

Die Hauptunterschiede in der Organisation des abnormen vom normalen Tiere würden also folgende sein:

1) Der Darm verläuft in der oben beschriebenen Weise nicht dorsal vom Schließmuskel und mündet aboral von diesem, sondern er liegt ventral von jenem und endigt oral vom Muskel.

2) Dadurch ist hauptsächlich eine Veränderung in der Lage der in Frage kommenden Teile des Nervensystems an jener Stelle eingetreten:

Das Visceralganglion hat eine von der Norm abweichende, hufeisenförmige Form angenommen.

Von den diesem Ganglion entspringenden Nerven zeigen besonders die an der oralen und aboralen Seite ausgehenden Nerven ein abweichendes Verhalten.

Es besteht nicht nur über den Schlund, wie bei einem normalen Tiere, sondern auch über den After hinweg eine nervöse Verbindung.

## 11. Selbstumstülpung und Armamputation durch ein Wimperinfusor (*Prorodon teres*) bei *Hydra fusca*.

Von E. Reukauf, Weimar.

(Mit 2 Figuren.)

eingeg. 3. Februar 1912.

Bereits seit Trembleys Versuch ist es bekannt, daß der Süßwasserpolyp mittels einer Borste künstlich — wie etwa ein Handschuhfinger — umgestülpt werden kann, worauf er dann wieder in seine normale Verfassung zurückgeht. Daß er aber auch aus eigenem Antriebe das Manöver der Umstülpung ausführt, scheint noch nicht beobachtet worden zu sein. Und doch habe ich eine ganze Reihe von Exemplaren von einer an Purpurbakterien — besonders *Lampropedia* — reichen Fundstelle dabei überrascht, nämlich immer dann, wenn sich eine größere Menge dieser Organismen in dem Gastralraum angesammelt hatte. Die Spaltpilze mögen durch ihre Stoffwechselprodukte dem Polypen für die Dauer recht unbequem werden, und wenn sich dieser nicht mehr anders zu helfen weiß, dann wendet er eben das erwähnte Radikalmittel an, um sich der lästigen Eindringlinge wieder zu entledigen. Es gewährt einen eigenartigen Anblick, wie der Polyp den größten Teil seines Körpers mehreremal durch die ja sehr erweiterungsfähige Mundöffnung vor- und zurückschiebt (Fig. 1.), um nach gründlicher Entleerung, sichtlich erleichtert, die mit den gefährlichen Nesselkapseln dicht besetzten Fangarme dann wieder nach Beute auszustrecken.

Nun gibt es aber merkwürdigerweise verschiedene Einzeller, gegen welche die giftgeladenen Nesselorgane wirkungslos zu sein oder gar nicht in Anwendung zu kommen scheinen. Muß es schon auffallen, daß

*Trichodina pediculus*, die Polypenlaus, die ich in über hundert Exemplaren auf manchem Polypen vorfand, ganz unbehelligt sich auf ihrem Wirte herumtummelt, so erregt es gewiß noch mehr unsre Verwunderung, daß ein allerdings in puncto Nahrungsaufnahme außerordentlich leistungsfähiges Infusor, *Prorodon teres*, sogar erfolgreich den Polypen angreift, indem es sich mit dem sehr erweiterungsfähigen Munde über das Ende eines Fangarmes herstülpt (Fig. 2.), um diesen

Fig. 1.



Fig. 2.



Fig. 1. Halb umgestülptes Exemplar von *Hydra fusca*. Vergr. 35 : 1.

Fig. 2. *Prorodon teres* auf einem Arm von *Hydra fusca*. Vergr. 75 : 1.

nun allmählich, manchmal sogar bis zum Grunde, einfach zu verdauen. Wer schon beobachtet hat, wie z. B. *Didinium nasutum* die oft an Größe den Räuber selbst übertreffenden Pantoffeltierchen in sich hineinlutscht, oder wie *Prorodon*, ebenso wie ja auch *Frontonia*, sogar größere Rädertierchen trotz deren lebhafter Gegenwehr bewältigt und verschlingt, der wird über die geschilderte Infusorienleistung an sich nicht weiter erstaunt sein; verwunderlich bleibt nur die Widerstandsfähigkeit des Einzellers gegenüber dem doch in das Körperinnere gelangenden Nesselgift seines Beutetieres.

## 12. Descriptions of eleven new Crinoids belonging to the Families Calometridae and Thalassometridae discovered by the »Siboga« in the Dutch East Indies.

By Austin H. Clark.

eingeg. 21. Februar 1912.

The work of the Dutch steamship »Siboga« in the East Indies brought about the discovery of many new species of unstalked crinoids and the accumulation of a vast amount of data bearing on geographical

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Zoologischer Anzeiger](#)

Jahr/Year: 1912

Band/Volume: [39](#)

Autor(en)/Author(s): Reukauf Edm.

Artikel/Article: [Selbstumsülpung und Armamputation durch ein Wimperinfusor \(\*Prorodon teres\*\) bei \*Hydra fusca\*. 419-420](#)