

Mais eine bessere Ernte, als jede einzelne der Bodenarten für sich und bei den Zuckerrüben einen über's Mittel hinaus gehenden Zuckergehalt.

2) Die Differenzen bez. des Gewichtes und bei der Zuckerrübe ausserdem bez. des Zuckergehaltes zeigten sich bei den verschiedenen Bodenarten als sehr beträchtlich.

3) Die erhaltenen Resultate gelten nicht für jede Frucht in der gleichen Weise: für das Gewicht des Mais hatte der Sand einen besonders geringen Werth und der Thon nahm (nächst der Mischung aller Böden) den ersten Rang ein; für das Gewicht der Zuckerrüben behauptet der Sand ebenfalls den letzten Rang, aber die Torferde gewann den ersten. Der Zuckergehalt war im Thonboden am geringsten, im Kalkboden aber am grössten (der Mischboden konnte sich nur neben den letzteren stellen).

Freilich waren die verwendeten Bodenarten nicht absolut steril und enthielten verschiedene Mengen von Stickstoff, Phosphorsäure und assimilirbarem Kali, die natürlich die Resultate beeinflussen mussten. Doch hatten die verwendeten Boden seit Jahren keinen Dünger erhalten und waren sehr erschöpft, so dass sich unmöglich durch die Differenzen an ursprünglich vorhandenen Düngstoffen die Gesamtheit der enormen Verschiedenheiten bei den gewonnenen Resultaten erklären lässt, vielmehr ein bedeutender Einfluss der Bodenart nicht von der Hand zu weisen ist.

Zimmermann (Chemnitz).

Neue Litteratur.*)

Geschichte der Botanik:

Dalla Torre, K. W. von, Josef Anton Perktold, ein Pionier der botanischen Erforschung Tirols. Zugleich ein Beitrag zur Cryptogamenflora des Landes. (Sep.-Abdr. aus Ferdinandeums-Zeitschrift. 3. Folge. Heft XXXV. 1891. p. 213—291.) Innsbruck 1891.

Allgemeines, Lehr- und Handbücher, Atlanten:

Bennett, A. W., An introduction to the study of flowerless plants; their structure and classification. Reprinted with additions and alterations, from the 4th edition of **Henfrey's** Elementary course of botany. 8°. 86 pp. London (Gurney & S.) 1891. 1 sh. 6 d.

Algen:

Borge, O., Ett litet Bidrag till Sibliens Chlorophyllophyce-flora. (Sep.-Abdr. aus Bihang till K. Svenska Vet.-Akad. Handlingar. Bd. XVII. 1891. Afd. 3. No. 2.) 8°. 16 pp. 1 Tafel. Stockholm 1891.

*) Der ergebenst Unterzeichnete bittet dringend die Herren Autoren um gefällige Uebersendung von Separat-Abdrücken oder wenigstens um Angabe der Titel ihrer neuen Veröffentlichungen, damit in der „Neuen Litteratur“ mögliche 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 Nr. 7.

Pilze:

- Cooke, M. C.**, British edible fungi: how to distinguish and how to cook them. 8°. 236 pp. With col. fig. London (Paul) 1891. 7 sh. 6 d.
- Fermi, Claudio**, Weitere Untersuchungen über die tryptischen Enzyme der Mikroorganismen. (Centralblatt für Bakteriologie und Parasitenkunde. Bd. X. 1891. No. 13. p. 401—408.)
- Niel, Eugène**, Observations sur le *Cystopus candidus* Lév. (Extr. du Bulletin de la Société d'amis d'histoire naturelle de Rouen. 1890. Fasc. II.) 8°. 8 pp. Rouen (Impr. Lecerf) 1891.
- Patouillard, N.**, Contributions à la flore mycologique du Tonkin. [Fin.] (Journal de Botanique. T. V. 1891. p. 313.)
- Perdrix, L.**, Sur les fermentations produites par un microbe anaérobie de l'eau. (Revue scientifique. 1891. No. 4. p. 117—118.)
- Sanfelice, F.**, Contributo alla morfologia e biologia dei batteri saprogeneri aerobi ed anaerobi. (Atti della R. Accademia medica di Roma. Vol. V. 1890/91. Ser. II. p. 379—402.)
- Winogradsky, S.**, Sur la formation et l'oxydation des nitrites pendant la nitrification. (Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences de Paris. T. CXIII. 1891. No. 2. p. 89—92)

Gefässkryptogamen:

- Wittrock, Veit Brecher**, De Filicibus observationes biologicae. Biologische ormbunkstudier. (Ur Acta Horti Bergiani. Bd. I. 1891.) 4°. 58 pp. 5 Tafeln. Stockholm (Samson & Wallin) 1891. Kr. 4.—

Physiologie, Biologie, Anatomie und Morphologie:

- Bergevin, Erneste de**, Note sur la coloration et l'albinisme des Graminées. 8°. 7 pp. Rouen (Impr. Lecerf) 1891.
- Perrot, E.**, Contribution à l'étude histologique des Lauracées. [Thèse.] 8°. 62 pp. avec fig. Lons-le-Saulnier (Impr. Declume) 1891.
- Warming, E.**, Insektodende planter. (Naturen og Mennesket. 1890. No. 8/9.) — —, Biologisk blomsteranalyse. (I. c. No. 12.)

Systematik und Pflanzengeographie:

- Beck, Günther, Ritter von Mannagetta**, Die Wasserpistie (*Elodea Canadensis* Mx.) in Oesterreich-Ungarn. (Mittheilungen der Section für Naturkunde des Oesterr. Touristen-Club. Bd. III. 1891. No. 9. p. 65.)
- Bergevin, Erneste de**, Remarques sur les variations de *Lolium perenne* L. dans ses sous-variétés cristatum Coss. et Germ. Fl. et ramosum P. Fl. (Extr. du Bulletin de la Société des amis des sciences naturelles de Rouen. 1890. Fasc. II.) 8°. p. 161—186. Rouen (Impr. Lecerf) 1891.
- Bertraud, C. Eg.**, Des caractères que l'anatomie peut fournir à la classification des végétaux. (Extrait du Bulletin de la Société d'histoire naturelle d'Autun. T. IV. 1891.) 8°. 54 pp. et tableau. Autun (Impr. Dejussien) 1891.
- Dalla Torre, K. W. von**, Beitrag zur Flora von Tirol und Vorarlberg. Aus dem floristischen Nachlasse von **J. Peyritsch** zusammengestellt. (Sep.-Abdr. aus Bericht des naturw.-med. Vereins in Innsbruck. 1890/91. p. 10—91.) Innsbruck 1891.
- Franchet, A.**, Monographie du genre *Chrysosplenium*. [Fin.] (Nouvelles Archives du Muséum d'histoires naturelles. Sér. III. T. III. 1891. Fasc. 1.)
- Le Jolis, Auguste**, Quelques notes à propos des „Plantae Europaeae“ de M. K. Richter. (Extr. des Mémoires de la Société nationale des Sciences nat. et mathém. de Cherbourg. T. XXVII. 1891. p. 289.) 8°. 52 pp. Cherbourg 1891.
- Mueller, Ferdinand, Baron von**, Brief remarks on some rare Tasmanian plants. (From the Proceedings of the Royal Society of Tasmania. 1891. August 17.)
- Coprosma Petriei* Cheeseman in the Transact. of the N. Z. Institute. XVIII. 316 (1886).

Under this name I wish to bring under notice what appears to be a new Tasmanian *Coprosma*, lately found as of rare occurrence by Mr. T. B. Moore on the highlands east of Mount Tyndall. It has the same very depressed matted growth at *C. repens* (*C. pumila*), also very small leaves and terminal small-sized fruits. But the leaves in all the specimens

received are decidedly pointed, indeed ovate-lanceolar, and the fruit is beautifully blue outside, a characteristic which separates this species from all other Australian kinds, and which is not likely subject to variation. Mr. Thomas Cheeseman in his excellent review of the 31 New Zealandian species of this genus distinguished by him, mentions two as having fruits blueish outside, namely, *C. parviflora* and *C. acerosa*, the former otherwise very different from our plant, the latter of much larger size, with puberulous branchlets, and longer but narrower leaves. Nevertheless *C. Petriei* is described as varying in the outside colour of the fruit, red in the Nelson, blue in the Otago province, but possibly two species became thus confused, in which regard already some indications are given in the transact. of the N. Z. Inst. XIX. 251 and 252. As the flowers of this plant are not yet known, it remains for some future opportunity to confirm the differences existing in this respect between *C. repens* and *C. Petriei*. The fruits are globular or verging into an oval form; so far as seen on this occasion they ripen only one, rarely two seeds. The embryo is only half as long as the albumen. Should the Tasmanian plant, after the flowers have become known, prove a peculiar species, then such ought to be distinguished under the finder's name.

Panax Gunnii.

The fruit of this rare shrub was also for the first time obtained for me by Mr. T. B. Moore, who gathered it in deep shady gorges at Mount Lyell, on the Canyon River, the Franklin River and on a tributary of the Pieman's River. It is succulent, about $\frac{1}{3}$ -inch broad, renate-roundish, turgid, black outside, at the summit five, denticulated and impressed, so that the styles are hardly visible; the two nutlets inside are oblique-ovate or demidiate-roundish, about $\frac{1}{6}$ -inch long, rather turgid, exteriorly grey-brown and nearly smooth. This plant seems to bear flowers already, when only 6in. high, and never to exceed 4ft. in height, unless perhaps in cultivation.

Styphelia Milligani.

Under this appellation occurs the *Pentachondra verticillata* in the second systematic Census of Australian Plants, p. 178, in anticipation of the fruit proving that of a *Styphelia* (or *Lencopogon*), a surmise fully borne out by specimens sent by Mr. Moore from the highlands of Mount Read and Mount Tyndall, where also a small form of *Acacia mucronata* is growing at elevations between 3,600ft. and 3,900ft. The fruit, as now seen, is only of about $\frac{1}{8}$ -inch measurement, nearly globular; its pericarp is very thin and outside white; the putamen is five-celled. Possibly the fruit obtained may be over-aged. Until now the plant was only known from Dr. Milligan's collection. It is from 6in. to 18in. high, but as it is many-branched from the root, Mr. Moore saw individual plants covering a breadth of 2ft. When out of flower this plant calls to mind, as regards its aspect, some *Pultenaeas*. (?)

It may here not be inappropriate to remark that since Sir Joseph Hooker finished, in 1860, his superb work on Tasmanian plants, the following were by me brought under notice as additional among vasculares they (coming within the scope of my own researches) as the Tasmanian flora could not be kept apart in treating that of Continental Australia, some few only emanating from other collections:

Papaver aculeatum Thunberg. — *Cakile maritima* Scopoli. — *Pittosporum undulatum* Andrews. — *Comesperma defoliatum* F. v. M. — *Elaeocarpus reticulatus* Smith. — *Pseudanthus ovalifolius* F. v. M. — *Euphorbia Drummondii* Boissier. — *Casuarina bicuspidata* Benth. — *Zieria cytoides* Smith. — *Zieria veronica* F. v. M. — *Eriostemon Oldfieldii* F. v. M. — *Atriplex paludosum* R. Brown. — *Polygonum lapathifolium* Linné. — *Acacia penninervis* Sieber. — *Acaena montana* J. Hooker. (Recorded as a variety in the Fl. Tasm.) — *Pimelea Milligani* Meissner. — *Pimelea stricta* Meissner. — *Pimelea axiflora* F. v. M. — *Pimelea serpyllifolia* R. Brown. — *Eucalyptus Sieberiana* F. v. M. — *Eucalyptus Stuartiana* F. v. M. — *Panax sambucifolius* Sieber. — *Hakea ulicina* R. Brown. — *Hakea nodosa* R. Brown. — *Coprosma Petriei* Cheeseman. — *Cotula filifolia* Thun-

berg. — *Calocephalus citreus* Lessing. — *Cassinia longifolia* R. Brown. — *Podosperma angustifolium* Labillardiere. — *Ixiolaena supina* F. v. M. — *Leptorhynchus nitidulus* De Candolle. — *Helichrysum Spicerii* F. v. M. — *Helichrysum Gravesii* F. v. M. — *Anaphalis Meredithiae* F. v. M. — *Lobelia platycalyx* F. v. M. — *Lobelia rhombifolia* De Vries. — *Lobelia Browniana* Roemer and Schultes. — *Lobelia microsperma* F. v. M. — *Lobelia pratioides* Benth. — *Leeuwenhoekia dubia* Sonder. — *Donatia Novae Zelandiae* J. Hooker. — *Scaevola aemula* R. Brown. — *Scaevola microcarpa* Cavanilles. — *Goodenia barbata* R. Brown. — *Styphelia elliptica* Smith. — *Styphelia scoparia* Smith. — *Solanum vescum* F. v. M. — *Veronica plebeja* R. Brown. — *Veronica notabilis* F. v. M. — *Westringia rosmarinifolia* Smith. — *Verbena officinalis* Linnée. — *Myoporum parvifolium* R. Brown. — *Prasophyllum nigricans* R. Brown. — *Pterostylis vitata* Lindley. — *Orthoceras strictum* R. Brown. — *Caladenia suaveolens* G. Reichenbach. — *Thysmia Rodwayi* F. v. M. — *Milligania Johnstoni* F. v. M. — *Potamogeton perfoliatus* Linnée. — *P. Cheesemani* A. Bennett. — *P. pectinatus* Linnée. — *Zostera nana* Mertens and Roth. — *Lepyrodia Muellieri* Benth. — *Calostrophus elongatus* F. v. M. — *Schoenus Tepperi* F. v. M. (or a closely allied species). — *Heleocharis acicularis* R. Brown. — *Gahnia Radula* F. v. M. — *Carex tereticaulis* F. v. M. — *C. Bichenoviana* Boott. — *Sporobolus Virginicus* Kunth. — *Agrostis frigida* F. v. M. — *A. Gunniana* F. v. M. — *Zoysia pungens* Willdenow. — *Imperata arundinacea* Cyrillo. — *Cyathea Cunninghamii* J. Hooker. — *Blechnum cartilagineum* Swartz. — *Asplenium Hookerianum* Colenso. — *Aspidium hispidum* Swartz. — *Hymenophyllum marginatum* Hooker and Greville. — *H. Malingi* J. Hooker.

In the concluding pages of the „Flora Tasmaniae“ were already inserted solely from Melbourne communications as additional.

Kennedyia monophylla Ventenat. — *Geum renifolium* F. v. M. — *Aciphylla procumbens* F. v. M. — *Leptomeria glomerata* F. v. M. — *Abrotanella scapigera* F. v. M. — *Senecio primulifolius* F. v. M. — *Senecio papillosus* F. v. M. — *Dracophyllum minimum* F. v. M. — *Sebaea albidiflora* F. v. M. — *Limnanthemum exiguum* F. v. M. — *Dendrobium striolatum* G. Reichenbach. — *Selaginella Preissianum* Spring.

Teratologie und Pflanzenkrankheiten:

Cattie, J. Th., Sur un cas de cohésion et de dialyse dans le *Cypripedium barbatum*. (Archives Néerlandaises des sciences exactes et nat. Tome XXV. 1891. No. 2.)

Massalongo, C., La Rogna delle foglie dell'olivo. (Memoria letta all' Accad. Medico Chirurgica di Ferrara. 1891. 15. luglio.) 8°, 16 pp. 2 Tafeln. Ferrara 1891.

Thümen, F. von, Ein wenig bekannter Apfelbaum-Schädling, *Hydnum Schiedermeyeri*. (Zeitschrift für Pflanzenkrankheiten. 1891. p. 132.)

Viala, P. et Sauvageau, C., Sur quelques champignons parasites de la vigne. (Extr. des Annales de l'Ecole Nouv. d'Agriculture de Montpellier. T. VI. 1891.) 8°. 21 pp. 2 pl. color. Montpellier (C. Coulet), Paris (G. Masson) 1891.

Medicinisch-pharmaceutische Botanik:

Brunner, C., Zur Pathogenese des Kopftetanus. (Berliner klinische Wochenschrift. 1891. No. 36. p. 881—883.)

Cramer, E., Die Ursache der Resistenz der Sporen gegen trockne Hitze. (Arch. für Hygiene. Bd. XIII. 1891. Heft 1. p. 70—112.)

Escherich, T., Zur Frage der Milchsterilisierung zum Zwecke der Säuglings-Ernährung. (Münchener medicinische Wochenschrift. 1891. No. 30. p. 521—523.)

Fabry, J., Zur Aetiologie der Sycosis simplex. (Deutsche medic. Wochenschr. 1891. No. 32. p. 976.)

Fiedeler, Ueber die Brustsenche im Koseler Landgestüte und über den Krankheits-Erreger derselben. (Centralblatt für Bakteriologie und Parasitenkunde. Bd. X. 1891. No. 13/14. p. 408—415, 454—458.)

Franke, E., Ueber Infection und Desinfection von Augentropfwässern. (Deutsche medicinische Wochenschrift. 1891. No. 33. p. 990—993.)

- Laser, H.**, Ueber das Verhalten von Typhusbacillen, Cholerabakterien und Tuberkelbacillen in der Butter. (Zeitschrift für Hygiene. Bd. X. 1891. Heft 3. p. 513—520.)
- Mibelli, V.**, Sul fungo del favo. (Riforma medica. 1891. p. 817—821. II. p. 37—41.)
- Middendorp, H. W.**, Weitere Mittheilungen über die von Prof. Dr. R. Koch vermeintlich entdeckten, aber nicht bestehenden Tuberkelbacillen, den fundamentalen Irrthum in seiner Lehre von der Aetiologie der Tuberkulose und die Werthlosigkeit und die Gefahren seines Heilverfahrens. 8°. 30 pp. Groningen (J. B. Wolters) 1891. M. 1.—
- Schneidemühl, G.**, Bemerkung zu dem Vortrage über eine infectiöse Kälberpneumonie. (Wochenschrift für Thierheilkunde und Viehzucht. 1891. No. 30. p. 293—294.)
- Schnirer, M. T.**, Zweiter Tuberculose-Congress. (Centralblatt für Bakteriologie und Parasitenkunde. Bd. X. 1891. No. 13. p. 439.)
- Wermann, Ueber Alopecia areata.** (Correspondenzblatt des ärztl. Kreis- und Bez.-Vereins im Königreich Sachsen. 1891. No. 3. p. 38—41.)

Technische, Forst-, ökonomische und gärtnerische Botanik:

- Daurel, Jos.**, *Éléments de viticulture, avec description des cépages les plus répandus.* 2. édition. 8°. XVII, 136 pp. Bordeaux (Feret et fils) 1891. Fr. 2.50.
- Lasché, A.**, Die Mycoderma und die Praxis. (Braunmeister. 1891. No. 10. p. 293—297.)
- Pfuhl, E.**, Die Jute und ihre Verarbeitung, auf Grund wissenschaftlicher Untersuchungen und praktischer Erfahrung dargestellt. Theil II. 8°. XX, 373 pp. 28 Tafeln. Theil III. 8°. XI, 169 pp. 16 Tafeln. Berlin (Jul. Springer) 1891. M. 40.—
- Schaffer, F.**, Ueber den Einfluss der Mycoderma vini auf die Zusammensetzung des Weines. (Schweizerische Wochenschrift für Pharmacie. 1891. No. 25. p. 237—240.)
- Winter, Heinrich**, Onderzoek van eene melasse. (Meddedeelingen van het Proefstation „Midden Java“ te Semarang. 1891.) 8°. 6 pp. Semarang 1891.

Anzeigen.

Ein Seitenstück zu Brehms Tierleben.

Soeben erschien der II. (Schluß-) Band von:

PFLANZENLEBEN

von Prof. Dr. A. Kerner u. Marilain.

Das Hauptwerk des berühmten Pflanzenbiologen! Glänzend geschrieben, ausgezeichnet durch hohen innern Gehalt und geschmückt mit nahezu 1000 originalen Abbildungen im Text und 40 Chromotafeln von wissenschaftlicher Treue und künstlerischer Vollendung, bildet es eine prächtige Gabe für alle Freunde der Pflanzenwelt, ein Hausbuch edelster Art, das in der populärwissenschaftlichen Litteratur ohnegleichen dasteht.

Preis in 2 Halbfranzbänden gebunden 32 Mark.

Prospekte gratis durch alle Buchhandlungen.

Verlag des Bibliographischen Instituts in Leipzig.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1891

Band/Volume: [48](#)

Autor(en)/Author(s): Anonymous

Artikel/Article: [Neue Litteratur. *¾ 123-127](#)