©Download from The Biodiversity Heritage Library http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Bild der eigenartig zusammengewürfelten Vegetation dieser Inseln entnehmen. Arten, die sonst auf Gebüsche beschränkt sind, treten neben Wiesenbewohnern, Pflanzen, die einen sehr trockenen Standpunkt lieben, neben solchen, die Moor- und Sumpfpflanzen sind, auf. Das augenfälligste Beispiel bot sich mir zwischen Fall und Vorderriess, wo das ganze Thal der Isar von derartigen Kiesmassen bedeckt ist. Hier fand ich dicht neben alpinen Arten, wie *Globularia cordifolia*, *Dryas octopetala*, *Schoenus ferrugineus*, das ich auch in der Nähe von Tölz an den feuchtesten Stellen von Wiesenmooren sammelte. — An gleicher Stelle traf ich einige Exemplare von *Gentiana acaulis* und eine eigenthümlich verkümmerte Form von *Avena sativa*, deren Halm nur wenige (2—6) einblüthige Aehrchen trug, die Spelzen selbst waren grannenlos.

Dass auch die Nebenflüsse, die aus den Vorbergen der Alpen der Isar zufliessen, beitragen zur Gestaltung der Vegetation dieser Inseln, lässt sich als bestimmt voraussetzen, doch möchte in den meisten Fällen ein direkter Nachweis schwer sein und müsste eine Spezies betreffen, die weder im Hochgebirge, noch an den Flussufern sich findet. Ein einziges solches Beispiel bot sich in *Euphorbia stricta*, welche in den 3—4000 Fuss hohen Bergen um Tölz verbreitet zu sein scheint, denn Sendtner gibt sie für den Geysacher Berg an (zugleich ihr höchstes Vorkommen bei 3500′); ich fand sie an mehreren Stellen am Abhange des Blomberges, während ich sie nie in Gebüschen in der Nähe des Flusses fand. Von dieser Pflanze fand ich einige Exemplare auf einer Insel, die etwas unterhalb eines Baches liegt, der vom Blomberge her kommt.

Leider fehlte mir die Gelegenheit, den obersten Lauf der Isar und die Thäler der Ache und der Riess kennen zu lernen, deren Kiesbildungen manche interessante Erscheinung der Vegetationsentwicklung zeigen dürften.

Seesen a. H., am 6. Jänner 1876.

Das Pflanzenreich
auf der Wiener Weltausstellung im Jahre 1873.

Notizen über die exponirten Pflanzen, Pflanzenrohstoffe und Produkte, sowie über ihre bildlichen Darstellungen.

Von **Franz Antoine.**

(Fortsetzung.)

Narkotische Pflanzen.

Areca Catechu L. (Areca).
Chavica betel Miqu.
Cannabis sativa L. Aus dieser Pflanze werden 6 verschiedene Präparate erzeugt, u. zw.:

©Download from The Biodiversity Heritage Library http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

1. Hachich, hierzu werden die Spitzen des Fruchtstandes, bevor die Samen ausreifen, genommen.
2. Bhang besteht aus den ausgewachsenen Blättern und Kapseln. Es wird hieraus ein berauschendes Getränk bereitet und ist zugleich ein Bestandtheil des „Majoon" eine Art Zuckerwerk.
3. Gunjah ist der getrocknete Blüthenstand nach dem Verblühen, woran das ausgeschiedene Harz nicht entfernt ist und dient zum Rauchen.
4. Churrus ist das ausgeschiedene Harz allein, und ist zugleich das kräftigste Mittel, welches die Hanfpflanze ausscheidet. In Nepal und Central-Indien geschieht die Einsammlung desselben dadurch, dass in Leder gekleidete Männer die Pflanzungen durchdringen und das an ihren Kleidern haftende Harz sodann abgestreift wird. In manchen Gegenden wird die Pflanze 10—14 Fuss hoch.
5. Bei Erzeugung von Latwergen etc. wird Butter, andererseits auch Honig, mit dem Harze vermischt. Die gewöhnlichste Mischung des Hachich Kawamesk besteht aus Moschus, Rosen- u. Mandel-Essenz.
6. Chataraky, eine Tinktur der Hanfpflanze, welche in Cairo erzeugt wird, und ist eine Infusion mit Weingeist.

Die vorgelegten Blüthenstände zeichneten sich durch besondere Grösse aus.

Nicotiana Tabacum L. In 36 Mustern, grösstentheils verarbeitet. Sie wird in allen Dörfern gebaut.

Papaver somniferum L. Opium, lag in grossen Broden in 12 Mustern auf.

Gummi und Harze.

Obschon die Ausstellung mit Gummi und Harzen reich beschickt wurde, so glaubt man doch, dass die Pflanzenwelt Indiens noch viel zu wenig durchforscht sei, und man in dieser Richtung noch eine viel grössere Ausbeute erzielen kann.

Acacia arabica Willd. (Babool, Kara valum).
— *leucophlaea* Willd. (Velvalum).
— *speciosa* Hort. (Vaghay).
— *Catechu* Willd. (Gond Katta, Kheir gum).
Azadirachta indica Juss. (Neem gum).
Albizzia odoratissima (*Acac. odoratissima* Willd.) (Sella Woonga).
— *Lebbek* (*Acacia*) Willd. (Kata-va).
Ailanthus malabaricus DC. (Pee, Mutti pal, Peru gonthoo).
Butea frondosa Roxb. (Butea Kino, Gond Pallas). Stoff zum Rothfärben. Im Wasser leicht löslich.
Boswellia Bhau-dagiana Roxb. (Arabian olibanum).
— *thurifera* Roxb. (Salia). Eine Art Weihrauch für die Tempel.
Balsamodendron myrrha Link. (Myrrh).
— *Roxburghii* (Bdellium).
— sp.
Buchanania latifolia Roxb. (Gond Cheronji).

©Download from The Biodiversity Heritage Library http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Bischofia javanica Blum. (Sala).
Canarium strictum Roxb. (Black Dammar).
Chloroxylon Swietenia DC. (Broshoo).
Conocarpus latifolius Roxb. (Numa, Veckale, Gond Dhowar). Im Gebrauche wie arab. Gummi.
Chicarissa tabularis (Vemboo).
Cochlospermum Gossypium DC. (Kuteera gum).
Dipterocarpus grandiflorus Wall.
Dammara orientalis Lamb. (Dammar).
Dorema ammoniacum Don. (Gum ammoniacum).
Eriodendron anfractuosum DC. (Kat-Elevam).
Emblica officinalis Gäert. (Nelli-Kai).
Ficus elastica Roxb.
Feronia Elephantum Correa (Velar).
Garcinia pictoria Roxb. (Mysore Gamboge).
Gardenia lucida Roxb. (Gond Dikamalli).
— *gummifera* L. fil. (Dikamalli resin).
Garcinia Morrella Desf. (Gamboge).
Grislea tomentosa Roxb. (Dhawa gum).
Hopea odorata Roxb.
Hopea parviflora.
Hardwickia pinnata Roxb. (Acha).
Mangifera indica L. (Mango).
Macaranga tomentosa Wight.
Narthex Asafoetida Falc.
Odina Wodier Roxb. (Wodier gum).
Pistacia Lentiscus L.
Prosopis spicigera L. (Parabay).
Pterocarpus Marsupium Roxb. (Vengai, Kino).
Pentaptera tomentosa Roxb. (Sadra).
Penaea mucronata L. (Gum Sarcocolla).
Shorea robusta Roxb. (Saul tree gum, Gond Ral).
Sterculea urens Roxb. (Kuteera, Gond Khurroo).
Styrax Benzoin Dryand.
Semecarpus Anacardium L. fil. (Sarang Kottay).
Tamarindus indica L. (Pullia).
Thespesia populnea Correa (Porasu).
Therminalia angustifolia Jacq. (Mum gachi).
— *tomentosa* Wight et Arn. (Banapu).
Trachylobium mosambicense Klotsch (Gum animi).
Vateria indica Gaert. (Gum piney, Dupada).

Gerbe- und Färbepflanzen.

Acacia arabica Willd. (Babool).
— *Catechu* Willd. (Catechu).
Adenanthera Pavonina L.
Berberis aristata DC.
Butea frondosa Roxb. (Kesu, Mutugada, Hurou).
Bixa Orellana L. (Rangamal Kai, Annato).
Caesalpinia Coriaria Willd. (Divi-Divi).
— *Sappan* L. (Bakam).
Cassia auriculata L.
— *fistuloides* Collad.
Cassia tora (Thungadi beeja).
— *auriculata* (Auvarikay huvu).
Curcuma longa L. (Araschima).
Calysaccion longifolium Wight (Suringee).
Carthamus tinctorius L. (Kusumba).
Coscinium fenestratum Colebr. (Marada arashna).
Cupressus sempervirens L. (Maji).
Cuscuta reflexa Roxb. (Akas bel).
Cedrela Toona Roxb. (Toon).
Calendula officinalis L.
Coptis tecta (Mishmee tecta).

©Download from The Biodiversity Heritage Library http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Crocus sativus L.
Cinnamomum Cassia Bl. (Darchini, Tamal patra, die Blätter; Kala Nagkessar, die Blumenknospen).
Citrus Bergamia Risso.
Delphinium sp.
— *saniculaefolium* (Ispruck).
Datisca cannabina L. (Akalbir).
Emblica officinalis Gaert. (Aomla).
Grisela tomentosa Roxb. (Dhawa Kaphul).
Hedyotis umbellata Lam.
Haematoxylon campechianum L. (Logwood).
Indigofera tinctoria L. (Neeli).
Jatropha Manihot L.
Lawsonia inermis L. (Merkoi, Mendi, Henna).
Mangifera indica L. (Ambosi).
Morinda citrifolia L.
— *tinctoria* Roxb. (Aal).
— *umbellata* L. (Maddichukka, Mungkudee).
Memecylon tinctorium Willd. (Ulli yella).
Myrica sapida Wall.
Nyctanthes Arbor tristis L. (Guti harsingar).
Nauclea gambir Hunt. (Gambir).
Nipa fruticans Thunb. (Oom-tari).
Oldenlandia umbellata L. (Chiri-veru).
Onosma Emodi Wall. (Rutton).
— *echioides* L.
Pterocarpus Draco L. (Khunsuah woshan).
— *santalinus* (Rukta chandan, Palanga).
Punica granatum L. (Naspal).
Pyrus communis L. (Kischta).
Parmelia Kamtschadalis (Chuche-leera).
Pistacia vera L.
Phyllanthus Embelica L.
Quercus infectoria Oliv. (Mayn-phui).
— *tinctoria* Willd.
Rhizophora mucronata Lam.
— sp.
Rottlera tinctoria Roxb. (Kapila podi).
Rubia Munjista Roxb. (Munjustee).
— *cordifolia* L. (Munjeet).
Salvadora (Embelia) indica Gmel. (Sind).
Symplocos racemosa Roxb.
Terminalia chebula Roxb. (Hinay, Herda, Alalakai, Myrabolans).
— *Bellerica* Roxb.
— *citrina* Roxb. (Haris).
Tamarix furas?
Tamarindus indica L. (Amlee chinch).
Uncaria Gambier Roxb.
Ventilago maderaspatana Gaertn. (Poplichukka, Populi chukkay).
Wrightia tinctoria R. Br. (Indigo).

Gespinnst-Pflanzen.

Agave vivipara L. Stricke und Matten von schöner, weisser Färbung.
— *americana* L. Drei Fuss lange Fasern.
Abelmoschus esculentus Medic. (Okro).
— *ficulneus* Wight et A. (Bhindi).
Acacia alba Willd. (Bake).
Arenga saccharifera Labil. (Gomuti), Schwarze, pferdehaar-ähnliche Fasern.
Anthericum muricatum Thunb. (Khus-khus).
Andropogon involucratus König. (Bunkup).
Amphidonax bengalensis (Nurkool).
Anemone obtusiloba Don.
Abroma Augusta L. fil. (Oolut).
Abutilon indicum Don.
Aloë indica.
Ananassa sativa Lindl.
Borassus flabelliformis L. (Palmyra Palm). Steife, braune, 5 Fuss lange Fasern.

©Download from The Biodiversity Heritage Library http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Boehmeria nivea H. et Arn. (Rhea).
— *Puya* Hook. (Puya).
Bauhinia Vahlii Wight. (Mohalic).
— *scandens* L. (Mahwel).
— *racemosa* Vahl. (Ari).
Butea frondosa Roxb. (Pallas).
Crotolaria juncea L. (Sunn). Sehr feine Faser.
— *tenuifolia* Wight. (Jubbulpore hemp).
Calatropis gigantea R. Br. (Yercum Mudar). Sehr feine und weisse Fasern.
— *procera* R. Br.
Cocos nucifera L. Kurze, braune Faser.
Careya arborea Roxb. (Koombee).
Corchorus capsularis L. (Brown Jute). 8—10 Fuss lange, feine und glänzende Faser.
— *olitorius* L. (Jute).
Caryota urens L. Grobe, braune, $1^1/_2$ Fuss lange Faser.
Corypha Taliera Roxb. (Taliera).
Cyperus textilis Thunb. (Mat grass). Eine 5 Fuss lange und grobe Faser.
Daphne cannabina Lour. (Nepal paper bark).
Eriolaema Candollei Wall.
Euphorbia Royleana.
Eriophorum comosum Wall. (Bunkuss). Grobe, braungefärbte Faser.
Fourcroya gigantea Vent.
Ficus indica L. (Bur).
Grewia elastica Royle.
Girardinia heterophylla Decne. (Neilgherry nettle). Sehr fein und weiss.
Hibiscus Sabdariffa Perott. (Roselle).
— *cannabinus* L. (Ambaree, Pundi). Ziemlich fein und bis 6 Fuss lang.
Hardwickia binata Roxb. (Acha).
Helicteres Isora L. (Murroor, Phallie).
Lepurandra succifera Nimmo (Sacktree-bark).
Linum usitatissimum L.
Musa paradisiaca L. (Platain, Manilla hemp).
— *textilis* Nees.
Marsdenia tenacissima W. et Arn. (Bkal Jak).
Morinda citrifolia L. (Mulberry).
Poederia foetida L. (Bedolee) wollartige, 6 Zoll lange Faser.
Phrynium dichotomum Roxb. (Madar patee).
Pandanus odoratissimus L. (Screw pin). Grobes Faserwerk von weisser Farbe.
Sanseviera ceylanica Willd. Eine feine, 2 Fuss lange, weisse Faser.
— *cylindrica* (Marool).
Saccharum Munyia Roxb. (Moony). Die Faser wird aus der Blattscheide gewonnen, sobald die Pflanze zu blühen beginnt. Sie ist grob und misst 2 Fuss in der Länge.
— *Sara* Roxb.
Sebania aculeata (Dunchee).
Sida rhomboidea Roxb. (Sufed Bariola). 5 Fuss lang, dabei sehr fein.

Sterculia ramosa. Ein dicker lederartiger Bast.
Urena lobata L. (Bum-okra).
Urtica heterophylla Wallich (Neilgherry nettle).
Yucca gloriosa L. (Yucca).

Die Arten von Baumwollpflanzen, welche vorzugsweise zur Gewinnung der Wolle gezogen werden, sind:

Gossypium indicum L. und *G. herbaceum* L.

©Download from The Biodiversity Heritage Library http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Andere Arten, als: *Gossypium Barbadense* L., *Goss. Peruvianum* Cav., *G. acuminatum* Roxb. finden sich nur an Tempeln, in Gärten u. s. f. vor und erscheinen nie im Handel.

Der Baumwolle, als Waare in Ballen verpackt, schlossen sich viele Photographien an, welche Baumwollpflanzen in den verschiedenen Stadien ihrer Entwicklung, Ansichten von Baumwolldistrikten, Werkzeuge und deren Handhabung vorwiesen.

Schliesslich sind noch die getrockneten Baumwollpflanzen zu erwähnen, welche in ganzen Exemplaren zahlreich vorgelegt wurden.

Pflanzenstoffe zur Papierbereitung.

Agave americana L.
Bambusa arundinacea Retz.
Boehmeria Puja Hook (Puya).
— *nivea* H. et Arn.
Bauhinia purpurea L.
Broussonetia papyrifera Vent. Mit dieser Papiersorte werden vorzugsweise in Rangoon die Sonnenschirme überzogen.
Calatropis gigantea R. Br. (Mudar).
Crotolarea juncea L.
Corchorus capsularis L.
— *olitorius* L.
Daphne cannabina Lour. (Pulp).
Gualteria longifolia Wall.
Grewia sp.
Guazuma tomentosa H. B. K.
Hibiscus cannabinus L.
Musa paradisiaca L.
— *textilis* Nees.
Morus indica L.
Pandanus odoratissimus L.
Sterculia urens Roxb.
Urtica heterophylla Vahl.
Urena lobata L.
Yucca gloriosa L.

Photographien.

Die reichhaltige Sammlung von Photographien enthielt Aufnahmen von *Rhapis flabelliformis* L. fil., *Borassus flabelliformis* L., *Phoenix dactylifera* L. und mehrere Baumfarne. Aus Mysore rührte eine Casuarinengruppe und ein Mangobaum (*Mangifera indica* L.) her, aus Bombay die Aufnahme von *Cocos nucifera* L., des Peepul-Baumes, eine Partie des Banackpur-Parkes und eine kolossale *Ficus religiosa* L. Ausserdem waren landschaftliche Ansichten reich vertreten, selbst der Himalaya stellte sein Kontingent durch mehrere Gebirgslandschaften, und Simla prangte mit herrlichen Naturszenen und einer Winterlandschaft. Ansichten alter Tempel, Gruppen an Tempeln, innere Gemächer etc. waren der Zahl nach die vorwiegenden und beliefen sich auf beiläufig 260 Stück im Formate von 8 × 11″ in vorzüglicher Ausführung.

Holländische Besitzungen in Indien.

An einem Kreuzungspunkte der Hauptgallerie mit den Seitenflügeln war die reichhaltig ausgestattete Sammlung der holländischen Besitzungen in Indien gruppirt. Es erhob sich eine 36 Fuss hohe und 50 Fuss im Umkreise messende Trophäe, deren Mitte aus senkrecht gestellten Kästen bestand, an welche sich Schaukästen in fast horizontaler Lage anschlossen.

©Download from The Biodiversity Heritage Library http://www.biodiversitylibrary.org/; www.biologiezentrum.at

Samen und Früchte.

Ammonium angustifolium Soner.
Areca Catechu L. Die Nüsse sind ein wichtiger Bestandtheil zur Betel-Bereitung.
Cocos nucifera L.
Cocculus indicus.
Cassia fistulosa L.
Coffea arabica L. In 22 Sorten und von verschiedenen Ernteplätzen.
Caryophyllus aromaticus L.
Myristica moschata Thunb. Die Nüsse davon in mehreren Bereitungsmethoden. Macis sind die ästigen Samendecken der Nuss.
Oryza sativa L. mit und ohne Hülsen.
Piper Cubeba L.
— *nigrum* L.
Theobroma Cacao Adans.
Tamarindus indica L.
Vanilla planifolia Andr.

(Fortsetzung folgt.)

Literaturberichte.

Arbeiten des kais. botanischen Gartens zu St. Petersburg. III. Band. 2. Abtheilung. St. Petersburg 1875. 8⁰. 386 Seiten.

Der jüngst erschienene 2. Theil des III. Bandes ist ein neuer Beweis der eifrigen erfolgreichen Thätigkeit der Beamten an dem obgenannten Institute und enthält eine Reihe tüchtiger Arbeiten. Zum grössten Theile füllt ihn Ed. Regel's Alliorum adhuc cognitorum monographia (S. 1—266). Dieselbe ist mit vieler Sachkenntniss und Benutzung eines sehr reichen Materiales gearbeitet; sie begrenzt die einzelnen Arten meist mit richtigem Takte und gruppirt sie in der Regel naturgemäss. Es wird somit diese Monographie Jedem sehr erwünscht sein, der sich mit der obgenannten ungemein formenreichen Gattung (sie umfasst nach Regel mehr als 260 Spezies) beschäftigt. Es folgen dann Beschreibungen verschiedener neuer Arten, theils von E. R. von Trautvetter (S. 267—280), theils von E. Regel (S. 281—297). Der nächste Aufsatz enthält eine das Jahr 1872 umfassende Fortsetzung der sehr genauen und fleissigen phänologischen Beobachtungen, welche F. v. Herder und H. Höltzer anstellten. Sie berücksichtigen beiläufig 600 Arten Phanerogamen, die um Petersburg theils wild wachsen, theils im freien Lande des k. botanischen Gartens kultivirt werden (S. 299—373). Ein kurzer russisch geschriebener Aufsatz (S. 375—386) berichtet endlich auszugsweise über den Stand des Petersburger botanischen Gartens im Jahre 1874. Wir schliessen diese kurze Anzeige mit dem Wunsche, dass die neue Direktion des k. botanischen Gartens in St. Petersburg uns bald mit einer Fortsetzung dieser werthvollen Arbeiten erfreuen möge. Dr. H. W. R.

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: 1876

Band/Volume: 026

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

Artikel/Article: Das Pflanzenreich auf der Wiener Weltausstellung im Jahre 1873. 132-138