

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 surprised 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 cœur des Mollusques Pulmonés d'après les observations de M. Schalfeew.

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. Schalfeew a communiqué ses recherches sur le développement du *Limax agrestis*, faites au laboratoire du Cabin. Zootomique de l'Univ. de Pétersb. Schalfeew 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 épaississement compact placé dans la cavité péricardique. Cet épaississement qui devient plus tard creux et ne reste lié au péricarde, qu'à son bout postérieur et antérieur<sup>1</sup>, présente l'ébauche du cœur.

Un pareil mode de développement du cœur chez les Mollusques est décrit par Ganin, mais ce savant ne donne aucune indication sur l'objet de ses observations<sup>2</sup>, et affirme, que l'ébauche du cœur est placée sur la paroi supérieure de la vésicule péricardique.

D'après les observations de Schalfeew, 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, tandis que 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 Annélides (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

<sup>1</sup> D'où prennent leur naissance les aortes.

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

sera plus complète si nous admettons, comme le veut Grobben, que la cavité péricardique des Mollusques répond à la cavité coelomique des Annélides.

Le mode de développement du cœur, décrit par Ganin et Schafleew, peut être regardé d'après mon avis, comme une modification d'un autre mode, que Balfour suppose pour la *Paludina*, en s'appuyant sur les observations incomplètes de Bütschli. Selon cette supposition le cœur de *Paludina* se forme par invagination de la paroi de la vésicule péricardique<sup>3</sup>. En appuyant sur le fait, que chez l'embryon du *Cyclas* d'après les observations de Ziegler existent deux vésicules péricardiques, dont les parois intérieures forment le ventricule, nous pouvons supposer, que chez les Mollusques assymétriques ne se développe qu'une seule vésicule péricardique.

En effet l'ébauche du cœur du *Limax* est placée près du côté gauche de la vésicule péricardique et il est probable, que l'ébauche primitive du cœur des Mollusques assymétriques se présentait sous forme d'une invagination de la paroi gauche<sup>4</sup> du péricarde, laquelle répond à la paroi intérieure d'une de deux vésicules péricardiques des Lamellibranches.

La disparition d'une vésicule péricardique et d'un organe de Bojanus est évidement lié avec l'assymétrie générale du corps de ces Mollusques, comme l'a démontré Bütschli et avec cet auteur nous devons supposer que c'est la vésicule du côté droit qui est disparue. Enfin si les cavités péricardiques des Mollusques répondent aux cavités coelomiques des Annélides, il est évident que les parois intérieures des vésicules péricardiques, au dépens desquelles se forme le ventricule du *Cyclas*, répondent au mesentère dorsale des Annélides.

Pétersbourg, 28 Novembre 1887.

#### 4. Über die azorisch-portugiesische Nacktschneckenfauna und ihre Beziehungen.

(Vorläufige Mittheilung.)

Von Dr. Heinrich Simroth.

eingeg. 13. December 1887.

Von den Azoren sind eine Anzahl Vitrinenarten beschrieben; in der That würden nach der Schale solche bestehen; die Anatomie erlaubt nur, sie als Varietäten einer einzigen Species zu betrachten.

<sup>3</sup> Le mode de développement du cœur du *Vermetus*, comme l'a décrit Salensky, est plus compliqué et doit être interprété autrement.

<sup>4</sup> D'après l'avis de Bütschli cette paroi doit être regardé comme la paroi droite de la vésicule gauche. Morphol. Jahrb. 1886.

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

Artikel/Article: [3. Sur le développement du cœur des Mollusques  
Pulmonés d'après les observations de M. Schalfeew 65-66](#)