

## GNATHOSTOMULIDA

Gli Gnathostomulida sono un gruppo di microscopici vermi marini acelomati, a vita libera, descritti per la prima volta da Ax nel 1956 come un ordine dei Platelminti-Turbellari e successivamente riconosciuti come phylum separato (Riedl, 1969). Nel 1985 Ax ha suggerito di considerare gli Gnathostomulida come sister group dei Platelminti insieme ai quali costituirebbero il nuovo phylum Plathelminthomorpha. Gli Gnathostomulida hanno tuttavia molti caratteri in comune anche con il gruppo degli Aschelminthi (Sterrer *et al.*, 1986; Sterrer & Farris, 1988).

Questi animali fanno parte della fauna marina interstiziale e il loro ambiente preferenziale sembra essere la sabbia media e fine, ricca di detrito organico come quella degli strati medi grigi o quella più grossolana mista a conchiglie degli strati superficiali. Solo una specie è stata trovata in acque basse costiere salmastre. Gli Gnathostomulida risultano ampiamente distribuiti in tutto il mondo, anche se la maggior parte delle specie descritte sono della costa orientale del Nord America. Il phylum comprende 17 generi, 10 famiglie e circa 80 specie. In Italia i ritrovamenti sono per il momento scarsi; la presente lista ne include 9 specie.

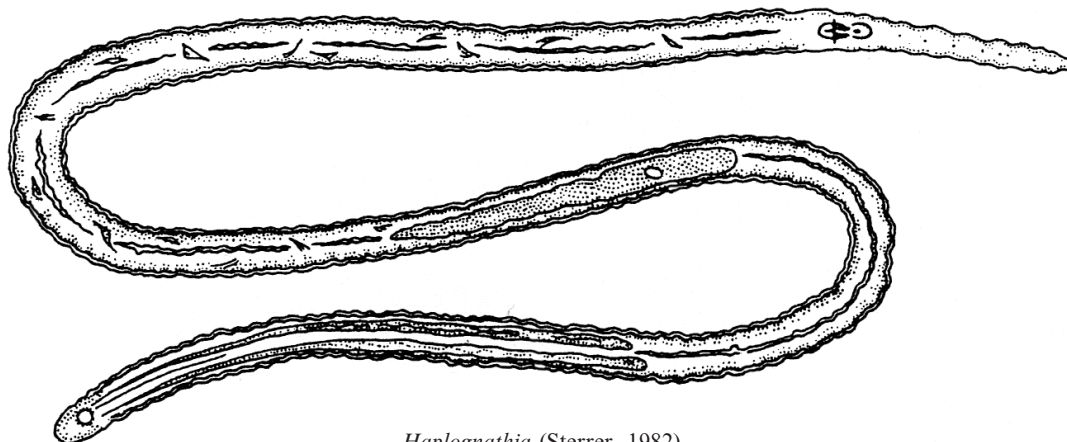
The Gnathostomulida are a group of acoelomata microscopic marine worms, free living, described for the first time by Ax in 1956 as an order of Turbellarian Platyhelminthes and after recognized as a separate phylum (Riedl, 1969). In 1985 Ax has suggested to consider Gnathostomulida as a sister group of Platyhelminthes with which they could constitute a new phylum of Plathelminthomorpha. The Gnathostomulida however have many characters in common also with the group of Aschelminthes (Sterrer *et al.*, 1986; Sterrer & Farris, 1988).

These animals belong to interstitial marine fauna and their preferential environment seems to be medium and fine sand, rich in organic detritus as that of middle grey strata or that more coarse mixed with shells of surface strata. Only one species has been found in shallow brackish coastal waters. The Gnathostomulida are largely distributed in all the world, even though most of described species occurs on eastern coast of North America. To the phylum belong 17 genera, 10 families and about 80 species. At present time the occurrence in Italy is poor: in the enclosed table 9 species are listed.

### Bibliografia/References

- AX P., 1956. Die Gnathostomulida, eine rätselhafte Wurmgruppe aus dem Meeressand. *Abhandl. Akad. Wiss. Lit. Mainz, Math. Nat. Kl.*, 8: 1-32.
- AX P., 1985. The position of the Gnathostomulida and Platyhelminthes in the phylogenetic system of the Bilateria. In: Conway Morris S., George J.D., Gibson R., Platt H.M. (eds), *The origins and relationships of lower invertebrates*. Clarendon Press, Oxford: 168-180.
- RIEDL R.J., 1969. Gnathostomulida from America. *Science*, 163: 445-452.
- STERRER W. & FARRIS R.A., 1988. Gnathostomulida. In: Higgins R., Thiel H. (eds), *Introduction to the study of Meiofauna*. Smithsonian Inst. Press, Washington D.C.: 283-286.
- STERRER W., MAINITZ M., RIEGER R.M., 1986. Gnathostomulida: enigmatic as ever. In: Conway Morris S., George J.D., Gibson R., Platt H.M. (eds), *The origins and relationships of lower invertebrates*. Clarendon Press, Oxford: 181-199.

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
<b>Ordine Bursovaginoidea</b>														
<b>Famiglia Austrognathiidae</b>														
<i>Austrognathia</i>	9521	Sterrer, 1965												
<i>Austrognathia riedli</i>	9522	Sterrer, 1965			x						x			
<i>Triplignathia</i>	9523	Sterrer, 1991												
<i>Triplignathia adriatica</i>	9524	Sterrer, 1991								x	x			
<b>Famiglia Agnathiellidae</b>														
<i>Agnathiella</i>	9525	Sterrer, 1971												
<i>Agnathiella</i> sp.	9526							x						
<b>Famiglia Gnathostomariidae</b>														
<i>Gnathostomaria</i>	9527													
<i>Gnathostomaria lutheri</i>	9528	Ax, 1956												
<b>Famiglia Gnathostomulidae</b>														
<i>Gnathostomula</i>	9529	Ax, 1956												
<i>Gnathostomula axi</i>	9530	Kirsteuer, 1964								x	x			
<i>Gnathostomula mediterranea</i>	9531	Sterrer, 1970												
<i>Gnathostomula paradoxa</i>	9532	Ax, 1956			x									
<b>Famiglia Mesognathariidae</b>														
<i>Mesognatharia</i>	9533													
<i>Mesognatharia remanei</i>	9534	Sterrer, 1966												
<b>Ordine Filospermoidea</b>														
<b>Famiglia Haplognathiidae</b>														
<i>Haplognathia</i>	9535	Sterrer, 1970												
<i>Haplognathia rosacea</i>	9536	Sterrer, 1970			x									



*Haplognathia* (Sterrer, 1982)