

Das eigentliche Nervensystem bildet sich aus den Epithelialmuskelnzellen, welche zur Entstehung der Tastzellen dienen; anstatt an der Oberfläche zu bleiben und Tastaare zu bekommen sinken sie in die Tiefe (gerade wie es bei der Entstehung jedes Nervensystems vorkommt) und werden von den umgebenden oberflächlichen Zellen bedeckt. So ist bei den Siphonophoren die Nervenzelle eine Epithelialmuskelnzelle, welche in die Tiefe gesunken und mittels Fasern mit den unterliegenden Muskelfibrillen in Verbindung geblieben ist. Wenn wir uns vorstellen, daß Muskelfibrillen in ein gemeinsames Plasmanetz eingebettet sind und alle die Nervenzellen mittels der Ausläufer mit dem Plasmanetz communiciren, so wird die Übertragung der Empfindung leicht verständlich. Mit der Zeit können auch in dem Muskelplasmanetz Nervenfasern entstehen, welche einen directen Zusammenhang benachbarter Nervenzellen bewirken. Die Entstehung des Centralnervensystems durch Einkerbung der Nervenzellschicht (Nervenrinne) oder durch Vermehrung der eigentlichen Neuromuskelnzellen ist leicht verständlich, sie ist hervorgerufen durch das Bedürfnis die Nervenkraft zu verstärken, ohne das Volum des Organismus zu vergrößern.

Die Veränderung des Hypoblasts geschieht ganz nach denselben Principien wie die des Epiblasts, bekommt aber einen besonderen Character nur wegen der Verschiedenheit der äußeren Umstände. Im Hypoblast kommen Nerven-elemente wie auch Nematocysten (beide in viel geringerer Zahl) vor, deren Entstehung nach demselben Plane wie in dem Epiblast erfolgt. Kurz gefaßt müssen wir annehmen, daß eine embryonale Zelle verwandelt sich in eine Muskelzelle, welche als ein Urelement der Drüsen, Tast- und Nervenzellen anzusehen ist.

6. »New Swiss Rotatoria.«

By Frank Crisp, V.P.L.S., Secret. to the R. Microsc. Soc., London.

Dr. O. E. Imhof at p. 470 (Zool. Anzeiger No. 147) describes and figures two Rotifers, which he supposes to be new and which he names *Anuraea longispina* and *A. spinosa*. Neither are new.

An. longispina, Imhof is *An. cochlearis*, Gosse, described by him in Ann. and Mag. of Nat. Hist. Vol. 8. 1851. p. 202.

An. spinosa, Imhof is *An. longispina*, Kellicott, found by him in Niagara water at Buffalo, U. S. A., at 1879 and described and figured in Amer. Journ. Micr. IV (1879) p. 20. It has since been found in England and Scotland.

London, 9. October 1883.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Zoologischer Anzeiger](#)

Jahr/Year: 1883

Band/Volume: [6](#)

Autor(en)/Author(s): Crisp Frank

Artikel/Article: [6. "New Swiss Rotatoria" 564](#)