



Zeitschrift für Naturwissenschaften.

VII. Jahrg.

AUGUST,

1857.

Inhalt: Vereinsangelegenheiten. — Ueber die Ursachen der Lichtwendungen der Pflanzen, von *Sachs*. — Die Schmarozer unserer Georginen, von *Opiz*. — Die Bienen des Budweiser Kreises, von *Kirchner*. — Miscellen von *Freih. v. Leonhardi*, *Opiz* und *Weitenweber*.

Vereinsangelegenheiten.

Versammlung am 17. Juli.

I. Verlesung des Sitzungsprotokolls vom 3. d. Monats.

II. Für die Vereinsbibliothek waren eingegangen: 1. vom Hrn. Prof. Victor v. Zepharovich: Bericht über die Schürfungen auf Braunkohle u. s. w. (Separatabdruck). — 2. Vom Wernerverein zu Brünn: Sechster Jahresbericht über die Wirksamkeit u. s. w. — 3. Vom zoologisch-bot. Verein in Wien: Verhandlungen u. s. w. VII. Bandes 1. Quartal 1857.

III. Vortrag des Hrn. Dr. Sachs über das Bewegungsorgan und die Bewegungsursachen bei Phaseolus und Oxalis (s. unter wissensch. Mittheilungen).

IV. Vortrag des Hrn. Prof. Dr. Victor Pierre über die Oberhäuser'schen Mikroskope, ferner Demonstrationen mit dem Polarisationsmikroskope.

V. Einige kleinere botanische Mittheilungen vom Freih. Prof. v. Leonhardi (s. unter Miscellen).

Versammlung am 31. Juli.

I. Verlesung des Sitzungsprotokolls vom 14. d. M.

II. Mittheilung einer Zuschrift des Hrn. Dr. M. Hörnes, Directors des k. k. Hofmineraliencabinet zu Wien, an den Vereinssecretär Dr. Weitenweber.

III. Für die Vereinsbibliothek waren eingelaufen: 1. Durch Hrn. Baron v. Leonhardi der Jahresbericht 1851 u. 52 von der Ges. für Natur- und Heilkunde zu Dresden. — 2. Vom Hrn. Dr. Hörnes dessen: die Mollusken des Wiener Tertiärbeckens I. Band mit 52 lithogr. Tafeln. Wien 1857 in 4^o. — Vom Hrn. Dr. Lindenmayer in Athen: 2 Nummern des Moniteur Grec 1856, nebst einer gedruckten Zuschrift.

IV. Dr. Weitenweber las einen Beitrag zur Trilobitenliteratur überhaupt und die Parallele der böhmischen und spanischen Trilobiten insbesondere.

V. Hr. Eisenbahn-Abtheilungsschef Johann Bayer aus Wien sprach über einige parasitische Pflanzen, namentlich über die Orobanchen und Cuscuten. An der Debatte hatten sich die HH. Opiz, Tempisky und Weitenweber betheilig.

VI. Das Ehrenmitglied des Vereins, Hr. Fr. Tempisky übergab einen ausserordentlichen Beitrag von 20 fl. C. M. für die Vereinscasse.

Wissenschaftliche Mittheilungen.

Ueber die Ursachen der Lichtwendungen der Pflanzen.

Vom Privatdoc. Dr. *Julius Sachs* in Prag.

(Vorgetragen in der Lotosversammlung am 19. Juni l. J.)

Es ist eine ganz allgemein bekannte Thatsache, dass die Pflanzen sich dem Lichte zuwenden, wenn sie dieses nicht von allen Seiten gleichmässig zugestrahlt erhalten, oder was dasselbe ist, sie wenden sich nach der Seite hin, von welcher her die Lichtstrahlung am intensivsten ist. Aber vielleicht eben darum ist die Ursache dieser Erscheinung noch nicht bekannt, weil sie an jedem mit Blumen besetzten Fenster beobachtet werden kann und darum trivial geworden ist. Schon um ihrer Allgemeinheit willen, welche auf eine ganz allgemeine wichtige Beziehung des Lichtes zum Wachstumsprocess hindeutet, verdient diese Erscheinung auf ihre Ursachen untersucht zu werden und dies um so mehr, als die Art und Weise, wie das Licht die Vegetation beeinflusst, eigentlich noch gar nicht bekannt ist. Bekanntlich hängen nicht nur die allermeisten Bewegungserscheinungen im Pflanzenreich, als da sind der Pflanzenschlaf, die Bewegungen der Schwärmosporen u. s. w. mit dem Wechsel der Beleuchtung zusammen, sondern auch der ganze Wachsthumprocess lässt sich als eine Function der sichtbaren Aetherschwingungen betrachten; die Pflanzen im Dunkeln bilden nicht nur kein Chlorophyll, sie sind überhaupt nicht im Stande, den Assimilationsprocess in seiner ganzen Breite auszuführen.

Wenn ich daher im Folgenden auch nicht im Stande bin, die letzten Ursachen der Lichtwendungen anzugeben, so dürfte doch bei einem so wichtigen Gegenstande selbst der erste Schritt auf dem Wege zur Wahrheit schon von Interesse sein.

Die hier zu betrachtende Erscheinung des Pflanzenlebens tritt in doppelter Form auf; einmal nämlich bemerkt man das Strahlen der Blätter immer

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Lotos - Zeitschrift fuer Naturwissenschaften](#)

Jahr/Year: 1857

Band/Volume: [7](#)

Autor(en)/Author(s): Anonymus

Artikel/Article: [Vereinsangelegenheiten 153-154](#)