FLORA.

№. 2.

Regensburg. 14. Januar. **1846.**

Inhalt: Steudel, über die japanischen Gräser und Cyperaceen der Göring'schen Sammlung. — Schleiden, Grundzüge der wissenschaftlichen Pflanzenkunde. (Schluss.)

Kleinere Mittheilungen. Schenk, über d. Wachsthum einer Agave lurida.

Ueber die japanischen Gräser und Cyperaceen der Göring'schen Sammlung, von Dr. Steudel in Esslingen.

Bekanntlich hat ein Apotheker F. Goering in No. 33 der Flora 1845 von ihm in Japan gesammelte Pflanzen durch seinen Bruder zum Verkaufe angeboten. Obgleich meine von demselben erhaltene Sammlung nicht zu den vollständigen gehört, so bin ich durch solche doch nicht wenig erfreut worden, indem dieselben eben so sehr an sich, als auch in so fern sie über manche von Thunberg aufgestellte Arten Aufklärung geben, das Interesse in Anspruch nehmen. Mit Ausnahmen, wie solche in allen käuflichen Sammlungen vorkommen, sind die Exemplare meist gut getrocknet, wenn gleich nicht immer vollständig gut ausgewählt. In meiner aus etwa 300 Arten bestehenden Sammlung wurden hauptsächlich die Gramineen und Cyperaceen ausgewählt; es sind darunter viele von Thunberg nicht angeführte oder falsch aufgefasste Arten. Da meines Wissens neuerlichst über japanische Gräser nichts bekannt gemacht wurde, so gebe ich die Resultate meiner Untersuchung, welche übrigens im Verhältnisse zu dem muthmasslichen Reichthume japanischer Gräser nur von geringem Belange sind; indem denselben von den Sammlern nur eine untergeordnete Aufmerksamkeit gewidmet worden zu seyn scheint. Thunberg zählt in der Flora japonica nur 43 Arten aus 19 Gattungen auf, eine Zahl, welche dem Reichthume jener Flor so wenig entspricht, als die Zahl der übrigen von ihm angeführten Pflanzen überhaupt, die nur etwa 1000 beträgt. Zuccarini berechnet (Münchner gelehrte Anzeigen 1841 Nr. 159—162) zwar die

Zahl der Gramineen von Japan auf 87 bei etwa 2000 Phanerogamen überhaupt; unter dieser Anzahl sollten aber, ähnlichen entsprechenden Verhältnissen nach, sich wohl 150, oder da auch die Zahl der dort vorkommenden Pflanzen sicher auf 3000 steigen dürfte, 200 Gramineen sich befinden. Der folgende Beitrag zur Kenntniss der japanischen Gräser erscheint daher nur als sehr unbedeutend. Das Herbar von Goering enthält nämlich folgende Arten unter den vorgesetzten Nummern, mit welchen diese Pflanzen mit wenigen Ausnahmen allein bezeichnet sind; Fundorte sind speciell nicht angegeben.

Nr. 395. *Oriza sativa Linn.*

Nr. 1. *Lasiolytrum.* Novum genus e tribu Phalaridearum. Spicae confertae subdigitatae; spiculae uniflorae compressae alternae imbricatae; glumae 2 inaequales, inferior chartacea dura compresso-carinata nervosa mutica, superior tenuior membranacea, utraque ad carinam et nervos hispida; valvulae 2 hyalinae glumis breviores acutae glabrae laeves; stamina 2; styli 2 crassiusculi pilosi; caryopsis....

L. hispidum Steud. synops. mpt. Culmo basi decumbente adscendente ramoso glabro (1—1½ pedali); nodis vaginisque pilosis; foliis cordato-amplexicaulibus ovatis acuminatis basi ad marginem glanduloso-pilosis caeterum minutissime ciliato-scabris (1″ longis, 5—8″ latis); ligula membranacea longe ciliata; spicis terminalibus et axillaribus (subpollicaribus) aggregatis vel digitatis.

Ist ohne Zweifel die *Phalaris hispida Thunb.* Fl. jap. 44. Schon Willdenow hat bemerkt, dass diese Pflanze nicht unter *Phalaris* gehören kann, wo sie noch in Kunth Enum. I. p. 34. steht. Ganz unglücklich ist die Versetzung unter *Digitaria*, wohin sie Sprengel Syst. Veget. I. p. 271 — und ebenso wenig gehört sie zu *Chilochloa*, wohin sie Beauvois brachte.

Nr. 6. *Panicum interruptum Willd.* Unterscheidet sich von den auch in Ostindien, auf dem Cap und in Abyssinien (*P. spiciforme Hochst.* hrbr. un. it. Nr. 1825) vorkommenden Exemplaren nur durch einen höhern Wuchs und eine nicht unterbrochene Aehre.

Nr. 637. *Panicum japonicum Steud.* synops. mpt. Culmo cum nodis vaginis foliisque glaberrimis; his lanceolatis acuminatis margine cartilagineo tenuissime serrulato-scabris; paniculae compositae (4—5—pollicaris) radiis racemosis erecto-subpatulis; rhachi communi scaberrima ad ramificationes setoso-pilosa; rhachibus partialibus scaberrimis sparsim longe pilosis; spiculis secundis imbricatis in uno

articulo plerumque binis; glumis hirtellis brevi aristulatis, flosculo alterius longe aristato, alterius mutico.

Ist ohne Zweifel das *Panicum hirtellum Thunb.* Fl. jap. p. 46. aber nicht die Linné'sche Art.

393. *Panicum hispidulum Retz.*

Dürfte das *P. crus corvi Thunb.* l. c. seyn.

17. *Panicum Syzigachne Steud.* synops. mpt. bildet eine eigne Abtheilung in dem grossen Genus, welche sich durch die aufgeblasnen Kelchspelzen, die an der Spitze in einen gemeinschaftlichen mucro zusammen gewachsen sind, auszeichnet; man könnte versucht seyn, ein eigenes Genus daraus zu bilden. Indessen ist diese Art dem Habitus der Blüthen nach mit *P. brizoides Jacq.* und *P. brizaeforme Presl.* verwandt, im Uebrigen reiht sie sich an *Echinochloa* an. Bis jetzt ist diese Abtheilung nur durch diese einzige Art repräsentirt: culmo elatiore, vaginis nodis foliisque glabris; vaginis elongatis amplis; foliis lanceolatis (7--8″ longis, 3—4‴ latis) acuminatis; panicülae longissimae (ultra pedalis) radiis composito-racemosis, radiolis a basi floriferis; spiculis arcte imbricatis 2—3-serialibus distichis cum rhachi communi et partiali glabris; glumis 2 subventricoso-dilatatis aequalibus apice in mucronem coalitis, post anthesin quam spiculae majoribus margine scariosis obscure nervosis glabris laevibus; flosculis subaequalibus; valvula exteriore utriusque brevissime mucronato-acuminata glabra.

Nr. 9. *Panicum* (Isachne) *lepidotum Steud.* l. c. Culmo tenui ramoso glabro; nodis sublepidoto-adspersis; vaginis basi piloso-ciliatis; ligula longiuscula setoso-pilosa; foliis planis linearibus (1—2″ longis, 1‴ latis) acutis scabriusculis; paniculae ovatae patentis radiis solitariis ramosis; pedicellis flosculos aequantibus vel superantibus uniforis; glumis quam flosculi parum brevioribus 7-nerviis ovatis obtusissimis; paleis utriusque flosculi coriaceis glabris, inferiore flosculo foemineo vel neutro sterili.

Am nächsten mit *P. Isachne australe R. Br.* verwandt.

Nr. 392. *Gymnothrix japonica Kunth.* En. I. p. 158, das *Panicum hordeiforme Thunb.*

Nr. 395. *Sericura japonica Steud.* synops. mpt.

Hasskarl hat in der Flora 1842 Beilage 2. nur mit wenigen Worten dieses von *Calamagrostis* verschiedene Genus aufgestellt, welches Endlicher Suppl. 3. p. 58 nicht von *Calamagrostis* trennt. Es dürfte daher gewagt scheinen, solches anzunehmen und eine zweite

Art dahin zu bringen; indessen sind die wenigen angegebenen Characteren so bezeichnend, dass, obgleich auch von dieser Art keine vollkommen entwickelte Blüthen-Exemplare vorliegen, an der Gültigkeit des Genus doch nicht gezweifelt werden kann. Hasskarl schreibt zwar seiner javanschen Art eine spica solitaria simplex zu; dieses kann aber bei einem mit *Calamagrostis* so nahe verwandten Genus doch wohl nur heissen: panicula spicaeformis. Dieses als richtig vorausgesetzt, würde dessen Characteristik nun folgende seyn:

Sericura Hassk. Panicula contracta vel spicata; spiculae lanceolatae angustae basi pilosae; glumae 2 inaequales membranaceae canaliculatae acutae, flosculo multo breviores; valvulae 2 convolutae glumas duplo superantes longe acutatae (sed non aristatae.)

S. japonica Steud. Synops. mpt. Culmo erecto glabro; vaginis striatis glabris; ligula brevissime membranacea longe piloso-ciliata; foliis planis lanceolatis longe acuminatis (5—6″ longis, 3—4‴ latis) nervosis glabris margine scabris; panicula simplici basi fasciculis pilorum sericeis cincta; radiis verticillatis strictis erectis racemosis; spiculis omnibus pedicellatis basi pilis rarioribus elongatis cinctis.

Nr. 291. *Eleusine indica Gaertn.* Cynosurus indicus Linn. Thunb.

Nr. 11. *Eragrostis ferruginea Beauv.* Poa ferruginea B. Thunb.

Nr. 15. *Eragrostis aurea Steud.* Synops. mpt. Culmo erecto simplici vel ramoso cum nodis vaginis foliisque glabris; his linearibus acuminatis tenuibus margine scabris; panicula basi vaginata elongata (pedali) lineari-oblonga; radiis fasciculatis pseudo-verticillatis ramulosis; spiculis longis pedicellatis 5 — 7-floris parvis (flavescenti-aureis); glumis subinaequalibus oblongis obtusis apice (sub lente valida) ciliolatis cum valvulis homomorphis non ciliatis pellucidis.

Nr. 4. *Briza trichotoma Steud.* l. c. Culmo erecto glabro simplici (2-pedali); foliis lineari-lanceolatis acuminatis supra et margine scabris; ligula longe exserta; paniculae expansae ovatae (5—6-pollicaris) radiis repetito-trichotomis tenuissime scabris; spiculis subtriangulari-ovatis 10 — 12-floris; glumis flosculos aequantibus; margine periauthiorum late membranaceo. An *B. mediae Linn.* varietas major?

Nr. 2. *Acroelytrum Steud.* l. c. Novum genus e Tribu: *Bambusaceae.* — Panicula e racemis composita; spiculae alternae lan-

ceolatae acutae 2—3-florae; glumae 2 rarius 3 ovato-oblongae obtusae inaequales flosculis 2 — 3-plo breviores 5 nerviae (si 3 oblongae 3-nerviae); flosculi 2 — 3, inferior sessilis hermaphroditus; valvula inferior subcartilaginea 3-nervia apice brevissime aristulata; stamina 3; styli 2, stigmata plumosa; squamulae 2 fere longitudine valvularum carina exasperatae; e basi flosculi hermaphroditi se tollit flosculus secundus tabescens pedicellatus saepe tertium involvens, valvulis iterum aristatis.

A. japonicum Steud. Culmo erecto glabro herbaceo fere tòto (sursum) vaginis tecto, his pilosis—pilis basi tenuissime glandulosis-plerumque ramuliferis; ligula brevissime ciliata; foliis brevi-petiolatis oblongo-lanceolatis (superioribus 3—4″ longis, $^3/_4$—1″ latis) adpresso-pubescentibus margine scabris nervosis, nervis omnibus tenuissimis; paniculae strictae (pedalis) radiis erectis triangularibus simpliciter racemosis scabris. — Ab omnibus Bambusaceis valvulis aristatis differt.

Nr. 3. *Phyllostachys**) *megastachya Steud.* Paniculae amplae expansae lucidae radiis irregulariter spiciferis; spiculis multiflosculosis glumis valvulisque plurimis omnino sterilibus; spiculis junioribus teretibus tenuibus acutis (9—10-linealibus) pedicellatis, basi glumis 2 inaequalibus oblongis obtusis, accrescente spicula (demum bipollicari) in pedicello ab ipso remote residuis; valvula exteriore apice appendiculata excrescente in spatham folio ovato brevissime pedicellato terminatam; valvulis sequentibus repetito involucrantibus sterilibus, lodiculis 3 linearibus oblongis; ovario (caryopsi ?) glabro stylo elongato terminato (uti in *Schizostachyum Blumii Nees.* Rupr. Bambus. t. XVI. f. 44.). Culmo arundinaceo elato; foliis alternis subdisticho-erectis lineari-lanceolatis (6 — 8″ longis $^3/_4$ — 1″ latis) acuminatis basi in petiolum brevem oblique attenuatis, margine scabris; subtus venulis transversis (sub lente conspicuis, pulcherrime) tesselatis; nervis primariis utrinque 6-nis (versus lucem conspicuis); panicula maxima (adulta fere bipedali); radiis remotis alternis 1—3-nis ramosis. (Una ex varietatibus: *Arundo Bambos Thunb?*)

Nr. 400. *Rottboellia latifolia Steud.* l. c. Culmo erecto elato (4-pedali et ultra) simplici; vaginis glabris, superioribus (inferiores desunt) margine setuloso-ciliatis eglandulosis; ligula membranacea

---

*) De genere cfr. Sieb. et Zucc. Abh. d. München. Acad. II. Cl. 3. p. 745. t. 5. f. 3. et Endl. gen. suppl. 3. p. 58.

fissa; foliis lanceolatis planis (1′ longis $^3/_4$—1″ latis) longe acuminatis glabris margine scabriusculis, spicis terminalibus subfasciculato-aggregatis longissimis (4-pollicaribus); articulis nudis; glumis omnibus carina denticulato-scabris. (*R. glandulosae Trin.* Act. Petr. 1833. p. 250 affinis sed certe distincta.)

Nr. 14. *Rottboellia antephoroides Steud.* l. c. Culmo geniculato (pluri-pedali) glabro; nodis sericeo-pilosis; vaginis subtumidulis glabris; ligula membranacea apice ciliata; foliis linearibus nervosis glabris laevibus acuminatis (5—7″ longis, 2—4‴ latis); spicis terminalibus geminis (3-pollicaribus); rhachi, pedicellis glumisque villosis; pedicellis basi arcuato-connatis (ut foveolam forment, spicaeque faciem *Antephorae* reddant); gluma exteriore flosculi hermaphroditi late ovata, margine membranacea; valvula inferiore aristata, arista torta flosculo parum breviore.

Nr. 16. *Imperata pedicellata Steud.* l. c. Foliis planis linearibus vaginisque glabris; ligula pilorum series; foliis culmeis supremis abbreviatis minimis (vix $^1/_2$—1 — reliquis 3—4-pollicaribus); paniculae spicatae elongatae (sub-3-pollicaris) radiis semiverticillatis 3—5-nis simplicibus vel compositis; spiculis omnibus pedicellatis; stylis glumas longe—pilis flosculos duplo—superantibus. *Saccharum spicatum Thunb.* fl. jap. Ob flosculos omnes pedicellatos forsan novi generis typus; obstat vero habitus cum reliquis speciebus omnino conformis.

Nr. 399. *Erianthus japonicus Beauv.* Saccharum polydactylum Thunb. Fl. jap.

Nr. 3. *Andropogon Goeringi Steud.* synops. mpt. Culmo (erecto pluripedali uti videtur) cum nodis vaginisque glabris; his striatis; ligula exserta; foliis (superioribus $^3/_4$—1-pedalibus) linealibus longe attenuato-acuminatis glabris margine scabris; pedunculis e vaginis superioribus 2—3 elongatis sensim brevioribus glabris, partialibus e bracteis (saepe repetito bracteato-floriferis) vix exsertis glabris apice pilosis infra spiculam paululum incrassatis excavatis; spicis geminatis brevibus ($^1/_2$—$^3/_4$-pollicaribus); rhacheos articulis, pedicellisque ad latera patenti-sericeo-pilosis; glumis flosculi utriusque glabris, exteriore flosculi masculi apice denticulata; arista flosculis parum breviore.

Nr. 401. *Andropogon laxus Willd.*

Nr. 8. *Andropogon crinitus Thunb.* fl. jap. p. 40. t. 7.

Nr. 394. *Anthistiria japonica Willd.*

Nr. 12. *Carex Thunbergii Steud.* synops. mpt. Culmo erecto triquetro foliisque glabris; spica mascula solitaria pedunculata tenui longiore foemineis 3-nis subapproximatis alternis brevissime pedunculatis subcylindraceis (2-pollicaribus); stigmatibus 3; utriculis ovato-lanceolatis rostratis glabris; squamis spicae masculae lanceolatis, foemineae ovato-lanceolatis margine scariosis flosculos aequantibus glaberrimis. *C. caespitosa Thunb.* fl. jap. quae planta Linnaei jam stigmatibus 2 longe recedit.

Nr. 13. *Carex nemostachys Steud.* l. c. Culmo 3-quetro; foliis glabris nitidulis margine scaberrimis culmum (uti videtur pluripedalem) superantibus; spica mascula solitaria; foemineis 6—7 subapproximatis omnibus a basi floriferis gracillimis (3-pollicaribus et ultra) erectis sublaxifloris; stigmatibus 3; utriculis tenuibus lanceolatis longe rostratis, fructiferis horizontaliter patentibus brevi setoso-hispidis; squamis lanceolatis margine hispidis utriculos aequantibus. Ab europaeis cognatis omnibus differt: spiculis non pedunculatis erectis.

Grundzüge der wissenschaftlichen Botanik nebst einer methodologischen Einleitung als Anleitung zum Studium der Pflanze, von M. J. Schleiden, ausserordentlichem Professor zu Jena. Erster Theil. Methodologische Grundlage. Vegetabilische Stofflehre. Die Lehre von der Pflanzenzelle. Zweite gänzlich umgearbeitete Auflage. Mit eingedruckten Holzschnitten und einer Kupfertafel. Leipzig bei Engelmann. 184[illegible].

(Schluss.)

Der Einleitung folgt die vegetabilische Stofflehre. Achtzehn Elemente sind bis jetzt in den Pflanzen nachgewiesen, welche der Pflanze von Aussen zugeführt werden. Sie kommen in der Pflanze seltner frei, in der Regel in Verbindungen vor; die wichtigsten sind die Sauerstoffverbindungen (Wasser, Kohlensäure, Oxalsäure und die Metalloxyde), Wasserstoffverbindungen (Ammoniak), und endlich die Salze, die theils aufgelöst, theils krystallisirt vorkommen. Die organischen Stoffe zerfallen in zwei Klassen; die erste besteht aus Sauerstoff, Wasserstoff u. Kohlenstoff, und umfasst den Zellstoff, das Amyloid, die

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Flora oder Allgemeine Botanische Zeitung

Jahr/Year: 1846

Band/Volume: 29

Autor(en)/Author(s): Steudel Ernst Gottlieb

Artikel/Article: Ueber die japanischen Gräser und Cyperaceen der Göring'schen Sammlung 17-23