

- | | |
|------------------------------|---------------------------------|
| 25. VI. 16,4 gr. | 29. VI. 9,1 gr. |
| 27. " 27,2 " Aehre gelblich. | 30. " 23,8 " |
| 28. " 15,8 " | 1. VII. 19,2 Aehre völlig gelb, |
- der obere Theil des Halmes und die Scheide des obersten Blattes noch grün.

Auffallend verschieden waren diese drei Wasserculturen in Bezug auf die Reife der Aehre. Die Aehre der normalen Cultur begann zuerst eine nickende Lage anzunehmen, und zwar schritt die Neigung weiter, bis der obere Theil der Aehre senkrecht nach unten hing. Die Aehre der Cultur ohne Grannen war etwas früher gelb als die der normalen, begann fast zur selben Zeit sich nach unten zu neigen, erreichte aber nur eine horizontale Lage. Die Aehre der Cultur ohne Spreiten war in der Entwicklung etwa um eine Woche zurück gegenüber den beiden zwei andern, bildete aber ebenfalls volle Körner aus.

Fassen wir die Hauptresultate der vorstehenden Untersuchung zusammen, so ergibt sich, 1) dass die Grannen der *Gramineen* durch eine starke Transpirationsthätigkeit ausgezeichnet sind. Dieselbe steigt im Allgemeinen mit der Grösse der Organe und beträgt bei manchen Sorten der cultivirten Gerste und des Weizens bis zu $\frac{1}{4}$ — $\frac{1}{3}$ der Gesamttranspiration der Pflanze. 2) Der Antheil der Grannen an der Gesamttranspiration der Pflanze ist je nach den äusseren Umständen ein sehr verschiedener, er ist bei Nacht immer grösser als bei Tag, bei diffusum Sonnenlicht grösser als bei directem. Der Unterschied kann 50% betragen. Die Spreiten der *Gramineenblätter* verhalten sich hierin gerade umgekehrt.

(Vergleiche die Tabellen p. 124—127.)

(Fortsetzung folgt.)

Botanische Gärten und Institute.

Das Herbarium der Shaw Gardens in St. Louis, M., enthält 288 300 Arten und die Bibliothek, eine der schönsten botanischen in Amerika, umfasst 31 013 Bücher etc.

Instrumente, Präparations- und Conservations-Methoden.

Blücher, H., Der praktische Mikroskopiker. Allgemeinverständliche Anleitung zum Gebrauche des Mikroskops und zur Anfertigung mikroskopischer Präparate nach bewährten Methoden. gr. 8°. VIII, 103 pp. Mit 120 Beobachtungen und 35 Abbildungen im Text. Leipzig (Oskar Schneider) 1898. Kart. M. 1.50.

Sammlungen.

Bauer, *Bryotheca Bohemica*. Centurie I. 1898.

Das obige Exsiccatenwerk enthält Laub- und Lebermoose aus Böhmen in meist sehr reichlichen, schön präparirten Exemplaren.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Botanisches Centralblatt](#)

Jahr/Year: 1898

Band/Volume: [76](#)

Autor(en)/Author(s): Anonymous

Artikel/Article: [Botanische Gärten und Institute. 128](#)