

»Es war mein Streben, solche Gattungs-Charaktere bei der analytischen Tabelle zu benützen, welche mittelst einer guten Lupe mit Leichtigkeit gesehen werden können, so dass das manchem Hymenopterologen noch ziemlich verhasste Mikroskop entbehrt werden kann. Ich habe hierdurch auch den Beweis geliefert, dass die Mundtheile nicht so unentbehrlich zur Charakteristik der Gattungen sind und dass das ganze Chitinskelett hinreichende Merkmale zur Unterscheidung der Gattungen liefert.»

In diesem Werke sind 95 europäische Arten systematisch genau bestimmt, und in dem angehängten Formicidarum Index synonymicus sind 1228 exotische Arten synonymisch nach dem Princip der Priorität aufgeführt.

(Schluss folgt.)

---

## Naturwissenschaftliche Rundschau.

### Physik.

**G. Govi.** Ueber eine alte Bestimmung der einem bestimmten musikalischen Ton entsprechenden Schwingungszahl (Rend. Acc. di Napoli 25, p. 106—107. 1886). Mersenne war der erste, welcher mit Hülfe sehr langer Saiten, Orgelpfeifen und Pendelbeobachtungen Schwingungszahlen mass. Aus diesen Messungen geht u. a. hervor, wie sehr seitdem die Stimmung in die Höhe gegangen ist; das Normal  $a$  z. B. fand er zu 773 Schwingungen, übereinstimmend mit dem Italiener Stancari, während 200 Jahre später, um 1850 (also kurz vor der offiziellen französischen Festsetzung von 870 Schwingungen) mehr als 900 daraus geworden waren. Nebenbei bemerkt Govi, dass nicht, wie gewöhnlich angegeben wird, Gassend, sondern Mersenne zuerst die Schallgeschwindigkeit bestimmt habe. Zum Schluss findet sich eine Tafel der Schwingungszahlen der natürlichen und der temperirten Scala auf Grundlage des  $a$  gleich 870 einfachen Schwingungen. Beibl. zu »Wiedemanns Annalen«.

### Chemie.

**Ist Austrium ein neues Element?** In No. 4 der »Monatl. Mitth.« pg. 113 erwähnten wir, dass Prof. Dr. Linnemann im Orthit von Arendal ein neues Element gefunden zu haben behauptet und es Austrium genannt hat. Nach Lecoq de Boisbaudran (Compt. rend. 103. p. 1436. 1886) ist dies Metall wahrscheinlich Gallium, sowohl nach seinen chemischen Eigenschaften als auch nach seinem Spectrum.

# ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Monatliche Mittheilungen des Naturwissenschaftlichen Vereins des Regierungsbezirks Frankfurt](#)

Jahr/Year: 1886/87

Band/Volume: [4](#)

Autor(en)/Author(s): Redaktion

Artikel/Article: [Naturwissenschaftliche Rundschau. - Physik. 272](#)

