

N. Nassanow, Zur Biologie und Anatomie der Clione.

Zeitschr. f. wiss. Zool. Bd. XXXIX, S. 295—308 und 2 Taf.

Das Tier, das Verf. unter obengenanntem Namen beschreibt, ist nicht der bekannte Pteropode, sondern ein Schwamm, der von rechts wegen den Namen *Viva* tragen sollte (S. hierüber Broun's Klassen und Ordnungen. Porifera S. 54).

Verf. studierte diesen Schwamm in der Russischen Zool. Station zu Sewastopol, wo er ihn in Schalen von *Ostrea adriatica* während der Monate Mai-Juni mit Eiern fand. Eine merkwürdige Tatsache stellte sich sofort heraus, dass diese Eier ins Wasser abgelegt werden. Sie entwickeln sich nach des Verf.'s (allerdings nur lückenhaften) Beobachtungen zu Flimmerlarven, die sich nach kurzer Zeit festsetzen. Nassanow legte nun, um die bohrenden Eigenschaften schon an den jungen Schwämmen studieren zu können, in das Bassin dünne Kalkplättchen, an welchen sich einige Larven wirklich festhefteten. Das erste, was sie hiernach taten, war feine Ausläufer abzugeben, und zwar so, dass um den jungen Schwamm eine Art Rosette entstand. Die Ausläufer drangen immer weiter in den Kalk ein und isolierten schließlich halb ellipsenförmige Stückchen, die nachher auf irgend eine Weise ausgestoßen werden, jedenfalls lagen sie nach einiger Zeit frei. Die zerstörende Wirkung ist nach Verf. hauptsächlich eine chemische, teilweise aber auch, wie aus dem Gesagten folgt, eine mechanische. An ein Bohren mittels der Spicula lässt sich nicht denken, weil diese noch fehlten. (Hiernach befindet sich Verf. also in direktem Widerspruch mit Haucock). Eine dünne Schicht der Muschelschale mit dem Schwamm zeigte ferner, dass zwischen den größern Maschen des Netzwerkes ein feines Netz von skeletlosen Plasmaausläufern existiert, die also eine nähere Kommunikation der Schwammteile unter einander darstellen. An Stücken, welche $1\frac{1}{2}$ Tag in $\frac{1}{3}$ Alkohol mazeriert waren, fand er ganz merkwürdige Epithelzellen mit Ausläufern, die also wahrscheinlich die dünnsten Ausläufer des Schwammes zu bedecken hatten. Leider hat Verf. dies Epithel nicht in situ auffinden können.

G. C. J. Vosmaer (Neapel).

Soeben erschien:

Mental evolution in animals. By G. J. Romanes, F. R. S.

With a posthumous essay on Instinct by Charles Darwin, F.R.S.

1. Bd. 8. Preis 12 shilling. London, Kegan Paul, Trench & Co.

Leipzig, F. A. Brockhaus.

Einsendungen für das „Biologische Centralblatt“ bittet man an die „Redaktion, Erlangen, physiologisches Institut“ zu richten.

Verlag von Eduard Besold in Erlangen. — Druck von Junge & Sohn in Erlangen.

ZOBODAT - 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): Nasonow N.

Artikel/Article: [Zur Biologie und Anatomie der Clione. 768](#)