

In a discussion which followed, Mr. C. B. Clarke, and Sir John Lubbock, Bart., confirmed the accuracy of Mr. Christy's observations.

Sir John Lubbock, Bart., communicated the substance of a paper entitled „Further observations on Stipules“, in continuation of a former paper communicated by him to the Society on the 18th March last. The present paper, which was illustrated by diagrams, has reference, inter alia, to the Ash, Hop, and two species of Pea (*Lathyrus gandiflora* and *L. pratensis*).

Mr. W. Carruthers, in commenting upon this paper, expressed the satisfaction which he was sure would be felt by botanists at the way in which the author was carefully working out details in the life-history of British plants, and in that respect conforming to the spirit of the Charter of the Society which expressly defined the object of its formation to be „the cultivation of the science of natural history in all its branches, and more especially of the Natural History of Great Britain and Ireland.“

Prof. Conway Macmillan, of the University of Minnesota, communicated the principal points of a paper „On Minor Tension-lines between Plant-formations.“

Instrumente, Präparations- und Conservations-Methoden etc.

Fleurent, E., Sur la détermination de la composition immédiate du gluten des farines de blé. (Comptes rendus des séances de l'Académie des sciences de Paris. T. CXXIV. 1897. No. 18. p. 978—979.)

Michel, Sur le collage des coupes de paraffine par simple dessiccation et sur le choix des paraffines. (Comptes rendus hebdomadaires de la Société de biologie. 1897. 5. Juin.)

Botanische Gärten und Institute.

Daffert, F. W., Relazione annual do Instituto Agromico do Estado de S. Paulo (Brazil) em Campinas 1894 e 1895. Volume VII e VIII. S. Paulo 1896.

Der Bericht enthält folgende Arbeiten, über welche auch in deutscher Sprache referirt ist:

1. Daffert, F. W. und Bollinger, R.: Untersuchungen über die einheimischen Futterpflanzen. Der Zweck der schon seit Jahren im Gange befindlichen Untersuchungen ist die Auswahl von Futterpflanzen, welche sich den in Brasilien massgebenden landwirthschaftlichen Verhältnissen anzupassen vermögen. Es werden im vorliegenden Bande behandelt: *Paspalum*

Mandiocanum Trin., *Sorghum vulgare* Pers., *Panicum insulare* G. F. W. Mey., *Panicum spectabile* Nees v. Esenb., *Panicum melinus* Trin., eine *Avena*-Art, die keine Samen lieferte, mehrere einheimische Steppengräser, Zuckerrohr, ein Steppengras im Winterstadium, *Chloris sempervirens*, *Melilotus* sp., *Gomphrena jubata* Mag. und *Alfafa Mineira*. Schliesslich sind die untersuchten Futterpflanzen nach ihrem Nährwerth in drei Gruppen vereinigt, und zwar in Ergänzung der in früheren Bänden gegebenen Uebersicht.

2. Daffert, F. W.: Untersuchungen über das Zuckerrohr. Der Bericht bezieht sich in erster Linie auf den Einfluss der Stallmistdüngung. Dieselbe ist durchschnittlich von ganz ausserordentlichem Erfolg begleitet gewesen. Die Bodenbeschaffenheit ist von grossem Einfluss. Die ertragreichsten Varietäten sind Rajada und Mapou rouge. Die Auswahl der für die örtlichen Verhältnisse passenden Varietät ist von ebenso grosser Bedeutung wie die Düngung. Es wird ferner die Frage der Düngung mit Mineralstoffen behandelt, endlich findet sich eine Klassifizierung der im Institutsgarten gezogenen Rohrvarietäten nach ihren vegetativen Merkmalen.

3. Daffert, F. W. und Lehmann, E.: Untersuchungen auf dem Gebiete des Kaffeebaues. Die erste und zweite der mitgetheilten Studien hat mehr lokales Interesse und behandelt die vergleichenden Anbauversuche von Varietäten San Paulos. Die dritte Arbeit zeigt, von welcher Wichtigkeit im Kaffeebau die Düngung mit Humuserzeugern und der Humusgehalt des Bodens ist. Anknüpfend an die Versuche wird die Frage der Natur dieser Humuswirkung und die Gründüngung studirt, ferner wird die Rolle des Kalks, des Stallmistes und Kaffeeschalenskomposts und der Stickstoffdüngung im Kaffeebau berührt, endlich werden die Veränderungen der Kaffeebohne unter dem Einfluss verschiedener Düngung zum Gegenstande der Beobachtung gemacht.

4. Daffert, F. W. und Rivinus, L.: Studien über die Trocknung des Kaffees. Man trocknet entweder die Bohne mit der Beere und schält diese, oder man entfleischt die frische Beere, lässt die Bohne in der Pergamenthaut „vergähren“ und trocknet sie dann. Die Methoden werden kritisch beleuchtet.

5. Daffert, F. W. u. Bollinger, R.: Untersuchungen über die Veränderungen des Stallmists beim Lagern.

6. Daffert, F. W.: Beiträge zur Kenntniss der landwirthschaftlichen Produktionskosten in S. Paulo. Es handelt sich hierbei vorzugsweise um Maisbau und Kaffeebau.

7. Lehmann, Ernst: Anbauversuche. Dieselben erstreckten sich auf Ramie (*Boehmeria nivea*), Beinwell, Klee, *Panicum maximum*, *Paspalum Mandiocanum*, *Setaria* sp., *Tricholoena vesca*, Luzernenklee, *Lathyrus sylvestris* und 13 andere Futterpflanzen, sowie 66 untergeordnetere Gattungen.

8. Bollinger, R.: Landwirthschaftlicher Kalender, für den subtropischen Ackerbauer bestimmt.

9. Daffert, F. W. und Rivinus, L.: Vertilgung der „Saúva“ genannten Ameisen (*Atta sexdens* L.). Die Vernichtung dieser Ameise ist eines der schwierigsten landwirthschaftlichen Probleme. Es werden die bisher angewendeten und die von den Verfassern selbst erprobten Vertilgungsmittel angegeben.

10. Daffert, F. W.: Die Düngung des Kaffeebaums. Die Arbeit enthält vorzugsweise die Hauptgrundzüge der Theorie und Praxis, wie sie in dem kleinen Schriftchen: Erfahrungen über rationellen Kaffeebau (Berlin 1896, P. Parey) mitgetheilt sind.

11. Draenert, F. M.: Neue Futterpflanzen. Kompilatorische Arbeit über die in Europa mit dem Anbau von *Polygonum Sachalinense*, *Lathyrus silvestris* Wagneri, *L. latifolius* und *Vicia dumetorum* gemachten Erfahrungen.

12. Pflanzenkrankheiten, die in den Jahren 1894 und 1895 im Staate S. Paulo beobachtet wurden.

13. Daffert, F. W.: Die *Phylloxera vastatrix* in S. Paulo.

15. Lehmann, Ernst: Die Schwindsucht des Rindes.

16. Bolliger, R.: Die im Landwirthschaftsinstitut gebräuchlichen analytischen Methoden der Dünger- und Bodenuntersuchung.

17. Daffert, F. W.: Ueber die städtischen Trinkwässer im Staate.

18. Daffert, F. W.: Ergebnisse der Düngerkontrolle im Jahre 1895.

19. Wisnar, Leop.: Meteorologische Beobachtungen.

20. Daffert, F. W. und Lehmann, E.: Ueber den jährlichen Gang der Bodentemperatur in Campinas.

Siedler (Berlin).

Davin, V., Revue de quelques plantes exotiques, comestibles, industrielles, médicinales et curieuses, cultivées dans les serres du Jardin botanique de la Ville de Marseille. [Suite.] (Revue horticole des Bouches-du-Rhône. Année XLIII. 1897. No. 511, 512. p. 37—40, 53—56.)

Kusnezow, N. J., Bericht über die Thätigkeit des Botanischen Gartens der Kaiserl. Universität zu Jurjew für das Jahr 1896. (Wissenschaftlicher Bericht der Kaiserl. Jurjew'schen Universität. 1897. No. 2.) [Russisch.]

Voigt, A., Die botanischen Institute der freien und Hansestadt Hamburg. 8°. 102 pp. Mit 12 Lichtdrucktafeln und 6 Abbildungen im Text. Hamburg und Leipzig (Leopold Voss) 1897.

Willis, John C., The Royal Botanic Gardens Ceylon. Administrations Report for 1896. Part IV. Miscellaneous. 4°. 14 pp. Peradeniya 1897.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1897

Band/Volume: [71](#)

Autor(en)/Author(s): Siedler

Artikel/Article: [Botanische Gärten und Institute. 172-174](#)