

## Julius Sachs, Vorlesungen über Pflanzenphysiologie.

Zweite Hälfte (Titelbogen, Bogen 28—62 und Register) Fig. 241—455 in Holzschnitt. Leipzig, Engelmann 1882. 8.

Die vorliegende zweite Hälfte der Sachs'schen „Vorlesungen“ entspricht in jeder Weise den bedeutenden Erwartungen, zu welchen die erste Hälfte nach Inhalt und Form wol berechtigte (vergl. unsere Anzeige in Nr. 12 des Biol. Centralbl. 1882). Sie bringt zunächst den Schluss der Ernährungslehre, dann die Vorlesungsreihen über Wachstum, Reizbewegungen, Fortpflanzung. Die bahnbrechenden Leistungen des Verfassers grade auf dem Gebiete der Wachstums- und Reizbewegungsphysiologie, sein wissenschaftlicher und didaktischer Drang, die Dinge unter wenige große Gesichtspunkte einheitlich zu ordnen, sein Wunsch endlich, auch ein nichtbotanisches Publikum ununterbrochen zu fesseln, führen auch in diesem Teile der „Vorlesungen“ zur überwiegenden Entwicklung seines persönlichen wissenschaftlichen Standpunktes. Dabei überall neue Gedanken und Anregungen und eine ganz eigenartig geschickte Auswahl und Gruppierung des Stoffes. — Botaniker, Naturforscher oder naturwissenschaftliche Laie — jeder Leser dieser Vorträge wird dieselben mit dankbarer Befriedigung aus der Hand legen.

M. R.

---

## A. Gruber, Ueber Kernteilungsvorgänge bei einigen Protozoen.

Zeitschr. f. wiss. Zool. 38. S. 372—391. T. 19.

A. Gruber hat seine frühern Studien über die Teilung einkerniger Rhizopoden und das Verhalten des Kernes bei derselben<sup>1)</sup> in neuerer Zeit auch auf vielkernige Formen, nämlich *Actinosphaerium Eichhornii* und *Amoeba proteus* (= *A. princeps*), ausgedehnt und ist dabei zu Resultaten von allgemeiner Bedeutung gelangt. Die frühern Forschungen an Süßwasser-Monothalamien hatten ergeben, dass der Kern der Rhizopoden ein echter Zellkern sei, und dass Kern- und Zellteilung unabhängig voneinander verlaufen können. Inbetreff der vielkernigen *Sarcodina* (*Rhizopoda* im weitern Sinne) lagen nur Beobachtungen an Radiolarien vor<sup>2)</sup>; dagegen waren über die Kernvermehrung bei vielkernigen Amöben und Heliozoen noch keine Untersuchungen angestellt.

Um Einsicht in die Kernteilungsvorgänge bei letztern zu erlangen, machte Gruber Studien an eigens für diesen Zweck konser-

---

1) Ref. s. Biol. Centralbl. 1. Jahrg. S. 79 u. 456.

2) R. Hertwig, Zur Histologie der Radiolarien, Leipzig 1876. — Ders., Der Organismus der Radiolarien, Jena 1879. — K. Brandt, Untersuchungen an Radiolarien. Mon.-Ber. Akad. Berlin 1881.

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Biologisches Zentralblatt](#)

Jahr/Year: 1883-1884

Band/Volume: [3](#)

Autor(en)/Author(s): Sachs Julius

Artikel/Article: [Vorlesungen über Pflanzenphysiologie. 389](#)