

hörten: Probe 1 bestand ausschliesslich aus *Sinapis glauca* Roxb., Probe 2 aus derselben und *Sinapis ramosa* Roxb., Probe 3 aus *Sinapis ramosa* und *S. dichotoma* Roxb. sammt einer geringeren Menge von *Eruca sativa*; 4. Probe: *Sinapis dichotoma* und *ramosa*, 5. Probe wesentlich *S. glauca*, mit einer geringen Einmischung von *S. dichotoma*.
Jørgensen (Kopenhagen).

Neue Litteratur.

Nomenclatur, Terminologie, Wörterbücher etc.

Cooke, M. C., Manual of botanic terms. New edition. Illustr. 8°. London (W. H. Allen) 1885. 2 s. 6 d.

Allgemeine Lehr- und Handbücher, Atlanten etc.:

Canestrini, R., Storia naturale, ad uso del I. corso del liceo. Struttura e funzioni delle piante e degli animali, secondo i nuovi programmi del 28 ottobre 1884. 8°. 148 pp. con 4 tavole. Padova (Prosperini) 1885. 2 L.
Cauvet, D., Anatomie et physiologie végétales; Paléontologie végétale, géographie botanique. 8°. VIII, 315 pp. av. 404 fig. Paris (J. B. Baillière et fils) 1885. 4 fr.

Kryptogamen im Allgemeinen:

Ardissone, Rivista di botanica crittogamica. (La Natura. [Milano.] 1885. No. 58.)

Algen:

Richter, Paul, Ueber die in den Entwicklungskreis von *Beggiatoa roseo-persicina* Zopf gehörenden seitherigen Algenspecies. (Hedwigia. XXIII. 1884. No. 12.)
—, *Microcystis* Kütz., ein einzuziehendes Algengenus. (l. c. XXIV. 1885. No. 1.)

Pilze:

Karsten, P. A., Fungilli nonnulli novi Fennici. (Revue Mycologique. VII. 1885. p. 106.)

[*Mollisia rimicola* Karst. n. sp., *Leptosphaeria Ribis*, *Teichospora* (*Teichosporella*) *subrostrata*, *Zythia pinastri*, *Phoma conigena*, *Coniosporum nitidum*, *C. incertum* Karst. n. sp.]

Passerini, G., Fungi Gallici novi. (Revue Mycologique. T. VII. 1885. p. 73.)

[*Phyllosticta Mahaleb* sp. n. In foliis languidis *Pruni Mahaleb*. Saintes. — *P. Arbuti Unedinis*. In foliis languidis *Arbuti Unedinis*. Le Breuil-Magné, près Saintes. — *Ascochyta Vitellinae*. In foliis *Salicis vitellinae*. Saintes. — *A. salicicola*. In foliis *Salicis albae*. Saintes, Bussacet. — *Septoria Cerasi*. In foliis *Pruni Cerasi*. Saintes. *Pusines*. — *S. Salviae pratensis*. In foliis *S. prat.* Le Breuil-Magné. — *A. Sept. Salviae* Pass. differt spermatiis duplo brevioribus. — *Hendersonia Daphnes* sp. n. In utra pagina foliorum *Daphnes Indicae*. Saintes. (P. Brunaud leg.)]

Patouillard, N., Note sur l'organisation du *Sphaerobolus stellatus* Tode. *Sphaeria stellata* Tode. (l. c. p. 69.)

Roumeguère, C., Fungi Gallici exsiccati. Cent. XXXIII. (l. c. p. 82.)

Saccardo, P. A. et Berlese, A. N., Fungi Australienses. (l. c. p. 92.)

Zopf, W., Zur Kenntniss der Phycomyceten. I. Zur Morphologie und Biologie der Ancylisten und Chytridiaceen, zugleich ein Beitrag zur Phytopathologie. 4°. Leipzig (W. Engelmann) 1885. M. 14.—

Muscineen :

Stephani, Neue und kritische Arten der Gattung Riccia. (Hedwigia. XXIV. 1885. Heft 1.)

Physiologie, Biologie, Anatomie und Morphologie :

Athenstaedt, W., Aschenanalyse von Ledum palustre. (Berichte d. Deutsch. Botan. Gesellschaft. III. 1885. Heft 2.)

Bernard, Claude, Leçons sur les phénomènes de la vie communs aux animaux et aux végétaux. T. I. 2e édition. 8°. XXXI, 404 pp. Av. 1 pl. col. et 45 fig. Paris (J. B. Baillière et fils) 1885. à 7 fr. 50 c.

Campani, Sulla essistenza del manganese nelle piante. (Gazzetta chimica italiana. [Palermo.] Anno XIV. 1884. Fasc. 9.)

Foerste, Aug. F., The fertilization of the leather-flower. Clematis viorna. (The American Naturalist. Vol. XIX. 1885. No. 4. p. 397.)

Lojacono, M., Sulla fecondazione autogamica e dicogamica nel regno vegetale. (Giornale di Scienze naturali e economiche. [Palermo.] Vol. XVI.)

Schube, Theodor, Beiträge zur Kenntniss der Anatomie blattarmer Pflanzen, mit besonderer Berücksichtigung der Genisteen. 8°. 30 pp. Mit 2 col. Tfn. Breslau (J. U. Kern) 1885.

Tschirch, A., Beiträge zur Kenntniss des mechanischen Gewebesystems der Pflanzen. (Berichte der Deutsch. Botan. Gesellschaft zu Berlin. Bd. III. 1885. No. 2.)

Systematik und Pflanzengeographie :

Bessey, Charles E., Plant migrations. (The American Naturalist. Vol. XIX. 1885. No. 4. p. 398.)

Borbás, Vince von, A Ceratophyllum Haynaldianum új termőhelye. (Magyar Növény. Lapok. IX. 1885. No. 95. p. 38.)

Campbell, John T., Why certain kinds of timber prevail in certain localities. (The American Naturalist. Vol. XIX. 1885. No. 4. p. 337.)

Cauvet, D., Les familles des plantes. 8°. 472 pp. av. 373 fig. Paris (Baillière et fils) 1885. 5 fr.

Knabe, C. A., Kurzer Bericht über eine naturwissenschaftliche Reise nach dem Weissen Meere im Jahre 1882. (Irmischia. V. 1885. No. 1. p. 4.)

Levier, Les tulipes de l'Europe. (Bulletin de la société des sciences naturelles de Neuchâtel. T. XIV. 1884.)

Lutz, Die Mühlau bei Mannheim als Standort seltener Pflanzen. (Mittheilgn. des botan. Vereins für d. Kreis Freiburg und das Land Baden. No. 19. 1885.)

Müller, Fr., Die Blütenpaare der Marantaceen. (Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft. III. 1885. Heft 2.)

Nicotra, Forme di Scleranthus marginatus. (Rivista scientifico-industriale. [Firenze.] XVII. 1885. No. 1/2.)

Pasquale, Cenni sulla flora di Assab. (Rendiconto dell'Accademia delle scienze fisiche e matematiche Napoli. Anno XXIII. 1884. No. 12.)

Perring, W., Iris (Moraea) Robinsoniana Moore et Müll. Mit Abbild. (Wittmack's Garten-Zeitung. IV. 1885. No. 14. p. 157.)

Ravaud, Guide du botaniste dans le Dauphiné. Excursions bryologiques et lichénologiques, suivies pour chacune d'herborisations phanérogamiques, où il est traité des propriétés et des usages des plantes au point de vue de la médecine, de l'industrie et des arts. Cinquième excursion: La Grande Moucherolle et ses alentours; sixième excursion: Le Grand-Veymond, le Diois, les forêts du Vercors. (Extr. du Journal le Dauphiné.) 8°. 36 pp. Grenoble (Drevet) 1885. 50 c.

Sterckx, René, Leçons sur les principales familles végétales suivies d'un appendice sur les plantes médicinales à l'usage des deux classes inférieures des écoles moyennes. 8°. 87 pp. av. fig. Namur (Wesmael-Charlier) 1885. 1 fr.

Uechtritz, R. von und Ascherson, P., Hypericum Japonicum Thunb. (= gymnanthemum Engelm. & Gray) in Deutschland gefunden. (Berichte der Deutschen Botan. Gesellschaft. III. 1885. No. 2.)

Walz, Lajos, A *Viscum album* L. gazda-növényei Kolosvár vidékén. (Magyar Növénytani Lapok. IX. 1885. No. 95. p. 42.)

Phänologie:

Celotti e Trentin, Osservazioni fenologiche. (Rivista di viticoltura ed enologia. Ser. 2. 1885. No. 2.)

Teratologie und Pflanzenkrankheiten:

Plowright, Charles B., Potato disease: Wilson's sclerotoids. (The Gardeners' Chronicle. New Series. Vol. XXIII. 1885. No. 589. p. 472.)

Ratzburg, J. Th. Ch., Die Forst-Insecten oder Abbildung und Beschreibung der in den Wäldern Preussens und der Nachbarstaaten als schädlich oder nützlich bekannt gewordenen Insecten. 2. Aufl. Neue Ausg. Lief. 1. 4^o. Wien (E. Hölzel) 1885. à M. 1,80.

Roumeguère, C., Le pourridié de la villa Marty, à Toulouse. Observations sur les myceliums latents. (Revue mycologique. VII. 1885. p. 77.)

Smith, W. G., Disease of Spinach. *Peronospora refusa* Grev. (The Gardeners' Chronicle. New Series. Vol. XXIII. 1885. No. 539. p. 480.)

Thomas, Fr., Zur Beziehung zwischen Pilzen einerseits und Gallen sowie Gallmückenlarven anderseits. (Irmischia. V. 1885. No. 1. p. 4.)

Viala, P., Note sur l'anthraxnose, le mildew et le pourridié. (Extr. du Messager agricole. 1885) 8^o. 8 pp. Montpellier (Hamelin frères) 1885.

Medicinisch-pharmaceutische Botanik:

Albrecht, De la tuberculose, d'après les recherches microscopiques nouvelles. (Bulletin de la société des sciences naturelles de Neuchatel. T. XIV. 1884.)

—, Sur le Kephyr. (l. c.)

Breganze, N., Sul còlera asiatica e sulla teoria dei microbii o microorganismi (bacilli. bacteri): memoria. 8^o. 36 pp. Milano (Civelli) 1885. 1 L.

Deperet, Ch. et Boinet, Ed., Note sur le microbe du bouton de Gafsa (Tunisie): Réponse à M. Duclaux. (Extr. du Bulletin de la Société d'anthropologie de Lyon. 1884.) 8^o. 12 pp. Lyon (Pitrat) 1885.

—, Une épidémie de bouton de Gafsa (Tunisie) au camp de Sathonay. (l. c.) 8^o. 19 pp. Lyon 1885.

Maggi, Cenzo riguardante la presentazione della sua Nota: „Sull'influenza d'alte temperature nello sviluppo dei microbi.“ (Rendiconti del r. Istituto Lombardo di scienze e lettere. Vol. XVII. 1884. No. 19.)

Romano, L'applicazione delle recenti scoperte del Pasteur per le profilassi e la polizia sanitaria del carbonchio. (Atti della Accademia di Udine. Ser. II. Vol. VI. 1884.)

Roumeguère, C., Les microphytes de la morue rouge et du porc rouge, récemment observés à Havre et à Bordeaux. (Revue Mycologique. VII. 1885. p. 69.)

Technische und Handelsbotanik:

Epstein, de, Rapport sur la production et le commerce des sucres dans le Royaume de Pologne. (Bolletino consolare. Vol. XXI. No. 1. [Roma.] 1885.)

Göldner, G., Der Hausschwamm und seine nachhaltige Verhütung. Ein bautechnischer und hygienist. Beitrag. 8^o. Bromberg (Mittler) 1885. M. 0,60.

Hartig, Rob., Die Zerstörung des Bauholzes durch Pilze. I. Der ächte Hausschwamm (*Merulius lacrymans* Fr.). Mit 2 lith. Tfn. 8^o. 82 pp. Berlin (J. Springer) 1885. M. 4.—

Holmes, E. M., Batoum tea. (The Pharm. Journ. and Transact. 1885. p. 573.)

[Unter diesem Namen kommt ein Thee in den Handel, der vielleicht auch zur Verfälschung echter Theesorten verwendet wird, im äusseren Ansehen diesem letzteren vollkommen gleicht und nur einen etwas süßsen und weniger zusammenziehenden Geschmack hat. Er ist nach J. G. Baker (Kew) identisch mit *Vaccinium Arctostaphylos* L. und wächst in Lazistan, Adjora Kroun und um Trebizond.]

Paschkis (Wien).

Karow, Renseignements sur la récolte des betteraves et la production du sucre en Allemagne. (Bolletino consolare. [Roma.] Vol. XXI. 1885. No. 2.)

Squire, P. W., Note on the purity of comercial Kamala. (The Pharm. Journ. and Transact. 1885. p. 654.)

[Die Asche der Kamala wird von 1,37 (Flückiger und Hanbury) bis 8 Procent (U. St. Pharmacopoe) angegeben. Bei einer Untersuchung von 12 Mustern von ersten Käufern fanden sich Aschengehalte von 6,02 bis 61,5 Procent.] Paschkis (Wien).

Ueber die Pinkosknollen, eine neue australische Waare. (Der österreichische Kaufmann, hrsg. von Ressel in Prag. 1885. No. 6. p. 142—143.)

[Resumé der einschlägigen Arbeiten von v. Höhnelt und Eduard Hanausek. In der oben genannten Zeitschrift ist seit Beginn dieses Jahres eine besondere Abtheilung „Allgemeine Waarenkunde“ eröffnet worden, deren Redaction der Ref. übernommen hat.]

Hanausek (Krems).

Vesque, J., Traité de botanique agricole et industrielle. 8^o. XVI, 976 pp. av. 598 fig. Paris (J. B. Baillière et fils) 1885. 18 fr.

Oekonomische und gärtnerische Botanik:

Alberici, Coltura delle patate dell'isola di Malta. La beneficenza nel Gruppo di Malta. (Bolletino consolare. [Roma.] Vol. XXI. 1885. No. 2.)

Putelli, Della coltivazione delle frutta. (Atti della Accademia di Udine. Ser. II. Vol. VI. 1884.)

Wissenschaftliche Original-Mittheilungen.

Zur Frage über den sogenannten Galvanotropismus.

Vorläufige Mittheilung.

Von

L. Rischawi.

In Folgendem will ich die Resultate einiger Versuche mittheilen, welche ich in letzter Zeit über die Erscheinung des sogenannten Galvanotropismus angestellt habe.

Wie bekannt, wurde die Thatsache, dass Wurzeln, die im Wasser, durch welches ein galvanischer Strom geleitet wird, wachsen, sich krümmen, von Elfving*) im Jahre 1882 entdeckt. Die Mehrzahl der von ihm untersuchten Wurzeln (Zea, Secale, Hordeum, Cannabis, Ricinus, Cucurbita, Tropaeolum, Convolvulus, Helianthus, Cynara, Vicia, Phaseolus, Pisum) krümmten sich dabei positiv, d. h. nach der Anode; die Wurzel von Brassica oleracea im Gegentheil negativ, d. h. nach der Kathode; endlich die Wurzeln von Sinapis, Lepidium, Raphanus machten keine bestimmten Krümmungen. — Diese galvanotropischen Krümmungen reiht Elfving den helio- und geotropischen an. — Seiner Meinung nach ist auch der Galvanotropismus eine Wachstumserscheinung; das Wachstum geschieht ungleichmässig auf zwei gegenüberliegenden Seiten der Wurzel: die Seite, welche stärker wächst, wird convex, die andere concav, und auf diese Weise kommt die Krümmung zu Stande.

*) Elfving in Botan. Zeitg. 1882. No. 16 und 17 und Botan. Centralbl. Bd. XIII. p. 362.

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 118-121](#)