

dilatatum, maximum, ab apice medium usque sinu triangulo angusto bilobum, lobo utroque falcato triangulo introrso apice valde angustato; tepala ligulata, apice obtusato emarginata 2—3 linearia uninervia; labellum ligulatum, apice dilatatum, utrinque rotundatum, medio retuso lateque apiculatum; gynostemium utroque angulo marginatum, androclinium elevato cucullatum, cucullo retuso denticulato.)

M. elephanticeps: aff. coriaceae et laevi, quatersexies major, dorso carinato, tepalis ligulatis acotis uninerviis, labello rhombeo ligulato, basi bicarinulata, dimidio antico papulis acutis asperrimo. „Folium cuneato obovatum acutum.“ Pedunculus validus teretiusculus parce vaginatus. Bractea membranacea acuta ovario pedicellata multo — dimidio brevior. Tubus amplissimus, subcoriaceus, bilabiatus; labium superius a basi triangula lineariligulatum; labium inferius longe coalitum; subito sinuato bifidum in duas lacinas superiori aequales, dificiente basi triangula elongata; tepala ligulata acuta uninervia; labellum rhombeoligulatum, basi bicarinatum, antrorsum papulis acutis asperrimum; gynostemium incurvum; androclinium membranaceo marginatum, denticulatum. Blüthe gelb und purpura, die bei Weitem grössten der Gattung. Neu-Granada.

M. amabilis: similis *M. roseae* triplo minor, tubulo medium versus ampliato, tepalis apiculatis binerviis, labello apiculato, gynostenio alato, anthera antice emarginata. Folium cuneato oblongum obtusum tripollicare, $\frac{2}{3}$ pollices supra medium latum. Pedunculus tenuis. Bractea aretissime vaginans acuta ovario pedicellato plus duplo brevior. Perigonium externum medium usque tubulosum, tubulo superne ampliato, mento obtuse rectangulo parvo; superne bilabiatum; labium superius lato triangulum per duas tertias subulatolineare; labium inferius duplo latius, externe rotundatum, sinu interjecto triangulo bilobum, lobi oblique trianguli per tres quartas seu duas tertias linearisubulato lineares; tepala a lata basi angustata, ligulata, apice sinuata, altero lobo obtuso, altero apiculato (nunc utroque obtusa), binervia, nervo altero carinato; labellum breve muciculatum, lamina lineariligulata apice dilatata, acuta; carinulae 2 per medium in sicca bene conspicienda; in planta humefacta evanescentes; gynostemium semiteres, lateribus alatomarginatum, androclinii cucullo hyalino denticulato. Schön purpurfarbig. Peru.

M. rosea Lindl. *Annal. Nat. Hist.* XV. 257 folium coriaceum oblongum acutum a basi cuneata in portionem petiolarem subaequilongam attenuatum, nervis 5 prominulis, 6 pollices longum, $1\frac{1}{2}$ in media lamina latum; pedunculus gracilis unillorus, bractea arcta oblonga acuta scariosa ovarii pedicellati dimidium aequans; perigonium externum (2—3 pollices longum) ultra dimidium aequaliter tubulosum mento rectangulo parvo, dein bilabiatum; sepalum superius liberum a basi anguste triangula brevi setaceum labio inferiori brevius; labium inferius extrorse utrinque rotundatum, ad medium usque bilobum sinu triangulo interjecto, lobus uterque oblique triangulus in setam subaequilongam abrupte angustatus; tepala a latiori basi angustata, ligulato-falcata, retusa, uninervia, bilinearia; labellum aequilongum pandurato ligulatum, quinquenerve imo apice trilobum, lobi laterales rectanguli minuti; lobus medius crassus, asperulus, limbo den-

ticulatus, minutus, tamen porrectus, reflexus; gynostemium semiteres, dorso bene carinatum, androclinii margo posticus elevatus, ligulatus, retusus; rostellum ligulatum, retusum, convexum, porrectum; anthera conica, utrinque antice auricula dependente ligulata retusa aucta!!! (quod adeo nunquam videram!). Die Halle vom schönsten Rosa erhebt diese Pflanze zu einer der zierlichsten. Loxa. (Hartweg.)

(*Selenipedium* Rehb. fil. *Omnia Cypridii* sed ovarium *Apostasiae* *Uropedii*que. Semina — saltem in illis ubi vidimus — *Vanillae*. — *Apostasiae* sunt *Orchideae*! *S. caudatum* R. f. (*Cyrip. c. Lindl.*), *S. Warszewiczianum* R. f. (*C. W. R. f.*), *S. Hartwegii* R. f. (*C. H. R. f.*), *S. Boissierianum* R. f. (*C. B. R. f.*), affine *S. Hartwegii*: sepalis retinerviis, tepalis optime undulatis, labelli corniculis conicis, stamine sterili rhombeo acuto, marginibus posticis rotundatis, anticis bis sinuatis apiculo interjecto. Multo majus! *S. caricinum* R. f. (*C. c. Lindl.*), *S. Klotzschianum* R. f. (*C. K. R. f.*), *S. Lindleyanum* R. f. (*C. L. Schombgk.*), *S. longifolium* R. f. *Wzw.* (*C. l. R. f. W.*), *S. palmifolium* R. f. (*C. p. Lindl.*), *S. Chica* R. f. aff. *S. palmifolio* sepalis acutis, foliis acuminatis, stamine sterili stigmatica lamina duplo longiori apiculato.)

S. Czeriakowianum: aff. *S. Boissieriano* Rehb. fil. labello tepalo inferiore prope duplo brevior, corniculis rotundato retusis depressis, stamine sterili transverso triangulo, marginibus anticis integris, margine postice velutino; stigmate trilabiato, labiis liberis!!! Inllorescentia ac bractee eadem quae in *S. Hartwegii* Rehb. fil. Sepalum summum oblongo ligulatum undulatum intus punctulato velutinum. retinerve; inferius latius, ceterum aequale. Tepala a basi latiori demum linearia, a basi per tres quartas valde undulata. Labellum calceolare sepalis inferiori duplo brevius, ostio antice retuso, corniculis rotundatis depressis retusis. Blüthen grungelb. Peru.

G. H. Reichenbach fil.

Neue Bücher.

Reisen in Mexiko in den Jahren 1845—1848. Von C. B. Heller. Mit 2 Karten, 6 Holzschnitten und 1 Lithographie. Leipzig 1853. 8°. 432 S.

Seit Humboldt Mexiko zum zweiten Male entdeckte, wurde es öfter von Reisenden besucht: Bullock, Hardy, Poinsett, Stephens, W. Thomson, Burkart, Mühlenpfort, Waldeck und Sartorius haben alle ihr Scherflein zur Kenntniss desselben beigetragen. Am wenigsten theiligten sich die Deutschen bei der Verbreitung von Schriften zur näheren Belehrung über dieses herrliche Land, obgleich es nicht an Männern wie Deppe, Friedrichsthal, Hartweg, Karwinski, Leybold, Schiede fehlte, die dort genug erfahren hatten, um Gründliches liefern zu können. Gab daher auch Mühlenpfort in seinem Werke eine ziemlich vollständige Beschreibung dieses Freistaates, so blieb demungeachtet noch immer genug zu erforschen

und zu beobachten übrig, was der Veröffentlichung in Deutschland werth. Prof. Heller hat dies richtig erkannt und liefert in seinen „Reisen in Mexiko“, indem er weislich allgemein Bekanntes mit Stillschweigen übergeht oder nur kurz andeutet, einen umfassenden Nachtrag zu unserer Kenntniss eines Erdstriches, der nur der innern Ruhe bedarf, um sich zu einem der blühendsten Amerika's empor zu schwingen.

Der Zweck der „Reisen“ des Verfassers war hauptsächlich das Sammeln von lebenden Pflanzen, weshalb die k. k. Gartenbaugesellschaft in Wien und besonders einzelne Mitglieder derselben ihn unterstützten. So viel jedoch geschehen konnte, suchte er auch die übrigen Fächer der Naturgeschichte zu bereichern, und brachte ferner eine ansehnliche Anzahl von geschichtlichen, geographischen und sprachlichen Daten zusammen. Die meisten dieser Nachrichten werden in Kürze in diesem Buche, nebst der Beschreibung der Reise, mitgetheilt, und wir wollten, wir könnten hinzufügen: Schriften über die botanischen und zoologischen Sammlungen Heller's sind in der Presse; allein es scheint, dass jene das traurige Loos so vieler nach Wien gelangter Sammlungen theilen — unbestimmt in den Museen zu liegen.

Der Verfasser verliess England am 2. October 1845 in Begleitung Hartweg's, der sich nach Californien begab und bis Mexiko mit ihm gemeinschaftlich die Reise machte. Am 11. desselben Monats gelangte der Dampfer, auf dem die beiden Naturforscher sich befanden, in Sicht von Portosanto und Madera, Inseln, die auf sie denselben freudigen Eindruck machten, den sie in der Brust eines jeden Nord-Europäers hervorbringen, — einen unvergesslich schönen. Nach einem paarstündigen Aufenthalte im Hafen von Funchal stach der Dampfer wieder in See und am 25. October gelangte er bei Barbadoes, einer der westindischen Inseln, an. Unsere Reisenden landeten sogleich in Bridgetown, wo sie einen kleinen Ausflug aufs Land machten. Folgen wir ihren Schritten:

„Herr Hartweg und ich eilten in die Umgebung der Stadt, um die Vegetation etwas näher zu besehen, obgleich die Sonne mit fürchterlicher Gewalt auf uns niederbrannte. Eine Menge neuer Bäume und Sträucher boten sich unsern Blicken dar. Hier stand ein prachtvoller *Tamarindus indica*, dort *Coccoloben*, *Tecomen*, *Cordien* und *Poincettia pulcherrima*, *Parkinsonia aculeata*, *Cassien* und *Bignomien*, letztere mit Blüten übersät, dazu gesellten sich *Mimosen*, *Justicien*

und blüthenreiche *Ipomoen*, worunter hin und wieder das prachtvolle *Croton pictum* zu erblicken war. Entzückt von der Menge schöner Gewächse eilten wir dem Fruchtmarte zu, welcher mir abermals Gelegenheit gab, viele mir neue tropische Producte kennen zu lernen. Da waren die colossalen Citronate (*Citrus decumana*, engl. Shaddock), Orangen, Bananen, Cocosnüsse, die Früchte von *Anona muricata* (Sour-sop), von *Persea gratissima* (Alligator pear), *Mangifera indica* (Mango) und sogar Äpfel und Birnen, die von Nordamerika eingeführt werden, in Menge vorhanden. Von den als Gemüse benutzten Pflanzen waren die Wurzeln von *Convolvulus Batatas* (Sweet potatoes), *Dioscorea alata* und *Jatropha Manihot* (Cassava), die Samen von verschiedenen *Capsicum* und viele Kürbisse zu sehen.“

Von Barbadoes begab sich der Dampfer nach Grenada, St. Domingo und Jamaica. In Kingston, der Hauptstadt Jamaica's, wurden die beiden dortigen Botaniker, Dr. Macnab und (der jetzt verstorbene) Dr. Macfadyen, aufgesucht. Von Jamaica ging's nach Cuba, und nach einem kurzen Verweilen daselbst nach Veraeruz, wo der Dampfer am 6. November 1845 Anker warf und beide Reisende sich ausschifften, um sich sofort ins Innere Mexiko's zu begeben. Ihr nächster Bestimmungsort war Mirador, wo sie eine gastliche Aufnahme von unsern Landsleuten Sartorius und Stein erfuhren und längere Zeit zubrachten. Es mangelt uns an Raum, um auf den Aufenthalt des Verfassers in Mirador und Huatusco und die daraus entspringenden beachtungswerthen Resultate näher einzugehen, da diese zu umfassend, und wir noch obendrein eine herrliche Schilderung der dortigen Gegend aus der Feder des Herrn Sartorius in diesen Blättern mitzutheilen das Vergnügen gehabt haben. Wir müssen auf das Werk selbst verweisen und den Bericht unsers Heller da wieder aufnehmen, wo er, nachdem er den Orizaba erstiegen und den mexikanischen Räubern glücklich entkommen, sich in der Hauptstadt des Landes umsieht. Man höre, was er unter andern über die wissenschaftlichen Anstalten Mexiko's sagt:

„Unter den wissenschaftlichen Anstalten, welche aber seit ungefähr 30 Jahren fortwährend im Abnehmen sind, und ich möchte sagen ihrem Verfall entgegengehen, verdienen ihrer frühern Grösse wegen genannt zu werden: die Mineria oder Bergwerkschule, ein prachtvolles Gebäude von dem berühmten Baumeister und Bildhauer Tolsa, welche früher sehr schöne physikalische, mechanische und mineralogische Sammlungen enthielt, ist jetzt nur mehr als ein Monument vollendeter Baukunst sehenswerth. Die Sammlungen, ehemals so ausgezeichnet, sind gegenwärtig in einem elenden Zustande, und obgleich unter den Lehrern einige ausgezeichnete Leute sich befinden, so hat doch diese

Anstalt ihren Glanz und ihre Bedeutung verloren. Der botanische Garten, im Palaste der Vicekönige, früher ebenfalls ein sehr interessanter Ort, weil man daselbst nicht nur allein sehr seltene, sondern auch für den menschlichen Haushalt nützliche Pflanzen cultivirte, verdient kaum mehr diesen Namen. Rudimente von einzelnen Sträuchern finden sich zwar noch vor, aber von einer wissenschaftlichen Anordnung ist nichts mehr zu finden, und Alles sieht so verwahrlost aus, dass man das Ganze eher für einen bewachsenen Hofraum, als für einen botanischen Garten halten könnte. Eine Zierde jedoch bleibt noch immer der grosse Arbol de las manitas (*Cheirostemon platanoides*), welcher nicht nur allein wegen seiner Blüten, sondern auch deswegen merkwürdig ist, dass man nur einen einzigen Baum dieser Art in der Republik wildwachsend kennt. Dieser Baum befindet sich in der Nähe Toluca. Herr Karwinski will davon zwar Wälder bei Tehuantepec gesehen haben, Herr Hartweg aber, der diese Gegend ebenfalls bereiste und dessen Autorität ich für eine sehr competente halte, widerspricht jener Angabe.⁴

Die schwimmenden Gärten Montezuma's spielen in manchen Schriften eine höchst romantische Rolle. Man sehe, wie es damit steht:

»Gleitet man den Canal hinab, so erreicht man bald Santa Annita, ein kleines Dorfchen, welches in dem Sumpflande des Sees liegt, und von den sogenannten schwimmenden Gärten (*Chinampas*) umgeben ist. Diese *Chinampas* haben ihren Ursprung in den ältesten Zeiten der Azteken gefunden, welche auf dem See zusammengedrängt, um dem Mangel an Erdreich abzuhelfen, grosse Gelechte aus Baumästen, 4—500' lang und 30—50' breit, antertigten, selbige mit Erde belegten und darauf Mais und andere wichtige Vegetabilien anbauten. Viele dieser *Chinampas* sind wohl nicht mehr wirklich schwimmend, sondern haben sich an den seichteren Stellen auf den Boden festgesetzt und ragen über die Oberfläche des Wassers einige Fuss heraus, sind aber natürlicher Weise von selbigem ganz umflossen und von Feuchtigkeit so durchdrungen, dass auf ihnen die üppigste Vegetation herrscht. Ich habe sehr viele dieser *Chinampas* umfahren, aber eigentlich schwimmende Gärten, obgleich solche noch vorhandensein sollen, nicht wahrnehmen können, um so mehr jedoch entzückte mich die Masse von Blumen, welche in schönster Blüthe überall auf selbigen zu sehen sind, und zwischen welchen oft ein kleines Häuschen, das des Besitzers, malerisch durchblickt.⁴

Im September 1846 waren die politischen Unruhen im Innern Mexiko's durch den Krieg mit den Nord-Amerikanern von der Art, dass Prof. Heller es unmöglich fand, seine Reisen in diesem Theile der Republik fortzusetzen. Er entschloss sich daher, Yucatan, Tabasco und Chiapas zu durchforschen, Staaten, die sich verhältnissmässig ruhig befanden. Die Reisen in jenen Ländern bilden den zweiten Hauptabschnitt des Werkes und machen zugleich den interessantesten Theil desselben aus, da der Verfasser Gelegenheit hatte,

die merkwürdigen, von Stephens beschriebenen Städte der Ureinwohner des Landes zu besuchen, und einer der Ersten, wenn nicht der Erste, ist, welcher uns von den naturhistorischen Schätzen jener Staaten einen umfassenden Bericht abstattet. Wir müssen leider so manche werthvolle Notiz mit Stillschweigen übergehen, doch für folgende Skizze, die Campecheholz-Wälder betreffend, noch Platz finden. Unser Reisender hat am 1. Juli 1847 Morgens früh Campeche zu Pferde verlassen:

»Einige Stunden später und wir befanden uns auf der Hacienda Chivic, 5 Leguas von Campeche. Es ist dieses eine kleine niedliche Besetzung, umgeben von Campecheholzwäldern *Tintalet* im Lande genannt, von *Palo tinto* (Färber- oder Blauholz), wo Maisbau und Viehzucht nebst der Holzfällerei getrieben wird. Die Vegetation ist, abgesehen von den *Tintalet*, hier eine bessere, als an der Küste, da man schon hin und wieder auf hohen *Mimosen*- und *Terebinthaceen*-Bäumen einige *Pseudo-Parasiteo* entdeckt und *Euphobiaceen*, *Sapoteen* und *Moreen* nicht mangeln, während der Boden mit kleinen *Heliotropien*, *Sidas*, *Cassien* und *Salvien* bedeckt ist. Den grössten Theil nehmen jedoch die Wälder des Blauholzbaumes (*Haemotoxylon Campechianum*) ein, der sich durch seinen rissigen Stamm und den gänzlichen Mangel eines Unterholzes auszeichnet. Es ist dieses eine sonderbare Erscheinung, dass dieser Baum keine andere Pflanze neben sich emporkommen lässt und selbst schon gefällt auf Schiffen den Pflanzentransporten höchst gefährlich ist, um so mehr, da die Analyse des Holzes nur adstringirende, aber gar keine eigentlich giftigen Stoffe ausweist. Wol schien es mir, als hauche das noch leuchte Holz einen eigenthümlichen, stark nach Gerbestoff und Holzessig riechenden Dunst aus, der vielleicht zur Erstickung der im Schiffsraume befindlichen lebenden Gewächse beitragen kann, merkwürdig genug aber findet sich diese Eigenschaft auch bei anderen amerikanischen Holzarten, ohne dass sie einen so schädlichen Einfluss auf verwandte Organismen hatte. Trotz der ungeheuren Menge, die man jährlich von diesem Holze fällt, ist doch ein Aussterben dieses Baumes kaum zu fürchten, da eine Unzahl junger Bäumchen den Boden bedecken welche sich selbst reichlich anbauen. Überdies hat die Halbinsel an der Nord- und Ostküste noch ungeheure Campecheholzwälder, die noch gar nicht berührt sind und unerschöpflichen Reichthum zu bergen scheinen. Das beste Blauholz liefert jedoch gegenwärtig Tabasco, unter dem Namen *Laguna-Holz* bekannt, so benannt von dem Einschiffungsplatze auf der Insel Carmen an der Küste Tabascos. Das Holz wird nach *Quintalet* (100 span. Pfunde) für 30 Kr. bis 2 Fl. 30 Kr., je nach dem grösseren oder geringeren Bedarfe Europas an Ort und Stelle verkauft und wirft zuweilen einen ungläublichen Nutzen an die Eigenthümer der Wälder ab. In Folge dieses Industriezweiges theilten sich die Indianer auf solchen Haciendas in Feldarbeiter und Holzfäller, wovon letztere im Range hoher stehen und besser bezahlt sind, weil zum Fällen und Behanen des Holzes schon eine ge-

wisse Geschicklichkeit erfordert wird. Demungeachtet leben beide Classen auf die ärmlichste Weise, indem ihr Jahresgehalt in nicht mehr als 20—40 span. Thln. besteht, zu welchem sie je nach dem 12 oder mehr Cargas (1 Carga gleich 3 Quintalen oder 300 Pfund) Mais erhalten.“

Nachdem Prof. Heller die mexikanischen Staaten verlassen, nochmals Cuba und dann Nord-Amerika besucht, gelangte er am 1. September 1848 wohlbehalten in Wien an und beendete so eine Reise, die über drei Jahre gedauert und mehr als 10,000 deutsche Meilen umfasst hatte.

Wir machen ungern ein Buch zu, aus dem wir so viele interessante Aufschlüsse geschöpft haben und das wir um so mehr zu schätzen wissen, da wir, so manche der darin beschriebenen Gegenden aus eigner Anschauung kennend, der Wahrheitsliebe des Verfassers das beste Zeugniß ausstellen können. Der Styl des Werkes ist klar und deutlich; das Einzige, was wir daran aussetzen haben, sind einige Provinzialismen, die hie und da gute Paragraphen entstellen, z. B. wird der Leser von dem unstatthaften und häufigen Gebrauche der Wörter: „fürchterlich“ und „schrecklich“ (die für „sehr“ und „viel“ stehen) unangenehm berührt; auch liesse sich der Sinn mancher Stellen mit einem geringeren Wortaufwande ausdrücken, als es gegenwärtig der Fall. Doch dieses sind Kleinigkeiten, die sich in einer spätern Auflage leicht beseitigen lassen, und wir würden sie kaum erwähnt haben, hielten wir es nicht für Pflicht, sowol die Licht- als die Schattenseiten einer Schrift aufzudecken. Wir können nur wiederholen, was der Leser bereits aus Obigem entnommen haben wird: dass Heller's „Reisen in Mexiko“ ein werthvolles Buch ist, das seinem Verfasser Ehre macht.

Über Pistia von J. F. Klotzsch, ordentlichem Mitgliede der Akademie der Wissenschaften in Berlin. Gelesen in der K. A. d. W. am 2. December 1852. Mit drei lith. Tafeln. Berlin, 1853. 4. 31 S.

Diese Abhandlung ist, wie alle Schriften, die ihren Ursprung Dr. Klotzsch verdanken, ausserordentlich gründlich, und hat jene gefällige Abrundung, die stets der beste Beweis ist, dass ein Schriftsteller der Kritik eine Arbeit überliefert, die wohl durchdacht, reiflich erwogen ist.

Als Einleitung gibt Dr. Klotzsch einen historisch-kritischen Überblick der verschiedenen bis jetzt über die Pistien erschienenen Arbeiten, worin er die Untersuchungen und Ansichten anderer Botaniker theils verwirft, theils berichtigt, theils bestätigt. — Dieser folgt eine genaue

Beschreibung dieser Wasserpflanzen und nachstehende lehrreiche Stelle über ihren Platz im natürlichen Systeme:

„Die Gattung Pistia wurde von Linné und Jacquin im Sexualsysteme zur Klasse Gynandria, von Kunth zur Klasse Monoecia, von Pursh zur Klasse Octandria, und von G. F. W. Meyer zur Klasse Monadelphia gebracht. Im natürlichen Systeme stellte sie Anton Laurenz von Jussieu mit Trapa, Stratiotes, Vallisneria, Hydrocharis und den damals bekannten Nymphaeaceen-Gattungen zu den Hydrocharideen, worin ihm Poiret folgte. Achille Richard vereinigte sie mit der Gattung Ambrosinia (Bassé) zu einer Tribus der Aroideen, was nach ihm Bartling, Blume, Endlicher, Kunth und Schnizlein thaten. Die Herren Lindley, von Martius und Schleiden gründeten unter Zuziehung der Gattung Lemna und den von Schleiden davon getrennten Gattungen eine neue Familie darauf, die sie Pistiaceen nannten. Horkel war wiederum der Erste, welcher den rechten Weg zeigte und uns lehrte, dass Pistia sowol wie Lemna, jede für sich eine eigene Familie bilden, worin ihm Herr C. Koch merkwürdiger Weise fast mit denselben Worten, die Horkel brauchte, beistimmt, obschon er im Eingange seiner Abhandlung dem Schleiden vorwirft, dass er sich durch die Untersuchungen seines Onkels Horkel habe verleiten lassen, Pistia mit Lemna in eine Familie zu vereinigen. Zu den Aroideen kann Pistia nicht gerechnet werden, weil der Spadix nur zwei aus getrennten Geschlechtern bestehende Blüten trägt, wovon jede mit einem Perigonium versehen ist, das nur in den wenigen Fällen, wo in der Familie der Aroideen Zwitterblüthen angeordnet werden, sich daselbst wiederholt; ferner weil die von der Basis nach der Spitze parallel verlaufenden Nerven durch Markzellen getrennt werden, so dass die der Oberfläche zugehörigen und die der Unterfläche zukommenden, jede für sich, ihre besondern Gefässe besitzen, und die die Nebenblätter vertretenden Blatt-scheiden die Laubblätter umgeben, nicht aber mit den Blattstielrändern verwachsen sind. Dagegen verbleibt Ambrosinia den Aroideen und bildet nach dem competenten Urtheile des besten Aroideenkenners unserer Zeit, Herrn Schott in Schönbrunn bei Wien, eine besondere Tribus dieser Familie. Auch können die Pistien mit Lemna nicht zusammengehören, weil den zu Lemna gehörigen Gattungen der Spadix abgeht, welcher die Endlicher'sche Klasse der Kolbenblüther ohne Ausnahme und vorzüglich charakterisirt. Sie bilden vielmehr eine eigne Ordnung und Familie, welche den Aroideen, Typhaceen, Cyalantheen und Pandaneen analog ist. Sämmtliche ebengenannte Familien sind von Endlicher in seiner natürlichen Klasse Spadiciflorae gut untergebracht. Dagegen machen die Lemnaceen, was schon von De Candolle und Duby in der Flore Française und von Link in seinem Handbuche erkannt wurde, ebenfalls eine besondere Familie aus, die von Endlicher bereits in der von ihm aufgestellten Klasse Fluviales ihren rechten Platz fand. Unter den bis jetzt zur Gattung Pistia gerechneten Arten finden sich drei Gattungen, auf deren Vorhandensein schon Hr. Schleiden in seiner mehrfach citirten Abhandlung aufmerksam macht. Doch scheint er den Werth der von ihm an-

geführten Unterschiede zur Aufstellung von neuen Gattungen übersehen zu haben. Die Gattung *Pistia* hat nämlich gerunzelte Samen, deren Keimkanal mit strahlig vertheiltem Zellgewebe erfüllt ist. Ihre beerenartige Frucht ist vielsamig und der Spadix, welcher die Staubbeutel nicht überragt, trägt 4—8 vierfachrige Antheren. Eine zweite Gattung, zu welcher Schleiden's *Pistia commutata* den Typus bildet und zu der sich eine zweite Art aus Nicaragua (Central-Amerika) gesellt, habe ich *Limnonesis* genannt. Sie charakterisirt sich durch eine zweisamige beerenartige Frucht, durch den offenen Keimkanal, und durch einen Spadix, welcher die Staubbeutel, die nur einen Wirtel von 2—3 ausmachen, ebenfalls nicht überragt. Eine dritte Gattung, die ich *Apiospermum* genannt habe, und welcher *Pistia obcordata* als Typus dient, charakterisirt sich durch den Spadix, dessen Spitze den Antherenkranz weit überragt, und durch glatte Samen. — Als Unterscheidungsmerkmale für die Arten ist die Form der weiblichen Perigonialschuppe massgebend, doch sind die habituellen Eigen thümlichkeiten aller übrigen Organe dabei zu benutzen.“

In Bezug auf den Nutzen, den die Pistien dem Menschen gewähren, sind unsere Nachrichten bis jetzt sehr von einander abweichend; und vor der Hand ist es unmöglich, auch nur eine Vermuthung über die Art der Bestandtheile dieser Gewächse auszusprechen, da sie, wie es scheint, nie einer chemischen Analyse unterworfen wurden. Dr. Klotzsch hat Alles, was über diesen Punkt geschrieben wurde, in Folgendem kurz zusammengefasst:

„Galen und Dioscorides behaupten von ihnen, dass sie in Form eines Getränkes alle Blutflüsse, welche die Nieren passiren, stopfen; Plinius fügt binzu, sie verhüte das Anschwellen von Wunden, und mache, dass sich dieselben nicht entzünden, auch seien sie ein gerühmtes Mittel gegen eine eigenthümliche Art von Entzündung, *Ignis sacri genus medium hominem ambiens* (unsere Gürtelrose, *Zona*). Alpin bemerkt, dass die *Pistia* in Ägypten von den Frauen in Form des ausgepressten Saftes, als Abkochung, oder in Pulverform, letztere eine Drachme pro dosi, zur Stopfung der Menstruation und Blutflüsse anderer Körpertheile, des Morgens genommen, mit Erfolg angewendet werde; beim Volke sei es gewöhnlich, die ausgedrückten Blätter der Pistien in Form von Umschlägen zur Heilung der Wunden zu benutzen. Nach Rheedee liefern die Blätter mit Reis und der Milch von indischen Nüssen zusammengerieben ein Mittel gegen Ruhr; dieselben mit Zucker unter Zusatz von Rosenwasser abgerieben, sollen ein vortreffliches Mittel gegen Tuberculosis abgeben; ferner führt er an, dass die Wurzeln der *Pistia* unter Beimischung von römischem Kümmel und Kuhmilch Leibesöffnung bewirken und die Schmerzen des Unterleibes und den Stuhlzwang lindern; auch könne man mit demselben Erfolge statt des römischen Kümmels Kalmuswurzel und statt der Kuhmilch heisses Wasser substituiren. Patrik Browne (*History of Jamaica* [1789] p. 330) berichtet über *Pistia*, dass sie scharfe Theile enthalte, welche sich bei heissem Wetter dem Wasser, worin

sie wachse, mittheile, und denjenigen, welche davon trinken, Blutflüsse verursachen. Labillardiere, der sich im Februar 1782 in Java in der Nahe von Batavia aufhielt, erzählt, dass die sumpligen Gegenden des damaligen Forts Anké, die ausser anderen Wasserpflaunzen vorzugsweise von einer *Pistia* bedeckt waren, nur deshalb kein tödtliches Miasma ausströmten, weil die *Pistia* die Eigenschaft besitze, diejenigen Stoffe des Wassers zu neutralisiren, welche die Verpestung der atmosphärischen Luft bewirken. Er behauptet noch, dass Fische, die unter andern Umständen in wenigen Tagen absterben würden, eine geraume Zeit leben, wenn die Oberfläche des Wassers, in welchem sie aufbewahrt werden, mit dieser merkwürdigen Pflanze bedeckt ist. Loureiro sagt von den Eigenschaften der *Pistia*, das Kraut wirke herabstimmend, Schweiß und Urin treibend, sowie abtrocknend auf die Haut; es werde daher innerlich und ausserlich gegen krätzartige Ausschläge und sogar noch in den ersten Stadien des Aussatzes mit Erfolg angewendet. Nach Poirret werden die pulverisirten Blätter der *Pistia* gegen Syphilis angewandt. Ainslie erwähnt, dass die Hindostaner die Abkochung der *Pistia* als kühlend und lindernd betrachten, und bei Fällen der Harnstrenge anwenden, wie sie die Blätter in Form von Breiumschlägen gegen Hämorrhoiden gebrauchen.“

Die letzten sieben Seiten des Werkchens enthalten den streng systematischen Theil der Abhandlung. Die Pistiaceen sind darin genau diagnosirt und in drei Gattungen (*Apiospermum*, *Limnonesis* und *Pistia*) eingetheilt; die erstere Gattung besteht aus einer Art, die andere aus zwei und die letztere aus 17 Arten. Ob und wie weit diese Eintheilung des Verfassers allgemein angenommen werden wird, ist gegenwärtig schwer zu bestimmen, da bekanntlich eine grosse Anzahl Botaniker die Überzeugung hegt, dass nur eine einzige Art *Pistia* existirt, von der die hier von Dr. Klotzsch als Species aufgeführten Pflanzen blosse Varietäten und Formen sind. Dr. Klotzsch hat durch seine eben so gründliche als werthvolle Arbeit jenen „Lumpers“ kühn den Handschuh hingeworfen; wird derselbe nicht aufgehoben — was bis jetzt nicht der Fall — so dürfen wir annehmen, dass die Ansichten des Verfassers unwiderlegbar sind, wird er aber aufgehoben, so dürfte dabei die Lösung der interessantesten Principienfrage, welche jetzt den Systematikern vorliegt, ihrer Entscheidung näher rücken. Wir sind gespannt auf den Ausgang.

Correspondenz.

✓ *Florula Honkongensis.*

To the Editor of the *Bonplandia*.

Honkong, China, Februar 7. 1853.

I was astonished at finding here some time ago a specimen of *Osmanthus fragrans* in fruit. Unfortunately

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Bonplandia - Zeitschrift für die gesammte Botanik](#)

Jahr/Year: 1854

Band/Volume: [2](#)

Autor(en)/Author(s): unbekannt

Artikel/Article: [Neue Bücher. 116-120](#)