

An der Aussprache über den ersten Vortrag beteiligen sich Geh. Hofrat Prof. Dr. O. Drude und Dr. O. Pazschke, die als Erreger eines Teiles der angeführten Krankheitsbilder die Pilze *Herpotrichia nigra* und *Chrysomyxa Rhododendri* erkennen; zum zweiten Vortrag sprechen Geh. Hofrat Prof. Dr. O. Drude, Prof. Dr. B. Schorler und Prof. Dr. E. Lohrmann.

**Fünfte Sitzung am 12. Dezember 1912.** Vorsitzender: Sanitätsrat Dr. P. Menzel. — Anwesend 38 Mitglieder und Gäste.

Geh. Hofrat Prof. H. Fischer hält einen durch zahlreiche Lichtbilder, Tabellen und graphische Tafeln erläuterten Vortrag über Wachstumsmessungen an Blättern und Blüten.

Der Vortragende zeigt an der Hand von Kurvenbildern die Entwicklung der Knospen und Blüten von *Batatas paniculatum* und *Oenothera biennis*. Er geht sodann auf die Besprechung von Kurvendarstellungen über, welche die Zunahme der Flächen-größe, des Gewichtes und des Feuchtigkeitsgehaltes von in der Entwicklung begriffenen Blättern als Funktion der Zeit des Wachstums zur Anschauung bringen. Die Annahme, daß das Tageswachstum eines Blattes mit gleichförmiger Geschwindigkeit verlaufe, führt den Vortragenden zur Entwicklung von Kurven der Wachstumsgeschwindigkeit, aus denen die in jeder Minute tatsächlich stattfindende Vergrößerung der Blattfläche erkannt werden kann. Hieran knüpft sich eine Kritik des von Sachs eingeführten Begriffes der „stofsweisen Aenderungen des Wachstums“. Beispiele für die Anwendung der vorgeschlagenen Darstellungsmethode lieferten Blätter von *Catalpa bigonioides*, *Aristolochia Siphon*, *Beta vulgaris*, *Hedera Helix*, *Ficus Carica* und *F. elastica*.

An der Diskussion beteiligen sich Geh. Hofrat Prof. Dr. O. Drude, Prof. Dr. F. Neger und der Vortragende.

Danach spricht Prof. Dr. F. Neger über Umkehr von Pflanzenorganen (Resupination) an der Hand zahlreicher Modelle und Präparate.

Prof. Dr. F. Neger und Geh. Hofrat Prof. H. Fischer schliessen einige Bemerkungen über *Herpotrichia nigra* und die von diesem Pilze an Koniferen verursachten Erscheinungen an.

### III. Sektion für Mineralogie und Geologie.

**Vierte Sitzung am 7. November 1912.** Vorsitzender: Geh. Hofrat Prof. Dr. E. Kalkowsky. — Anwesend 57 Mitglieder und Gäste.

Privatdozent Dr. E. Rimann hält einen Vortrag über die Geologie Deutsch-Südwestafrikas, unter Vorlage von ihm gesammelter Belegstücke und Vorführung zahlreicher Lichtbilder. (Vergl. Abhandlung V.)

### IV. Sektion für prähistorische Forschungen.

**Dritte Sitzung am 14. November 1912.** Vorsitzender: Hofrat Prof. Dr. J. Deichmüller. — Anwesend 54 Mitglieder und Gäste.

Der Vorsitzende gedenkt des am 18. Juli 1912 in Zürich verstorbenen Schweizer Gelehrten Dr. Jacob Heierli und würdigt dessen Verdienste um die vorgeschichtliche Forschung, insbesondere um die Vorgeschichte seines Heimatlandes.