

Gesamtmenge von Stickstoff = 0.76—0.87 %, Stickstoff der Proteinkörper = 0.60—0.68 %, Phosphor 3.87—3.20 %, Kohlenstoff = 10.6—16.4 %, Chlor 3.9—5.0 %. Demnach würde der Werth dieser Rückstände als Futter ein erheblicher sein, wenn auch nicht — wie G. Marchese meinte — grösser als jener der Kleie. Die procentische Zusammensetzung der Mineral- und Proteinstoffe in den Spindeln dürfte, nach Verff., in strenger Abhängigkeit von den Bedingungen des Bodens stehen; dadurch liessen sich nur die zwischen weiten Grenzen schwankenden Angaben der früheren Untersuchungen erklären (was jedoch aus der vorliegenden Arbeit nicht besonders klar wird! Ref.).

Solla (Pavia).

Pichi, P., Saggio di cultura sperimentale della Beta vulgaris var. saccharifera. (L'Agricoltura italiana. Ser. II. Vol. I. 1885. No. 124, 125.)

Nach einer ausführlichen Wiedergabe bereits erhaltener Resultate über die Cultur der Zuckerrübe in Italien und Buehl's Maassregeln für die Zuckerrübenscultur, geht Verf. zur Schilderung der eigenen nächst Pontedera (im Pisanischen) mit 3 Beta-Varietäten angestellten Versuche über. Die Bodenanalysen werden noch vorausgeschickt; die Resultate stimmen mit jenen für Italien (durch anderweitige Culturen: Lombardei, Sicilien) bekannten ganz (oder nahezu) überein. Ein grösserer Zuckergewinn wird erzielt, wenn man den Boden mit frischem Stalldünger mengt.

Solla (Pavia).

Neue Litteratur.

Pflanzennamen etc.:

Saint-Lager, Remarques sur les mots Aquilegia, Aquifolium et Hippocastanon. (Bulletin trimestriel de la Société botanique de Lyon. 1885. No. 3.)

Pilze:

Briard, Champignons nouveaux ou rares de l'Aube. Fasc. II. (Revue mycologique. Année VIII. 1886. p. 23.)

Doassans, E. et Patouillard, N., Champignons de Béarn. II. (l. c. p. 25.)
Morgan, A. P., The mycologic Flora of the Miami Valley, Ohio. (Journal of the Cincinnati Society of Natural History. 1885.)

Roumeguère, C., Fungi Gallici exsiccati. Centur. XXXVI. (Revue mycologique. Année VIII. 1886. p. 14.)

— —, Un genre de trop, Phlebophora Lev., dans la division des Hyménomycètes. (l. c. p. 23.)

Saccardo, P. A. et Berlese, A. N., Fungi Algerienses a cl. prof. L. Traub lecti. (Revue mycologique. Année VIII. 1886. p. 33.)

Sarrazin, Frédéric, Une semaine d'excursions mycologiques à Senlis, Oise. (l. c. p. 2.)

Stevenson, J. and Trail, James W. H., Mycologia Scotica. [Contin.] (The Scottish Naturalist. New Ser. No. XI. 1886. January. p. 235.)

Trail, James W. H., Report on the Fungi of the East of Scotland. (l. c. January. p. 224.)

Flechten :

- Flagey, C.**, De l'autonomie des lichens et de la théorie algo-lichénique. (Revue mycologique. Année VIII. 1886. p. 5.)
Nylander, W., New North American Arthoniae. (Bulletin of the Torrey Botanical Club New York. Vol. XII. 1885. No. 11. p. 113.)

Muscineen :

- Stirton, James**, New Mosses from Scotland. (The Scottish Naturalist. New Series. No. XI. 1886. January. p. 233.)

Physiologie, Biologie, Anatomie und Morphologie :

- Gray, Asa**, Structural Botany; or, organography on the basis of morphology. To which is added the principles of taxonomy and phytography and a glossary of botanical terms. 80. New York and London 1885. 12 s. 6 d.
Müller, Fritz, Einige Nachträge zu Hildebrand's Buche: Die Verbreitungsmittel der Pflanzen. II. Marantaceen. Mit 4 Holzschnitten. (Kosmos. 1885. Bd. II. Heft 6. p. 438.)
 — —, Wurzeln als Stellvertreter der Blätter. Mit 1 Holzschn. (l. c. p. 443.)
Müller-Thurgau, Hermann, Zur Kenntniss der Wirkung von Diastase und Invertin, besonders in pflanzenphysiologischer Hinsicht. (Landwirthschaftliche Jahrbücher. 1885. p. 795.)
 — —, Beitrag zur Erklärung der Ruheperioden der Pflanzen. (l. c. p. 851.)
 — —, Ueber die Natur des in süßen Kartoffeln sich vorfindenden Zuckers. (l. c. p. 909.)
Noll, F., Ueber frostharte Knospen-Variationen. (l. c. p. 707.)
Reiche, Karl Friedr., Ueber anatomische Veränderungen, welche in den Perianthkreisen der Blüten während der Entwicklung der Frucht vor sich gehen. [Inaug.-Dissert. Leipzig.] (Sep.-Abdr. aus Pringsheim's Jahrbüchern für wissenschaftliche Botanik. Bd. XVI.) 80. 51 pp. u. 2 Tfln. Berlin 1885.
Vries, Hugo de, Ueber die Aggregation im Protoplasma von *Drosera rotundifolia*. Mit 1 Tfl. (Botanische Zeitung. XLIV. 1886. No. 1. p. 1.)

Systematik und Pflanzegeographie :

- Boullu**, Variations de l'inflorescence des espèces de *Myriophyllum*. (Bulletin trimestriel de la Société botanique de Lyon. 1885. No. 3.)
 — —, Analyse du Catalogue des plantes de la Châtre par M. G. Chastaing. (l. c.)
Gremli, A., Flore analytique de la Suisse. Trad. en franç. sur la 5^{me} édition par J. J. Vetter. 80. 588 pp. Bâle (H. Georg) 1885. 7 fr.
Magnin, A., Note accompagnant l'envoi de quelques plantes du Jura septentrional. (Bulletin trimestriel de la Société botanique de Lyon. 1885. No. 3.)
Meyran, O., Herborisation à la montagne de Taillefer. (l. c.)
Miller, E. S., *Quercus nigra*. (Bulletin of the Torrey Botanical Club New York. Vol. XII. 1885. No. 11. p. 115.)
Roux, N., *Andromeda polifolia* et *Osmunda regalis* à Pierre-sur-Haute. (Bulletin trimestriel de la Société botanique de Lyon. 1885. No. 3.)
Saint-Lager, Excursion au col du Frêne, au-dessus d'Apremont, en Savoie. (l. c.)
Sargnon, Plantes recueillies par J. Matthieu à la Barre-des-Ecrins, sommité du Pelvoux. (l. c.)

Teratologie und Pflanzenkrankheiten :

- Kessler, H. F.**, Weiterer Beitrag zur Kenntniss der Blutlaus, *Schizoneura lanigera* Hausm., und deren Vertilgung. 80. 36 pp. Cassel (Ferd. Kessler) 1886. M. 0,50.
Perna, C., Ancora sulla gangrena umida dei cavolfiori. (L'Agricoltura Meridionale. [Portici.] IX. 1886. No. 1. p. 1.)

Medicinisch-pharmaceutische Botanik :

- Artigas, C.**, Scrofule et tuberculose, extrait de : les Microbes pathogènes, par C. Artigas. 80. 19 pp. Bordeaux (Duthu) 1886.

- Mittenzweig, H.**, Die Bakterien-Aetiologie der Infectionskrankheiten. 80. VIII, 135 pp. Berlin (A. Hirschwald) 1886. M. 2,80.
Sarrazin, F., Refutation de l'opinion du Dr. Engel touchant les qualités comestibles de l'Amanita muscaria Fr. (Revue mycologique. Année VIII. 1886. p. 1.)

Forst-, ökonomische und gärtnerische Botanik:

- Sorauer, V. P.**, Das Biegen der Zweige als Mittel zur Erhöhung der Fruchtbarkeit der Obstbäume. Mit 1 Tfl. (Wollny's Forschungen auf dem Gebiete der Agriculturphysik. Bd. VIII. 1885. Heft 3/4. p. 235.)
 — —, Ueber die Stecklingsvermehrung der Pflanzen. (l. c. p. 244. Mit 2 Tfln.)
Wollny, E., Untersuchungen über die Wassercapacität der Bodenarten. (l. c. p. 177.)
 — —, Untersuchungen über die capillare Leitung des Wassers im Boden. II. (l. c. p. 206.)
 — —, Untersuchungen über den Einfluss des Bodens und der landwirthschaftlichen Culturen auf die Temperatur- und Feuchtigkeitsverhältnisse der atmosphärischen Luft. (l. c. p. 285.)

Instrumente, Präparations- u. Conservationsmethoden etc. etc.

- Arcangeli, G.**, Sopra alcune dissoluzioni carminiche destinate alla coloritura degli elementi istologici. (Proc. verbali della Società Toscana di Scienze Naturali 1885. 28. Juni.)

Die Färbungsmethoden mikroskopischer Präparate mittelst Karmin-Lösungen bieten trotz aller Vortheile doch immer namhafte Schwierigkeiten, theils wegen der Inconstanz der Färbung, theils wegen der häufigen Anfällung eines Karmin-Niederschlags, der die Präparate verunstaltet, und endlich wegen der langen Zeit, die die Färbung beansprucht, um befriedigend auszufallen. Verf. hat einige Methoden der Karminfärbung aufgefunden, welche wenigstens zum Theil, den gerügten Uebelständen abhelfen. — Er präparirt zu dem Zwecke z. B. das Färbemittel wie folgt: In einem Kolben wird ein Gemisch von 100 gr. destillirten Wassers, 4 gr. reine Borsäure (anstatt des Borax) und 50 ctgr. des besten Karmins 10 Minuten lang der Siede-Hitze ausgesetzt, dann noch warm filtrirt. Die schön rothe Flüssigkeit nimmt mit dem Erkalten eine fast gelatinartige Consistenz an; durch einfaches Schütteln aber kann sie wieder aus dem festen Zustand in den flüssigen übergeführt werden: die Färbung der Gewebe mit dieser Lösung erfolgt ziemlich schnell und leicht und ist intensiv, besonders für die Zellkerne der pflanzlichen Zellen.

Eine andere, ebenfalls für Zellkernfärbung (bei Pflanzen) sehr empfehlenswerthe Karminlösung wird auch ganz einfach durch Sieden (10 Minuten) und Filtriren von 25 ctgr. Karmin, 2 gr. Borsäure und 100 Cubikcm. gesättigter Alaun-Lösung erhalten. Die Borsäure kann auch durch Salicyl-Säure ersetzt werden: auf 100 gr. Alaunlösung und 25 ctgr. Karmin verwendet man etwa 25 ctgr. Salicylsäure; im

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1886

Band/Volume: [25](#)

Autor(en)/Author(s): diverse

Artikel/Article: [Neue Litteratur 118-120](#)