

Sitzung vom 27. November 1903.

Vorsitzender: Herr L. KNY.

Als ordentliche Mitglieder sind vorgeschlagen die Herren:

- Claussen, Dr. Peter**, Assistent am pharmakognostischen Institute der Universität **Freiburg i. B.** (durch E. JAHN und O. REINHARDT),
Hosseus, Dr., in **Berlin**, Bülowstr. 32a (durch A. ENGLER und L. DIELS),
Ilitis, Hugo, stud. phil. in **Prag II**, Weinberggasse 3a (durch H. MOLISCH und A. NESTLER),
Landé, Max, stud. phil. in **Berlin NW. 23**, Händelstr. 3 (durch O. REINHARDT und L. KNY).

Herr P. MAGNUS legte die zweite Serie von O. JAAP, Fungi selecti exsiccati, vor. Sie bringt wieder viele interessante Arten in schön präparierten und reichlichen Exemplaren. Besonders interessant ist sie dadurch, dass sie von mehreren Arten sämtliche Fruchtformen bringt, was besonders von heteröcischen Uredineen hervorzuheben ist. Andere Arten werden auf verschiedenen Substraten gebracht, wie z. B. *Erobasidium Vaccinii uliginosi* Brud. auf *Vaccinium oxycoccus* und *Vaccinium Myrtillus* oder *Eroascus Crataegi* auf *Crataegus oxyacantha* und *Crataegus monogyna*. Bemerkenswert ist die bei Hamburg gesammelte *Cercospora sagittariae* Ell. et Kellerm. auf *Sagittaria sagittifolia* L., die zunächst aus Nordamerika bekannt geworden ist.

Prof. Dr. DINGLER sprach unter Vorlage des Objektes über ein Modell der Gewebedifferenzierung im Stamm der Dikotyledonen und Gymnospermen. Es ist eine alte und oft wiederholte Klage, dass das Verständnis einigermaßen verwickelter stereometrischer Verhältnisse Schwierigkeiten bereitet. Auch der Vortragende hat das in langer Erfahrung bestätigt gefunden. Für die räumliche Anordnung der Gewebe und ihre Entstehungsfolge vermisste derselbe seit Jahren eine körperliche Darstellung, welche für Vorlesungszwecke geeignet gewesen wäre. Derselbe hat daher, zunächst zu eigenem Gebrauche, ein solches Modell hergestellt, welches den ganzen typischen Verlauf

der Differenzierung vom Vegetationspunkt bis zur Bildung der sekundären Gewebemassen zeigt.

Das Modell besteht aus einem oben von gewölbter Kappe begrenzten, 50 cm hohen geraden Kreiskegel, dessen Grundfläche 30 cm Durchmesser hat. Derselbe ist längsmedian halbiert. Die eine Kegelhälfte ist mehrfach quer durchschnitten, und ihr unterster Abschnitt wiederum längsmedian halbiert. Schliesslich ist eine der beiden letztgenannten Hälften noch tangential durchschnitten. Die Gewebe sind durch sich gut abhebende Farbtöne ohne jedes weitere Detail dargestellt. Die Epidermis und die verschiedenen Meristeme sind grün in verschiedenen Abstufungen und Mischungen. Rinde, Mark und Markstrahlen („Grundgewebe“) sind weiss, die Stranggewebe gelb („Bast“) und braun („Holz“), der Kork rot und die abgestorbenen Gewebemassen der Borke schwarz. Primäre und sekundäre Stranggewebe sind durch hellere und dunklere Tönung unterschieden. Das Kernholz ist dunkelbraun gehalten. Die Wiedergabe der Jahrringe ist auf eine Kegelhälfte beschränkt. Vortragender glaubt, dass das Modell, welches in der Darstellung der Blattspurstränge zum Teil die Verhältnisse bei *Clematis* und *Tilia* vereinfacht wiedergibt, einem allgemein gefühlten Bedürfnis entgegenkommt¹⁾.

Mitteilungen.

68. Hugo Illis: Über den Einfluss von Licht und Dunkel auf das Längenwachstum der Adventivwurzeln bei Wasserpflanzen.

Eingegangen am 11. November 1903.

Zur Erklärung der heliotropischen Krümmungsbewegungen²⁾ hat bekanntlich DE CANDOLLE darauf hingewiesen, dass man sich das stärkere Wachstum auf der dem Licht abgewendeten Seite, durch welches ja der positive Heliotropismus zustande kommt, als eine Art Vergeilung vorstellen könne. — Doch erwähnt schon SACHS³⁾ Ver-

1) Die C. KREBS'sche Buchhandlung in Aschaffenburg nimmt Bestellungen auf das Modell, welches unter Musterschutz steht, entgegen.

2) Die ältere Literatur über diesen Gegenstand siehe bei J. WIESNER, Die heliotropischen Erscheinungen im Pflanzenreich. I, S. 24. Denkschriften der math.-nat. Klasse der k. k. Wiener Akad. der Wiss. 1878.

3) J. SACHS, Lehrbuch der Botanik. 1873, S. 745.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Berichte der Deutschen Botanischen Gesellschaft](#)

Jahr/Year: 1903

Band/Volume: [21](#)

Autor(en)/Author(s): Kny Leopold

Artikel/Article: [Sitzung vom 27. November 1903. 507-508](#)