FLORA.

№ 36.

Regensburg. 28. September **1853.**

Inhalt: Original-Abhandlung. Sekera, Lychnis Preslii, eine neue Pflanze Deutschlands und der Schweiz. — Literatur. Planchon, Études sur les Nymphéacées. Klotzsch, über Pistia.

Lychnis Preslii Sekera, eine neue Pflanze Deutschlands und der Schweiz, aufgestellt von W. J. Sekera, Mag. pharm. in Münchengrätz.

In der ersten Hälfte des Monats 1842 unternahm ich einen Ausflug in das zwei Stunden östlich von Münchengrätz gelegene romantisch wilde Thal „Kost", worin sich auch eine noch bewohnbare Ruine gleichen Namens befindet. Nicht nur dass dieser Ort eine reizende Parthie von seltener Naturphantasie ist, sondern es findet auch dort der aufmerksame Botaniker manche Pflanzenschätze, besonders an Sumpfpflanzen und Cryptogamen vor.

Die das Thal umgebenden Wälder bestehen aus Nadelholz, Buchen und Birken und die Formation ist die des Quadersandsteins.

Unter anderen Pflanzen fiel mir eine *Lychnis diurna* Sibth., die in Unzahl zwischen den Felsenspalten im feuchten Sande vorkommt, durch ihren sonderbaren Habitus auf, der bei näherer Betrachtung ein ganz anderer als der der gewöhnlichen Art war.

Der Wuchs dieser Pflanze ist üppig, schlank, vielstengelig und reichlich blühend, die Blätter sind glänzend und so wie die ganze Pflanze kahl, daher nicht das Mindeste derjenigen Bekleidung, die der gewöhnlichen Art eigen ist, vorhanden. Dieser Fall findet sich bei Tausenden von Exemplaren, nur werden sie an den den weidenden Ziegen zugänglichen Orten abgefressen, so dass man die schönsten Exemplare nur mit der Leiter aus Felsenritzen hohlen kann.

Ich sammelte seit 1842 eine ziemliche Anzahl von Exemplaren und vertheilte selbe an die botanischen Freunde und Tausch-

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr05968-0580-6

anstalten mit der Bemerkung „*Lychnis diurna* Sibth. *glaberrima*“, und somit wurde selbe auch von Dr. Maly in seine Enumeratio plantarum austriacarum als solche aufgenommen.

Nach der Versicherung meines hochverehrten Lehrers, Herrn Dr. Kostelezky in Prag, kommt diese Abart nirgends angeführt vor und ein gleiches Urtheil fällten andere botanische Freunde, unter diesen auch der aufmerksame und eifrige Altmeister der böhmischen Flora P. M. Opiz.

Selbst der zu früh für die Wissenschaft verstorbene Tausch versicherte mich bei seinem Besuche, dass er diese Pflanze nirgends in Böhmen fand, da ihr Standort zufällig von ihm undurchsucht blieb, was auch dessen Flora exsiccata bohemica beweiset. Nur W. Sieber musste diese Art irgendwo gefunden haben, indem der Verfasser in einer Parthie Sieber'scher Pflanzenreliquien ein Bruchstück von einem blühenden Stengel ohne Wurzelblätter und ohne Etiquette davon fand.

Nach diesen untrüglichen Urtheilen getraue ich mir diese Abart der *Lychnis diurna* Sibth. der botanischen Welt als eine gute Art vorzuführen und benenne selbe nach meinem unvergesslichen Gönner und Lehrer, weiland Dr. Joh. Swatopluk Presl, Professor der Mineralogie und Zoologie an der Universität zu Prag, „*Lychnis Preslii.*“

Im Herbste 1852 sammelte ich Samen von dieser Art und versandte selben an die Universitätsgärten in Prag, Dresden, dann nach Regensburg und an andere Freunde, um durch Cultur die constante Beschaffenheit dieser Art zu erforschen. Noch eine kleine Parthie Samen steht zur Disposition.

Die Diagnose dieser Art wäre folgende: *Lychnis Preslii* Sekera, petalis semibifidis, coronatis, caule, foliis, pedunculis, calycibusque glaberrimis, foliis superioribus ovatis abrupte acuminatis, radicalibus pedunculatis decurrentibusque, capsula subrotundo-ovata, dentibus revolutis, floribus dioicis. Flores inodori diu aperti, saturatius purpurei quam *L. diurnae*, nunquam albi. 2|. Jun. — Jul.

In fissuris saxosis ad castellum „Kost“ prope Monachohrederium, circuli olim boleslaviensis, frequens.

Wenn nicht unvorhergesehene Hindernisse zur Einsammlung dieser neuen Art eintreten, so bin ich erbötig, allen sich dafür interessirenden Botanikern mit einer Anzahl von Exemplaren zu dienen.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05968-0581-2

Literatur.

J. C. Planchon, Études sur les Nymphéacées. (Annal. des scienc. naturell. Vol. XIX. 1853. p. 17 — 63.)

Während in Deutschland Lehmann mit einer monographischen Arbeit über *Nymphaea* beschäftigt ist, hat auch in Frankreich Planchon nicht nur dieser Gattung, sondern der ganzen Gruppe der *Nymphaeaceae* seine Aufmerksamkeit zugewendet und fast gleichzeitig mit unserem Landsmanne die Resultate seiner Studien über dieselbe mitgetheilt. „Duo cum faciunt idem non est idem" und so möge denn zum Vergleiche mit der in der letzten Nummer dieser Blätter besprochenen Arbeit Lehmann's hier auch die systematische Zusammenstellung Planchon's sowie die Charakteristik der neuen Arten von *Nymphaea* ihren Platz finden.

Nymphaeaceae.

Carpella plura in ovarium complete pluri-loculare concreta. Ovula plura lateribus loculi cujusvis undique affixa. Semina albuminosa, albumine farinaceo; embryone minuto sacculo proprio (membrana amniotica incrassata) induto, in fovea albuminis superficiali sub micropyle locato.

Tric. I. Nymphaeeae.

Calyx 4-phyllus. Petala membranacea, dorso non mellifera. Semina arillata. Folia stipulata.

Subtrib. A. Euryaleae.

Torus (s. receptaculum) ultra ovarium ei adnatum in annulum sepala, petala staminaque gerentem productus. (Inde ovarium vulgo inferum.) — Herbae aculeis horridae.

Gen. 1. *Victoria* Lindl.

Stamina extima intimaque sterilia, fertilium connectivo ultra antheram producto. — Herbae americanae, tropicae, giganteae. Folia supra inermia. Flores versicolores, primum candidi, demum roseo-purpurascentes, anthesi nocturna.

1. V. *regia* Lindl. Monogr. Lond. 1837.

2. V. *amazonica* Planch. in Revue hort. 15. Februar 1853. Euryale amazonica *Poepp.*

3. V. *Cruziana* d'Orb. in Annal. d. sc. nat. sér. II. Botan. XIII. 57.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05968-0582-8

Gen. 2. *Euryale* Salisb.

Stamina omnia fertilia. Antherae muticae. — Herbae asiaticae, intra-v. extra-tropicae. Folia utrinque aculeatae. Flores violacei. anthesi matutina.

1. *E. ferox* Salisb. in Ann. of. Bot. II. 73. (1806.)

2. *E. indica* Planch. — Roxb. Pl. cor. III. t. 244. Bot. Mag. t. 1477.

Subtrib. B. **Eunymphaeaceae.**

Torus ovarium ei adnatum plus minus vestiens, basi calyce et corolla, inde ad apicem staminibus obsessus. (Ovarium vulgo propter calycem superum.) — Herbae inermes, amphigeae, tropicae et extra-tropicae, praesertim hemisphaerae borealis. Flores albi, rosei, purpurei v. cyanei, anthesi nocturna v. diurna.

Genus unicum. *Nymphaea* Neck.

§. I. *Lotos* DC. (excl. sp.)

Sepala insigniter nervosa! Stamina exteriora a petalis intervallo latiusculo distantia. Antherae exappendiculatae. Pollen laeve. Processus stigmatici longiusculi, cylindraceo-clavati. — Stirpes gerontogeae, tropicae et extratropicae; foliis peltatis, margine sinuato-dentatis, dentibus acutis mucronato-subspinosis, rete nervorum subtus valde prominente; stipulis minutis, utrinque margine baseos petioli adnatis; floribus albis, roseis v. purpureis (nunquam caeruleis), anthesi nocturna.

1. *N. Lotus* L. *α aegyptia* Planch., foliis glabrescentibus v. subtus parce puberulis, sepalis ovato-oblongis, petalis obtusis, antheris omnibus filamento brevioribus. — N. Lotos Delile. DC. syst.

β Ortgiesiana Planch., omni parte saepius major, sepalis oblongis, antheris etiam extimis filamento longioribus. — Ludit: 1. foliis subtus parce puberulis v. glabrescentibus, calycibus glabris, petalis acutis, staminibus basi purpureo-maculatis. N. Lotos Guill. et Perrott. N. dentata et Ortgiesiana Planch. in Van. Houtt. Fl. des serr. VI. et VIII. — 2. Foliis subtus parce puberulis, sepalis basi manifeste contractis, petalis obtusiusculis, staminibus intus basi non maculatis. N. dentata Thonn. et Schum. — 3. Foliis subtus dense pubescentibus, calyce glabro v. puberulo. N. Lotus *β.* pubescens Fl. Senegamb.

2. *N. thermalis* DC. (excl. syn. Andrews). N. Lotus WK.

2. *N. pubescens* Willd. N. Lotus Roxb. Fl. ind.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05968-0583-4

4. *N. rubra* Roxb. — *β. rosea* Sims.
5. *N. acutiloba* DC. prodr. I. 116.

§. II. *Cyanea* DC.

Sepala tenuissime nervosa. Antherae processu connectivi longiusculo appendiculatae. Pollen laeve. Processus stigmatici plus minus breves. — Stirpes amphigeae tropicae et extratropicae; foliis cordato-peltatis, margine plus minus (nunc obsolete) obtuse sinuatis, rarissime acutiuscule sinuato-dentatis; stipulis sect. primae; floribus caeruleis, roseis v. albis, anthesi diurna.

6. *N. versicolor* Roxb.
7. *N. gigantea* Hook.
8. *N. dentifolia* DC.
9. *N. Bernieriana* Planch., glaberrima, foliis cordatis anguste peltatis sinu aperto margine obtuse sinuato-repandis immaculatis membranaceis, nervis subtus prominentibus, flore diametro 4 — 5 poll., sepalis anguste oblongis inferne leviter contractis apice attenuatis obtusis non lineolatis, petalis (caeruleis) 20 — 30 anguste oblongis inferne angustatis apice obtusiusculis v. acutiusculis, staminibus valde numerosis extimis quam petala plus duplo brevioribus, filamentis extimorum anthera vix duplo latioribus . . . — Hab. Madagascaria, Bernier.

10. *N. emirnensis* Planch., glaberrima, foliis orbiculatis (diametro 5 — 6 pollic.) anguste peltatis sinu aperto margine obtuse sinuato-repandis coriaceis immaculatis, nervis siccitate subtus impressis, flore diametro circiter 3 pollic. caeruleo, sepalis oblongis obtusis non lineolatis, petalis circiter 12 anguste oblongis exterioribus obtusiusculis, staminibus crebris exterioribus quam petala fere duplo brevioribus, antheris linearibus filamentum valde dilatatum longitudine pluries excedentibus, appendiculis extimorum 2 — 3 lin. longis. — Hab. Madagascariae prov. Emirna, Bojer.

11. *N. madagascariensis* DC.
12. *N. stellata* Willd.
13. *N. guineensis* Thonn. et Schum. —? N. micrantha Hook. Bot. Mag. non Guill. et Perrott.
14. *N. Heudelotii* Planch., omni parte nana, glaberrima, foliis (natantibus) cordato-suborbiculatis angustissime peltatis sinu postico angusto subclauso (in foliis submersis membranaceis late aperto) margine leviter repandis subtus purpurascentibus violaceo-maculatis,

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05968-0584-0

floribus parvis, sepalis e basi ovata longiuscule attenuatis extus violaceo-lineolatis, petalis 5 — 8 caerulescentibus acuminatis acutis calyce brevioribus, staminibus 12 — 16 appendiculatis, anthera lineari filamento latiusculo 5 — 6plo longiore, radiis stigmaticis 8 — 10 brevibus triangularibus acutis, bacca globosa, calyce breviore, seminibus ellipsoideo-globosis laevibus (non costatis). — Senegambia, in rivulis haud altis ditionis Fouta Dhiallon, Heudelot.

15. *N. abbreviata* Planch., glaberrima, foliis cordato-orbiculatis anguste peltatis coriaceis plus minus repandis v. integris utrinque violaceo-maculatis, sepalis ovato-oblongis v. oblongis obtusis extus non lineolatis, petalis albis calyce brevioribus, staminibus appendiculatis, bacca globosa calyce breviore, seminibus globosis longitrorsum more N. coeruleae 10 — 12-costatis. — Senegambia, Lepr. et Perrott.

16. *N. caerulea* Sav. — N. maculata Thonn. et Schum. N. rufescens Guill. et Perott. N. micrantha Guill. et Perrott. N. poecila Lehm.

17. *N. ampla α Plumieri* Planch., foliis amplis ambitu irregulariter anguste dentatis subtus purpureis immaculatis, nervis valde prominentibus viridibus, floribus albis diametro interdum 4 — 5-pollicari. — N. ampla DC.

β. Hookeri Planch., foliis minus coriaceis margine plus minus obtuse repando-sinuatis nunc subintegris, subtus purpureis utrinque atro-violaceo-maculatis, floribus albis v. albo-flavescentibus. — N. ampla Hook. bot. Magaz. t. 4469. ? N. ampla *β.* DC. ? N. Rudgeana G. F. W. Meyer. N. albo-viridis A. St. Hil. N. speciosa Mart. et Zuccar. N. trisepala Gaudich. N. flavo-virens Lehm.

γ. *Salzmanni* Planch., foliis parvis (diametro circiter 4-poll.) ambitu repando-sinuosis utrinque indefinite violaceo-maculosis, nervis radiantibus 15 subteretibus, flore parvo (diametro circiter 2-poll.) petalis circiter 5. — N. sinuata Salzm.

18. *N. pulchella* DC. syst. II. 51.

19. *N. elegans* Hook.

20. *N. gracilis* Zuccar.

§. III. *Hydrocallis* Planch.

Sepala tenuissime nervosa. Antherae extimae praesertim manifeste appendiculatae, intimae submuticae, omnium loculis connectivo angustioribus. Processus stigmatici longe cylindraceo-clavati. — Stir-

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05968-0585-6

pes americanae, tropicae; foliis cordatis, anguste peltatis subintegris v. margine sinuatis, nervis parum prominentibus; stipulis in unam petiolo intus longo adnatam concretis; floribus albis (an semper?).

21. *N. blanda* G. F. W. Meyer.

22. *N. Amazonum* Mart. et Zucc.

23. *N. Goudotiana* Planch., praeter villorum annulum ad petioli insertionem et ad basim calycis glaberrima, foliis cordatis angustissime peltatis (diametro circiter 3 — 4-pollicari) margine leviter repandis subtus purpureis immaculatis, flore magnitudine N. albae, sepalis oblongis, petalis circiter 15 — 18, interioribus in stamina abeuntibus acutis, antheris linearibus quam in N. blanda duplo angustioribus, appendicibus stigmaticis e basi gracili clavatis. — Hab. Nova Granada, prope Ibague, Goudot.

24. *N. lasiophylla* Mart. et Zucc.

25. *N. Gardneriana* Planch., glaberrima, foliis parvis (diametro circiter 2-pollic.) peltatis orbiculato-hastatis, apice obtusis postice sinu triangulari late aperto excisis (auriculis acutiusculis v. obtusatis) margine crispulis tenuibus, nervis radiantibus 5 subtus impressis, flore diametro 2 — 3-pollicari, sepalis oblongis cuspidatis acutiusculis, petalis circiter 16, extimis 4 saepius sepaliformibus, caeteris minoribus omnibus praesertim intimis acutis, antheris linearibus extimis praecipue breviter appendiculatis, interioribus filamento longioribus, appendicibus stigmaticis 12 — 16 circiter semi-pollicaribus, lineari-clavatis. — Hab. Brasilia in provinc. Piauhy, Gardner.

26. *N. oxypetala* Planch., glaberrima, foliis natantibus ignotis, submersis reniformi-lunatis membranaceis ulvaeformibus, undulato-sinuatis glabris, fissura postica lata aperta ad petioli insertionem extensa, flore diametro 3 — 3½-pollic., sepalis e basi ovata v. ovato-oblonga exquisite caudato-acuminatissimis apice interdum tortilibus, petalis 18 — 24 calyce brevioribus (extimis 4 saepe sepaliformibus) cuspidatis acutis (verisimil. albis), staminibus numerosis, antheris linearibus exterioribus manifeste et acutiuscule appendiculatis, appendicibus stigmaticis circiter 16 — 20, 9 — 8 lin. longis clavatis apice saepius uncinatis. — Hab. in inundatis circa Guayaquil, Jameson.

27. *N. Jamesoniana* Planch., glaberrima, foliis sagittato-cordatis (radio antico et postico 2½, laterali 2 poll. longis) anguste peltatis postice sinu triangulari plus minus lato excisis (auriculis obtusiusculis) margine crispulis membranaceis utrinque viridibus subtus lineis ramosis opegraphimorphis nigrescentibus sub lente conspicuis

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05968-0586-2

pictis, flore diametro circiter 2½poll., sepalis oblongis plus minus obtuse acuminatis, petalis 8 — 10 acutiusculis extimis 2 — 4 interdum sepaliformibus, antheris linearibus plerisque filamento lato brevioribus, appendicibus stigmaticis 16 — 20, 2 — 3 lin. longis, lineari-clavatis. — Hab. Guayaquil, Jameson.

§. IV. *Castalia.*

Sepala tenuissime nervosa. Antherae muticae v. vix mucronulatae, loculis connectivo saepius latioribus. — Stirpes amphigeae, hemisphaerae borealis, foliis cordatis, angustissime peltatis, integris v. obsolete repandis, subtus tenuiter venosis, stipulis sect. tert., floribus albis, anthesi diurna.

§. a. *Eucastalia.*

Filamenta serierum internarum medio non dilatata. Pollen papilloso-echinatum. Processus stigmatici breves, cylindracei. Semina minuta. — Stirpes hemisphaerae borealis, extratropicae.

28. *N. odorata* Ait. — N. reniformis Walt. N. minor DC.

29. *N. alba* L. — Hujus speciei formae sunt: N. biradiata Sommer., N. candida Presl., N. semiaperta Klinggraeff., N. splendens Hentze, N. Kosteletzkii Paliardi, N. pauciradiata Bunge, N. punctata Kar. et Kiril., N. Basniniana Turczan., N. nitida Sims.

30. *N. cachemiriana* Cambess.

§. b. *Chamaenymphaea.*

Filamenta serierum internarum medio insigniter dilatata. Pollen superficie obsolete granulosum. Processus stigmatici ovato-oblongi, subcochleariformes, antheram mentientes. — Stirps sibirico-sinensis.

31. *N. pygmaea* Ait.

† Species nobis non satis notae.

N. edulis DC. — *N. sagittata* Edgw. — *N. lineata* A. St. Hil. — *N. Edgeworthii* Lehm. — *N. mexicana* Zucc.

Trib. II. **Barclayeae.**

Calyx 5-phyllus, propter ovarium inferus. Petala membranacea, dorso non melliflua. Torus ultra ovarium ei adnatum in annulum petala staminaque gerentem productus. (Vulgo ovarium propter petala staminaque inferum, propter calycem superum). Semina exarillata. — Herba asiatica, tropica, inermis.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05968-0587-8

Genus unicum: *Barclaya* Wall.

1. *B. longifolia* Wall. in Transact. Linn. soc. XV. 442. c. ic.

Trib. III. **Nuphareae.**

Calyx 5- v. rarius 6-phyllus. Petala squamiformia crassa, dorso sulcis mellifluis insculpta. Ovarium a toro plane liberum (vulgo superum). Semina exarillata. — Herbae inermes, amphigeae, extratropicae, hemisphaerae borealis. Folia exstipulata. Flores flavi, anthesi diurna.

Genus unicum: *Nuphar* Smith.

† Sepala 5.

1. *N. pumilum* DC. syst. II. p. 60. — Nymphaea pumila Hoffm. Nuphar minima Sm. N. Kalmiana Ait. Nymphaea dipetala Michx. Nuphar Spennerianum v. Nuphar minimum *β.* Spennerianum Gaud. Koch.

2. *N. luteum* Sm. — N. sericeum Lang.

3. *N. japonicum* DC. syst. II. 62.

† † Sepala 6.

4. *N. sagittaefolium* Pursh. fl. bor. Amer. II. 370.

5. *N. Advena* Ait. hort. Kew. ed. II. Vol. III. p. 295.

β. tomentosa Torr. et Gray.

Species non satis nota.

Nuphar intermedium Ledeb. Fl. Alt. II. 274.

Einem weiteren Artikel bleiben Betrachtungen über die geographische Verbreitung, die Organisation, die Symmetrie, die Morphologie, die physiologischen Erscheinungen und die Verwandtschafts-Verhältnisse dieser Pflanzen vorbehalten.

F.

J. F. Klotzsch, über Pistia. Gelesen in der Königl. Akademie der Wissenschaften am 2. December 1852. Mit 3 lithographirten Tafeln. Berlin, gedruckt in der Druckerei der Königl. Akademie der Wissenschaften 1853. 4.

Über die Stellung und Verwandtschaft der Gattung *Pistia* im natürlichen System sowie über die Identität ihrer Species walteten

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr05968-0588-4

Genus unicum: *Barclaya* Wall.

1. *B. longifolia* Wall. in Transact. Linn. soc. XV. 442. c. ic.

Trib. III. **Nuphareae.**

Calyx 5- v. rarius 6-phyllus. Petala squamiformia crassa, dorso sulcis mellifluis insculpta. Ovarium a toro plane liberum (vulgo superum). Semina exarillata. — Herbae inermes, amphigeae, extratropicae, hemisphaerae borealis. Folia exstipulata. Flores flavi, anthesi diurna.

Genus unicum: *Nuphar* Smith.

† Sepala 5.

1. *N. pumilum* DC. syst. II. p. 60. — Nymphaea pumila Hoffm. Nuphar minima Sm. N. Kalmiana Ait. Nymphaea dipetala Michx. Nuphar Spennerianum v. Nuphar minimum *β.* Spennerianum Gaud. Koch.

2. *N. luteum* Sm. — N. sericeum Lang.

3. *N. japonicum* DC. syst. II. 62.

† † Sepala 6.

4. *N. sagittaefolium* Pursh. fl. bor. Amer. II. 370.

5. *N. Advena* Ait. hort. Kew. ed. II. Vol. III. p. 295.

β. tomentosa Torr. et Gray.

Species non satis nota.

Nuphar intermedium Ledeb. Fl. Alt. II. 274.

Einem weiteren Artikel bleiben Betrachtungen über die geographische Verbreitung, die Organisation, die Symmetrie, die Morphologie, die physiologischen Erscheinungen und die Verwandtschafts-Verhältnisse dieser Pflanzen vorbehalten.

F.

J. F. Klotzsch, über Pistia. Gelesen in der Königl. Akademie der Wissenschaften am 2. December 1852. Mit 3 lithographirten Tafeln. Berlin, gedruckt in der Druckerei der Königl. Akademie der Wissenschaften 1853. 4.

Über die Stellung und Verwandtschaft der Gattung *Pistia* im natürlichen System sowie über die Identität ihrer Species walteten

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr05968-0588-4

bisher unter den Botanikern grosse Meinungsverschiedenheiten, woran namentlich der Umstand Schuld trägt, dass nur wenige Botaniker, denen ein Urtheil über den Begriff von Art, sowie eine Autorität über die Anordnung von natürlichen Familien zusteht, Gelegenheit hatten, sie lebend zu erforschen. Zwei im botanischen Garten zu Berlin reichlich blühende Arten derselben machten es dem Verfasser möglich, über die Structur dieser Gewächse genauere Untersuchungen anzustellen und dieselben zur Grundlage einer Monographie zu machen, für welche ausserdem die königl. und kaiserl. Herbarien zu Berlin und Wien, sowie die reiche Pflanzensammlung des Hrn. Dr. Sonder in Hamburg schätzbares Materiale lieferten. Diese Beobachtungen bilden zunächst den Anhaltspunkt für die kritische Geschichte der Ansichten über die Gattung Pistia und der Deutung ihrer Blüthentheile von Linné bis auf die neueste Zeit, womit der Verfasser diese Abhandlung einleitet, und woran sich dann weitere Betrachtungen über den Werth der einzelnen Organe zur Feststellung der Familie, Gattung und Arten, sowie über die geographische Verbreitung und die Nutzanwendung dieser Gewächse anschliessen. Diesen zu Folge machen die Pistien eine besondere Familie aus, welche zur Classe *Spadiciflorae* Endl. gehört. Die als Tribus früher damit vereinigte Gattung *Ambrosinia* verbleibt bei den Aroideen und bildet eine eigene Tribus derselben, die von Hrn. Director Schott in Schönbruun auf folgende Weise charakterisirt wird: *Ambrosinieae.* Spatha secedens. Spadix (centralis) spatham septi ad instar in loculamenta 2 verticalia dividens utrinque spatha concretus (appendiculo libero terminatus). Flosculi masculi plures superpositi, contigui, sessiles, septo pagina postica biseriatim exserti, antheris bilocularibus, loculis collateralibus tota longitudine peltatim affixis, rima longitudinali dehiscentibus. Ovarium uniloculare, basi oblique adnatum, placenta basilari, ovulis erectis. Semina sphaericoconoidea. Embryo axilis. Die Lemnaceen werden nach dem Vorbilde De Candolle's, Link's und Endlicher's zur Classe *Fluviales* gebracht. Die systematische Anordnung der dem Verfasser bekannt gewordenen Pistien gestaltet sich nun auf folgende Weise:

Pistiaceae.

Flores monoeci in spatham ima tubulosam persistentem plus minusve coloratam bini superpositi. Flos superior masculus caducus, limbi basi insertus; perigonio viridi parvo scutellaeformi spadiceque

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05968-0589-1

antherifero minuto solido instructus. Spadix teres, subclavatus, semiliber, in apice vel infra apicem 2 — 8 antheris uniseriatim verticillatis obsessus. Antherae sessiles aut brevissime stipitatae, dorso affixae, quadriloculares, foraminibus 4 geminatim superpositis extrorsum dehiscentibus. Pollinis granula ovalia, longitudinaliter striata. Ovarium perigonio deciduo viridi squamaeformi instructum, uniloculare, in fundo spathae spadici lateraliter adnato oblique insidens, pauci-multiovulatum; ovulis parietalibus, erectis, orthotropis. Stylus terminalis, brevis, subincurvus. Stigma obtusum, glanduliferum. Bacca unilocularis, intus mucilaginosa, oligo — polysperma. Semina oblonga, variaeformia, laevia aut rugulosa, per hilum basilarem funiculo brevissimo patellari insidentia, basi excavata, apice truncata, radiatim sulcata, extremitate micropylari aut farcto aut hiante. Integumentum duplex, exterius insigniter suberoso-incrassatum, fuscum, interius membranaceum. Embryo minutus, obovatus, in apice endospermii amylacei inclusus; cotyledone inconspicua infera, radicula supera.

Herbae tropicae et subtropicae, natantes, annuae, flagelliferae; radicibus simpliciter ramosis, calyptratis; caule brevissimo, incrassato, inferne deinde in partes planas sponte soluto; foliis petiolatis, interdum sessilibus, rosaceo-expansis, cuneatis vel obovatis vel ellipticis vel suborbicularibus, basi subtus pulvinatis, paralleli-nervosis, nervis plerumque partis superioris et inferioris cellulis maximis medullaribus sejunctis; vaginis hyalinis, tenuissime membranaceis, caducis; spathis solitariis, axillaribus, sessilibus vel petiolatis, spadicem superantibus, primum bractea hyalina vaginali caduca cinctis.

Apiospermum. (1) Spadice antheras 4 — 8 uniseriatim verticillatas longe superante; seminibus glabris, extremitate micropylari e cellulis elongatis radiatim dispositis farcta.

Folia obovata, septemnervia, apice anguste emarginata, in petiolum satis longum attenuata, supra paralleli-nervosa, furfuraceo-puberula, absque cellulis medullaribus, subtus laxe villosa, lamellis nervis septem paginae superioris alternantibus instructa. Petiolus supra planus laevis, subtus convexus, hirtus. Stolones graciles, basi attenuatae, teretes, hirsutae.

A. obcordatum Kl.

Pistia obcordata Schleiden in Otto et Dietrich Gartenzeitung

1) E vocibus ἄπιον et σπέρμα compositum.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05968-0590-5

(1838) v. VI. p. 20, no. 9. Kunth Enumeratio plantarum (1841) v. III. p. 9, no. 9. excl. synonymis Brownei et Neei. Pistia Stratiotes Humboldt, Bonpl. et Kunth Nova genera et species plant. (1815) v. I. p. 66 (excl. syn.). Horkel in den Monatsberichten der Berliner Akademie der Wiss. 2. Jahrg. (1837) p. 41.

In inundatis insulae Cubae Humboldt et Bonpland, Brasiliae Sello, Luschnath.

Limnonesis (1) Kl.

Spadice antheras 2 — 3 uniseriatim verticillatas non superante; baccis dispermis; seminibus elliptico-cylindricis, extremitate micropylari hiante.

Folia obovato-rotunda, vix emarginata, in petiolum $^1/_3$ — $^1/_2$ longitudinis subito contracta, quinquenervia, supra sparsim furfuraceo-puberula, subtus tenuissime villosula, absque cellulis medullaribus, nervis subtus prominulis. Petioli plani, utrinque nervosi. Stolones evanescente-hirsutae. Americanae tropicae.

1. *L. commutata* Kl. Foliis ovalibus in petiolum longiorem attenuatis, quinquenerviis, supra ex albido glaucescentibus, subtus pallide viridibus; spatha laete-viridi, stolonibus evanescente-hirtis.

Folia cum petiolis 1 — 2 pollicem longa, semi ad pollicem lata.

Pistia commutata Schleiden l. c. p. 20, n. 8. Kunth Enum. plant. v. III, p. 9, n. 8. Pistia Stratiotes Weigelt Pl. Surinamenses exsiccatae. Pistia Horkeliana Miquel Symbolae ad floram Surinamensem (1844) in Linnaea v. XVIII, p. 81. Pistia Weigeltiana Presl Epimeliae botanicae (1849) p. 240.

In inundatis Surinam. (Weigelt, H. C. Focke, Herb. reg. Berol.)

2. *L. Friedrichsthaliana* Kl. Foliis suborbiculato-obovatis, in petiolum brevem attenuatis, quinquenerviis, utrinque glaucescentibus; stolonibus tenuissimis, evanescente-hirtis.

Folia juniora plerumque orbicularia, pollicem longa, 8 lineas lata, deinde obovata sesqui pollicis longa, 10 lineas lata.

In paludibus inundatis St. Juan de Nicaragua. Friedrichsthal no. 578 (vidi spec. in Herb. Vindob.).

Pistia Linné. Flora zeylan. p. 321.

Spadice antheras 4 — 8 uniseriatim verticillatas non superante; baccis polyspermis, seminibus cylindricis, rugulosis; extremitate micropylari e cellulis elongatis radiatim dispositis farcta.

---

1) E vocibus λίμνη et νησίς compositum.

Universitätsbibliothek Regensburg urn:nbn:de:bvb:355-ubr05968-0591-1

Folia obovato-cuneata, apice emarginata, 5—13-nervia, nervis partis superioris inferiorisque superpositis cellulis medullaribus sejunctis; subtus versus basim in aream plus minus magnam pulvinata. Petioli compressi nervis utrinque prominentibus, stolones teretes, laeves aut sulcati.

1. *P. Stratiotes* L. Foliis obovatis, octonerviis, apice dilatatis, margine leviter repandis, inferne cuneatim longe attenuatis, sessilibus, hirtis, area pulvinata, magna, saepissime paginam inferiorem obducens instructa; nervis subramosis in pagina inferiore conspicuis, pubescentibus; perigonio foemineo reniformi, margine crenulato; stolonibus glabris, laevibus.

Folia 3 — 4 pollices longa, apice $1^1/_2$ — $2^1/_2$ poll., infra medium 8 — 11 lin. lata.

Flora zeylanica p. 152, n. 322 (excl. syn.) Roxb. Corom. III, p. 63, t. 268!

In voraginibus inundatis Indiae orientalis tropicae frequens.

2. *P. crispata* Blume. Foliis repando-crispatis, primum obcordato-emarginatis, deinde in stipitem longissimum attenuatis, area fusca pulvinata, hirta in inferiore parte, nervis lamellaeformibus subcrispatis in superiore parte foliorum; spathae limbo obtuso, emarginato.

Folia 3 — 5 poll. longa, apice 1 — 3 pollices lata.

Blume Rumphia p. 78. Kodda pail Rhede Hort. ind. Malab. Vol. XI, p. 63, t. 32. Hill The veget. system vol. XXIII, p. 32, t. 32, fig. 1.

In inundatis Malabariae (Rhede), Javae (Zollinger n. 1877), Pondichery (Reynaud).

3. *P. minor* Blume. Foliis minoribus, subtus glaucis, triangularibus, apice emarginato-dilatatis, inferne brevi-attenuatis, quinquenerviis, nervis supra conspicuis, subtus elevatis; area pulvinata basilari.

Folia 7 — 10 lineas longa et lata.

Blume Rumphia p. 78. Schleiden in Otto et Dietrich Garten-Zeitung vol. VI, p. 19. Plukenet Phytographia t. 207, fig. 6. Kiamban kitsjil Rumph Herbarium Amb. v. VI, p. 177.

In puteis in Moluccis. Java (Commerson).

4. *P. Cumingii* Kl. Foliis parvis, obovatis, glaucis, margine integris, inferne brevi-attenuatis, area pulvinata, fusca, usque ad medium longitudinis foliorum subtus in nervos elevatos decurrente.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05968-0592-7

Folia 6 — 9 lin. longa, 4 — 7 lin. lata.

Pistia Stratiotes Presl. Epimeliae botanicae p. 240.

In inundatis Manilae (Cuming n. 1114).

5. *P. aegyptiaca* Schleiden. Foliis obcordato-cuneatis, parvis, primum glaucis, deinde rubescentibus, supra tenuissime furfuraceis, subtus puberulis, 5-nerviis; nervis prominulis in aream minutam basilarem confluentibus; stolonibus pubescentibus.

Folia $^1/_2$ — $1^1/_2$ pollicis longa et lata.

Schleiden in Otto et Dietrich Gartenzeitung vol. VI, p. 19. (excl. syn. Veslingii et Morisonii).

In inundatis Coromandeliae (Macé).

6. *P. Natalensis* Kl. Foliis obcordato-flabelliformibus, late sessilibus, 5 — 7-nerviis, supra laete-viridibus, sparsim floccoso-furfuraceis, subtus albicantibus, puberulis, basi villosis, nervis subtus anguste-lamellatis; stolonibus adpresse hirtis.

Folia sesqui pollicis longa, apice 14 lin., basi 4 lin. lata.

In Umlaack Nataliae natans (Krauss, Herb. Vindob.).

7. *P. aethiopica* Fenzl. Mss. Foliis longissimis, lingulatis, septemnerviis, apice profunde emarginatis laete viridibus, subtus glaucis, supra subtusque sparsim puberulis, basi longissime ciliatis; nervis in aream oblongam confluentibus; baccis maximis; seminibus ochraceis, ovatis; testa poroso-lacunosa.

Folia 5 — 6 poll. longa, apice $1^1/_2$ poll., basi $^3/_4$ poll. lata, exteriora petiolata.

In inundatis (Fazokel) Aethiopiae leg. Cl. Th. Kotschy anno 1837 et 1838.

8. *P. Leprieurii* Blume. Foliis late-linguaeformibus, novemnerviis, apice rotundato-bilobis, versus basim sensim attenuatis, supra laete-viridibus, dense puberulis, subtus albicantibus, nervoso-plicatis, fuscis; testa poroso-lacunosa.

Folia 3 — 4 poll. longa, apice 2 poll. basi $1^1/_4$ poll. lata.

Blume Rumphia p. 79. P. linguaeformis, β Leprieurii Schleiden in Otto et Dietrich Gartenzeitung v. VI, p. 20.

In inundatis Senegambiae (Leprieur, Lelievre).

9. *P. africana* Presl. Foliis sessilibus, obovatis, 7 — 9-nerviis, apice emarginatis, dilatatis, supra viridibus, sparsim furfuraceis, subtus albicantibus, puberulis, inferne tomentoso-hirsutis, nervis anguste lamellatis, in aream magnam basilarem confluentibus; stoloni-

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05968-0593-3

bus pubescentibus; seminibus oblongis utrinque truncatis, porosо-sinuatis.

Folia 3 — 4 poll. longa, apice 2 poll., basi pollicem lata.

Presl. Epimeliae botanicae p. 240.

In inundatis Capitis bonae spei (Drège).

10. *P. amazonica* Presl. Foliis magnis, obovatis, tenuissime membranaceis, 7 — 13-nerviis, apice rotundatis, inferne sensim attenuatis, utrinque glaucis, supra furfuraceo-puberulis, subtus pubescentibus, elevato-nervosis; stolonibus pubescentibus.

Folia 4 — 6 poll. longa, infra apicem $2^1/_2$ — 4 poll., basi $^1/_2$ — $^1/_3$ poll. lata.

Presl. Epimeliae botanicae p. 240.

In stagnis fluvii Amazonum ad Para Brasiliae (Comes Berchtold) nec non in flumine San Juan prope Mantanzas Cubae (Poeppig).

11. *P. occidentalis* Blume. Foliis elongato-obovatis, 7 — 9-nerviis, apice rotundatis, profunde emarginatis, inferne gradatim attenuatis, supra viridibus, subtus subglaucescentibus, nervis subtus prominentibus, in aream oblongam basilarem confluentibus, spathis subsessilibus, extus villosis, pallide e flavido-virescentibus; perigonii foeminei foliolo bipartito, lobis divaricatis.

Folia 3 poll. longa, infra apicem 2 poll., basi $^1/_2$ poll. lata.

Blume Rumphia p. 79. Jacquin Am. p. 234, t. 148. P. Stratiotes Hooker Bot. Mag. t. 4564.

In inundatis Jamaicae, Cubae, Floridae (A. de Humboldt. Cabanis).

12. *P. linguaeformis* Blume. Foliis linguaeformibus apice rotundato-emarginatis, 7 — 9-nerviis, supra saturate viridibus, sparsim puberulo-asperis, subtus puberulis, ex albido-roseis, inferne villosis, nervis in utraque pagina prominentibus, area magna elliptica; stolonibus tomentoso-villosis.

Folia 2 — 3 poll. longa, apice $1^1/_4$ — $2^1/_2$ poll., basi $^3/_4$ poll. lata.

Blume Rumphia p. 79. L. Née in Annales de ciencias naturales fasc. 13, p. 77. Turpin Dictionn. des sc. nat. t. 7.

In inundatis Peruviae ad Callao (Ruiz) Lima (Lesson. Dombey).

13. *P. brasiliensis* Kl. Foliis obovatis, apice rotundatis, leviter emarginatis, septemnerviis, supra laete viridibus, glabris, subtus pallidis, fuscescenti-nervosis, puberulis; ara brevissima, basilari petioloque distincto brunneo; stolonibus sparsim pubescentibus, substriatis.

Folia 2 poll. longa, apice $1^1/_2$ poll., basi $^1/_4$ poll. lata.

In inundatis Brasiliae prope Rio de Janeiro (Herb. Vindob.).

14. *P. Gardneri* Kl. Foliis obovatis, apice truncatis, leviter

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05968-0594-9

emarginatis, septem — novemnerviis, versus basim sensim attenuatis, supra scabrido-puberulis, laete viridibus, subtus villosis, albicantibus, anguste lamellato-nervosis, nervis in aream semiorbicularem confluentibus; petiolo compresso, lato, utrinque prominente-nervoso, ongissime villoso.

Folia 1 — 1½ poll. longa, apice ¾ — 1 poll. basi ⅔ poll. lata. Petioli exteriores ¾ poll. longi.

In inundatis Brasiliae (Gardner n. 1171. Herb. Vindob.).

15. *P. Schleideniana* Kl. Foliis obovatis, apice rotundatis, leviter emarginatis, septem — novemnerviis, supra saturate viridibus, minutissime furfuraceis, subtus glaucis, puberulis, nervis plicaeformibus, satis elevatis in aream brevem basilarem confluentibus; stolonibus adpresse pubescentibus.

Folia 1½ poll. longa, infra apicem pollicem, basi 4 — 5 lin. lata.

P. spathulata Schleiden in Otto et Dietrich Gartenz. v. VI, p. 20, n. 7 (excl. synon. et diagn.).

In aquis stagnantibus prope Estero reg. calid. Mex. (Schiede n. 842. Berlandier.)

16. *P. Texensis* Kl. Foliis elongato-obovatis, 5 — 9-nerviis, apice rotundatis, levissime emarginatis, inferne cuneato-attenuatis, supra laete viridibus, sparsim puberulis, subtus glaucescenti-albicantibus, nervis magis prominentibus, acie fuscescentibus, in aream obovatam confluentibus; perigonii squama foeminei minuta, obcordata; stolonibus glabris, laevibus.

Folia 2 — 5 poll. longa, infra apicem 1 — 2 poll., basi ⅓ — ⅔ poll. lata.

P. Turpini C. Koch in Mohl et Schlechtendal bot. Zeitung v. 10, p. 577.

In aquis stagnantibus Texas (Lindheimer Hb. Berol. Menzel Hb. Al. Braunii).

17. *P. spathulata* Mx. Foliis obovato-orbicularibus, rotundatoobtusis, in petiolum abrupte angustatis, quinque — septemnerviis, area destitutis, utrinque glaucescentibus, nervoso-prominentibus, supra dense et minutissime furfuraceis, subtus puberulis; nervis deinde subtus fuscescentibus; stolonibus ut videtur complanatis, unilateraliter pubescentibus.

Folia 1½ poll. longa, 1¼ poll. in diametro.

Michaux Flora boreali americ. vol. II. p. 162. Pursh Flora Am. sept. v. I. p. 268.

In aquis stagnantibus Carolinae, Novo-Aureliani, Pensylvaniae (Poeppig et alii).

Drei dieser Abhandlung beigegebene Steintafeln sind der Darstellung der Vegetationsverhältnisse, der Blüthentheile und der Anatomie von *Pistia Texensis* gewidmet. F.

Redacteur und Verleger: Dr. Fürnrohr in Regensburg.

Universitätsbibliothek Regensburg
urn:nbn:de:bvb:355-ubr05968-0595-5

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Flora oder Allgemeine Botanische Zeitung

Jahr/Year: 1853

Band/Volume: 36

Autor(en)/Author(s): Sekera Wenzel Johann

Artikel/Article: Lychnis Preslii Sekera eine neue Pflanze Deutschlands und der Schweiz 568-584