

Ref. sprach die Ansicht aus, dass das Chlorophyll eine Phyllo-cyaninsäureverbindung sei.

Der Vortragende theilte ferner mit, dass er beim Behandeln von *Umbelliferen* mit Chloroform in alkalischer Lösung einen sehr zersetzlichen Körper erhalten habe, der ein chlorophyllähnliches Spectrum besitzt.

T. besprach alsdann die Spectren des gelben Farbstoffes, die er photographirt hat. Das Xanthophyll zeigt 3 (nicht 2) Bänder.

Zum Schlusse theilt Ref. mit, dass von ihm angestellte Culturversuche das Resultat ergeben haben, dass Kupfer kein Pflanzengift sei.

Instrumente, Präparations- und Conservations-Methoden etc.

Hinterberger, H., Die Aufnahme von Samen und ein hierzu construirter photographischer Apparat. (Eder's Jahrbuch für Photographie und Reproductionstechnik für das Jahr 1893.) 8°. 5 pp.

Eine genaue Darstellung von Pflanzensamen in schwacher Vergrößerung ist in vielen Fällen wünschenswerth, und da die Zeichnung derselben unverhältnissmässig grosse Mühe macht, so dürfte gerade hier die photographische Darstellung am Platze sein. Verf. benutzt dazu ein Präparirmikroskop, bei welchem als Lupe das photographische Objectiv, ein Steinheil'scher Portrait-Antiplanet, Ser. 1 No. 1, Brennweite 5 cm, dient, und über welchem sich die Casette befindet. Die Samen werden auf einer matten Glasscheibe angeordnet und von unten beleuchtet, wodurch die Schlagschatten verschwinden. Die angewandte Vergrößerung ist eine 4—6fache, doch kann der Apparat auch so eingerichtet werden, dass ein Hartnack'sches Objectiv benutzt und damit eine stärkere Vergrößerung erzielt werden kann.

Möbius (Frankfurt a. M.)

Referate.

Fischer, A., Ueber die Geisseln einiger *Flagellaten*. (Pringsheim's Jahrbücher für wissenschaftliche Botanik. Bd. XXVI. 1894. p. 187—235. Mit 2 Tafeln.)

Mit Hilfe der Löffler'schen Beizungsmethoden gelang es Verf., bei den *Flagellaten* zwei höchst merkwürdige Arten von Geisseln, die als „Flimmergeisseln“ und „Peitschengeisseln“ bezeichnet werden, nachzuweisen.

Die Flimmergeisseln bestehen aus einem homogenen Faden, der bei *Euglena viridis* mit einer, bei *Monas Guttula* mit

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1894

Band/Volume: [60](#)

Autor(en)/Author(s): Möbius

Artikel/Article: [Instrumente, Präparations- und Conservations- Methoden. 202](#)