

## II. Wissenschaftliche Mittheilungen.

### 1. Über die Lymphherzen bei *Triton taeniatus*.

Von N. Weliky in St. Petersburg.

eingeg. 6. Juli 1887<sup>1</sup>.

In Anschluß an meine früheren Untersuchungen über die Lymphherzen bei verschiedenen Thierarten muß ich zufügen, daß es mir jetzt gelungen ist, die Vielzähligkeit der Lymphherzen auch bei *Triton taeniatus* aufzuweisen. Die Herzen lagern beim *Triton* ganz eben so wie bei Salamandern und Axolotln, dem Sulcus lateralis entlang, in den Bindegewebsschichten der Rippenmuskeln in Form einzelner Bläschen eine Längsreihe bildend, die auf der Höhe der Cloakenöffnung ihren Anfang nimmt und sich bis zu den vorderen Extremitäten erstreckt. — Jedes einzelne dieser Herzen steht mit der Seitenvene in Verbindung. Das Pulsiren derselben läßt sich leicht auch durch die unverehrte Hautschicht beobachten, nur muß das Thier entkopft werden, damit die herz lähmende Einwirkung der Centra aufgehoben sei. Schlitzt man die Haut vorsichtig auf und schneidet man einen Seitenmuskelstreifen Herzenreihe und Seitenvene einschließend, aus, so läßt sich, mehrere Minuten hindurch, unterm Microscop bei 70facher Vergrößerung ein energisches, wenn auch ziemlich unregelmäßiges Pulsiren der Herzen deutlich wahrnehmen.

### 2. Zur Morphologie der Siphonophoren.

Von Carl Chun, Prof. der Zoologie, Königsberg i|Pr.

#### 1) Der Bau der Pneumatophoren.

(Schluß.)

Denkt man sich nun, daß die Septen in Wegfall kommen, während allein die zwischen ihnen sich verästelnden ectodermalen Zellenstränge übrig bleiben, so erhalten wir die merkwürdige Structur der Pneumatophore von *Rhizophysa filiformis*. Meinen früheren Angaben über dieselbe füge ich noch folgende Bemerkungen hinzu.

Die Pneumatophore der jugendlichen *Rhizophysa* besitzt einen achtstrahligen Bau, insofern von dem Lufttrichter acht ectodermale Riesenzellen von kolbenförmiger Gestalt in die Leibeshöhle zwischen der äußeren und inneren Lamelle der Pneuma-

<sup>1</sup> Durch Zufall verspätet.

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Zoologischer Anzeiger](#)

Jahr/Year: 1887

Band/Volume: [10](#)

Autor(en)/Author(s): Weliky N.

Artikel/Article: [1. Über die Lymphherzen bei Triton taeniatus 529](#)