

überhaupt jeden Erklärungsversuch für die Structuränderungen des Stammes bei Lebensweise in verschiedenen Medien; auch ist die Anzahl der untersuchten Arten für allgemeine Folgerungen eine viel zu geringe.

Schenck (Bonn).

Neue Litteratur.

Botanische Bibliographien:

Botanischer Jahresbericht. Systematisch geordnetes Repertorium der botanischen Litteratur aller Länder. Hrsggeg. von **L. Just**. Jahrg. X. 1882. Abth. 2. Heft 2. 80. Berlin (Gebr. Bornträger) 1885. M. 11.—

Allgemeine Lehr- und Handbücher, Atlanten etc.:

Hochstetter, Ch. F., Naturgeschichte des Pflanzenreichs. Nach H. G. von Schubert's Lehrbuch der Naturgeschichte herausgegeben. Neu bearbeitet von **M. Willkomm**. 3. Aufl. 8. Abdruck. Fol. Esslingen (J. F. Schreiber) 1885. M. 13,50.

Hummel, A., Leitfaden der Naturgeschichte. 11. Aufl. Heft 2. Pflanzenkunde. 80. Halle (E. Anton) 1885. M. 0,50.

Kryptogamen im Allgemeinen:

Ardissone, Rivista di botanica crittogamica. (La Natura. [Milano.] 1885. No. 71.)

Balsamo, Reliquie Cesatiane. Crittogame nel r. Orto botanico di Napoli raccolte dal prof. barone V. Cesati. (Rendiconto dell'Accademia delle scienze fisiche e matematiche di Napoli. XXIV. 1885. No. 3.)

Flechten:

Jatta, Licheni raccolti nel r. Orto botanico di Napoli dal ch. barone V. Cesati. (Rendiconto dell'Accademia delle scienze fisiche e matematiche di Napoli. XXIV. 1885. No. 3.)

Muscineen:

Giordano, Muschi del r. Orto botanico raccolti dal ch. barone V. Cesati. (Rendiconto dell'Accademia delle scienze fisiche e matematiche di Napoli. XXIV. 1885. No. 3.)

Physiologie, Biologie, Anatomie und Morphologie:

Ardissone, Rivista di istologia vegetale. (La Natura. [Milano] 1885. No. 74.)

Brass, A., Chromatin, Zellsubstanz und Kern. Zugleich eine vorläufige Antwort auf O. Hertwig's Beleuchtung und Widerlegung meiner biologischen Studien. 80. Marburg (N. G. Elwert) 1885. M. 0,80.

Rothrock, The internal Cambium Ring in Gelsemium sempervirens. (Proceedings of the Academy of Natural Sciences Philadelphia. 1885. 1/3.)

Temme, Ueber Schutz- und Kernholz, seine Bildung und physiologische Bedeutung. (Landwirthschaftliche Jahrbücher. XIV. 1885. Heft 4.)

Systematik und Pflanzengeographie:

Buchholz, P., Hilfsbücher zur Belebung des geographischen Unterrichts. I. Pflanzen-Geographie. 80. Leipzig (J. C. Hinrichs) 1885. geb. M. 1,20.

Hart, On the botany of the River Suir. (The scientific Proceedings of the royal Dublin Society. New Ser. Vol. IV. 1885.)

Meehan, Spicate inflorescence in *Cypripedium* insignis. (Proceedings of the Academy of Natural Sciences Philadelphia. 1885.)

Moore, T., Revue critique des plantes nouvelles de 1884. (Traduit de „The Gardeners' Chronicle 1885“ in La Belgique horticole. 1885. p. 60.)

Morren, Ed., Description du *Vriesea hieroglyphica* Morr. Avec planch. X—XII. (La Belgique horticole. 1885. p. 57.)

Reichenbach, H. G. fl., *Dendrobium Parthenium* n. sp. (The Gardeners' Chronicle. New Series. Vol. XXIV. 1885. No. 616. p. 489.)

[Aff. *Dendrobio* Dearei: caule elongato multisulcato; foliis densis cartilagineis a basi latiori oblongis apice obtuse bilobis; racemis inter folia bifloris (semper?); mento extensoriiformi ovarii pedicellati dimidium aequante; sepalis triangulis acutis obscure medio unicarinatis; tepalis oblongis obtusissime subacutis; labelli lobis basilariibus obtuse minutèque angulatis, lobo mediano producto magno cuneato oblongo bilobo undulato; columna apice constricta tridentata, infra ampliata, sub fovea stigmatica fovea altera oblongo. Flos candidus. Labellum disco basilari purpureum. Lineae quaedam purpureae antice in columna. E Borneo insula introd. dom. W. Bull.]

— —, *Masdevallia senilis* n. sp. (l. c. p. 489.)

[Aff. *Masdevalliae* spectro et *Chimaerae*: folio spatulato acuto extus per nervum medium carinato, pergameneco, pedunculo breviori unifloro (semper?); sepalis a basi triangulis sensim in caudas aequilongas attenuatis lateralibus subdivaricatis, omnibus parce ac brevissime flavo-pilosulis; tepalis apice bivalvibus pulvinari incluso hispido; labello basi angulato calceolari antice assurgente valde angusto, limbo anteriori denticulato, carinis longitudinalibus ternis, lateralibus obliquis numerosis; columna apice apiculata seu denticulata. Perigonium rufulum, parte inferiori sepalorum lateralium ochroleucum. Lineae obscurae, 5—7 in basi sepalis imparis ochraceo-flavae. Tepala alba maculis violaceo brunneis. Labellum pro parte majori carneum. Columna viridula.]

Schur, Ph. J. F., Enumeratio plantarum Transsilvaniae. Editio nova. 80. Wien (C. Graeser) 1885. M. 18.—

Scribner, A revision of the North American Melicaceae. W. pl. (Proceedings of the Academy of Natural Sciences Philadelphia. 1885.)

Trautvetter, E. R. von, Plantas quasdam in insulis praefectoris lectas illustravit. (Acta horti Petropolitani. IX. No. 2.) 80. 16 pp. Petropoli 1885.

— —, Contributio ad floram Turcomaniae. (l. c.) 80. 34 pp. Petropoli 1885.

Turner, Wilh., Beiträge zur vergleichenden Anatomie der Bixaceen, Samydaceen, Turneraceen, Cistaceen, Hypericaceen und Passifloren. 80. 74 pp. [Inaug.-Dissert.] Göttingen 1885.

Paläontologie:

Velenovský, J., Die Gymnospermen der böhmischen Kreideformation. 40. Prag (F. Rzewnatz) 1885. M. 32.—

Teratologie und Pflanzenkrankheiten:

Ardissone, Rivista di teratologia vegetale. (La Natura. [Milano.] 1885. No. 73.)

Comes, O., Sulla malsania del nocciuolo e di qualsiasi altra pianta cagionata dalle basse temperature. (La Campagna irpina. [Avellino.] X. 1885. p. 83.)

— —, Sulla gommosi nei fichi del Cilento. (Atti del r. Istituto d'incoraggiamento alle scienze naturali, economiche e tecnologiche di Napoli. Ser. III. Vol. III.)

— —, Sulla malattia del pomodoro. (l. c.)

Mingioli, E., Dell'alternanza del raccolto delle olive, cause che la determinano e mezzi per evitarla. (L'Italia agricola. [Milano.] XVII. 1885. p. 440.)

N. N., La Peronospora nei grappoli. (Rivista di viticoltura ed enologia italiana. Ser. IIa. Ann. IX. [Conegliano.] 1885. p. 440.)

[Kurze Erwähnung einer recenten Mittheilung von Prof. A. Saccardo über das bisher nicht bekannte Vorkommen von *Peronospora viticola* auf Trauben (Spielart „negrara“, aus Valpolicella im Venetianischen). Ihr dichtes wolliges Aussehen lässt sie sofort von den von *Oidium* befallenen Trauben unterscheiden.] Solla (Pavia).

— —, Rimedii contro la peronospora. (l. c. p. 440—441.)

[Negri, welcher die *Sphaerotheca pannosa* der Rosen mit einer 3—4^oigen Kochsalzlösung (? Ref.) geheilt hat, empfiehlt diese Methode auch gegen *Peronospora* (!). — Rho wendet gegen *Peronospora* concentrirte Kalkmilch an. (Der vielen Nachtheile, welche nothwendige Folge eines Niederschlages von Kalkkrusten auf den Pflanzentheilen sind, gedenkt er dabei nicht! Ref.)] Solla (Pavia).

Peronospora: informazioni pervenute dalle prefettura sulla *Peronospora viticola*. (Bollettino di Notizie Agrarie. Ann. VII. Ministero d'Agricoltura, Ind. e Comm. [Roma.] 1885. p. 1738—1740.)

[Übersicht der Verbreitung, welche der Mehlthau im laufenden Jahre, laut amtlichen Berichten, in den verschiedenen Regionen Italiens gewonnen hat. Am meisten Entwicklung nahm das Uebel, laut Berichten, in den Umgebungen von Venedig, Rovigo, Vicenza, Mantua, Modena, Forlì, Florenz, Rom. Aus den südlicheren Gegenden wird nur die Provinz Neapel mit nennenswerther Intensität erwähnt. — Im Allgemeinen hat der trockene Sommer das Weitergreifen des Pilzes sehr gehemmt.] Solla (Pavia).

Tomasini, C., L'apo (*Apus cancriformis*) nemico delle risaje. (L'Italia agricola. [Milano.] Ann. XVII. 1885. p. 317. Mit 6 Holzschn.)

[Der Artikel ist ein Auszug aus dem „Bollettino d. Comizio agrario di Novara“: Der schon seit lange in Reisplantungen bekannte Krebs (1756, Schoeffer) wird hier kurz geschildert und illustriert; derselbe ist nicht durch Parasitismus schädlich, sondern dadurch, dass er die obersten Erdschichten aufwühlt und die Wurzeln der jungen Reisplänzchen bloslegt, in Folge dessen letztere zu Grunde gehen.]

Solla (Pavia).

Medicinisch-pharmaceutische Botanik:

Bernstein, A., Bakterierna och de smittosamma sjukdomarne. Öfv. af K. B. Lagerlöf. 80. 75 pp. Upsala 1885. 20 öre.

Cervello, Sull' Adonis Cupaniana. (Annali di chimica medico-farmaceutica e di farmakologia. 1885. No. 5.)

Dumrath, O. H., Bakterierna såsom sjukdomslstrare med särskildt afseende på koleran och kolerabacillen. 2. Uppl. af Parasitvampar och deras betydelse såsom sjukdomslstrare. 122 pp. Med 28 illustr. Stockholm (A. Bonnier) 1885. 1 kr. 50.

Ferrari, I gonococchi di Neisser nella diagnosi della blenorragia. (Giornale medico del reale Esercito e della r. Marina. [Roma.] XXXIII. 1885. No. 4.)

Finkler, D. und Prior, J., Forschungen über Cholerabakterien. Mit 1 Tfl. (Centralblatt für allgemeine Gesundheitspflege. Jahrg. IV. 1885. Ergänzungshefte. Bd. I.)

Lundström, Carl, Studier öfver Gonococcus Neisser. 80. 53 pp. o. 5 pl. Helsingfors (W. Tigerstedt) 1885. 2 kr.

Lydtin, A. und Schottelius, M., Der Rothlauf der Schweine, seine Entstehung und Verhütung. 80. Wiesbaden (J. B. Bergmann) 1885. M. 12.—

Muhlert, Wilh., Beiträge zur Kenntniss über das Vorkommen der Tuberkelbacillen in tuberkulösen Organen. 80. 35 pp. [Inaug.-Dissert.] Göttingen 1885.

Perroneito, Il pneumococco del cavallo, o meglio, il *Bacterium pneumoniae crouposae equi*. (Giornale della reale Accademia di medicina di Torino. Anno XLVIII. 1885. No. 3/4.)

Technische und Handelsbotanik:

N. N., Piante surroganti il thè. (L'Italia agricola. [Milano.] Anno XVII. 1885. p. 333.)

[Kurze Zusammenstellung der hauptsächlichsten Pflanzenarten, deren Blätter, soweit bis jetzt bekannt, als Theesurrogat in Anwendung gekommen sind. Als weniger allgemein bekannt wären daraus hervorzuheben die Blätter von *Chenopodium ambrosioides* L., *Cheiranthus erectus* W., *Gaultheria Chalon* Prsh. und *Fragaria Indica* L.]

Solla (Pavia).

Reimer und Will, Ueber das Fett der Früchte von *Myristica surinamensis*. (Berichte der deutschen chemischen Gesellschaft zu Berlin. 1885. No. 13.)

Tiroeco, G. B., L'olio di oliva nella provincia di Porto Maurizio. (L'Italia agricola. [Milano.] Ann. XVII. 1885. p. 310—312.)

[Enthält nur Vorschläge, um die Oelproduction in der genannten Provinz zu heben und gewinnreicher werden zu lassen.]

Solla (Pavia).

Forst-, ökonomische und gärtnerische Botanik:

Mingioli, E., Relazioni e rapporti fra la potatura dell' olivo ed il suo potere fruttifero. (l. c. p. 389—392)

[Der vorliegende Artikel stammt aus des Verf. monographischer Bearbeitung der Oelbaumcultur (1883) und hat zum Zwecke, hier wie dort, zu zeigen, dass der Oelbaum sehr viel Vorsicht beim Zstützen erfordert. Es ist ebenso schädlich, dem Baum allzu viel Aeste zu belassen, als auch sein Ertrag durch allzu tief greifende Stützung verringert wird. Man habe daher bei diesem Verfahren sehr viel auf Lage des Baumes, auf Alter der zu entfernenden Zweige und deren gegenseitiges Verhältniss zu achten, damit einerseits dem Baume recht viel Licht zugeführt, andererseits nicht zu viele assimilirende Organe weggenommen werden; denn der Oelbaum benötigt zur Erzeugung seiner Früchte und des Oeles in denselben sehr viel Wärme und Nährstoffe. Bei gutgedüngtem Boden wird daher auch das Stützen im Verhältniss einbeschränkt werden müssen.]

Solla (Pavia).

Rothe, T., Grundlag for Vejledning i Plante-Drivning. Erindringsord til Forelaesninger holdte vid Rosenborg Gartnerlaereanstalt. Deel I. 8°. 228 pp. med 49 Afl. Kopenhagen (Lemann & Stage) 1885. 4 Kr.

Schuberg, Vergleichende Untersuchungen über Festgehalt der Weisstannen-, Fichten-, und Kiefern-Nutzholzstangen. (Forstwissenschaftliches Centralblatt. 1885. No. 9.)

Wissenschaftliche Original-Mittheilungen.

Beiträge zur Kenntniss der Anatomie der Laubblätter der Coniferen mit besonderer Berücksichtigung des Spaltöffnungs-Apparates.

Von

Dr. **Adolf Mahlert.**

Hierzu Tafel I und II.

(Fortsetzung.)

In der Abtheilung Taeda, den Kiefern mit dreizähligem Nadelbüschel, lassen sich scharf abgegrenzte Typen der Oberhaut nicht aufstellen.

Aus zwei Zellreihen, die schwach verdickt sind, besteht die Bastschicht unter der Epidermis bei *Pinus Khasya* Royle, *Pinus insularis* Endl., *Pinus Gregii* Englm., *Pinus patula* Schiede et Deppe und *Pinus longifolia* Roxb. An den Typus von *Pinus Thunbergii* schliessen sich an *Pinus Jeffreyi* Murr., *Pinus rigida* Mill., *Pinus insignis* Dougl., *Pinus Taeda* Linn., *Pinus ponderosa* Dougl., *Pinus Teocote* Cham. et Schlecht. und *Pinus Elliotii* Englm.

Sie bilden den Uebergang zu *Pinus australis* Michx., *Pinus cubensis* Griseb., *Pinus Sabiniana* Dougl. und *Pinus canariensis* Ch. Smith, die wie *Laricio* in das Blattinnere keilförmig vorspringende, hypodermale Bastgruppen besitzen.

Aus der Gruppe Taeda habe ich noch untersucht *Pinus Bungeana* Zucc., *Pinus Gerardina* Wall. und *Pinus edulis* Englm., die sich im Bau der Epidermis und des Hypoderms den Fichten nähern. (Fig. 30.) Bei ihnen sind die Epidermiszellen verholzt, aber nur an der Aussenseite verdickt, und das Hypoderm besteht

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1885

Band/Volume: [24](#)

Autor(en)/Author(s): diverse

Artikel/Article: [Neue Litteratur 146-149](#)