

2. Über die Tentakeln von *Tokophrya cothurnata*.

Von E. Reukauf, Weimar.

(Mit 4 Figuren.)

eingeg. 3. Februar 1912.

Überall in der mir zu Gebote stehenden Literatur finde ich die Angabe, daß die Suctorien mit zweierlei Tentakeln ausgerüstet seien: mit solchen, die hauptsächlich zum Fang der Beutetiere dienen, und mit andern, mittels deren diese dann ausgesogen werden. Nun, wer z. B. *Tokophrya cothurnata* andauernd beobachtet, kann leicht konstatieren, daß für beide Zwecke nur eine einzige Form von Tentakeln in Betracht kommt, die lang ausgestreckt und auch mehr oder weniger eingezogen werden können, wobei sie dann entweder die aus Fig. 2 oder die aus den Fig. 3 und 4 ersichtliche Gestalt zeigen. Fig. 1 stellt ein Tier mit teils noch völlig ausgestreckten, teils infolge von Reizwirkungen zusammengezogenen Tentakeln dar, an welch letzteren bei genauer Unter-

Fig. 2.

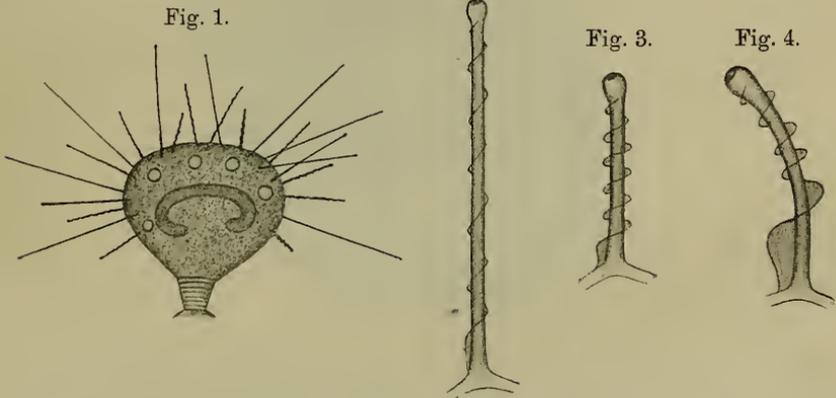


Fig. 1. *Tokophrya cothurnata* mit teils ausgestreckten, teils mehr oder weniger eingezogenen Tentakeln. Vergr. 200 : 1.

Fig. 2. Fast völlig ausgestrecktes Tentakel. Vergr. 900 : 1.

Fig. 3. u. 4. Zusammengezogene Tentakel. Vergr. 900 : 1.

suchung ohne viel Schwierigkeit eine an der Außenseite spiralig verlaufende Membran entdeckt werden kann, der jedenfalls beim Verkürzen bzw. Verlängern der Saugarme eine gewisse Rolle zufällt. Überläßt man unter einem gestützten und mit Vaseline umrandeten Deckglas ein Exemplar einige Stunden ruhig sich selbst, so werden alle Tentakeln lang strahlenförmig ausgestreckt, und dann ist fast keine Spur der jetzt eng anliegenden Membran mehr zu sehen, während sie deutlich an sämtlichen Armen hervortritt, sobald diese nach Zusatz chemischer Reizmittel eingezogen werden.

ZOBODAT - 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: [Über die Tentakeln von Tokophrya cothurnata. 445](#)