© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

(Mangioba genannt), der andere von Manihot Glaziovii, einem in trockenem Klima gedeihenden Baume.

In den übrigen Abschnitten wird über die Thätigkeit des Sammlers Cross berichtet und die Vertheilung der künftigen Kautschukcultur über Englisch-Indien folgendermaassen angegeben: Die Castilloa wird in den westlichen Ghats, die Hevea in den feuchten Zonen, Ficus elastica in ihren Heimathswäldern (Assam), Chavannesia in Birma, der Ceara-Kautschukbaum in den heissen Ebenen des östlichen Indiens gedeihen. Hanausek (Krems).

Neue Litteratur.

Flechten:

Müller, J., Lichenologische Beiträge. XXI. (Flora. LXVIII. 1885. No. 12. p. 247.)

Physiologie, Biologie, Anatomie und Morphologie:

Chareyre, Nouvelles recherches sur les cystolithes. (Revue scientifique. 1885. No. 12.)

Fischer, Hermann, Ein Beitrag zur vergleichenden Anatomie des Markstrahlgewebes und der jährlichen Zuwachszonen im Holzkörper von Stamm, Wurzel und Aesten bei Pinus Abies L. Mit 1 Tfl. (Flora. LXVIII. 1885. No. 13. p. 263.)

Goodale, G. L., Physiological Botany. Part I. Outlines of the histology of phaenogamous plants. 8⁰. New York and London 1885. 6 s. 6 d.

Marcano, Transpiration des végétaux sous le tropiques. (Journal de Pharmacie et de chimie. 5. Série. T. XI. 1885. Mars.)

Systematik und Pflanzengeographie:

Aggjenko, W., Bericht über Forschungen im Gouvernement Nischne-Nowgorod. (Sep.-Abdr. a. Arbeiten d. St. Petersburger Naturforsch. Gesellschaft. Bd. XV. Heft 2.) 8⁰. 26 pp. St. Petersburg 1885. [Russisch.]

Baillon, H., Liste des plantes de Madagascar. [Suite.] (Bulletin mensuel de la Société Linnéenne de Paris. 1885. p. 475—480 und p. 483—488.)

[Enthält die lateinischen Diagnosen folgender neuen Arten und Gattungen: Weinmannia Humblotii sp. nov., W. Hildebrandtii sp. n. (?), Dicoryphe laurina sp. n., D. macrophylla sp. n. — Franchetia nov. gen. — F. sphaerantha.*) Arbor, ramis suboppositis glabris. Folia longiuscula (1—2 cent.) petiolata ovato-elliptica, basi obtusata vel acutiuscula inaequalia, apice obtusiuscula v. breviter acuminata (ad 6 cent. longa, 3 cent. lata). Inflorescentiae laterales vel suboppositifoliae, longe (2,3 cent.) pedunculatae subglobosae (1/2 cent. diam.) capitatae; germinibus inferis foveolis receptaculi communis intus adnatis, 1,2-locularibus. Calyx superus brevis; sepalis 4 obtusis. Petala 4, longiora, valvata. Stamina 4, epigyna, alternipetala; filamentis brevibus; antheris introrsis; loculis 2, rimosis, inferne liberis. Ovula in loculis solitaria descendentia anatropa. Fructus . . . ? — Genus, ut videtur, hinc Codieis, inde Corneis affine: Hildebrandt, n. 3309, Vavatobe. — Peperomia Commersonii sp. n., Urera Humblotii sp. n., Elatostema Humblotii sp. n., Boerhaavia Commersonii sp. n., Sterculia Humblotiana sp. n., S. Comorensis sp. n., S. Richardiana n. sp., S. erythrosiphon sp. n., S.? Chapelieri sp. n., Dombeya longipes sp. n., D. Antsianakensis sp. n., D. rigida sp. n., D. ficulnea sp. n., D. Pervillei sp. n., D. longiscuspis sp. n.]

— —, Constitution du genre Dombeya. (l. c. p. 481.)

— —, La symétrie florale et l'androcée des Telfairia. (l. c. p. 473.)

---

*) = Cephalanthus Hildebrandtii Vatke.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Borbás, V. v., Télizöld bokrocska ar Alföld homokpusztáin. [Ein immergrünes Sträuchlein auf den Sandpuszten des ungarischen Tieflandes.] (Erdész. Lap. 1885. p. 298—301.)

[Aus den Untersuchungen von Prof. A. v. Kerner ist es bekannt, dass die immergrünen Pflanzen in dem ungarischen Tieflande fehlen, und dass hier die Vinca minor durch V. herbacea vertreten wird. K. erwähnt nur Juniperus communis als einzigen Vertreter der Nadelhölzer im Tieflande. Ref. fand auf dem nassen Boden der Wälder bei dem Temesflusse Hedera Helix, auf den Sandpuszten aber Helianthemum Fumana, welche in physiognomischer Hinsicht mit dem Wachholder übereinstimmen und beide zur Ericaform gehören. Die Fumana, sowie die übrigen Helianthemum-Arten brechen am Karste die Felsen, binden aber auf den Puszten den Sand, und so wirken sie mit anderen Pflanzen und Kräften der Natur zusammen, dass die nackten Felsen und Sandflächen endlich grüne Kleider anziehen können.]

v. Borbás (Budapest).

— —, Új félczerje homokpusztáinkon. [Ein neuer Halbstrauch auf unseren Sandpuszten.] (l. c. p. 302—304.)

[Helianthemum vulgare var. angustifolium Vis. kommt auf der Csepelinsel und bei Grebenácz vor und ist eine ganz den localen Verhältnissen angepasste Form, denn sie ist niedrig, die oberen Blätter sind lineal, der Stengel, die Blattunterseite und der Kelch haben einen dichten Filz (zur Verhinderung des Verlustes der Nährsäfte), die Blüten sind kleiner als bei dem Typus, sie entspricht also ganz dem Charakter der Pusztenpflanzen. In seiner Gesellschaft wachsen Bromus squarrosus var. megastachys Borb., Festuca vaginalis, Thymus Marschallianus und Astragalus exscapus var. caulifer Borb. und kämpfen alle mit dem Sande. Letztere Pflanze ist ganz dem A. dasyanthus ähnlich, doch ist die Inflorescenz lockerer und die Fahne kahl.] v. Borbás (Budapest).

Corbière, Herborisations aux environs de Cherbourg. (Extr. du Bulletin de la Société Linnéenne de Normandie. Sér. III. Vol. VIII. 1885.) 8⁰. 18 pp. Caen 1885.

Frey, F., Ueber einige weniger bekannte kritische Hieraciumarten der badischen Flora. (Mittheilungen des botanischen Vereins f. d. Kreis Freiburg und das Land Baden. 1885. No. 20.)

Gandoger, Michael, Flora Europae terrarumque adjacentium, sive enumeratio plantarum per Europam atque totam regionem mediterraneam cum insulis Atlanticis sponte crescentium, novo fundamento instauranda. Tom. V. (Linaceae, Malvaceae, Hypericineae, Tiliaceae etc.) 8⁰. 297 pp. Paris (Savy) 1885.

Gray, Asa, Zur Charakteristik der Flora Nord-Amerikas. (Pharmaceutische Rundschau. Bd. III. 1885. No. 3 u. 4.)

Killoman, J. und **Kolokoloff, M.,** Flora der Stadt Omsk und ihrer Umgegend. (Sep.-Abdr. a. Denkschriften d. Russisch-Sibir. Abtheilung d. Kaiserl. Russisch. geographischen Gesellschaft. Heft 6.) 111 pp. Omsk 1884. [Russisch.]

Pierre, Sur le genre Philastrea. (Bulletin mensuel de la Société Linnéenne de Paris. 1885. p. 474.)

[Philastrea nov. gen. (Meliaceae.) — Flores 5-meri, parvi, herbacei. Sepala valvata, angustata. Petala superne libera, imbricata, sepalis duplo longiora, ad medium cum tubo stamineo arcte adhaerentia, paululo superantia. Tubus stamineus superne liber vix dilatatus, in summo 10-dentatus; dentibus pilosis cum staminibus totidem alternantibus brevioribus. Discus 0, vel pulvinatus, brevis. Ovarium sessile, liber, ovoideum, 5-loculare; stylo elongato apice incrassato, hemisphaerico; stigmate breviter 5-dentato. Ovula in loculis 2, descendentia, subsuperposita, micropyle extrorsum supera. Fructus capsularis? 2—5 costatus, 2—5 locularis; loculis 1—2-spermis. Semina ovato-acuminata. Integumentum externum corneum, internum membranaceum. Albumen primaevum parcum. Embryonis cotyledones planae, ellipticae; radicula supera elongata. Suffrutex, foliis exstipulaceis, simplicibus, alternis vel in eodem ramo 3-foliolatis; foliolis oppositis, nanis. Pedunculi solitarii, axillares, ad apicem 2-bracteolati, 1-flori vel raro 2—3-flori.

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

— P. pauciflora. In sylvis primaevis provinciae Samrong-tong ad montem Aral Cambodiae.]

Winter, Nachträge pro 1884 zu „Charakteristische Formen der Flora von Achern. (Mittheilungen des botanischen Vereins für den Kreis Freiburg und das Land Baden. 1885. No. 20.)

Teratologie und Pflanzenkrankheiten:

Beyerinck, N. W., Die Galle von Cecidomyia Poae an Poa nemoralis. Entstehung normaler Wurzeln in Folge der Wirkung eines Gallenthieres. Mit 1 Tfl. (Botanische Zeitung. XLIII. 1885. No. 20. p. 305.)

Schnetzler, J. B., Notice sur une galle des feuilles du chêne [Quercus pedunculata]. (Bulletin de la Société Vaudoise des sciences naturelles. Sér. II. Vol. XX. 1885. No. 91. Févr.)

Seymour, A. B., A preventive of plant diseases. (The Cultivator and Country Gentleman. [Albany. N. Y.] Vol. L. 1885. No. 1682. p. 354.)

Trelease, William, Root-galls caused by Worms. (l. c. p. 354.)

Medicinisch-pharmaceutische Botanik:

Brieger, J., Spaltungsproducte der Bakterien. (Archiv der Pharmacie. 1885. Heft 5.)

Broge, Quillayarinde. (l. c.)

Hanausek, T. F., Zur Charakteristik des Cocablattes. (Pharmaceutische Rundschau. Bd. III. 1885. No. 4.)

Heckel et **Schlagdenhauffen,** Sur les graines de Chaulmoogra. (Journal de pharmacie et de chimie. 5. Série. T. XI. 1885. Mars.)

Holmer, Fett der Samen von Hopea splendida und aspera und anderer Species. (Archiv der Pharmacie. 1885. Heft 5.)

— —, Samen von Garcinia Indica DC., G. purpurea Roxb. (l. c.)

Kerrp, Nardostachys Jatamansi DC. (l. c.)

Kubli, M., Beitrag zur Chemie der Rhabarberwurzel. (Pharmaceutische Zeitschrift für Russland. XXIV. 1885. No. 13.)

Marsset, A., Contributions à l'étude botanique, physiologique et thérapeutique de l'Euphorbia pilulifera. 8⁰. VI, 68 pp. Le Mans (Dionin) 1885.

Preston, Phytolaccine de la racine du Phytolacca decandra. (Journal de Pharmacie et de Chimie. 5. Série. T. XI. 1885. Mars.)

Rochas, F., Les schizophytes parasites de l'homme et des animaux. 8⁰. 27 pp. Bâle, Genève et Lyon (H. Georg) 1885. 1 fr. 50 c.

Schulz, H., Die officinellen Pflanzen und Pflanzenpräparate. 8⁰. Wiesbaden (Bergmann) 1885. M. 4,60.

See, G., Bacillary phthisis of the lungs. Translated and edited by **William Henry Weddell.** 8⁰. 256 pp. London (Paul) 1885. 10 s. 6 d.

Tresh, Rhizome de Galanga. (Journal de Pharmacie et de chimie. 5. Série. T. XI. 1885. Mars.)

Technische und Handelsbotanik:

Baillon, H., Sur les nouveaux arbres à caoutchouc colombiens. (Bulletin mensuel de la Société Linnéenne de Paris. 1885. p. 473.)

Bungener, Entartung der Bierhefe. (Archiv der Pharmacie. 1885. Heft 5.)

Christy, T., New commercial plants and drugs. No. VIII. 8⁰. 88 pp. London (Christy) 1885. 2 s. 6 d.

Mohr, Karl, Mittheilungen über die medicinisch und technisch wichtigen Producte des Pflanzenreichs auf der Weltausstellung von New-Orleans. (Pharmaceutische Rundschau. Bd. III. 1885. No. 4.)

Peckolt, Der Theestrauch. (Archiv der Pharmacie. 1885. Heft 5.)

Oekonomische und gärtnerische Botanik:

Duchartre, P., Note sur le Begonia Socotrana D. Hooker. (Extr. du Journal de la Société nationale d'horticulture. 1885. p. 98.) 8⁰. 15 pp. av. fig. Paris 1885.

Elwes, J. H., Terrestrial Orchids. (The Gardeners' Chronicle. New Series. Vol. XXIII. 1885. No. 594. p. 638.)

© Biodiversity Heritage Library, http://www.biodiversitylibrary.org/; www.zobodat.at

Hildmann, H., Neue und seltene Cacteen. Mit Abbild. (Wittmack's Garten-Zeitung. IV. 1885. No. 19. p. 217.)
Joly, Ch., Note sur la viticulture en Californie. 8°. 6 pp. Paris 1885.
Veitch, H. J., Hybridisation of Orchids. (The Gardeners' Chronicle. New Series. Vol. XXIII. 1885. No. 594. p. 628.)
Zimmermann, A., Ueber Obstbaustatistik. (Zeitschrift f. schweizer. Statistik. XX. 1884. No. 3/4.)

Wissenschaftliche Original-Mittheilungen.

Ueber den Polymorphismus der Algen.

Von
Dr. **Anton Hansgirg**
in Prag.

(Hierzu Tafel II und III.)

(Fortsetzung.)

Bevor ich zu meinen eigenen Beobachtungen über den Gegenstand der Ueberschrift schreite, muss ich noch hervorheben, dass in neuerer Zeit zur weiteren Ausbildung der Lehre vom Polymorphismus der Algen viele Algenforscher ihr Scherflein beigetragen haben. So findet man einzelne zerstreute Angaben über den genetischen Zusammenhang verschiedener Algenformen insbesondere in den Schriften Borzì's, Cienkowski's, Falkenberg's, Famintzin's, Kirchner's, Klebs', Richter's, Rabenhorst's, Rostafiński's, Sachs', Schaarschmidt's, Sirodot's, Wolle's, Wille's, Wittrock's, Woronin's, Zopf's u. A. Obschon einige von den soeben genannten Algologen, wie man aus ihren Schriften ersehen kann, die zahlreichen Formen der sogenannten einzelligen Algen blos für gewisse Entwicklungsformen höher organisirter Algen halten, hat es doch, so viel ich weiss, Niemand von ihnen unternommen, durch entwicklungsgeschichtliche Studien die in einen Entwicklungskreis zusammengehörenden Algenformen aufzusuchen, um die Frage über den richtigen Werth dieser allem Anscheine nach blos künstlichen Gattungen (Formgattungen) und Arten (Formarten)*) endgiltig zu lösen. Blos bei den Spaltalgen haben in der neuesten Zeit Zopf und P. Richter einige im genetischen Zusammenhange stehende, in einzelne Entwicklungsreihen gehörende Schizochyceen-Formen beschrieben. Im zweiten Theile seiner bekannten, bisher allein dastehenden Arbeit „Zur Morphologie der Spaltpflanzen" (1882) hat Zopf auch viele richtige Angaben über die rückschreitende Metamorphose einiger Schizophyceen gethan, doch hat er seine diesbezüglichen Beobachtungen bis jetzt blos auf einige wenige Spaltalgenformen ausgedehnt.

Was nun meinen Standpunkt zu der oben angeführten Frage betrifft, so erlaube ich mir hier blos Folgendes zu bemerken.

*) Vergleiche auch A. de Bary's „Vergleichende Morphologie und Biologie der Pilze etc." 1884. p. 129.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: Botanisches Centralblatt

Jahr/Year: 1885

Band/Volume: 22

Autor(en)/Author(s): diverse

Artikel/Article: Neue Litteratur 274-277