



## Zeitschrift für Naturwissenschaften.

VIII. Jahrg.

M A I.

1858.

---

**Inhalt:** Vereinsangelegenheiten. — Ueber die unsichtbaren Strahlen des Sonnenspectrums, von Prof. Dr. *Victor Pierre*. — Noch einige physiokratische Beobachtungen an den Obstbäumen in der Umgegend von Prag, von *Amerling*. Mit 1 Tafel Abbild. — Die paläontologischen Wirbelthiere der Missouri-Gegend nach *Leidy*, von *Weitenweber*. — Einige Mittheilungen über Pflanzenklimatologie, von *Walter*. — Miscellen von *Weitenweber*.

---

### Vereinsangelegenheiten.

#### Versammlung am 23. April.

- I. Verlesung des Sitzungsprotokolls vom 9. dess. M.
- II. Für die Vereinsbibliothek war eingegangen: vom Hrn. Dr. J. R. Schiner in Wien dess. Diptera austriaca, Aufzählung aller u. s. w. II. Theil (die österr. Stratiomyden und Xylophagiden) und III. Theil (die österr. Sylphiden).
- III. Vortrag des Hrn. Custos Eman. Purkyně: über die Bäume und ihr Holz, namentlich über die Nadelbäume.

#### Versammlung am 7. Mai.

- I. Verlesung des Sitzungsprotokolls vom 23. April.
- II. Mittheilung der eingelaufenen ämtl. Zuschriften und Correspondenzen.
- III. An Büchern waren eingegangen:
  1. Vom Hrn. Regierungsrath Prof. Zippe in Wien: Die Charakteristik des naturhistorischen Mineralsystems als Grundlage u. s. w. Wien 1858. 1. Band.
  2. Vom Verein für Naturkunde in Pressburg: Verhandlungen u. s. w. II. Jahrg. 2. Heft.
  3. Von der Ges. für Beförd. der Naturwissenschaft in Freiburg: Berichte über die Verhandlungen u. s. w. Nro. 25—27.
  4. Vom Hrn. Skofitz in Wien: dess. Oesterreich. botanische Zeitschrift. VIII. Jahrg. 1858 Nro. 1—3.

5. Vom Hr. Kreisphys. Dr. Eiselt in Königgrätz: dess. *Johannisbader Sprudel in Böhmen*. 2. Aufl. Prag 1858.

6. Von der prakt. Gartenbau-Gesellsch. in Frauendorf: *Vereinigte Fr. Blätter* 1858 Nro. 6—9.

IV. Vortrag des Hrn. Prof. Dr. Victor Pierre: über die unsichtbaren Strahlen im Sonnen-Spectrum.

## Wissenschaftliche Mittheilungen.

### Ueber die unsichtbaren Strahlen des Sonnen-Spectrums.

Von Prof. Dr. *Victor Pierre* in Prag.

(Vorgetragen in der Versammlung des Lotosvereins am 7 Mai l. J.)

Zahlreiche Naturerscheinungen verdanken ihre Entstehung der Uebertragung eines periodisch wiederkehrenden Zustandes, den wir *Schwingung* nennen, von Theilchen auf Theilchen eines geeigneten Mediums. Dieses Fortschreiten eines Zustandes der bezeichneten Art, nennt man bekanntlich *Wellenbewegung*. Die neuere Physik hat in unbestreitbarer Weise nachgewiesen, dass die Lichterscheinungen nur durch eine Wellenbewegung in einem ungewein dünnen, elastisch flüssigen Medium: „dem Aether oder Lichtäther“, erklärt werden können und insoferne im Allgemeinen eine gewisse Analogie mit den Schallerscheinungen darbieten, die durch einen ähnlichen Zustand der wägbaren Materie bedingt sind. Die Richtung, nach welcher sich die Schwingungen von Theilchen zu Theilchen des Mediums fortpflanzen, nennen wir *Strahl*, und können daher die einschlägigen Phänomene als *Strahlungserscheinungen* bezeichnen.

Der Körper des Menschen und jener der höheren Thiere besitzt Organe, deren jedem die Fähigkeit zukömmt, durch eine gewisse Art von Strahlen in specifischer Weise erregt zu werden, und sonach besondere, jedem Organe eigenthümliche Sinneswahrnehmungen zu veranlassen, die wir mit den Namen: *Schall- und Licht-Empfindung* hezeichnen. — Die Möglichkeit einer der genannten Sinneswahrnehmungen ist sonach an das Vorhandensein eines geeigneten Organs geknüpft; die Ursachen aber, welche jene Empfindungen hervorzurufen vermögen, existiren unabhängig von jedem Sinnesorgane, sind rein objectiv, und es ist von vorneherein nicht bloss möglich, sondern sogar wahrscheinlich, dass verschiedene, den früher angeführten ähnliche Bewegungszustände existiren, welche, da wir kein Organ besitzen, das durch sie in

# ZOBODAT - [www.zobodat.at](http://www.zobodat.at)

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

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

Jahr/Year: 1858

Band/Volume: [8](#)

Autor(en)/Author(s): Anonymus

Artikel/Article: [Vereinsangelegenheiten 93-94](#)