



<https://www.biodiversitylibrary.org/>

Revue biologique du nord de la France.

Lille :Le Bigot,1888-[1895]

<https://www.biodiversitylibrary.org/bibliography/10287>

t. 1 (1888-1889): <https://www.biodiversitylibrary.org/item/42821>

Article/Chapter Title: Pachydrilus subterraneus

Author(s): Vejdovsky 1889

Subject(s): oligochaeta

Page(s): Page 121, Page 122, Page 123, Text

Holding Institution: MBLWHOI Library

Sponsored by: MBLWHOI Library

Generated 1 January 2021 1:56 PM

<https://www.biodiversitylibrary.org/pdf4/123930700042821.pdf>

REVUE BIOLOGIQUE

DU NORD DE LA FRANCE

Paraissant le 1^{er} de chaque mois

NOTE

SUR LE PACHYDRILUS SUBTERRANEUS NOV. SP.

Par le Professeur FR. VEJDOVSKÝ

De l'Université de Prague.

(PLANCHE II).

Je connais le ver qui fait le sujet de cet article depuis quatre ans, époque à laquelle j'en rencontrai deux exemplaires dans un puits de Prague, mais je n'avais jusqu'ici rien publié à son sujet. Ces jours derniers, le professeur Moniez, de Lille, a soumis à ma détermination des animaux de cette espèce qui sont, me dit-il, assez abondants dans la distribution d'eau de la ville de Lille. C'est donc une deuxième localité pour cette forme intéressante des eaux souterraines.

Le *Pachydrilus subterraneus* rappelle par ses caractères extérieurs un *Tubifex* ou un *Phreatothrix*, il atteint une longueur d'environ vingt millimètres, sa couleur est d'un rouge vif; il est presque continuellement en mouvement dans l'eau.

Le nombre des segments du corps est de cinquante à cinquante-trois. Le lobe céphalique est plus long que la partie sous-buccale; il est de forme conique, tronqué, et porte de nombreux organes en forme de coupe, qui se retrouvent aussi abondants sur le reste de l'anneau et sur le segment suivant: ces organes sont déjà visibles à un faible grossissement, à cause de leur aspect réfringent (fig. 1).

Les crochets (fig. 2) ont la forme caractéristique des crochets de *Pachydrilus*; ils sont groupés par faisceaux de 5 à 8.

Le ganglion cérébral (fig. 3 et 4) est allongé, fortement entaillé en arrière; les ganglions pharyngiens offrent l'aspect et la disposition typiques qu'on observe chez les Enchytrœides (fig. 11, g^1 et g^2).

Les pavillons vibratiles (fig. 12) sont extraordinairement développés, ils occupent toute la longueur du clitellum.

Les poches copulatrices (fig. 1, *rs*) sont étranglées immédiatement en arrière de leur orifice; les individus qui proviennent de Lille portent en cet endroit quelques cellules glandulaires (fig. 8) qui manquent dans la forme de *Pachydrilus subterraneus* trouvée à Prague (fig. 9). La partie supérieure du receptaculum est fortement rétrécie et fixée à l'intestin.

L'ouverture de ces poches copulatrices se trouve sur le quatrième segment, mais si près du sillon qui sépare le quatrième segment du cinquième qu'elle paraît se trouver dans le sillon même.

Les glandes septales des premiers segments sont à peine visibles; celles du sixième segment, au contraire (fig. 13, *d*) frappent par leur réfringence; elles sont fixées aux dissépiments des 5^{me} et 6^{me} et des 6^{me} et 7^{me} anneaux.

Les vaisseaux de la partie antérieure du corps sont très longs et forment de nombreuses boucles; par cette particularité, notre *Pachydrilus* se rapproche des Tubificidés. Le liquide sanguin est d'un rouge intense, c'est lui qui donne à l'animal sa coloration.

Les organes segmentaires de chaque anneau (fig. 10) débutent dans le segment précédent par un petit entonnoir transparent (*t*) auquel fait suite la portion post-septale, très développée et remplie d'une sécrétion brunâtre. L'orifice extérieur *a* est étroit, la vésicule terminale peu développée.

Sur un animal durci dans l'acide picrique ou dans l'acide chromique, on voit que les segments sont divisés en plusieurs anneaux secondaires superficiels. Les segments anteclitelliens sont régulièrement divisés en trois anneaux dont le médian porte les crochets (fig. 5). Les segments postclitelliens (fig. 6) sont quadri-annelés, la division qui porte les crochets étant suivie d'une autre plus petite.

Notons, pour terminer, l'observation que nous avons faite dans les testicules pyriformes du *Pachydrilus subterraneus*, aussi bien dans les individus provenant de Lille que dans ceux de Prague,

d'une Grégarine qui offre la plus grande ressemblance avec la *Gonospora Pachydrili* que nous avons trouvée dans le même organe chez le *Pachydrilus Pagenstecheri* (1).

EXPLICATION DE LA PLANCHE II

- Fig. 1. — Extrémité antérieure du *Pachydrilus subterraneus* vue par sa face ventrale : *m* bouche; *b* crochets ventraux; *g* chaîne ganglionnaire ventrale; *rs* poches copulatrices; *sd* glandes septales.
- » 2. — Un des crochets.
 - » 3. — Ganglion cérébral au repos.
 - » 4. — Ganglion cérébral tendu par la contraction des muscles cérébraux.
 - » 5. — Deux segments de la ceinture d'un animal durci par l'acide picrique.
 - » 6. — Trois segments postcelitelliens vus par leur face dorsale pour montrer leur division superficielle en plusieurs anneaux secondaires.
 - » 7. — Trois segments vus de profil; *bb* crochets ventraux; *rb* crochets dorsaux; *rs* orifice des vésicules séminales.
 - » 8. — Receptaculum seminis prise sur les animaux envoyés de Lille, montrant les glandes disposées autour de son orifice.
 - » 9. — Receptaculum seminis du type de Prague, dépourvu de glandes.
 - » 10. — Néphridium du 40^e segment : *ds*, dissépiment; *t* entonnoir; *a* orifice externe.
 - » 11. — Pharynx *s* avec les ganglions *g*¹ et *g*².
 - » 12. — Pavillon vibratile du canal déférent.
 - » 13. — *Gonospora* sp., provenant du testicule du *Pachydrilus subterraneus*.

(1) VEJDOVSKÝ. *Beiträge zur vergl. Morphol. der Anneliden : I Monographie der Enchytræiden*, pl. XIV, fig. 13-15.

Fig 1

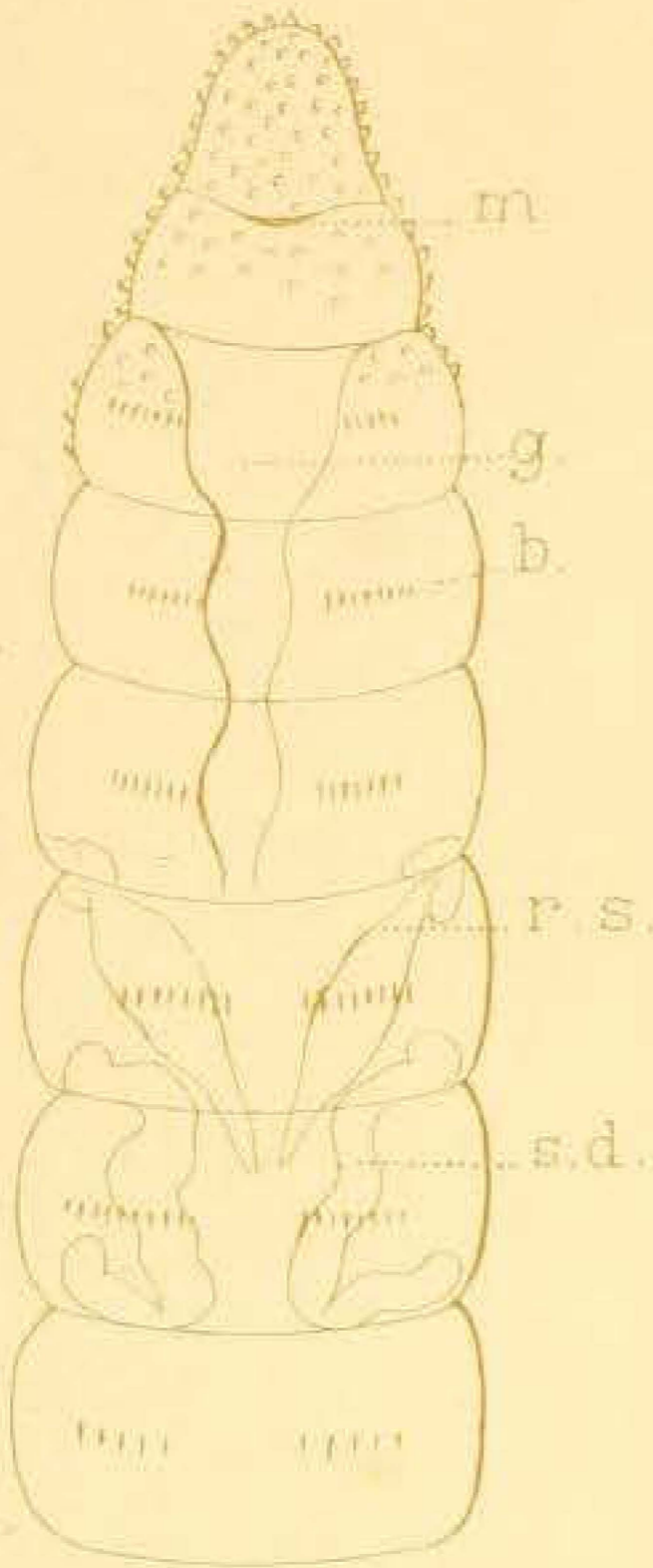


Fig 5

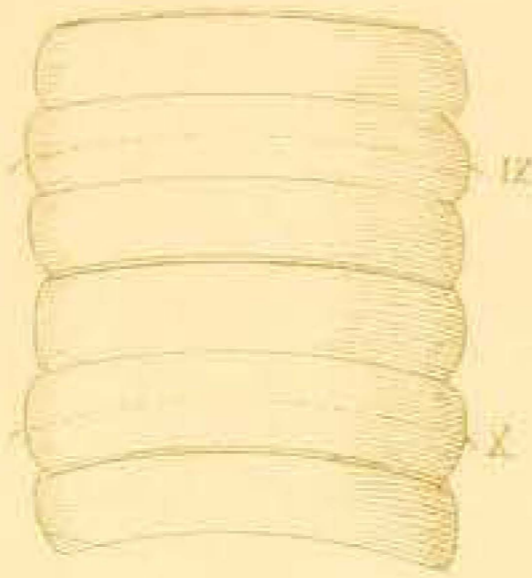


Fig 9

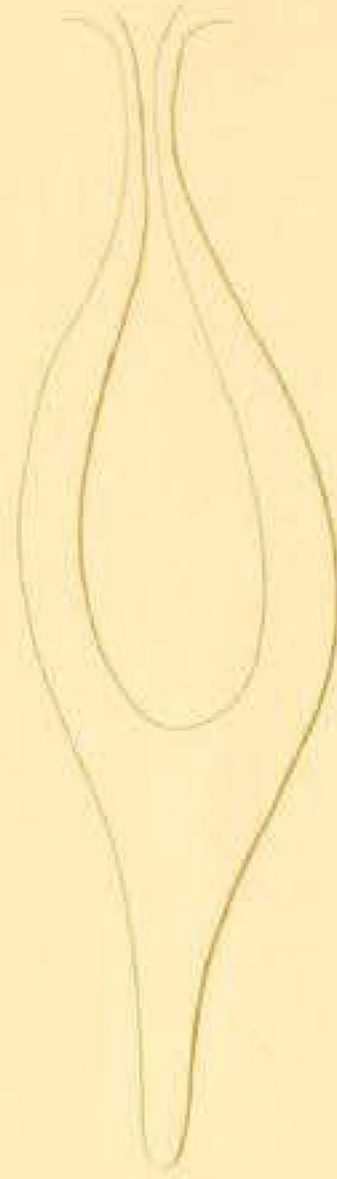


Fig 8

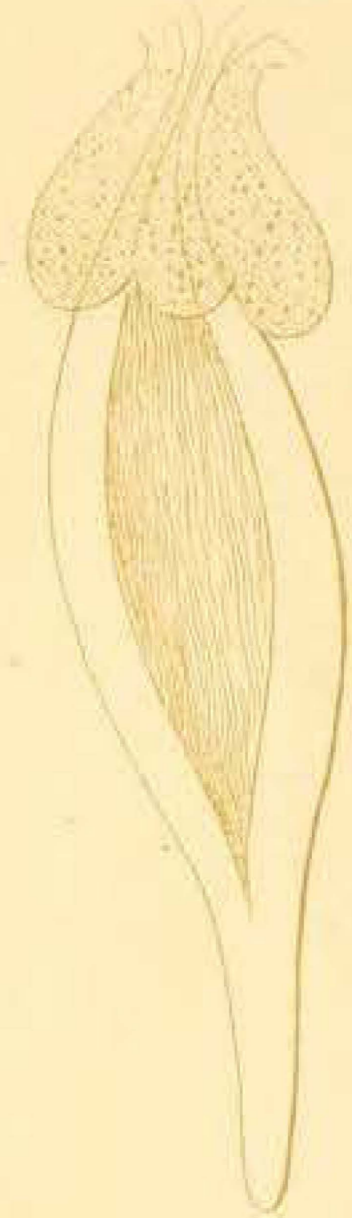


Fig 12

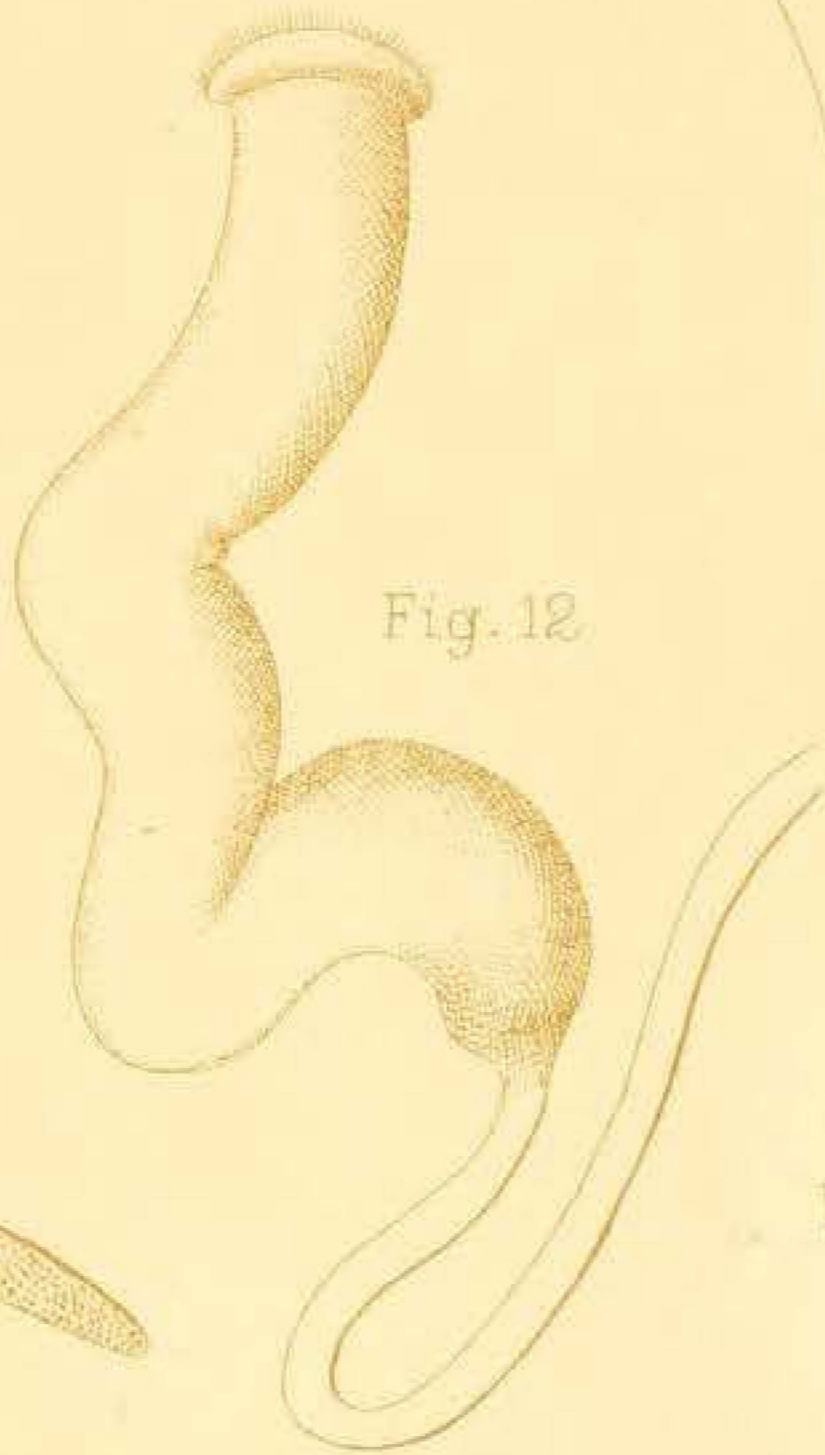


Fig 6

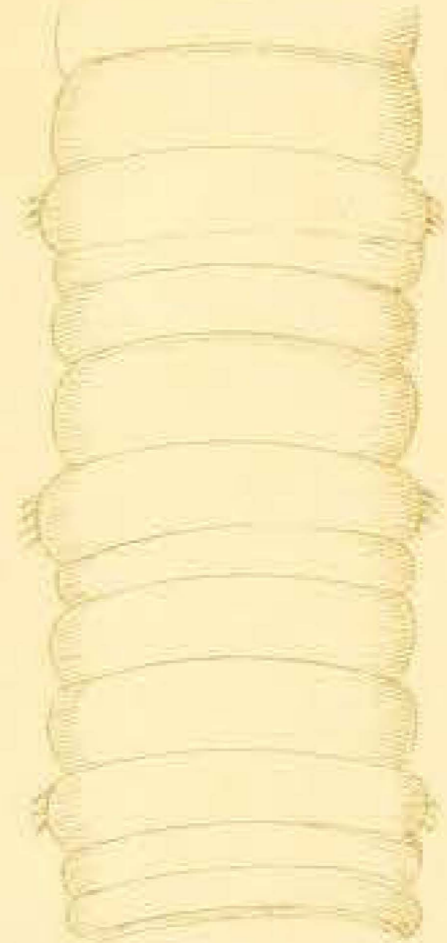


Fig 13

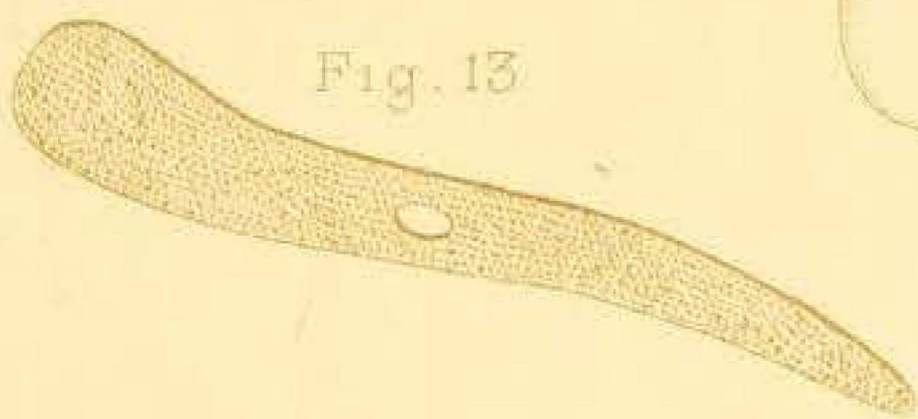


Fig 2



Fig 10

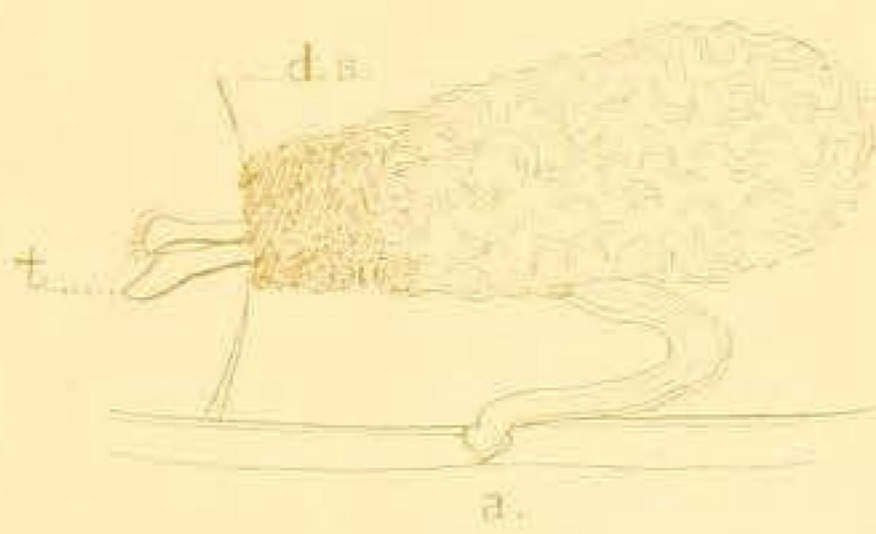


Fig 4



Fig 7

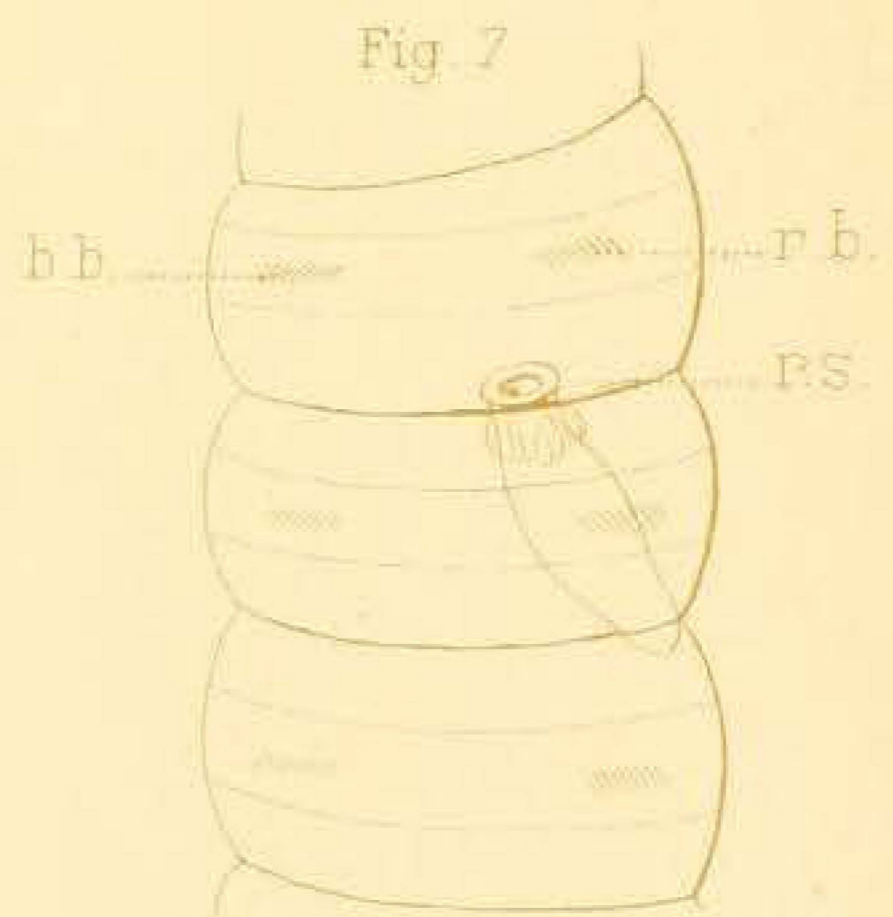


Fig 11

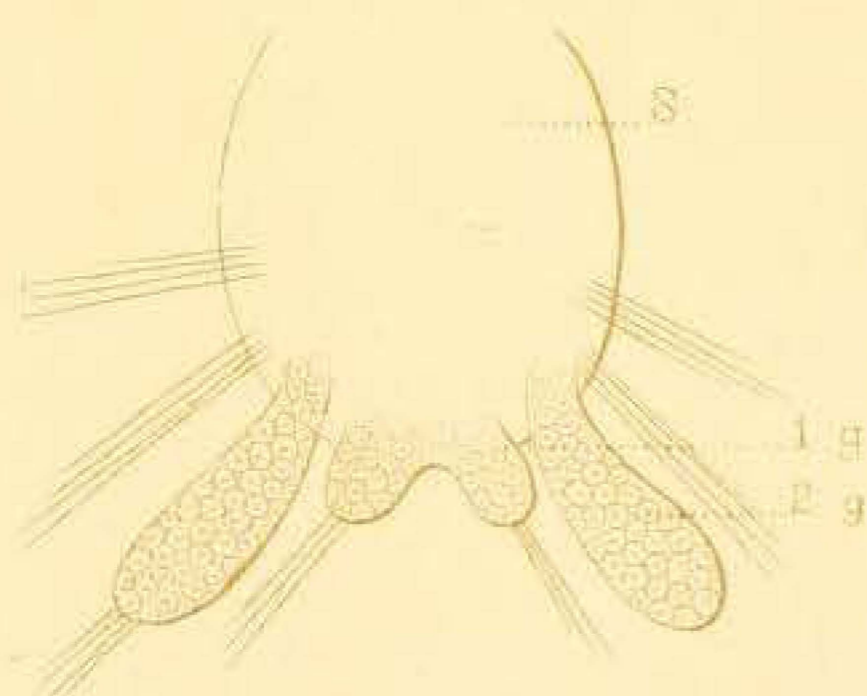
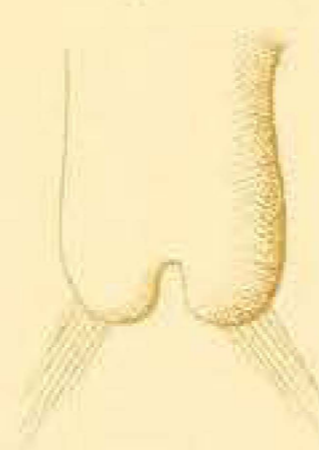


Fig 3



Jelensky Ad Nat. Det.

Lith. Le Bigot Frères Lille.