

## 8. Botanisches Museum und Laboratorium für Waarenkunde.

Bericht des Direktors Professor Dr. Sadebeck.

Die im Nachfolgenden gegebene Zusammenstellung über die während des Berichtsjahres 1896 erfolgte Erweiterung der Sammlungen und die wissenschaftliche Thätigkeit des Institutes umfasst: A. die Sammlungen, B. die Instrumente und Apparate, C. die Bibliothek, D. den Bericht über die wissenschaftliche Thätigkeit und die Benutzung des Institutes.

### A. Sammlungen.

#### I. Geschenke überwiesen:

1) Herr J. D. Flügger: Weissen und röthlichen Sansibar-Copal, indischen und Sansibar-Copal mit Insekten, Angola-, Sierra-Leone-, Congo-, Madagaskar-, Macassar- und Padang-Copal.

2) Die Direktion des Vereins deutscher Oelfabriken in Hamburg und Mannheim: Westafrikanische Erdnüsse (*Arachis hypogaea* L.), in Schalen und geschält, geschälte ostafrikanische Erdnüsse, 3 Sorten Erdnussöl, Erdnusskuchen; ostafrikanische Sesamsaat (*Sesamum indicum* L.), 3 Sorten Sesamöl, Sesamkuchen; Coprah (Endosperm der Cocosnuss), Cocosöl und Cocoskuchen.

3) Herr F. Gabain: Kamerun- und Togo-Palmöl und Palukernöl.

4) Die Direktion der Ersten Deutschen Ramiespinnerei Emmendingen (Baden): Stengel von Ramie (*Boehmeria nivea* Hk. et Arn.) Rohfaser derselben, gebleichte und gekämmte Faser, weisse und gefärbte Garne und Gewebe.

5) Die Direktion der Jute-Spinnerei und -Weberei in Schiffbek: Eine Collection von Jute und Jute-Fabrikaten.

6) Herr J. Jordan: Aegyptische Baumwolle.

7) Herr L. Levy: Proben von Granbassa-, Monrovia- und Cap Palmas-Piassave von *Raphia*-Arten, Palmyra-Piassave von *Borassus flabellifer* L., Para- und Bahia-Piassave von *Attalea funifera* Mart. sowie Madagaskar-Piassave von *Dictyosperma fibrosum* Wright.

8) Herr Apotheker C. Meyer- (†) Curaçao: Eine Collection von 173 Hölzern.

9) Die Direktion der Hamburg-Amerika-Linie: Landesprodukte aus Texas (Hirse, Roggen, Hafer, Reis, Maisstauden von ca. 3 Meter Höhe, Baumwollstauden mit Fruchtkapseln, Baumwollöl, verschiedene Coniferen-Hölzer, conservirte Früchte etc.), welche dem Kapitain des Dampfers „Sicilia“ anlässlich des Anlaufens des Hafens von Galveston seitens einer dortigen Deputation überreicht worden war.

10) Herr Dr. Voigt: 12 z. Th. colorirte Photographien japanischer Culturfelder (Thee, Reis, Lotos, Bambus etc.).

11) Herr C. H. v. Eicken: Muster ostafrikanischen Tabaks von der Lewa-Plantage, 1894er Ernte.

12) Fräulein Dinklage: Samen der Steinnuss-Palme (*Phytoclephas microcarpa* R. et P.) und die Verarbeitungsstadien derselben zu Knöpfen.

13) Herr O. Rafflenbeul: Verarbeitung der Steinnuss (*Phytoclephas microcarpa* R. et P.) und der Elfenbeinnuss (*Coclococcus salomonensis* Dingl.).

14) Die Herren E. H. Worlée & Co.: Kolanüsse (Samen von *Cola acuminata* R. Br.) aus Westafrika und sog. Westindische Kolanüsse (Samen von *Toumatea guyanensis* Aubl.).

15) Herr F. Dencker: Weisse Kolanüsse (Samen von *Garcinia Cola* Heck.) und Cortex Mangle (von *Rhizophora Mangle* L.) aus Westafrika, an der Sonne gedörnte Kartoffeln und Lignum Pichi (von *Fabiana imbricata* R. et P.) aus Chile.

16) Herr Dr. Hinneberg: 3 Fruchtstände von *Andropogon arundinaceus* Scop.

17) Herr Dr. Brück: 30 Phanerogamen, 5 Farne, 4 Moose, 5 Flechten und 150 Pilze aus der Umgebung von Hamburg, besonders dem Sachsenwalde.

18) Herr Dr. Gaffron-Lima: 29 Phanerogamen und 5 Farne aus dem Innern des nördlichen Peru (leg. D. H. Denks).

19) Herr O. Jaap: Zwei für die Flora von Hamburg neue *Bidens*-Arten, *B. connatus* Mühlenbg. vom Hammerbrook und *B. frontosus* L. von der Dove-Elbe; Pilze aus der Umgebung von Hamburg und Triglitz (Prignitz): ein Hexenbesen von *Betula verrucosa*, hervorgerufen durch *Eroscus betulinus* Sad. von Triglitz, ein grosser Hexenbesen der Kiefer, ebendaher; Verbänderung einer Weide aus Allermöhe.

20) Herr Dr. Eichelbaum: Pilze aus der Umgebung von Hamburg.

21) Der Direktor: 4 Algen, 1 Chara, 8 Flechten, 108 Pilze und 5 Moose aus Nordamerika.

22) Herr Oberförster Dr. Möller: 32 Originalphotographien südbrasilianischer Phalloiden.

23) Naturhistorisches Museum: 20 Algen (leg. Dr. v. Ohlendorff, Dr. Gräffe, Hupfer und Pässler), darunter mehrere Kalkalgen; eine

Eichenwurzel mit einem ungewachsenen Steine, von Fuhlsbüttel (c. P. Rehdanz); eine Eschenwurzel, welche durch ein Loch eines Feuersteins hindurchgewachsen ist; Verwachsungen von je 2 und 3 Haselnüssen, von einem Knick bei Stackenäs bei Warberg, Provinz Halland in Schweden.

Ausserdem erhielten wir noch Geschenke einzelner Objekte von den Herren: R. Frank, Th. Baetcke, Jantzen & Thormählen, C. Steffen, Prof. Schenk, Dr. Timm, Richter, Dr. Klatt, Prof. Wortmann, O. Schneider, Groth, Rechtsanwalt Fälscher, Hansen, Dr. Köhler, E. H. Winter, Arens Böcker & Bünnemann, Baron F. v. Müller.

Der bereits in den Tageblättern für die genannten freundlichen Zuwendungen erstattete Dank möge hier nochmals einen Ausdruck finden.

II. Durch Ankauf fand folgende Vermehrung der Sammlungen statt:

- 1) C. G. Pringle: *Plantae mexicanae*, 350 Nr. distr. 1885 — 89, 425 Nr. distr. 1894 und 210 Nr. distr. 1895.
- 2) G. Volken: 364 Nr. Kilimandscharo-Pflanzen.
- 3) V. Schiffner: 13 Nr. tropische Heil- und Nutzpflanzen.
- 4) J. Bornmüller: 351 Nr. oriental. Pflanzen, iter persico-turcicum. 1892/93.
- 5) V. Stribny: 292 Nr. bulgarische Pflanzen.
- 6) P. Sydow: Characeae exsiccatae III.
- 7) A. Möller: Brasilianische *Protobasidiomyceten*.
- 8) L. Romell: Fungi scandinavici Cent. II.
- 9) W. Krieger: Fungi saxonici XXIII und XXIV, sowie schädliche Pilze der Kulturgewächse I.
- 10) Th. Reinbold: Algae Muellerianae (c. J. Agardh) und Algae Ceylonenses et Japonicae.
- 11) F. Pax: Herbarium cecidiologicum I — III.
- 12) A. Schenkel: Diverse Fruchtsände, Zapfen, Früchte und Samen.
- 13) Steidtmann & Nagel: Raphia-Piassave, -Bast und -Matten. Borassus-Piassave, Cocosgarn und Jute.
- 14) H. Haas: Gewürze und Stärkemehle.
- 15) Th. Schuehardt: Früchte von *Coelococcus vitiensis* Wendl.
- 16) Gebrüder Conn: Elfenbeinnüsse (*Coelococcus salomonensis* Dingl.)
- 17) J. J. Darboven: Usambara-Kaffee.
- 18) Reese & Wichmann: Ostafrikanische Vanille.

III. Durch Tausch wurden erworben:

- 1) P. Richter: Phycotheca universalis XIV und XV.
- 2) Von Herrn F. S. Collins-Malden, Mass.: 114 Nr. meist californische Algen.

Im Tausch abgegeben wurden an

1) U. S. Department of Agriculture, Division of Botany: 90 Nr. Phanerogamen aus Queensland, 108 Nr. Pteridophyten aus Queensland und Polynesien, 21 Nr. andere Pteridophyten, 50 Nr. deutsche Gramineen, Juncaceen und Umbelliferen, sowie 93 Nr. Algen.

2) Herrn F. S. Collins: 60 Algen.

3) Kgl. Botanisches Museum - Berlin: Einige Stärkemehle und Fasern.

4) Herrn Prof. Dr. Detmer - Jena: Lackmusflechte und einige Samen.

**B. Instrumente und Apparate.**

A) Gekauft wurden von:

1) C. Zeiss - Jena: Ein Objectiv D, ein dreistrahliger Revolver und 2 Condensoren mit Irisblende.

2) E. Leitz - Wetzlar: 1 Mikroskopstativ, 2 Objective 3, 2 Objective 6 und ein dreistrahliger Revolver.

3) W. & H. Seibert: ein Irisblende.

4) H. Hartnack - Potsdam: Ein Ocular 2.

B) An Geschenken überwies der Direktor:

1) Eine Schröder'sche Präparierlupe.

2) Eine Sammellinse.

**C. Bibliothek.**

Gekauft wurden 19 Zeitschriften und 10 Lieferungswerke. Neu abonniert wurde auf:

1) P. Ascherson: Synopsis der mitteleuropäischen Flora.

2) Kirchner & Boltshauser: Atlas der Krankheiten und Beschädigungen landwirthschaftlicher Kulturpflanzen.

3) G. Lindau: Lichenologische Untersuchungen.

Ferner wurden angeschafft:

1) J. G. Agardh: Analecta algologica e. cont. II — III und Till Algemeines Systematik, Nya Bidrag I — VI.

2) O. Dammer: Illustriertes Lexikon der Verfälschungen und Verunreinigungen der Nahrungs- und Genussmittel.

3) A. Engler: Botanische Jahrbücher für Systematik, Pflanzen-geschichte und Pflanzengeographie I — IX.

4) E. Hanausek: Erdmann-Königs Grundriss der allgemeinen Waarenkunde.

5) H. Schinz: Deutsch - Südwestafrika.

6) A. Sodiro: Cryptogamae vasculares Quitenses.

7) J. B. de Toni: Sylloge Algarum I — III.

8) M. Woronin: Sklerotienkrankheit der Vaccinienbeeren, der Traubenkirsche und der Eberesche.

9) Kiepert: Wandkarte von Afrika.

Im Tauschverkehr erhielten wir:

1) Kgl. Svenska Vetenskaps-Akademien Handlingar XXVI, 2, 1892 und XXVI, 3, 1893. Bihang Afd. III. Bd. XX, 1895 und XXI, 1896 sowie Öfversigt 1894 No. 2, 8, 9, 10, 16, 19, 31, 32, 36 und 37.

2) U. S. Department of Agriculture: a) Experiment Station Record VIII. — b) Yearbook 1895 — c) 5 kleinere Broschüren von Atwater & Woods, Gilbert, Morton, Swingle und Waite.

3) Kolonialmuseum Haarlem: Bulletin Maart und Juli 1896.

4) Hooker: Icones Plantarum IV, 3 und 4, 1895, V, 1, 2, 3 und 4, 1896.

5) Redaction des Jahrbuchs der Hamburgischen Wissenschaftlichen Anstalten: 3 botanische Abhandlungen von Hartwich, Rehberger und Zenetti.

Geschenke überwiesen:

1) Gesellschaft für Botanik: a) Abhandlungen des Naturwissenschaftlichen Vereins in Bremen XIII, 3, 1895 und XIV, 1, 1896. — b) Schriften der Naturforschenden Gesellschaft in Danzig XI, 1, 1896. — c) Abhandlungen und Berichte des Vereins für Naturkunde zu Kassel XII, 1895/96. — d) Anzeiger der Akademie der Wissenschaften zu Krakau 1896. — e) 14. Bericht des Botanischen Vereins in Landshut (Bayern) 1894/95. — f) Jahreshfte des Naturwissenschaftlichen Vereins für das Fürstenthum Lüneburg XIII, 1893/95.

2) Naturwissenschaftlicher Verein: a) H. Conwentz, Monographie der hartschen Bernsteinbäume. — b) J. Decaisne, Monographie des genres Ligustrum et Syringa. — c) Th. M. Fries: Bidrag till en lifvadsteckning öfver Carl von Linné I. — d) J. Buza: Krankheiten der Kulturpflanzen. — e) N. Filarszky: Die Characeen mit besonderer Rücksicht auf die in Ungarn beobachteten Arten. — f) F. Haszliuszky: Flechtenflora Ungarn's. — g) O. Hoppe: Beobachtungen der Wärme in der Blüthenscheide einer Colocasia odora (Arum cordifolium). — h) Th. Kosutány: Chemisch-physiologische Untersuchung der charakteristischeren Tabaksorten Ungarns. — i) H. Wetterdal: Bakterienghalt der Wasserzüge in Stockholm. — k) W. Zopf: Die Conidienfrüchte von Fumago. — l) 25 Botanische Abhandlungen von Arthur, Bergonzini, Bombicci, Capellini, Cocconi, Delpino, Famintzin, Fernald, Goebel, Korshinsky, Maximowicz, Meinshausen, Morini, Rizza & Boutlerow.

- Schwab, Schwendener, Ssüew, Waghorne und Wilson aus verschiedenen Akademie- und Vereinschriften. — m) Einzelne Hefte der Schriften der Naturwissenschaftlichen Vereine zu Nürnberg, Reichenberg, Schleswig-Holstein, Schneeberg und Zwickau.
- 3) Großherzogl. Badische Landwirthschaftlich-Botanische Versuchsanstalt in Karlsruhe: L. Klein, 5. Bericht der Landwirthschaftlich-Botanischen Versuchsanstalt 1888—1895.
  - 4) Herr Dr. Benecke: Soltwedel-Benecke, Formen und Farben von *Saccharum officinarum* L. und von verwandten Arten. 21 chromolithographische Tafeln mit Text.
  - 5) Herr Dr. Brick: a) Forstliche Botanik 1894 und 1895. — b) Frank & Sorauer, Jahresbericht des Sonderausschusses für Pflanzenschutz für 1895. — c) Frank & Sorauer, Pflanzenschutz, 2. Auflage. — d) Warburg, die aus den deutschen Kolonien exportierten Produkte.
  - 6) Herr Gehe & Co.-Dresden: a) Handelsberichte, September 1895, April und September 1896. — b) Verzeichnis neuerer Heilmittel mit kurzen Bemerkungen über Vorkommen, Zusammensetzung und Wirkung.
  - 7) Herr Kommerzienrath G. Hänsel-Pirna: 4 Vierteljahresberichte der Fabrik ätherischer Oele und Essenzen 1896.
  - 8) Herr Dr. Klatt: 4 Sonderabdrücke über Compositen.
  - 9) Herr Dr. Klebahn: 2 Kataloge der Handelsausstellung zu Bremen 1890/91.
  - 10) Der Direktor: a) Mittheilungen der Geographischen Gesellschaft zu Hamburg, I—VII, 1; IX, 2; XI und XII. — b) Nuovo Giornale Botanico Italiano XXI, 1889. — c) Jahrbuch der Deutschen Landwirthschafts-Gesellschaft 1892 und 1893. — d) Verhandlungen der Gesellschaft deutscher Naturforscher und Aerzte zu Halle 1891. — e) Lehmann, Revisio Potentillarum.
  - 11) Herr Major a. D. Th. Reinbold-Hzehoc: a) Schriften des Naturwissenschaftlichen Vereins für Schleswig-Holstein X, 2; 1895. — b) 40 botanische (meist algologische) Abhandlungen von Barton, Borgesen, Collins, Crato, Davis, v. Fischer-Benzon, Gomont, Hansgörg, Heineke, Hemings, Hieronymus, A. Krause, E. H. L. Krause, v. Lagerheim, Möbius, Prahl, Reinbold, Reimecke, Richter, Setchell, Schröder, Schütt, Weber-van Bosse, de Wildeman und Wille.

Für Demonstrationen wurden in Folge einer nachträglichen Extra-Bewilligung angeschafft:

- 1) L. Kny: 100 botanische Wandtafeln.
- 2) A. Peter: 22 Wandtafeln zur Systematik, Morphologie und Biologie der Pflanzen.

CXLVI      Botanisches Museum und Laboratorium für Waarenkunde.

- 3) E. Brackebusch: Medicinalpflanzen, 25 Aquarelltafeln für Demonstrationen bei Vorlesungen.
- 4) F. Rosen: 9 anatomische Wandtafeln der vegetabilischen Nahrungs- und Genussmittel.
- 5) Tschirch & Oesterle: Anatomischer Atlas, Lieferung 1 — 11.
- 6) V. Dürfeld Nachf.: 119 Modelle von Pilzgruppen.

D. Die wissenschaftliche Thätigkeit und die Benutzung des Institutes.

Die Sammlungen und Instituts-Einrichtungen wurden in folgenden Publicationen benutzt, welche entweder bereits erschienen oder im Erscheinen begriffen sind:

- 1) Barton, E. S., Cape Algae. (Journ. of Botany XXXIV).
- 2) Brick, C., Forstliche Botanik, 1895. (Allgemeine Forst- und Jagdzeitung, Suppl. Heft 1896).
- 3) — Pteridophyten, 1894 (Just's Botanischer Jahresbericht, XXI).
- 4) Gruber, E., Ueber Aufbau und Entwicklung einiger Fucaceen (Bibliotheca botanica. Heft 38).
- 5) Reinbold, Th., Meeressalgen in Dr. Reinecke's Flora der Samoa-Inseln (Engler's Botan. Jahrbuch XXIII.)
- 6) — Algen der Lacepede- und Guichen-Bay etc. (Süd-Australien), gesammelt von Dr. Engelhart (Nuova Notarisia 1897).
- 7) Reinecke, F., Die Flora der Samoa-Inseln (Engler's Botan. Jahrb. XXIII).
- 8) Sadebeck, R., Die wichtigeren Nutzpflanzen und deren Erzeugnisse aus den deutschen Colonien, mit Bezug auf die Colonial-Ausstellung des Botanischen Museums (Dieses Jahrbuch).
- 9) —, Filices camerunianae Dinklageanae, mit 1 Taf. (Dieses Jahrbuch).
- 10) Voigt, A., Pharmaceutische und technische Botanik, 1894. (Just's Botanischer Jahresbericht, XXI).
- 11) Warburg, O., Ueber Verbreitung, Systematik und Verwerthung der polynesischen Steinmuss-Palmen (Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft 1896).

In der Vertheilung der ständigen wissenschaftlichen Arbeiten ist eine Aenderung nicht eingetreten.

In den Sitzungen der Gesellschaft für Botanik wurden Theile der Sammlungen, namentlich die neuen Erwerbungen demonstrirt und die für die Bibliothek des Museums eingegangene neue Litteratur ausgelegt und besprochen.

Die Betheiligung an den Vorlesungen, Excursionen und am Practicum war dieselbe wie in früheren Jahren; ausserdem arbeiteten in dem Institut 11 Herren längere oder kürzere Zeit, z. Th. während des ganzen Jahres.

Aus der Bibliothek wurden 191 Bände entliehen; ausserdem arbeiteten in derselben 10 Herren.

Theile der Sammlungen wurden in 7 Fällen an auswärtige Gelehrte ausgeliehen und z. Th. in Publikationen (vergl. oben) benutzt.

Für 6 Vorträge, welche ausserhalb des Museumsgebäudes, aber in Hamburg gehalten wurden, lieferten die Sammlungen des Botanischen Museums das nöthige Demonstrationsmaterial.

Der Besuch der Schausammlungen war ein sehr reger; auch 20 auswärtige Fachgelehrte beehrten das Institut durch eingehendere Besichtigungen.

Im Laufe des Berichtsjahres wurde auf Ansuchen in 245 Fällen Rath und Auskunft ertheilt. Die Samencontrolstation untersuchte 841 Sämereien (344 mehr als 1895). Die Gesamteinnahme des Instituts betrug  $\mathcal{M}$  3770.

Aus den Sammlungen des Botanischen Museums wurde eine Colonial-Ausstellung, d. h. eine Sammlung der wichtigeren Nutzpflanzen der deutschen Colonien, zusammengestellt und vom 2.—12. April im Botanischen Museum für das Publikum geöffnet.

Dieselbe Sammlung wurde Ende April nach Berlin geschickt und vom 1. Mai—15. Oktober in der deutschen Colonial-Ausstellung in 5 grossen Schränken, 2 Doppel-Schaukästen mit Schrank-Aufsätzen und 5 einzelnen Schaukästen mit Schrank-Aufsätzen aufgestellt. Die nicht unbedeutenden Kosten für Transport, Feuerversicherung, Revision u. s. w. wurden von der deutschen Colonial-Ausstellung getragen. Auch liess hierfür Herr Kommerzienrath G. Haensel in Pirna eine Sammlung ätherischer Oele, welche von tropischen Nutzpflanzen gewonnen werden.



# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Jahrbuch der Hamburgischen Wissenschaftlichen Anstalten](#)

Jahr/Year: 1896

Band/Volume: [14](#)

Autor(en)/Author(s): Sadebeck Richard

Artikel/Article: [8. Botanisches Museum und Laboratorium für Waarekunde. CXL-CXLVII](#)