

sinking down of the whole thickness of the layer, ultimately to become cut loose and to form a medullary plate with its edges overlapped by the adjacent edges of the ectoderm — in this respect, then, exceedingly like the course that is pursued in *Amphioxus*. However, the formation begins anteriorly and proceeds backward. In the stages that I have, there is no trace of a canal or neuropore; and the separation of the medullary plate has not extended far back, though in one specimen the whole length of the cord to the posterior extremity of the animal is marked out by the fact that the cells are different in shape from those of the adjacent ectoderm, and also that they receive stain more readily than do these latter.

1870. E. Metschnikoff, Untersuchungen über die Metamorphose einiger Seethiere. I. *Tornaria*. Zeitschr. f. wissensch. Zool. 20. Bd. p. 131—144.

1884. Wm. Bateson, Early Stages in the Development of *Balanoglossus* (sp. incert.). Quart. Journ. Micr. Sc. Vol. XXIV.

1886. Wm. Bateson, Continued Account of the later Stages in the Development of *Balanoglossus Kowalevskii*, and of the Morphology of the Enteropneusta. *ibid.* Vol. XXVI.

1887. W. F. R. Weldon, »Preliminary Note on a *Balanoglossus* Larva from the Bahamas«. Proc. Royal Society London. Vol. XLII. p. 146—150.

1888. W. Schimkewitsch, Über *Balanoglossus Mereschkovskii* Wagner. Zool. Anz. 11. Jhg. p. 280—285.

1892. T. H. Morgan, The Growth and Metamorphosis of *Tornaria*. Journ. of Morphology, Vol. V. p. 407—458.

Berkeley, California, November 21, 1893.

4. Quelques nouvelles espèces de Thélyphonides.

Par J. Tarnani (du Cabinet Zoologique de l'Univers. de St. Pétersbourg).

eingeg. 16. December 1893.

Dans les collections de Thélyphonides de l'Académie Impér. des Sciences et de l'Université de Moscou, que j'ai reçus à ma disposition, grâce à l'amabilité de MM. Pleske et Bogdanow, j'ai trouvé les espèces suivantes:

Thelyphonus caudatus L. (Blanchard), recueilli par Grombtschewsky sur les pentes orientales des monts Himalaya (?).

Th. linganus Koch recueilli par le Dr. Isaïew près de Batavia.

Th. niger n. sp. recueilli en Chine par le Dr. Piassetzky. 38 mm, noir. Le tubercule oculaire antérieur est haut, étroit, lisse et trois fois plus long que le front. La partie postérieure de la crête, qui se prolonge entre les yeux antérieurs et latéraux, est droite. Les yeux supplémentaires manquent. Les maxilles sont plus longues que les 7 premiers anneaux de l'abdomen.

Le 2^e article maxillaire porte sur son bord supérieur 4 épines. La surface antérieure et l'intérieure de cet article forment un angle

aigu, au sommet duquel est placée la plus grande épine (2^e). Les épines 1^e, 3^e, 4^e sont d'une grandeur presque égale, mais moins grandes que la 2^e. La 1^e est placée sur le bord antérieur de cet article, la 3^e et la 4^e sur son bord inférieur. Le 3^e article maxillaire est armé inférieurement d'une épine. Le 4^e article maxillaire ne porte point d'épines sur les bords supérieur et inférieur de sa face intérieure. L'excroissance dactyliforme de cet article est très caractéristique pour cette espèce. Selon sa forme et sa position il a une certaine ressemblance à un pouce humain. Cette excroissance se termine par une protubérance avec trois denticules sur son bord supérieur et a le bord extérieur dentelé dans la moitié postérieure. Le 5^e article, dont le bord supéro-intérieur est muni d'une rangée de denticules et de quelques tubercules très petits, est pourvu à son angle antéro-inférieur d'une denticule.

Le prosternum présente une surface granuleuse et il est privé de crête longitudinale médiane.

La plaque ventrale du 1^{er} anneau de l'abdomen mesurée par la ligne médiane est aussi longue que les plaques ventrales du 5^e et 6^e anneau, prises ensemble. Le bord postérieur de la 1^e plaque ventrale est courbé et présente une saillie avec une échancrure à son bout. La surface de cette plaque est traversée par un sillon, qui n'est perceptible que dans la partie postérieure. La plaque ventral du 2^e anneau est un peu plus longue que celle du 3^e. Son bord postérieur est légèrement courbé. La plaque ventrale du 3^e anneau est la plus courte. Son bord est droit.

Les taches pâles¹ du postabdomen sont de la même grandeur que les yeux latéraux.

Dans la partie caudale, dont le bout est détaché, on observe de taches pâles à sa face ventrale. Le tarse de la 1^{ère} paire des pattes est détachée.

Th. Schimkewitschii n. sp. recueillie par Dr. Isaïew près de Bangkok, 29 mm, noir rougâtre. Le tubercule oculaire antérieur est haut, latéralement comprimé et s'amincissant graduellement vers son bord supérieur lisse et un peu plus long que le côté vertical du front. La crête, qui se prolonge entre les yeux antérieurs et latéraux, est droite dans sa partie postérieure. Les yeux supplémentaires manquent.

Les maxilles sont de la même longueur que les 7 premiers anneaux de l'abdomen. Le 2^e article maxillaire porte sur son bord supérieur 6 épines; les surfaces antérieure et intérieure de cet

¹ Tarnani, Etude sur l'Anatomie des Thelyphonides. Revue des Sciences Naturelles 1890. No. 5. St. Pétersbourg.

article forment un angle presque droit, au sommet duquel est placée la plus longue épine (4^e). Au voisinage de cette dernière il y a encore 2 épines sur le bord antérieur et 3 sur l'intérieur. Le 3^e article maxillaire est armé d'une petite épine supérieurement et d'une autre inférieurement. La surface intérieure du 4^e article maxillaire porte deux petites épines sur son bord supérieur et n'a point d'épines sur le bord inférieur; l'excroissance de cet article est dentelée des deux côtés. Le 5^e article maxillaire, dont le bord supéro-intérieur est muni de denticules minces, est pourvu d'une petite épine, placée sur l'angle intéro-inférieur du bord distal; l'excroissance de cet article est dentelée des deux côtés.

Le prosternum est légèrement granuleux et privé de crête médiane longitudinale.

La plaque ventrale du 1^{er} anneau abdominal mesurée par la ligne médiane est un peu plus longue que la 5^e plaque ventrale de l'abdomen. Le bord postérieur de la 1^{ère} plaque ventrale est courbé et pourvu d'une saillie postérieure, dont la surface présente une impression au lieu d'un sillon médian. La 2^e plaque ventrale, dont le bord postérieur est légèrement courbée, présente par devant une éminence courbée en arc et parallèle au bord de la saillie de la plaque précédente. La 3^e plaque ventrale présente un bord postérieur droit et une crête médiane. La 4^e plaque ventrale présente un bord droit et une impression placée au milieu de deux taches stigmatiformes.

Les taches pâles sur le postabdomen sont plus grandes que chacun des yeux latéraux.

Sur la partie caudale, dont le bout (postérieur) est détaché, on observe des taches pâles à sa face ventrale.

Le tarse de la 1^{ère} paire des pattes est presque droit. Son 9^e article porte une petite protubérance sur la face interne, son 8^e article est muni sur son bord distal de trois denticules. La configuration de ces deux articles est caractéristique pour l'espèce.

III. Personal-Notizen.

Necrolog.

Am 31. December 1893 verunglückte Prof. Milnes Marshall, Owens College, Manchester, beim Besteigen des Scawfell.

Am 8. Januar 1894 starb in Louvain Prof. Pierre Jean van Beneden, der ausgezeichnete belgische Zoolog, 93 Jahre alt.



ZOBODAT - www.zobodat.at

Zoologisch-Botanische Datenbank/Zoological-Botanical Database

Digitale Literatur/Digital Literature

Zeitschrift/Journal: [Zoologischer Anzeiger](#)

Jahr/Year: 1894

Band/Volume: [17](#)

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

Artikel/Article: [4. Quelques nouvelles espèces de Thélyphonides 30-32](#)