abbildung nicht allzusehr zu überladen, abschnitt.
- C. Die Blume, in natürlicher Größe.
- C. 1. Die noch nicht geöffnete Blume.



- C. 2. Eine offene Blume.
- C. 3. Dieselbe, der Länge nach aufgeschnitten, damit man die Infertion der Staubfaden am untern Ende der Röhre wahrnehmen könne.
- D. Der unterhalb des Kelchs befindliche Fruchtknoten.
- E. Die Capfel, wenn sie so eben anfängt zur Reife zu gelangen.
- F. Eben dieselbe nun völlig reif und von einander, um die Haut, welche inwendig jede Klappe verschließt, bemerklich zu machen.
- G. Dieselbe quer durchgeschnitten. Man siehet hier beyde Fächer und die Lage des Saamenbodens.
- H. Der herausgenommene Saamenboden, samt den Saamen.
- I. Ein Saame in natürlicher Gröfse, noch innerhalb seiner Hülle.
- K. Eben derselbe vergrößert. Die Figur der Hülle und besonders ihr Ausschnitt geben noch einen neuen Charakter ab, wodurch sich die unsre von der peruvianischen und caraibischen merklich unterscheidet. Man sehe *Gärtner* (sonderbar, daß alle Franzosen *Gästner* schreiben) de feminibus et fructibus plantarum, die 33^{te} Tafel.
-

III.

RECESSIONEN

UND KÜRZERE BÜCHERANZEIGEN.

JOSEPHUS GÆRTNER M. D. Acad. Imp. scient. Petrop. Memb. et Reg. soc. scient. Lond. Sodal. De Fructibus et Seminibus Plantarum. Accedunt Seminum Centuriae quinque priores, cum Tabulis aeneis LXXIX. Sumtibus Auctoris. Stuttgartiae Typis Academiae Carolinae MDCCLXXXVIII. 2 Alphabeth und 3 Bogen Text in gr. 4^{to}

Einer der wesentlichsten Theile bey den Gewächsen, ist unstreitig der Saame. Alles, was nur eine Gattung vestsetzen kann, hängt von ihm ab. Die Kenntniß eines so wesentlichen Theils wie dieser ist also um so nöthiger, je grösser die Zahl der bekannten Gewächse wird. Aber bis dahin ist die Kenntniß von den Früchten und den Saamen der Pflanzen sehr vernachlässiget worden. Der Botanist hat sich öfters mit unvollkommenen Nachrichten begnügt, und der Saame des gemeinsten Gewächses war ihm öfters nicht weiter als der Beschreibung nach bekannt, die man davon aufgesetzt hatte. Ja von vielen einheimischen hatte man bisjetzo noch sehr unvollkommene und öfters sich widersprechende Beschreibungen. Bey den Pflanzen endlich, die andere Himmelsstriche erzeugen, ist der Widerspruch in



Beschreibungen der Früchte und Saamen noch beyweitem größer. Um desto nöthiger und wünschungswerther war also eine genaue Auseinandersetzung derselben.

Herr Gärtner betritt hier einen neuen und ungebahnten Weg, einen Weg, worinn er noch fast gar keinen sichern Vorgänger hat. Linné, einige neuere Botanisten, und vor ihnen Plumier und Tournefort, haben zwar immer diesen Theil der Gewächse vor Augen gehabt, aber so vollkommen, so gut und so schön hat noch Keiner ihn auseinander gesetzt. Die Wahrheit, Genauigkeit und Bestimmtheit, mit denen dieses Werk ausgearbeitet ist, machen dem Verfasser nicht wenig Ehre. Ueberall leuchtet der aufmerksame Forscher der Natur hervor, der auch den kleinsten Umstand nicht unbenutzt übergeht.

Von einem so wichtigen Werke werden uns die Leser erlauben einen weitläufigen Auszug mittheilen zu können. Ueberdies da wir bisweilen etwas über einige Pflanzen zu reden haben werden, worinn der Verfasser nicht ganz unsern Beyfall hat. Es kann bey einem solchen Werk nicht anders seyn, daß sich öfters andere Meynungen finden, die mit denen des Verfassers nicht übereinstimmen.

In 14. Capiteln hat der Verfasser diesen Theil abgefaßt, die das physiologische, die Terminologie, und die Gattungen der abgebildeten Gewächse enthalten. Der zweyte Theil soll, wenn die Liebhaber diesen gut aufnehmen, und wie ist dies anders zu vermuthen? bald folgen.

Das erste Capitel handelt von dem Unterschiede der Knospe und des Saamens. Beym ersten Blick scheint zwar zwischen beyden keine so große Aehnlichkeit obzuwalten, aber so bald man nur weiter forscht, stößt man auf Punkte, die den Unterschied der Knospe und des Saamens erschweren. Von der Knospe (*Gemma*) werden hier vier Arten festgesetzt, als: *Propago*, *Gongylus*, *Bulbus* und *Gemma striete sic dicta*: Unter *Propago* wird eine einfache ohnblättrigte ganz nackte, unter vielerley Gestalten vorkommende, und freywillig von der Mutterpflanze sich lösende Knospe verstanden. *Gongylus* heißt man eine einfache ohnblättrigte fast runde, feste Knospe, die an der Rinde der Mutter hängt, und nicht anders als durch den Tod der Mutterpflanze sich ablöst. *Bulbus* oder Zwiebel ist eine Knospe die zusammengesetzt ist, sich der runden Figur nähert, freywillig von der Mutter sich trennt, und aus fleischigten Blättern geformt wird. Zwey Arten sind davon bekannt, die blättrigte Zwiebel (*Bulbus tunicatus*) und die feste (*solidus*). Die eigentliche *Gemma* oder Knospe besteht aus Blättern und trennt sich niemals von der Mutter.

Die Entstehung der Knospe leiten einige mit dem Plinius aus dem Marke, andere mit dem Pontedera aus dem Holze, noch andere mit dem Duhamel aus dem Marke, Holze und Rinde zugleich, und endlich andere mit dem Hill aus dem fleischigten Theile der Gewächse her. Letzterer Meynung scheint auch Herr Gärtner zugethan zu seyn —



Das Fleisch trennt sich um eine Knospe zu bilden von dem andern auf zweyerley Art, entweder durch einen Zuwachs, oder durch die freywillige Ablösung eines kleinen Korns. Der letzte Fall ereignet sich nur einzig beym Propago oder Gongylus. Die Rinde umzieht zu allererst diesen feinen Theil und begränzt seinen Wachsthum. Dies geschieht auf dreyerley Art. 1) Die äussern Theile verhärten sich zu einer feinen Rinde, wie beym Propago, wo sie anfangs schleimigt waren. 2) Die mütterliche Rinde bleibt unverändert bey der Knospe und umzieht die Knospe, z. B. beym Gongylus. 3) Die innere Rinde umschliesst nun die Knospe, und die äussere bildet nur die zufälligen Theile derselben, dies geschiehet bey den meisten.

Die zufälligen Theile einer Knospe sind: *Carina*, *Theca*, und *Involucrum*. Bey den zusammengesetzten, oder mit einem Worte bey der Zwiebel, heissen die schuppigen Blätter *Carina*. *Theca*, ist das runde Behältniss der Propaginum, das sich bey der Marchantia zeigt, und *Involucrum* nennt der Verfasser die Schuppen der gewöhnlichen Knospen.

Das, was man bisher für den Saamen der Schwämme gehalten hat, glaubt Herr G... mit Recht zu den Knospen zählen zu können, und erklärt auf diese Art die Fortpflanzung der Schwämme. Das Pulver auf dem Laube der Flechten hält er auch für wahre Knospen. Die schwarzen Körner, welche sich in den Schildern der Flechten zeigen,

die Adanson und Hedwig für Saamen halten, glaubt er vielleicht auch für Knospen halten zu können. Die Corallen, die Pallas schon zu den Pflanzen zählte, vermehren sich durch Gongylos. Bey den Conferven wären keine Geschlechtstheile zu finden, durch kleine Kugeln, die freywillig sich von Stamme trennen, vermehren sich diese. Die Ulven, Tremellen, und Fucusarten hätten auch keinen Saamen, und würden auch nur durch Knospen vermehrt. Bey der *Ulva intestinalis* fände sich eine kleine Kugel, die sich ablöst, in ein länglichtes Blatt verwandelt, und nach und nach die Gestalt der Mutter annimmt. Auf eben diese Art vermehre sich auch *Ceramia*. Die Wasserlinse trüge niemals Saamen, pflanze sich nur durch Propagines fort. Die Gattungen *Blasia*, *Riccia*, *Marchantia*, die meisten Moose, das *Lycopodium* vermehren sich auch ausser dem Saamen durch Propagines.

Der wahre Unterschied zwischen dem Saamen und der Knospe beruht darin; daß der Saame allezeit Pflanzen erzeugt die anfangs ein anderes Ansehen haben, als die nachmalige Pflanze hat, ferner, daß der Saame aus zweyen zur Ernährung der jungen Pflanzen dienenden Körpern bestehe, (*Cotyledones*) und endlich daß die Wurzel anfangs einfach wäre. Bey der Knospe findet diese nicht statt, sie bildet Pflanzen die der Mutter gleich sind, und ist bey der eigentlichen Knospe nie mit einer Wurzel, bey den andern Arten aber allezeit mit mehreren Wurzeln zugleich versehen.



Im zweyten Capitel wird vom Ey und den Zeugungstheilen der Gewächse gehandelt. Die Theile, welche dahin gehören, sind genugsam bekannt, als daß wir sie hier noch einmal wiederholen sollten. Wir wollen nur das anzeigen was uns eigentlich merkwürdig schien. Die männlichen Befruchtungswerkzeuge, welche der Herr D. Hedwig bey den Cryptogamisten überhaupt entdekt hat, hält der Verfasser aus verschiedenen Gründen nicht dafür. Bey den Moosen ist er des Hills Meynung zugethan, der das Peristoma für die männlichen Zeugungstheile erklärte. Bey den Farrenkräutern sucht er sie auch nach Hill auf dem eingeschnittenen Rand der Saamencapseln. Bey den Flechten fänden zwar weibliche Theile statt, aber keine männlichen, und dies sey vielleicht auch bey den andern Cryptogamisten so. Die Pilze (Fungi) hätten gar kein Geschlecht, und pflanzten sich nur durch Knospen fort. Daher wären vier Arten der Begattung unter den Gewächsen, Auf der untersten Stufe ständen die *plantæ asexuales*, welche sich durch bloße fruchtartig gestaltete Knospen fortpflanzen; Dann kämen die *plantæ aphrodita*, die wahren Saamen trügen, vollkommene weibliche Blumen hätten, aber keine männlichen. Die dritte Art der Begattung machten die *plantæ ambiguæ* aus, die die abgesonderte Wurzel der jungen Pflanzen und wahre Staubfäden hätten, hierher würden gezählt: *Zamia*, *Cycas*, *Zostera*, *Ruppia*, &c. Die letzte Art der Befruchtung findet bey der grossen Menge der übrigen Gewächse statt. Den Ursprung der Pistills und der übrigen Befruchtungstheile nimmt er nicht nach Linnéan, sondern behauptet mit Hedwig, daß sie aus den Spiralgefäßen ihren Ursprung nähmen. Die

genauere Beschreibung der verschiedenen Gestalten des Pistills, und der Staminum übergehen wir.

Von der Befruchtung, und deren Wirkung auf das vegetabilische Ey, handelt das dritte Capitel. Die verschiedenen Theorien der Generation geht hier der Verfasser durch, und erklärt sich endlich für die Epigenesis, die er durch verschiedene Gründe noch unterstützt. Das *Ovarium* oder, wie es Linné sehr unrecht nennt, *Germen* besteht aus zwey Decken, aus der *Testa* nemlich und der *Membrana interna*. *Testa* wird die äufferere durch den funiculum umbilicalem gebildete Haut des Ovarii genannt. Beym Reifwerden der Frucht wird sie mehr verhärtet, und nimmt nach Verschiedenheit der Pflanze eine verschiedene Gestalt an. Die *Membrana interna* wird im unbefruchteten Ovario noch nicht gefunden, und zeigt sich nur bey der mehreren Reife, wo sie oft schwer von der äufferen zu lösen ist. Diese Häute schliessen den Kern ein, der vor oder kurz nach der Befruchtung aus vier Theilen, nemlich: dem *Chorio*, *Amnio*, *Sacculo colliquamenti*, und dem *Embryone* besteht.

Chorion heisst die innere weiche Substanz des unbefruchteten Ovarii, bey dem reifen Saamen ist sie ganz verschwunden. Dies Chorion bildet bey dem Saamen die *Testa* und dient zur Ernährung und Vermehrung des Embryonis und Amnios.

Amnios ist eine Flüssigkeit, die durch die Begattung entstanden ist. Sie wird bald wässerigt, bald durchsichtig, schleimig, bald trübe, von Ansehn wie die Milch, gefunden. Sie nimmt ihren Ursprung von den Gefässen, am Hilo. Sie ist in einer besondern Haut geschlossen, setzt allmählig etwas trübes ab, was sich verhärtet, das Chorion



verdrängt, und gänzlich verschwinden macht, endlich beym reifen Saamen bildet dieses Amnios das Albumen.

Sacculus colliquamenti ist die Haut des Amnii, sie ist sehr dünne, weich, durchsichtig und nimmt ihren Ursprung von den Gefäßen des Hili. Vor der Befruchtung kommt sie niemals zum Vorschein.

Embryo oder der Entwurf der zukünftigen Pflanze. Er ist vor der Befruchtung niemals zu sehen, nach derselben aber kommt er bald schnell bald langsam zum Vorschein. Bey der Sonnenblume kann man ihn schon am dritten Tage, bey der Gurcke nach der ersten Woche, und bey der Zeitlose nach einigen Monathen erst sehen. Er ist am untersten Ende der Gefäße des Hili nur sichtbar.

Im 4ten Capitel wird über die Frucht im allgemeinen gesprochen. Frucht nennt man gewöhnlich das, was sich an der Stelle der Blume zeigt, die Saamen in sich enthält und beschützt. Die Gestalt einer wahren Frucht nehmen bisweilen andere unwesentliche Dinge an. 1) Die Deckblätter der Blume (*Bractææ*) und bilden entweder einen *Strobilum* oder *Galbulum*, oder auch *Julum*. Der *Strobilus* oder *Conus* ist ein verlängertes Receptaculum, was die Gestalt eines Kegels annimmt und aus lederartigen, korkartigen, oder holzigten Schuppen bestehet. z. B. *Pinus*, *Thuja*, *Zamia* &c. *Galbulus* entsteht wenn die Schuppen eine Kugelform annehmen, und entweder bey der Reife in schildförmige Schuppen auffspringen wie beym *Cupressso*, oder eine fleischige beerenartige Gestalt annehmen z. B. *Juniperus*. *Julus* nennt man es alsdann wenn das ganze eine mehr cylindrische Figur hat, und die Schuppen dicht aufeinander liegen, wie bey der *Birke* und

Weisbuche. 2) Bildet das eigene sowohl als das allgemeine Involuerum eine Frucht, so nehmen diese Theile bisweilen die Gestalt einer Nuss an, als bey *Coix*, wo die Frucht steinartig ist, oder haben die Figur einer lederartigen Nuss die ein oder mehr fächrigt ist wie bey *Ambrosia*, und *Xanthium*, u. s. w. 3) Macht die Spreu des allgemeinen Receptaculi obwohl selten eine geflügelte Capfel z. B. bey *Scolymo angiospermio*. 4) Verwächst öfters besonders bey den floribus superis der Kelch so dicht mit der Frucht, daß er die äussere Haut derselben bildet. 5) Geht auch öfters die Blumenkrone mit in die Frucht über, obgleich Tournefort es läugnet. Dieser Fall findet bey vielen Gräsern statt. Bey *Poterium* und *Sanguisorba* verhärtet sich die Röhre der Blumenkrone. 6) Bildet auch, aber nur sehr selten, das Nectarium die Frucht. z. B. *Carex*. 7). Das Receptaculum stellt auch bisweilen eine Frucht vor, als: *Ficus*, *Fragaria*, u. s. w. 8) Finden sich auch zusammengewachsene Saamen die eine Frucht darstellen, wie bey den Umbellen und mehreren andern Pflanzen. Hieraus erhellet, daß man den Namen einer Frucht im weitläufigen und engen Sinne nehmen kann.

In Rücksicht der nahegelegenen Theile, welche zu gleicher Zeit mit dem Ovario gegenwärtig sind, theilt man sie in die nackte (*Fructus nudus*) bedeckte (*tectus*) und eingeschlossene (*involucratus*.) Eine nackte Frucht nennt Herr Gärtner die, wo das Ovarium ohne sich mit irgend einem Theile zu verbinden in eine Frucht verwandelt wird, als bey der *Kirsche*, *Lilie*, dem *Lorbeerbaum*, und dem *Galio*. Die bedeckte Frucht theilt er in *Fructum velatum* und *tunicatum*. *Fructus velatus* heist, wenn das Ovarium



nicht ganz von den nahegelegenen Theilen umschlossen wird, daß man noch immer einen freyen Theil erblickt: wie bey *Bilsenkraute*, u. f. w. *Fructus tunicatus* ist diejenige wo man nichts vom ovario sehn kann, und nicht anders als durch Zerreißung die nahegelegenen umschließenden Theile trennen kann. Bey der *Rose*, dem *Spinat*, u. f. w. Die eingeschlossene Frucht (*Fructus involucratus*) wird die genannt, wo außer dem Kelche und der Blume das Ovarium zum Theil frey umschlossen wird, wie bey *Pinus*, *Cupressus*, *Thuja*, &c.

In Betracht der Zahl der Früchte, ihrer Lage gegeneinander, der Fächer, Valveln, ihrer Rinde und mehrerer andern Dinge werden hier noch viele Abtheilungen gemacht, die wir der Weitläufigkeit wegen übergehen wollen.

Das 5te Capitel zeigt die verschiedenen Arten der Früchte an. Man unterscheidet gewöhnlich die Gewächse in solche die nackte Saamen und die eingeschlossene oder Früchte tragen; aber in der Natur findet eigentlich kein nackter Saame statt. Von der härtesten den Saamen umgebenden Schale, bis zur weichsten Haut desselben ist so ein allmählicher Uebergang, daß es schwer wird die eigentlichen Gränzen festzusetzen. Nach dem *Knaut* haben dies verschiedene Botanisten vorzüglich aber *Vaillant* erkannt. Dieser läugnet durchaus die nackten Saamen, besonders bey denen wo der Stylus auf dem Ovario befestigt ist, ja sogar bey den Pflanzen die den Stylum auf dem Behältnisse der Frucht haben, wie bey den Didynamisten und plantis stellatis, giebt er sie nicht an. Im eigentlichen Verstande besonders physiologisch könne man sie freylich
nicht

nicht annehmen , aber doch technologisch. Die größte Anzahl der Gewächse haben bedeckte Saamen , die Arten derselben sind: *Capsula* , *Nux* , *Coccus* , *Drupa* , *Bacca* , *Legumen* und *Siliqua*.

Capsula ist ein trockenes , häutiges , lederartiges , oder holziges Saamenbehältniß , das bald ohne Klappen , bald , was am häufigsten ist , mit Klappen (*Valvulis*) vorkömmt , und auf sehr verschiedene Art aufspringt. Folgende Arten sind davon bekannt : *Utriculus* , *Samara* , *Folliculus* und die eigentliche *Capsel*.

Utriculus ist eine einfächrige , einfaamigte , öfters mit einer dünnen beynah durchsichtigen Haut bedeckte Capsel , die beständig ohne Klappen ist , und sich der eyförmigen oder kuglichten Gestalt nähert. Alle so genannte nackten Saamen gehören im strengsten Sinn hierher. Herr Gärtner zählt aber nur dahin: 1) Die , bey welchen sich durch das mindeste Reiben die Haut ablöst , z. B. *Chenopodium* , *Atriplex* , *Beta*. 2) Die innerhalb der Haut mit dem funiculo umbilicali begleitet sind , als : *Adonis* , *Thalictrum* , *Atragene*. 3) Die , wo die Haut vom Saamen durch einen ansehnlichen Raum getrennt ist , wie bey *Achyranthes* , *Queria* , *Illecebrum*. 4.) Endlich die , welche den Saamen in der Haut so umgekehrt enthalten , daß die Wurzel (*radicula*) nach dem Stylo zugekehrt ist , bey den *Gräsern* und *zusammengesetzten Blumen*.

Samara nennt Hr. G. . . eine jede lederartig - häutige , zusammengedrückte ein - oder zweyfächrige Capsel , die niemals aufspringt , und eine blättrigte Gestalt hat : bey der *Rüster* , *Esche* , *Ahorn* , u. s. w.



Folliculus heisst eine oft zweyfache häutig-lederartige einfächrige, länglichte Capfel, welche an der innern Seite aufspringt, und entweder ein eigenes gemeinschaftliches Receptaculum der Saamen hat, oder am innern eingebogenen Rande die Saamen enthält, z. B. bey den Contorten.

Unter dem Namen *Capsula* aber versteht man, alle die Arten, die sich unter obige angezeigten nicht bringen lassen. Hiervon giebt es eine grosse Menge, die wieder unter sich sehr verschieden ausfallen, bald in Rücksicht ihrer äuffern Haut, Gestalt, Anzahl und Lage der Fächer, Verbindung unter einander, bald endlich auch in Betracht ihrer Klappen.

Die Nufs (*nux*) ist ein hartes Saamenbehältnifs, was entweder gar nicht aufspringt, oder wenn es sich ja öffnet, nicht in zwey Theile getheilt wird. Von der Capfel ist sie deutlich verschieden, von der Steinfrucht aber durch den Mangel der fleischigten Masse, oder durch eine bloffe trockene Haut.

Coccus heisst die Art, welche aus zwey oder mehreren trocknen und elastischen Behältnissen besteht. Mit den zusammengesetzten Capfeln ist diese Frucht auf der einen Seite, auf der andern mit den Steinfrüchten verwandt, sie weicht aber durch ihre besondere Art aufzuspringen, von beyden ab. Sie springt von unten nach oben zu auf, indem sich die Klappen zurück beugen, und eine innere Lamina enthalten. z. B. *Euphorbia*, *Diosma*, *Phyllica*. In Betracht der Haut, der Lamina, und der Anzahl der Theile ist noch eine grosse Verschiedenheit unter den Arten dieser Frucht.

Die Steinfrucht (*Drupa*) ist fleischigt, springt niemals auf, und enthält eine wahre Nufs. Sie ist in Rücksicht der Rinde verschieden, und wird eingetheilt in:

Drupa baccata, bey der die Nufs mit musartigem Fleische umgeben ist. *Drupa fibrosa*, Die statt des Fleisches holzartige Fäden hat, z. B. die *Cocosnufs*. *Drupa exsucca*, die eine lederartige oder schwammigte Haut hat.

Die Beere (*Bacca*) wird in vier Arten getheilt, nemlich : in *Acinus*, *Pomum*, *Pepo* und *Bacca striete sic dicta*. *Acinus* ist eine weiche, saftige, durchsichtige, beständig einfährige mit ein oder mehreren harten Saamen ausgefüllte Beere. Man findet sie bey dem Wein, Stachel- und Johannisbeeren, u. s. w.

Pomum heist eine saftige, fleischige aus zwey oder mehreren Fächern bestehende Frucht, deren Fächer mit einer knöchernen oder papirnen Haut bekleidet sind.

Pepo ist eine fleischige Beere, deren Fächer von der Axe entfernt sind, so dafs die Saamen an den Wänden der Peripherie befestigt hangen. Diese Art von Früchten kommt bey kürbisartigen Gewächsen häufig vor. Sie ist noch auf zweyerley Art verschieden, entweder enthält sie innerhalb Fleisch, oder ist hohl und mit einer wäsrigten Flüssigkeit angefüllt.

Die eigentliche Beere mit der grössern Verschiedenheit, welche bey ihr statt findet, ist bekannt genug.

Legumen. Eine Hülsenfrucht characterisirt sich durch die, an der einen Nath befestigte Saamen. Die Hauptarten davon sind : *legumen baccatum*, welches eine musartige Substanz enthält; *corticatum*, das blofs mit Häuten die Saamen umschliesst; *drupaceum*, bey dem die Saamen noch eine knöcherne Haut haben. Beym Auffspringen und in der Gestalt finden sich noch mehrere Verschiedenheiten.



Siliqua die Schote ist eine zweyklappigte Frucht mit einer Scheidewand. Die Saamen sind entweder am Rande oder einem verlängerten Receptaculo befestigt. Die Arten davon übergehn wir.

Das 6te Capitel, vom Receptaculo der Frucht und des Saamens. Das Behältniß des Saamens ist oft mit dem der Frucht ein und dasselbe. Es kommt unter sehr verschiedenen Gestalten vor, z. B. hohl bey *Crepis alpina*, flach, bey *Sonchus*: ein wenig convex bey *Helenium*: kuglich bey *Spharanthus*: kegelförmig, bey *Bellis*, endlich eyförmig - cylindrisch bey *Spilanthus*. Oft nimmt es die Gestalt einer Beere an, und wird fleischig, z. B. *Fragariae*, *Anacardium*.

Bey den zusammengesetzten Blumen ist es noch verschieden, entweder durch Grübchen, oder Erhabenheit. Durch Grübchen.

Receptaculum punctulatum, *scrobiculatum*, *favosum*, *varium*. Diese Arten sind alle nach dem Grade der Vertiefungen verschieden.

Durch Erhabenheiten:

Receptaculum tuberculatum, *apiculatum vel aculeatum*, *villosum*, *tomentosum*, *setosum*, *paleaceum*.

Im 7ten Capitel spricht Hr. G. ., vom reifen Saamen überhaupt. Den reifen Saamen könne man nicht mit Sicherheit an seiner Farbe, und Schwere durch die er im Wasser zu Boden sinkt, so wie durch seine Härte erkennen. Sicherer wären die Kennzeichen welche man aus dem Kerne selbst nimmt, daß er die Haut vollkommen anfülle, und keinen leeren Raum enthalte:

Was Linné beym Saamen Hilum, Malpighius fenestra nennt, dem giebt Hr. Gärtner den Namen Umbilicus; und theilt ihn in externum und internum.

Der *Umbilicus externus* wird in den *superficialem*, *concauum*, *convexum*, und *appendiculatum* getheilt. Es ist die ausserhalb dem Saamen bemerkbare Narbe, wo der Saame an der Frucht befestigt war. Vom *Umbilico interno* sind keine Arten weiter bekannt.

Was die Lage der Saamen anlangt, wie sie sich in der Frucht befinden, diese ist überaus verschieden; aber grösser ist die Verschiedenheit in der Figur, die bald eiförmig, kugelrund, länglicht, nierenförmig, u. s. w. Es würde zu weitläufig seyn alle Arten hier anzuzeigen. Merkwürdig aber ist doch das *Semen paleaceum* oder *scrobiforme*. Eine dünne Haut, bisweilen in Form eines Netzes, bisweilen in Form eines Beutels, umgiebt ganz locker den Saamen: dies findet sich gerade bey den feinsten Saamen, z. B. *Pyrola*, *Orchis*, &c. In der Consistenz äussert sich auch bey den Saamen-Arten eine grosse Verschiedenheit, wo aber vom härtesten bis zum weichsten Kern immer ein allmählicher Uebergang sich zeigt.

Die Fruchtbarkeit der Pflanzen ist bisweilen sehr gross, und übertrifft alle Erwartung. So ist die Zahl der Saamen in einer Capsel bey *Orchis* 10 bis 15000, bey *Mohn* zählte *Grewius* 8000, *Rajus* 360000 bey *Toback*, und so finden sich eine grosse Anzahl mehrerer Beyspiele.

Von der Abweichung in Betracht der Oberfläche und Farbe könnten wir hier noch manches anführen.

Die zufälligen Theile der Früchte und der Saamen handelt das 8te Capitel ab. Hierher gehören *Pappus*, *Coma*, *Cauda*, *Rostrum*, *Ala*, *Crista*, *Costa*; *strophium*, *Spina*, *Glochis*, *Verruca*, *Squama*, *Pubes*, *Pruina*. *Pappus* hat viele Arten und findet sich bey den nackten

Saamen. *Coma* aber nennt man sehr uneigentlich Pappus, diese bemerkt man nur an Saamen die in einer Frucht enthalten sind, als bey der *Asclepiade*, bey dem *Epilobio*, u. f. w. *Cauda* ist eine Verlängerung der Spitze des Saamens, z. B. *Clematis*, *Atragene*, *Dryas*, u. f. w. *Rostrum* ist eine dicke kürzere Verlängerung des Styli, findet sich an Früchten und Saamen. An den Früchten des *Hellebori*, *Sedi*, der *Saxifragae*, &c. An den Saamen von *Scandix*, *Ambrosia*, u. f. w. *Alas* bemerkt man sowohl an Früchten, als auch am Saamen. An den Früchten sind die Flügel häufiger, und in mehrerer Zahl als am Saamen. Ein dreyflüchtiger Saame ist sehr selten und nur bey der *Möringa*. Einen vierflüchtigen giebt es fast nicht, wenn man ihn nicht bey dem *Combreto* annehmen will. Mit fünf oder mehreren Flügeln kann man ihn nur bey einigen Umbellen-Arten annehmen. *Crista* ist dem Flügel ähnlich, aber schmäler, weniger zu beugen, und leder- oder korkartig, z. B. *Balanopteris* &c. *Costae* oder *Juga* heißen erhabene, runde Furchen, die sich auf dem Rücken der Früchte und Saamen zeigen. *Strophiola* sind Ansätze von schwammiger, drüsigter, oder häutiger Art, die meistens länglicht sind, und sich an der Seite des Saamens finden, wie bey dem *Asaro*, *Antirrhino*, der *Aristolochia*, u. f. w. *Spinae* werden wieder in *Aculeos*, *Murices*, *Aristas* und *Hamos* abgetheilt. *Glochides* heißen steife Borsten, mit zurückgebogenen Spitzen, oder einem klebrigten runden Kopf, z. B. *Ancistrum*, *Myosotis*, *Plumbago*. *Verrucae* zeigen sich auch auf einigen Saamen; aber *Squamas* sieht man nur an verschiedenen Früchten. Zum *Pube* gehören noch: *Tomentum*, *Villus*, *Seta* und *Lana*. *Pruina* heißt eine be-

sondere Rauigkeit, die durch harte, ungleiche, entlegene Körner entsteht, welche entweder unter Haaren, oder einem besondern Mehle verborgen sind. *Kiggelaria* &c.

Die eigenthümlichen Decken des Saamens erörtert das 9te Capitel. Dahin wird die *Testa*, *Membrana interna*, *Epidermis* und *Arillus* gezählt. Die *Testa* mit der *Membrana interna* ist schon im dritten Capitel dieses Buchs erklärt worden, nur ihre verschiedenen Arten waren bis jetzo noch nicht angezeigt. *Epidermis* ist die äußerste dünne Haut die sich leicht abschaben läßt, sie umzieht den ganzen Saamen, und ist entweder bloß häutig (*membranacea*) oder schleimig (*mucilaginoso*). *Arillus* heist eine zufällige Decke des Saamens, die ihn locker umgiebt, und nur am umbilico befestigt ist. Er ist entweder *completus* oder *incompletus*, das heist entweder schließt er den ganzen Saamen ein, oder bedeckt ihn nur zum Theil. Farbe und Substanz unterscheiden ihn noch mehr.

Das 10te Capitel vom *Albumine* — Albumen ist der Theil des Kerns, welcher beym Reifwerden des Saamens aus dem verdickten liquore Amnii seine Gestalt und seinen Ursprung erhalten hat. In der Farbe und Consistenz kommt es mit dem Weissen eines Hünereys vollkommen überein, und hat auch für den Saamen den Nutzen. Einige Saamen haben nur sehr wenig von dem liquore Amnii, so daß sie kein albumen erzeugen können, wie bey den unvollkommenen Pflanzen. Einige, ob sie gleich bey ihrem Entstehn viel von diesem Liquore enthalten, brauchen zur Ernährung des Keims so viel, daß man gar wenig von einem Albumine zu sehn bekommt. Daher giebt es *semina albuminosa*, und *exalbuminosa*. Ganze Pflanzenfamilien besitzen kein albu-



men, wie die *plantæ compositæ*, *verticillatæ*, *filiquosæ*, *cucurbitacæ*, und *asperifoliæ*. Nach der Lage, Substanz, Figur und Farbe wird es noch bey verschiedenen Gewächsen verschieden gebildet bemerkt.

Das *Vitellum* wird im 11ten Capitel abgehandelt. Dieser Theil des Saamens hat bis jetzo noch keinen eigenen Namen gehabt. Herr Gärtner versteht darunter einen unter vielerley Gestalten vorkommenden Körper, der wenn ein Albumen da ist, zwischen diesem und dem Embryo zu finden ist. Es hängt mit dem Embryo sehr genau zusammen, daß man ohne Verletzung es nicht trennen kann, und wenn der Saame keimt so kommt es nicht aus der Testa, sondern dient bloß zur Nahrung des Embryo.

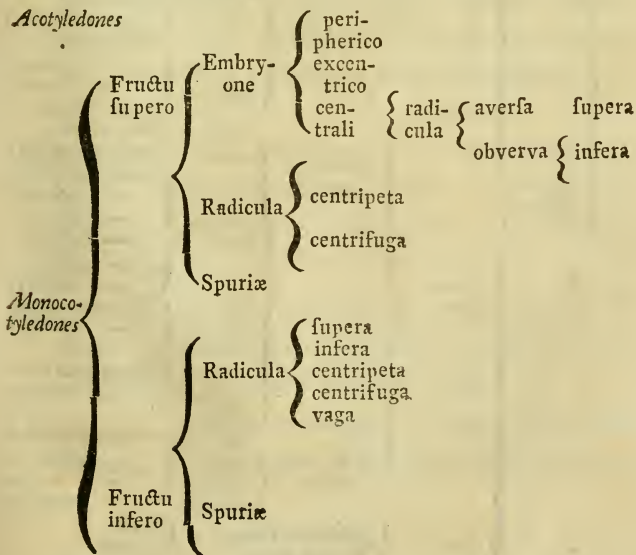
Am einförmigsten findet sich das *Vitellum* bey den Moosen und Farrenkräutern, bey diesen besteht fast bloß der Kern daraus. Bey den größern Saamen ist es ungleich deutlicher, und bey den Gräsern kömmt es unter der Figur einer schildförmigen Schuppe vor. Bey den meisten Gewächsen fehlt es gänzlich.

Das 12te Capitel von den Cotyledonen. Sie machen den eigentlichen Kern des Saamens aus, und bestehen aus der *epidermide*, dem *parenchymate*, und den Gefäßen. Gewöhnlich werden sie in Blätter verwandelt, die anfangs eine andere, als der Pflanze eigenthümliche Gestalt haben. Herr Gärtner nimmt folgende Arten von Saamen in Rücksicht der Cotyledonen an: *Semen acotyledoneum* im strengsten Sinne, giebt es keins, Herr G. . . braucht nur diesen Ausdruck um solche Saamen anzuzeigen, die eine keimende Narbe haben, und bey denen die Wurzel sehr gros ist. z.B. *Ruppia*, *Zamia*, *Zostera*, *Fuci*, *Musci*,

Filices. Semen monocotyledoneum; dieser wird eingetheilt in *verum* und *pseudo-monocotyledoneum*, letzterer unterscheidet sich darinn vom wahren, daß sein Cotyledon anfangs zertheilt sind, nachher aber zusammen wächst. *Semen Dicotyledoneum* und *Polycotyledoneum* die beyde bekannt genug mit ihren Eintheilungen sind. Ferner unterscheiden die Cotyledones sich sehr nach ihrer Lage, Gestalt, Substanz, Entwicklung und Farbe.

Im 13ten Capitel wird vom Embryone gehandelt und die grossen Verschiedenheiten welche da statt finden, auseinander gesetzt.

Im 14ten und letzten Capitel trägt endlich der Verfasser eine Ordnung der Pflanzen nach ihren Früchten vor, wo er vorzüglich auf die Lage des Embryonis Rücksicht genommen hat: Ob nemlich der Embryo in der Mitte, am Rande um denselben, oder ausser dem Saamen gelegen sey. Die Classen und Abtheilungen sind folgende:





| | | | | | | |
|-----------------|------------------|----------------------------|-------------------------|---------------|-----------------------|----------------|
| Dicotyledones | Fructu infero | Radicula infera | uniloculares | | | |
| | | | biloculares | exalbuminosae | | |
| | | | | albuminosae | | |
| | | | tri, f. pluriloculares. | | | |
| | | | Fructu bipartibili. | exalbuminosae | Embryone recto | |
| | | Radicula supera | Fructu integro | albuminosae | — curvo | |
| | | | Centripeta | exalbuminosae | Embryone recto | |
| | | | | | — curvato | |
| | | | Centrifuga vaga | albuminosae | inapertae | |
| | | | | | bipartibiles | |
| | Fructu supero | Radicula infera | mono carpae | exalbuminosae | Embryone recto | |
| | | | | albuminosae | — curvato | |
| | | | di f. polycarpae | exalbuminosae | Embryone recto | |
| | | | | albuminosae | — curvato | |
| | | | Radicula supera | monocarpae | exalbuminosae | Embryone recto |
| | | | | | albuminosae | — curvato |
| | | Centripeta | di f. polycarpae | exalbuminosae | Embryone recto | |
| | | | | albuminosae | — curvato | |
| | | | monocarpae | exalbuminosae | Receptaculo stylifero | |
| | | | | | Ovario stylifero | |
| | | | di f. polycarpae | exalbuminosae | Embryone recto | |
| | | | | albuminosae | — longitudine feminis | |
| Polycotyledones | Fructu supero | Centripeta | monocarpae | uniloculares | albuminosae | |
| | | | | | exalbuminosae | |
| | | | biloculares | | receptaculo obsoleto | |
| | | | | | libero | |
| | | | | adnato | | |
| | | | | sessili | | |
| | | triloculares | Embryone recto | | | |
| | | | — curvato | | | |
| | | quadri f. quinqueloculares | Embryone recto | | | |
| | | | — curvato | | | |
| Centrifuga vaga | di f. polycarpae | exalbuminosae | staminibus axipendulus | | | |
| | | albuminosae | — valvipendulis | | | |
| | feminibus nudis | | septo | | | |
| | | feminibus tectis affixis | | futurae | | |
| | | dorso medio | | | | |
| | | parietibus. | | | | |

Für den Botaniker ist dies System, der unglaublichen Schwierigkeiten wegen die jeden Augenblick bey den Gewächsen vorkommen würden, gar nicht anwendbar, sehr scharffinnig und zur genauern Kenntniß der Saamen reichend, ist es aber unstreitig immer.

Die Gattungen der Gewächse hat der Verfasser in fünf Centurien vorgetragen, wo er sie ohne irgend eine feste Ordnung zu beobachten, beschreibt. Erstlich giebt er den wesentlichen Character an, alsdann kommt eine umständlichere Beschreibung der Frucht und des Saamens, wobey er allezeit auf das Albumen, die Cotyledones und den Embryo gesehen hat. Mit unter kommen auch sehr wichtige die Gattungen betreffende Bemerkungen vor. Als ganz neue Gattungen werden hier zuerst bekannt gemacht:

CHAMITIS. *Umbella* nulla aut simplex. *Involucrum* nullum aut suboctophyllum. *Calyx* superus quinquedentatus persistens. *Petala* quinque ovato-oblonga, obtusa, integerrima alba. *Stamina* quinque. *Styli* duo filiformes, stigmatibus crassiusculis. *Fructus* subglobosus striatus bipartibilis.

OPERCULARIA. Flos compositus *Calyx* communis monophyllus inaequaliter dentatus clausus; *Receptaculo* communi supra florifero, infra semigero, per maturitatem caduco!

NERTERA *Calyx* nullus. *Corolla* monopetala infundibuliformis quadrifida supera. *Stamina* quatuor. *Styli* duo *Bacca* infera bilocularis *Semina* solitaria.

GREGGIA *Cal.* quadripartitus superus: laciniis subrotundis conicavis persistentibus. *Cor.* tetrapetala *Stam.* numerosa



calycina. . . *Styl.* unicus. *Ovarium* immaturum biloculare : ovulis dissepimento affixis. *Bacca* matura unilocularis monosperma. *Semen* reniforme acocon. *Cotyledones* conferruminatae. *Radicula* exserta , lateralis.

METROSIDEROS. *Cal.* monophyllus quinquedentatus. *Cor.* pentapetala. *Stam.* numerosa discreta calyci inserta. *Styl.* unicus. *Caps.* calycis ventre corticata, infra floris receptaculum posita tri-vel quadrilocularis. *Sem.* immatura numerosissima lineari - paleacea , matura paucissima , rotundata aut angulata.

FABRICIA. *Cal.* adnatus, hemisphaericus, quinquepartitus. *Cor.* petala quinque rotundata, concava , absque ungue sessilia. *Stam.* plura discreta. *Styl.* unicus apice globosus. *Caps.* multilocularis. *Semina* pauca alata.

JUNGIA. *Cal.* superus quinquepartitus *Cor.* pentapetala. *Stam.* quinque. *Styl.* unicus stigmate globoso. *Ovarium* immaturum biloculare. *Capsula* matura infera unilocularis coriacea evalvis , apice amplo foramine dehiscens.
Hier ist Herr Gärtner ungewiss ob es nicht vielleicht *Escallonia* Linn. sey.

SCYTALIA. *Cal.* brevissimusedentulus aut obsoletissime quinque dentatus. *Cor.* pentapetala. *Stam.* sex ad octo , filamentis basi villosis, *Antheris* bilobis. *Styl.* simplex. *Stigma* bipartitum. *Bacca* exsucca unilocularis. *Sem.* unicuni; *Arillo* baccato.

BRUNNICHIA. *Cal.* monophyllus per maturitatem coriaceus glaberrimus , nitidus , superne coarctatus angulatus quinquefidus : laciniis obtusis angustis revolutis ; inferne ventricosus et elongatus in pedunculum planum

versus basin filiformem attenuatum arcuatum, hinc acutum, inde incrassato - bifidum. *Cor.* nulla. *Stam.* decem rarius octo. *Styli* tres: stigmatibus bifidis obtusis divergentibus. *Capsula* supera unilocularis monosperma *Semen* inversum lobatum.

OMPHALOBium. *Cal.* pentaphyllus persistens foliolis parvis ovatis concavis. *Cor.* pentapetala unguibus linearibus. *Stam.* decem longitudine calycis: filamentis subpolyadelphis. *Caps.* leguminosa pedicellata. *Semen* unicum; *Arillo* incompleto glanduloso.

EUPAREIA. *Calyx* pentaphyllus. *Cor.* penta. f. dodecapetala; petalis oblongis angustis, calycem superantibus, patentibus. *Stam.* quinque. *Styl.* unicus. *Bacca* exsucca supera unilocularis. *Receptaculum liberum.* *Sem.* plura: umbilico ventrali e regione embryonis.

ENARGIA. *Cal.* nullus. *Cor.* hexapetala: petalis oblongis ovatis, concavis acutis; tribus interioribus totidemque exterioribus; omnibus infra medium duabus maculis viridibus notatis. *Stam.* sex petalis duplo breviora. *Stylus* unicus crassus trigonus. *Bacca* trilocularis. *Sem.* pauca.

PITTOSPORUM. *Cal.* pentaphyllus inferus deciduus. *Cor.* pentapetala: petalorum unguibus concavis in tubum urceolatum conniventibus laminis ipsis ovato - oblongis patentibus. *Stam.* quinque. *Stylus* unicus filiformis. *Caps.* trilocularis: loculamentis refina liquida scatentibus.

ENTOGANUM. *Cal.* quadripartitus persistens. *Cor.* tetrapetala basi urceolata tetragona, limbo patens. Petala ovato-oblonga acuta calyce longiora. *Nectar.* glandulae quatuor magnae didymae ovaria cingentes. *Stam.* octo re-



ceptaculo extra nectarium inserta subulata erecta , petalis breviora. *Ovaria* quatuor supera , ovata intus angulata superne mediante stylo connata. *Stylus* unicus filiformis staminibus longior deciduus. *Stigma* tetragonum explanatum centro concavum.

MEESIA *Cal.* quinque partitus , foliolis lanceolatis persistentibus. *Cor.* pentapetala calyce paulo longior, petalis lanceolatis patentibus *Stam.* quinque petalis dimidio breviora. *Stylus* unicus setaceus , longitudine staminum. *Drupae* quinque obovato - reniformes uniloculares monospermae.

ANGUILLARIA *Cal.* quinque partitus, foliolis ovato - lanceolatis aequalibus persistentibus. *Cor.* monopetala ad basin fere quinquefida , laciniis lanceolatis , calyce duplo longioribus. *Stam.* quinque corollae inserta. *Stylus* unicus filiformis , stigmate simplici. *Bacca* unilocularis monosperma.

Verschiedene Arten werden wegen ihres abweichenden Saamens als eigene Gattungen aufgestellt wie

| | | |
|-------------------------------|-----------------|------------|
| <i>Crinum asiaticum</i> L. | unter dem Namen | Bulbine. |
| <i>Cynofurus coracanus</i> | und indicus - - | Elevoine. |
| <i>Rhizophora corniculata</i> | - - | Aegiceras. |
| ————— <i>cafeolapris</i> | - - | Aubletia. |
| <i>Nymphaea nelumbo</i> | - - | Nælumbo. |

Und mehrere andere besonders bey den Umbellen. Sehr viel Gattungen aber sind unbedeutender Kleinigkeiten wegen , und bisweilen wohl gar wegen der Zahl der Theile , oder der Lage des Embryonis als eigene von schon bekannten getrennt worden , dahin gehören : *Cistus Helianthemum*, *Lonicera Caprifolium* und *Xylosteum*, u. d. m.

Was wir aber gar nicht billigen können , und was auch jedem unbefangenen Leser mißfallen muß , sind die unnöthigen Abänderungen der Namen , die zu vielen tausend Verwirrungen Anlaß geben können. Einige liefs man sich gefallen , als statt : *Coix* ; *Lithagrostis* , statt : *Borassus* ; *Lontarus*. Aber einige können gar nicht entschuldigt werden , wie statt : *Sanguisorba* ; *Pimpinella* , statt : *Scaevola* ; *Lobelia* , statt : *Lobelia* ; *Rapuntium*. Warum , wenn Herr Gärtner die alten Namen wieder herstellen wollte , nahm er sie nicht alle an ? Warum sagt er nicht , statt : *Epilobium* , *Chamaenerion* , statt : *Protea* ; *Conocarpodendron* , und dergleichen mehr ?

Außer dem sind noch sehr viele neue Gattungen angezeigt , von denen noch die Blumen unbekannt sind , worunter einige sehr merckwürdig zu seyn scheinen.

h. v.

*

*

*

Floræ Megapolitanæ Prodromus exhibens Plantas ducatus Megapolitano — Suerinensis spontaneas maxime secundum Systema Linneano Thunbergianum digestas. Auctore Joachim Christian Timm. Lipsiæ apud Heredes J. G. Mülleri 1788. mit Dedication und Vorrede 20 Bogen. gr. 8^{vo}

Herr Timm ist der erste , der uns von Mecklenburg eine Flora liefert , und mit den dortigen Gewächsen bekannt macht. Die Zahl der Pflanzen ist zwar so groß für eine so ausgedehnte Provinz nicht , aber es finden sich doch einige seltene darunter. Dahin gehören *Swertia perennis*



Pedicularis Sceptrum, *Chara flexilis*, *Oenanthe pim-
pinelloides*, u. f. w. Ungleich zahlreicher fällt die Classe
der Cryptogamisten aus, besonders die Abtheilung der Laub-
moose. Diese sind alle nach des Herrn Dr. Hedwig
Methode geordnet und benannt. Aus dem Bryo striatò hat
er mit Hedwig eine neue Gattung gemacht, die den Namen
Orthotrichum führt, und sich von der *Grimmia* durch
zwischen den Zähnen des Peristoms stehende gerandete
Hervorragungen unterscheidet. Sonst kommen noch verschie-
dene neue Arten der Laubmoose vor, die aber alle in dem
zweyten Band des Hrn. Dr. *Hedwig Musc. frond.* beschrie-
ben und abgebildet sind. — Das *Trichostomum pusillum*
trennt er als eine eigene Gattung und nennt es *Ditrichum*,
weil die Zähne bis unten gespalten sind. Uns dünkt dieser
Unterschied zu fein, er erschwert gewiß das Studium die-
ser Gewächse. Sollte der ehrwürdige Linné wieder aufste-
hen, und sehn wie man jetzo die Cryptogamisten behandelt,
wahrlich er würde sehr den Kopf schütteln, und manche Gat-
tung austreichen, denn einige verdienen es wirklich.

Boletus laccatus ist *B. rugosus* Jacq. Sonst finden wir
eben nichts neues. Der Verfasser ist überall dem Linné sehr
strenge gefolgt, ohne die Verbesserungen der neuern Bota-
nisten anzunehmen, auch hat er wenig Beobachtungen ge-
macht. Eben so strenge folgt er auch der Hedwigischen
Methode.

Was die Ordnungen betrifft die Herr Timm bey'm Auf-
stellen seiner Gewächse beobachtet; so sind wir da nicht
mit ihm zufrieden. Er hat zwar des Ritters Thunbergs
Verbesserungen, wie schon der Titel sagt, angenommen,
in

in den Unterabtheilungen aber, die er doppelt macht, ist er ihm gar nicht gefolgt. Er theilt jede Classe in flores hermaphroditos, monoicos, dioicos, und polygamicos ab, die wieder in Monogynia, Digynia &c. zerfallen. Die Gräser hat er ganz getrennt, und warum? Vermuthlich, damit es der Natur angemessner seyn sollte. Aber warum brachte denn der Hr. Verfasser Sparganium, Typha und Triglochin, die doch wohl unter den Gramina & Adfinia, so gut wie carex, Eriophorum und Schoenus, stehen können, in die andern Classen? Er müßte also entweder alle Gräser dahin bringen, oder sie lassen wo sie waren.

h. v.

*

*

*

Explication du Systéme botanique du Chevalier von Linné; pour servir d'Introduction à l'Etude de la Botanique; Ouvrage dans lequel on donne: 1^o un précis des ouvrages élémentaires de cet auteur; 2^o on examine, si son systéme est le plus solidement établi, si l'Auteur a été fondé, à rejeter toutes les parties de la fleur, & forcé de préférer les organes sexuels; 3^o on désigne les ouvrages élémentaires & nécessaires, avec la meilleure manière de s'en servir. 4^o on donne une explication de plusieurs mots techniques. Par M. GOUAN, *Conseiller Medecin du Roi, Professeur Royal de Médecine au Ludovicée de Montpellier &c.&c.* 8. à Montpellier, chez Picot 1787, pag. V. & 72. avec une planche en taille douce.

Recensent wird sich etwas länger als gewöhnlich bey diesem Werkgen verweilen, weil er schon lange wünschte, daß wir in Deutschland einen ähnlichen Damm, gegen die

seit einigen Jahren unter uns eingeriffene, nichts weniger als lobenswürdige, Verkleinerung Linné's und seiner Schüler gehabt hätten. Es thut wohl, die warme Theilnehmung zu lesen, mit welcher sich ein alter Freund, ein fünf und zwanzigjähriger Correspondent, der Sache eines Mannes annimmt, deren es — mit voller Ueberzeugung sagt es der Rec. — in einem Jahrhundert nur wenige giebt; der mit einem Scharfblick, mit ächt philosophischem Auge das ganze der Natur *so* zu übersehen und anzuordnen vermocht, der besonders für die ungeheure Menge von Pflanzen, von einem Eintheilungsgrund ausgieng, welcher, bey allen feinen -- fast unvermeidlichen -- Fehlern und Unvollkommenheiten, doch jetzo noch der beste, leichteste, allgemein angenohmenste ist, und es, so vieler Wiederfächer und Neider ungeachtet, wahrscheinlich noch lange bleiben wird. Und wahrlich, es gereicht unserm Zeitalter, es gereicht Deutschland nicht zur Ehre, daß es da Männer giebt, die bey allen ihren übrigen, grossen und anerkannten Verdiensten die Schwachheit haben, es der Asche des grossen Linné nicht verzeihen zu können, daß er grösser zu werden gestrebt hat, als sie selbst wahrscheinlich je werden werden. Rec. würde sich fürchten eine Unanständigkeit zu begehen, wenn er diesen Männern sagte, sie verstehen das Linnéische System nicht: daß sie aber dasselbige nicht verstehen *wollen*, daß *Menschlichkeiten* ihnen *nur* die Fehler desselbigen zeigen, und sie hingegen das, was darinn vortreffliches und meisterhaftes ist — und dessen giebt es doch wahrlich nicht wenig! — übersehen lassen... das wird ein jeder unbefangener Zuschauer eingestehen müssen.

Mein Glaubensbekenntniß hierüber ist, *daß ich es nicht für unmöglich*, aber doch für *recht sehr schwer* halte ein passenderes und leichteres System ausfindig zu machen, als das Linnéische: aus psychologischen Gründen glaube ich zweytens, daß ein jeder, was Geschlechts und Namens er auch immer seyn möge, nun und nimmermehr ein besseres System auf die Bahn bringen wird, der damit anfängt, Linné und seinen Schülern und Anhängern Grobheiten zu sagen, und sein System in einzelnen, noch dazu sehr speziellen Theilen zu tadeln, an Orten zu tadeln, wo man ihn nicht verstehen *wollte*? . . Ich glaube ferner, daß derjenige immer etwas recht vielen Dancks werthes, aber nicht etwas, das zu der hohen Erwartung von ihm, *er werde das Linnéische System stürzen und uns dafür ein besseres geben*, berechtigte, geliefert habe, der uns eine einzelne Pflanzenfamilie, nach einer natürlichen Ordnung eingetheilt, liefert. Linné kannte gewiß so gut als jemand die wahren natürlichen Classen, allein er sah auch ein, daß sie bis dahin doch immer nur Fragmente bleiben müßten, Fragmente, die noch dazu dem Anfänger alles erschwerten; zeichnete daher gleichsam nur die ersten Umriffe zum natürlichen Systeme, so wie *er* sich es dachte, und arbeitete hingegen das ihm leichter und bequemer scheinende künstliche System mit desto mehr Genauigkeit aus. Dank und Ruhm den Ehrenmännern, die da fortfahren wo Linné so schön aufhörte: die es sich nicht zur Schande anrechnen, in den Fußstapfen eines andern weitere Fortschritte zu thun; die ihre großen Kenntnisse und Zeit der Ausfeilung und Bearbeitung des von ihnen für das beste angesehenen Sy-

stems wiedmen ! — Dank und Ehre auch den Naturforschern , die sich stark genug glauben , sich da eine neue Bahn eröffnen zu können , und es , still und ohne Geräusch , so wie es Philosophen geziemt , dann auch versuchen ! Aber die haben gewiss ihren Ruhm dahin , die denselben zum voraus selbst verkündigen ; den Mann , dessen System sie so gerne stürzen möchten , und seine Schüler mit Grobheiten überhäufen , gegen jede Warnung taub sind und den Warner wohl selbst noch apostrophieren , und dabey . . . Sachen liefern , die deutlich zeigen , daß sie vortrefliche Beobachter im speziellen , aber nicht die Leute dazu sind , die das große Ganze schöpferisch genug zu übersehen vermögen.

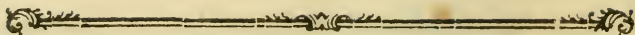
Jetzt zu unserm Werkgen :

Der Verf. hätte diesen Theil seiner Vorlesungen über die Botanik wahrscheinlich noch lange im Pult behalten , wenn ihn nicht seine Freunde und einige kaum zu verwerfende Gründe bewogen hätten , selbigen dem Publikum mitzutheilen. Er sah nemlich mehrere Schriften ins Publikum treten , die unter Linné's Schild ganz von den Linnéanischen Grundsätzen abwichen ; und auch in Frankreich suchte man durch allerley Kunstgriffe , die Meynung je länger je mehr zu verbreiten , Linné sey schwer zu verstehen. Dieser Meynung nun entgegen zu arbeiten , Anfänger , statt sie abzuschrecken , aufzumuntern , ist der Endzweck vorliegender Bogen : worinn unser Verf. zuerst eine kurze chronologische Notiz von denjenigen Werken Linné's , welche das Sexualsystem betreffen ,

vorausfchickt. Dann unterfucht er , ob Linné die natürliche Methode , oder die auf Blumen , Früchte oder Saamen fich gründende , wirklich verwerfen *mußte* : und ob er gleichfam gezwungen gewesen fey , die Geschlechtstheile der Pflanzen zur Grundlage feines Systems zu machen ? Letzteres bejahet Hr. G. und giebt die Gründe feiner Meynung fo an , daß er fich meistens auf die *philosophia botanica* beruft. Eine Beweisart die uns nicht stark genug zu feyn scheint. Es hätte, unsrer Meynung nach , zuerst unterfucht werden sollen, ob die fich darauf beziehenden Grundfätze der Phil. bot. richtig und gut feyen : ob es zum Exempel wahr feye : *quod nulla neceffitas cogat ad habitum plantarum confugere* , u. f. w.

(Das Ende diefer weitläufig werdenden Recenf. im künft. Stück.)

K.



I V.

KURZE NACHRICHTEN.

Auszüge aus Briefen.

A. Br. d. d. Pavia, 12. May 1789.

Pifa, Bologna, Modena und Parma sind Universitäten, und in Genua wird Medicin und Chirurgie gelehrt: ich habe in all' diesen Orten zusammengekommen, wohl 20 Professoren gesprochen, und auſſer 3 oder 4 nicht einen gefunden der auf einer deutschen Universität seinen Platz behaupten könnte. Botanik wird in Genua gar nicht gelehrt, und doch studieren von den hundert Aerzten die in Genua sind, auſſer 3 bis 4, alle auf dieser hohen Schule: in Parma haben sie zwar seit 15 Jahren einen botanischen Garten, aber der Professor klagt, er hätte keine Schüler: eben dieser sagte mir auch, er hätte dem bey der Anlegung des Gartens regierenden Minister, der ein Franzose war, zu Gefallen das Tournefortische System einführen müssen: der elende Garten zu Bologna ist überschrieben Hortus plantarum exoticarum, und enthält kaum zwey dutzend exotische Pflanzen. Eine vortheilhafte Ausnahme macht der großherzogliche Garten zu Florenz, der zum Unterricht des Prinzen bestimmt, und unter der Aufsicht des Doctors Zochani (*Zuccagni*?) ist: der Garten der ehemaligen botanischen Gesellschaft daselbst, dient nun der Agricultur - Gesellschaft zu ihren Versuchen, und die Societät selbst ist seit einigen Jahren aufgehoben, und mit der allgemeinen Gesellschaft

der Wissenschaften und Künsten vereinigt, in die auch die alte Academia del Cimento, und die Sprachacademie della Crusca zusammengeschmolzen ist. Sonst fand ich das Linnéische System allgemein eingeführt, ohngeachtet die editio decima quarta noch nicht unter Pavia heruntergekommen ist. Targioni Tozzetti, Sohn des bekannten Naturforschers, und Lehrer der Botanik am grossen Hospital zu Florenz, besitzt in seiner Naturalienammlung (die an fossilen Knochen besonders reich ist) das Michelische Herbarium, das er ohngefähr auf 10000 Arten angiebt; schätzbarer noch als diese halbvermoderten Gewächse, ist seine sehr zahlreiche botanische Bibliothek, die sein Vater gesammelt hat, meistens älterer Litteratur. Auf den Universitäten die wir besuchten fanden wir durchgehends die Einrichtung, daß sie nur einen Curs im Jahr, und 4 Monathe Vacanzen haben, anderst geht es freylich im größten Theile von Italien nicht an, und die Einrichtung hat manches für sich; aber wenn man hört, daß in den acht Monathen des Schuljahres weit mehr Ferien als Collegientage sind, daß in 30 Stunden, selbst von einem Girardi, der ganze Curs der Anatomie, und vielleicht noch in kürzerer Zeit die Botanik gegeben wird, daß zu Pisa über einen Professor, der in weniger als 30 Stunden die ganze Anatomie demonstriert, noch wegen zu grosser Weitläufigkeit und Subtilität geklagt wird — wenn man solche Dinge hört, so muß man die Italiener wegen dem Cito & jucunde, mit dem sie zu ihren medicinischen Kenntnissen gelangen, beneiden oder — verachten. Zu Parma ist seit 15 Jahren keine Chemie gelesen worden, ohngeachtet ein sehr niedliches chemisches

Laboratorium und Theater vorhanden ist. In Pisa sind drey Professores der Chemie und diese bringen keinen ordentlichen Cours heraus. —

Der erste Gelehrte, dessen Bekanntschaft ich in meinem psychologischen Hausbuche unter die Einnahme setzen könnte, war Fontana in Florenz; er gehört gewiß unter die ersten Köpfe Italiens. Noch wenige Aerzte hörte ich so aufgeklärt über Medicin sprechen, als diesen Nicht-Arzt. Er ist Director vom großherzoglichen Museum, das einzig durch ihn ist gesammelt und zu dem Grade der Vollkommenheit gebracht worden; die Wachspräparate von denen er die ersten Versuche vor 12 Jahren auf seiner Reise nach England gemacht hatte, sind alle unter seiner unmittelbaren Anleitung ausgearbeitet; zu vielen derselben hat er selbst die Originale zergliedert; er ist Lehrer der großherzoglichen Familie für Physik und Chemie; wenn du noch dazu seine gelehrten Arbeiten und seine außerordentlich ausgedehnte Correspondenz nimmst, so mußt du schon daraus schließen, daß er ein Mann von einer sehr Unitalienischen Thätigkeit ist; er öffnete uns mit vieler Zuvorkommung das Museum, und wies uns selbst seine anatomische Fabrik. Die Naturaliensammlung ist erst 10 Jahr alt, und schon zahlreicher, als keine die ich noch gesehen habe; selbst die sehr schöne in Pavia nicht ausgenommen; Vögel, Fische, Insecten und die Testacea unter den Würmern sind am besten bestellt: Die Mineraliensammlung ist nach Verhältniß die vollständigste. In der Anordnung erkennt man gleich Fontana's Kopf. Die Sammlung von Wachspräparaten ist noch zahlreicher, wie die Wiener'sche,

sonst derselben vollkommen gleich; noch arbeitet er immer fort und zwar mehrentheils Nervenpräparate, worinn ihm noch das meiste zu thun übrig bleibt. Ergebraucht ganz rauhe Arbeiter dazu, weil, wie er sagt, Leute, die etwas von der Sache verstehen, ihm mehr verderben, als gut machen. Das Material ist eine Mischung, die der Veränderung von Kälte und Wärme widersteht, und noch ganz frisch, biegsam und bearbeitbar genug ist; die ersten Elemente werden gegossen, und nachher ausgearbeitet, ich habe nun hier ein bischen besser untersuchen können, als einst in Wien, und meine damals von dem Werthe dieser Manier gefasste Meynung eher herunter als herauf gestimmt. Was soll man z. B. zu den Gehirnen sagen die ganz mit lymphatischen Gefäßen übersät sind? — doch dies ist von den größten Fehlern. Fontana schreibt der Manier auf alle Fälle einen übertriebenen Werth zu, indem er sie über alle Zeichnung und über die natürlichen im Weingeist aufbewahrten Präparate selbst setzt. Aber wie hätte er ohne diese Ueberzeugung so unermüdet arbeiten können? Jetzt ist er an einer Arbeit die ihn ungemeine Mühe kostet; er läßt nemlich einen ganzen Körper aus Holz machen, der in alle seine Muskeln, Nerven, Gefäße und Eingeweide soll zerlegt werden können. Der Anblick dieser Menschenfabrik hat etwas sehr lächerliches, so ganze Hauffen von Gehirnen, Lungen, Herzen, u. s. w. untereinander zu haben; er hat mir ein paar Ellen lymphatische Gefäße geschenkt. Die Hospitäler sind in ganz Toskana musterhaft eingerichtet; Reinlichkeit, Nettigkeit, Ordnung können schlechterdings nicht weiter getrieben wer-

den, als in dem 1200 bis 2000 Kranke fassenden Hospitale zu Florenz; an nichts fehlt es, als an Aerzten, aber daran auch völlig und so sehr, daß ich auf meiner ganzen Reise nur einen Arzt gesprochen habe, dem ich ohne Schauer meine Haut vielleicht anvertrauen könnte: Ihre Behandlungsart ist sehr einfach, quasi aliquid agendo, nil agens; und wenn nichts thun am Krankenbett hippocraticisch heißt, ächt hippocraticisch.

In Pathologie und Therapie sind sie ein halbes Jahrhundert zurück, und die ältern Franzosen sind außer den Italiänern ihre einzige Quellen. Das Institut in Bologna ist anjetzo eine bloße Antike; man sieht zwar daß die Naturalienammlung zur Zeit ihrer Stiftung allerdings den gehalten Ruf verdient hat; aber neben den heutigen, selbst denen die Universitäten besitzen, steht sie zurück. Auch nicht einen intressanten Mann haben wir dort gefunden. Einen von den 15 ordentlichen Professoren der Anatomie besuchten wir, und der Bediente, wollte beym Weggehen ein Trinkgeld von uns haben, so wenig war er an solche Besuche bey seinem Herrn gewöhnt. Den Buchhandel, der immer einen Maasstab vom Zustand der Gelehrsamkeit eines Landes abgiebt, fand ich überall so elend bestellt, wie ich dir's schon einmal geschrieben habe; in Florenz, das doch nicht 5 Meilen von Siena entfernt liegt, konnte ich nicht einmal Mascagni bekommen: der Name erinnert mich an die Präparate dieses Mannes, die ich im Museum zu Florenz gesehen habe; ich untersuchte vorzüglich die lymphatischen Einspritzungen und fand wirklich viele sehr vortrefliche darunter, aber keine die als Originale zu seinen Ab-

bildungen könnten gedient haben ; indeffen sagt er , er hätte nicht bloß die eingespritzten , sondern auch die bloß gesehenen abgebildet. — Das medicinisch - chirurgische Journal von Florenz , von dem mir bis an Ort und Stelle selbst kein Mensch Bescheid zu geben gewußt hatte , war die Unternehmung einer Gesellschaft von Hospital - Aerzten zu Florenz , die jeden Monath einige Bogen von interessanten Krankengeschichten mit Epicrisen heraus geben wollten : dieß haben sie im September und October 1788 ausgeführt , und seither blieb es im Stecken , und das medicinische Publikum hat nichts dabey verlohren — Der Magnetismus ist in Italien weiter nicht als nach Turin gekommen ; und in Turin selbst hat er seine Stadia bald durch^ugelaufen ; Der Italiäner ist noch zu grob sinnlich , um des Magnetismus empfänglich zu werden. — Ich hoffe dir bey meiner Durchreise durch Turin einiges auffammeln zu können. Mesmer soll vor seiner ersten Erscheinung zu Wien schon in Venedig die erste magnetische Schule gemacht haben. Es war ein Gerücht , daß sich Cagliostro gegenwärtig zu Bologna befände , unsre erste Frage war also nach dem Wunderthäter , aber da hieß es , daß zwar der Erzbischof von Trient ihn sehr dringend an den Kardinal - Legaten zu Bologna empfohlen , dieser aber ihn nicht hatte aufnehmen wollen ; sonst wäre das Theater so übel nicht gewählt gewesen , denn wollüstiger und abergläubischer ist kein Volk in Italien als das Bolognesische.



Aus Briefen von Herrn Abbé Cavanilles, d. d. Paris
28 April 1789.

— Les observations de Mr. Dahl, que je viens de lire dans votre quatrième cahier, me donnent une idée très avantageuse de son auteur : elles sont savantes & lumineuses, & une grande partie ont pour moi un autre mérite, savoir que Mr. de Jussieu les avoit fait en même temps, & imprimées dans son ouvrage, dans lequel vous verrez celle sur le *Caroxylon* page 85, celle sur le *Lachenalia* page 53, sur le *Russelia* page 318. &c. &c. Je crois que Mr. Dahl n'avoit pas vu ma 3^{me} dissertation présentée à l'academie des sciences de Paris en 1786 quand il fit son *Vahlia*, qui est mon *Affonia* page 120 de mon ouvrage, car autrement il auroit conservé mon genre : en examinant & comparant les Caracteres de Mr. Dahl & les miens, on pourra s'assurer de l'identité de ces genres : il est vrai, que d'abord on croit trouver quelque difference dans le nombre d'étamines des Styles & de semences ; mais elle dispaeroit à ces réflexions. 1^o J'ai trouvé 20 étamines, dont cinq stériles plus courtes, & Mr. Dahl dit-filamenta 16 circiter : cela fait voir, que nous nous rapprochons, & que les filaments stériles, très petites lui auront peut-être échappé. 2^o Cette plante à un ovaire surmonté de cinq lanieres à tête arrondie. Mr. Dahl a pris ces lanieres ou filets pour autant de stigmates sans style, & moi au contraire, je les regarde comme des véritables styles, terminés par autant de stigmates un peu grossis. 3^o Enfin le fruit de cet arbre paroît d'abord tel que Mr. Dahl le décrit ; mais en pressant ce qu'il a regardé comme une seule

capsule on voit qu'elle se partage en cinq, dont chacune contient deux petites semences, que Mr. Dahl aura peut-être trouvé accolées, ou abortées, n'en ayant vu qu'une seule. D'après ces details je crois Monsieur, que le nouveau *Vahlia* est mon *Affonia* & son espece *V. fastuosa* est mon *As. populnea* comme on pourra s'en convaincre, en comparant nos descriptions.

Je dois vous rappeler ici Monsieur, que Mr. Jacquin a donné un très bon genre *Russelia* Americ. 178. t. 113. dont mon ami Mr. de Jussieu a parlé p. 118. de son ouvrage; par consequent Linné fils a très mal fait de construire un nouveau *Russelia* dans son supplement page 24 & ce faux *Russelia* est le veritable *Vahlia* dont Mr. de Jussieu a parlé page 318. Si les Botanistes & principalement Mr. Dahl trouvent ces reflexions justes, on pourra nommer *Russelia* la plante de Mr. de Jacquin: *Vahlia* la plante du Cap de bonne esperance, que Linné fils nomma mal à propos *Russelia*, & *Affonia* l'arbre des isles *Bourbon* & de *France* decrit dans mon ouvrage, & que Mr. Dahl nomma *Vahlia*, parce qu'il n'avoit encore vu mon ouvrage, & parce qu'il ne se rappeloit alors des *Russelia* de Mr. Jacquin.

Dans les mêmes observations page 33. Mr. Dahl fait un nouveau genre *Mauhlia* du *Crinum africanum* de Linné, parce que son germe est superieur. Mr. L'Heritier dans son *sertum anglicum* vient de faire un *Agapanthus* de la même planté, par la même raison. Mais je crois que M. de la Mark dans son dictionnaire & de Jussieu dans son ouvrage, ont mieux réussi. Ils ont vu que le *Crinum* de Linné étoit un genre mal fait, puis qu'il devoit se confondre avec

son *Amaryllis* & embrassoit en même temps des plantes différentes en genre : par conséquent ils ont nommé *Crinum* toutes les espèces à germe supérieur, dont la principale est le *Crinum africanum*, & ils ont rangé parmi les *Amaryllis* les autres dont le germe est inférieur. Par ce moyen ils ont caractérisé très bien ces deux genres, sans augmenter la liste déjà nombreuse.

Dans votre cahier N. 5. page 33. je vois la description du nouveau genre de fougère, que Mr. Berg a nommé *Canopteris*. Ce genre a été fait par feu Mr. Commerçon, qui trouva la plante, la décrivit, & la fit figurer en lui donnant le nom de *Myriotheca* dont Mr. de Jussieu parle page 15 de son ouvrage. J'ai vu la plante & le superbe dessin chez mon Ami Mr. de Jussieu.

A présent je travaille aux passiflores, & mon graveur finit les 22 planches de ma 9^{me} dissertation. J'ai changé le nom de mon genre *Aspasia* en celui de *Tetrapteris* plus naturel, le quel désigne les quatre ailes dont chaque capsule est ornée.

*

*

In Verlage der academischen Buchhandlung in Strasburg, werde ich eine Sammlung kleiner seltener botanischer Schriften in lateinischer Sprache mit eigenen Anmerkungen und Zusätzen begleitet, herausgeben. Bey der Auswahl der in meine Sammlung aufzunehmenden Schriften, werde ich theils auf ihre Seltenheit, theils auf die gegenwärtigen Bedürfnisse und Lücken der Botanik Rücksicht nehmen: in Absicht auf das erste, habe ich vorzüglich eine Anzahl schwedischer und holländischer Dissertationen dazu be-

stimmt, auch werden keine, bereits in andern mehr oder minder ähnlichen Sammlungen aufgenommene Schriften hier wieder abgedruckt werden, so wie schon dafür gesorgt ist, daß ich mit allenfalls coexistierenden Sammlungen in gar keine Concurrenz kommen kann. In Absicht auf die Bedürfnisse der Botanik werde ich mich bemühen, interessante Beyträge für die gegenwärtig gar zu sehr vernachlässigten Theile der Wissenschaft zu liefern, vorzüglich werde ich die Physiologie der Pflanzen, die geographische Geschichte derselben, und die pragmatische Geschichte der Wissenschaft, als drey wichtige und meines Wissens vernachlässigte Theile vor Augen haben, doch darüber werde ich mich ausführlicher in der Vorrede zum ersten Theil, die eine Uebersicht des gegenwärtigen Zustandes der Pflanzenkunde enthalten soll, erklären.

Die Sammlung wird unter dem Titel *Delectus Opusculorum botanicorum* in 6 Octavbänden jeder zu 24 - 30 Bogen, gr. 8. erscheinen, jedem Band werden ohngefähr 6 Kupfertafeln beygefügt, und der erste erscheint zu Anfang des künftigen Jahrs.

Zürich den 8ten März 1789.

P. Usteri Dr.

* * *

Die interessante Reise durch Numidien und die Barbarey von Hrn. Poiret mit Anmerkungen, wovon der erste Theil in der academischen Buchhandlung in Strasburg auf Ostern fertig wird, erscheint zuverlässig auf Johannis. Der zweyte Theil enthält Abbildungen der vorzüglichsten und seltensten Pflanzen, welche bey dem Original sich nicht befinden,



und auf Anrathen des Ritter de la Mark von den vorzüglichsten Pariser Künstlern dazu gezeichnet und gestochen worden sind.

*

*

*

Revue generale des écrits de Linné : Ouvrage dans lequel on trouve les Anecdotes les plus intéressantes de sa vie privée , un abrégé de ses systèmes & de ses ouvrages , un extrait de ses Amenités académiques &c. &c. &c. par Richard Pultney, traduit de l'Anglois , par L. A. Millin de Grand - Maison avec des notes & additions du Traducteur. 2 Vol. in 8. Prix 8. livr. brochés. 10 Livr. reliés & 9 livr. franc. de port par la poste. à Paris chez Buiffon Libraire , rue haute Feuille hôtel de Coërlosquet. N^o 20.

Linné a fait un si grand nombre d'Observations , il a écrit tant d'Objets particuliers , qu'on ne croiroit pas qu'il eût pu lui demeurer du tems pour d'autres ouvrages. Cependant il en a fait un grand nombre que Mr. Pultney fait ici connoître. La Traduction que nous en donne M. de Grand-maison & les notes savantes qu'il a ajoutées , ne peuvent que repandre de plus en plus parmi nous l'étude de l'histoire naturelle. Journal de physique 1789. I. p. 318.

*

*

*

Beurtheilung
des armſeligen Zürcher - Magazins für die Botanik,
VOM HÖCHSTEN TRIBUNAL DER BOTANIK
in Göttingen.

(Götting. gel. Anz. 1789. N. 53. S. 530. 31.)

„**Z**ürich. — Man kann wohl nach dem Plan unſerer Blätter nicht von uns erwarten, daß wir eine jede auswärtige periodiſche Schrift Stückweiſe anzeigen; es muß genug ſeyn, daß wir die Entſtehung derſelben bekannt machen, und dann und wann noch eine Probe von ihrer Fortdauer darſtellen. Wir faſſen daher jetzt drey Stücke des Magazins für die Botanik (M. S. G. Anz. 1787. S. 2047.) vom zweyten bis zum vierten zuſammen. Die Ausgabe derſelben iſt wahrſcheinlich durch die Bequemlichkeit eines wörtlichen Nachdrucks einiger Schriften im ganzen beſchleuniget worden *), wie von der Dahlschen Gradualdiſputation *Observationes botanicæ* im 4ten Stück, die doch im 2ten ſchon recenſiert war, und noch dazu mit dem treuherzigen Urtheil:

*) Mit nichten! mein Herr Recenſent; die Ausgabe des bot. Magazins iſt biſher gar nicht beſchleunigt, ſondern verzögert worden, wegen Abweſenheit des einen Herausgebers und anderen Umſtänden, denn wir wüßten nicht, daß die Ausgabe einer periodiſchen Schrift von der, ſtatt, verſprochenen 4 Stücken, nur 2 jährlich geliefert werden, könnte beſchleunigt genannt werden. Die Urfache, ſo ſie anzugeben belieben, von ihrer geträumten Beſchleunigung — iſt hämiſch genug. Wir haben unſerm Plan genau gefolgt. (S. Bot. Mag. St. 1. Vorrede S. 8.) „Kleine ausländiſche ſeltene, wichtige neue Piecen, behalten wir uns vor nach und nach ganz zu liefern, und zwar wo es angeht, in der Originalſprache“ andere Recenſenten — freylich keine *Lumina mundi* wie Sie -- haben uns für unſre biſherige Wahl gedankt,

„Es ist darinn viel Gutes enthalten, obschon wir nicht leugnen können, daß wir nicht alles für Gottes Wort halten, was darinn steht.“ *) So ist Dicksons Fasc. plant. cryptog. Brit. **) und Hr. Hofr. Schrebers Progr. de Persea ægyptior. ***) nachgedruckt. Wir können uns nur bey den eigenen Auffätzen, die hier zum erstenmal erscheinen, verweilen. Dahin gehören Hrn. Dr. Roths Abhandlung die Beobachtungen über verschiedene schon im System aufgenommene Pflanzen enthält, andre von ihm, die das Stemonitis Geschlecht des Gleditschen und drey Lichenarten betreffen, seine Versuche von der Reizbarkeit der Blätter des Sonnenthaues, seine Anmerkungen über die Honigbehälter der

*) Was soll nun das? Hätte Dahls *sehr seltne* Schrift darum nicht aufgenommen werden sollen, weil sie schon recensiert war? oder weil nicht alles in ihr Gottes Wort ist? O! hätten doch auch sie mein Hr. Recensent so *treuherzig* gesprochen, wie der Recensent von Dahl, dann hätten sie ohngefähr so geredet. Eine Schrift und nun gar noch eine Gradualdisputation, die sich über das -- nach der Bibel -- untrügliche Buch auf der Welt -- das Systema Vegetabilium Ed. 14. -- Göttingae 1784. editum -- Animadv^{er}siones erlaubt, wie die Dahlsche; die gar noch schon in der Vorrede folgende Stelle enthält -- Num erroris hujus *solus accusandus* Sit incliti Nominis laborisque indefessi Botanicus, Consiliarius regius aulicus et Eques ordinis de Wafa Dominus Professor Jo. Andr. *Murray non facile dixerim* (Eine Stelle in der treuherzig gesprochen, *nicht alles* für Gottes Wort zu halten ist) darf gar nicht bekannt werden. Ex. decr. Ord. Nostr.

**) Als ein ausländisches, wichtiges, in Deutschland sehr seltenes Product, das im Original so viel kostet als mehrere ganze Stücke unsers Magazins.

***) Zwar ein innländisches Product -- das uns aber Hr. Hofr. Schreber selbst -- auf unser Ansuchen, und zwar mit eigenen Verbesserungen und einem ungedruckten wichtigen Beytrag dem Forsterfchen Briefe mitgetheilt hat,

Blüthen; ferner Hr. Prof. Batfchs Wahrnehmungen über das schlänglichte Gewebe, welches organische Körper unter der Vergrößerung im Sonnenlichte zeigen; Hrn. Märklins d. j. Abhandlung ob die Schwämme Thiere oder Pflanzen find; Hrn. Willdenows botanische Bemerkungen über verschiedene weniger bekannte Moose, Aftermoose und Schwämme. Die Auszüge, Uebersetzungen, kurze Nachrichten, und Recensionen übergehen wir. Manche unter diesen letztern find in einem so sonderbaren Ton abgefaßt, das wir dahin gestellt seyn lassen, welche Schriftsteller mehr Ursache haben mit den Verfassern der Recensionen unzufrieden zu seyn, diejenigen, deren Gewand sie mit ihrer Galle bespritzen, oder denen sie das Rauchfaß an den Kopf werfen. "*)

*) Der Hr. Recensent glaube doch nicht daß jedermann so billiger Natur ist, wie er selbst! Uebrigens haben wir uns gewundert daß derselbe nicht das bekannte: „Wenn deine Schrift der Narren Lob erhält, dann ist es Zeit sie auszusprechen,“ angebracht hat. Da wir es dann freylich auch hätten dahin gestellt seyn lassen; ob er wie es fast das Ansehen hat, lieber mit den edlen Männern *Malthe, Kerner, Pfengsten, Besecke, Lüders, Kühn, Tabor*, Gesellschaft machen wolle, als mit Männern für die wir zu viel Ehrfurcht haben, um sie hier zu nennen. Was das Rauchfaß anbetrifft, so möchte wohl unser Hauptfehler seyn, daß wir es nicht am rechten Altar geschwungen haben. Der Hr. Rec. der sich hier so empfindsam stellt, nimmt sonst allenfalls auch vom Kaufmann Neuenhahn d. jgr. in Nordhausen ber. Gärtner (S. Bot. Mag. St. 5. S. 140) gar gewaltig starken Weihrauch gnädiglich an; und wo das nicht geht, so weiß er sich trefflich zu helfen, er schwingt sich selbst das Rauchfaß cfr. Götting. gel. Zeitungen an vielen Orten -- Pütter Geschichte von Göttingen, T. II. u. s. w. Wozu wir ihm dann ferner Glück und Segen wünschen.

U.

Botanische Werke
die nach dem Oster-Meßcatalogus 1789
nächstens herauskommen sollen.

Abercrombies Handbuch für Gärtner. 8. Leipzig bey Schwikert.

Analyses florum ex diversis plantarum generibus omnes etiam minutissimas earum externas partes demonstr. ad eruendum harum part. characterem genericum, philosophiam botan. & gener. affinitates intimiores, a natura statutas. Fasc. Ius. Tab. I - XII.

Blumenzergliederungen, aus verschiedenen Gattungen der Pflanzen, in welchen alle äussere und selbst die kleinsten Theile der Blumen gezeigt werden, um ihre mit deren Gattung zusammenhängende Kennzeichen, u.f.w. näher zu bestimmen. 1. Heft. gr. 4. Halle b. Gebaur. (von Hr. Prof. Batsh in Jena.)

Boehmers systematisch-litterarisches Handbuch der Naturgeschichte, 5te und letzter Theil, nebst Register über alle Theile. Leipzig b. Junius.

Christ, J. L., von Pflanzung und Wartung der nützlichsten Obstbäume und ihre gezogene Arten und Sorten, nebst rathlicher Benutzung ihrer Früchte in Aufbewahrung derselben, das Trocknen der verschiedenen Arten Obstes für Landleute, Oekonomen, &c. mit Kpfr. Frankfurt a. M. b. Hermann.

Cullens, W., Materia medica, so dieß J. 1789 in England herausgekommen ist; a.d. Engl. gr. 8 Leipz. b. Schwikert.

Dasselbe Buch im Auszuge. gr. 8. Ebendaß.

Däzl's Lehrbuch für die Pfalzbayrischen Förster. 3 Bd. 8. München b. Strotz.

Ehrharts Beyträge zur Naturkunde, &c. 5 B. Hannover bey Schmidt.

Happe Boranica pharmaceutica. Fasc. 19 & 20. f. tab. 122-137. fol. Berolini & Lipsiæ ap. Graff.

EjUSD. Plantæ selectæ & rariores Fasc. III. ibid.

Hoffmanni Vegetabilia cryptogamica. Fasc. 2. 4. Erlangæ ap. Palm.

Icones plantarum indigenarum & exoticarum ad vio. color. 3 Jahrg. 1790. gr. 8. Wien b. Hohenheiten.

Kenntnifs, erleichternde, der Gattungen der Gräser, durch genaue Beschreibung und Abbildung ihrer Blumentheile nach Linné's Grundsätzen, zum Gebrauch für Liebhaber und Beflissene der Botanik. Von den Herausgebern der Sammlung inn- und ausländischer Pflanzen. mit illum. Kpfr. gr. 8. Wien b. Hohenheiten.

Lamark, des Ritters de, botanische Encyclopädie, nach einer freyen Uebersetzung, nebst Berichtigungen und Vervollständigungen nach den neusten Beobachtungen und Entdeckungen von Dr. J. Hedwig. gr. 8. Leipzig b. Schwikert.

Leskens, N. G., Anfangsgründe der Naturgeschichte, fortgesetzt v. Dr. Joh. Hedwig, 2r Th. Botanik. gr. 8. Leipzig b. Crusius.

Mönch, Dr. C., Materia medica. gr. 8. Marburg akad. Buchh. Mosers Forstarchiv. B. 6. Ulm b. Stettin.

Schmahlings Nachrichten aus dem Blumenreiche. 6tes St. 8. Leipzig. b. Crusius.

Schrank, F. v. P. Bayerische flora. 2 Bände. gr. 8. München b. Strobe.

Schrebers, Beschreibung der Gräser nebst ihrer Abbildung nach der Natur, 2ter Thl, 4te Abtheil. fol. Lpz. b. Crusius.

Senebier, Joh., Ueber die Entdeckungen, auf welche die Vergrößerungsgläser in allen drey Reichen der Natur geführt haben, und von ihrem Einflusse auf die Vollkommenung des menschlichen Geistes. A. d. Franz. 8. Leipzig b. Graff.

Thunbergs Reisen nach und in Afrika, desgleichen nach Japan. B. 1. 2. mit Kpf. Berlin b. Haude u. Spener.

Ej. Flora capensis. c. tab. æn. 4. ibid.

Tode, M. J., Fungorum mecklenburg. synopsis methodica adjectis Halophyllis. 4. maj. Luneburgi ap. Lemke.

*

*

*

Die englische Regierung bestimmte zu Ausgang des Jahres 1787 eines von den Schiffen, welche die *Botany - Bay* besegeln sollten, um von da nach Otaheite zu gehen, und junge *Brod bäume* von dieser Insel nach den englischen westindischen Inseln zu bringen. Ueberdies hat man in England eine Subscription eröffnet, um denjenigen eine Prämie auszusetzen, welche die Fortpflanzung dieses Baums in jenen Colonien befördern wurden; man sieht es also in England als ein *menschenfreundliches Unternehmen* an, den dortigen Einwohnern, den Genuß dieser vortreflichen Frucht zu verschaffen, welche der Noth, worinn sie sich oft befinden, wahrscheinlich ganz vorbeugen würde.

Dies hat einen Ungenannten veranlaßt, in einem französischen Journal einen feyerlichen Aufruf an alle Nationen ergehen zu lassen, um sie auf dieses *unpolitische Project* aufmerksam zu machen, wodurch die europäischen Mächte Gefahr liefen, einen der größten Vortheile von ihren Kolonien zu verlieren, nemlich die Quelle des Gewinns, welche ihnen daraus entsteht, daß sie die Einwoh-

ner mit Provisionwaaren versorgen. Als ein Beyspiel entgegen gesetzter Grundsätze wird das Verfahren der spanischen Regierung empfohlen, welche die Verpflanzung des Weinstocks, und der Olive in dieses glückliche Clima verboten hat, wo der Boden und die Luft diesen Gewächsen doch so sehr günstig sind?

Ob die Politik der Art für das Wohl der europäischen Staaten nothwendig ist, bleibt wohl dahin gestellt; große Vortheile aus der Verbindung mit Europa scheinen sich die Kolonien dabey nicht versprechen zu können.

Gem. D. Mag. B. 3, St. 2. S. 292. 93.

*

*

*

Die kaiserl. *Accademie der Wissenschaften zu St. Petersburg* hielt am 4ten (15) Dec. 1788. eine außerordentliche Versammlung, in welcher sie die Zuerkennung des über die *Nutrition* ausgesetzten Preisen durch ein lateinisches Programm bekannt machte, woraus folgendes genommen ist:

Unter dem allerhöchsten Schutze Ihro Majestät Katharina, Kaiserinn aller Russen, der größten Beschützerinn der Wissenschaften und Künste, hatte die Academie d. W. zu St. Petersburg unter der Direction Ihro Erlaucht, der Fürstin Daschkow, kaiserl. Staatsdame und Ritter des St. Katharinen Ordens für das Jahr 1788. schon zum drittenmal folgende Preisfrage aufgegeben:

„Da die gleichmäßige Ernährung des thierischen Körpers in seinen kleinsten Theilen, zu welchen die Gefäße nicht gelangen können, ingleichen die Ernährung der Epidermis, der Nägel, der Haare, der Hörner, die keine



Gefäße haben, und andere Erscheinungen lehren: daß die Nahrungssäfte zuerst zwar vermittelt der Bewegung des Herzens durch die Gefäße, hernach aber durch eine andere vom Herzen verschiedene Kraft weiter bis zu dem kleinsten Punkte, wohin die Gefäße nicht reichen, gebracht werden; da auch in den Pflanzen, in denen sich nichts findet, das mit der Kraft des Herzens zu vergleichen wäre, eine völlig ähnliche Nutrition und Vertheilung der Nahrungssäfte sich findet; so ist die Frage, durch welche Kraft geschieht diese Vertheilung der Säfte in den Pflanzen, und in den benannten Theilen des thierischen Körpers, und was hat es mit dieser Kraft für eine Bewandniß? "

Ogleich unter *vier und zwanzig* Abhandlungen, die über die Preisfrage von der Nutrition eingelaufen sind, keine die Academie völlig so, wie sie es erwartete, befriedigt hat: so scheinen doch zwey derselben, beyde in deutscher Sprache, die etwas mehr als gewöhnliche Kenntnisse in dieser Sache verriichten, allerdings einiges Licht über diese noch so dunkle und so wenig bearbeitete Materie zu verbreiten. Die erstere welche unter den eingelaufenen Schriften die 8^{te} war, trägt sehr kurz eine allem Ansehen nach, von der Wahrheit eben nicht viel abweichende Meinung vor. Sie ist mit dem Wahlspruche: *Aggredior, non tam perficiendi spe, quam experiundi voluptate*, bezeichnet. Die andere die weitläufiger, und der Ordnung nach die 22^{ste} ist, sammelt alles zusammen, was zur Kenntniß der ferneren Bewegung der Säfte, wenn sie aus den Gefäßen entlassen sind, etwas beytragen kann. Sie hat den Wahlspruch *Felix qui potuit rerum cognoscere causas*. Die Academie hat

diesen beyden Abhandlungen den Preis , der unter beyde getheilt werden soll , zuerkannt. Man fand bey Eröffnung des versiegelten Zedels , als Verf. der 1sten Abhandlung den Hrn. Professor *Lumenbach* in Göttingen , als Verfasser der letzten den Hrn. Prof. *Born* in Cronstadt.

Die neue Preisfrage auf 1790 ist physisch - chemisch und betrifft die färbende Substanz.

*

*

*

Vorschlag zu einer Gesundheits - Thee - Fabrike.

Die Pfeffermünze (*Mentha piperita* L.) ist der wohl-
schmeckendste Thee von allen. Man übergießt etwa 5 ge-
trocknete Blätter davon mit 2 Tassen siedendem Wasser , und
genießt ihn übrigens wie gewöhnlich , mit Zucker und
Milch. Gewiß wird diesen Thee jeder so gern als den chi-
nesischen trinken. Der Nutzen davon , wenn man diese
einheimische gesunde , wohlfeile , und höchst balsamische
Pflanze , dem chinesischen Thee substituiren könnte , würde
sehr groß seyn : denn außer dem daß die Pfeffermünze an
sich keine einzige der schädlichen Eigenschaften des chine-
sischen Thees hat , besitzt sie im Gegentheil vielmehr die
wichtigsten Heilkräften , und ist als ein vortreffliches Toni-
cum bey allen , die weichlich leben , und mit Unverdaulich-
keiten , Flatulenz , und Coliken zu kämpfen haben , in
Credit. Wollte man sich nun die Mühe geben und den
Blättern der Pfeffermünze auch die Kräufung und äussere
Appretur des chinesischen Thees geben , welche Kämpfer
mit allen Handgriffen beschreibt , und in hübschen blecher-

nen Büchsen pfundweise verpacken , damit seine Kraft und Geruch erhalten würde , so würde der Unternehmer seine Mühe belohnt bekommen.

*

*

*

Berlin — Die besten ein - und ausländische Getreidearten, Futergewächse, Fabrik - Gewürz . Färbe - und Oelpflanzen , in hundert verschiednen Arten , nach ihren Eigenschaften , Cultur , Nutzen und Gebrauch -- aus eignen Versuchen und Erfahrungen beschrieben von Georg Heinrich Borowski, königl. Profes. der Oeconomie und Naturgeschichte zu Frankfurt an der Oder &c. Zwote verbesserte Ausgabe bey Hesse und Comp. 1789. 3 Bogen in Octav. Diese hundert Arten werden vornehmlich nach ihrem Werth und Nutzen; sowohl als nach der besten Art sie zu bauen , beschrieben. Es sind meist ausländische die im Preussischen und überhaupt in Deutschland im freyen Lande ohne grosse Mühe cultivirt werden können ; von inländischen aber solche , die nicht überall üblich sind. Gewiss hat Hr. B. Landwirthen , die damit gern Versuche machen wollen einen grossen Gefallen gethan , daß er es mit vieler Mühe und Kosten dahin gebracht hat , sie mit einer Sammlung dieser 100 Säamereyen versorgen zu können , wenn sie sich um sie stäts frisch zu haben , spätestens bis zum 1sten März , oder noch vortheilhafter bis zum 1sten September an ihn wenden. Der voraus zu zahlende Preis für eine solche Saamenkiste mit den hier beschriebnen 100 Sorten ist zwey Stück Friedrichsd'or.

Im gleichen Verlage ist ein Ideal einer practisch - oekonomischen Landes - Academie , für die königl. preussischen Staaten 1789 auf 3 Bogen in 8. heraus gekommen. Ebenfalls vom Hrn. Professor Borowski. Oeconomie werde nie recht vollkommen werden , wenn nicht der Staat selbst Beyspiele und Muster einer verbesserten Landwirthschaft für den gemeinen Mann aufstellte. Dazu schlägt Hr. B. eine neue Art von Academie vor , die der Staat auf dem Land errichtete , welche sich über alle landwirthschaftliche Zweige , Geschäfte und Producte , überhaupt auf Cultur des Bodens und der Erdarten , auf Verbesserung des gesammten Pflanzenbaues , als Getraides , der Futerkräuter , der Handlungs - und Fabrikpflanzen , Holz - Wald - Gärten und Obstbau , und auf Verbesserung und Veredlung der Viehzucht erstreckte. Diese müßte denn auf ihrem Sitz , einem ansehnlichen zu diesem Zweck dienlichen königl. Gute alle nützliche oekonomische Versuche anstellen , das , was bewährt gefunden worden , auf den königl. Domainenämtern einführen , und durch Schriften die den Landwirthen unentgeltlich ausgetheilt werden müßten , bekannt machen. Auch könnte ein beträchtlicher Vorrath von Sämereyen , Pflanzen und Bäumen gezogen , und nach und nach im Lande vertheilt ; endlich mit jener Academie die Anstalt eines theoret. und practischen Unterrichts für junge Leute aus mittleren und höheren Ständen verbunden werden. Auf welche Producte vorzüglich zu sehen , und wie sie recht nutzbar zu machen wären , giebt Hr. B. weiter an und streut manche nützliche oekonomische Vorschläge ein.

Hall. Gel. Zeitung 1789. N. 35. S. 278 - 80.

*

*

*

Es ist bekannt, wie sehr seit Linnés System durch die neuern Reisen von Cooçk, Pallas, Forskål, und die Bemühungen so vieler anderer Gelehrten, besonders Hedwig u. s. w. die Botanik bereichert, und mit neuen Entdeckungen vermehrt worden. Dies hat Hr. Vitmann aus Florenz, der schon verschiedene Jahre Prof. in Pavia und nun in Mayland ist, bewogen, ein Werk unter dem Titel herauszugeben: *Summa plantarum quæ hactenus innotuerent methodo Linneana per genera & Species digesta, observationibus illustrata, descripta.* Der Herausgeber verbindet practische Beobachtungen und Einsichten, die ihm seine Reisen und sein Briefwechsel verschafft, und die Bequemlichkeit die Bibliothek in Mayland, welche wie bekannt mit der Hallerschen, und einem Theil der ehemaligen gräfl. Firmianischen vereinigt worden, zu benutzen, und die verschiedenen Floren in dem ihm anvertrauten botanischen Garten zu untersuchen. Weil auch immer noch mehr Reisen und durch sie mehr Entdeckungen geschehen, hat er sich anheischig gemacht, diese von zwey zu zwey Jahren immer nachzuholen, und in demselben Format wie dieses Werk heraus zu geben. Der Preis davon wird sehr mäßig seyn. — Das Werk soll in 8. in 6 Bänden bey Ambrosio erscheinen. Die ersten 3 Bände werden schon im Sept. ausgegeben. Jeder Band soll nur 4 Paoli oder 3 Livr. Mayland. kosten — für den Transport stehn die Subscribenten. Man hat bey dem Preis sehr auf den Vortheil junger Leute gesehen, die Botanik studieren.

A. B. Mayland, v. 1. April 1789.

J. A. L. Z.

*

*

*

Die Flora germanica, die wir im vorigen Stück von Hr. Oberamtmann Honckeney angekündigt haben, wird derselbe nun gemeinschaftlich mit Hr. Dr. Willdenow in Berlin herausgeben, und wird der erste Theil zur Ostermesse 1790. fertig werden.

*

*

*

Allçioni in Turin hat ein Supplement zu seiner Flora pedemontana herausgegeben, und darinn 25 neue Gattungen beschrieben.

*

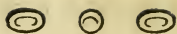
*

*

Aus der Recension von *Scopoli* Fundam. Bot. Ed. Vindob. 1786. in A. S. D. B. T. LXXXVI. S. 159 - 162.

S. verlangt 10 Stücke, die bey jeder Pflanze sollen bemerkt werden, deren Ordnung uns nicht die beste dünkt.

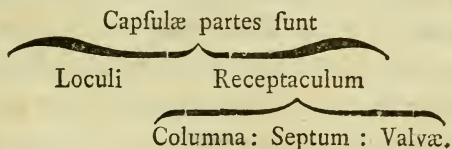
1) partes. 2) germinatio. 3) gemmatio. 4) inflorescentia. 5) habitus. 6) tempus. 7) qualitas. 8) statio. 9) partus. 10) vita. Ufus kömmt im 6ten Abschnitt vor, und alle diese 10 Stücke kommen im 1sten Abschnitt vor, der auch partes überschrieben ist. Diese werden benannt, nach ihren Arten, und Exempel angegeben, auch wohl ohne sie die Figuren der beyliegenden Tafeln am Rande angeführt ohne Definitionen, z. E. Radix palmata — Orchidibus quibusdam. T. I. f. 1. Adminiculum nennt der Verf. was bey Linné Fulcrum heißt, und rechnet S. 19 dazu: vagina, stipula, petiolus, involucrum, spatula, bractea, seta, pedunculus, arma, pubes. Bey den Theilen der Blüthe kömmt als der erste wieder Involucrum vor S. 24. und es heißt allda: Involucrum floris si unicum, tunc di-



citur Calyx ; si duplex , tunc primum est Calyx , aliud corolla &c. (Solte richtiger lateinisch heißen , alterum calyx , alterum corolla est, und deutlicher : exterius calyx , interius corolla est.) S. 26. aber Calyx *seu involucrum aut fulcrum* floris — ist das philosophisch genau geschrieben ? und das sollte doch seyn , wenn man Terminologie erklären , und mehr wenn man eine schon eingeführte verändern will ! Ebendas. Calycis species sunt : Glumæ : squamæ (daß Strobili unter squamæ und wie dieses mit Cursivschrift steht , ist bloß Druckfehler, aber doch ein böser , weil man es für eine Species nehmen kann , wenn mans nicht schon besser weiß.) Calyptræ , Scutellæ , (sollte Scutellum oder wenigstens Scutella heißen ;) Scyphi , Volva , folglich was nicht zu einer von diesen gerechnet werden kann , da Spatha und Involucrum schon abgegangen sind , wäre kein Calyx ! wo bliebe denn die Art , welche Linné so schicklich Perianthium genannt hat ?

Discus , corpus elevans germen ; S. 30. Der Verf. hat recht , daß der Fruchtknoten oft zumal bey floribus superis , von den übrigen Theilen abgefondert ist , und er setzt hinzu , semper observandus , judiciose enim comparatus affinitates plantarum plurimas detegit , eo neglecto nunquam extricandas. Dies mögen wir weder bejahen noch verneinen , aber eine andre Benennung hätten wir gewünscht , da Discus bisher den inneren Theil bey floribus compositis bezeichnet hat , und auch wohl beym Verf. — Doch es ist ihm gewöhnlich einerley Wort in 2 Bedeutungen zu nehmen ; verba valent sicut nummi — denn gleich hierauf S. 31. 32. heißt es *Capsulæ partes sunt valvæ , septum*

loculæ (loculi doch wohl?) Receptaculum — und unten Receptaculum est ea pars capsulæ cui semina affixa sunt, quod denuo quadruplex, nempe Columna, *septum*, filamentum cui etiam valvæ adhærent (also ganz ein ander Ding als S. 29. pedunculus antheræ) Valvæ. Hier ist in veränderter Bedeutung des Worts receptaculum erst ein Theil der Capsel, so wie es Valvæ, und Septum sind, und diese werden wieder als Arten vom receptaculum angegeben! Ob das logicalisch, und also ordentlich und deutlich bestimmt sey? mag ein jeder urtheilen. Sonst hieß es qui bene distinguit bene docet — Des Verf. Idee ist vielleicht die gewesen, die um seine Worte in seiner Bedeutung zu nehmen, so heraus kommt:



Aber es fragt sich noch, ob es schicklich sey, loculos als Theile anzunehmen? und bey einer Caps. uniloculari bivalvi kömmt man in Verlegenheit. Und derselbe Mann schreibt S. 40. Ideæ rerum sint adæquatæ, non ambiguæ & incertæ!

Bey der Frucht ist zu den bekannten und den 3 in des Verf. Introd. in Hist. Nat. neugemachten noch eins: Cella hinzu gekommen; allein so passend Scrinum, Theca und Granatum sind; so wenig scheint dies es zu seyn nach der Etymologie zu urtheilen; denn nach dem gegebenen Exempel kennen wir es nicht: Pontoppidana. Die Entschuldigung wegen diesen neuen Namen S. 34. wäre unsers Erachtens nicht nöthig gewesen, dafür hatten die vorhin

gezeigten Nachlässigkeiten und Unbestimmtheiten lieber vermieden werden sollen.

Der vorgeschlagne Versuch um die Keimung zu jeder Jahrszeit zu sehen S. 35. ist sicherlich vom Hr. Scopoli nicht selbst angestellt, sonst würde er gefunden haben, daß statt Leinen, Flanell, und außer dem Anfeuchten noch Moos dazu gehöre, und dennoch alle die wegfallen, die nur in Mistbeeten aufgehen können, an denen aber, als an Unbekannten, am meisten gelegen. Vom Habitu sagt der Verf. S. 41. sehr weislich: *Oraculum Naturæ ex habitu æquivocum judiciose audiendum ne Botanicus deperdito fructificationis filo ariadneo, in Labyrinthum eat inextricabilem.* Das übrige von diesem und dem folgenden 2ten Abschn ist sehr gut, und was S. 49. vom Mangel der Verbindung unter den Fragmentis Ord. nat. *Linn.* bemerkt wird, zum Theil wahr, aber die möglichste Verbindung ist doch da, welches hier zu zeigen, der Ort nicht ist; und der große Mann hielt eine nähere für unmöglich, deswegen sagt er: *Clavis Methodi naturalis vix, ac ne vix quidem possibilis est.* Der Verf. giebt hierauf die Tabelle von seinen *Tribus plantar.* aus der *Introd. in Hist. Nat.* worüber wir ehedem bey Anzeige derselben in der A. D. B. unsere Gedanken gesagt haben. Er gesteht selbst, S. 57. daß auch hier der Uebergang von einem zum anderen nicht allemal leicht ist, und einige noch in mehrere könnten getheilt werden. Dann folgen die Eintheilung der berühmtesten Systematiker bis S. 70. zuweilen mit Anmerkungen, wo aber die Vornamen derselben nicht richtig angegeben sind, z. B. Augustinus Rivinus, Joseph Tournefort, u. s. w. Neese S. 69. ist ein Druckfehler für Meese.

Im 3ten Abschnitt kommen die Gattungen vor, wo Regeln über der Festhaltung gegeben werden, die richtig sind; so bald man annimmt, daß es keine natürlichen Gattungen gebe, wie doch der Verf. S. 74. bey der Saxifraga selbst zuzugeben scheint. Dies ist aber ein so weitläufiges Capitel, daß wir leicht einen halben Bogen füllen würden, wenn wir es ausführen wollten, welches weit über unsere Gränze wäre. Im 4ten Abschnitt handelt der Verf. von den Arten, im 5ten von den Abarten (oder Varietäten) und diese sind, nebst einem Theil des vorhergehenden Abschnitts eine Art Auszug aus der Linnéischen Philosophie und Crit. Bot. wobey wir nichts zu erinnern haben, als dieß: ob sie der Aufschrift: prælectionibus accom^modata angemessen sind? denn für den ersten Cursus möchten wenigstens manche zu früh kommen. Der 6te Abschnitt Vires plantarum enthält was andre unter Usum rechnen. Die Anwendung der Pflanzen zur Nahrung des Menschen, des Viehes, zum Färben, zur Verbreitung der Insecten, zur Arzney; diese werden auf 4 Classen gebracht: Stimulantia und das Gegentheil Paregorica: Edulcorantia und Attenuantia medicamenta: jede wieder unter abgetheilt und Exempel von allen genannt. Der 7te hat die Ueberschrift: Plantarum officinalium usitatissimarum characteres specifici & vires medicæ. Dies befremdete uns nicht wenig; ein solches Cap. in fundamentis botanicis zu finden, und wir glauben, daß die Ursach seiner Existenz local seyn müsse. Die Zahl der Gattung nach Linné's S. N. sind beygesetzt, und am Rande eine Abbildung angezeigt. Uebrigens sind sie nach den Classen in des Verf. Introd. in hist. nat. aufgeführt.

Ob wir gleich manches erinnert haben , und noch vieles zu sagen gewesen wäre , besonders über die unordentliche Stellung der abgehandelten Sachen : So verdient dieß Werk gleichwohl wie alle Schriften des Verf. von denen gelesen zu werden die stark genug sind , das Gute heraus zu suchen , aber für Anfänger dünkt es uns gar nicht so brauchbar als manche andere , wenigstens nicht für Deutsche.

* * *

Der botanische Garten in Leiden ist groß , beynahe viereckt , seine Länge beträgt etwa 120 Schritte. Außer dem geräumigen kalten Gewächshause , sind hier noch einige kleinere für die Pflanzen warmer Gegenden und Treibbeete. Unter diesen fand ich , wie überhaupt in den holländischen Gewächshäusern , vorzüglich viele ostindische Gewächse. Die Bäume und Sträucher sind an den Wegen und Beeten zerstreut. Die Beete waren größtentheils von Pflanzen leer. Durch den Garten fließt ein Canal , der für die Cultur der Wassergewächse von großem Vortheil ist.

In Gröningen ist der botanische Garten der Academie ebenfalls groß , sehr gut im Stand , und reich an Gewächsen. Das kalte Gewächshaus ist geräumig , und mit Pflanzen überfüllt , auch das warme Gewächshaus ist wie die Treibbeete viel zu klein für die Menge von Gewächsen , welche hier zusammen gedrängt sind. Die officinellen Pflanzen haben ihre besondere Stelle , ein zweyter Theil des Gartens ist den anderen Gewächsen gewidmet , und ein dritter den Bäumen. Diese Quartiere haben rund umher eine Einfassung von Stauden und Sträuchern. Die Bota-

nik wird ganz frey , wie überall auf den holländischen Universitäten gelehrt , einige Wochen im Frühjahr , und eben so lange gegen Ende des Sommers. Wasserpflanzen cultivierte man in einem dazu ausgemauerten Bassin.

Der botanische Garten in Franecker ist nicht so groß , als der Gröningsche. Das kalte Gewächshaus ist sehr geräumig , an der einen Seite mit einer hohen Kuppel worinn verschiedene Pisang , Yuccas , Cactus , und Caffebäume standen , ausserdem waren hier noch zwey kleine warme Gewächshäuser , verschiedene Treibkasten und Mistbeete. Die Anzahl der Gewächse belauft sich nicht hoch , dagegen ist der Garten ganz im holländischen Geschmake mit kleinen Bögen , und Muschelzierathen aufgestutzt. Ueberhaupt ist die Anlage des Gartens ganz disproportioniert mit der Größe desselben , und der Klage nicht anpassend , daß es an Raum zu mehreren Gewächsen fehle ; für die Wasserpflanzen hatte man einige hölzerne mit Bley ausgeschlagne Kasten , und ich fand hier die *Caltha palustris* , die *Nymphaea alba* , das *Trifolium aquaticum* , und den *Calamus acromaticus*. Seit einigen Jahren war die Botanik gar nicht gelehrt worden.

Im acad. botanischen Garten in Harderwick steht ein kleines Gartenhaus worinn die Botanik gelehrt wird , mit einer ausgefuchten botanischen Bibliothek , und einem zahlreichen Herbarium. Der Garten selbst ist nicht groß , auch die Gewächshäuser sind schmal. Man cultivierte einige Wasserpflanzen in Töpfen.

Der botanische Garten in Utrecht ist kleiner als in Harderwyck , und so eingerichtet , daß man leicht siehet , daß die Botanik hier so wenig als in Holland überall ihr Glück macht.

(Ueber die innere Verfassung der holländ. Universitäten , in Rückficht der Arzneyvissenschaft. Auszug eines Schreiben aus London -- in Baldingers Medic. Journal. St. 19. S. 3-10.)

Hr. Doctor Sprengel in Halle wird die von dem seel. Hr. Professor Bertram hinterlassnen Manuscripte zu einem Lehrbuch der Materia medica mit vielen Zusätzen , Vorrede , &c. versehen , im Schneiderischen Verlage in Leipzig auf Michaelis dieses Jahrs herausgeben. Zu diesem Lehrbuche hat der Verf. viele Jahre lang zahlreiche Erfahrungen gesammelt , und Versuche gemacht ; es wird sich auch durch Ordnung , Gründlichkeit und den neuen Plan empfehlen: Hr. Dr. Sprengels Zusätze aber werden die Geschichte der Materia medica überhaupt , und der einzelnen Arzneymittel und ihrer Anwendung besonders betreffen.

* * *

A n k ü n d i g u n g .

Endes Unterzogene haben in gegenwärtiger Ostermesse die neue Ausgabe des kleinern *Millerischen* Werkes : Illustration of the Sexual System of Linnaeus , dem Publikum zur Prüfung vorgelegt. Das englische Exemplar ist in allen Provinzen von Deutschland wahrscheinlich vertheilt , folglich hat jeder Sachkundige Gelegenheit , zu untersuchen , in wie fern Stich und Illumination der Copie die Vergleichung des Originals aushalten kann. Da wir wünschen , daß uns bey dieser Vergleichung nichts als die strengste Gerechtigkeit zu Theil werden möge ; so wagen wir es , der Welt anzukündigen , daß wir gesonnen sind , eine

Ausgabe des großen Werkes zu veranstalten. Der Anfang ist schon damit gemacht, und wir legen hier zugleich die Proben von sechs Blättern vor, und berufen uns getrost auf die Ausprüche der größten Kenner, die alle Gelegenheit gehabt haben, das Original zu studiren. Hier nennen wir die ersten im Vaterland, die beyden Herren *Forster*, die Herren Hofräthe *Murray*, *Blumenbach*, *Schreber*, Herrn Hofrath *Weiß*. Diesen letzteren, obgleich seine Stimme gewiß eine der vollwichtigsten ist, nennen wir zuletzt, weil der Beyfall, den er der Ausführung unsrer Unternehmung geben dürfte, dadurch bey Leuten von zweydeutigem und kurzfristigem Charakter leicht verdächtig werden kann, daß er Einer unserer Mitarbeiter ist.

Indessen, so lange es dem Gelehrten und dem Künstler erlaubt ist, der Welt zu sagen, was er zu leisten gesonnen ist; so darf er es wahrscheinlich auch sagen, daß er das Versprochene wirklich geleistet hat. Der große Cirkel lauter und stummer Kenner in der Nähe und in der Ferne sichert das Publikum, das nicht aus eigenen Einsichten richten kann, daß es nicht getäuscht worden ist, oder nicht ungestraft getäuscht werden kann.

Herr Hofr. *Weiß* wird in dem Texte nichts ändern durch eigene zugelegte Gedanken, wozu ihn bey der kleinern Edition, verschiedene Gründe bewogen haben, die bey der großen des verschiedenen Zwecks wegen wegfallen. Hier soll man eben so wie im Original durch andere Typen den Unterschied anschaulich finden: wenn der als forschender Botanist und als Künstler in gleichem Grad verdienstvolle *Miller*, von dem aus Linnés *Generibus*



Plantarum der sechsten Ausgabe genommenen Grundtext, durch Resultate genauer Beobachtung der Natur, abwich, änderte, zusetzte. Jedoch wird Herr Hofr. Weifs die Correction vieler im Original durch Druckfehler verunstalteten Wörter so genau besorgen, daß unser Text gewiß dem Sinn des Verfassers völlig gemäß erscheinen soll.

Jedermann weiß, daß das Original in England über 20 Pfund kostet, so daß Fracht, Affekuranz und Commission, Höhe des Courses, u. s. w. dies Werk leicht bis auf 23 neue Louisd'or vertheuern. In dieser deutschen Ausgabe, die an Schönheit dem Original wenig nachgeben soll, genießt man das Vergnügen, der reinen Zeichnung, der mahlerischen Anordnung der einzelnen Theile, und der genauesten Uebereinstimmung des Textes mit den Tafeln, gerade um den dritten Theil des Preises der ersten Ausgabe. Nicht zu gedenken, daß wir das Werk heftweise herausgeben, und da jedes Heft zu zwölf Blättern nicht höher als eine Carolin oder 11 Gulden im Subscriptionspreis zu stehen kommen soll; so sieht man leicht, daß diese kleine Stückzahlungen den Werth der auszugebenden Summe um ein großes vermindern.

Die schwarzen Tafeln werden weggelassen: allein den illuminirten Tafeln wird der Name der Klasse und Ordnung oben, der generische und specifische Name der Pflanze aber unten hinzugesetzt.

Zum Beschluß dieser Anzeige bemerken wir noch *zwey* besondere *Vorzüge*, die wir *unserer Edition* zu geben versprechen:

1. Jede Tafel erhält ihre Nummer : damit in Zukunft Botanisten pünktlichst und bequem dieses zu so vielfältigen Zwecken nicht nur brauchbare , sondern unentbehrliche Millersche Werk citiren können ; da hingegen beym Original dieser Vortheil fehlt , und man sich mit einem Citat behelfen muß , das nur angezeigt , dieser oder jener Pflanze Abbildung enthalte dies Werk , man kann aber schicklich und kurz keine Tafel vor der andern citiren.

2. Verspricht uns Herr Hofrath Weiß einen *Index terminorum artis Linnaeanorum* ; d. i. ein *alphabetisches Verzeichniß aller Linnéischen Kunstwörter* , die zur Beschreibung der im Millerschen Werk befindlichen Pflanzen gebraucht sind , mit einer auf die Kupfertafeln des großen Werkes eingerichteten *Anzeige der sie erklärenden Figuren*.

Findet unser Unternehmen Beyfall und die nöthige Unterstützung ; so werden wir auf kommende Herbstmesse das erste Heft von 12 Blättern liefern , und dann damit ununterbrochen fortfahren. Bis dahin wird auch nur Subscription angenommen. Wir ersuchen alle Beförderer wahrer Künste und Wissenschaften , so wie alle Buchhandlungen und Postämter , den Inhalt dieser Ankündigung bestens bekannt zu machen , und Subscription zu sammeln , wofür wir ihnen 10 p. C , oder das eilfte Freyexemplar zusichern. Um uns wegen diesem ganzen Unternehmen so wohl in der Anzahl der Kupferabdrücke , als auch in ihrer Illuminirung richten zu können , bitten wir jeden Herrn Collecteur , die Anzahl seiner Subscribenten , nebst ihren Namen und Character , noch vor Ende August d. J. an uns geneigtest einzusenden , damit sie dem Werk vorgedruckt werden können.

Frankfurt am Main ,
Ostermesse 1789.

Varrentrap und Wenner.



Herr Profeffor Langguth zu Wittenberg kündigt in einem befonders deshalb ausgegebenen Blatte einen Supplement-Band zu dem aus 3 Foliobänden beftehenden Rivinfchen Pflanzen - Werke zur nächften Michaelismeffe an. Da die fämmtlichen im Rivinfchen Werke befindlichen Pflanzen alle nach der Natur und in natürlicher Gröffe abgezeichnet find , fehr viele von ihnen entweder noch gar nicht, oder fehr verjüngt und unkenntlich nur hie und da abgebildet, fich befinden, und Linné felbft diefes Werk inter nitidiffimos Ichnographos zählt, qui in plantis pingendis excellunt , easque ad vivum magnitudine naturali exprefserunt. So glaubte der Hr. Prof. den Befitzern der erfteren 3 Bände, es gewiffermaffen fchuldig zu feyn, die annoch auf 130 Platten befindlichen eben fo richtigen , fchön und meift noch nirgends abgebildeten Pflanzen aller Schwierigkeit und Rifikos ungeachtet, auch übergeben zu müffen. Damit aber diefes inländifche Product, welches ohne Partheylichkeit und Eigennutz zu verrathen, gewifs viele ausländifche koftbarere Werke in der Richtigkeit und Schönheit weit übertrifft, zum Gebrauche anwendbarer werden möchte, fo wird der Hr. Prof. nicht nur ein vergleichendes Register für jeden Band, fondern auch ein allgemeines nach Linné beyfügen. Um auch anderen Pflanzenliebhabern die jene erften 3 Bände nicht haben zum Befitz diefes Supplementbandes als eines befonderen Werkes zu verhelfen, fo foll derfelbe mit doppeltem Titel verfehen werden. Die Liebhaber haben fich pofffrey an den Heraus-

geber selbst zu verwenden , und von ihm gegen Zahlung eines V. W. Louisd'or mit einer ihm vorgeschlagenen Gelegenheit oder mit der Post auf ihre Kosten die Auslieferung dieses Werkes zu erwarten.

J. A. L. Z.

* * *

Zu Madrid ist von der parte practica de Botanika del Cavallero Carlos Linnéo &c. der T. VII. erschienen 927 S. gr. 8. Er enthält die Classen 21 bis 24 incl.

J. A. L. Z.

* * *

Den billigen Zweifel des mir unbekannten Hrn. Recensenten meiner Floræ megapolitanæ in der Allgemeinen Litteratur-Zeitung vom 7ten April 1789. N. 108. über die Aphanes arvensis, warum solche aus der 4ten Classe gleich zu Anfang in die erste geschoben worden , kann ich am besten damit heben , wenn ich ihm die Versicherung gebe : daß solche der Verwandtschaft mit der Alchemilla vulgaris unerachtet , nur einen einzigen Staubfaden hat , und daß es, wenn es ihm gefällig ist diese Pflanze zu seiner Zeit nachzusehen , sich zureichend davon überzeugen wird. Ich will zur näheren Beherzigung, und ob in entfernten Gegenden es sich eben so verhalte, den Gattungsscharacter desselben so wie ich solchen nach einer Menge genau beobachteten Blumen aus verschiedenen Standörtern abgezogen habe , um so mehr hieher setzen , als die Autores über die Zahl



der Einschnitte des Kelches, des Staubwege, und des Saamen bis jezt noch im Widerspruch stehen.

Aphanes arvensis.

Character genericus naturalis.

Cal. Perianthium monophyllum, tubulatum persistens, ore plano (in folo pinguiori) quadrifido, (steriliori) octofido, laciniis alterniis minimiis.

Stam. Filamentum unicum erectum (sub anthesi incurvatum) subulatum; ori calycis impositum. Anthera subrotunda.

Pist. Germen unicum ovato - acuminatum. Stilus unicus filiformis ad altitudinem staminis adfurgens, germinis ad basin infertus. Stigma capitatum.

Per. nullum. Calyx in fundo semen continens, ore connivens. semen unicum ovatum acuminatum.

Da sich in diesem Werke bey den Trivialnamen am Rande wieder Wünschen einige Druckfehler eingeschlichen haben, die wenigstens bey ungeübten Mißverständnis erregen können: so halte ich es bey dieser Gelegenheit für meine Schuldigkeit solche öffentlich anzuzeigen, damit sie an ihren Stellen verbessert werden können.

| | | | | |
|----------|---------|------------------|------|-----------------|
| pag. 39. | N. 143. | loco europæus | lege | catharticus. |
| - 75. | - 268. | - campestre | - | pseudoplatanus. |
| - - | - 270. | - pseudoplatanus | - | campestre. |
| - 224. | - 810. | - oreum | - | loreum. |

| | | | | |
|-----------|---------|--------------------|---------------|------------------|
| pag. 227. | N. 824. | loco cupressiforme | - lege | serpens. |
| - | - | 825. | - scorpioides | - squarrosum. |
| - | - | 827. | - squarrosum | - scorpioides. |
| - | - | 838. | - nitens | - cupressiforme. |
| - 225. | - 1056. | - fetaceus | - | ferratus. |

Malchin am 30^{sten} April 1789. J. C. Timm.
J. A. L. Z.

Wegen des *Aphanes arvensis* siehe die frühere Bemerkung von Sckuhr. Bot. Mag. St. V. S.

52.

* * *

Merkwürdige botanische Recensionen in Journalen, Zeitungen, u. f. w. — Fortsetzung.

Ganz unsinnig elende Anpreisung des höchstmittelmäßigen hohenleittnerschen Bilderbuchs in der *Oberdeutschen allgem. Litteraturzeitung*. 1789. N. 40. S. 628. 29.

Dieses ganz vortrefliche Werk, zu dessen Herausgabe eine Gesellschaft Kräuterkenner zusammen gestimmt hat, kann in wenig Jahren für die Botanik das wichtigste, prächtigste und vollständigste werden, was man in diesem Fache aufzuweisen hat; denn die Herren Herausgeber haben den rühmlichen Voratz gefaßt, zur Erleichterung der Kräuterkenntniß, welche aus trocknen Beschreibungen nur schwer, langsam und unvollkommen erlangt wird, alle in der neuesten Ausgabe des linnéischen Pflanzensystems enthaltene



Gewächse nach und nach in natürlich gemalten Abbildungen, und in gleichem Format zu liefern. Hierdurch wird nicht nur Kräuterkennern selbst — da sie wohl nur die wenigsten inn- und ausländischen Pflanzen in der Natur zu sehen Gelegenheit haben — wenn sie diese Abbildung mit den Beschreibungen eines von Linné und anderer Botaniker zusammen halten, die Kenntniß und Bestimmung der Pflanzen ungemein erleichtert; sondern es werden auch andere Liebhaber und Befliffene der Botanik, Aerzte, Apotheker, Oekonomen, Landwirthe, und alle, denen die Pflanzenkenntniß nöthig und nützlich ist, dadurch in den Stand gesetzt, solche mit leichter Mühe und gleichsam spielend kennen zu lernen. Man wird in dieser schönen Sammlung unter den vielen ganz neu nach der Natur gemalten Pflanzen auch alle jene beyfammen finden, die in den neueren grossen illuminirten Werken, einzelnen Floren und Sammlungen, die sich des theuren Preises wegen nach dazu nur wenige anschaffen können, nicht zu finden sind. Die Herausgeber lassen es sich vorzüglich angelegen seyn, jene Pflanzen, die selbst in den neuesten Werken in Absicht so wohl auf Zeichnung als Colorit fehlerhaft sind, zu verbessern, wovon jeder in den schon fertigen zwey Jahrgängen einige zwanzig Beweise sehen kann; Auch die neuesten Pflanzen die in Linnés System noch nicht enthalten sind, kommen in dieser Sammlung vor, und sind in der Beschreibung mit Sternchen bezeichnet. Die Beschreibungen welche in den

Verzeichnissen über die Jahrgänge mitgetheilt werden , sind zwar kurz , aber doch für einen Botaniker der andre Hilfsbücher besitzt hinlänglich. Was diese Sammlung noch besonders empfiehlt , ist nebst der prächtigen und netten Malerey erstens der geringe Preis da in andern Werken dieser Art 100 Pflanzen 50 fl. hier aber bey der nämlichen Schönheit nur 12 fl. 30 kr. kosten ; und zweytens dafs jeder Liebhaber diese Abbildungen nach einem selbst beliebigen System in Ordnung , und die Arten eines Geschlechts die nach und nach heraus kommen , und in andern Werken zerstreut , bald in grossen bald in kleinern Formaten vorhanden sind , zusammen legen , oder auch in der Folge dem Linnéischen System beybinden lassen kann.

N. N.

Quot Lineæ , tot Mendaciæ ! O über das Recensenten-
gewissen des Herren N. N. !

*

*

*

Hannover Magazin 1787. N. 79. S. 1259.

Rocken und Weitzen auf eine tausendfältige Ver-
mehrung durchs Verpflanzen zu bringen.

Meine kleine Erndte , wovon ich schon zweymal in die-
sen Blättern Erwähnung gethan (S. N. 71. v. J. 1783. und
N. 98. v. J. 1786.) welche ich durch angestellte Versuche
und Verpflanzungen seit 6 Jahren zu vieler Vermehrung
gebracht habe , haben allemal , und auch diesesmal die
Erwartung übertroffen : und nie ist sie unter zweytausend-
fältig gewesen. Das zweymalige Verpflanzen trägt aber vie-
les zu dieser Ergiebigkeit bey.



Am 15^{ten} April 1786. legte ich 200 Rockenkörner, welche die nächste Erndte ausmachen sollten, ein; Sie liefen in wenig Tagen auf, und diese hatten sich im Monath Junius zu Stauden so sehr vermehrt, daß ich schon am 17^{ten} gedachten Monaths 36 Stücke der besten heraus nehmen, und von einer jeden dieser Stauden 21 Schößlinge im Durchschnitt hatte, welche 756 ausmachten, und zum erstenmal verpflanzen konnte.

Diese hatten sich in der Mitte des September dermaßen wieder vermehrt und vervielfältigt, daß ich gegen Michaelis, da denn die Saatzeit ist 15000 Pflancen 6 Zoll auseinander auf einem Fleck von 26 Schritt in die Länge und 9 Schritt in die Breite verpflanzte. Von dieser Einfaat oder Verpflanzung der 200 Körner, welche $\frac{2}{8}$ Loth gewogen, habe ich 85 Pfund reinen Rocken, oder eine 7254-fältige Ausbeute im Gewicht gegen die Ausfaat erzielet.

Hingegen aber ist der Versuch mit den 200 Waitzenkörnern, welcher die Eigenschaft hat, sich nicht so stark auszubreiten wie der Rocken nicht so ergiebig gewesen, und habe ich nur neuntausend Stück Pflanzen davon erhalten. Gleichwohl aber haben sie doch auf einen Fleck von 12 Schritt lang, und 9 Schritt breit, worauf ich sie verpflanzte hatte, mir eine Ausbeute oder Erndte von reinem Waitzen netto 57 Pfund gegeben, und gegen die 200 Körner welche $1\frac{1}{2}$ Loth gewogen, einen 3264-fältigen Gewinn gebracht. Segen genug!

Ein paar fleißige und aufmerksame Haushälter in meiner Nachbarschaft haben diese Versuche nachgeahmt, und fanden sich über den Erfolg so zufrieden, daß sie künftig mit ferneren Ausfaaten fortfahren wollen.

Kleinen Familien , welche nur einen Garten haben , und leicht einen Fleck darinn zu der gleichen Rocken und Weizen Einfaat und Verpflanzung zu entrathen vermögten , würde solche über tausendfältig eintragende Benutzung zu empfehlen feyn.

J. Köhne.

* * *

Preisaufrage der Academie imperiale & royale des Sciences & belles - lettres de Bruxelles vom 13 Nov. 1788.

Quelles sont les plantes qui croissent Spontanément dans les Pays - Bas Autrichiens , dont il n'a été fait mention par aucun des auteurs , tant anciens que modernes , qui ont écrit sur la botanique des dites provinces , ou des pays voisins — „ L'academie exige " que les aspirans à la palme suivent le Systeme de Linnée , en classifiant & caractérisant les plantes dont ils parleront & qu'ils determinent exactement les endroits , où ils les auront trouvées.

Le prix fera une medaille d'or , du poids de 25 ducats. Les memoires doivent être écrits en latin , en françois , ou en flamand. Ils seront adressés & remis francs de port à M. l'Abbé Mann Secrétaire perpetuel , avant le 16 Juin 1790.

* * *

F o r t s e t z u n g

der Anzeigen der Ehrhartischen Pflanzensammlungen.

(S. Bot. Mag. 5. S. 182.)



Calamariæ, Gramina & Tripetaloideæ. Linn. quas
in ufum Botanophilorum collegit & exsiccavit
Fridericus EHRHART Helveto Bernas.

Decas prima, fol. Hannoveræ 1785.

1. *Schoenus albus*. Linn. Upsaliæ.
2. *Scirpus mucronatus*. Linn. Ad Albin.
3. *Phalaris oryzoides*. Linn. prope Schvvöbber.
4. *Aira aquatica*. Pollich. Upsaliæ.
5. *Poa nemoralis*. Linn. Upsaliæ.
6. *Festuca bromoides*. Linn. Hannoveræ.
7. *Avena pubescens*. Linn. Upsaliæ.
8. *Juncus capitatus*. Weigel. Hannoveræ.
9. *Carex microstachya*. Ehrh. Upsaliæ.
10. *Holcus mollis*. Linn. Hannoveræ.

Decas secunda — 1785.

11. *Scirpus fluitans*. Linn. Hannoveræ.
12. *Scirpus maritimus*. Linn. Hannoveræ.
13. *Poa Salina*. Pollich. Upsaliæ.
14. *Cynofurus cærulens*. Linn. Upsaliæ.
15. *Festuca myuros*. Linn. Hannoveræ.
16. *Festuca decumbens*. Linn. Upsaliæ.
17. *Arundo arenaria*. Linn. In arenosis cellensibus.
18. *Juncus bulbosus*. Linn. Upsaliæ.
19. *Carex lasiocarpa*. Ehrh. Upsaliæ.
20. *Holcus lanatus*. Linn. Upsaliæ.

(Die Fortsetzung künftig.)

R e g i s t e r

zu den zwey ersten Bänden des

B o t a n i s c h e n M a g a z i n s .

I.

Schriftsteller Register.

A.

Adhelius. (I. L.) IV. 77.
Aepneleus. (Ch. Fenno) V. 76.
Aikin. III. 83.
Allion. I. 22.

B.

Badier (de) VI. 96.
Bajer. V. 175.
Bartels. II. 150.
Batfch (J. G. C.) III. 3. 115.
IV. 53. 167. VI. 4.
Bavier. II. 156.
Becker. (D.) I. 161.
— (W. G.) III. 80.

Bellardi. (L.) V. 150.
Beller mann. III. 134. V. 157.
Bellevall. (P. R. de) II. 115.
Berg. V. V. 59.
Bergius (P. J.) V. 32.
Bertram. VI. 164.
Befecke. (Prof.) I. 142.
Bjerkander (Cl.) IV. 76. 77.
Biornlund. (B.) IV. 77.
Boehmer. (G. R.) II. 88.
Börner (C. H.) III. 86. 87.
Boos. III. 132.
Borowski. VI. 154.
Born (J. v.) IV. 79.
Brœuffonet II. 114. IV. 181.
V. 160.

Browne. (Rob.) V. 159.
Bruce (Robert) I. 96.

Brugnatelli. V. 161.
Brufati. V. 11.
Buc'hoz. I. 162. V. 150. 154.
Burgsdorf. III. 88. V. 149.

C.

Cavanilles. I. 74. 153. 165.
IV. 186. V. 175. VI. 140.
Carrier. II. 156. III. 123.
Casparson. III. 89.
Chamberlain (W.) III. 69.
Cirillo. V. 156.
Colliander. (Zach.) V. 69.
Commerell (Abbé de) III. 112.
IV. 74.

D

Dahl. Andr. II. 133. IV. 20.
VI. 140. 146.
Dalberg (v.) IV. 78.
Damburney. I. 164.
Därzel. (G. A.) III. 129.
Delius. V. 174.
Denis. IV. 80.
Des fontaines. IV. 185.
Dickson. II. 40. IV. 187.
Dillenius. (J. B. J.) I. 148.
Dryander (Jonas) II. 69.
Duval. VI. 169.

E.

Eckeberg (A. G.) V. 67.
Egidy. III. 80.



- Ehrhart (Fr.) II. 139. 138. Heritier (L') I. 164. V. 184.
 140. III. 81. 91. 136. VI. 58. 87.
 IV. 62. 94. V. 182. VI. Herrmann. VI. 22.
 4. 21. 175.
 Eller. III. 68.
 Elwert. (J. C. P.) III. 62.
- F.*
- Faxe. (A.) IV. 76.
 Fehlberg. V. 165.
 Fibig. V. 148.
 Fontaines (M. des) I. 164.
 Fontana. VI. 136.
 Forster (Georg) I. 123. 126.
 III. 89. 135.
 ——— (J. R.) V. 23. a.
 Fougereux de Bondaroy. III.
 123. 180.
 Fresnoy (du) V. 160.
 Fridericus (Guil. Rex.) V. 147.
- G.*
- Gadd. (G. A.) IV. 76.
 Gärtner. (Jo.) VI. 103.
 Gedner. (E.) V. 136.
 Gesner. (Joh.) I. 161.
 Giersberg III. 86.
 Gilibert. 112.
 Giseke (Otto) V. 107.
 Gleditsch. III. 67. 69.
 V. 147.
 Gouan. IV. 187. VI. 129.
 Grace (de.) I. 163.
- H.*
- Habel. IV. 177.
 Hablizl. V. 35.
 Happe (A. Fr.) V. 120.
 Haft. (H. R.) V. 81.
 Havey. IV. 181.
 Hedwig (J.) IV. 68. 157. VI. 4.
 Heine (J. F. E.) I. 151.
 Henry (Th.) II. 149.
- Heritier (L') I. 164. V. 184.
 VI. 58. 87.
 Herrmann. VI. 22.
 Herzer. II. 143.
 Hesselius. (A.) V. 134.
 Hindenburg. (C. F.) IV. 67.
 Hirzel. (Dr.) III. 106.
 Hoffmann (G. F.) I. 133. II.
 99. 127. 160. IV. 156.
 V. 108. VI. 17.
 Honcheny. V. 176.
 Hope (John.) I. 61.
 Höpfner (A.) III. 99.
- J.*
- Jacquin. (N. I.) III. 42. IV.
 57. 61. VI. 4.
 ——— fl. V. 84.
 Ingenhouffz (J.) II. 120. IV.
 187.
 Irmisch. IV. 182.
 Isert. IV. 188.
 Isle (Levrier de l') I. 163.
 Junghans. III. 135. V. 112.
 114.
 Jussieu. I. 164. V. 176.
- K.*
- Kerner. (J. S.) IV. 64. 175.
 176.
 Kitt. III. 103.
 Koelle (J. L. C.) IV. 107.
 Koelreuter (J. T.) VI. 25.
 Köhne. VI. 175.
 König. (D.) I. 157. V. 23.
 Krockner (A. J.) IV. 170.
 Kühn (J. G.) I. 142.
- L.*
- Lachenal (W. de) III. 131.
 V. 84.
 Lamprecht. III. 135.

Langgutth. VI. 168.
 Latourette. II. 112.
 Leers. IV. 188.
 Leske, (N. G.) IV. 67.
 Lieb (J. W. F.) I. 141.
 Linné (C. a.) II. 137. IV. 20.
 38. 188. V. 171. VI. 144.
 169.
 Locher (Dr.) III. 106.
 Loftbom (Joh.) V. 67.
 Lüders (F. W. A.) I. 128.
 (P. E.) III. 82.
 Lueder (F. H. H.) III. 73.
 Lundmark (P.) V. 72.

M.

Mackie (W.) II. 141.
 Malthe (G. F.) II. 129.
 Marggraf. III. 68.
 Mark (de la) 181. 182.
 Märklin (d. jgr.) III. 137.
 Mærter. IV. 80. 81. 82.
 Martini (W. A.) IV. 82.
 Martius (E. W.) I. 143.
 Mayer (J. C. A.) II. 159.
 V. 147.
 Medicus (Cas.) III. 71. 155.
 IV. 83. 88. VI. 4. 13.
 130 - 132.
 Meidinger. II. 113.
 Methrie (de la) V. 166.
 Meyer (D. Joh.) II. 80. IV.
 79. 82.
 — (Jof.) IV. 80.
 Miller. II. 160. VI. 164.
 Millin de Grandmaison VI. 144.
 Mönch (C.) II. 107. III. 90.
 Morell. II. 163. III. 116.
 Müller (O. Fr.) V. 177.
 Mümler (J. L. C.) III. 66.
 Münch (D. B. Fr.) II. 140.

MURRAY. Eques. II. 3. IV. 21.
 25. 93. V. 140. 164.
 VI. 6. 14. 144.

N.

Nau. V. 148.
 Navarro (C. G.) IV. 188.
 Neuenhahn (d. jgr.) V. 139.
 Niemeyer (J. H. A.) I. 149.
 Nonne (I. P.) IV. 163.

P.

Palau y Verdera. Ant. IV. 188.
 Pallas. IV. 189.
 Papassoli. IV. 187.
 Peyrouse (de la) IV. 186.
 Pfefferkorn (J. D.) V. 106.
 Pfingsten (D. J. H.) II. 143.
 Planer (J. J.) IV. 163.
 Plenck (J. J.) III. 133. VI. 7.
 Poiret. VI. 143.
 Poivre. III. 83.
 Pultney Rich. VI. 144.
 Pyl. IV. 183.

R.

Radloff (Fr. W.) V. 79.
 Ratzeburg. V. 147. IV.
 Relhan (Rich.) I. 130. IV. 95.
 Renault. V. 173.
 Retz. IV. 73.
 Retzius (Joh.) I. 141. II. 102.
 V. 164.
 Reuling. V. 149.
 Reufs (Dr.) II. 79.
 Reynier. III. 105. 131. IV.
 185. V. 172. VI. 9.
 Richard. III. 128.
 Richter (W.) II. 86. III. 123.
 Rivin. VI. 168.
 Rodney. III. 124.



- Roth (A. W.) I. 160. II. 11. T.
 157. IV. 3. 101. VI. 18 Tabor (H.) IV. 165.
 Rouffeau (J. J.) IV. 180. Teflier. IV. 181.
S. Thunberg. II. 152. IV. 20.
 Sandberg (v.) II. 78. 75. 76. 77. 78. 79. 186.
 Scherer (J. A.) II. 120. V. 59. 69. 72. 76. 79.
 Schkuhr. V. 51. VI. 171. 81. 123. 134. 136.
 Schmid. III. 105. Timm (J. C.) VI. 127. 169.
 Schneider (L.) III. 89. Tozetti. VI. 135.
V.
 Schnyder von Wartensee. III. Varnhagen (J. A. T. L.) III. 91.
 101. 103. Vilette (M. de) IV. 188.
 Schrank. V. 174. Villanova (Th.) IV. 188.
 Schreber (J. C. D.) II. 137. Villars. V. 177.
 164. IV. 46. VI. 4. V. 14. Vogel. V. 148.
 Scopoli. I. 66. 104. 114. Voigt. IV. 179.
 II. 113. III. 19. 92. V. W.
 3. 37. VI. 158. Wangenheim. V. 150.
 Seidel (C. Fr.) I. 152. Weifs. VI. 165.
 Silin (G. W. v.) IV. 78. Weizenbeck (G. A.) IV. 60.
 Sibthorp. V. 157. Westrumb (J. Fr.) I. 141.
 Smith (Dr.) V. 160. Willdenow (C. L.) IV. 7. 187.
 Sprengel. IV. 186. VI. 164. 188. V. 12. 140. 147.
 Springsfeld. III. 68. 148. VI. 4. 15.
 Stein (J. H.) II. 135. III. 71. Wright (Will.) IV. 111.
 Stohlf. III. 82. Wulfen (C.) IV. 107.
 Struve (J. B.) V. 123. Wunsch (Prof.) IV. 73.
 Stumpf. (M. G.) IV. 67. Z.
 Suckow. V. 115. Zochani. VI. 134.
 Zorn. III. 125.
-

II.

Sachregister.

A.

- Abbildung der Bäume und Sträucher &c. IV. 63.
 Abhandlungen der Schwed. Acad. d. W. IV. 75.
 Abrus precatorius. IV. 144.
 Academia Cæs. Naturæ curios. V. 174.
 Academie der Wissenschaften in Berlin. III. 66.
 ——— Lyon V. 162.
 Achillea Monogr. V. 140.
 Livia I. 107.
 Aconitum. -- Monogr. -- IV. 107.
 Acta Nova Helvetica. V. 83.
 Adiantum æthiopicum. V. 63.
 Adonis vesicatoria. V. 65.
 Adstringentia vegetabilia, I. 151.
 Ætates plantarum. V. 40.
 Africanorum medicina. V. 59.
 Agapanthus umbellatus. VI. 72. 141.
 Agnus scythicus. VI. 86.
 Agaricus decipiens. IV. 12.
 - crassipes. II. 55.
 - tubæformis II. 55.
 - limacinus. II. 55.
 - xerampelinus. II. 55.
 - coralloides. II. 55.
 - fordidus. II. 56.
 - ceraceus. II. 56.
 - mollis. II. 57.
 - niveus. II. 57.
 Agave americana V. 37.
 Alcalescens vegetab. natura. V. 50.
 Alcea rosea. V. 161.
 hybrida. VI. 28.
 Alisma ranunculoides. II. 17.
 - natans. II. 17.
 - dubia V. 12.
 - damafonium. V. 12.
 Allia. V. 65.
 Aloe Linguæformis. V. 65.
 - familie. IV. 87.
 - monograph. V. 134.
 - perfoliata. IV. 113.
 - spicata. IV. 114.
 Althæa grandiflora. III. 98.
 — æ hybridæ. VI. 24.
 Alyssum creticum. V. 44.
 Amaranthus. IV. 187.
 Amaryllis monogr. VI. 66.
 124.
 Amomum Zingiber. IV. 114.
 Amyris balsamifera. IV. 115.
 Anacardium occidentale. IV. 115.
 Andromeda. IV. 36.
 Andropogon littorale. IV. 117.
 Andryala tomentosa. III. 94.
 Anemone alpina. III. 123.
 angularis. VI. 126.
 Annona muricata -- squamosa -- reticulata -- palustris. IV. 117.
 Anoda -- monogr. -- I. 92.
 Anthericum liliastrum. I. 15.
 asphodeloides. V. 42.

Anthoxanthum indicum. V. 25.

Anweisung Naturalien zu sammeln. IV. 61.

Aphanes arvensis. V. 52. VI. 169.

Aquilegiæ vulgaris var. II. 18.

Arachis hypogæa IV. 118.

Arbeiten phys. der Freunde in Wien. IV. 79.

Arbustum americanum, III. 122.

Arctopus echinatus. V. 62.

Argemone mexicana. IV. 118.

Aristolochia triloba. IV. 119. odoratissima. IV. 119.

Artemisia argentea. VI. 77.

Arum colocaria IV. 119.

sagittæ folium. IV. 119.

macrorrhizon. IV. 119.

divaricatum. IV. 120.

arborescens. IV. 120.

Asa foetida. I. 61.

Asclepias curassavica. IV. 120.

undulata. V. 61.

Aspalathus pedunculatus VI. 75.

Asparagus officinalis. I. 152.

Asperula lævigata. II. 12.

Astoria. VI. 140.

Astragalus — monographia. III. 19.

Athanasia

squarrosa.

genistifol. } VI.

pumila.

fessiliflora. } 78.

uniflora.

Atriplex. IV. 38.

Atriplex virgata. III. 95.

alba. III. 95.

Averrhoa carambola, I. 96.

B.

Ballota suaveolens. VI. 75.

Bauhinia coccinea. I. 159.

Belladonna II. 140.

Beta cicla. III. 112. IV. 74.

Beyträge Hessische. III. 89.

Bibliotheca botanica. II. 88.

Bixa orellana. IV. 121.

Blaeria. IV. 26.

Blauwerden der Milch. IV. 183.

Blicke in die Geheimp. der Naturweisheit. II. 141.

Boerhaavia. IV. 24.

Böhmische Gesellschaft der Wissenschaften. II. 76.

Bohon-upas. II. 152. IV. 72.

V. 76.

Boletus strobiliformis. II. 57.

sanguineus V. 57.

frondosus. II. 58.

nummularius. II. 58.

lacrymans. II. 58.

leptocephalus. V. 57.

Boltonia — monogr. VI. 81.

Botanices tradendæ doctrina, VI. 3.

status hodiernus per Italiam. VI. 134.

Borrago indica. I. 52.

Brand im Weizen. III. 80.

Brassica arvensis. V. 44.

Briza cynosuroides. III. 97.

Brodbaum. III. 90. 91.

Bromelia ananas. IV. 122.

pinguin. IV. 122.

Brucea antidysenterica IV. 188. V. 154.

— *paniculata*. V. 153.

Brunia nodiflora. II. 14.

radiata. II. 15. IV. 27.

- Brunia glutinosa*. IV. 27.
Brunnichia. VI. 124.
Bruxelles Academie de - VI. 175.
Bryonia africana. V. 61.
Bryum viridulum. II. 43.
 virens. II. 44.
 capillaceum. II. 44.
 ventricosum. II. 44.
Buchneria coccinea. III. 94.
Buphthalmum fericeum. VI. 82.
Bursera gummifera. IV. 123.
Byttropogon. monogr. VI. 75.
- C.
- Cacalia appendiculata*. VI. 80.
 echinata. VI. 80.
Cænopteris. V. 32. VI. 142.
Calendaria Naturæ - oeconomica &c. III. 82. 83. 85. IV. 76. 77.
Calodendron. IV. 31.
Calonnea. V. 151.
Camoclabdia pubescens. 124.
Campanula hybrida.
 speculum.
 pentagonia } VI. 61.
Canarina. IV. 35.
Canella alba. 124.
Capparis cynaphyllophora. IV. 125.
Capficum annum.
 baccatum.
 grossum.
 frutescens.
 galericulum. } IV. 125.
Carex cyperoides. V. 55.
Caroxylon. IV. 31.
Salsola. V. 66.
- Carlina vulgaris*. IV. 77.
Caryophyllus aromat. I. 154.
 II. 158. III. 124.
Cassia occidentalis. IV. 12.
 fistula. IV. 127.
 fenna italica. IV. 128.
 alata. IV. 128.
 chamaecrista. IV. 129.
Cassine capensis. II. 15.
Caoutchouc. III. 129.
Ceanothus reclinatus. VI. 63.
Celastrus corniculatus. VI. 84.
 phyllacanthus.
 octogonus.
 undulatus. } VI. 64.
Celosia species confusæ. l. 53.
Centaurea strobilacea. l. 113.
 bracteata. III. 96.
Chamira. IV. 36.
Chamitis. VI. 123.
Cheiranthus. II. 135.
 scapigerus. V. 13.
Chenopodium punctulatum. l. III.
Chinæ cortex. II. 156. IV. 165.
Chloranthus inconspicuus. VI. 59.
Cineraria monogr. VI. 79.
Chionanthus. IV. 24.
Chondrilla juncea. V. 48.
Cinna. IV. 24.
Cinchona caribæa. IV. 130.
 triflora. IV. 131.
 brachycarpa. IV. 131.
 montana. VI. 96.
Cissampelos pareira. IV. 132.
Citrus medica. IV. 132.



- Citrus limonum*. IV. 132. *Cyathus deformis*. IV. 14.
- aurantium. IV. 133. *Cyperus tenellus*. II. 11.
- decumana. IV. 134. D.
- bergamont. IV. 134. *Daphne lagetto*. IV. 139.
- citrullus. IV. 134. *Dicksonia arborefcens*. VI. 86.
Clavaria spathula. II. 61. *Digitalis pilofa*. IV. 82.
- elveloides. II. 61. *- fceptrum*. VI. 76.
Clematis crispa. V. 42. *Dioscorea alata*.
- orientalis. V. 42. *- bulbifera*.
- erecta. V. 43. *- fativa*. } IV. 140.
- triphylla. }
Cleome arabica. I. 58. *Dolichos pruriens*. III. 69.
Clerodendra. I. 159. IV. 141.
Clinopodium rugofum. IV. 135. *Draba muralis*. III. 98.
Clitoria micrantha. III. 93. *- pyrenaica*. III. 103.
- quadalupensis. III. 93. *Droferarum irritabilitas*. II. 27.
- galactia. III. 93. *Dryas pentapetala*. V. 56.
Coffea arabica. IV. 136. E.
Coix gigantea. V. 31. *Elæodendrum orientale*. V.
Colutea humilis. III. 99. 84.
Convolvulus farinofus. I. 54. *Electricitæt - Einfluß auf*
- braffiliensis. IV. 147. *Pflanzen*. V. 159.
- batatas. IV. 137. *Elegia*. V. 73.
Cordia myxa. V. 15. *Enærgea*. VI. 125.
Cornus monogr. VI. 87. *Entoganum*. VI. 125.
Crepides. V. 89. *Epidendrum vanilla*. IV. 141.
Crefcentia cujete. IV. 138. *- claviculatum*. IV. 142.
Crinum. VI. 66. monogr. *Erica*, monogr. V. 123.
- afiaticum } VI. 66. *Erioccephalus*. V. 63.
- americanum } *Eucalyptus obliqua*. VI. 74.
- africanum. IV. 33. *Euclea racemofa*. VI. 84.
- nervofum. VI. 66. *Eucomis regia*.
Crotalaria perfoliata. V. 64. *- rana*. } VI. 73.
Croton eleuteria. IV. 138. *- punctata*. }
Cryptogamæ plantæ. IV. 156. *Eugenia caryophyllata*. V.
157. 82.
Cucubalus otices. V. 42. *Euonymus europæus*. I. 50.
Cucumis melo. III. 131. *- americanus*. I. 50.
- colocynthis. IV. 78. *Euparea*. VI. 125.
Cultura plantarum. III. 71. *Eupatorium dalea*. IV. 143.
37. 81. 86 n. *Euphorbia pilofa*. V. 54.
F. Fabri-

F.

- Fabricia. VI. 124.
 Fagara capensis. V. 64.
 Fagræa zeylanica. V. 78.
 Farines vegetales. V. 173.
 Ferula asa fætida. I. 64.
 Fevillea scandens. IV. 143.
 Ficus monograph. V. 136.
 carica. V. 44.
 Filices. VI. 16.
 Flora - Nachr. aus dem Blumenreich. V. 105.
 - delphinatus. V. 177.
 - pedemontana. V. 150.
 - berolinensis. V. 12.
 - rosica. IV. 189. VI. 174.
 - æquinoctialis. IV. 188.
 - herborensis. IV. 188.
 - capensis. IV. 186.
 - pyrenaica. IV. 186.
 - du Languedoc. IV. 185.
 - Silesiaca. IV. 170.
 - Erfurtenfis. IV. 163.
 - Infularum austrarium. I. 123. 126.
 - Brandenburgica. I. 128.
 - megapolitana. VI. 127.
 - Cantabrigiensis. I. 130.
 - IV. 95.
 - Bohemiæ. II. 78. 86.
 - des pays-bas autrichiens. VI. 175.
 - Lugdunensis. II. 112.
 - Guppuscona. II. 154.
 - Baruthina. III. 62.
 - Helvetiæ. III. 99. 116.
 - 130. 131. V. 84.
 - Jenensis. III. 115.
 - Bavarica. IV. 60. V. 174.

- Flora germanica. IV. 101.
 V. 51. 176. VI. 15.
 Florida botan. Nachr. daher. IV. 82.
 Fritillaria regia. VI. 73.
 Früchte Versendung. II. 156.
 Fructus plantarum. VI. 103.
 Fundamenta botanica. I. 114.
 II. 115. IV. 53. 73. 83.
 38. 187. V. 107. 115.
 VI. 3.
 Fungi. III. 137. 155. IV. 167. 182. 176.

G.

- Galaxia. IV. 36.
 Galega pulchella. I. 107.
 Galium. V. 163.
 - rotundifolium. II. 12.
 - hircynicum. II. 13.
 Garten (der schöne.) V. 105.
 Genera plantarum. IV. 22. 89.
 Genesiphylla monogr. VI. 83.
 Gentiana. II. 80.
 Geoffrea inermis. III. 70.
 IV. 144.
 Geranium reflexum. I. 62.
 - parvulum. I. 108.
 - trigonum. I. 108.
 - viscosum. III. 98.
 - cucullatum. V. 60.
 - triste. V. 60.
 Gleditschia triacanthos. I. 52.
 Gossypium rufum. V. 42.
 religiosum. V. 43.
 a hybrida. VI. 53.
 Gouana domingensis. IV. 145.
 Gracilea. V. 30.
 Graveolentes plantæ africanæ. V. 62.



- Greggia. VI. 123.
 Guajacum. IV. 87.
 Guajacum officinale. IV. 146.
 Guilandina. IV. 87.
 Gypsophila faxifraga. l. 51.
- H.*
- Hæmanthus coccineus. v. 61.
 Hæmatoxylum campechianum. IV. 148.
 Hamelia patens. VI. 62.
 grandiflora. VI. 62.
 Hedyfarum gyrans. IV. 181.
 v. 151.
 Heliophila coronopifolia. II. 22.
 Helvella clauata. II. 59.
 caryophyllea. II. 60.
 rubiginosa. II. 60.
 mesenterica. II. 60.
 farcoides. II. 60.
 membranacea. II. 60.
 Herbaria. IV. 93. 181.
 Hesperis matronalis. v. 42.
 Hibiscus esculentus. IV. 149.
 abelmoschtus. v. 44.
 hybridi. VI. 36.
 Hieracia. v. 93.
 Hoffmannia. monogr. VI. 15.
 Holcus sorghum. v. 44.
 Holzarten Sammlung. III. 134.
 v. 157.
- J.*
- Hortus Berolinensis. v. 147.
 Brittanniæ. VI. 58.
 Horti botanici Batavi. v. 1. 162.
 Hyacinthus botryoides. l. 50.
 racemosus. v. 39.
 Hybridæ Plantæ. VI. 25.
 Hydnum floriforme. II. 59.
 corallioides. II. 59.
 rubicundum. IV. 13.
 candidum. IV. 14.
 Hygrometrium Floræ. 77.
 Hyoseris cretica. l. 113.
 Hypericum calycinum. l. 52.
 Hypnum stellatum. II. 45.
 pennatum. II. 45.
 stramineum. II. 46.
 albicans. II. 46.
 Hypochærides. v. 85.
 Hypoxis stellata. VI. 72.
- J.*
- Jamaica plantæ officinales. IV. 111.
 Jatropha janipha. IV. 150.
 manihot. IV. 150.
 gossypifolia. IV. 151.
 curcas. IV. 151.
 multifida. IV. 151.
 Jberis garexiana. L. 109.
 Jcones Plantarum. III. 42. 133.
 IV. 61. 63. 64. 173. 175.
 V. 112. 114. 120. VI. 171.
- Hortus botanicus Upsalienfis. II. 3.
 bot. reg. Hannoveranus. II. 138. 140.
 III. 91.
 bot. Bengalensis. II. 158.
 acad. Halensis. III. 135.
- Indigofera trifoliata. I. 52.
 anil. V. 40.
 tinctoria. V. 40.
 Infecta plantis infensa. V. 41.
 Ipomæa leucantha. III. 94.
 Iris. IV. 25.
 florentina. IV. 26.
 biflora. IV. 26.

- Irritabilitas plantarum* I. 96. *Lichen melanoleucus*. IV. 9.
 II. 27. IV. 181. 185.
Ifatis aleppica. III. 93.
Juncus uliginosus. II. 16.
 sprengeii. V. 12.
 bufonius. VI. 21.
Jungermannia sphagni. II. 46.
 angulosa. II. 47.
 pulcherrima. II. 47.
Jungia. VI. 124.
 R.
Koelreuteria. *paullinioides*.
 VI. 74.
 L.
Lachenalia. IV. 33. V. 84.
Lætia apetala. IV. 151.
Lantana camara. IV. 152. V. 43.
 aculeata. IV. 152. V. 43.
 involucrata. IV. 152.
 annua. V. 43.
Lavateræ hybridæ. VI. 24.
Laurus cinnomamum. IV. 75.
 153.
 camphora. IV. 153.
 Sassafras. IV. 154.
 persea. IV. 154.
Lavandula viridis. VI. 74.
Ledum palustre. IV. 77.
Leontodon erectum. IV. 80.
Leucojum vernum. I. 51.
Leysera paleacea. VI. 78.
Lichenes. V. 108.
 — *um usus*. I. 133. II. 159.
Lichen pyxidatus. I. 148.
 coccineus. II. 48.
 sphæroides. II. 49.
 querneus. II. 49.
 confluens. II. 49.
 graniformis. II. 50.
 confinis. V. 181.
 cinchonæ. IV. 11.
 tremelloides. IV. 10.
 pulmonarius. IV. 5.
 plumbeus. IV. 4.
 pezizoides. II. 50.
 canescens. II. 50.
 luteus. II. 51.
 lentigerus. II. 51.
 scruposus. II. 51.
 muralis. II. 51.
 upsalensis. II. 52.
 rimosus. II. 52.
 tenuissimus. II. 52.
 cochleatus. II. 53.
 fallax. II. 53.
 fuliginosus. II. 53.
 papillaria. II. 53.
 spadiceus. IV. 3.
Lightfootia monogr. VI. 61.
Limodorum tancarvilleæ.
 tuberosum.
 altum.
 } VI. 82.
Linné's Denkmünze. II. 9.
Linnæa borealis. V. 13.
Lindernia pyxidaria. V. 56.
Lobelia pinifolia. V. 62.
Lochers Biographie. III. 106.
Lotus oligoceros. I. 109.
Luft - der Pflanzen. II. 120.
 — *fixe*. Einfluss auf Pflanzen II. 149.
Lycoperdon arrizon. I. 66. 113.
 phalloides. II. 64.
 coliforme. II. 64.
 spadiceum. II. 65.
 fragile. II. 65.
 rufum. II. 65.
 infundibulum. IV. 15.
 pini. IV. 16.
 carcinomale. V. 63.
Lycopodium nudum. VI. 17.

*M.*

- Magazin - Leipziger zur Naturkunde. IV. 67.
 Malachræ hybridæ. 47. VI.
 Malvaceæ plantæ. IV. 88. 155.
 hybridæ. VI. 25.
 Malva abutiloides. II. 23.
 parviflora. II. 23.
 caroliniana. V. 39.
 hybridæ. VI. 24.
 Marrubium peregrinum. II. 19.
 creticum. II. 20.
 candidissimum. II. 21.
 supinum. II. 21.
 Materia medica. II. 137. VI. 164.
 Matricaria asteroides. VI. 81.
 Mauhlia. IV. 34. VI. 141.
 africana. IV. 35.
 Meesia. VI. 126.
 Memoires de l'Acad. d. Sc. de Paris. IV. 180.
 Mentha verticillata. II. 18.
 — II. 83.
 plumosa. VI. 75.
 canariensis. VI. 76.
 Mesembryanthemum crystallinum. I. 141.
 — a. varia. V. 63.
 Metrofideros. VI. 124.
 Milium. V. 25.
 Mimosa julibrissin. I. 109.
 Mimulus ringens. V. 42.
 verticillata. VI. 84.
 Houstoni. VI. 85.
 grandiflora. VI. 85.
 Mnium osmundaceum. II. 43.
 Monadelphiarum familia. IV. 88.
 Monarda didyma. I. 54.
 clinopodia. I. 54.

Monstrosæ Plantæ. I. 55. II. 163.

Moræa. IV. 26.

Moreæ Monogr. V. 69.

Morus alba. V. 40.

Mucor roridus. IV. 18.

mutabilis. IV. 19.

Musa paradisiaca. V. 47.

Muscorum generatio. II. 127.

Myristica Monogr. V. 79.

VI. 22.

moschata. I. 154. IV. 77.

N.

Najas marina. V. 56.

Napææ hybridæ. VI. 51.

Nardus thomæa. V. 30.

indica. V. 31.

Nectaria florum. II. 31. IV.

186.

Nepeta pectinata. VI. 75.

Nertera. VI. 123.

Nigrina spicata. VI. 59.

Nolana. V. 39.

Nyctanthes glauca. IV. 25.

O.

Observationum botanic. { fasci-
culi. II. 102. 107. 127.

III. 42. 62. 71. IV.

101. 157. 163. 170. V.

24. 37. 59. 84. 108.

Olea. IV. 24.

feminum. V. 67.

Oleum Cajeput. IV. 79.

Omphalobium. VI. 125.

Opercularia. VI. 123.

Organischer Körper unter-
scheidendes Merkmal. III. 3.

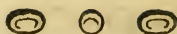
Orixa. IV. 27.

Osmites camphorina. V. 63.

calycina. VI. 79.

Osmunda

- Osmunda coronaria*. IV. 27.
Othera. IV. 27.
Oxalis cernua. V. 64.
- P.*
- Palava* - monogr. I. 94.
Panica. I. 158. V. 25. 38.
 - *italicum*. V. 45.
 - *hirtellum*. V. 45.
 - *coloratum*. V. 46.
Papyrus. II. 150.
Passiflora murucuja. V. 40.
Pedicularis palustris monstro-
 sa. II. 163.
Penfylvaniens Pflanzenges.
 IV. 81.
Pentapetes hybridæ. VI. 55.
Persea ægyptiorum. IV. 46.
 VI. 14.
Peziza radicata. II. 62.
 - *nivea*. II. 61.
Pflanzenabdrücke. I. 143.
 V. 112. 114.
 ——— *Papier*. IV. 188.
 ——— *Preis- Verzeichnisse*.
 II. 138. 140. III. 91. V. 106. 139.
 ——— *Philosophie*. V. 107.
 ——— *Sammlungen (getrok-*
 nete) I. 160. V. 182.
Phalaris utriculata. I. 111.
Phascum ferratum. II. 41.
 alternifolium. II. 42.
 - *axillare*. II. 42.
Phillyrea. IV. 24.
Phlomis fruticosa I. 53.
Phormium alooides. IV. 33.
 orchoides. IV. 33.
Phyllanthus niruri. I. 51.
Plantarum Char. essentialis. IV. 68.
- Picrides*. V. 85.
Piper capense. V. 66.
Pitcairnia bromeliæfolia. VI. 65.
Pittosporum. VI. 125.
Poa bohemia. IV. 79.
 - *finensis*. V. 25.
Poivre's Biographie. III. 83.
Polemonium roelloides. VI. 60.
Polygonum orientale. V. 45.
 - *barbatum*. V. 63.
Polypodium baromet. VI. 86.
Pomereulla. V. 30.
Populus alba. IV. 80.
 - *tremula*. VI. 148.
Portefeuille (oeconomisches.)
 III. 107.
Potentilla — II. 81.
Prenanthes tenuifolia. V. 85.
Prismatocarpus monogr. IV. 59.
Protea mellifera. V. 64.
 - *speciosa*. V. 64.
 - *grandiflora*. V. 64.
- Q.*
- Quercus ilex*. III. 124.
- R.*
- Ranunculus bellidiflorus*. I. 57.
Relhania monogr. VI. 77.
Resolventes plantæ africanæ.
 V. 61.
Restio — monogr. — V. 72.
Rhagadioli. V. 85.
Rhamnus catharticus. II. 14.
 - *hybridus*. VI. 62.



- Rhamnus alnifolius. }
- volubilis. } vl. 63
- latifolius. }
- prinoides. }
- micranthus. }
- Rhodiola. lv. 37.
Rhus radicans. v. 160.
Riccia fruticulosa. ll. 48.
- pyramidata. lv. 9.
Ricinus communis. v. 62.
Roella decurrens. vl. 62.
Rubus — ll. 82.
Ruffelia. lv. 31. [vl. 141.
S.
Saccharum. ll. 157.
— diandrum. v. 23.
Salix -- monogr. -- ll. 99.
Salvia spinosa. l. 54.
- abyssinica. l. 54.
Sapindus chinensis. vl. 74.
Saponaria ocymoides. v. 39.
Satureja montana. l. 51.
Saururus cernuus. v. 38.
Saxifraga crassifolia. l. 51.
Schlesische patriot. Gefellsch. ll. 58.
Scirpus nov. spec. v. 24.
- michelianus. v. 53.
Sclerocarpus africanus. v. 84
Scopolis Biographie. v. 3.
Scorzonera taraxacifolia. ll. 25
Scytalia vl. 124.
Semina plantarum. vl. 103.
Senecio cordifolius. vl. 80.
Sexus plantarum. v. 160.
Sida -- Monographia. l. 74.
165.
- mexicana. l. 110.
- angustifolia. l. 112.
— æ hybridæ vl. 47.
Sympbrium — ll. 84.
- Sifyrinchium. IV. 37.
Solanum
- bonæ spei. v. 65.
- carolineuse. v. 39.
- diphyllum. v. 38.
- tuberosum. ll. 155. III.
- zeylanicum. l. 107.
- dulcamara. l. 142.
Sphæriæ, IV. 65.
- gregaria. ll. 68.
- byssacea. ll. 62.
- nitida. ll. 63.
- brassicæ. ll. 63.
- maxima. ll. 63.
- fragiformis. ll. 64.
- mammosa. ll. 64.
Solidago dubia. III. 69.
Sophora Ludovica. XVI. v. 154.
Sphæria entomorphiza. ll. 62.
- mori. ll. 62.
- ceratophora. IV. 16.
Splachnum mnioides. ll. 42.
- sphæricum. ll. 43.
Staavia, IV. 28.
- radiata. IV. 29.
- glutinosa. IV. 30.
Stachys canariensis. ll. 19.
Statice oleæfolia. l. 111.
- sinuata. ll. 15.
Stationes plantarum. ll. 145.
Stellaria uliginosa. v. 55.
Stellatæ. v. 163.
Stemonitis fusca. ll. 25.
- cinnabarina. ll. 25.
- elongata. IV. 15.
Sterculia platanifolia. v. 84.
Stokesia cyanea. vl. 82.
Styrax benzoin. ll. 69.
Systemata Plantarum. l. 16.
1 V. 182.

T.

Tamarix gallica. l. 161.
 Tamus elephantipes. Vl. 83
 Tanacetum. V. 145.

- myriophyllum. V. 145.
- argenteum. V. 146.
- angulatum. V. 146.
- flabelliforme. Vl. 76.

Taraxaca. V. 104.

Targionia hypophylla. ll. 48.

- sphærocarpos. ll. 48.

Tetragonia expansa. l. 112.

Teucrium massiliense. V. 38.

Theodora speciosa. IV. 83.

Thlaspi ceratocarpos. l. 108.

Tillæa. IV. 27.

Touretia. IV. 180.

Tremellæ. IV. 156.

- terminalis. V. 180.
- allii. ll. 54.
- fabinæ. ll. 54.
- mesenterica. ll. 54.
- encephaliformes. IV. 17.
- annulata. IV. 17.
- litophila. IV. 27.
- torta. IV. 18.
- sepincola. IV. 18.

Trichostomum indicum. IV.

7.

Trifolium subterraneum. ll.

23.

- repens, capit. viviparis. ll. 157.
- nova an? ll. 104.

Triglochin bulbosum. ll. 17.

Triguera. monogr. l. 94.

Tripsacum dactiloides. V. 37.

- hermaphroditum. V. 38.

Tritici multiplicatio. Vl.

173.

Tropæolum minus. l. 53.

Tulbagia alliacea. V. 65.

U. V.

Vahlia. IV. 31. 32. Vl. 140.

- fastuosa. IV. 33. Vl.

141.

Valantia. IV. 37.

Valeriana. IV. 24.

Veratrum. IV. 37.

Verbesina gigantea. V. 40.

Verrucaria grisea. IV. 12.

Verfendung und Verpackung

der Pflanzen. ll. 72. IV.

61.

Versteinerung-vegetabilische.

ll. 90. IV. 177.

Viola canina. l. 149.

Virea scabra. ll. 97.

Virginien bot. Nachr. daher.

IV. 82.

Umbellifera bellidiflora. l. 36

Urenæ hybridæ. Vl. 50.

Urtica nivea. ll. 153.

- dioica. ll. 105.

W.

Weigela japonica. IV. 76.

Willdenovia. V. 73.

Witheringia Solanacea. Vl. 58

Wollpflanzen. (deutsche.) ll.

143.

Wurmbæa. IV. 36.

X.

Xylophylla latifolia. Vl. 83.

Z.

Zappania odoratissima. l. 112.

Zinnia hybrida. l. 49.

[Faint, illegible handwritten text, likely bleed-through from the reverse side of the page.]

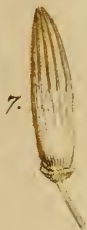


Prunella

Tab. I.

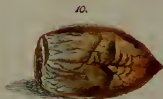


Waldberg f.



10.



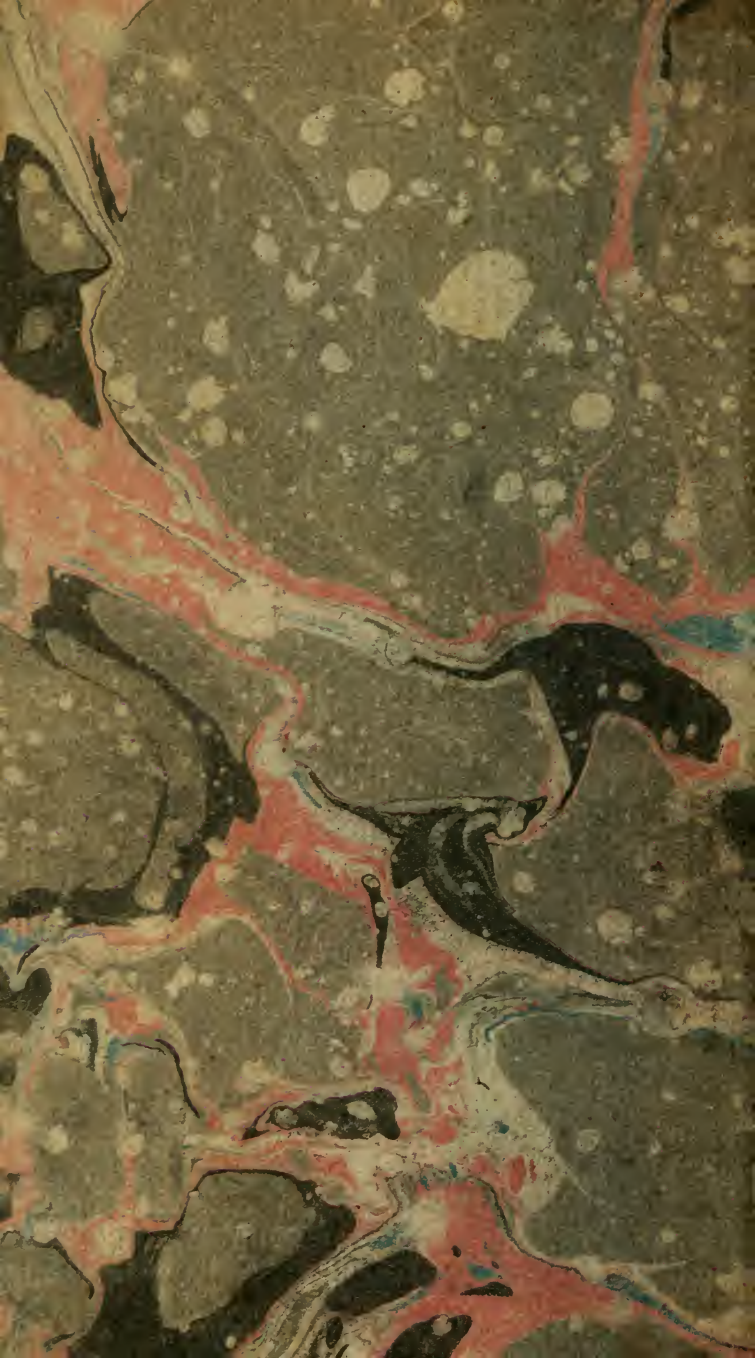


Tab. III.









New York Botanical Garden Library



3 5185 00270 3518

