

einzig ausgestellt, obwohl (1884) 39,300 ha dem Anbau des Zuckerrohrs (Zuckerrohr von Otaheiti) gewidmet sind und die Production von Zucker sich damals auf 77,002,381 kg, von daraus gewonnenem Rum und anderen Branntweinen auf 13,517,512 kg belief. Freilich wurden von diesen Quantitäten nur 681,781 bzw. 17,512 kg exportirt, alles übrige im Lande verbraucht. Der Anbau des Kaffeebaumes datirt vom Jahre 1784, wo der Pfarrer von Chacao, nachmals Bischof von Guyana, die erste Kaffeeplantage anlegen liess. Er nahm aber erst im jetzigen Jahrhundert einen bedeutenden Aufschwung und steigerte sich der Export von Kaffeebohnen von 1830 bis 1882 von 5,247,284 auf 49,079,884 kg. Ausserdem werden gegenwärtig ca. 6,600,000 kg Kaffee im Lande selbst consumirt. Gleich der Kaffeeproduction hat sich auch die des Cacao, über deren Beginn nichts bekannt ist, seit 1830 fortwährend gesteigert. 1882—83 wurden 6,498,548 kg Cacao exportirt und 1884 waren ca. 25,000 ha dem Anbau des Cacaobaumes unterworfen. Da durchschnittlich 600 Bäume auf 1 ha Platz finden, so belief sich damals die Zahl der Cacaobäume auf ca. 15 Millionen. Die Tabaksproduction ist gegen früher sehr gesunken. Während der Tabaksexport in den Jahren 1864 und 1865 mehr als 1 Million Pfund betrug, 1847 und 1848 sogar auf mehr als 3 Millionen stieg, wurden 1881 und 1882 nur 423,910 kg ausgeführt. 1884 waren 6300 ha mit Tabakspflanzen angebaut und belief sich der Export auf 613,353 kg, woraus hervorgeht, dass dieser wichtige Zweig der Bodencultur wieder mehr zu prosperiren anfangen hat. Beiläufig sei bemerkt, dass die beste Sorte venezuelanischen Tabaks der bekannte Varinasknaster (tabaco de Barinas) ist und dass das deutsche Wort „Knaster“ von dem spanischen „canasto“, d. h. Korb, herkommt, weil dieser Tabak früher in Körben ausgeführt wurde.

Nicht minder interessante Mittheilungen enthält das lesenswerthe Werk bezüglich der Thierwelt Venezuelas und der von Thieren abstammenden Producte.

Willkomm (Prag).

Neue Litteratur.*)

Geschichte der Botanik:

B., T. J. W., Testimonial to Dr. Asa Gray. (The Botanical Gazette. 1888. No. 3. p. 60.)

*) Der ergebenst Unterzeichnete bittet dringend die Herren Autoren um gefällige Uebersendung von Separat-Abdrücken oder wenigstens um Angabe der Titel ihrer neuen Publicationen, damit in der „Neuen Litteratur“ möglichste Vollständigkeit erreicht wird. Die Redactionen anderer Zeitschriften werden ersucht, den Inhalt jeder einzelnen Nummer gefälligst mittheilen zu wollen, damit derselbe ebenfalls schnell berücksichtigt werden kann.

Dr. Uhlworm,
Terrasse No. 7.

- Baker, J. G.**, The late John Smith. (The Journal of Botany. XXVI. No. 304. 1888. p. 102—103.)
- Britten, James and Boulger, G. S.**, Biographical index of British and Irish botanists. (l. c. p. 111—115.)
- Farlow, W. G.**, Memoir of Edward Tuckerman. 1817—1886. (Read before the National Academy. 1887. April.) 89. 14 pp. Washington 1887.
- , **Asa Gray.** (The Botanical Gazette. 1888. No. 3. p. 49—52.)
- Power, F. B.**, Heinrich Anton de Bary. (l. c. p. 59—60.)

Allgemeine Lehr- und Handbücher, Atlanten etc.:

- Loew, E.**, Pflanzenkunde für den Unterricht an höheren Lehranstalten. Th. II. Curs 3—5. 89. 205 pp. mit Illustr. Breslau (Ferd. Hirt) 1888.

Algen:

- Hansgirg, Anton**, Neue Beiträge zur Kenntniss der halophilen, der thermophilen und der Berg-Algenflora, sowie der thermophilen Spaltpilzflora Böhmens. [Fortsetzung.] (Oesterreichische Botanische Zeitschrift. 1888. No. 4. p. 114—117.)
- Lagerheim, G.**, Zur Entwicklungsgeschichte des Hydrurus. Mit 2 Holzschnitten. (Berichte der Deutschen botanischen Gesellschaft in Berlin. VI. 1888. Heft 2. p. 73—85.)
- Toni, G. B. de, e Levi, D.**, Intorno ad alcune Diatomee rinvenute nel tubo intestinale di una Trygon violacea pescata nell'Adriatico. (Estr. dagli Atti del R. Istituto veneto di scienze, lettere ed arti. Ser. VI. T. VI. 1888.) 89. 5 pp. Venezia 1888.
- , **Pugillo di Alge Tripolitane.** (Estr. d. Rendiconti della R. Accademia dei Lincei. Classe di scienze fisiche, matematiche e naturali. Vol. IV. 1888. Fasc. 5. 1e semestr. p. 240—250.) 49. Roma 1888.
- Maillard, G. A.**, Ueber einige Algen aus dem Fylsch der Schweizer Alpen. (Bericht über die Thätigkeit der St. Gallischen naturwissenschaftlichen Gesellschaft während des Vereinsjahres 1885/86. St. Gallen 1887. p. 277.)
- Overton, C. E.**, Ueber den Conjugationsvorgang bei Spirogyra. Mit Tafel. (Berichte der Deutschen botanischen Gesellschaft. VI. 1888. Heft 2. p. 67—72.)
- Ráthay, John**, Notes on some abnormal forms of Aulacodiscus Ehrb. (The Journal of Botany. XXVI. No. 304. 1888. p. 97—102.)

Pilze:

- Berlese, A. N. et Roumeguère, C.**, Champignons nouveaux du Tonkin récemment récoltés par Balansa. (Revue mycologique. X. 1888. No. 38. p. 75—78.)
- Bonnett, Henri**, Du parasitisme de la Truffe. (l. c. p. 69—73.)
- Frank, B.**, Ueber die Symbiose der Pflanzenwurzeln mit Pilzen. Mit Abbild. (Naturwissenschaftliche Wochenschrift. Bd. II. 1888. No. 1. p. 3—4.)
- Halsted, Byron D.**, Jowa Peronosporae and a dry season. (The Botanical Gazette. 1888. No. 3. p. 52—59.)
- Karsten, P. A.**, Diagnoses fungorum nonnullorum novorum, in Fennia detectorum. (Revue mycologique. X. 1888. No. 38. p. 73—75.)
- Lagerheim, G.**, Ueber eine durch die Einwirkung von Pilzhypen entstandene Varietät von Stichococcus bacillaris Näg. (Flora. 1888. No. 4. p. 61—63.)
- Magnus, P.**, Ueber einige Arten der Gattung Schinzia Naeg. Mit 1 Holzschnitt. (Berichte der Deutschen botanischen Gesellschaft. VI. 1888. Heft 2. p. 100—104.)
- Phillips, William**, Monstruosités dans les Champignons. (Revue mycologique. X. 1888. No. 38. p. 79—84.)
- Tomasehek, Anton**, Ueber Symbiose von Bacterien (in Zoogloeaform) mit der Alge Gloeocapsa polyderrmatica Ktz. (Oesterreichische Botanische Zeitschrift. 1888. No. 4. p. 134—136.)

Gährung:

- Biernacki**, Ueber die Eigenschaft der antifermentativen Stoffe, die Weingeistgährung zu fördern und aufzuhalten. (Pamiętnik towarzystwa lekarsk. Warszawsk. Bd. LXXXIII. 1888. p. 407.) [Polnisch.]

- Gréhan** et **Quinquaud**, Sur la respiration de la levure de grains à diverses températures. (Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences de Paris. Tome CVI. 1888. No. 9. p. 609—611.)
- Schneider, G. H.**, Versuche mit Hopfen als Gährungserreger. (Wochenschrift für Brauerei. 1888. No. II. p. 214—215.)

Flechten:

- Deichmann Branth, J. S.** og **Grønlund, Chr.**, Grønlands Lichen-Flora. 1887. (Særtryk af Meddelelser om Grønland. III. p. 449—513.) Kjøbenhavn (Bianco Lunos) 1888.
- Müller, J.**, Lichenes Paraguayenses a cl. Balansa lecti. (Revue mycologique. X. 1888. No. 38. p. 53—68.)

Physiologie, Biologie, Anatomie und Morphologie:

- Ambrohn, H.**, Pleochroismus gefärbter Zellmembranen. [Vorläufige Mittheilung.] Mit 2 Holzschnitten. (Berichte der Deutschen botanischen Gesellschaft. VI. 1888. Heft 2. p. 85—94.)
- Hildebrand, Friedr.**, Ueber die Keimlinge von *Oxalis rubella* und deren Verwandten. Mit 1 Tafel. (Botanische Zeitung. 1888. No. 13. p. 193.)
- Müller, Fritz**, Zweimännige Zingiberaceenblumen. Mit 2 Holzschnitten. (Berichte der Deutschen botanischen Gesellschaft. VI. 1888. Heft 2. p. 95—100.)

Systematik und Pflanzegeographie:

- Baillon, H.**, The natural history of plants. Vol. VIII. 8°. 516 pp. London (L. Reeve) 1888. 25 S.
- Baker, J. G.**, A Synopsis of Tillandsiae. [Cont.] (The Journal of Botany. XXVI. No. 304. 1888. p. 104—110.)
- Beck, Günther, Ritter von**, Zur Kenntniss der Torf bewohnenden Föhren Niederösterreichs. (Sep.-Abdr. aus Annalen des k. k. naturhistorischen Hofmuseums. Bd. III.) 4°. 6 pp. Wien (Hölder) 1888.
- Blocki, B.**, *Rosa Lichtensteinii* n. sp. (Oesterreichische Botanische Zeitschrift. 1888. No. 4. p. 117—118.)
- Bornmüller, J.**, Einiges über *Vaccaria parviflora* Mnch. und *V. grandiflora* Jaub. et Sp. (l. c. p. 125—127.)
- Conrath, Paul**, Ein weiterer Beitrag zur Flora von Banjaluka, sowie einiger Punkte im mittleren Bosnien. [Schluss.] (l. c. p. 123.)
- Daveau, J.**, Excursions botaniques. (Boletim da Sociedade Broteriana. V. Fase. 3. 1887. p. 148.)
- Degen, A. v.**, Weiterer kleiner Beitrag zur Kenntniss der Presburger Flora. (Oesterreichische Botanische Zeitschrift. 1888. No. 4. p. 188—121.)
- Delamare, E., Renaud, F. et Cardot, J.**, Flora Miquelonensis. Florule de l'Île Miquelon (Amérique du Nord). Énumération systématique avec notes descriptives des Phanérogames, Cryptogames vasculaires, Moussees, Sphaignes, Hépatiques et Lichens. 8°. 79 pp. Lyon (Association typographique F. Plan) 1888.
- Druce, G. C.**, The nomenclature of Sparganium. (Journal of Botany. XXVI. 1888. p. 115.)
- —, Notes on the flora of Easternees, Banff, Elgin and West Ross. (l. c. p. 115—116.)
- Fritsch, Karl**, Beiträge zur Flora von Salzburg. (Sep.-Abdr. aus Verhandlungen der k. k. zool.-botan. Gesellschaft in Wien. 1888.) 8°. 16 pp. Wien 1888.
- Hetley, C.**, Native flowers of New Zealand. Part. I. 4°. London (Low) 1888. 3 Parts, 63 s. not separate.
- Jetter, Karl**, Ein Frühlingsausflug an die dalmatische Küste. (Oesterreichische Botanische Zeitschrift. 1888. No. 4. p. 127—130.)
- Pailleux**, Note sur le Concombre Angourie (*Cucumis anguria* L.). (Bulletin de la Société royale linnéenne de Bruxelles. T. XIV. 1887. Livr. 7 et 8.)
- New Phanerogams published in Britain in 1887. (The Journal of Botany. No. 304. 1888. p. 116—121.)

- Regel, E.**, *Gentiana calycosa* Griseb. Mit Tafel 1270. Fig. a. b. c. (Gartenflora. 1888. Heft 7. p. 193.)
 — —, *Statice eximia* Schrenk var. *turkestanica* Rgl. (Mit Tfl. 1270. Fig. d—m.) (Gartenflora. 1888. Heft 7. p. 194.)
Sauter, F., Zwei neue Formen von *Potentilla*. (Oesterreichische Botanische Zeitung. 1888. No. 4. p. 113—114.)
Strobl, P. Gabriel, Flora des Etna. [Fortsetzung.] (l. c. p. 131—134.)
Wittmack, L., *Quesnelia Enderi* (Rgl.) Gravis et Wittm. Mit Abbildungen. (Gartenflora. 1888. Heft 7. p. 195.)
Woloszczak, E., *Heracleum simplicifolium* Herb. (Oesterreichische Botanische Zeitschrift. 1888. p. 122.)

Paläontologie:

- Melvin**, On Hutton's views of the vegetable soil or mould, and vegetable and animal life. (Transactions of the Edinburgh Geological Society. Vol. V. 1887. No. 3.)

Teratologie und Pflanzenkrankheiten:

- Bartel et Vuillemin**, Recherches sur le rouge des feuilles du Pin sylvestre et sur le traitement à lui appliquer. (Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences de Paris. T. CVI. 1888. No. 9. p. 628—630.)
Briosi, Giov., Esperienze per combattere la peronospora della vite (*Peronospora viticola* Berk et Curt), eseguite nell'anno 1887. (Terza serie.) Relazione a S. E. il Ministro d'agricoltura, industria e commercio. (Istituto botanico della r. università di Pavia: laboratorio crittogamico italiano.) 4°. 39 pp. con tavola. Milano 1888.
Cuboni, Le galle flosseriche sulle foglie di viti Isabella, a Ghiffa sul Lago Maggiore. (Nuova Rassegna di viticoltura ed enologia. I. 1887. No. 18/19.)
Lindeman, K., Die schädlichsten Insecten des Tabaks in Bessarabien. (Bulletin de la Société impériale des naturalistes de Moscou. 1888. No. 1. p. 10—78.)
Ottavi, Ed., Peronospora ed erinosi, istruzione popolare pei contadini. 8°. 47 pp. con 2 tav. Casale (Tip. Cassone) 1888. 1 L.
Paulsen, F. e Guerrieri F., Sopra alcune galle rinvenute sui tralci e sulle foglie delle viti. (R. Stazione agraria chimico-sperimentale di Palermo.) 8°. 5 pp. con tavola. Palermo (Tip. Virzi). 1888.
 Rapport de **M. Tisserand**, directeur de l'agriculture, sur la situation phylloxérique. (Moniteur vinicole. 1888. No. 17. 18. p. 66, 70.)
Schüle, W., Die Stachelbeerwurzellaus, *Schizoneura Grossulariae*. (Vereinsblatt für die Mitglieder des deutschen Pomologen-Vereins. 1887. p. 86.)

Medicinch-pharmaceutische Botanik:

- Afanassjew, M. J.**, Ueber die klinische Mikroskopie und Bacteriologie der Actinomycosis. (Petersburger medicinische Wochenschrift. 1888. No. 9, 10. p. 76—78, 83—86.)
Bernabei, C. e Sanarelli, G., Prime ricerche bacteriologiche sul cancro. (Bollett. d. sez. d. cultori d. scienze med. in Siena. 1888. No. 1. p. 20—26.)
Bordoni-Uffreduzzi, Zur Frage der Leprabacillen. (Berliner klinische Wochenschrift. 1888. No. 11. p. 216—217. Replik von **P. Baumgarten**. p. 217—218.)
Brennig, Jac., Bacteriologische Untersuchung des Trinkwassers der Stadt Kiel im August und September 1887. [Inaug.-Diss.] gr. 8°. 38 pp. Kiel (Lipsius und Tischer) 1888. M. 1,20.
Chenzinsky, C., Zur Lehre über den Mikroorganismus des Malariafiebers. (Centralblatt für Bakteriologie und Parasitenkunde. Bd. III. 1888. p. 457—460.)
Colpi, G. B., Della caffeina e della theina quali anestetici locali. (Gabinetto di materia medica della r. università di Padova, diretto dal prof. Chirone.) (Estr. dal Morgagni. XXX. 1888. Gennaio.) 8°. 10 pp. Napoli-Milano (Vallardi) 1888.

- Cornil et Chantemesse**, Sur les propriétés biologiques et l'atténuation du virus de la pneumo-entérite des porcs. (Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences de Paris. T. CVI. 1888. No. 9. p. 612—614.)
- Gärtner**, Pathogene und saprophytische Bakterien in ihrem Verhältniss zum Wasser, insonderlich zum Trinkwasser. (Korrespondenzblatt des allgemeinen ärztlichen Vereins von Thüringen. 1888. No. 2. p. 233—245.) [Fortsetzung folgt.]
- Hiorth, W.**, Om forekomsten af favus i Norge. (Norsk magaz. f. laegevidensk. 1888. No. 3. p. 177—187.)
- Holst, A.**, Undersogelser om bakteriernes forhold til suppurative processer, saerlig om *Streptococcus pyogenes*. (Norsk magaz. f. laegevidensk. 1888. No. 3. p. 188—240.)
- Jakimowitsch, N. N.**, Ein im Leben diagnosticirter Fall von Lungenaktinomykose. (Wratsch. 1888. No. 7. p. 125—126.) [Fortsetz. folgt.] [Russisch.]
- Lesage, A.**, Du bacille de la diarrhée verte des enfants du premier âge. (Arch. de physiol. 1888. No. 2. p. 212—125.)
- Mann, J. D.**, On ptomaines in relation to disease. (Medical Chronicle. Vol. VII. 1888. No. 6. p. 460—466.) [Schluss folgt.]
- Neumann, H.**, Ueber die diagnostische Bedeutung der bakteriologischen Urinuntersuchung bei inneren Krankheiten. (Berliner klinische Wochenschrift. 1888. No. 9. p. 176—178.) [Schluss.]
- Neudörfer, J.**, Gegenwart und Zukunft der Antiseptik und ihr Verhältniss zur Bakteriologie. (Klinische Zeit- und Streitfragen von J. Schnitzler. Bd. II. Heft 1.) gr. 8°. 42 pp. Wien (Wilh. Braumüller) 1888. M. 1.—
- Pourquier, P.**, Un parasite du cow-pox. (Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences de Paris. T. CVI. 1888. No. 9. p. 615—617.)
- Semmola, M.**, Die wissenschaftliche Medicin und die Bacteriologie gegenüber der Experimentalmethode. Aus dem Italienischen von A. del Torre. gr. 8°. 57 pp. Wien (Wilhelm Braumüller) 1888.
- Steinberg**, Streptokokken in einem Fall verrucöser Endocarditis. (Centralblatt für Bakteriologie und Parasitenkunde. Bd. III. 1888. p. 460.)
- Strassman, F. und Strecker**, Bacterien bei der Leichenfäulniss. (Zeitschrift für Medicinalbeamte. 1888. No. 3. p. 65—69.)
- Valentin**, Ein Fall von Soor des Mittelohres. (Archiv für Ohrenheilkunde. Bd. XXVI. 1888. Heft 2. p. 81—83.)
- Winter, G.**, Die Mikroorganismen im Genitalcanal der gesunden Frau. (Sep.-Abdr. aus Zeitschrift für Geburtshilfe und Gynäkologie. Bd. XIV. 1888. Heft 2.) 8°. 46 pp.

Technische und Handelsbotanik:

- Sestini, Fausto**, Della composizione dei cardì per la lana (*Dipsacus fullonum*). (Studi e ricerche istituite nel laboratorio di chimica agraria della r. università di Pisa. Fasc. VII. 1888.)

Forst-, ökonomische und gärtnerische Botanik:

- Alpe**, I perfosfati di calce nella concimazione dei cereali e delle baccelline da foraggio. (Atti della reale Accademia dei Georgofili. Ser. IV. Vol. IX. 1887. Suppl. X. 1. 2.)
- Cappi, Giulio**, Il frutteto, manuale di coltivazione per le diverse provincie d'Italia. Terza edizione migliorata ed accresciuta delle novità più stimante e squisite. 8°. 293 pp. Milano (Tip. Angelo Bietti) 1888. 2 L.
- Coppi**, La produzione frumentaria dell'India. (Atti della reale Accademia dei Georgofili. Ser. IV. Vol. IX. 1887. Suppl. X. 1. 2.)
- Duplessis, J.**, Les vignes américaines à Orléans, notions sommaires sur les principaux cépages américains; leur multiplication et leur culture. 8°. 63 pp. Orléans (Jacob) 1888.
- Entleutner, A. F.**, Die Ziergehölze von Südtirol. Systematisch zusammengestellt. (Sep.-Abdr. aus Verhandlungen der k. k. zoologisch-botanischen Gesellschaft in Wien. 1888.) 8°. 18 pp. Wien 1888.

Jörns und Klar, Joseph, Bericht über die unter Leitung des Vereins z. B. d. G. auf den Rieselfeldern der Stadt Berlin zu Blankenburg ausgeführten Versuche im Jahre 1887. (Gartenflora. 1888. Heft 7. p. 201.)

Mariani, Giov., Studi chimico agrari su gli equiseti, considerati come piante da foraggio. (Studi e ricerche istituite nel laboratorio di chimica agraria della r. università di Pisa. Fasc. VII. 1888.)

Sestini, Fausto e Tobler, O., Esperienze di concimazione del grano nella provincia di Pisa, eseguite nella stagione 1886/87. (l. c.)

Thirion, A., Engrais chimiques. Notions sommaires sur leur emploi dans les terres calcaires de la Champagne. 8°. 7 pp. Sainte-Menehould (Duval) 1888.

Wagner, P., Die Steigerung der Bodenerträge durch rationelle Stickstoffdüngung. 2. Aufl. 8°. 76 pp. 2 Tfn. Darmstadt (C. T. Winter) 1888. M. 1,60

Wissenschaftliche Original-Mittheilungen.

Einige Bemerkungen zur Auffassung der Reizerscheinungen an den wachsenden Pflanzentheilen.

Von

Dr. Emil Godlewski,

Professor der höheren landwirthschaftlichen Lehranstalt in Dublany bei Lemberg.

(Fortsetzung.)

2. Erscheinungen, welche als Folgen des negativen Heliotropismus des specifischen Wurzelplasmas aufzufassen sind:

- a. Negativ-heliotropische Krümmungen vieler Wurzeln und Wurzelhaare bei einseitig stärkerer Beleuchtung.
- b. Hemmende Wirkung des Lichtes auf die Neubildung und Weiterentwicklung der Wurzelanlagen.
- c. Bildung der Adventivwurzeln ausschliesslich auf der Schattenseite eines einseitig beleuchteten Organs, z. B. Hedera- oder Lepisimumsprosse, Farnprothallien.

3. Erscheinungen, welche als Folgen des positiven Hydrotropismus des specifischen Wurzelplasmas aufzufassen sind:

- a. Krümmung der Wurzeln nach der Richtung der grösseren Feuchtigkeit (Sachs' Experiment mit schräghängendem Sieb als Keimboden.⁵⁾)
- b. Begünstigung der Neubildung und Weiterentwicklung der Wurzelanlagen durch feuchte Umgebung.

⁵⁾ Sachs, Arbeiten des botan. Inst. Würzburg. Bd. I. p. 212.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1888

Band/Volume: [34](#)

Autor(en)/Author(s): Willkomm Heinrich Moritz

Artikel/Article: [Neue Litteratur 138-143](#)