

wüchsige Pflanze ist auch deshalb sehr gefährlich, dass sie, wenn dürr geworden, sehr leicht entzündbar ist, und deshalb leicht die Vernichtung der jungen Anpflanzungen herbeiführen kann.

Das Interesse, welches die Einwohnerschaft von Adelaide an dem Garten nimmt, ist sehr zufriedenstellend, und die Anzahl der Besuchenden im Jahre 1876 betrug 300.000, wobei aber zu bemerken ist, dass namentlich die zoologische Abtheilung eine grosse Anziehungskraft ausübt.

Zum Schlusse folgt eine umfangreiche Liste von Pflanzen, mit welchen der Garten in diesem Jahre bereichert wurde, und ein Bericht über die zoologische Sammlung des Gartens. Antoine.

Das Pflanzenreich auf der Wiener Weltausstellung im Jahre 1873.

Notizen über die expositen Pflanzen, Pflanzenrohstoffe und Produkte, sowie über ihre heillichen Darstellungen

Von Franz Antoine.

(Fortsetzung.)

Faserstoffe.

<i>Corchorus</i> sp.	<i>Urtica tenacissima</i> Roxb.
<i>Cannabis</i> sp.	Schwarzes Baummoos.
<i>Linum usitatissimum</i> L.	

Medicinalpflanzen.

<i>Apocynum androsaemifolium</i> L.	<i>Econymus atropurpureus</i> Jacq.
<i>Asclepias incarnata</i> L.	<i>Gossypium herbaceum</i> L.
— <i>tuberosa</i> L.	<i>Gelsemium sempervirens</i> Pers.
<i>Arum triphyllum</i> L.	<i>Helonias dioica</i> Pursh.
<i>Aralia nudicanlis</i> L.	<i>Hamamelis virginiana</i> L.
— <i>racemosa</i> L.	<i>Hydrastis canadensis</i> L.
<i>Aristolochia Serpentaria</i> L.	<i>Hydrangea arborescens</i> L.
<i>Asarum canadense</i> L.	<i>Inula Helenium</i> L.
<i>Baptisia tinctoria</i> R. Br.	<i>Iris versicolor</i> L.
<i>Caulophyllum thalictroides</i> Michx.	<i>Leptandra virginica</i> Nutt.
<i>Cornus florida</i> L.	<i>Laurus Sassafras</i> L.
<i>Cerasus serotina</i> Loisel.	<i>Myrica cerifera</i> L.
<i>Corallorrhiza odontorrhiza</i> Poir.	<i>Nymphaea odorata</i> Ait.
<i>Coplis trifolia</i> Salisb.	<i>Nuphar advena</i> Ait.
<i>Cypripedium pubescens</i> Willd.	<i>Phytolaca decandra</i> L.
<i>Convallaria multiflora</i> L.	<i>Populus tremula</i> L.
<i>Eupatorium purpureum</i> L.	<i>Podophyllum peltatum</i> L.

Panax quinquefolium L.
Polygala Senega L.
Rumex crispus L.
Rubus villosus Ait.
Statice caroliniana Walt.
Sanguinaria canadensis L.
Spigelia marylandica L.

Symplocarpus foetidus Salisb.
Stillingia sylvatica
Trillium pendulum Willd.
Viburnum Opulus L.
Veratrum viride Ait.
Zanthoxylon frazineum Willd.

Nahrungs- und Genussmittel.

Korn- und Weizenmehl in vielen Sorten.
 Hafermehl, schottisches.
 Maismehl.
Oryza sativa L. Geschält und ungeschält.

Saccharum officinarum L.
 Ananas-Käse.
 Cacaopräparate.
 Tabak.

Weine.

Weisser und rother Wein, Pearl of California, Nonpareil, Buens vista und Catawba-Wein.

O e l e.

Ctenopodium anthelminticum L.
Gaultheria procumbens L.
Hedeoma pulegioides Pers.
Laurus Sassafras L.

Mentha piperita L.
 — *viridis*
Tanacetum vulgare L.

Papierstoffe.

Urtica tenacissima Roxb.
 Palmetto.

Gerbepflanzen.

Abies canadensis Poir.
Quercus div. sp.

Photographien, Karten etc.

Reicher als in irgend einer Ausstellungsabtheilung waren die Photographien von Nordamerika vorhanden. Qualitativ boten sie Vortreffliches; die Grösse des Formates, die Schärfe, die Auswahl der Aufstellungspunkte, die Reinheit der Durchführung, alles dieses wirkte zusammen, um sie zu den Photographien ersten Ranges zu zählen.

Das War-Departement hatte 28 Ansichten in der Grösse von $10'' \times 13''$ ausgestellt, darunter: der Yellowstone National Park, der Old faithful Geiser, der Elfenfall, das Kap Liberty, Lower fall of the Yellowstone, Panorama-Aufnahme des Yellowstone-Thales, Mammoth hot springs u. s. f.

Dann waren American Sceneries taken in Connection with the geological Exploration of the fortieth Parallele. Dieses zerfällt dann in das Wyoming Territory und Colorado Territory. Die Anzahl dieser Blätter belief sich auf 46 Ansichten ($7\frac{1}{2}'' \times 10\frac{1}{2}''$), worunter be-

sonders Felsenpartien, Monolithen von höchst merkwürdiger Gestaltung waren, vor Allem aber war das Flussgebiet des Colorado-River eifrig durchforscht. Sodann schloss sich die Arizona-Serie an, wobei ein Bild eine Gruppe vieler und mächtiger Stämme des *Cereus giganteus* vorstellte, die sich auf einer Ebene zwischen niedrigem Gestrüppe emporrichteten. Dieser Serie folgte die Mining- und Nevada-Serie.

Die Aufnahme aus dem östlichen Californien stellte eine Reihe von prachtvollen Naturszenen dar, namentlich waren es die Gegenden bei den Humboldt Mountains, das Idaho-Territorium mit den grossartigen Wasserfällen, das Utah Territory, woraus 91 Aufnahmen auflagen, hatte Views among the summits of the union Mountains 10.000 to 12.000 feet elevation, dann, Views along the union pacific Railroad. Es waren sechs Portefeuilles damit angefüllt.

Den Photographen Thomas Houseworth & Comp. gelang es, Naturszenen aus Californien ($17^{\circ} \times 21^{\circ}$) aufzunehmen, welche die höchste Vollkommenheit beurkundeten. Abspiegelungen von Gegenden und Gegenständen auf ruhigen Gewässern brachten oft eine magische Wirkung hervor, und die mehrere tausend Jahre zählenden Stämme der *Wellingtonia* dienten vielen Bildern als Hauptmotiv.

Durch Stereokopien war besonders der Niagarafall und die eben erwähnten Riesenbäume Californiens dargestellt. Die Vergrösserungsphotographie, in der Bildgrösse von $5\frac{1}{2}$ Zoll Durchmesser, zeigte Holzdurchschnitte von *Sambucus*, *Populus* u. dergl. in beschränkter Anzahl.

Die northern Pacific railroad Company stellte Getreidesorten sowohl in ganzen Pflanzen, als auch Samen von Gräsern etc. aus. Eine kleine Kollektion von aus Papier-mâché gebildeten Früchten gehörte ebenfalls dazu, wobei sich aber weiter nichts Erwähnenswerthes vorfand.

Die American geographical Society of New-York hatte Karten von Superior Sea, Albermarle Sound etc. und unter den Büchern die Colorado exploring Expedition eingesendet.

Republik Guatemala.

Ausser 10 Holzmustern fanden sich an Nahrungs- und Genussmitteln 3 Sorten Cacao, rother, gelber und schwarzer, dann 4 Sorten Kaffee, 4 Sorten Zucker (gelber und weisser) vor.

Die Pflanzenfaser sah man durch *Pita raja*-Fasern (*Agave*) und *Magney*-Fasern vertreten, die Farbepflanzen endlich durch *Indigo*.

Republik Salvador.

An Nahrungsstoffen fand man in dieser Abtheilung Bohnen der *Theobroma Cacao*, Kaffee, Zucker und *Guacuco*-Früchte, welche letztere als Heilmittel gegen Dysenterie Anwendung findet, endlich

auch Cinchonarinde. Indigo war als Farbmittel und Mescal als ein Faserstoff vorhanden, welcher seiner Stärke und Dauerhaftigkeit wegen zu Hängematten, Maulthiersäcken und Lazos verarbeitet wird.

Die vereinigten Staaten von Venezuela.

Holzmuster.

<i>Acata.</i>	<i>Chrysophyllum glabrum</i> Gr. (Caimito).
<i>Aguacatillo.</i>	<i>Copaifera</i> Jacquin Desf. (Aceite).
<i>Almendro di tierra fria.</i>	<i>Capparis verrucosa</i> Jacq. (Ajicito).
<i>Aspidosperma</i> sp. (Amarillo Yema de Huevo).	<i>Chupon.</i>
<i>Acacia</i> sp. (Cabello de Angel).	<i>Charo.</i>
— <i>paniculata</i> Willd. (Tiamo).	<i>Chacaranday.</i>
<i>Baerdichia</i> sp. (Cosbaro).	<i>Cararire.</i>
<i>Brosimum Aubletii</i> Poepp. et Endl. (Galeado).	<i>Cedrillo.</i>
<i>Bucida capitata</i> Vahl. (Granadillo negro).	<i>Cedrillo horcon.</i>
<i>Broussonetia tinctoria</i> H. B. K. (Mora).	<i>Cajobo.</i>
<i>Brounea grandiceps</i> Jacq. (Rosa de Montana).	<i>Caomo.</i>
<i>Bauhinia multinerca</i> DC. (Urape).	<i>Caobito.</i>
<i>Combretum dipterum</i> Rich. (Zapatero).	<i>Euphorbia caracasana</i> Boiss. (Lechoso).
<i>Cecropia peltata</i> L. (Yagrumo).	<i>Floreccillo.</i>
<i>Crescentia Cujete</i> L. (Totumo).	<i>Geoffraea superba</i> H. B. K. (Almendro).
<i>Calliandra Saman</i> Griseb. (Saman).	<i>Guajacum sanctum</i> L. (Guayacan).
<i>Cordia Geraschanthus</i> Jacq. (Pardillo).	<i>Guarataro.</i>
<i>Condaminia tinctoria</i> DC. (Paragustan).	<i>Guayaro dulce.</i>
<i>Catoblastus praemorsus</i> Wendl. (Palma Prapa).	— <i>granadillo.</i>
<i>Ceroxylon Klopstockia</i> Mart. (Palma de cera).	— <i>hierro.</i>
<i>Citrus Aurantium</i> L. (Naranja).	— <i>liso.</i>
<i>Cascarilla</i> sp. (Naranjillo).	— <i>panji.</i>
<i>Citharexylum quadrangulare</i> L. (Guitarron).	— <i>tiburon.</i>
<i>Coursetia arborea</i> Griseb. (Grifo).	<i>Haaya criolla.</i>
<i>Cupressus fastigiata</i> DC. (Cipres).	— <i>venezolana.</i>
<i>Cedrela odorata</i> L. (Cedro amargo).	<i>Hura crepitans</i> L. (Jabillo).
<i>Centrolobium robustum</i> Mart. (Carta).	<i>Hymaenea floribunda</i> Kth. (Nazareno).
<i>Coffea arabica</i> L. (Café).	<i>Homalium racemosa</i> Jacq. (Angelino).
	<i>Icica altissima</i> Aubl. (Cedro dulce).
	<i>Jambosa vulgaris</i> DC. (Pomaroso).
	<i>Juglans cinerea</i> L. (Nogal).
	<i>Libididia coriaria</i> Schlecht. (Divi-divi).

- Laurel Angelino*,
 — *babosa*,
 — *capuchino*,
 — *mangon*.
Laetia hirtella H. B. K. (Trompillo).
Myrsine sp. (Yagüero).
Myrospermum secundum Kl. (Screipo).
Myristica punctata Spruce (Cedro Manteco).
Mangon.
Mangon Veta verde.
Maya.
Mahomo.
Oreodoxa regia Kth. (Palma real).
Persea gratissima Gaertn. (Aguacate).
Psidium Guaiava Radd. (Guayavo de comer).
Prockia Crucis L. (Huesito).
Paritium tiliaceum St Hil. (Majagua).
Pimenta vulgaris Lindl. (Pimenton).
Podocarpus coriaceus Rich. (Pina-bete).
Pionin.
Pionio.
Ratonia sp. (Caobillo).
Sasafras.
Sapota Achras Mill. (Nispero).
Sicietenia Mahagoni L. (Caoba).
Sideroxylon sp. (Acano).
Symplocos sp. (Aguanoso).
Tecoma pentaphylla Juss. (Roble colorado).
 — *spectabilis* Planch. (Araguanej).
Leucoxylon Mart. (Acapro).
 — sp. (Amarillo).
Tabebuia sp. (Apamate negro).
Totumillo.
Vallesia hypoglauca Ernst (Amar-goso).
Weinmannia glabra L. (Curtidor).

Gespinnst- und Faserpflanzen.

- Bombax cumanense* H. B. (Lana vegetal).
Fourcroya gigantea Vent. (Cocusia). Für Stricke-Erzeugung.
Gossypium. Von verschiedenen Standorten.
Ochroma Lagopus Sw. (Lana vegetal).

S e i d e.

- Jatropha gossypifolia* L. (Tuatua). Ernährt die Raupe von *Attacus Ethra* Walker, deren Cocons Seide, jedoch von untergeordneten Werthe, abgeben.

Medicinalpflanzen.

- Asagraea officinalis* Lindl. (Cebadilla). Hiervon werden jährlich bis 3000 Zentner nach Hamburg und den Vereinigten Staaten exportirt.
Aristolochia barbata Jacq. (Raiz de Mata). Mittel gegen Cholera.
 — *dictyantha* Dch. (Raiz de Mata).
Anacardium occidentale L. Balsam von sehr ätzender Eigenschaft.
Brownia grandiceps Jacq. (Rosa de Montana). Ein blutstillendes Mittel.
Calathea Allouga Loud. (Lairenes).
Croton Malambo Krst. (Torco).
Cinchona sp. Von Trujillo und Tacuja.
Cola acuminata Sch. et Endl. (Pepa de Cola). Ein ursprünglich afrikanischer Baum, dessen Same bei Leberleiden verabreicht wird.

Exportirt werden davon jährlich 871.400 Kilogr. und im Lande verbraucht man 734.500 Kilogr.

(Fortsetzung folgt.)

Literaturberichte.

Buchenau Prof. Dr. Franz, *Flora von Bremen*. Zum Gebrauche in Schulen und auf Exkursionen bearbeitet. Mit 20 in den Text gedruckten Abbildungen 8, VIII, 291 S. Bremen, C. Ed. Müller 1877. Neu 5 Mark.

Wenn wir das unter voranstehendem Titel so eben erschienene Buch zur Anzeige bringen, so geschieht diess, um die geehrten Leser dieser Zeitschrift auf die glückliche Behandlung eines an Pflanzenarten eben nicht reichen Florengbietes von Seite eines Forschers aufmerksam zu machen, dem wir durch anderweitige morphologische Arbeiten, durch vorzügliche botanische Berichte über Ausstellungen u. s. w. zu Dank verpflichtet sind. Der Verf. schickt eine bündige morphologische Einleitung voraus, wohl geeignet, das Verständniss der neueren Anschauungen zu fördern, obwohl bei den Diagnosen die schwierigeren Kunstausrücke möglichst vermieden, oder wenn sie doch gebraucht wurden, stets genau erklärt sind. Das Material in Betreff der Standorte ist seit fast hundert Jahren allmählig zusammengebracht und nun vom Verf. gewissenhaft benützt worden, worüber er im Vorworte nähere Auskunft gibt. Anerkennenswerth ist die sorgfältige Erklärung der Pflanzennamen sowie die möglichste Beschränkung der Abkürzungen von Autorennamen, welche dem Anfänger oft Schwierigkeiten bereiten. Auf die wichtigsten Kulturpflanzen ist, um das Bild der eigentlichen Flora nicht zu trüben, in Anmerkungen verwiesen, sowie in solchen eine Reihe von Hinweisen auf morphologisch wichtige Punkte, auf neuere Untersuchungen u. s. w. niedergelegt ist. Aus letzteren erlauben wir uns des allgemeinen Interesses halber einzelnes hervorzuheben. So wird bei *Corydalis fabacea* Persoon und *C. cava* Schweigger und Körte erinnert, dass die reifen Samen nur einen Cotyledo und noch keinen Keimling enthalten, und dass sich letzterer erst während des Sommers in dem bereits ausgefallenen Samen ausbildet. Bei *C. fabacea* trägt die Knolle oben zahnförmige Niederblätter, der gestreckte Stengel besitzt ein rinnenförmiges Niederblatt (das bei *C. cava* bekanntlich fehlt), dann folgen zwei Laubblätter und die Bracteen. Der Erneuerungsvorgang für das nächste Jahr entspringt in der Achsel eines der zahnartigen Niederblätter, die neue Knollenknospe wächst innerhalb der Mutterknolle und presst die letztere bis auf eine dünne Lage zusammen; aus dem Grunde der neuen Knolle entwickeln sich mehrere Wurzelfasern. In der Achsel des obersten zahnartigen und des schuppenförmigen Niederblattes, entspringen nicht selten Laubtriebe, welche mit Blüthen abschliessen. Die Blüthenstengel endigt oben in ein kurzes Spitzchen. Bei *C. cava* ist die Knolle eine hohle perennirende Achse mit alljährlich neuen Wurzel- und Stengeltrieben. Die Blüthenstengel stehen in den Achseln der innersten

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische
Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Österreichische
Botanische Zeitschrift = Plant Systematics](#)

and Evolution

Jahr/Year: 1877

Band/Volume: 027

Autor(en)/Author(s): Antoine Franz

Artikel/Article: Das Pflanzenreich auf der
Wiener Weltausstellung im Jahre 1873.
310-315