

Nutzpflanzen (Nahrungs- und Genussfrüchte, Gewürze, Genuss- und Reizmittel u. s. w.) abgehandelt; für jede Gruppe werden die neuesten statistischen Angaben über Ein- und Ausfuhr der einzelnen Länder angegeben und zwar für die wichtigeren Vertreter einer Gruppe einzeln, für die weniger wichtigen insgesamt. Als Beispiel seien einerseits die wichtigsten Getreidearten (in Deutschland und seinen Nachbarländern), andererseits das wichtigste Genussmittel, Tabak (in den Hauptconsum-Ländern), gewählt. Der Consum beträgt pro Kopf in:

	Deutschland.	Oesterreich- Ungarn.	Frankreich.	Dänemark.
Weizen und Spelz	67,5 kg	94,5 kg*)	256,0 kg	71,0 kg
Roggen	138,5 "	88,5 "	46,0 "	200,0 "
Gerste	56,5 "	50,5 "	32,5 "	78,5 "
Mais	5,0 "	73,0 "	25,0 "	27,0 "
Hafer	88,5 "	60,5 "	95,0 "	225,0 "

Der Consum an Tabak beträgt in den beiden Hauptconsumgebieten, den Niederlanden und der Schweiz, jährlich pro Kopf je 2,8 kg, ferner in Belgien 2,5 kg, in den Vereinigten Staaten 2,4 kg, in Oesterreich-Ungarn 2,4 kg, in Deutschland 1,8 kg. Aehnliche Zusammenstellungen finden wir für Einfuhr und Ausfuhr, für Ertrag und Ausgabe. So bringt z. B. letzteres Luxusmittel der Republik Frankreich jährlich 195 Millionen Mark Einnahme; an Opium wird von Indien allein nach China jährlich für 240 Mill. Mark exportirt.

Aehnliche Angaben finden wir für die Nutzungen aus dem Thierreiche, Mineralreiche, für Chemikalien u. s. w., überhaupt sind fast alle interessanteren statistischen Materialien in dem Werke verarbeitet. Doch kann hier natürlich nur auf den den Botaniker interessirenden Theil des Werkes verwiesen werden.

Höck (Frankfurt a. O.).

Neue Litteratur.

Kryptogamen im Allgemeinen:

Eyrich, Beiträge zur Kenntniß der Kryptogamenflora Badens, speciell der Umgebung von Mannheim. (Mittheilungen des botanischen Vereins für den Kreis Freiburg und das Land Baden. 1886. No. 33.)

Algen:

Artari, A., Matériaux pour servir à l'étude des Algues du gouvernement de Moscou. (Sep.-Abdr. aus Bulletin de la Société Impériale des Naturalistes de Moscou. 1886. No. 3.) 80. 22 pp. Moscou 1886.

Hauck, Ueber einige von Hildebrandt im Rothen Meere und Indischen Ocean gesammelte Algen. I. (Hedwigia. 1886. Heft 5.)

*) Die cursiv gedruckten vorwiegend.

Pilze:

- Frank, B.**, Ueber die Mikroorganismen des Erdbodens. (Berichte der Deutschen botanischen Gesellschaft zu Berlin. Bd. IV. 1886. Heft 11. p. CVIII.)
- Gobi, Chr.**, Ueber eine neue Rostpilzform, *Caeoma Cassandra*. (Scripta Botanica Horti Universitatis Imperialis Petropolitanae. I. p. 166. St. Petersburg 1886.) [Russisch und Deutsch.]

Muscineen:

- Bescherelle, E. et Massalongo, C.**, *Hepaticae novae americanae-australes*. (Bulletin mensuel de la Société Linnéenne de Paris. 1886. No. 79. p. 626; No. 80. p. 637.)
- Massalongo**, Repertorio della Epaticologia Italica. (Annuario del r. Istituto botanico di Roma. Anno II. 1886. No. 2.)
- Müller-Hal., Karl**, Beiträge zu einer Bryologie West-Afrikas. (Flora. LXIX. 1886. No. 32/33. p. 499.)
- Stephani**, Di una nuova specie di *Plagiochila*. (Annuario del r. Istituto botanico di Roma. Anno II. 1886. No. 2.)

Physiologie, Biologie, Anatomie und Morphologie:

- Aubronn, H.**, Einige Bemerkungen zu den Abhandlungen des Herrn Wortmann „Theorie des Windens“ und „Ueber die Natur der rotirenden Nutation der Schlingpflanzen“. (Berichte der Deutschen botanischen Gesellschaft zu Berlin. Bd. IV. 1886. Heft 8. p. 369.)
- Detlefsen, E.**, Wie bildet die Pflanze Wurzel, Blatt und Blüte? (Das Wissen der Gegenwart. Bd. LIX.) 8°. 262 pp. und 95 Abbild. Leipzig (Freytag) 1886. M. 1.—
- Fischer, Alfred**, Neue Beobachtungen über Stärke in Gefässen. (Berichte der Deutschen botanischen Gesellschaft in Berlin. Bd. IV. 1886. Heft 11. p. XCVII.)
- Freund und Will**, Ueber einige in der Wurzel von *Hydrastis canadensis* enthaltene Pflanzenstoffe. (Berichte der Deutschen chemischen Gesellschaft. 1886. No. 15.)
- Guignard**, Sur les organes reproducteurs des hybrides végétaux. (Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences de Paris. T. CIV. 1886. No. 17.)
- Hildebrand, F.**, Die Beeinflussung durch die Lage zum Horizont bei den Blüthen theilen einiger *Cleome*-Arten. (Berichte der Deutschen botanischen Gesellschaft zu Berlin. Bd. IV. 1886. Heft 8. p. 329. Mit 1 Tfl.)
- Kirchner, O.**, Neue Beobachtungen über die Bestäubungs-Einrichtungen einheimischer Pflanzen. (Programm der 68. Jahresfeier der kgl. württembergischen landwirthschaftlichen Akademie Hohenheim.) 8°. 66 pp. Stuttgart 1886.
- Kny, L.**, Ueber die Anpassung von Pflanzen gemässiger Klimate an die Aufnahme tropfbarflüssigen Wassers durch oberirdische Organe. (Berichte der Deutschen botanischen Gesellschaft in Berlin. Bd. IV. 1886. Heft 11. p. XXXVI.)
- Kraus, C.**, Zur Kenntniss der Periodicität der Blutungserscheinungen der Pflanzen. (I. c. Heft 8. p. 319.)
- Ludwig, F.**, Ueber brasilianische, von Fritz Müller gesammelte, Feigenwespen. (I. c. Heft 11. p. XXVIII.)
- , Einige neue Beispiele langer Lebensfähigkeit von Samen und Rhizomen. (Biologisches Centralblatt. Bd. VI. 1886. No. 17.)
- Magnus, P.**, Ueber Verschiebungen in der Entwicklung der Pflanzenorgane. (Sitzungsberichte der Gesellschaft naturforschender Freunde zu Berlin. 1886. No. 7.)
- Martel**, Sulla struttura e sviluppo del frutto dell'*Anagyris foetida* L. (Annuario del r. Istituto botanico di Roma. Anno II. No. 2. 1886.)
- Meyer, Arthur**, Ueber Stärkekörner, welche sich durch Jod roth färben. (Berichte der Deutschen botanischen Gesellschaft in Berlin. Bd. IV. 1886. Heft 8. p. 337. Mit 1 Tfl.)
- Müller, Karl Oskar**, Ein Beitrag zur Kenntniss der Eiweissbildung in der Pflanze. [Inaug.-Dissert.] 8°. 39 pp. Leipzig 1886.

- Palladin, W.**, Athmung und Wachstum. (Berichte der Deutschen botanischen Gesellschaft in Berlin. Bd. IV. 1886. Heft 8. p. 322.)
- Petit**, Sur l'importance taxonomique du pétiole. (Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences de Paris. T. CIV. 1886. No. 17.)
- Pfeffer, W.**, Ueber Stoffaufnahme in die lebende Zelle. (Berichte der Deutschen botanischen Gesellschaft in Berlin. Bd. IV. 1886. Heft 11. p. XXX.)
- Pirotta e Marcetili**, Ancora sui rapporti tra i vasi laticiferi ed il sistema assimilatore. (Annuario del r. Istituto botanico di Roma. Anno II. 1886. No. 2.)
- Pringsheim, N.**, Zur Beurtheilung der Engelmann'schen Bacterienmethode in ihrer Brauchbarkeit zur quantitativen Bestimmung der Sauerstoffabgabe im Spectrum. (Berichte der Deutschen botanischen Gesellschaft in Berlin. Bd. IV. 1886. Heft 11. p. XC.)
- , Ueber die chemischen Theorien der Chlorophyllfunction und die neueren Versuche, die Kohlensäure ausserhalb der Pflanze durch den Chlorophyllfarbstoff zu zerlegen. (l. c. p. LXXIX.)
- Reinke, J.**, Ueber das Ergrünen etiolirter Kressekeimlinge und deren heliotropische Krümmung im objectiven Sonnenspectrum. [Vorläufige Mittheilung.] (l. c. p. CXIX.)
- Ross, Hermann**, Beiträge zur Entwicklung des Korks an den Stengeln blattarmer und blattloser Pflanzen. [Vorläufige Mittheilung.] (l. c. Heft 8. p. 362.)
- Schwarz, Frank**, Ueber die chemische Untersuchung des Protoplasmas. (l. c. Heft 11. p. CIII.)
- Vesque, J.**, L'épiderme simple considéré comme réservoir d'eau. (Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences de Paris. T. CIV. 1886. No. 17.)
- Vries, H. de**, Studien over zuigwortels. I. De Kernscheede als drukgrens in de zuigwortels. II. Over de beweging van het water in de zuigwortels. (Maandblad voor Natuurwetenschappen. 1886. No. 4.)
- Went, F. A. F. C.**, De jongste toestanden der Vacuolen. [Inaug.-Dissert.] Amsterdam 1886.

Systematik und Pflanzengeographie:

- Backhouse, Jas.**, The names „Abies“ and „Picea“. (The Gardeners' Chronicle. New Ser. Vol. XXVI. No. 674. p. 682.)
- Baillon, H.**, Le genre nouveau Marcellia. (Bulletin mensuel de la Société Linnéenne de Paris. 1886. No. 79. p. 625.)
- , Les affinités multiples des Guilleminea. (l. c. p. 636.)
- Békétoff, A.**, Sur la flore du gouvernement de Jekaterinoslaw. (Scripta botanica Horti Universitatis Imperialis Petropolitanae. I. 1886. p. 1.) [Russisch.]
- Figert, E.**, Carex Gerhardti [Carex remota × echinata n. hyb.]. (Deutsche botanische Monatsschrift. IV. 1886. No. 10. p. 153.)
- Krassnoff, A.**, Notice sur la végétation de l'Altay. (Scripta Botanica Horti Universitatis Imperialis Petropolitanae. I. 1886. p. 181.)
- Magnus, P.**, Ueber eine interessante Variation der *Ajuga reptans* L. (Sitzungsberichte der Gesellschaft naturforschender Freunde zu Berlin. 1886. No. 7.)
- Masters, M. T.**, *Passiflora Watsoniana* Mast. n. sp. (The Gardeners' Chronicle. New Ser. Vol. XXVI. 1886. No. 673. p. 648.)
- Murr, Josef**, Eine Umgehung des Höhenberges bei Innsbruck. (Deutsche botanische Monatsschrift. IV. 1886. No. 10. p. 150.)
- Peter, A.**, Ueber die systematische Behandlung polymorpher Pflanzengruppen. (Berichte der Deutschen botanischen Gesellschaft in Berlin. Bd. IV. 1886. Heft 11. p. CXIX.)
- Petrogalli, Arthur**, Kirándulás Trencsén közvetlen környékéne. [Excursion in die nächste Umgebung von Trencsén.] (Programm des kgl. katholischen Obergymnasiums Trencsén. 1885/86. p. 1—9.)
[Einige Thier- und Pflanzen-Arten sind aufgezählt. Die Pflanzen sind meistens gemeine Arten.] v. Borbás (Budapest).
- Pierre, L.**, Sur le genre Zollingeria. (Bulletin mensuel de la Société Linnéenne de Paris. 1886. No. 80. p. 633.)
- , Sur le genre Suringaria. (l. c. p. 635.)

- Regel, E.**, *Rhododendron yedoense Maxim. und Rh. ledifolium Sweet var. plenapurpurea.* (Gartenflora. 1886. Heft 20.)
- Reichenbach, H. G. fl.**, *Catasetum galeritum n. sp., C. pileatum n. sp., Dendrobium nycteridoglossum n. sp., Maxillaria fucata n. sp.* (The Gardeners' Chronicle. New Ser. Vol. XXVI. 1886. No. 672. p. 616.)
- —, *Masdevallia astuta n. sp.* (l. c. No. 674. p. 584.)
- —, *Vanda Dearei n. sp.* (l. c. No. 673. p. 648.)
- Reuthe, G.**, *Die Gattung Nerine.* (Gartenflora. 1886. Heft 20.)
- Rottenbach, H.**, *Ueber Campanula latifolia L.* (Deutsche botanische Monatschrift. IV. 1886. No. 10. p. 154.)
- Westland, A. B.**, *Botanical rambles in South China.* (The Gardeners' Chronicle. New Ser. Vol. XXVI. 1886. No. 671. p. 586.)
- Wittmack, L.**, *Billbergia Jenischiana.* (Deutsche Garten-Zeitung. I. 1886. No. 45. p. 535.)
- —, *Unsere jetzige Kenntniss vorgeschichtlicher Samen.* (Berichte der Deutschen botanischen Gesellschaft in Berlin. Bd. IV. 1886. Heft 11. p. XXXI.)

Phänologie:

- Schultheiss, Die Thätigkeit der phänologischen Station der Naturhistorischen Gesellschaft in Nürnberg 1882 bis 1885. (Jahresbericht der Naturhistorischen Gesellschaft zu Nürnberg für 1885.) Nürnberg 1886.**

Paläontologie:

- Bertrand et Renault, Sur le Poroxylon Stephanense. (Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences de Paris. T. CIV. 1886. No. 17.)**
- Conwentz, H.**, *Die Bernsteinfichte.* [Vorläufige Mittheilung.] (Berichte der Deutschen botanischen Gesellschaft in Berlin. Bd. IV. 1886. Heft 8. p. 375.)
- Créé, A l'étude des flores tertiaires de la France occidentale et de la Dalmatie. (Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences de Paris. T. CIV. 1886. No. 16.)**

Teratologie und Pflanzenkrankheiten:

- Comes, O.**, *L'albinismo nel tabacco.* (L'Agricoltura Meridionale. IX. 1886. No. 22. p. 337.)
- Ludwig, F.**, *Ueber Alkoholgährung und Schleimfluss lebender Bäume.* (Hedwigia. 1886. Heft 5.)
- Sorauer, Paul, Die Wurmkrankheit bei Veilchen und bei Eucharis. (Deutsche Garten-Zeitung. I. 1886. No. 45. p. 533.)**
- —, *Abnorme Blütenfüllung.* (Berichte der Deutschen botanischen Gesellschaft in Berlin. Bd. IV. 1886. Heft 11. p. LXXV.)
- Viala et Ravaz, Sur la mélanose, maladie de la vigne. (Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences de Paris. T. CIV. 1886. No. 16.)**

Medicinish-pharmaceutische Botanik:

- Brieger, L., Microbes, ptomaines et maladies. Traduit de l'allemand et annoté par **Roussy et J. Winter.** Précédé d'une introduction par **M. G. Hayem.** 8°. XII, 239 pp. Paris (Doin) 1886. 3 fr. 50 c.**
- Certes et Garrigou, De la présence constante de micro-organismes dans les eaux de Luchon, recueillies au griffon à la température de 64°, et de leur action sur la production de la barégine. (Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences de Paris. T. CIV. 1886. No. 16.)**
- Cohn, Ferdin., Gutachten über die Abwässer verschiedener Zuckerfabriken, erstattet auf Grund mikroskopischer Untersuchungen im Winter 1884/85.** 4°. 42 pp. Magdeburg 1886.
- Kunz, H., Atropa Belladonna und Extractum Belladonnae pharm. germ.** Ed. 2. Eine pharmakologisch-chemische Studie. 8°. 40 pp. Leipzig (G. Fock) 1886. M. 1.—

Technische und Handelsbotanik:

- Porro, Sulla fermentazione del vino. (Annali di chimica e di farmacologia. 1886. No. 4/5.)**

Soltzien, P., Zur Kenntniss einiger Citrusöle. (Zeitschrift für Naturwissenschaften. 4. Folge. Bd. V. 1886. Heft 3.)

Forst-, ökonomische und gärtnerische Botanik:

Dangers, G., Der Flachsbaue in Frankreich. (Fühling's landwirthschaftliche Zeitung. XXXV. 1886. Heft 11.)

Dochnahl, F. J., Die Band- und Flechtweiden und ihre Cultur als der höchste Ertrag des Bodens. 2. Aufl. 8°. IV, 152 pp. Basel (B. Schwabe) 1886. M. 2,40.

Löwe, W., Die Bedeutung der Kalisalze als Düngemittel. (Fühling's landwirthschaftliche Zeitung. XXXV. 1886. Heft 11.)

Wissenschaftliche Original-Mittheilungen.

Untersuchungen über den anatomischen Bau bunter Laubblätter, nebst einigen Bemerkungen, betreffend die physiologische Bedeutung der Buntfärbung derselben.

Von

Dr. Carl Hassack.

Hierzu Tafel I.

(Fortsetzung.)

Bunte Blätter sind manchen Pflanzenarten stets eigen; bei anderen treten solche nur unter gewissen Umständen auf und derartige Varietäten haben stets das Bestreben, wieder zu ihrer gewöhnlichen Blattart zurückzukehren; letzteres gilt namentlich von den weiss und gelb panachirten Blättern, deren Färbungen weit weniger constant sind als die der rothen und braunen Blätter. In Bezug auf die physiologischen Färbungsursachen scheint überhaupt nur ein sehr geringer Zusammenhang zwischen den weiss und gelb gezeichneten (panachirten) und den rothen Blättern zu bestehen, wenn nicht etwa die Annahme von Carl Kraus*), dass sowohl das Anthocyan als das Xanthophyll mit dem in vielen Zellen nachgewiesenen Brenzcatechin (Oxyphensäure) in Beziehung stehen, vielleicht sich aus ihm entwickeln, einen inneren Zusammenhang herzustellen vermag.

Die Erscheinung der weissen Farbe an Blättern wird häufig als Albinismus bezeichnet und als ein krankhafter Zustand angesehen, ebenso wie die gelben Flecken; beide Zustände hat man schon sehr früh als pathologische Erscheinungen betrachtet; Morren**) citirt diesbezüglich eine Arbeit von G. Ludwig aus

*) Kraus in Botan. Jahresbericht. 1873. p. 328.

**) Morren, Sur les feuilles vertes et colorées. p. 164.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1886

Band/Volume: [28](#)

Autor(en)/Author(s): Anonymous

Artikel/Article: [Neue Litteratur 369-373](#)