

## NEMERTEA

I Nemertini costituiscono un gruppo di invertebrati scarsamente studiato, soprattutto a causa delle difficoltà di identificazione. Il problema principale è che la loro determinazione e tassonomia si basano sulla morfologia interna e questa può essere adeguatamente studiata solo attraverso complesse procedure istologiche. Spesso, inoltre, la fragile natura del loro corpo fa sì che vengano raccolti solo esemplari rotti o incompleti (questo è vero soprattutto per i Nemertini ottenuti da campioni raccolti con draghe e benne), cosicché le parti tassonomicamente importanti del corpo (come la regione cefalica o la proboscide) vengono facilmente perdute.

Dovendo misurarsi con queste difficoltà, non sorprende che la maggior parte degli zoologi abbia preferito ignorare completamente i Nemertini o identificarli solo a livello di phylum.

Anche quando vengono attribuiti nomi generici o specifici, le determinazioni sono spesso basate solo su caratteri morfologici esterni e relativamente pochi Nemertini possono essere identificati in modo attendibile senza far riferimento alla loro anatomia interna.

Nonostante i Nemertini siano un gruppo di invertebrati affascinante, comune e spesso localmente abbondante, hanno da sempre ricevuto l'attenzione di pochi studiosi, in particolare in Mediterraneo.

La classificazione è stata modificata da Sundberg e Hylbom (1994). Nel 1995 Gibson ha pubblicato la checklist dei generi e delle specie di Nemertini a livello mondiale. Da questa data molte specie sono state riviste e nuovi generi e specie sono stati stabiliti; per tale ragione la lista dei Nemertini mediterranei riportata in ERMS è molto più ampia della lista italiana (96 specie) della precedente checklist preparata da G. Fernet e G. Fredj. Molte delle specie indicate come mediterranee non sappiamo se si trovano nei mari italiani.

La lista di ERMS è stata compilata da Ray Gibson sulla scorta dei nuovi lavori del 1994 e 1995 e dei contributi di Berg e Gibson (1996), Cantell (1996, 1998), Chernyshev (1995), Envall (1996), Frutos *et al.* (1998) e Senz (1995, 1996a,b, 1997).

Un lavoro di base è quello di Bürger e l'attuale lista con i dubbi sopra riportati è stata compilata con la preziosa collaborazione di Ray Gibson e Juan Junoy.

Nemerteans are a group of invertebrates that have been rarely studied mainly because of difficulties in identification. The basic problem is that their determination and taxonomy are based on inner morphology, which can only be adequately studied using complex histological procedures. Furthermore, the fragile nature of their bodies often means that only broken or incomplete samples are collected (this is particularly true of Nemerteans obtained by dredge and grab) and the taxonomically important body parts (such as the cephalic region or the trunk) are easily lost.

Given these difficulties, it is not surprising that most zoologists have preferred to ignore Nemerteans completely or to identify them only on the phylum level.

Even when generic or specific names are attributed, determination is often based solely on external morphological characteristics and only relatively few Nemerteans can be reliably identified without referring to their inner anatomy.

Although Nemerteans are fascinating invertebrates, commonly found and often locally plentiful, very few researchers have paid them much attention, particularly in the Mediterranean.

The classification was modified by Sundberg and Hylbom (1994). In 1995 Gibson published the checklist of Nemertean genera and species worldwide. Since then many species have been revised and new genera and species established. For this reason the Mediterranean list of Nemerteans published in the ERMS is much longer than the Italian list (96 species) in the previous checklist prepared by Vernet and G. Fredj and published by Calderini (Bologna, 1995). We do not know for certain whether species indicated as Mediterranean are actually present in Italian seas.

The ERMS list was drawn up by Ray Gibson following the new 1994 and 1995 studies and drawing on contributions by Berg and Gibson (1996), Cantell (1996,1998), Chernyshev (1995), Envall (1996), Frutos *et al.* (1998) and Senz (1995, 1996a,b, 1997).

The main work of reference for Italian waters is Bürger (1895) and the present list (with the above-mentioned doubts) was compiled with the valuable collaboration of Ray Gibson and Juan Junoy.

### Bibliografia/References

- BERG G. & GIBSON R., 1996. A redescription of *Nemertosclex parasiticus* Greeff, 1879, an apparently endoparasitic heteronemertean from the coelomic fluid of the echiuroid *Echiurus echiurus* (Pallas). *Journal of Natural History*, 30: 163-173.
- BÜRGER, 1895. Die Nemertinen des Golfes von Neapel und der angrenzenden Meeres-Abschnitte. *Fauna Flora Golf. Meapel*, 22: 1-743.

- CANTELL C.-E., 1996. Redescription of *Leucocephalonemertes aurantiaca* (Grube, 1855) (Nemertini) n. gen. from the Mediterranean. *Ophelia*, 45: 115-125.
- CANTELL C.-E., 1998. The anatomy and taxonomy of *Amorphonemertes kubergensis* gen. et sp. nov. (Nemertini) from the Tromsø area (Norway). *Sarsia*, 83: 293-300.
- CHERNYSHEV A.V., 1995. O vuisshikh taksonakh nemertin s obzorom sistemui podklassa Anopla. *Zoologicheskii zhurnal*, 74: 7-18.
- ENVALL M., 1996. *Ototyphlonemertes correae* sp. nov. and a redescription of *O. duplex* (Nemertea: Monostilifera: Ototyphlonemertidae), with a phylogenetic consideration of the genus. *Journal of Zoology, London*, 238: 253-277.
- FRUTOS I., MONTALVO S., JUNOY J., 1998. A new species of *Prosorhochmus* (Hoploneurtea, Monostilifera) from the Chafarinas Islands (western Mediterranean). *Journal of Zoology, London*, 245: 293-298.
- GIBSON R., 1994. *Nemerteans*. In: R.S.K. Barnes & J.H. Crothers (eds), *Synopses of the British Fauna (New Series)*, No. 24 Second Edition. Shrewsbury, Field Studies Council: 224 pp.
- GIBSON R., 1995. Nemertean genera and species of the world: an annotated checklist of original names and description citations, synonyms, current taxonomic status, habitats and recorded zoogeographic distribution. *Journal of Natural History*, 29: 271-561.
- SENZ W., 1995. *Lineus rovinjensis* nom. n. (olim *Lineus arenicolus* Senz, 1993) and *Tetrastemma kirsteueri* nom. n. (olim *Tetrastemma cruciatus* Senz, 1993) (Nemertinea: Heteronemertinea, Hoplonemertinea). *Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien, Serie B Botanik und Zoologie*, 97: 55-56.
- SENZ W., 1996a. Eine Untersuchung der Probleme der Heteronemertinen-Systematik, dargestellt anhand von *Lineus bergendali* n. sp., einer neuen heteronemertine aus dem Golf von Triest (Nemertini: Anopla: Lineidae). *Senckenbergiana Biologica*, 76: 197-3208.
- SENZ W., 1996b. On the genus *Minutanemertes* Senz, 1993 (Nemertini: Hoplonemertini). *Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien, Serie B Botanik und Zoologie*, 98: 45-55.
- SENZ W., 1997. Morphologie und klassifikatorische Position einiger anopler Nemertinen (Nemertini: Anopla). *Annalen des Naturhistorischen Museums in Wien, serie B Botanik und Zoologie*, 99: 423-496.
- SUNDBERG P., 1991. A proposal for renaming the higher taxonomic categories in the phylum Nemertea. *Journal of Natural History*, 25: 45-48.
- SUNDBERG P. & HYLBOOM R., 1994. Phylogeny of the nemertean subclass Palaeonemertea (Anopla, Nemertea). *Cladistics*, 10: 347-402.



*Notospermus geniculatus*









			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
<i>Tetrastemma</i>	3857	Ehrenberg, 1828												
<i>Tetrastemma albolineatum</i>	3858	(Timofeeva, 1912)												
<i>Tetrastemma bacescui</i>	3859	Müller, 1962												
<i>Tetrastemma baculum</i>	3860	(Quatrefages, 1846)												
<i>Tetrastemma bipeltatum</i>	3861	(Timofeeva, 1912)												
<i>Tetrastemma bistriatum</i>	3862	(Timofeeva, 1912)												
<i>Tetrastemma buxeum</i>	3863	Bürger, 1895												
<i>Tetrastemma candidum</i>	3864	(O.F. Müller, 1774)	x	x	x			x	x	x	x			
<i>Tetrastemma cephalophorum</i>	3865	Bürger, 1895	x	x	x									
<i>Tetrastemma cerasinum</i>	3866	Bürger, 1895												
<i>Tetrastemma coronatum</i>	3867	(Quatrefages, 1846)	x	x	x					x	x			
<i>Tetrastemma cruciatum</i>	3868	Bürger, 1895	x	x	x									
<i>Tetrastemma diadema</i>	3869	Hubrecht, 1879	x	x	x					x	x			
<i>Tetrastemma falsum</i>	3870	Bürger, 1895												
<i>Tetrastemma flavidum</i>	3871	Ehrenberg, 1828	x	x	x					x	x			
<i>Tetrastemma fulvum</i>	3872	Kirsteuer, 1963								x	x			
<i>Tetrastemma glanduliferum</i>	3873	Bürger, 1895												
<i>Tetrastemma graeffei</i>	3874	(Diesing, 1863)												
<i>Tetrastemma helvolum</i>	3875	Bürger, 1895	x	x	x					x	x			
<i>Tetrastemma humilis</i>	3876	(Quatrefages, 1846)												
<i>Tetrastemma interruptum</i>	3877	Bürger, 1895												
<i>Tetrastemma kefersteinii</i>	3878	(Marion, 1869)												
<i>Tetrastemma knochii</i>	3879	(Kölliker, 1845)												
<i>Tetrastemma longissimum</i>	3880	Bürger, 1895	x	x	x					x	x			
<i>Tetrastemma marionis</i>	3881	Joubin, 1890												
<i>Tetrastemma melanocephalum</i>	3882	(Johnston, 1837)	x	x	x			x	x	x	x			
<i>Tetrastemma mixtum</i>	3883	(Timofeeva, 1912)												
<i>Tetrastemma nimbatum</i>	3884	Bürger, 1895	x	x	x									
<i>Tetrastemma peltatum</i>	3885	Bürger, 1895	x	x	x					x	x			
<i>Tetrastemma portus</i>	3886	Bürger, 1895												
<i>Tetrastemma quadristriatum</i>	3887	Langerhans, 1880												
<i>Tetrastemma quatrefagesi</i>	3888	(Bürger, 1904)	x	x	x									
<i>Tetrastemma scutelliferum</i>	3889	Bürger, 1895												
<i>Tetrastemma simplex</i>	3890	(Timofeeva, 1912)												
<i>Tetrastemma timofeevai</i>	3891	Gibson, 1995												
<i>Tetrastemma tutus</i>	3892	(Monastero, 1930)												
<i>Tetrastemma unicolor</i>	3893	(Hubrecht, 1879)												
<i>Tetrastemma vastum</i>	3894	Bürger, 1895	x	x	x					x	x			
<i>Tetrastemma vermiculus</i>	3895	(Quatrefages, 1846)	x	x	x									
<i>Tetrastemma viera</i>	3896	(Timofeeva, 1912)												
<i>Tetrastemma viperula</i>	3897	(Timofeeva, 1912)												
<i>Tetrastemma virgatum</i>	3898	Kirsteuer, 1963								x	x			
<i>Tetrastemma vittigerum</i>	3899	(Bürger, 1904)	x	x	x								a7	
<b>Famiglia incertae sedis</b>														
<i>Albanemertes</i>	3900	Senz, 1993												
<i>Albanemertes rovinjensis</i>	3901	Senz, 1993												
<i>Minutanemertes</i>	3902	Senz, 1993												
<i>Minutanemertes adverticulata</i>	3903	Senz, 1993												
<i>Minutanemertes alba</i>	3904	Senz, 1993												
<i>Minutanemertes schifkoi</i>	3905	Senz, 1996												
<i>Oerstedtia</i>	3906	Quatrefages, 1846												
<i>Oerstedtia dorsalis</i>	3907	(Abildgaard, 1806)	x	x	x					x	x			
<i>Oerstedtia rustica</i>	3908	(Joubin, 1890)												
<i>Oerstedtia tenuicollis</i>	3909	(Kirsteuer, 1963)								x	x		a8	

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
<b>Superordine Polystilifera</b>														
<b>Famiglia Drepanogigantidae</b>														
<i>Drepanogigas</i>	3910	Stiasny-Wijnhoff 1926												
<i>Drepanogigas albolineatus</i>	3911	(Bürger, 1895)	x	x	x									
<b>Famiglia Paradrepanophoridae</b>														
<i>Paradrepanophorus</i>	3912	Stiasny-Wijnhoff, 1926												
<i>Paradrepanophorus corallinicola</i>	3913	Stiasny-Wijnhoff, 1926	x	x	x									
<i>Paradrepanophorus crassus</i>	3914	(Quatrefages, 1846)	x	x	x									
<i>Paradrepanophorus nisidensis</i>	3915	(Hubrecht, 1875)	x	x	x									
<b>Famiglia Brinkmanniidae</b>														
<i>Brinkmannia</i>	3916	Stiasny-Wijnhoff, 1926												
<i>Brinkmannia mediterranea</i>	3917	Stiasny-Wijnhoff, 1926	x	x	x									
<b>Famiglia Drepanophoridae</b>														
<i>Drepanophoriella</i>	3918	Senz, 1993												
<i>Drepanophoriella histriana</i>	3919	Senz, 1993												
<i>Drepanophorus</i>	3920	Hubrecht, 1874												
<i>Drepanophorus massiliensis</i>	3921	Joubin, 1894												
<i>Drepanophorus rubrostriatus</i>	3922	Hubrecht, 1874	x	x	x									
<i>Gibsonnemertes</i>	3923	Härlin, 1998												
<i>Gibsonnemertes spectabilis</i>	3924	(Quatrefages, 1846)	x	x	x					x	x		a9	
<i>Punnettia</i>	3925	Stiasny-Wijnhoff, 1926												
<i>Punnettia hubrechtii</i>	3926	Stiasny-Wijnhoff, 1926	x	x	x									
<i>Punnettia splendida</i>	3927	(Kefersteine, 1862)	x	x	x									
<i>Wijnhoffella</i>	3928	Friedrich, 1940												
<i>Wijnhoffella alexandrinensis</i>	3929	Friedrich, 1940												
<b>Famiglia Malacobdellidae</b>														
<i>Malacobdella</i>	3930	Blainville, 1827												
<i>Malacobdella grossa</i>	3931	(O.F. Müller, 1776)	x	x	x			x	x					

### Sinonimi

- a1: sinonimo di *Micrura aurantiaca* (Grube, 1855)  
a2: sinonimo di *Lineus lacteus* (Rathke, 1843) e *Myoisophagus lacteus* (Rathke, 1833)  
a3: sinonimo di *Lineus nigricans* Burger, 1892 e *Myoisophagus sanguineus* (Rathke, 1799)  
a4: sinonimo di *Akrostomum stanii* Gripe, 1840  
a5: sinonimo di *Paranemertes neesii* (Orsted, 1843)  
a6: sinonimo di *Nertopsis bivittata* (Delle Chiaje, 1841)  
a7: sinonimo di *Oerstedia vittata* Hubrecht, 1879  
a8: sinonimo di *Oersteddiella tenuicollis* Kirsteuer, 1963  
a9: sinonimo di *Punnettia spectabilis* (Quatrefages, 1846) e *Gibsonnemertes spectabilis* (Quatrefages, 1846)

### Synonyms

- a1: synonym of *Micrura aurantiaca* (Grube, 1855)  
a2: synonym of *Lineus lacteus* (Rathke, 1843) and *Myoisophagus lacteus* (Rathke, 1833)  
a3: synonym of *Lineus nigricans* Burger, 1892 and *Myoisophagus sanguineus* (Rathke, 1799)  
a4: synonym of *Akrostomum stanii* Gripe, 1840  
a5: synonym of *Paranemertes neesii* (Orsted, 1843)  
a6: synonym of *Nertopsis bivittata* (Delle Chiaje, 1841)  
a7: synonym of *Oersteddiella vittata* Hubrecht, 1879  
a8: synonym of *Oersteddiella tenuicollis* Kirsteuer, 1963  
a9: synonym of *Punnettia spectabilis* (Quatrefages, 1846) and *Gibsonnemertes spectabilis* (Quatrefages, 1846)