

Ich kann hinzufügen, in einem Nest von *Calotermes*, welches ich im April d. J. nur seiner Königin beraubte, den König mit einem Ersatzweibchen nebst vielen Eiern gefunden zu haben.

Catania, 30. November 1857.

2. The sucker on the Fin of *Pterotrachea*.

By J. Walter F e w k e s, Cambridge, America.

cingeg. 6. Dec. 1857.

Under the title »The sucker on the Fin of the Heteropods is not a sexual characteristic« a note was published by me in the *American Naturalist* (February 1853, p. 206) in which it was shown that the female as well as the male *Pterotrachea coronata* Forsk., sometimes has a sucker on the fin. This was published for the reason that text books (Claus) and special works (Leuckart) on these Animals said that the sucker was confined to the male *Pterotrachea*.

Dr. J. Paneth two years later (*Arch. f. Mikros. Anat.* 1855, p. 233) rediscovered that the female *Pterotrachea* sometimes has the sucker. My note seems to have escaped him as he makes no mention of my previous observation.

Dr. C. Grobben (*Arbeit. Zool. Institut. Wien*, VII. p. 5, Separat) refers to Dr. Paneth's observation. He likewise seems not to know that I had formerly discovered and published the fact that the female *Pterotrachea* sometimes has the sucker on its fin.

As these two excellent naturalists show in their writings that they are not familiar with my note, it is safe to conclude that my discovery may have escaped the attention of others. Although my note is a short one I believe it contains, a view of the homology of the sucker which harmonizes with the results obtained five years after by Dr. Grobben.

Near the close of his paper Dr. Grobben says: »Als Resultat dieser Untersuchung über die Morphologie des Heteropodenfußes ergibt sich, daß im Zusammenhange mit der pelagischen Lebensweise und dem dieselbe ermöglichenden Auftreten eines Schwimmlappens am Fußstamme, der söhliche Gastropodenfuß der Vorfahren sich zu einem saugnapfartigen Gebilde rückbildete, welches bei den Pterotracheiden durch den Ausfall im weiblichen Geschlecht zu einem secundären Geschlechtscharacter wurde.«

In my note it is said of the sucker of the fin: »This organ is probably not confined to either sex in the above mentioned genera. Morphologically it may be regarded as a functionless organ or the remnant of a structure which in those *Gasteropoda* from which the Heteropods sprung was of great importance. The free-swimming habits which these active mollusks have caused its reduction to a rudimentary organ.«

It is of course recognized that in certain points the two views expressed in the above quotations are different, but it is no more than justice that their resemblances should not be simply ignored.

The note in which my discovery of the fact that the female *Pterotrachea* sometimes has a sucker on the fin was announced was a short one, and I am not surprized that it was overlooked. I am led to call attention to it partly as a claim for priority, but more especially to corroborate the observations of those who have followed, as far as the possession of the pinnal sucker by the female *Pterotrachea* is concerned.

3. Sur le développement du coeur des Mollusques Pulmonés d'après les observations de M. Schalfew.

Par Wladimir Schimkewitsch, de l'Université de St. Pétersbourg.

eingeg. 12. December 1887.

Dans la séance du 12/24 avril 1887 de la Société des Natur. de Pétersb. M. Schalfew a communiqué ses recherches sur le développement du *Limax agrestis*, faites au laboratoire du Cabin. Zootomique de l'Univ. de Pétersb. Schalfew a démontré que le péricarde du *Limax* se présente d'abord sous forme d'une accumulation compacte des cellules mésodermiques, dans l'intérieur de laquelle la cavité péricardique se forme plus tard par délamination. Sur la paroi inférieure de la vésicule péricardique on voit un épaissement compact placé dans la cavité péricardique. Cet épaissement qui dévient plus tard creux et ne reste lié au péricarde, qu'à son bout postérieur et antérieur¹, présente l'ébauche du coeur.

Un pareil mode de développement du coeur chez les Mollusques est décrit par Ganin, mais ce savant ne donne aucune indication sur l'objet de ses observations², et affirme, que l'ébauche du coeur est placée sur la paroi supérieure de la vesicule péricardique.

D'après les observations de Schalfew, sur la paroi dorsale de la vésicule péricardique se développe un repli, qui divise la cavité péricardique en deux parties, dont la droite forme la partie glandulaire de l'organe de Bojanus, tandisque le conduit excréteur de cet organe se développe au dépens d'un enfoncement ectodermique.

Ainsi nous pouvons dire, que l'organe de Bojanus, comme les organes segmentaires des Annélidés (v. par exemple d'après les observations de Butschinsky sur Lombric) se forme de deux ébauches, dont l'une est ectodermique et l'autre mésodermique. Cette analogie

¹ D'où prennent leur naissance les aortes.

² Ces recherches de Ganin sont publiées dans les »Варшавскія Университетскія извѣстія« 1873 et sont peu connues aux zoologistes étrangers.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Zoologischer Anzeiger](#)

Jahr/Year: 1888

Band/Volume: [11](#)

Autor(en)/Author(s): Fewkes J. Walter

Artikel/Article: [2. The sucker on the Fin of Pteritrachea 64-65](#)