

Instrumente, Präparations- und Conservations- Methoden etc.

- Cox, J. D.**, The new achromatic objective. (The Microscope. Trenton N. Y.) 1890. p. 164.
- Galloway, B. T.**, Description of a new knapsack sprayer. (The Journal of Mycology. Vol. VI. 1890. p. 51.)
- Morland, H.**, On mesuring figures of microscopic objects. (Journal of the Quek. Microscopical Club. 1890. p. 104.)
- Behrens, W.**, Leitfaden der botanischen Mikroskopie. 8°. VIII, 208 pp. mit 150 Abbild. Braunschweig (Harald Bruhn) 1890. M. 4.—
- Heller, J.**, Der Harn als bakteriologischer Nährboden. (Berliner klin. Wochenschrift. 1890. No. 39. p. 893—894.)
- Muencke, Robert**, Ein neuer Apparat zum Sterilisiren mit strömendem Wasserdampf bei geringem Ueberdruck und anhaltender Temperatur von 101—102° im Innern des Arbeitsraumes, mit Vorrichtung zum Trocknen der sterilisirten Gegenstände. (Centralblatt für Bakteriologie und Parasitenkunde. Bd. VIII. 1890. No. 20. p. 615—616.)
- Petruschky, Johannes**, Ein plattes Kölbchen (modifizierte Feldflasche) zur Aulegung von Flächenkulturen. Mit 1 Abbild. (l. c. p. 609—614.)
-

Referate.

Sapoznikow, W., Die Bildung der Kohlehydrate in den Blättern und ihre Wanderung in der Pflanze. 8°. 69 pp. Moskau 1890. [Russisch.]

Eine ausführliche kritische Besprechung der einschlägigen Litteratur, namentlich der neueren, bringt den Verf. zum Resultat, dass die quantitative Kenntniss der im Titel genannten Prozesse noch sehr viel zu wünschen übrig lässt. Er unternahm es daher, sowohl die Bildung der Kohlehydrate in den Blättern, als auch ihre Auswanderung aus den letzteren so genau als möglich quantitativ zu untersuchen. Er verfuhr bei seinen Versuchen folgendermassen: Aus der einen, abgeschnittenen Blatthälfte wurden vor dem Versuche, aus der andern nach demselben gleiche Stücke ausgeschnitten, sofort zerkleinert, durch kurzes Erwärmen auf dem Wasserbad auf 100° getödtet und dann langsam völlig getrocknet; auf die Methoden, nach welchen die Bestimmung theils der Kohlehydrate im Allgemeinen, theils der Stärke und der löslichen Kohlehydrate getrennt, erfolgte, kann hier nicht näher eingegangen werden; die Differenz der in beiden Blatthälften gefundenen Quantitäten ergab die Menge der während des Versuches gebildeten resp. ausgewanderten Kohlehydrate, welche Verf. überall auf 1 Quadratmeter Blattfläche umrechnet (so sind auch, wo nicht anders gesagt, die im Folgenden angeführten Zahlenangaben zu verstehen). Die vom Verf. überall sorgfältig notirte Versuchsanstellung und die begleitenden Umstände jedes einzelnen Versuches können bei der grossen Anzahl der letzteren (43 quantitative Versuche) nicht berücksichtigt werden.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1890

Band/Volume: [44](#)

Autor(en)/Author(s): diverse

Artikel/Article: [Instrumente, Präparations- und Conservations- Methoden etc. 284](#)