

äußeren longitudinalen Muskelschicht. Die Vermuthung drängt sich auf — muss jedoch noch einer eingehenden Prüfung unterzogen werden —, dass letztere vielleicht als eine stark entwickelte ectodermale Musculatur (s. O. und R. Hertwig, l. c. Jahrg. 1880, p. 44) aufgefasst werden muss. Damit wäre nämlich auch der fundamentale Unterschied zwischen der Musculatur der Schizo- und Hoplomertini großentheils beseitigt. Noch muss hervorgehoben werden, dass bei den Schizomertini die Nervenfaserschicht zwar auch den ganzen Körper umgiebt, dass sie jedoch im Kopfe, vor dem Gehirn, nicht mehr nachzuweisen ist und sich zu den, wohl durch die höhere Ausbildung der Sinnesorgane bedingten und hier viel deutlicher entwickelten Kopfnerven ausgebildet hat.

4) Bei den Hoplomertinen ist die eben geschilderte Nervenfaserschicht mit der Einwanderung der seitlichen Nervenmarkstämme in die Leibeshöhle verschwunden und sind die sich dorsal so wie ventral abzweigenden Nervenstämmchen an ihre Stelle getreten.

Es wäre hier nicht am Platz in eine Widerlegung vieler der von Herrn Dewoletzky gezogenen Schlussfolgerungen zu treten, ehe seine Angaben in einer ausgearbeiteten Form vorliegen. Auf Rechnung der Übereilung wäre doch z. B. wohl die Behauptung zu stellen — welche bei der Deutung der Seitenorgane jedoch in den Vordergrund geschoben wird — dass es nämlich bei den Landnemertinen keine Seitenorgane gäbe! v. Kennel hat aber solche in deutlichster Weise für *Geonemertes palaensis* beschrieben und abgebildet!

Dass ich Recht hatte, Bütschli's entwicklungsgeschichtlichen Angaben zu Gunsten, meine Auffassung von der Structur und Bedeutung des Seitenorgans anzuführen, hat sich bestätigt, da letztgenannter Forscher sich seitdem meiner Deutung (brieflich) angeschlossen hat.

### III. Mittheilungen aus Instituten, Gesellschaften etc.

#### 1. Linnean Society of London.

June 3. 1880. — A paper, by Francis Day, »On the specific identity of *Scomber punctatus* Couch, with *Sc. scomber* L. was read«. The specimen of Mackerel, on which this opinion is founded was captured on the coast of Cornwall in April last. — In a Note »On the Anal Respiration of the Zoëa larva of the Decapod Crustacea« Mr. Marcus M. Hartog showed, from an examination and study of the living larvae of *Cancer*, that the terminal part of the rectum is slightly dilated, and possesses a rhythmic contraction and expansion duly associated with opening and closing of the anus. A clue to the ultimate transference of branchial respiration may perhaps be found in the Entomostraca, where in certain forms food is obtained by a current from

behind forwards, due to the movement of the setose or flat limbs immediately behind the mouth. Prof. Claus has shown, that in *Daphnia* these limbs have a respiratory function, while this animal also possesses a well marked anal respiration.

In a paper »On the genus *Solanoerinus* Goldfuß, and its relations to recent Comatulæ« Mr. P. H. Carpenter arrived at the following conclusions: — 1) In all the Jurassic and in some of the Cretaceous Comatulæ the basals are the embryonic basals which have undergone no further modification than those of many *Pentacrinus* species. Their relative size is reduced, as they do not quite separate the radials from the top stem-joint, even when they appear externally, which is not always the case, both individuals and species varying greatly in this respect. 2) In all the recent *Comatulæ* and many Tertiary and Cretaceous species the embryonic basals undergo an extensive modification resulting in the formation of a rosette. In many cases basal rays extend outwards from this, and may appear externally; but they are only analogous, and not in any way homologous to the true basals of the older Comatulæ. 3) Most *Pentacrini* have a more or less complete circle of basals separating the top stem-joint either partially or wholly from the radial pentagon. But in some few fossil forms there are no external basals, as may also be the case in *Encrinus*. 4) The variations in the development of the basals are useless as generic distinctions; Schlüter, therefore, was perfectly justified in uniting *Solanoerinus* with *Antedon*. He does the same with *Comaster*, though from Goldfuß' description of this type it appears to Mr. Carpenter to differ so much from all other Comatulæ that he prefers to regard it as generically distinct. — J. Murie.

---

Die Schweizer Naturforscher-Versammlung findet in diesem Jahre vom 12.—15. September in Brieg (Canton Wallis) statt.

Die Versammlung deutscher Naturforscher und Ärzte findet vom 18. bis 24. September in Danzig statt. Siehe Inserat der Beilage.

## IV. Personal-Notizen.

### Necrolog.

Ende Mai starb in Utrecht Gerh. Joh. Mulder, Professor der Chemie daselbst, dessen Name durch die von ihm zuerst dargestellten und sogenannten Proteinsubstanzen in dankbarer Erinnerung mit den sich hieran knüpfenden Fortschritten der Physiologie des Lebens verknüpft bleiben wird. Er war am 27. Dec. 1802 in Utrecht geboren.

Am 13. Juli starb in London Mr. W. A. Lloyd, dessen Intelligenz und Energie die Technik der Aquarien wesentliche Fortschritte verdankt, fünfundsiebzehn Jahre alt.

Am 18. Juli starb in Cambridge, Mass., Count Louis Franç. de Pourtalès, Keeper of the Museum of Comparative Zoology, in seinem 58. Jahre.

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

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Zoologischer Anzeiger](#)

Jahr/Year: 1880

Band/Volume: [3](#)

Autor(en)/Author(s): Murie J.

Artikel/Article: [1. Linnean Society of London 407-408](#)