

sprechen. Im ersteren Falle müßte man consequenter Weise jeden zufälligen Schreib- oder Druckfehler selbst dann für alle Zeiten conservieren, wenn dabei ganz unaussprechbare Buchstabencombinationen herauskommen. — Zweifellos wäre doch Niemand deshalb, weil im Buch des Standesbeamten oder im Taufschein zufällig sein Vorname statt Franz Frnz geschrieben steht, gezwungen, einen solchen unaussprechlichen Vornamen zu führen. Ebenso wenig wird sich aber empfehlen, einen fehlerhaft geschriebenen systematischen Namen in der notorisch falschen Schreibung beizubehalten.

Dagegen sind alle Versuche, eine Correctur der einmal gegebenen Namen aus grammatischen Gründen vorzunehmen, zweckmäßiger Weise zu unterlassen, weil dadurch meistens das Wort wesentlich verändert wird und sehr häufig gar nicht mit Sicherheit erkannt werden kann, welches grammatisch bestimmbare Wort der Autor anwenden wollte. Sind doch auch zahllose an sich sinnlose Silbencombinationen als Gattungs- und selbst als Speciesnamen schon längst ohne Schaden im Gebrauch.

5. Sur les organes phagocytaires chez le *Strongylus armatus*.

(Note préliminaire.)

Par N. Nassonow, Professeur à l'Université Varsovie.

eingeg. 29. April 1898.

Il arrive souvent que sur la partie antérieure du corps de la femelle *Strongylus armatus* percent à travers le coté ventral des taches foncées, qui y indiquent la place des organes phagocytaires en forme d'étoile. Après la dissection si l'on éloigne avec précaution le canal intestinal, on peut toujours découvrir dans la cavité générale du corps trois paires d'organes en forme d'étoile. Elles sont toutes disposées sur le coté ventrale du corps plus ou moins près de la ligne médiane et quelquefois sur la ligne médiane elle-même. La première paire (*a*) est toujours placée dans le quartier antérieur du corps et pour la plupart disposée plus près des lignes latérales et en partie s'attache par les appendices à ces lignes latérales, en partie à leurs saillies en forme de sac (strangförmige Körper de M. Schneider) qui se trouvent à l'extrémité antérieure des lignes latérales (*h*).

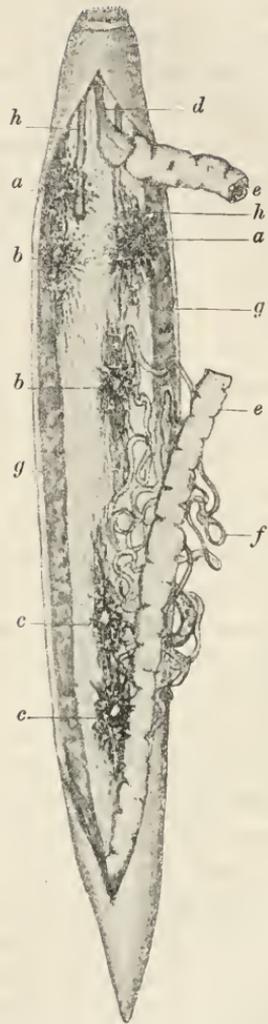
La position de la seconde paire est moins déterminée, et peut être bien différente sur le coté ventral du corps de l'animal. Je l'ai trouvé le plus souvent dans le second quartier de la longueur du corps à compter de l'extrémité antérieure. Quelquefois un des organes en étoile de la seconde paire se déplace plus près du bout antérieur du corps (*b*).

Cette paire s'attache par les appendices aux parois du corps, au canal intestinal et aux organes génitaux.

La troisième paire (*c*) se trouve à côté de l'orifice génital et pour la plupart le devance un peu. Le plus souvent cette paire se trouve à côté de la ligne médiane ou même sur cette dernière. Cette paire s'attache par ses appendices aux organes génitaux et je ne les ai jamais vu s'attacher aux parois du corps ou lignes latérales. Ils entourent avec leurs longs appendices les organes voisins et souvent les appendices d'un organe en forme d'étoile s'entremêlent avec ceux d'un autre.

M. Schneider qui a décrit les formations, semblables à son avis aux organes en forme d'étoile (büschelförmige Organe) des *Ascarides*, ne voyait évidemment que quelques uns des appendices de la première paire de ces organes et les filaments qui se trouvaient dans la cavité du corps¹.

Le corps de l'organe en forme d'étoile de *Str. armatus* a à peu près 0,2—0,35 mm en diamètre et de ce corps de forme ronde ou ellipsoïde sortent des appendices longs jusqu'à 2,5—3 mm. Les appendices dirigés en avant et en arrière sont habituellement les plus longs; sur la surface ventrale et dorsale de ces organes les appendices sont le moins développés et sur le côté tourné vers le canal intestinal il y en a quelquefois très peu ou ils y manquent tout à fait. C'est de ce côté qu'il est le plus commode d'observer le noyau. Il ressemble beaucoup un noyau de l'organe en forme d'étoile des *Ascarides*². La structure du corps de l'organe en forme d'étoile offre aussi une grande ressemblance. On n'y observe pas seulement les fibrilles si évidentes chez les *Ascarides*.



Strongylus armatus (femelle) dissequé du côté dorsal. *a, b, c*, les organes en forme d'étoile de la 1., 2. et 3. paire; *d*, oesophage; *e*, intestin; *f*, organes génitaux; *g*, lignes latérales; *h*, »strangförmiger Körper« de M. Schneider. $\times 41$.

¹ A. Schneider, Monographie der Nematoden. 1866. p. 220. Taf. XVIII, Fig. 4.

² N. Nassonow, Sur les organes phagocytaires des *Ascarides*. Archives de Parasitologie 1898. No. 1. fig. 2. p. 172—173.

Les appendices sont munis d'organes terminaux (Endorgane de M. Hamann). Ces derniers sont disposés sur les appendices plus près de leur base et sont pyriformes et quelquefois irréguliers. Les appendices et leurs organes terminaux possèdent la propriété phagocytaire. Si nous injectons dans la cavité du corps de l'encre de Chine, de la poudre de carmine etc. ces substances là s'absorbent non seulement par les organes terminaux mais aussi par les appendices, qui forment des dilatations et des épaisissements aussi bien que chez les *Ascarides*. Dans la plus grande partie des cas les organes terminaux ainsi que les dilatations des appendices sont remplis de corpuscules arrondis qu'ils ont évidemment absorbés de la cavité du corps. De pareils corpuscules se trouvent aussi dans les cellules de l'épithélium du canal intestinal. La présence de ces corpuscules explique la coloration brunâtre que nous observons souvent chez les organes en étoile.

En général les organes terminaux se présentent comme des appendices raccourcis et arrondis. La structure des appendices et des organes terminaux est identique et dans les appendices je n'ai jamais pu remarquer du plasme intérieur plus solide se colorant plus intensivement. De même que dans les organes terminaux je n'ai jamais observé la formation que j'ai été porté dernièrement³ à considérer chez les *A. lumbricoides* et *megaloccephala* comme noyau. Les organes en étoile chez *Str. armatus* se présentent sans doute comme unicellulaires.

Cette circonstance, vu leur grand ressemblance avec les organes pareils chez les *Ascarides*, parle plus en faveur de l'opinion que j'ai premièrement exprimée dans mon article » Sur les organes du système excréteur des *Ascarides* et *Oxyurides* «⁴ et dans lequel j'ai reconnu les organes en forme d'étoile des *Ascarides* pour unicellulaires. La plus grande différence consiste en ce que chez des *A. lumbricoides* et *megaloccephala* se trouve un grand nombre de très petits (près de $2\ \mu$ de diamètre) organes terminaux isolés qui recouvrent les appendices principaux des organes en forme d'étoile. À l'intérieur de ces organes terminaux se trouve une formation arrondie semblable à un noyau, mais de les considérer comme noyaux, nous empêche jusqu'à un certain degré le fait qu'ils ne se colorent pas de certaines couleurs d'aniline et je n'ai jamais observé des figures karyokinétiques. Il me semble que les recherches embryonales peuvent décider, si ces organes sont les mêmes formations privées de noyaux que chez les *Strongylus* ou s'ils sont des cellules. Mais vu que les organes en forme d'étoile des *Strongylus* sont

³ N. Nasonow, Sur les organes terminaux des cellules excréteurs chez les *Ascarides*. Zool. Anz. 1898.

⁴ Zoolog. Anzeiger. XX. p. 193. 1897.

undoubtedly unicellulären, l'opinion qu'ils sont aussi unicellulären chez les *Ascarides* devient plus probable.

Chez les *Strongylus* outre les six organes unicellulären en forme d'étoile ci-dessus mentionnés, nous ne trouvons pas dans la cavité générale du corps d'autres organes phagocytaires et je n'y ai pu trouver de leucocytes même après des recherches soigneuses.

6. Vorläufige Mittheilung über einige Tunicaten aus dem Magalhaensischen Gebiet, sowie von Süd-Georgien ¹.

Von Dr. W. Michaelsen, Hamburg.

eingeg. 1. Mai 1898.

Im Folgenden veröffentliche ich kurze Diagnosen einiger neuer oder wenig bekannter Tunicaten, deren ausführliche, von Abbildungen begleitete Beschreibung später in den »Ergebn. d. Hamburg. Magalh-Sammelr.« erscheinen soll. Das Material wurde theils von der Deutschen Südpolar-Expedition (Dr. v. d. Steinen) auf Süd-Georgien, theils von der Schwedischen (Dr. A. Ohlin) und der Hamburger (Dr. W. Michaelsen) Expedition im Magalhaensischen Gebiet gesammelt.

Wenngleich diese Mittheilung bei Weitem nicht das ganze mir vorliegende Material umfaßt, so läßt sie doch schon erkennen, welches Reichthum an neuen Tunicatenformen noch in subantarktischen Gewässern der Erforschung wartet. Möge sie der binnen Kurzem nach den südlichen Meeren aufbrechenden deutschen Expedition als Anregung zu recht intensiver Berücksichtigung dieser Thiergruppe dienen; dann ist der Zweck der vorläufigen Veröffentlichung meiner Untersuchungsergebnisse erreicht.

Boltenia legumen Lesson. Körper länglich oval. Stiel kürzer bis wenig länger als der Körper. 12—14 zusammengesetzte Tentakeln verschiedener Größe. Dorsaltuberkel groß, erhaben, mit gegen einander eingerollten Hörnern. Kiemensack jederseits mit 7 deutlichen Falten. Darm linksseitig, mit langer, enger Schleife. Mantel mit 3 großen Schwellpolstern, je eins vor und jederseits der Atrialöffnung.

Forma *typica* (= ?*B. legumen* Lesson, *B. coacta* Gould, *B. legumen* [part. ?] Herdmann, ?*B. legumen* part., Cunningham): Stiel deutlich kürzer als der Körper, an der Ventralseite, ziemlich nahe der Branchialöffnung entspringend, schräg zur Körperachse gestellt. Körperöffnungen kreuzförmig, nicht erhaben. Testa mit Borstenbesatz, der mit unbewaffnetem Auge sichtbar ist. Falten des Branchialsackes glatt. Dorsallamelle in eine Reihe schlanker Züngelchen zerschlitzt.

¹ Die ausführliche Beschreibung dieser Tunicaten liegt im Manuscript druckfertig vor.

ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Zoologischer Anzeiger](#)

Jahr/Year: 1898

Band/Volume: [21](#)

Autor(en)/Author(s): Nassonow N.

Artikel/Article: [Sur les organes phagocytaires chez le Strongylus armatus. 360-363](#)