

PRESENTAZIONE

L'importanza della checklist quale indispensabile strumento conoscitivo di base per una corretta gestione del patrimonio naturalistico italiano, viene rafforzata dalle richieste delle convenzioni internazionali sulla biodiversità, quali la Convenzione di Rio e di Barcellona, ma soprattutto dalla necessità di implementare la Direttiva Habitat.

L'attuale, crescente attenzione verso la biodiversità rende indispensabile realizzare, come base conoscitiva iniziale e irrinunciabile, inventari faunistici e floristici aggiornati per ogni singolo paese.

La Conferenza mondiale per lo Sviluppo Sostenibile di Johannesburg (2002) ha richiesto di ridurre il tasso di perdita di biodiversità entro il 2010 e la Comunità Europea ha lanciato un piano di azione in tal senso, ma per poter proteggere e conservare occorre conoscere.

La realizzazione e l'aggiornamento di una checklist delle specie presenti sul territorio nazionale rappresentano, quindi, un significativo passo in avanti in questa direzione; e pongono l'Italia tra i paesi più progrediti in materia di documentazione sul proprio patrimonio naturalistico ed ambientale. Esse consentono inoltre di disporre di un corpo di conoscenze di riferimento, utilizzabile sia a fini di ricerca scientifica che come elenco-base per l'ordinamento di dati derivanti da indagini faunistiche ed ecologiche sul terreno, per l'ordinamento razionale delle collezioni scientifiche dei musei, etc.

La dettagliata conoscenza del patrimonio naturalistico è anche indispensabile per la valutazione dell'impatto antropico e della qualità dell'ambiente e dell'introduzione di specie non indigene.

Qualsiasi intervento antropico su ambienti in condizioni di naturalità che abbia conseguenze sul patrimonio faunistico nazionale non può prescindere da un inventario di base delle specie presenti sul territorio nazionale.

La SIBM, nell'ambito dell'accordo quadro con il Ministero, è stata incaricata di rivedere e completare la lista delle specie marine italiane e di pubblicare questo primo volume, al quale seguirà quanto prima il secondo.

Alla realizzazione di questa opera hanno contribuito numerosi esperti, non solo del mondo accademico, distribuiti lungo tutte le coste italiane ed è a questa rete di biologi marini della SIBM che sempre più spesso si rivolgono Enti pubblici e privati, gestori di AMP, liberi professionisti o semplici cittadini desiderosi di aumentare le loro conoscenze sulla vita nel mare. La checklist, di cui questo è il primo volume, è uno strumento utile a livello locale, nazionale ed internazionale e ringrazio la SIBM e tutti coloro i quali hanno contribuito alla realizzazione di questa opera che contribuisce alla diffusione delle conoscenze sul grande patrimonio di biodiversità in Italia, per il quale abbiamo la grave responsabilità di conservarlo e trasmettere alle generazioni future.

Over the years the importance of checklists as indispensable basic knowledge instruments in the correct management of Italy's natural heritage has been reinforced by the requests contained in international conventions on biodiversity, such as the Rio and Barcelona conventions, but especially by the need to implement the Habitats Directive.

Today's growing interest in biodiversity makes it essential that inventories of fauna and flora are compiled and kept up to date for each individual country to serve as an initial, indispensable knowledge base.

The Johannesburg World Summit on Sustainable Development (2002) called on countries to reduce their rates of biodiversity loss by 2010 and the European Community has also launched an action plan with precisely this aim; however, in order to be able to protect and preserve we first need to know.

Compiling and updating a checklist of the species present on Italy's national territory represents a significant step forward in this direction, and it places Italy ahead of many other countries with regard to documentation about its natural and environmental heritage. The checklist constitutes a reference body of knowledge which can be used for the purpose of scientific research and as the base list for ordering data coming from faunistic and ecological investigations on the ground, and for the rational arrangement of the scientific collections kept in museums, etc.

Detailed knowledge of our natural heritage is also indispensable if we want to assess anthropic impact, as well as the quality of the environment and the introduction of non-indigenous species.

Any anthropic intervention on the environment in a natural state which has consequences for the country's fauna must start from a basic inventory of the species present on the national territory.

The SIBM, as part of the overall agreement with the Ministry, has been commissioned to revise and complete the list of Italian marine species and to publish this first volume, which will be followed by a second.

Numerous experts have contributed to the completion of this work, also many coming from outside the academic world, and their work has been carried out all along the Italian coastline. It is to this network of marine biologists from the SIBM that public and private bodies, managers of MPAs, freelance professionals and ordinary citizens increasingly turn when they wish to know more about sea life. The checklist, of which this is the first volume, is a useful tool on all levels – local, national and international – and I thank the SIBM and all those who have helped produce this work. Just as it contributes to the spread of our knowledge of Italy's great heritage of biodiversity, it also reminds us of the heavy responsibility we bear to preserve this knowledge and to transmit it to future generations.

INTRODUZIONE

La Società Italiana di Biologia Marina (SIBM), su incarico della Direzione Generale per la Protezione della Natura (DPN) del Ministero dell'Ambiente e della Tutela del Territorio e del Mare (MiATTM), ha rivisto ed aggiornato la checklist delle specie marine della fauna italiana con il coordinamento generale del sottoscritto ed in stretta collaborazione con la Divisione V del MiATTM, diretta dal Dr. Alessandro La Posta e d'intesa con il Comitato Scientifico della Fauna d'Italia presieduto dal prof. Augusto Vigna Taglianti. La lista di riferimento è quella pubblicata nell'opera della Calderini (Minelli A., Ruffo S., La Posta S., 1993–1995, Checklist delle specie della fauna italiana) e disponibile sul sito web del Ministero. La revisione della checklist delle specie marine è terminata nel 2005 (Relini e La Posta, 2006) ed è consultabile sia sul sito del Ministero che su quello della SIBM (www.sibm.it). È stata anche preparata una checklist delle macrophyta e del microphytoplankton, mentre quella delle microphytobenthos è in preparazione. Per le macrofite sono state elencate 920 specie e per le microfite 1740. Grazie alla disponibilità della DPN è stato possibile avviare la stampa di un primo volume, data l'importanza delle checklists.

Infatti, l'aggiornamento della lista delle specie dei mari italiani, della loro distribuzione e delle principali caratteristiche assume un ruolo importante anche in relazione agli impegni del nostro paese nell'ambito delle convenzioni internazionali riguardanti la biodiversità ed in particolare la Convenzione di Rio del 1992 e di Barcellona del 1995 (protocollo SPA/BIO). Rappresenta, inoltre, un importante contributo alla realizzazione ed implementazione della "Strategia nazionale sulla Biodiversità" finalizzato ad una significativa riduzione della perdita di biodiversità entro l'anno 2010, come stabilito dalla Conferenza mondiale sullo sviluppo sostenibile (Johannesburg, 2002) ed indicato dal Piano d'Azione 2006 della U.E. Inoltre, l'indicazione della presenza delle specie nelle nove zone biogeografiche consente di avere un'idea, sia pur di massima, della loro distribuzione e di sapere quali aree necessitano di maggiori indagini per migliorare la conoscenza.

Nella checklist della Calderini, sopra menzionata, erano state elencate per la fauna italiana 57.000 specie raccolte in 110 fascicoli di cui 32 sono dedicati totalmente, o in parte, alle 9.309 (di cui 1.047 Protozoi) specie marine. Tale aggiornamento era indispensabile ed urgente, essendo ormai passati più di 10 anni dalla pubblicazione dei summenzionati fascicoli.

Al fine di consentire un più facile confronto, è stata sostanzialmente mantenuta la suddivisione originale in fascicoli. All'interno di essi è stato mantenuto un criterio ordinatore di tipo sistematico, ovviamente aggiornato fino ai generi ed alle specie. All'interno di ciascun genere, le specie sono state elencate generalmente in ordine alfabetico. Per ogni taxon sono riportati gli Autori e gli Enti di appartenenza, una breve descrizione del gruppo sistematico, la bibliografia essenziale (sia quella generale che quella citata nelle note), la tabella delle specie con tutte le indicazioni più avanti elencate.

Having been entrusted with the task by the Directorate-General for Nature Protection of the Ministry for the Environment, Land and Sea Protection, the SIBM has revised and updated the checklist of Italian marine animal species under the overall coordination of Giulio Relini and in close collaboration with Unit V of the MiATTM, headed by Dr A. La Posta, and in accord with the Scientific Committee of "Fauna d'Italia", chaired by Prof. Augusto Vigna Taglianti. It took as its point of reference the list of species published by Calderini (Minelli *et al.*, 1993-95) and still available on the Ministry web site (MiATTM). The updating process was completed in 2005 and is currently available for consultation both on the SIBM website (www.sibm.it) and on the Ministry of Environment database. A further checklist of macrophyta and microphytoplankton has been prepared and work on the microphytobenthos checklist is in progress. 920 species of macrophyta have been described for the Italian seas, while 1740 species of microphytoplankton have been recorded. With the (also financial) support of the DPN it became possible to start with the publication of the first volume containing some of the checklists, which was thought useful given the importance of such knowledge.

The updating of the species checklist of the Italian seas assumes an important role also in view of Italy's commitments within the context of international agreements and conventions on biodiversity and in particular the Rio Convention (1992) and the Barcelona Convention (1995) (SPA/BIO Protocol). It also represents a significant contribution to achieving and implementing the "Biodiversity National Strategy" whose aim is to stop the loss of biodiversity by 2010 (Johannesburg World Conference on Sustainable Development, 2002, and EU Action Plan, 2006). Furthermore, the recorded occurrence of the species in 9 biogeographical zones gives us a general idea of their distribution and tells us about the areas that need more investigation if we are to improve our level of knowledge.

Calderini's checklist recorded and described some 57,000 species belonging to Italian fauna in 110 instalments, 32 of which dealt totally or partially with 9,309 marine species (including 1047 Protozoans). Updating became urgently necessary because more than 10 years have passed since the publication of these instalments.

To facilitate comparison the original subdivision of the instalments has been basically kept. Inside each instalment the systematic scheme has been maintained, of course brought up-to-date with regard to genera and species. Inside each genus, species are generally listed in alphabetical order. For each taxon authors and institutions are given, together with a short description of the systematic group, main references (general and those mentioned in the notes), tables with species and all information listed below.

The main new features of this checklist of marine animal species are the removal of a numeric code and the subdivision of Italian seas into nine biogeographical zones.

Le novità maggiori della nuova checklist delle specie animali marine sono l'eliminazione del codice numerico e la suddivisione dei mari italiani in nove settori biogeografici.

Per ogni taxon tutte le informazioni sono riunite in una tabella a 14 colonne. Nella prima colonna sono riportati il nome scientifico della specie e dei taxa superiori ed un numero progressivo, nella seconda colonna l'autore che ha descritto la specie ed il genere e l'anno in cui è avvenuta la descrizione. Dalla terza all'undicesima colonna sono indicate le nove zone biogeografiche.

Nella dodicesima colonna (CAR), vengono indicate le possibili caratteristiche. E: endemica italiana, M: minacciata, sulla scorta delle conoscenze dell'autore o perché presente nelle liste di allegati di Convenzioni Internazionali, AL: aliena o non indigena (senza distinzione tra le varie tipologie). Nella tredicesima colonna (SIN) vengono indicate con una sigla eventuali sinonimie e nella quattordicesima (NOTE) annotazioni riguardanti questioni sistematiche, nuove segnalazioni, ecc. Le sigle di queste ultime due colonne sono spiegate in fondo ad ogni tabella ed i riferimenti bibliografici sono nella bibliografia riportata dopo la descrizione generale del taxon. In fondo al volume è riportato un indice alfabetico che consente di rintracciare una specie attraverso il numero assegnato.

È stata seguita la suddivisione dei mari italiani (Fig. 1) in settori biogeografici proposta da Bianchi (2004). La proposta è basata sulle informazioni relative alla distribuzione geografica di alcuni gruppi della fauna litorale (e quindi potrebbe non essere del tutto adatta per la fauna profonda e per quella d'altura) e sul tentativo di identificazione di barriere (in senso biogeografico) di tre tipi: i) fisiche (soglie); ii) idrologiche (*jet* e *gyre*); iii) fisiologiche (isoterme di superficie). Sono state anche tenute in considerazione informazioni tratte dalla fitogeografia marina, nella convinzione che l'analisi della fauna e della flora marine debbano produrre una suddivisione biogeografica dei mari italiani coerente.

In base ai su menzionati criteri i mari italiani sono stati suddivisi in otto aree principali, più un "microsettor" (zona 4, vedi cartina di Fig. 1):

1. Mar Ligure (in senso lato), a nord di Piombino e Capo Corso, afferente al settore nordoccidentale del Mediterraneo;
2. Coste della Sardegna (e Corsica) ed alto Tirreno da Piombino a tutto il Golfo di Gaeta, afferenti alla sezione settentrionale del settore centroccidentale del Mediterraneo;
3. Tutte le coste campane, le coste tirreniche della Basilicata, della Calabria e della Sicilia, nonché gran parte delle coste siciliane meridionali, afferenti alla sezione meridionale del settore centroccidentale del Mediterraneo;
4. Stretto di Messina (un "microsettor" a se stante, ricco di relitti atlantici pliocenici);
5. Estremità sud-orientale della Sicilia, isole Pelagie (e arcipelago maltese), afferenti al settore sudorientale del Mediterraneo;
6. Costa orientale della Sicilia (escluso Stretto di Messina), coste ioniche della Calabria e della Basilicata e porzione meridionale della penisola salentina fino ad Otranto, afferenti al settore centroorientale del Mediterraneo;

For each taxon all available information has been brought together in a table with 14 columns. Column one gives the scientific name of species and higher taxa numbered progressively, column two gives the author who has described the species and genus and the year of their description. Columns three to eleven give the nine biogeographic zones.

Column twelve (CAR) indicates possible characteristics of the species. E: Italian endemic, M: threatened on the basis of the author's knowledge or because the species is listed in attachments to the International Convention, AL: alien or non-indigenous species (without any distinction between different types). The thirteenth column (SIN) contains a code indicating possible synonyms, while column fourteen (NOTE) contains some remarks regarding problems of systematics, new records, etc. The codes in these two last columns are explained at the bottom of each table, and bibliographical references are listed after the general description of taxon. At the end of the volume there is an alphabetical index that allows the reader to find a species on the basis of the number it has been assigned.

The division of the Italian seas into biogeographical areas (Fig. 1) proposed by Bianchi (2004) has been followed. The proposal is based on information relative to the geographic distribution of some groups of the littoral fauna (which means it may be not completely accurate with regard to deep-sea and high-sea fauna) and on the attempt to identify the barriers (in the biogeographical sense) between 3 types: i) physical (submarine ridges); ii) hydrologic (*jet* and *gyre*); iii) physiological (surface isotherms). Information drawn from marine phyto-geography has been also considered because we believe that the analysis of the marine fauna and flora should produce a coherent biogeographical division of the Italian seas.

In line with these criteria, the Italian seas are divided into eight main areas, plus one "microsector" (zone 4; Fig. 1):

1. the Ligurian Sea (in the broad sense), north of Piombino and Capo Corso, belonging to the north-western area of the Mediterranean;
2. the coastline of Sardinia (and Corsica) and the north Tyrrhenian sea from Piombino and including the entire Gulf of Gaeta, belonging to the northern section of the central-western area of the Mediterranean;
3. the whole coastline of Campania, the Tyrrhenian coastline of Basilicata, Calabria and Sicily, as well as most of the southern Sicilian coastline, belonging to the southern section of the central-western area of the Mediterranean;
4. the Strait of Messina (a separate "microsector", rich in Pliocene Atlantic relicts);
5. the south-eastern tip of Sicily, Pelagie Islands (and the Maltese archipelago), belonging to the south-eastern section of the Mediterranean;
6. the eastern coast of Sicily (except for the Strait of Messina), the Ionian coastline of Calabria and Basilicata and the southern part of the Salentina peninsula up to Otranto, belonging to the central-eastern area of the Mediterranean;
7. the coastline of Murgia (south of the Gulf of Manfredonia) and Salento, north of Otranto, belonging to the southern Adriatic section;

7. Coste delle Murge (a sud del Golfo di Manfredonia) e del Salento a nord di Otranto, afferenti al settore del Basso Adriatico;
8. Coste dal Golfo di Manfredonia compreso fino al promontorio del Conero, afferenti al settore del Medio Adriatico;
9. Coste dal Conero fino all'Istria, costituenti il settore dell'Alto Adriatico.

I confini tra i settori biogeografici sono, come sempre in biogeografia, marcati da aree di transizione che "fluttuano" in funzione delle variazioni climatiche. Tra le aree di transizione più importanti si possono ricordare:

- l'Arcipelago Toscano, tra 1 e 2;
- le Isole Pontine (e forse il sud della Sardegna), tra 2 e 3;
- il Canale di Sicilia (in senso lato), tra 3 e 5;
- la zona (in senso ampio) dello Stretto di Messina (giungendo forse ad interessare addirittura le Eolie) tra 3, 4, 5 e 6;
- le coste meridionali del Salento, tra 6 e 7;
- Il Golfo di Manfredonia, il Gargano e le Tremiti, tra 7 e 8.

È ovvio che l'attribuzione di un rinvenimento all'uno o all'altro dei settori proposti deve essere fatto con avvedutezza quando riguarda località prossime alle aree di transizione.

8. the coastline from the Gulf of Manfredonia up to the Conero promontory, belonging to the mid- Adriatic sector;
9. the coastline from Conero to Istria, forming the northern Adriatic sector.

As always in biogeography, the boundaries between the biogeographic sectors are marked by transitional areas that fluctuate according to changes in climate. Among the most important transitional areas are the following:

- the Tuscan Archipelago, between sectors 1 and 2;
- Pontine Island (and perhaps southern Sardinia), between 2 and 3;
- the Sicily Channel (in the broad sense), between 3 and 5;
- the Messina Strait zone (in the broad sense) (perhaps also including the Aeolian Islands) between 3, 4, 5 and 6;
- the southern coasts of Salento, between 6 and 7;
- the Gulf of Manfredonia, Gargano and the Tremiti Islands, between 7 and 8.

Obviously, care must be taken when allocating a finding to one sector or another, especially when they are close to transitional areas.

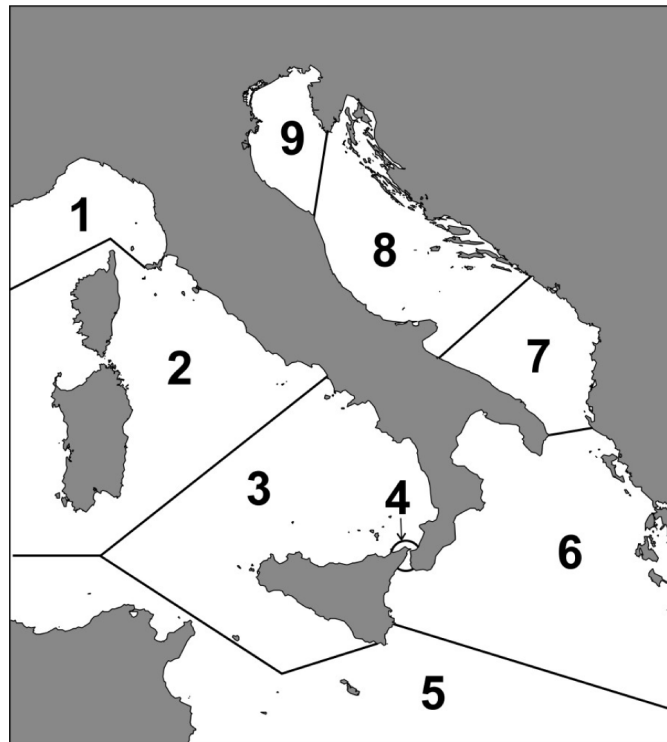


Fig. 1 – I nove settori biogeografici dei mari italiani.
Nine biogeographical zones of Italian Seas.

Sono state considerate anche le specie presenti al di fuori delle acque territoriali italiane o addirittura lungo le coste di paesi limitrofi, come ad es. la Corsica e la Costa Azzurra, l'Istria, Malta, ecc. Queste ultime segnalazioni sono talora indicate tra parentesi o sono corredate da una annotazione.

Species found outside Italian territorial waters and even along the coast of neighbouring regions such as Corsica, the Côte d'Azur, Istria, Malta, etc, have also been taken into consideration. These records are sometimes given in brackets or have an added annotation.

In questo volume vengono pubblicati i taxa che fanno riferimento ai primi 20 fascicoli dell'Edizione Calderini, quindi fino ad Anellida Clitellata compresi. Nel secondo volume saranno pubblicati i rimanenti fascicoli della fauna e la checklist delle macro e microfita dei mari italiani.

Nella Tab. 1 sono indicati gli Autori che hanno trattato i diversi taxa nella revisione del 2005, il numero di specie nella checklist del 1993-95 ed in quella del 2005. Nella Tab. 2 sono indicati i taxa (alcuni nuovi), gli Autori ed il numero di specie del 2008.

Per alcuni taxa non è stato possibile trovare, per il momento, né letteratura mediterranea, né un esperto in grado di aggiornare la fauna italiana e pertanto i coordinatori (Redazione) hanno aggiornato, ove possibile, le liste del 1995 sulla scorta dei dati disponibili in ERMS (European Register of Marine Species, Costello *et al.*, 2001) o ricorrendo ad esperti extramediterranei come ad esempio nel caso degli Ctenofori e dei Nemertini. Molte altre persone oltre quelle riportate nella Tab. 1 hanno collaborato fornendo preziose informazioni. Diversi colleghi hanno contribuito alle attività della redazione, curando in una prima fase i rapporti con gli autori, durante la revisione del 2005.

I fascicoli dell'opera Calderini sono stati suddivisi tra i seguenti responsabili principali:

R. Pronzato (dall'1 all'8), R. Sandulli (dal 9 al 12), C.N. Bianchi (dal 13 al 18), A. Castelli (19 e 20), R. Manconi (dal 24 al 31), G. Relini (dal 107 al 110).

Durante gli scambi con gli Autori per l'aggiornamento dei testi e la raccolta dei vari contributi, ci sono stati momenti difficili, in cui ho pensato che non saremo riusciti a terminare il lavoro a causa delle continue correzioni, che tra l'altro hanno messo a dura prova la pazienza del tipografo, la non disponibilità di alcuni autori a riportare le correzioni richieste, la mancanza di uniformità dei testi, nonostante le linee guida inviate, la difficoltà a reperire i fondi per la stampa. Tuttavia, grazie alla collaborazione della maggior parte degli autori e del duro lavoro della redazione e del tipografo, l'opera è stata terminata, spero con soddisfazione di tutti, ed il contributo finanziario del Ministero ha consentito di avviare la stampa del volume. Ovviamente la checklist è un qualcosa di dinamico, che necessita di continui aggiornamenti, che saranno eseguiti nella versione 'on line'. La versione stampata, comunque, è una importante fotografia di riferimento anche per le revisioni, rappresenta un punto di arrivo, di conoscenza ad un dato momento, ma anche di partenza per le implementazioni. Proposte di modifiche e/o aggiunte vanno inoltrate agli autori di ciascun taxon ed al sottoscritto, presso la Segreteria Tecnica della SIBM.

Ho il dovere ed il piacere di ringraziare sentitamente tutti gli Autori e le persone che a vario titolo hanno contribuito alla realizzazione di questo primo volume. Un particolare ringraziamento alla Segreteria Tecnica della SIBM (dott.sse E. Massaro, S. Queirolo e R. Simoni) ed ai miei collaboratori, dott. L. Lanteri e dott.ssa G. De Angelis, che hanno dedicato con intelligenza e pazienza molto del loro tempo a riunire e rivedere i testi, al prof. J. Harvey, che ha rivisto la versione inglese, al tipografo-editore, sig. Attilio Pizzeghello, per la cortese collabo-

This volume records the taxa present in the first twenty instalments of Calderini's work, in other words up to and including Anellida Clitellata. The second volume will contain the remaining instalments regarding fauna and the checklist of the micro- and macroflora of the Italian seas.

Table 1 lists the authors who have described different taxa, revised in 2005, number of species in the 1993-95 checklist and in 2005 one. Table 2 lists taxa (some new), Authors and number of species in the present checklist (2008).

For some taxa it was not possible to find up-to-date Mediterranean literature or an expert able to update Italian fauna and so the editorial staff have, as far as possible, updated the 1995 checklist by referring to data available in the ERMS (European Register of Marine Species) and with the aid of non-Mediterranean experts as in the case of Ctenophorans and Nemertean. Many others, in addition those listed in Table 1, have contributed important information. Various colleagues have been involved in the intense editorial activity, initially looking after relations with the authors during the 2005 revision.

The work on Calderini's instalments was divided up between the following people:

R. Pronzato (1 to 8), R. Sandulli (9 to 12), C.N. Bianchi (13 to 18), A. Castelli (19 and 20), R. Manconi (24 to 31), G. Relini (107 to 110).

During my exchanges with authors as part of the process of updating texts and tables and bringing together the various contributions there were some difficult moments when I had the feeling that we would never manage to complete the work because of the need for constant corrections and modifications (which apart from anything else tested the printer's patience to the limits), the unwillingness on the part of some authors to cooperate in making the corrections requested, the lack of uniformity in the texts (despite clearly expressed guidelines), and finally the difficulty to obtain funds for printing the volume. However, thanks to the help of most of the authors, the hard work of both the editorial board and the printer, the work has now been completed, I hope to the satisfaction of all concerned, and the financial support of the Ministry of DPN has made the printing of this first volume possible. Clearly the checklist is a dynamic thing that needs continuous updating, and this will be done in an 'online' version. At any rate, the printed version will be an important point of reference when revisions are made; equally, it is a significant point of arrival, a reflection of the state of knowledge at a given moment, and can serve as a starting point for enforcement. Proposals for changes and/or additions should be sent to the authors of each taxon and to myself at the SIBM Technical Secretariat.

It is both a duty and a pleasure to express my sincere thanks to all the authors and to all those who have contributed in various ways to producing this first volume. Special thanks go to the SIBM Technical Secretariat (Elisabetta Massaro, Sara Queirolo and Rossana Simoni) and to my collaborators, L. Lanteri and G. De Angelis, who have devoted much of their time as well as a great deal of intelligence

Tab. 1 - (vedi testo, *see text*)

CHECK LIST	AUTORI (2005)	Tot. Specie checklist 1994	Tot. Specie checklist 2005
1 - PROTOZOA	Dini F., Banchetti R., Gradoni L.	1.047	1073
2 - PORIFERA	Pansini M., Longo C.	472	495
3 - CTENOPHORA	Redazione e Mills C.	32	33
3 - CNIDARIA		457	495
Anthozoa	Pessani D., Morri C., Esposito F.	125	128
Hydrozoa	Boero F., Gravili C., Licandro P.	315	349
Scyphozoa	Avian M.	16	17
Cubozoa	Avian M.	1	1
4 - TURBELLARIA	Curini Galletti M.	322	379
4 - GNATHOSTOMULIDA	Redazione	6	9
4 - ORTHONECTIDA	Bello G.	2	2
4 - DICYEMIDA	Bello G.	13	14
4 - NEMERTEA	Redazione	93	231
5 - DIGENEA	Paggi L., Orecchia P., Ortis M.	188	199
6 - CESTODA	Paggi L., Orecchia P.	70	75
6 - MONOGENEA	Di Cave D.	86	88
7 - GASTROTRICHA	Todaro M.A., Balsamo M., Tongiorgi P.	138	153
8 - ROTIFERA	Fontaneto D., Ricci C.	7	40
9 - NEMATODA ADENOPHOREA		308	532
(parassiti)	Paggi L., Orecchia P.	303	524
(non parassiti)	Semprucci F., Sandulli R., de Zio Grimaldi S.	5	8
10 - NEMATODA RHABDITIA	Paggi L., Orecchia P.	6	6
11 - NEMATODA SPIRURIA	Paggi L., Orecchia P.	63	57
12 - NEMATOMORPHA	Redazione	1	1
12 - KINORHYNCHA	Sandulli R., de Zio Grimaldi S.	22	47
12 - LORICIFERA	Todaro M.A.	4	5
12 - PRIAPULIDA	Redazione	2	3
12 - KAMPTOZOA	Balduzzi A., Chimenz C., Rosso A.	17	17
13 - CAUDOFOVEATA	Salvini-Plawen L.	4	6
13 - SOLENOGASTRES	Salvini-Plawen L.	12	16
13 - MONOPLACOPHORA	Dell'Angelo B.	1	1
13 - POLYPLACOPHORA	Dell'Angelo B.	24	27
14 - GASTROPODA PROSOBRANCHIA	Sabelli B., Oliverio M., Spada G., Manganelli G., Giovine F., Giannuzzi-Savelli R., Pusateri F.	601	633
14 - HETEROBRANCHIA HETEROSTROPHA	Sabelli B.	128	146
15 - GASTROPODA OPISTHOBANCHIA	Cattaneo-Vietti R., Giovine F.	355	371
16 - GASTROPODA PULMONATA	Manganelli G.	6	6
17 - BIVALVIA	Schiaparelli S.	316	336
17 - SCAPHOPODA	Steiner G.	13	13
18 - CEPHALOPODA	Bello G.	58	58
19 - ANNELIDA POLYCHAETA	Bianchi C.N., Sanfilippo R.	800	866
19 - POGONOPHORA	Redazione	1	1
19 - ECHIURA	Redazione	5	5
19 - SIPUNCULIDA	Pancucci-Papadopoulou M.A.	18	25
20 - ANNELIDA CLITELLATA		38	44
Hirudinea	Minelli A.	7	7
Oligochaeta	Rota E.	31	37
TOTALE		5.736	6.508

N.B.: i numeri allineati a destra sono i parziali, quelli al centro sono i totali

razione e disponibilità. Ed infine, ma non per questo meno importante, un riconoscente ringraziamento al dott. Aldo Cosentino, senza il cui interessamento non sarebbe stata realizzata la revisione della checklist delle specie marine prima, ed ora la stampa del primo volume.

and patience to collecting and revising the texts; to Ian Harvey, who has corrected the English version; and to the printer, Attilio Pizzeghello, for his kind collaboration and helpfulness. Last but not least, my grateful thanks go to Aldo Cosentino, without whose help the revision of this checklist and the printing of this volume would not have been possible.

Giulio RELINI

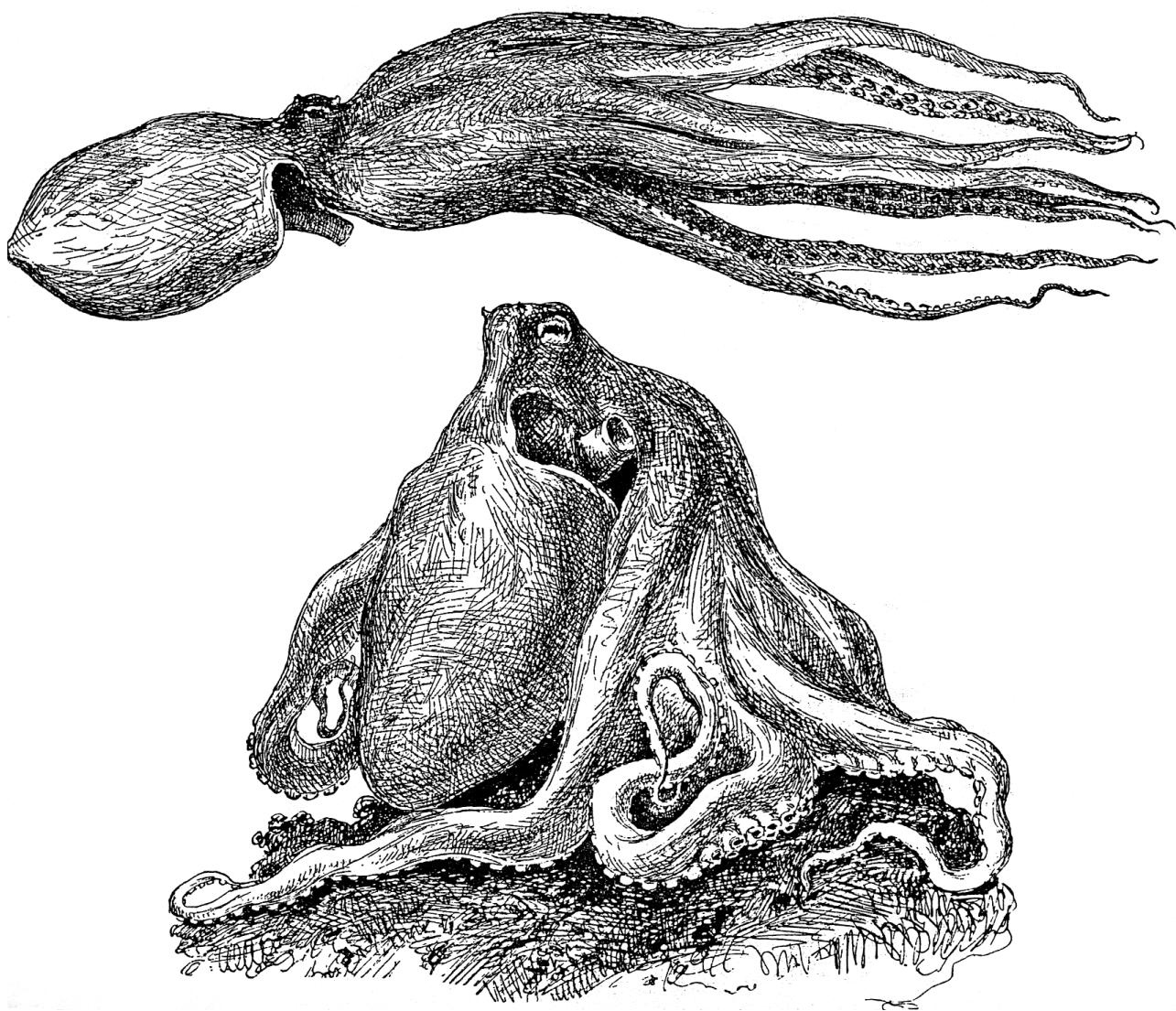
Genova, dicembre 2008

Tab. 2 - (vedi testo, *see text*)

CHECK LIST	AUTORI	Tot. Specie checklist 2008
1 - PROTOZOA	Banchetti R., Gradoni L., Dini F.	1116
2 - PORIFERA	Pansini M., Longo C.	509
3 - CNIDARIA Scyphozoa	Avian M.	16
3 - CNIDARIA Cubozoa	Avian M.	1
3 - CNIDARIA Hydrozoa	Gravili C., Boero F., Licandro P.	346
3 - CNIDARIA Anthozoa	Morri C., Esposito F., Pessani D.	128
3 - CTENOPHORA	Mills C.	32
ACOELA	Curini-Galletti M.	54
NEMERTODERMATIDA	Curini-Galletti M.	5
PLATYHELMINTHES	Curini-Galletti M.	333
4 - GNATHOSTOMULIDA	<i>Redazione</i>	9
4 - NEMERTEA	<i>Redazione</i>	215
4 - ORTHONECTIDA	Bello G.	2
4 - DICYEMIDA	Bello G.	14
5 - DIGENEA	Ortis M., Paggi L.	178
6 - CESTODA	Paggi L.	86
6 - MONOGENEA	Di Cave D.	88
7 - GASTROTRICHA	Todaro M.A., Balsamo M., Tongiorgi P.	154
12 - LORICIFERA	Todaro M.A.	4
12 - PRIAPULIDA	Todaro M.A.	4
CYCLIOPHORA	Dal Zotto M., Todaro M.A.	2
8 - ROTIFERA	Fontaneto D., Melone G., Ricci C.	49
9 - NEMATODA ADENOPHOREA	Semprucci F., Sandulli R., de Zio Grimaldi S.	456
9 - NEMATODA SECERNENTEA	Paggi L.	51
TARDIGRADA	Sandulli R., de Zio Grimaldi S.	77
12 - NEMATOMORPHA	<i>Redazione</i>	1
12 - KINORHYNCHA	Sandulli R., de Zio Grimaldi S.	48
12 - KAMPTOZOA	Balduzzi A., Chimenz C., Rosso A.	17
13 - CAUDOFOVEATA	Salvini-Plawen L.	6
13 - SOLENOGASTRES	Salvini-Plawen L.	16
13 - POLYPLACOPHORA	Dell'Angelo B.	29
13 - MONOPLACOPHORA	Dell'Angelo B.	1
14 - GASTROPODA PROSOBRANCHIA	Oliverio M. <i>et al.</i>	785
15 - GASTROPODA OPISTOBRANCHIA	Cattaneo-Vietti R., Giovine F.	371
17 - BIVALVIA	Schiaparelli S.	340
17 - SCAPHOPODA	Steiner G.	13
18 - CEPHALOPODA	Bello G.	58
19 - ANNELIDA POLYCHAETA	Castelli A. <i>et al.</i>	876
19 - POGONOPHORA - ECHIURA	<i>Redazione</i>	6
19 - SIPUNCULIDA	Pancucci-Papadopoulou M.A.	25
20 - HIRUDINEA	Minelli A.	7
20 - OLIGOCHAETA	Rota E.	37
TOTALE		6565

Bibliografia/References

- BIANCHI C.N., 2004. Proposta di suddivisione dei mari italiani in settori biogeografici. *Notiziario SIBM*, 46: 57-59.
- COSTELLO M.J., EMBLOW C.S., WHITE R. (eds), 2001. *European Register of Marine Species. A check-list of the marine species in Europe and a bibliography of guides to their identification*. *Patrimoine naturels*, 50: 463 p.
- MINELLI A., RUFFO S., LA POSTA S., 1993-1995. *Checklist della fauna italiana*. Calderini Ed., Bologna: fascicoli 1-110.
- RUFFO S. & STOCH F. (eds), 2005. *Checklist e distribuzione della fauna italiana*. Memorie del Museo Civico di Storia Naturale di Verona, 2 serie, Sezione Scienze della Vita 16: 1-307.
- STOCH F., 2004. Banche dati e distribuzione della fauna italiana: gli invertebrati. Atti Convegno 'La conoscenza botanica e zoologica in Italia: dagli inventari al monitoraggio', Università di Roma 'La Sapienza', 14 dicembre 2001. *Quaderni della Conservazione della Natura*, 187: 21-36.



Octopus vulgaris (da Aquarium Neapolitanum)

PROTOZOA

ROSALBA BANCHETTI, LUIGI GRADONI*, FERNANDO DINI

Dipartimento di Biologia, Sez. di Protistologia - Zoologia, Università di Pisa, Via A. Volta, 4 - 56126 Pisa, Italia.
rbanchetti@biologia.unipi.it

* Istituto Superiore di Sanità, Viale Regina Elena, 299 - 00161 Roma, Italia.

La presente checklist dei “Protozoa” è l’aggiornamento della stesura che risale a due lustri orsono (Dini *et al.*, 1995) ed è riferito a specie di habitat marino e salmastro. Rispetto alla precedente, per motivi imposti dall’Editore, la revisione è limitata alle specie marine e salmastre. Tuttavia, i problemi filogenetici, sistematici, tassonomici e nomenclaturali che affliggono anche i taxa di questi habitat, già estesamente discussi nella prefazione alla precedente pubblicazione, non hanno ancora trovato una loro soddisfacente soluzione all’interno del regno Protista che, introdotto da Haeckel (1866), include gli organismi eucariotici inferiori con struttura fondamentalmente unicellulare. Può essere considerato di buon auspicio il fatto che i dati prodotti soprattutto dall’approccio genetico-molecolare stanno fornendo un consistente contributo, almeno per quanto riguarda la definizione di un sistema macrosistemico (Lecointre e Le Guyader, 2003), apprezzato da un sempre maggior numero di Autori.

È in questa situazione di fluidità filogenetica, tassonomica e nomenclaturale del taxon protozoi, definiti tali per un mero retaggio storico, che ci siamo trovati costretti a compiere delle scelte, anche radicalmente diverse da quelle adottate nella precedente stesura della checklist, suffragate, tuttavia, dall’ultima pubblicazione ufficiale, in ordine cronologico, della “Society of Protozoologists”: “The Illustrated Guide to the Protozoa, 2nd ed.” (Lee *et al.*, 2000; di seguito riferita come “Guida Lee II”). I protisti presi in considerazione in questa guida sono organismi tipicamente mobili, microscopici, unicellulari, plasmodiali o coloniali, fagotrofici, non colorati, privi di parete cellulare nella fase trofica, a vita libera o simbiotici, cioè quei protisti che i protozoologi rivendicano come materiale di loro esclusiva competenza (“veri” protozoi o protozoi *sensu stricto*).

I protozoi sono rappresentanti del primo grande salto evolutivo nella storia dei viventi, cioè il passaggio dalla condizione procariotica batterica a quella eucariotica, avvenuta circa 1,9 miliardi di anni fa. La loro lunga storia evolutiva non si è apparentemente concretizzata in una variabilità morfologica pari a quella degli eucarioti superiori multicellulari con differenziamento tissutale, benché questi ultimi siano di origine assai più recente (circa 0,7 miliardi di anni fa). Dal momento che l’identificazione dei protozoi ha una base tipicamente morfologica, ne consegue il basso grado di biodiversità di questo taxon elevato a rango di sottoregno (Levine *et al.*, 1980), se non addirittura di regno (Cavalier-Smith, 1989a; Corliss, 1994). Le specie riconosciute valide di

The present checklist of “Protozoa” represents the updating of the draft published ten years ago (Dini *et al.*, 1995). Unlike the past draft the present one is restricted to only the marine and brackish species, in line with editorial requirements. Unfortunately, the phylogenetic, systematic, taxonomic and nomenclatural problems vexing protozoan taxa have not yet found a satisfactory solution within the Kingdom Protista, proposed by Haeckel in the 1866 to include all the lowest eukaryotic unicellular organisms. Nevertheless, the recently pursued molecular-genetic approaches provided a sound contribution to the constitution of a macrosystemic view (Lecointre and Le Guyader, 2003), largely appreciated within the scientific community.

In view of the above-mentioned fluid situation of the evolutionary relationships of the taxon “Protozoa” – a name maintained for a purely historical reason – we were forced to adopt a taxonomic scheme different from that adopted in the former checklist draft, which, however, is supported by the last official systematic revision of the taxon by the International Society of Protozoologists: “The Illustrated Guide to the Protozoa, 2nd ed.” (Lee *et al.*, 2000; hereafter referred to as “Guide Lee II”). In the present updating of the protozoan checklist, we will refer only to organisms which some protozoologists claim to be material of their exclusive pertinence, that is, to “true” protozoa or protozoa *sensu stricto*: representatives of which are motile, microscopic, unicellular, plasmodial or colonial, phagotrophic, colourless, without cell wall in the trophic state, symbiotic or showing a free life style.

Protozoa represent the first evolutionary jump during the history of organisms, accomplishing the shift from the bacterial, prokaryotic condition to the unicellular eukaryotic one, which occurred about 1.9 billion years ago. This long evolutionary interval did not materialize into a large differentiation of the outwardly visible characteristics of unicellular eukaryotes, as the multicellular, tissue-differentiated organisms did, even if the evolutionary life of these last is far shorter (about 0.7 billion years). Since the taxonomy of Protozoa is still taking a classical approach, that is, based mainly on morphological grounds, the occurrence of a low degree of biodiversity of this taxon, raised to the rank of sub-Kingdom (Levine *et al.*, 1980) or even of Kingdom (Cavalier-Smith, 1989a; Corliss, 1994), follows. The present draft of the protozoan checklist is thus mainly an updating of “morphospecies”. Protozoa appear to be a taxon poor in species representativeness, com-

protozoi viventi ammontano a circa 41.000, con supposta distribuzione cosmopolita ed ubiquitaria (Finlay *et al.*, 1996). L'aggiornamento della presente checklist si adegua, nella maggior parte dei casi, alla surriferita procedura identificativa, dal momento che anche le nuove "specie" censite di protozoi a vita libera rilevate dalla letteratura si fondano su principi di tassonomia classica. Tale procedura, tuttavia, non tiene in considerazione che, a dispetto di un'uniformità morfologica può esistere una variabilità genetica, fisiologica, ecologica e comportamentale, tale da caratterizzare unità evolutive separate.

La struttura gerarchica delle categorie tassonomiche riportata nella presente revisione risulta lacunosa, in ottemperanza all'approccio filosofico intrapreso dagli estensori della recente "Guida Lee II". Le attuali tendenze sono rivolte alla costituzione di uno schema di classificazione in linea con i principi della sistematica filogenetica. Il sistema linneano, legato alla struttura gerarchica dei ranghi, Regno-Phylum-Classe-Ordine-Famiglia-Genere-Specie, può risultare incompatibile con la sistematica filogenetica, in quanto, di fatto, nessuno sa perfettamente come e perché un rango venga assegnato. Limitandoci ad un esempio emblematico, pertinente agli organismi oggetto della presente checklist, i protistologi evoluzionisti cadono in grande imbarazzo quando devono razionalizzare gerarchicamente una situazione come quella del Regno Animalia, taxon di alto rango, che affonda le sue radici evolutive nell'Ordine Choanoflagellida, di ben più basso rango. Dal momento che i ranghi non portano significativi contributi a schemi di classificazione filogenetiche, possono essere, dunque, anche non considerati. Tuttavia, nella presente revisione, i ranghi sono stati presi in considerazione limitatamente alla loro funzionalità per la comprensione delle relazioni filogenetiche.

Questo aggiornamento coincide con il decennale della morte del Prof. Renzo Nobili che vorremmo, così, ricordare come fondatore della protistologia italiana.

prising only 41,000 valid recognized species with an apparently cosmopolitan and ubiquitous distribution (Finlay *et al.*, 1996). Nevertheless, the possibility exists that the apparent morphological uniformity masks a large genetic, physiological, ecological and behavioural variability, characterizing separate evolutionary units. Fast increasing literature records support this view dealing with lower organisms.

The hierarchical system adopted in the present review appears to be defective, according to the philosophical approach of the authors of the Guide-Lee II, because it does not follow the formal (Linnean) ranking designation, such as, for example, "class," "sub-class," "super-order," or "order", etc. This is the new classification structure based on principles of the phylogenetic systematics. The two systems, classical Linnean and phylogenetic one, may prove to be incompatible, insofar as nobody actually knows why a given rank is assigned to a taxon. For example, from a phylogenetic point of view, systematists are in trouble when they face the hierarchic rationalization of the Kingdom Animalia, a high-level rank, having its roots in the Choanoflagellida order, a far lower ranking level. Since taxonomic ranks do not bring sound discriminative support to the classification schemes, they can then be overlooked. Nevertheless, in the present review, ranks have been taken into consideration to the extent they showed a functional purpose to emphasize the phylogenetic relationships.

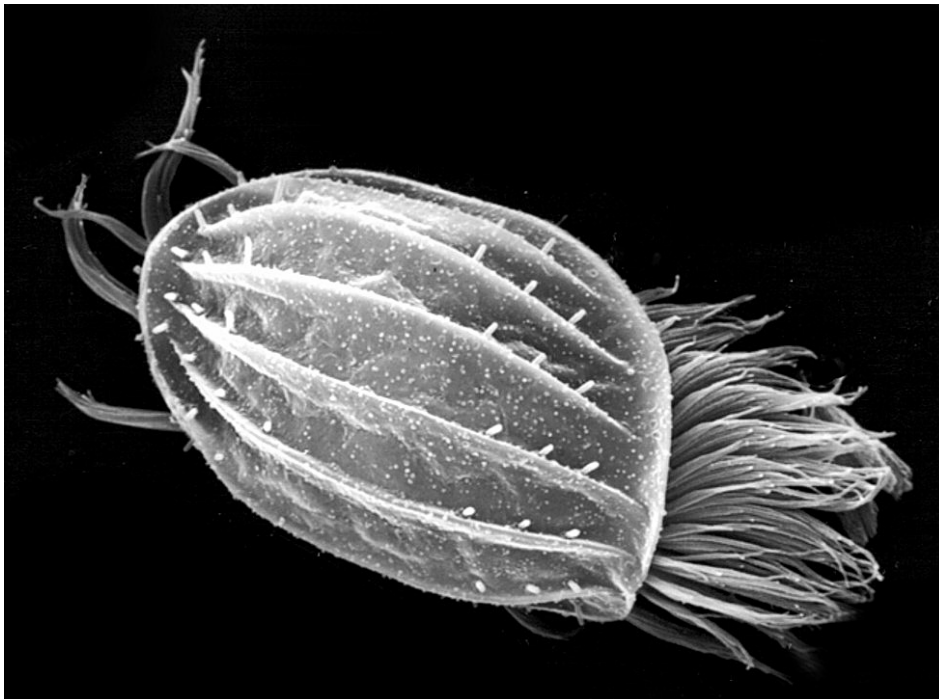
This updating of Protozoans' checklist occurs after ten years since the passing of Prof. Renzo Nobili, the Founder of the Italian Protozoology.

Bibliografia/References

- ADOUTTE A., 1994. Molecular perspective on evolution. In: Hausmann K. & Hülsmann N. (eds.) *Progress in Protozoology*. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart.
- AESCHT E. & FOISSNER W., 1989. *Rhizopoda (Catalogus Faune Austriae.Ia)*. Verlag der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Wien.
- BASILE R, PESSANI D., TIRELLI T., 2001. *Pebrilla paguri* (Ciliofori, Folliculinidae) sul paguro *Clibanarius erythropus*: dove posizionarsi?. Riassunti 62° Congresso Unione Zoologica Italiana, San Remo 23-27 settembre 2001: 58.
- BERGER H., 1999. *Monograph of the Oxytrichidae (Ciliophora, Hypotrichia)*. Kluwer Academic Publication, pp 1-1079.
- BURIOLA E. & CANESTRI-TROTTI G., 2004. *Perkinsus* infections in the grooved razor clam, *Solen vagina* L. (Mollusca, Solenidae), from Northern Adriatic Sea (2000-2001). *Parassitologia*, 46 (Suppl. 1): 144-146.
- CAFFARA M., GUSTINELLI A., PREARO M., TATICCHI M.I., FIORAVANTI M.L., 2002. Studies on the presence of *Tetracapsula bryosalmonae* (Myxozoa, Saccosporidae) in Bryozoa and rainbow trout (*Oncorhynchus mykiss*) in Italy. *Parassitologia*, 44 (Suppl. 1): 39.
- CAFFARA M., MARCER F., FLORIO D., GUSTINELLI A., FIORAVANTI M.L., 2004. Parasitological survey of marine fish cultured in Italy. *Parassitologia*, 46 (Suppl. 1): 145.

- CANESTRI TROTTI G., BACCARANI E.M., PAESANTI F., 1998. *Nematopsis* spp. Schneider, 1892 (Apicomplexa: Gregarinida: Porosporidae) in *Chamelea gallina* from Adriatic Sea (Italy). *Parassitologia*, 40 (Suppl. 1): 28.
- CANESTRI TROTTI G., BACCARANI E.M., PAESANTI F., TUROLLO E., 2000. Monitoring of infections by Protozoa of the genera *Nematopsis*, *Perkinsus* and *Porospora* in the Smooth Venus Clam, *Callista chione* from the North-Western Adriatic Sea (Italy). *Diseases Aquatic Organism*, 42: 157-161.
- CANESTRI TROTTI G., BACCARANI E.M., PAESANTI F., TUROLLO E., 2000. *Nematopsis* and *Perkinsus* infections in *Chamelea gallina* from Northern Adriatic Sea (Italy). *Parassitologia* 42: 164
- CANESTRI TROTTI G., BACCARANI E.M., PAESANTI F., TUROLLO E., 1999. Monitoraggio delle infezioni da protozoi dei generi *Nematopsis* e *Perkinsus* in vongole filippine (*Ruditapes philippinarum*) del Nord Adriatico. *Atti Soc. It. Sci. vet.* 53: 191-192.
- CANESTRI TROTTI G., BACCARANI E.M., PAESANTI F., 1998. Gregarine del genere *Nematopsis* (Apicomplexa: Porosporidae) in molluschi bivalvi del mare Adriatico. *Boll. Soc. It. Patol. Ittica* 23: 58-66.
- CAVALIER-SMITH T., 1989a. Systems of kingdoms. In: *Yearbook of Science and Technology*, McGraw-Hill, New York: 175-179.
- CAVALIER-SMITH T., 1989b. The kingdom Chromista. In: J.C. Green, B.S.C. Leadbeater, W.L. Diver (eds.), *The Chromophyte Algae: Problems and Perspectives*. Clarendon Press, Oxford: 381-407.
- COPELAND H.F., 1956. *The Classification of Lower Organisms*. Pacific Books, Palo Alto.
- CORLISS J.O., 1979. *The Ciliated Protozoa. Characterization, classification and guide to the literature*. Pergamon Press, Oxford.
- CORLISS J.O., 1981. What are the taxonomic and evolutionary relationships of the protozoa to the protista? *BioSystems*, 14: 445-449.
- CORLISS J.O., 1984. The kingdom Protista and its 45 phyla. *BioSystems*, 17: 87-16.
- CORLISS J.O., 1991. Protists. In: *Encyclopaedia Britannica*, 15th ed., Vol. P: 268-278.
- CORLISS J.O., 1994. An interim utilization ("user-friendly") hierarchical classification and characterization of the protists. *Acta Protozool.*, 33: 1-51.
- CURDS C.R., 1975. A guide to the species of the Genus *Euplotes* (Hypotrichida, Ciliata). *Bull. British Mus. Nat. Hist. (Zool.)*, 28: 1-61.
- DELGADO M.L., FIORAVANTI M.L., CAFFARA M., MARCER F., RESTANI R., 2000. Infections from Myxosporidia in Italian mariculture. *Parassitologia*, 42 (Suppl. 1): 167.
- DINI, F., 1988. Conservatorismo morfologico e speciazione nei protozoi. In: G. Ghiara, P. Luporini, G. Mancino e R. Nobili (eds.) *Il Problema Biologico della Specie. Problemi di Biologia e di Storia della Natura*, Vol I, pp.145-160, Mucchi, Modena.
- DINI, F., LUCCHESI P., MACCHIONI G., 1995. *Protozoa*. Edizioni Calderini, Bologna.
- DODGE J.D., 1973. *The Fine Structure of Algal Cells*. Academic Press, London.
- DODGE J.D., 1985. *Atlas of Dinoflagellates*. Farrand Press, London.
- EDWARDS P., 1976. A classification of plants into higher taxa based on cytological and biochemical criteria. *Taxon*, 25:529-542.
- ELLIS B.F. & MESSINA A., 1940. *Catalogue of Foraminifera*. Am. Mus. Nat. Hist., New York (l'opera è integrata da 1 a più supplementi annuali).
- FIGUS V., CULURGIONI J., DE MURTAS R., CANESTRI TROTTI G., 2002. *Nematopsis* and *Perkinsus* infections in *Tapes (Ruditapes) decussatus* from S.ta Gilla lagoon (Cagliari -Italy). 33° Congr. SIBM, Castelsardo 3-8 giugno 2002, 156.
- FINLAY B.J., CORLISS J.O., ESTEBAN G., FENCHEL T., 1996. Biodiversity at the microbial level: the number of free-living ciliates in the biosphere. *Quat. Rev. Biol.*, 72:221-237.
- FOISSNER W. & FOISSNER I., 1988. *Catalogus Faune Austriae. Ein systematisches Verzeichnis aller auf österreichischem Gebiet festgestellten Tierarten. Ciliophora*. Verlag der Österreichischen Akademie der Wissenschaften, Wien.
- FOKIN S., PRZYBOS E., BANCHETTI R., DINI F., 2005. Nuovi ritrovamenti di ciliati (Protista, Ciliophora) in Italia. *Boll. Zool.*, 66° Congr. Naz. U.Z.I., Roma. In stampa.
- GOLDFUSS G.A., 1818. *Ueber die Entwicklungstufen des Thieres*. Nurnberg.
- GRASSÉ P.-P., 1953. *Traité de Zoologie. Anatomie, Systématique Biologie*. Tome 1 Fascicule 2. *Protozoaires (Rizopodes, Actinopodes, Sporozoaires, Cnidosporidies)*. Masson (ed.), Paris.
- GRASSÉ P.-P., 1984. *Traité de Zoologie. Anatomie, Systématique Biologie* Tome 2 Fascicule 2. *Infusories Ciliés*. Masson (ed.), Paris.
- HAECKEL E., 1866. *Generelle Morphologie der Organismen*. Reimer, Berlin.
- HAECKEL E., 1894. *Systematische Phylogenie*. 1. *Entwurf eines natürlichen Systems der Organismen auf Grund ihrer Stammesgeschichte*. I. *Protisten und Pflanzen*. Reimer, Berlin.
- HARRISON F.W., 1991. *Microscopic Anatomy of Invertebrates. Protozoa*. Vol. 1 (F. W. Harrison & J. O. Corliss, eds.) Wiley, New York.
- HOGG J., 1860. On the distinction of a plant and an animal, and on fourth kingdom of nature. *Edinburgh New Philos.*, (N. S.) 12: 216-225.
- HONIGBERG B.M., BALAMUTH W., BOVEE E.C., CORLISS J.O., GOJDICS M., HALL R.P., KUDO R.R., LEVINE N.D., LOEBLICH A.R. Jr., WEISER J., WENRICH D.H., 1964. A revised classification of the phylum Protozoa. *J. Protozool.*, 11: 7-20.
- KAHL A., 1930. *Wimpertiere oder Ciliata. Teil I: Allgemeiner Teil und Protostomata (Die Tierwelt Deutschlands, 18)*. Gustav Fischer Verlag, Jena.
- KAHL A., 1931. *Wimpertiere oder Ciliata. Teil II: Holotricha (Die Tierwelt Deutschlands, 21)*. Gustav Fischer Verlag, Jena.
- KAHL A., 1935. *Wimpertiere oder Ciliata. Teil III: Spirotricha (Die Tierwelt Deutschlands, 25)*. Gustav Fischer Verlag, Jena.
- KAHL A., 1935. *Wimpertiere oder Ciliata. Teil IV: Peritricha. Chonotricha und Nachtrag (Die Tierwelt Deutschlands, 30)*. Gustav Fischer Verlag, Jena.
- KUDO R.R., 1931. *Handbook of Protozoology*. Baillière, Tindall & Cox, London.
- LECOINTRE G. & LE GUYADER H., 2003. *La Sistematica della Vita, una guida alla classificazione filogenetica*. Zanichelli ed., Bologna.
- LEE J.J., HUTNER S.N., BOVEE E. C., 1985. *An Illustrated Guide of the Protozoa*. Society of Protozoologists, Lawrence, Kansas.
- LEE J.J., LEEDALE G.F., BRADBURY P., 2000. *The Illustrated Guide to the Protozoa*, 2nd ed. Society of Protozoologists, Lawrence, Kansas.

- LEEDALE G.F., 1967. *Euglenoid Flagellates*. Prentice-Hall, Inc., Englewood Cliffs, USA.
- LEEDALE G.F., 1974. How many are the kingdoms of organisms? *Taxon*, 23: 261-270.
- LEONILDI A., ERRA F., BANCHETTI R., RICCI N., 1998. The ethograms of *Uronychia transfuga* and *Uronychia setigera* (Ciliata, Hypotrichida): a comparative approach for new insights into the behaviour of Protozoa. *Europ. J. Protistol.*, 34: 426-435.
- LEVINE N.D., 1988. *The Protozoan Phylum Apicomplexa*. CRC Press, Boca Raton, 2 voll..
- LEVINE N.D., CORLISS J.O., COX F.E.G., DEROUX G., GRAIN J., HONIGBERG B.M., LEEDALE G.F., LOEBLICH A.R., LOM J., LYNN D., MERINFELD E.G., PAGHE F.C., POLJANSKY G., SPRAGUE V., VAVRA J., WALLACE F.G., 1980. A newly revised classification of the protozoa. *J. Protozool.*, 27: 37-58.
- LOEBLICH A.R. & TAPPAN H., 1988. *Foraminiferal genera and their classification*. Van Nostrand Reinhold, New York.
- LYNN D. & CORLISS J.O., 1991. Ciliophora. In: Harrison F. W. & Corliss J. O. (eds.), *Microscopic Anatomy of Invertebrates. Protozoa*. Wiley-Liss, New York, 1: 333-467.
- MARGULIS L., 1970. *Origin of Eukaryotic Cells*. Yale University Press, New Haven.
- MARGULIS L., CORLISS J.O., MELKONIAN M., CHAPMAN D.J., 1990. *Handbook of Protoctista: A guide to the algae, ciliates, foraminifera, sporozoa, water molds, slime molds and the other protoctists*. Jones & Bartlett, Boston.
- MICELI C., LUPORINI P., BRACCHI P., 1981. Morphological description, breeding system, and nuclear changes during conjugation of *Euplotes raikovi* Agamaliev from the Mediterranean sea. *Acta Protozool.*, 20: 215-224.
- MÖHN E., 1984. *System und Phylogenie der Lebewesen. Physikalische, chemische und biologische Evolution. Prokaryonta, Eukaryonta (bis Ctenophora)*. Schweizerbart'sche Verlag, Stuttgart.
- NANNEY D.L., 1980. *Experimental Ciliatology: an Introduction to Genetics and Developmental Analysis in Ciliates*. Wiley & Sons, New York.
- PUYTORAC de P., GRAIN J., MIGNOT J.-P., 1987. *Precis de Protistologie*. Société Nouvelle des Edition Boubée, Paris.
- ROSATI G., VERNI F., BRACCHI P., DINI F., 1987. An ultrastructural analysis of the ciliated protozoon *Aspidisca* sp. *Trans. Am. Microsc. Soc.*, 106: 31-52.
- SANSONI G., BORGHINI B., CAMICI G., CASOTTI M., RIGHINI P., RUSTIGHI C., 2003. Fioriture algali di *Ostreopsis ovata* (Gonyaulacales: Dinophyceae): un problema emergente. *Biologia Ambientale*, 17 (1): 17-23.
- SGARRELLA F. & MONCHARMONT ZEI M., 1993. Benthic foraminifera of Gulf of Naples (Italy): systematics and autoecology. *Boll Soc. Paleont. Ital.*, 32: 145-264.
- von SIEBOLD C.T.E., 1845. Bericht ueber die Leistungen in der Naturgeschichte der Wuermer, Zoophyten und Protozoen waehrend des Jahres 1843 und 1844. *Arch. Naturgesch.*, 11: 256-296.
- SLEIGH M.A., 1989. *Protozoa and other Protists*. 2nd ed. Arnold, London.
- STANIER, R.Y., 1970. Some aspects of the biology of cells and their possible evolutionary significance. *Symp. Soc. Gen. Microbiol.*, 20: 1-38.
- TREGOUBOFF G. & ROSE M., 1957. *Manual de Planctonologie Méditerranéenne*. C. N. R. S., Paris.
- WALLIN I.E., 1927. *Symbiogenesis and the Origin of Species*. Williams & Wilkins, Baltimore.
- WHITTAKER R.H., 1959. On the broad classification of organisms. *Q. Rev. Biol.*, 34: 210-226.
- WHITTAKER R.H., 1969. New concepts of kingdoms of organisms. *Science*, 163: 150-160.
- WHITTAKER R.H. & MARGULIS L., 1978. Protists classification and the kingdoms of organisms. *BioSystems*, 10: 3-18.



Euplotes raikovi (F. Dini)

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
<i>Vulvulina pupa</i>	121	d'Orbigny, 1826								x	x			
Famiglia Nouriidae														
<i>Nouria</i>	122	Heron-Allen & Earland, 1914												
<i>Nouria polymorphinoides</i>	123	Heron-Allen & Earland, 1914	x	x	x									
Famiglia Trochamminidae														
<i>Trochammina</i>	124	Parker & Jones, 1859												
<i>Trochammina globigeriniformis</i>	125	(Parker & Jones, 1865)	x	x	x									
<i>Trochammina inflata</i>	126	(Montagu, 1808)	x	x	x									
<i>Trochammina nana</i>	127	(Brady, 1881)	x	x	x								a19	
<i>Trochammina ochracea</i>	128	(Williamson, 1858)	x	x	x								a20	
<i>Trochammina squamata</i>	129	Jones & Parker, 1860	x	x	x									
Famiglia Verneulinidae														
<i>Eggerellina</i>	130	Marie, 1941												
<i>Eggerellina brevis</i>	131	(d'Orbigny, 1902)								x	x		a21	
<i>Gaudryina</i>	132	d'Orbigny, 1839												
<i>Gaudryina rudis</i>	133	Wright, 1900	x	x	x								a22	
Famiglia Globotextulariidae														
<i>Globotextularia</i>	134	Eimer & Fickert, 1899												
<i>Globotextularia anceps</i>	135	(Brady, 1884)	x	x	x								a23	
Famiglia Eggerellidae														
<i>Bigenerina</i>	136	d'Orbigny, 1826												
<i>Bigenerina anulata</i>	137	Costa, 1856	x	x	x									
<i>Bigenerina cylindrica</i>	138	Cushman, 1922	x	x	x									
<i>Bigenerina levigata</i>	139	d'Orbigny, 1826								x	x			
<i>Bigenerina nodosaria</i>	140	d'Orbigny, 1826	x	x	x					x	x			
<i>Bigenerina truncata</i>	141	d'Orbigny, 1826								x	x			
<i>Dorothia</i>	142	Plummer, 1931												
<i>Dorothia bradyana</i>	143	Cushman, 1936	x	x	x									
<i>Eggerella</i>	144	Cushman, 1933												
<i>Eggerella propinqua</i>	145	(Brady, 1884)	x	x	x								a24	
<i>Eggerella scabra</i>	146	(Williamson, 1858)	x	x	x								a25	
<i>Martinottiella</i>	147	Cushman, 1933												
<i>Martinottiella communis</i>	148	(d'Orbigny, 1846)	x	x	x								a26	
Famiglia Textulariidae														
<i>Siphotextularia</i>	149	Finlay, 1939												
<i>Siphotextularia concava</i>	150	(Karrer, 1868)	x	x	x								a27	
<i>Textularia</i>	151	Defrance, 1824											a28	
<i>Textularia aciculata</i>	152	d'Orbigny, 1826	x	x	x					x	x			
<i>Textularia adriatica</i>	153	Fornasini, 1900								x	x			
<i>Textularia agglutinans</i>	154	d'Orbigny, 1839	x	x	x					x	x			
<i>Textularia calva</i>	155	Lalicker, 1935	x	x	x									
<i>Textularia candeiiana</i>	156	d'Orbigny, 1839	x	x	x									
<i>Textularia caudata</i>	157	d'Orbigny, 1826								x	x			
<i>Textularia conica</i>	158	d'Orbigny, 1839	x	x	x									
<i>Textularia digitata</i>	159	d'Orbigny, 1887								x	x			
<i>Textularia echinata</i>	160	d'Orbigny, 1826								x	x			
<i>Textularia gramen</i>	161	d'Orbigny, 1826	x	x	x									
<i>Textularia laevigata</i>	162	d'Orbigny, 1826								x	x			
<i>Textularia obtusa</i>	163	d'Orbigny, 1826								x	x			
<i>Textularia oviformis</i>	164	d'Orbigny, 1887								x	x			
<i>Textularia pala</i>	165	Czjzek, 1848	x	x	x									
<i>Textularia pseudorugosa</i>	166	Lacroix, 1931	x	x	x									
<i>Textularia punctulata</i>	167	d'Orbigny, 1826								x	x			

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
Famiglia Uvigerinidae													
<i>Uvigerina</i>	563	d'Orbigny, 1826											
<i>Uvigerina auferiana</i>	564	d'Orbigny, 1839											
<i>Uvigerina braidyana</i>	565	Fornasini, 1900											
<i>Uvigerina mediterranea</i>	566	Hofker, 1932											
<i>Uvigerina nodosa</i>	567	d'Orbigny, 1826											
<i>Uvigerina peregrina</i>	568	Cushman, 1923											
<i>Angulogerina</i>	569	Cushman, 1927											
<i>Angulogerina angulosa</i>	570	(Williamson, 1858)											
Famiglia Siphogenerinoididae													
<i>Rectobolivina</i>	571	Cushman, 1927											
<i>Rectobolivina columellaris</i>	572	(Brady, 1881)											
<i>Rectuvigerina</i>	573	Mathews, 1945											
<i>Rectuvigerina phleceri</i>	574	Le Calvez, 1959											
<i>Saidovina</i>	575	Haman, 1984											
<i>Saidovina karreriana</i>	576	(Brady, 1881)											
Famiglia Reussellidae													
<i>Reussella</i>	577	Galloway, 1933											
<i>Reussella spinulosa</i>	578	(Reuss, 1850)											
Famiglia Siphoninidae													
<i>Siphonina</i>	579	Reuss, 1850											
<i>Siphonina reticulata</i>	580	(Czjzek, 1848)											
Famiglia Heronalleniidae													
<i>Heronallenia</i>	581	Chapman & Parr, 1931											
<i>Heronallenia stellata</i>	582	Takayanagi, 1953											
Famiglia Glabratellidae													
<i>Glabratella</i>	583	Dorreen, 1948											
<i>Glabratella baccata</i>	584	(Heron-Allen & Earland, 1913)											
<i>Glabratella erecta</i>	585	(Sidebottom, 1908)											
<i>Glabratella hexacamerata</i>	586	Seiglie & Bermudez, 1965											
<i>Glabratella obtusa</i>	587	Rouvilloides, 1974											
<i>Glabratella torrei</i>	588	(Bermudez, 1935)											
<i>Planoglabratella</i>	589	Seiglie & Bermudez, 1965											
<i>Planoglabratella opercularis</i>	590	(d'Orbigny, 1839)											
<i>Schackoinella</i>	591	Weinhandl, 1958											
<i>Schackoinella imperatoria</i>	592	(d'Orbigny, 1846)											
Famiglia Rosalinidae													
<i>Neoconorbina</i>	593	Hofker, 1951											
<i>Neoconorbina posidonicola</i>	594	(Colom, 1942)											
<i>Neoconorbina orbicularis</i>	595	(Terquem, 1875)											
<i>Neoconorbina terquemi</i>	596	(Rzehak, 1888)											
<i>Rosalina</i>	597	d'Orbigny, 1826											
<i>Rosalina floridana</i>	598	(Cushman, 1922)											
<i>Rosalina globularis</i>	599	d'Orbigny, 1826											
<i>Rosalina obtusa</i>	600	d'Orbigny, 1846											
<i>Rosalina varians</i>	601	Schultze, 1854											
<i>Gavelinopsis</i>	602	Hofker, 1951											
<i>Gavelinopsis praegeri</i>	603	(Heron-Allen & Earland, 1913)											
<i>Tretomphalus</i>	604	Moebius, 1880											
<i>Tretomphalus concinnus</i>	605	(Brady, 1884)											
Famiglia Bagginidae													
<i>Cancris</i>	606	de Montfort, 1808											
<i>Cancris auriculus</i>	607	(Fichtel & Moll, 1798)											
<i>Valvulineria</i>	608	Cushman, 1926											

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
<i>Valvulineria bradyana</i>	609	(Fornasini, 1900)	x	x	x					x	x		a102	
<i>Valvulineria bradyi</i>	610	Brotzen, 1936	x	x	x		x	x	x	x	x			
<i>Valvulineria minuta</i>	611	Parker, 1954	x	x	x									
Famiglia Parrelloididae														
<i>Cibicoides</i>	612	Thalmn, 1939												
<i>Cibicoides pachyderma</i>	613	(Rzehak, 1886)	x	x	x								a103	
Famiglia Discorbinellidae														
<i>Discorbinella</i>	614	Cushman & Martin, 1935												
<i>Discorbinella berthelotti</i>	615	(d'Orbigny, 1839)	x	x	x								a104	
Famiglia Planulinidae														
<i>Hyalinea</i>	616	Hofker, 1951											a105	
<i>Hyalinea baltica</i>	617	(Schroeter, 1782)	x	x	x					x	x			
<i>Planulina</i>	618	d'Orbigny, 1826												
<i>Planulina ariminensis</i>	619	d'Orbigny, 1926	x	x	x					x	x			
<i>Planulina incerta</i>	620	d'Orbigny, 1826								x	x			
Famiglia Cibicididae														
<i>Cibicides</i>	621	de Montfort, 1808												
<i>Cibicides lobatulus</i>	622	(Walker & Jacob, 1798)	x	x	x					x	x			
<i>Cibicides ungerianus</i>	623	(d'Orbigny, 1926)								x	x			
<i>Cyclocibicides</i>	624	Cushman, 1927												
<i>Cyclocibicides vermiculatus</i>	625	(d'Orbigny, 1826)	x	x	x									
<i>Truncatulina</i>	626	d'Orbigny, 1826												
<i>Truncatulina ariminensis</i>	627	d'Orbigny, 1902								x	x			
<i>Truncatulina tenera</i>	628	Flint, 1897	x	x	x					x	x		a106	
Famiglia Planorbulinidae														
<i>Cibicibella</i>	629	Cushman, 1927												
<i>Cibicibella variabilis</i>	630	(d'Orbigny, 1826)	x	x	x								a107	
<i>Planorbulina</i>	631	d'Orbigny, 1826												
<i>Planorbulina mediterranensis</i>	632	d'Orbigny, 1826	x	x	x		x	x	x	x	x		a108	
<i>Planorbulina vermiculata</i>	633	d'Orbigny, 1826	x	x	x		x	x	x	x	x			
Famiglia Acervulinidae														
<i>Sphaerogypsina</i>	634	Galloway, 1933												
<i>Sphaerogypsina globula</i>	635	(Reuss, 1848)	x	x	x									
Famiglia Homotrematidae														
<i>Miniacina</i>	636	Galloway, 1933												
<i>Miniacina miniacea</i>	637	(Pallas, 1766)	x	x	x		x	x	x	x	x			
Famiglia Epistomariidae														
<i>Epistomminella</i>	638	Husezima & Maruhasi, 1944												
<i>Epistomminella rugosa</i>	639	(Phlegr & Parker, 1951)	x	x	x									
Famiglia Asterigerinidae														
<i>Asterigerina</i>	640	d'Orbigny, 1839												
<i>Asterigerina tarentina</i>	641	Costa, 1856					x	x	x	x	x			
<i>Asterigerinata</i>	642	Berbudez, 1949												
<i>Asterigerinata adriatica</i>	643	Haake, 1977	x	x	x									
<i>Asterigerinata mamila</i>	644	(Williamson, 1858)	x	x	x									
<i>Asterigerinata mariale</i>	645	Sgarrella, 1990	x	x	x									
Famiglia Nonionidae														
<i>Astrononion</i>	646	Cushman & Edwards, 1937												
<i>Astrononion sidebottomi</i>	647	Cushman & Edwards, 1937	x	x	x									
<i>Astrononion tumidum</i>	648	Cushman & Edwards, 1937	x	x	x									
<i>Melonis</i>	649	de Montfort, 1808												
<i>Melonis pompilioides</i>	650	(Ficht & Moll, 1798)								x	x			
<i>Nonion</i>	651	de Montfort, 1808												
<i>Nonion barleeanum</i>	652	(Williamson, 1858)								x	x			

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
<i>Nonion depressulum</i>	653	(Walker & Jacob, 1798)	x	x	x		x	x	x	x	x			
<i>Nonionella</i>	654	Cushman, 1926												
<i>Nonionella turgida</i>	655	(Williamson, 1856)	x	x	x		x	x	x	x	x		a109	
<i>Protelphidium</i>	656	Haynes, 1956												
<i>Protelphidium granosum</i>	657	(d'Orbigny, 1846)	x	x	x									
<i>Pullenia</i>	658	Parker & Jones, 1862												
<i>Pullenia bulloides</i>	659	(d'Orbigny, 1846)	x	x	x								a110	
<i>Pullenia quinqueloba</i>	660	(Reuss, 1851)					x	x	x				a111	
Famiglia Chilostomellidae														
<i>Chilostomella</i>	661	Reuss, 1849												
<i>Chilostomella mediterraneensis</i>	662	Cushman & Todd, 1949	x	x	x									
Famiglia Alabaminidae														
<i>Svratkina</i>	663	Pokorný, 1956												
<i>Svratkina tuberculata</i>	664	(Balkwill & Wright, 1885)	x	x	x								a112	
Famiglia Oridorsalidae														
<i>Oridorsalis</i>	665	Andersen, 1961												
<i>Oridorsalis umbonatus</i>	666	(Reuss, 1851)	x	x	x		x	x	x				a113	
Famiglia Heterolepidae														
<i>Anomalinoides</i>	667	Brotzen, 1942												
<i>Anomalinoides minimus</i>	668	Vismara & Parisi, 1981	x	x	x									
<i>Heterolepa</i>	669	Franzenau, 1884												
<i>Heterolepa dutemplei</i>	670	(d'Orbigny, 1846)	x	x	x								a114	
Famiglia Gavelinellidae														
<i>Gyroidina</i>	671	d'Orbigny, 1826												
<i>Gyroidina altiformis</i>	672	Stewart & Stewart, 1930	x	x	x									
<i>Gyroidina longispira</i>	673	Tedeschi & Zanmatti, 1957								x	x			
<i>Gyroidina neosoldanii</i>	674	Brotzen, 1936	x	x	x									
<i>Gyroidina orbicularis</i>	675	d'Orbigny, 1826	x	x	x					x	x			
<i>Gyroidina soldanii</i>	676	(d'Orbigny, 1826)	x	x	x					x	x		a115	
<i>Gyroidina umbonata</i>	677	(Silvestri, 1898)	x	x	x									
<i>Gyroidinoides</i>	678	Brotzen, 1942												
<i>Gyroidinoides laevigata</i>	679	d'Orbigny, 1826								x	x			
<i>Hanzawaia</i>	680	Asano, 1944												
<i>Hanzawaia boueana</i>	681	(d'Orbigny, 1846)								x	x			
<i>Hanzawaia stellata</i>	682	(Fichtel & Moll, 1798)	x	x	x								a116	
Famiglia Trichohyalidae														
<i>Aubignyna</i>	683	Margerel, 1970												
<i>Aubignyna perlucida</i>	684	(Heron-Allen & Earland, 1930)								x	x			
<i>Buccella</i>	685	Andersen, 1952												
<i>Buccella granulata</i>	686	(Di Napoli Alliata, 1952)	x	x	x					x	x			
<i>Buccella inusitata</i>	687	Andersen, 1952	x	x	x					x	x			
Famiglia Elphidiidae														
<i>Criboelphidium</i>	688	Cushman & Bronnimann, 1948												
<i>Criboelphidium decipiens</i>	689	(Costa, 1856)	x	x	x		x	x	x	x	x		a117	
<i>Cribronion</i>	690	Thalman, 1947												
<i>Cribronion advenum</i>	691	(Cushman, 1922)								x	x		a118	
<i>Elphidium</i>	692	de Montfort, 1808												
<i>Elphidium complanatum</i>	693	(d'Orbigny, 1839)	x	x	x					x	x		a119	
<i>Elphidium crispum</i>	694	(Linnaeus, 1758)	x	x	x		x	x	x	x	x			
<i>Elphidium cuvilleri</i>	695	Lévy, 1966	x	x	x								a120	
<i>Elphidium gibba</i>	696	(Schultze, 1854)								x	x		a121	
<i>Elphidium granosum</i>	697	(d'Orbigny, 1846)	x	x	x					x	x		a122	
<i>Elphidium incertum</i>	698	(Williamson, 1858)	x	x	x									
<i>Elphidium lidoense</i>	699	Cushman, 1936								x	x			

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
<i>Elphidium macellum</i>	700	(Fichtel & Moll, 1798)	x	x	x		x	x	x	x			
<i>Elphidium maioricense</i>	701	Colom, 1942	x	x	x								
<i>Elphidium pauciloculum</i>	702	(Cushman, 1944)	x	x	x							a123	
<i>Elphidium pulvereum</i>	703	Todd, 1958	x	x	x								
<i>Elphidium punctatum</i>	704	(Terquem, 1878)	x	x	x							a124	
<i>Elphidium venusta</i>	705	(Schultze, 1854)							x	x		a125	
Famiglia Rotaliidae													
<i>Ammonia</i>	706	Brünnich, 1771											
<i>Ammonia beccarii</i>	707	(Linnaeus, 1758)							x	x			
<i>Ammonia gaimardi</i>	708	(d'Orbigny, 1906)	x	x	x								
<i>Ammonia parkinsoniana</i>	709	(d'Orbigny, 1839)	x	x	x				x	x			
<i>Rotalia</i>	710	Lamarck, 1804										a126	
<i>Rotalia maremini</i>	711	d'Orbigny, 1909							x	x			
<i>Rotalia menardi</i>	712	d'Orbigny, 1826							x	x			
<i>Rotalia pileus</i>	713	d'Orbigny, 1852							x	x			
<i>Rotalia punctulata</i>	714	d'Orbigny, 1826							x	x			
<i>Rotalia tortuosa</i>	715	d'Orbigny, 1826							x	x			
<i>Rotalia umbilicata</i>	716	d'Orbigny, 1902							x	x			
Famiglia Discorbidae													
<i>Discorbis</i>	717	Lamarck, 1804											
<i>Discorbis advena</i>	718	Cushman, 1922	x	x	x				x	x		a127	
<i>Discorbis mediterraneus</i>	719	Risso, 1826	x	x	x		x	x	x	x			
<i>Discorbis mira</i>	720	Cushman, 1922	x	x	x								
<i>Discorbis orbicularis</i>	721	(Terquem, 1875)							x	x			
Famiglia Eponididae													
<i>Eponides</i>	722	de Montfort, 1808											
<i>Eponides pudillus</i>	723	Parr, 1950	x	x	x								
<i>Eponides repandus</i>	724	(Fichtel & Moll, 1798)	x	x	x								
<i>Eponides umbonatus</i>	725	(Reuss, 1851)					x	x	x			a128	
Famiglia Nummulitidae													
<i>Cycloclypeus</i>	726	W. S. Carpenter, 1856											
<i>Cycloclypeus</i> sp.	727		x	x	x				x	x			
Famiglia Mississippinidae													
<i>Stomatorbina</i>	728	Dorreen, 1948											
<i>Stomatorbina concentrica</i>	729	(Parker & Jones, 1864)	x	x	x							a129	
Ordine Globigerinida													
Superfamiglia Candeinacea													
Famiglia Globigerinitidae													
<i>Globigerinita</i>	730	Bronnimann, 1951											
<i>Globigerinita glutinata</i>	731	(Egger, 1893)	x	x	x		x	x	x	x			
Famiglia Hastigerinidae													
<i>Hastigerina</i>	732	Thomson, 1876											
<i>Hastigerina aequilateralis</i>	733	(Brady, 1884)							x	x			
<i>Hastigerinella</i>	734	Cushman, 1927											
<i>Hastigerinella digitata</i>	735	(Rhumbler, 1911)	x	x	x		x	x	x	x			
Famiglia Globigerinidae													
<i>Globigerina</i>	736	d'Orbigny, 1826											
<i>Globigerina bulloides</i>	737	(d'Orbigny, 1826)	x	x	x		x	x	x	x			
<i>Globigerina concinna</i>	738	Reuss, 1850	x	x	x				x	x			
<i>Globigerina dutertrei</i>	739	d'Orbigny, 1839							x	x			
<i>Globigerina eggeri</i>	740	(Rhumbler, 1901)							x	x			
<i>Globigerina quinqueloba</i>	741	Natland, 1938							x	x			
<i>Globigerina inflata</i>	742	d'Orbigny, 1839	x	x	x								
<i>Globigerina pachyderma</i>	743	(Ehrenberg, 1861)	x	x	x				x	x			

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE					
<i>Globigerina puncticulata</i>	744	(d'Orbigny, 1826)																
<i>Globigerinella</i>	745	Cushman, 1927																
<i>Globigerinella aequilateralis</i>	746	(Brady, 1879)										x	x	x				
<i>Globigerinoides</i>	747	Cushman, 1927												a130				
<i>Globigerinoides adriaticus</i>	748	(Fornasini, 1899)												x	x			
<i>Globigerinoides conglobatus</i>	749	(Brady, 1879)										x	x	x	x	x		
<i>Globigerinoides elongatus</i>	750	(d'Orbigny, 1826)										x	x	x	x	x		
<i>Globigerinoides gomitulus</i>	751	(Seguenza, 1880)													x	x		
<i>Globigerinoides helicina</i>	752	(d'Orbigny, 1826)										x	x	x	x	x		
<i>Globigerinoides ruber</i>	753	(d'Orbigny, 1839)										x	x	x	x	x		
<i>Globigerinoides sacculifer</i>	754	(Brady, 1877)										x	x	x	x	x		
<i>Globigerinoides trilobus</i>	755	(Reuss, 1850)										x	x	x				
Famiglia Orbulinidae																		
<i>Orbulina</i>	756	d'Orbigny, 1839													a131			
<i>Orbulina bilobata</i>	757	d'Orbigny, 1846													x	x		
<i>Orbulina suturalis</i>	758	Bronnimann, 1951													x	x		
<i>Orbulina universa</i>	759	d'Orbigny, 1839										x	x	x	x	x		
Famiglia Globorotaliidae																		
<i>Globorotalia</i>	760	Cushman, 1927																
<i>Globorotalia crassula</i>	761	Cushman & R. E. Stewart, 1930										x	x	x	x	x	a132	
<i>Globorotalia inflata</i>	762	Hussey, 1949										x	x	x	x	x		
<i>Globorotalia oscitans</i>	763	Todd, 1958										x	x	x				
<i>Globorotalia planoconvexa</i>	764	Hug, 1970										x	x	x	x	x		
<i>Globorotalia scitula</i>	765	(Brady, 1881)													x	x		
<i>Globorotalia truncatulinoides</i>	766	(d'Orbigny, 1839)										x	x	x	x	x		
Rotaliina incertae sedis																		
Famiglia Sphaeroidinidae																		
<i>Sphaeroidina</i>	767	d'Orbigny, 1826																
<i>Sphaeroidina bulloides</i>	768	d'Orbigny, 1826										x	x	x				
Foraminifera incertae sedis																		
<i>Pseudophragmina</i>	769	H. Douvillé, 1926																
<i>Pseudophragmina dorsigera</i>	770	(O.G. Costa, 1856)										x	x	x				
<i>Pseudophragmina elata</i>	771	(O.G. Costa, 1856)										x	x	x				
<i>Arethusa</i>	772	de Montfort, 1808																
<i>Arethusa corymbosa</i>	773	de Montfort, 1808													x	x		
<i>Aristerospira</i>	774	Ehrenberg, 1858																
<i>Aristerospira platypora</i>	775	Ehrenberg, 1858												x	x	x	x	x
<i>Buccinina</i>	776	O.G. Costa, 1861																
<i>Buccinina recurva</i>	777	O.G. Costa, 1861										x	x	x				
<i>Buccinina subrecta</i>	778	O.G. Costa, 1861										x	x	x				
<i>Liogulolandulina</i>	779	Silvestri, 1903																
<i>Liogulolandulina laevigata</i>	780	Silvestri, 1903												x	x	x		
<i>Macroditis</i>	781	de Montfort, 1808																
<i>Macroditis cucullatus</i>	782	de Montfort, 1808													x	x		
Amebe di affinità incerta																		
Classe Acantharia																		
Ordine Holacanthida																		
Famiglia Acanthochiasmidae																		
<i>Acanthochiasma</i>	783	Haeckel, 1862																
<i>Acanthochiasma fusiforme</i>	784	Haeckel, 1860												x	x			
<i>Acanthochiasma rubescens</i>	785	(Krohn, 1801)										x	x	x	x	x		
<i>Acanthochiasma serrulatum</i>	786	Schewiakoff, 1926												x	x			
Famiglia Acanthocollidae																		
<i>Acanthocolla</i>	787	Schewiakoff, 1926																

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
Ordine Arthracanthida													
Sottordine Sphaenacantha													
Famiglia Acanthometridae													
<i>Acanthometra</i>	829	J. Müller, 1855											
<i>Acanthometra bulbosa</i>	830	Haeckel, 1860	x	x	x		x	x	x	x			
<i>Acanthometra dolichoscia</i>	831	Haeckel, 1860	x	x	x		x	x	x	x			
<i>Acanthometra fusca</i>	832	J. Müller, 1856	x	x	x		x	x	x	x			
<i>Acanthometra pellucida</i>	833	J. Müller, 1856	x	x	x		x	x	x	x			
<i>Acanthometra prismatica</i>	834	(Haeckel, 1887)	x	x	x		x	x	x	x			
<i>Acanthometra tetracopa</i>	835	J. Müller, 1856	x	x	x		x	x	x	x			
<i>Amphilonche</i>	836	Haeckel, 1860											
<i>Amphilonche elongata</i>	837	(J. Müller, 1856)	x	x	x		x	x	x				
Famiglia Dorataspidae													
<i>Dictyaspis</i>	838	Haeckel, 1887											
<i>Dictyaspis furcata</i>	839	Haeckel, 1887	x	x	x								
<i>Dictyaspis solidissima</i>	840	Haeckel, 1887		x	x								
<i>Dorataspis</i>	841	Haeckel, 1861											
<i>Dorataspis coricata</i>	842	Haeckel, 1860	x	x	x		x	x	x				
<i>Dorataspis gladiata</i>	843	Haeckel, 1887		x	x								
<i>Dorataspis macropora</i>	844	Haeckel, 1887		x	x								
<i>Dorataspis micropora</i>	845	Haeckel, 1887		x	x								
<i>Hystrichaspis</i>	846	Haeckel, 1887											
<i>Hystrichaspis dorsata</i>	847	Haeckel, 1887	x	x	x		x	x	x				
<i>Icosaspis</i>	848	Haeckel, 1881											
<i>Icosaspis elegans</i>	849	Haeckel, 1887	x	x	x		x	x	x				
<i>Icosaspis ornata</i>	850	Haeckel, 1887		x	x								
<i>Lychnaspis</i>	851	Haeckel, 1881											
<i>Lychnaspis giltschi</i>	852	Haeckel, 1887	x	x	x		x	x	x				
<i>Lychnaspis maxima</i>	853	Haeckel, 1887		x	x								
<i>Lychnaspis polyancistra</i>	854	Haeckel, 1887		x	x								
<i>Lychnaspis undulata</i>	855	Haeckel, 1887		x	x								
<i>Pleuraspis</i>	856	Haeckel, 1887											
<i>Pleuraspis bipennis</i>	857	(Haeckel, 1860)		x	x								
<i>Pleuraspis costata</i>	858	(J. Müller, 1856)	x	x	x		x	x	x	x			
<i>Stauraspis</i>	859	Haeckel, 1887											
<i>Stauraspis stauracantha</i>	860	Haeckel, 1887		x	x								
Famiglia Phractopeltidae													
<i>Phractopelta</i>	861	Haeckel, 1887											
<i>Phractopelta tessaraspis</i>	862	Haeckel, 1887					x	x	x				
<i>Phractopelta dorataspis</i>	863	Haeckel, 1887	x	x	x								
<i>Phractopelta hystrix</i>	864	(J. Müller, 1856)		x	x								
Famiglia Diploconidae													
<i>Diploconus</i>	865	Haeckel, 1860											
<i>Diploconus cylindrus</i>	866	Haeckel, 1887	x	x	x		x	x	x				
<i>Diploconus fasees</i>	867	Haeckel, 1860		x	x								
<i>Diploconus saturnus</i>	868	Haeckel, 1879		x	x								
Famiglia Lithopteridae													
<i>Lithoptera</i>	869	J. Müller, 1858											
<i>Lithoptera fenestrata</i>	870	J. Müller, 1858	x	x	x		x	x	x				
<i>Lithoptera muelleri</i>	871	Haeckel, 1860		x	x								
Famiglia Hexalaspidae													
<i>Coleaspis</i>	872	Haeckel, 1881											
<i>Coleaspis coronata</i>	873	Haeckel, 1887		x	x								
<i>Coleaspis vaginata</i>	874	Haeckel, 1887	x	x	x		x	x	x				

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
<i>Hexaconus</i>	875	Haeckel, 1885												
<i>Hexaconus ciliatus</i>	876	Haeckel, 1887	x	x	x		x	x	x					
<i>Hexaconus heliodiscus</i>	877	Haeckel, 1887		x	x									
<i>Hexaconus serratus</i>	878	Haeckel, 1887		x	x									
Sottordine Phyllacantha														
Famiglia Phyllostauridae														
<i>Phyllostaurus</i>	879	Haeckel, 1862												
<i>Phyllostaurus cuspidatus</i>	880	(Haeckel, 1862)	x	x	x		x	x	x					
<i>Phyllostaurus quadrangulus</i>	881	(Haeckel, 1887)		x	x									
<i>Phyllostaurus siculus</i>	882	(Haeckel, 1862)		x	x									
<i>Acanthostaurus</i>	883	Haeckel, 1869												
<i>Acanthostaurus conacanthus</i>	884	Haeckel, 1887	x	x	x		x	x	x					
<i>Amphistaurus</i>	885	Schewiakoff, 1926												
<i>Amphistaurus complanatus</i>	886	(Haeckel, 1860)	x	x	x		x	x	x					
<i>Lonchostaurus</i>	887	Haeckel, 1887												
<i>Lonchostaurus rombicus</i>	888	Haeckel, 1887		x	x									
Famiglia Stauracanthitidae														
<i>Phatnacantha</i>	889	(J. Müller, 1858)												
<i>Phatnacantha icosaspis</i>	890	(J. Müller, 1858)		x	x									
<i>Pristacantha</i>	891	Haeckel, 1887												
<i>Pristacantha multidentata</i>	892	Schewiakoff, 1926		x	x									
<i>Pristacantha octodon</i>	893	Haeckel, 1887	x	x	x		x	x	x					
<i>Stauracantha</i>	894	Haeckel, 1881												
<i>Stauracantha orthostaura</i>	895	Haeckel, 1881	x	x	x		x	x	x					
<i>Xiphacantha</i>	896	Haeckel, 1861												
<i>Xiphacantha alata</i>	897	(J. Müller, 1858)	x	x	x		x	x	x					
<i>Xiphacantha multispina</i>	898	(J. Müller, 1858)		x	x									
<i>Xiphacantha quadrilentata</i>	899	(J. Müller, 1858)	x	x	x		x	x	x					
Famiglia Dictyacanthidae														
<i>Dictyacantha</i>	900	(Haeckel, 1860)												
<i>Dictyacantha tabulata</i>	901	(Haeckel, 1887)		x	x									
<i>Dictyacantha tetragona</i>	902	(Haeckel, 1860)		x	x									
Classe Polycystina														
Ordine Spumellaria														
Categoria tassonomica non definibile														
<i>Acanthosphaera</i>	903	Ehrenberg, 1858												
<i>Acanthosphaera acufera</i>	904	Haeckel, 1887	x	x	x		x	x	x	x	x			
<i>Aracosphaera</i>	905	Haeckel, 1860												
<i>Aracosphaera myriacantha</i>	906	Haeckel, 1860	x	x	x		x	x	x	x	x			
<i>Cladococcus</i>	907	J. Müller, 1856												
<i>Cladococcus cervicornis</i>	908	Haeckel, 1887	x	x	x		x	x	x	x	x			
<i>Dictyocoryne</i>	909	Ehrenberg, 1861												
<i>Dictyocoryne euchitonia</i>	910	Haeckel, 1887	x	x	x		x	x	x	x	x			
<i>Heliosphaera</i>	911	Haeckel, 1887												
<i>Heliosphaera echinoides</i>	912	Haeckel, 1887	x	x	x		x	x	x	x	x			
<i>Pteroscemium</i>	913	Haeckel, 1881												
<i>Pteroscemium pinnatum</i>	914	Haeckel, 1881	x	x	x		x	x	x	x	x			
<i>Spongotrochus</i>	915	Haeckel, 1860												
<i>Spongotrochus brevispinus</i>	916	Haeckel, 1860	x	x	x		x	x	x	x	x			
<i>Stylodictya</i>	917	Ehrenberg, 1847												
<i>Stylodictya multispina</i>	918	Haeckel, 1887	x	x	x		x	x	x	x	x			
Famiglia Collozoidae														
<i>Collozoum</i>	919	Haeckel, 1862												
<i>Collozoum fulvum</i>	920	Brandt, 1885	x	x	x		x	x	x	x	x			

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
<i>Collozoum inerme</i>	921	(J. Müller, 1858)	x	x	x		x	x	x	x	x			
<i>Collozoum pelagicum</i>	922	Haeckel, 1862	x	x	x		x	x	x	x	x			
<i>Collozoum radiosum</i>	923	Brandt, 1885	x	x	x		x	x	x	x	x			
<i>Sphaerozoum</i>	924	Meyen, 1834												
<i>Sphaerozoum punctatum</i>	925	J. Müller, 1858	x	x	x		x	x	x	x	x			
Famiglia Actinommidae														
<i>Heliosoma</i>	926	Haeckel, 1881												
<i>Heliosoma</i> sp.	927		x	x	x									
<i>Hexacontium</i>	928	Haeckel, 1881												
<i>Hexacontium asteracanthion</i>	929	Haeckel, 1908	x	x	x		x	x	x	x	x			
Ordine Nassellaria														
<i>Arachnocorys</i>	930	Haeckel, 1860												
<i>Arachnocorys circumtexta</i>	931	Haeckel, 1860	x	x	x									
<i>Eucecryphalus</i>	932	Haeckel, 1861												
<i>Eucecryphalus gegenbauri</i>	933	Haeckel, 1861	x	x	x									
<i>Theopilium</i>	934	Haeckel, 1881												
<i>Theopilium cranoides</i>	935	Haeckel, 1881	x	x	x									
<i>Litharachnium</i>	936	Haeckel, 1887												
<i>Litharachnium tentorium</i>	937	Haeckel, 1887	x	x	x		x	x	x	x	x			
Classe Phaeodarea														
Ordine Phaeocystida														
Famiglia Aulacanthidae														
<i>Aulacantha</i>	938	Haeckel, 1860												
<i>Aulacantha scolymantha</i>	939	Haeckel, 1861	x	x	x		x	x	x	x	x			
<i>Cannobelos</i>	940	Haeckel, 1887												
<i>Cannobelos cavispicula</i>	941	Haeckel, 1887	x	x	x									
Ordine Phaeogromida														
Famiglia Challengeridae														
<i>Protocystis</i>	942	Wallich, 1862												
<i>Protocystis xiphodon</i>	943	Haeckel, 1862	x	x	x		x	x	x	x	x			
<i>Sethophormis</i> (<i>ex Sethophornis</i>)	944	Haeckel, 1881												
<i>Sethophormis eupilium</i>	945	Haeckel, 1881	x	x	x									
Famiglia Medusettidae														
<i>Euphysetta</i>	946	Haeckel, 1887												
<i>Euphysetta lucani</i>	947	Borgert, 1892	x	x	x									
Stramenofili														
Classe Silicoflagellata														
Ordine Dictyochales														
<i>Dictyocha</i>	948	Ehrenberg, 1837												
<i>Dictyocha fibula</i>	949	Ehrenberg, 1839	x	x	x		x	x	x	x	x			
<i>Dictyocha octonarius</i>	950	Ehrenberg, 1839	x	x	x		x	x	x	x	x			
<i>Dictyocha polyactis</i>	951	Ehrenberg, 1839	x	x	x		x	x	x	x	x			
<i>Dictyocha speculum</i>	952	Ehrenberg, 1837	x	x	x		x	x	x	x	x			
Alveolati														
Phylum Dinoflagellata														
Classe Dinophyceae														
Ordine Gymnodiniales														
Famiglia Actiniscaceae														
<i>Actiniscus</i>	953	Ehrenberg, 1843											a133	
<i>Actiniscus pentasterias</i>	954	Schütt, 1891	x	x	x		x	x	x	x	x			
Ordine Ptychodiscales														
Famiglia Ptychodiscaceae														
<i>Ptychodiscus</i>	955	Stein, 1883												
<i>Ptychodiscus inflatus</i>	956	Pavillard, 1916	x	x	x		x	x	x	x	x			

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
Ordine Gonyaulales														
Famiglia Cladopyxaceae														
<i>Cladopyxis</i>	957	Stein, 1883											a134	
<i>Cladopyxis brachiolum</i>	958	Stein, 1883	X	X	X		X	X	X	X	X			
<i>Cladopyxis caryophyllum</i>	959	(Kofoid, 1907)	X	X	X		X	X	X	X	X			
<i>Cladopyxis quadrispina</i>	960	Pavillard, 1937	X	X	X									
Famiglia Gonyaulaceae														
<i>Gonyaulax</i>	961	Diesing, 1866												
<i>Gonyaulax africana</i>	962	Schiller, 1925	X	X	X									
<i>Gonyaulax alaskensis</i>	963	Kofoid, 1907	X	X	X									
<i>Gonyaulax birostris</i>	964	Stein, 1883	X	X	X									
<i>Gonyaulax diacanthus</i>	965	Athanassopoulos, 1931	X	X	X									
<i>Gonyaulax diegensis</i>	966	(Kofoid, 1907)	X	X	X									
<i>Gonyaulax digitale</i>	967	(Pouchet, 1883)	X	X	X		X	X	X	X	X			
<i>Gonyaulax fragilis</i>	968	(Schütt, 1895)	X	X	X									
<i>Gonyaulax milneri</i>	969	(Murray & Whitting, 1899)	X	X	X									
<i>Gonyaulax monacantha</i>	970	Pavillard, 1916	X	X	X									
<i>Gonyaulax pacifica</i>	971	Kofoid, 1907	X	X	X									
<i>Gonyaulax polyedra</i>	972	Stein, 1883	X	X	X									
<i>Gonyaulax polygramma</i>	973	Stein, 1883	X	X	X		X	X	X	X	X			
<i>Gonyaulax scripsae</i>	974	Kofoid, 1907	X	X	X									
<i>Gonyaulax sphaeroidea</i>	975	Kofoid, 1907	X	X	X									
<i>Gonyaulax turbynei</i>	976	Murray & Whitting, 1899	X	X	X									
<i>Heteraulacus</i>	977	Diesing, 1848												
<i>Heteraulacus polyedricum</i>	978	(Pouchet, 1885)	X	X	X		X	X	X	X	X			
<i>Heteraulacus sphaericum</i>	979	Murray & Whitting, 1899	X	X	X		X	X	X	X	X			
<i>Protoceratium</i>	980	Bergh, 1881												
<i>Protoceratium areolatum</i>	981	Kofoid, 1907	X	X	X									
<i>Protoceratium reticulatum</i>	982	(Claparède & Lachmann, 1958)	X	X	X									
Famiglia Ceratocoryaceae														
<i>Ceratocorys</i>	983	Stein, 1883												
<i>Ceratocorys armata</i>	984	Kofoid, 1910	X	X	X		X	X	X	X	X			
<i>Ceratocorys gourreti</i>	985	Paulsen, 1930	X	X	X		X	X	X	X	X			
<i>Ceratocorys horrida</i>	986	Stein 1883	X	X	X		X	X	X	X	X			
<i>Ceratocorys kofoidi</i>	987	Paulsen, 1930	X	X	X		X	X	X	X	X			
Famiglia Ceratiaceae														
<i>Ceratium</i>	988	Schranck 1793												
<i>Ceratium arietinum</i>	989	Cleve, 1901	X	X	X		X	X	X	X	X			
<i>Ceratium azoricum</i>	990	Cleve, 1901	X	X	X		X	X	X	X	X			
<i>Ceratium belone</i>	991	Cleve, 1901	X	X	X		X	X	X	X	X			
<i>Ceratium brunellii</i>	992	Rampi, 1942	X	X	X									
<i>Ceratium buceros</i>	993	Zaccharias, 1906	X	X	X		X	X	X	X	X			
<i>Ceratium carriense</i>	994	Gourret, 1883	X	X	X		X	X	X	X	X			
<i>Ceratium concilians</i>	995	Jørgensen, 1920	X	X	X		X	X	X	X	X			
<i>Ceratium contortum</i>	996	(Gourret, 1883)	X	X	X		X	X	X	X	X			
<i>Ceratium contrarium</i>	997	(Gourret, 1883)	X	X	X		X	X	X	X	X			
<i>Ceratium declinatum</i>	998	Karsten, 1907	X	X	X		X	X	X	X	X			
<i>Ceratium digitatum</i>	999	Schütt, 1896	X	X	X									
<i>Ceratium eurcuatum</i>	1000	Jørgens, 1920	X	X	X		X	X	X					
<i>Ceratium extensum</i>	1001	(Gourret, 1883)	X	X	X		X	X	X	X	X			
<i>Ceratium falcatum</i>	1002	(Kofoid, 1907)	X	X	X		X	X	X	X	X			
<i>Ceratium fusus</i>	1003	(Ehrenberg, 1838)	X	X	X		X	X	X	X	X			
<i>Ceratium gibberum</i>	1004	Gourret, 1883	X	X	X		X	X	X					
<i>Ceratium gravidium</i>	1005	Gourret, 1883	X	X	X		X	X	X	X	X			
<i>Ceratium hexacanthum</i>	1006	Gourret, 1883	X	X	X		X	X	X	X	X			

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
<i>Heterodinium scrippsi</i>	1057	Kofoid, 1906	x	x	x									
<i>Heterodinium whittingae</i>	1058	Kofoid, 1906	x	x	x									
Ordine Peridinales														
Famiglia Peridiniaceae (ex Peridiniidae)														
<i>Glenodinium</i>	1059	Ehrenberg, 1883												
<i>Glenodinium lenticula</i>	1060	(Bergh, 1882)	x	x	x									
<i>Glenodinium pulvisculus</i>	1061	Stein, 18883	x	x	x									
<i>Peridinium</i>	1062	Ehrenberg, 1832												
<i>Peridinium adriaticum</i>	1063	Broch, 1910	x	x	x		x	x	x	x	x			
<i>Peridinium brochii</i>	1064	Kofoid & Swezy, 1921	x	x	x		x	x	x	x	x			
<i>Peridinium conicum</i>	1065	Broch, 1910	x	x	x		x	x	x	x	x			
<i>Peridinium crassipes</i>	1066	Kofoid, 1907	x	x	x		x	x	x	x	x			
<i>Peridinium curvipes</i>	1067	Ostenfeld, 1902	x	x	x		x	x	x	x	x			
<i>Peridinium diabolus</i>	1068	Cleve, 1901	x	x	x		x	x	x	x	x			
<i>Peridinium divergens</i>	1069	Ehrenberg, 1830	x	x	x		x	x	x	x	x			
<i>Peridinium globulus</i>	1070	Stein, 1883	x	x	x		x	x	x	x	x			
<i>Peridinium grande</i>	1071	Kofoid, 1907	x	x	x		x	x	x	x	x			
<i>Peridinium granii</i>	1072	Ostenfeld, 1902	x	x	x		x	x	x	x	x			
<i>Peridinium leonis</i>	1073	Pavillard, 1916	x	x	x		x	x	x	x	x			
<i>Peridinium longipes</i>	1074	Karsten, 1907	x	x	x									
<i>Peridinium longicollis</i>	1075	Pavillard, 1915	x	x	x		x	x	x	x	x			
<i>Peridinium minusculum</i>	1076	Pavillard, 1917	x	x	x		x	x	x	x	x			
<i>Peridinium ovum</i>	1077	Schiller, 1935	x	x	x		x	x	x	x	x			
<i>Peridinium pallidum</i>	1078	Ostenfeld, 1902	x	x	x		x	x	x	x	x			
<i>Peridinium pedunculatum</i>	1079	Schütt, 1895	x	x	x									
<i>Peridinium pellucidum</i>	1080	(Bergh, 1882)	x	x	x		x	x	x	x	x			
<i>Peridinium spiniferum</i>	1081	Schiller, 1935	x	x	x		x	x	x	x	x			
<i>Peridinium subinermis</i>	1082	Paulsen, 1903	x	x	x		x	x	x	x	x			
<i>Peridinium tenuissimum</i>	1083	Kofoid, 1907	x	x	x		x	x	x	x	x			
<i>Peridinium trochoideum</i>	1084	(Stein, 1883)	x	x	x									
Famiglia Podolampaceae														
<i>Podolampas</i>	1085	Stein, 1883												
<i>Podolampas bipes</i>	1086	Stein, 1883	x	x	x		x	x	x	x	x			
<i>Podolampas elegans</i>	1087	Schütt, 1895	x	x	x		x	x	x	x	x			
<i>Podolampas palmipes</i>	1088	Stein, 1883	x	x	x		x	x	x	x	x			
<i>Podolampas spinifer</i>	1089	Okamura, 1912	x	x	x		x	x	x	x	x			
<i>Blepharocysta</i>	1090	Ehrenberg, 1873												
<i>Blepharocysta paulseni</i>	1091	Schiller, 1937	x	x	x		x	x	x	x	x			
<i>Blepharocysta splendormaris</i>	1092	Ehrenberg, 1873	x	x	x		x	x	x	x	x			
<i>Blepharocysta striata</i>	1093	Schütt 1895	x	x	x		x	x	x	x	x			
Famiglia Oxytoxaceae														
<i>Oxytoxum</i>	1094	Stein, 1883												
<i>Oxytoxum aceratum</i>	1095	Rampi, 1943	x	x	x									
<i>Oxytoxum adriaticum</i>	1096	Schiller, 1937								x	x			
<i>Oxytoxum areolatum</i>	1097	Rampi, 1943	x	x	x									
<i>Oxytoxum brunellii</i>	1098	Rampi, 1939	x	x	x		x	x	x	x	x			
<i>Oxytoxum caudatum</i>	1099	Schiller, 1937								x	x			
<i>Oxytoxum constrictum</i>	1100	(Stein, 1883)	x	x	x		x	x	x	x	x			
<i>Oxytoxum coronatum</i>	1101	Schiller, 1937								x	x			
<i>Oxytoxum crassum</i>	1102	Schiller, 1937								x	x			
<i>Oxytoxum cristatum</i>	1103	Kofoid, 1907	x	x	x									
<i>Oxytoxum depressum</i>	1104	Schiller, 1937								x	x			
<i>Oxytoxum diploconus</i>	1105	Stein, 1983	x	x	x									
<i>Oxytoxum elegans</i>	1106	Pavillard, 1916	x	x	x		x	x	x	x	x			

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
<i>Dinophysis sphaerica</i>	1159	Stein, 1883	x	x	x		x	x	x	x	x			
<i>Dinophysis schroederi</i>	1160	Pavillard, 1909	x	x	x		x	x	x	x	x			
<i>Dinophysis schüttii</i>	1161	Murray & Whitting, 1899	x	x	x		x	x	x	x	x			
<i>Dinophysis striata</i>	1162	Kofoid, 1907	x	x	x		x	x	x					
<i>Dinophysis triachantha</i>	1163	Kofoid, 1907	x	x	x		x	x	x					
<i>Dinophysis tripos</i>	1164	Gourret, 1883	x	x	x		x	x	x	x	x			
<i>Dinophysis uracantha</i>	1165	Stein, 1883	x	x	x									
<i>Histioneis</i>	1166	Stein, 1883												
<i>Histioneis alata</i>	1167	Rampi, 1947	x	x	x									
<i>Histioneis carinata</i>	1168	Kofoid, 1907	x	x	x									
<i>Histioneis depressa</i>	1169	Schiller, 1925	x	x	x									
<i>Histioneis detonii</i>	1170	Rampi, 1941	x	x	x									
<i>Histioneis dolon</i>	1171	Murray & Whitting, 1899	x	x	x									
<i>Histioneis expansa</i>	1172	Rampi, 1947	x	x	x		x	x	x	x	x			
<i>Histioneis gubernans</i>	1173	Schütt, 1895	x	x	x									
<i>Histioneis isseli</i>	1174	Forti, 1922	x	x	x									
<i>Histioneis joergensi</i>	1175	Schiller, 1925	x	x	x					x	x			
<i>Histioneis kofoidi</i>	1176	Forti & Issel, 1922	x	x	x		x	x	x	x	x			
<i>Histioneis longicollis</i>	1177	Kofoid, 1907	x	x	x					x	x			
<i>Histioneis marchesonii</i>	1178	Rampi, 1941	x	x	x									
<i>Histioneis mediterranea</i>	1179	Schiller, 1937	x	x	x		x	x	x	x	x			
<i>Histioneis oxypterus</i>	1180	Schiller, 1925								x	x			
<i>Histioneis paraformis</i>	1181	Kofoid & Skogsberg, 1928	x	x	x									
<i>Histioneis pavillardi</i>	1182	Rampi, 1939	x	x	x		x	x	x	x	x			
<i>Histioneis remora</i>	1183	Stein, 1883	x	x	x		x	x	x	x	x			
<i>Histioneis sphaeroidea</i>	1184	Rampi, 1947	x	x	x		x	x	x	x	x			
<i>Histioneis subcarinata</i>	1185	Rampi, 1947	x	x	x									
<i>Histioneis variabilis</i>	1186	Schiller, 1925	x	x	x					x	x			
<i>Histioneis vouckii</i>	1187	Schiller, 1925								x	x			
<i>Ornithocercus</i>	1188	Stein, 1883												
<i>Ornithocercus carolinae</i>	1189	Kofoid, 1907	x	x	x		x	x	x					
<i>Ornithocercus heteroporus</i>	1190	Kofoid, 1907	x	x	x		x	x	x	x	x			
<i>Ornithocercus magnificus</i>	1191	Stein, 1883	x	x	x		x	x	x	x	x			
<i>Ornithocercus quadratus</i>	1192	Schütt, 1895	x	x	x		x	x	x	x	x			
<i>Ornithocercus serratus</i>	1193	Kofoid, 1907	x	x	x		x	x	x					
<i>Ornithocercus splendidus</i>	1194	Schütt, 1895												
Famiglia Amphisoleniaceae														
<i>Amphisolenia</i>	1195	Stein, 1883												
<i>Amphisolenia bidentata</i>	1196	Schröder, 1900	x	x	x		x	x	x	x	x			
<i>Amphisolenia extensa</i>	1197	Kofoid, 1907	x	x	x		x	x	x	x	x			
<i>Amphisolenia inflata</i>	1198	Murray & Whitting, 1899	x	x	x		x	x	x	x	x			
<i>Amphisolenia palmata</i>	1199	Stein, 1883	x	x	x		x	x	x	x	x			
<i>Amphisolenia schroederi</i>	1200	Kofoid, 1907	x	x	x		x	x	x					
<i>Amphisolenia spinulosa</i>	1201	Kofoid, 1907	x	x	x		x	x	x	x	x			
<i>Citharistes</i>	1202	Stein, 1883												
<i>Citharistes regius</i>	1203	Stein, 1883	x	x	x		x	x	x	x	x			
<i>Triposolenia</i>	1204	Kofoid, 1906												
<i>Triposolenia abulatrix</i>	1205	Kofoid, 1907	x	x	x									
<i>Triposolenia bicornis</i>	1206	Kofoid, 1906	x	x	x		x	x	x	x	x			
<i>Triposolenia depressa</i>	1207	Kofoid, 1906	x	x	x		x	x	x	x	x			
<i>Triposolenia truncata</i>	1208	Kofoid, 1906	x	x	x		x	x	x	x	x			
Ordine Prorocentrales														
Famiglia Prorocentraceae														
<i>Prorocentrum</i>	1209	Ehrenberg, 1834											a136	
<i>Prorocentrum adriaticum</i>	1210	Schiller, 1918	x	x	x		x	x	x	x	x			

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
<i>Apiosoma cylindrififormis</i>	1480	(Chen,1955)	x	x	x									
Ordine Mobilida														
Famiglia Trichodinidae														
<i>Trichodina</i>	1481	Ehrenberg, 1830												
<i>Trichodina</i> sp.	1482	(Giavenni, 1988)								x	x			
Phylum Apicomplexa														
Classe Perkinsasida (ex Perkinsea)														
Ordine Perkinsorida (ex Perkinsasida)														
Famiglia Perkinsidae (ex Perkinsorida)														
<i>Perkinsus</i>	1483	Levine, 1978												
<i>Perkinsus marinus</i>	1484	Levine, 1978								x	x		a156	A9
Classe Conoidasida (ex Sporozoasida)														
Ordine Eugregarinorida														
Sottordine Septatorina														
Famiglia Porosporidae														
<i>Porospora</i>	1485	Schneider, 1875												
<i>Porospora</i> sp.	1486									x	x			A9
<i>Nematopsis</i>	1487	Schneider, 1892												
<i>Nematopsis</i> sp.	1488		x	x	x					x	x			A9
Famiglia Cephaloidophoridae														
<i>Rotundula</i>	1489	Goodrich, 1949												
<i>Rotundula gammari</i>	1490	(Diesing, 1859)	x	x	x					x	x			
Sottoclasse Coccidiasina														
Ordine Protococcidiorida														
Famiglia Myriosporidae														
<i>Myriospora</i>	1491	Lermantoff, 1913												
<i>Myriospora rophoniae</i>	1492	Lermantoff, 1913	x	x	x									
Gruppi correlati ai multicellulari														
Categoria tassonomica non definibile														
Ordine Volvocida														
Sottordine Dunaliellina														
Famiglia Dunaliellidae (Dunaliellaceae)														
<i>Dunaliella</i>	1493	Teodoresco, 1905												
<i>Dunaliella salina</i>	1494	Teodoresco, 1905	x	x	x		x	x	x	x	x			
Phylum Myxozoa														
Categoria tassonomica non definibile														
Ordine Bivalvulida														
Sottordine Variisporina														
Famiglia Myxidiidae														
<i>Myxidium</i>	1495	Buetschli, 1882												
<i>Myxidium leei</i>	1496	Diamant, Lom & Dykova, 1994								x	x			A10
Ordine Malacovalvulida														
Famiglia Saccosporidae														
<i>Tetracapsuloides</i>	1497	Canning, Curry, Feist, Lonshaw & Okamura, 2002												A11
<i>Tetracapsuloides bryosalmonae</i>	1498	Canning, Curry, Feist, Lonshaw & Okamura, 1999								x	x		a157	
Taxa di affinità incerta														
Phylum Haplosporidia														
Classe Haplosporea														
Ordine Haplosporida														
Famiglia Haplosporidiidae														
<i>Haplosporidium</i>	1499	(Caullery & Mesnil, 1899) Luehe, 1900												
<i>Haplosporidium</i> sp.	1500		x	x	x					x	x			A12

Sinonimi

- a1: sinonimo di *Bathysiphon minutum* Hofker, 1932
a2: sinonimo di *Proteonina atlantica* Cushman, 1944
a3: sinonimo di *Archaias serialis* Le Calvez, 1935
a4: sinonimo di *Hyperammina ramosa* Brady, 1879
a5: sinonimo di *Hyperammina vagans* Brady, 1879
a6: sinonimo di *Trochammina shoneana* Siddall, 1878
a7: sinonimo di *Lituola dentaliniformis* Brady, 1881
a8: sinonimo di *Proteonina fusiformis* Williamson, 1851
a9: sinonimo di *Lituola guttifera* Brady, 1881
a10: sinonimo di *Lituola glomerata* Brady, 1878
a11: sinonimo di *Haplophragmium sphaeroidiniformis* Brady, 1884
a12: sinonimo di *Nonionina jeffreysii* Williamson, 1858
a13: sinonimo di *Lituola subglobosa* Sars, 1910
a14: sinonimo di *Trochammina bradyi* Robertson, 1891
a15: sinonimo di *Haplophragmium scitulum* Brady, 1881
a16: sinonimo di *Labrospira wiesneri* Parr, 1950
a17: sinonimo di *Textularia earlandi* Parker, 1952
a18: sinonimo di *Spiroplectammia wrighti* Silvestri, 1903
a19: sinonimo di *Haplophragmium nanum* Brady, 1881
a20: sinonimo di *Rotalina ochracea* Williamson, 1858
a21: sinonimo di *Bulimina brevis* d'Orbigny, 1940
a22: sinonimo di *Connemarella rudis* (Wright, 1900)
a23: sinonimo di *Haplophragmium anceps* Brady, 1884
a24: sinonimo di *Vernulina propinqua* Brady, 1884
a25: sinonimo di *Bulimina scabra* Williamson, 1858
a26: sinonimo di *Clavulina communis* d'Orbigny
a27: sinonimo di *Plecanium concavum* Karrer, 1868
a28: sinonimo di *Textularia* Ehrenberg, 1840
a29: sinonimo di *Listerella gymnesica* Colom, 1964
a30: sinonimo di *Rotalia spiculotesta* Carter, 1877
a31: sinonimo di *Operculina carinata* Costa, 1856
a32: sinonimo di *Operculina involvens* Reuss, 1850
a33: sinonimo di *Trisegmentina compressa* Wiesner, 1923
a34: sinonimo di *Planispirina auriculata* Egger, 1895
a35: sinonimo di *Haurina inconstans* Brady, 1879
a36: sinonimo di *Spiroloculina acutimargo* Brady, 1884
a37: sinonimo di *Biloculina* d'Orbigny, 1826 partim
a38: sinonimo di *Vertebralina mucronata* d'Orbigny, 1839
a39: sinonimo di *Quinqueloculina tubulosa* Seguenza, 1862
a40: sinonimo di *Quinqueloculina secans* d'Orbigny, 1826
a41: sinonimo di *Miliolina semicostata* Wiesner, 1923
a42: sinonimo di *Vermiculum subrotunda* Montagu, 1803
a43: sinonimo di *Triloculina webbiana* d'Orbigny, 1839
a44: sinonimo di *Biloculina contraria* d'Orbigny, 1846
a45: sinonimo di *Biloculina sphaera* d'Orbigny, 1839
a46: sinonimo di *Miliolina tenuicollis* Wiesner, 1923
a47: sinonimo di *Spiroloculina grata* Terquem, 1878
a48: sinonimo di *Planispira sigmoidea* Brady, 1884
a49: sinonimo di *Quinqueloculina tenuis* Czjzek, 1848
a50: sinonimo di *Spiroloculina asperula* Karrer, 1868
a51: sinonimo di *Sigmolina schlumbergeri* Silvestri, 1904
a52: sinonimo di *Quinqueloculina aspera* d'Orbigny, 1826
a53: sinonimo di *Quinqueloculina osinclinatum* Le Calvez & Le Calvez, 1958
a54: sinonimo di *Cristellaria squamula* Lamarck, 1822
a55: sinonimo di *Fissurina bradii* Silvestri, 1902
a56: sinonimo di *Fissurina radiata* Seguenza, 1869
a57: sinonimo di *Serpula sulcata* Walker & Jacob, 1798
a58: sinonimo di *Lagena acuticosta* Reuss, 1862
a59: sinonimo di *Lagena artificiosa* Buchner, 1940
a60: sinonimo di *Lagena felsinea* Fornasini, 1894
a61: sinonimo di *Orbulina foveolata* Seguenza, 1862
a62: sinonimo di *Lagena globosa* Montagu, 1803
a63: sinonimo di *Entosolenia hexagona* Williamson, 1848
a64: sinonimo di *Entosolenia lineata* Williamson, 1848
a65: sinonimo di *Entosolenia montagui* Alcock, 1865
a66: sinonimo di *Entosolenia williamsoni* Alcock, 1865
a67: sinonimo di *Lagena inaequilateralis* Wright, 1886
a68: sinonimo di *Lagena lateralis* Cushman, 1913

Synonyms

- a1: synonym of *Bathysiphon minutum* Hofker, 1932
a2: synonym of *Proteonina atlantica* Cushman, 1944
a3: synonym of *Archaias serialis* Le Calvez, 1935
a4: synonym of *Hyperammina ramosa* Brady, 1879
a5: synonym of *Hyperammina vagans* Brady, 1879
a6: synonym of *Trochammina shoneana* Siddall, 1878
a7: synonym of *Lituola dentaliniformis* Brady, 1881
a8: synonym of *Proteonina fusiformis* Williamson, 1851
a9: synonym of *Lituola guttifera* Brady, 1881
a10: synonym of *Lituola glomerata* Brady, 1878
a11: synonym of *Haplophragmium sphaeroidiniformis* Brady, 1884
a12: synonym of *Nonionina jeffreysii* Williamson, 1858
a13: synonym of *Lituola subglobosa* Sars, 1910
a14: synonym of *Trochammina bradyi* Robertson, 1891
a15: synonym of *Haplophragmium scitulum* Brady, 1881
a16: synonym of *Labrospira wiesneri* Parr, 1950
a17: synonym of *Textularia earlandi* Parker, 1952
a18: synonym of *Spiroplectammia wrighti* Silvestri, 1903
a19: synonym of *Haplophragmium nanum* Brady, 1881
a20: synonym of *Rotalina ochracea* Williamson, 1858
a21: synonym of *Bulimina brevis* d'Orbigny, 1940
a22: synonym of *Connemarella rudis* (Wright, 1900)
a23: synonym of *Haplophragmium anceps* Brady, 1884
a24: synonym of *Vernulina propinqua* Brady, 1884
a25: synonym of *Bulimina scabra* Williamson, 1858
a26: synonym of *Clavulina communis* d'Orbigny
a27: synonym of *Plecanium concavum* Karrer, 1868
a28: synonym of *Textularia* Ehrenberg, 1840
a29: synonym of *Listerella gymnesica* Colom, 1964
a30: synonym of *Rotalia spiculotesta* Carter, 1877
a31: synonym of *Operculina carinata* Costa, 1856
a32: synonym of *Operculina involvens* Reuss, 1850
a33: synonym of *Trisegmentina compressa* Wiesner, 1923
a34: synonym of *Planispirina auriculata* Egger, 1895
a35: synonym of *Haurina inconstans* Brady, 1879
a36: synonym of *Spiroloculina acutimargo* Brady, 1884
a37: synonym of *Biloculina* d'Orbigny, 1826 partim
a38: synonym of *Vertebralina mucronata* d'Orbigny, 1839
a39: synonym of *Quinqueloculina tubulosa* Seguenza, 1862
a40: synonym of *Quinqueloculina secans* d'Orbigny, 1826
a41: synonym of *Miliolina semicostata* Wiesner, 1923
a42: synonym of *Vermiculum subrotunda* Montagu, 1803
a43: synonym of *Triloculina webbiana* d'Orbigny, 1839
a44: synonym of *Biloculina contraria* d'Orbigny, 1846
a45: synonym of *Biloculina sphaera* d'Orbigny, 1839
a46: synonym of *Miliolina tenuicollis* Wiesner, 1923
a47: synonym of *Spiroloculina grata* Terquem, 1878
a48: synonym of *Planispira sigmoidea* Brady, 1884
a49: synonym of *Quinqueloculina tenuis* Czjzek, 1848
a50: synonym of *Spiroloculina asperula* Karrer, 1868
a51: synonym of *Sigmolina schlumbergeri* Silvestri, 1904
a52: synonym of *Quinqueloculina aspera* d'Orbigny, 1826
a53: synonym of *Quinqueloculina osinclinatum* Le Calvez & Le Calvez, 1958
a54: synonym of *Cristellaria squamula* Lamarck, 1822
a55: synonym of *Fissurina bradii* Silvestri, 1902
a56: synonym of *Fissurina radiata* Seguenza, 1869
a57: synonym of *Serpula sulcata* Walker & Jacob, 1798
a58: synonym of *Lagena acuticosta* Reuss, 1862
a59: synonym of *Lagena artificiosa* Buchner, 1940
a60: synonym of *Lagena felsinea* Fornasini, 1894
a61: synonym of *Orbulina foveolata* Seguenza, 1862
a62: synonym of *Lagena globosa* Montagu, 1803
a63: synonym of *Entosolenia hexagona* Williamson, 1848
a64: synonym of *Entosolenia lineata* Williamson, 1848
a65: synonym of *Entosolenia montagui* Alcock, 1865
a66: synonym of *Entosolenia williamsoni* Alcock, 1865
a67: synonym of *Lagena inaequilateralis* Wright, 1886
a68: synonym of *Lagena lateralis* Cushman, 1913

- a69: sinonimo di *Lagena benevestita* Buchner, 1940
a70: sinonimo di *Nodosaria laevigata* d'Orbigny, 1826
a71: sinonimo di *Polymorphina fusiformis* Remer, 1838
a72: sinonimo di *Robulus calcar* Linnaeus, 1758
a73: sinonimo di *Robulus cultratus* Montfort, 1808
a74: sinonimo di *Cristellaria gibba* d'Orbigny, 1839
a75: sinonimo di *Cristellaria limbosa* Reuss, 1863
a76: sinonimo di *Robulina orbicularis* d'Orbigny, 1826
a77: sinonimo di *Cristellaria peregrina* Schwager, 1866
a78: sinonimo di *Vaginulina striata* d'Orbigny, 1826
a79: sinonimo di *Polymorphina gibba* d'Orbigny, 1826
a80: sinonimo di *Nodosaria calomorpha* Reuss, 1866
a81: sinonimo di *Bolivina superba* Emiliani, 1949
a82: sinonimo di *Bolivina spatuloides* Hofker, 1956
a83: sinonimo di *Polymorphina acuta* d'Orbigny, 1846
a84: sinonimo di *Virgulina tenuis* Seguenza, 1862
a85: sinonimo di *Cassidulina bradyi* Norman, 1881
a86: sinonimo di *Cassidulina oblonga* (Reuss, 1850)
a87: sinonimo di *Cassidulina subglobosa* Brady, 1881
a88: sinonimo di *Virgulina complanata* Egger, 1893
a89: sinonimo di *Bulimina etnea* Seguenza, 1862
a90: sinonimo di *Bulimina* d'Orbigny, 1826 partim
a91: sinonimo di *Uvigerina angulosa* Williamson, 1858
a92: sinonimo di *Sagrina columellaris* Brady, 1881
a93: sinonimo di *Bolivina karreirana* Brady, 1881
a94: sinonimo di *Discorbina baccata* Heron-Allen & Earland, 1913
a95: sinonimo di *Discorbina erecta* Sidebottom, 1908
a96: sinonimo di *Discorbis torrei* Bermudez, 1935
a97: sinonimo di *Rosalina opercularis* d'Orbigny, 1839
a98: sinonimo di *Rosalina imperatoria* d'Orbigny, 1846
a99: sinonimo di *Discorbis posidonicola* Colom, 1942
a100: sinonimo di *Discorbina terquemi* Rzehak, 1888
a101: sinonimo di *Discorbina praegeri* Heron-Allen & Earland, 1913
a102: sinonimo di *Discorbina bradyana* Fornasini, 1900
a103: sinonimo di *Truncatulina pachyderma* Rzehak, 1886
a104: sinonimo di *Rosalina berthelotti* d'Orbigny, 1839
a105: sinonimo di *Anomalina* d'Orbigny, 1826 partim
a106: sinonimo di *Cibicides pseudoungerianus* Cushman, 1922
a107: sinonimo di *Truncatulina variabilis* d'Orbigny, 1826
a108: sinonimo di *Planorbulina vulgaris* d'Orbigny, 1839
a109: sinonimo di *Rotalina turgida* Williamson, 1856
a110: sinonimo di *Nonionina bulloides* d'Orbigny, 1846
a111: sinonimo di *Nonionina quinqueloba* Reuss, 1851
a112: sinonimo di *Discorbina tuberculata* Balkwill & Wright, 1885
a113: sinonimo di *Rotalina umbonata* Reuss, 1851
a114: sinonimo di *Rotalina dutemplei* d'Orbigny, 1846
a115: sinonimo di *Rotalina dutemplei* d'Orbigny, 1846
a116: sinonimo di *Florilus stellatus* de Montfort, 1808
a117: sinonimo di *Elphidium decipiens* Costa, 1856
a118: sinonimo di *Elphidium advenum* Cushman, 1922
a119: sinonimo di *Polystomella complanata* d'Orbigny, 1839
a120: sinonimo di *Polystomella gibba* Schultze, 1854
a121: sinonimo di *Polystomella gibba* Schultze, 1854
a122: sinonimo di *Nonionina granosa* d'Orbigny, 1846
a123: sinonimo di *Nonion pauciloculum* Cushman, 1944
a124: sinonimo di *Polystomella punctata* Terquem, 1878
a125: sinonimo di *Polystomella venusta* Schultze, 1854
a126: sinonimo di *Rotalina* d'Orbigny, 1839
a127: sinonimo di *Strebloides adavena* (Cushman, 1922)
a128: sinonimo di *Oridorsales umbonatus* (Reuss, 1851)
a129: sinonimo di *Mississippina concentrica* Parker & Jones, 1864
a130: sinonimo di *Globigerina* d'Orbigny, 1826 partim
a131: sinonimo di *Candrorbulina* Jedlitschka, 1934
a132: sinonimo di *Pulvinulina crassa* H.B. Brady, 1884
a133: sinonimo di *Gymnaster* Schütt, 1891
a134: sinonimo di *Acanthodinium* Kofoid, 1907 nec ICZN
- a69: synonym of *Lagena benevestita* Buchner, 1940
a70: synonym of *Nodosaria laevigata* d'Orbigny, 1826
a71: synonym of *Polymorphina fusiformis* Remer, 1838
a72: synonym of *Robulus calcar* Linnaeus, 1758
a73: synonym of *Robulus cultratus* Montfort, 1808
a74: synonym of *Cristellaria gibba* d'Orbigny, 1839
a75: synonym of *Cristellaria limbosa* Reuss, 1863
a76: synonym of *Robulina orbicularis* d'Orbigny, 1826
a77: synonym of *Cristellaria peregrina* Schwager, 1866
a78: synonym of *Vaginulina striata* d'Orbigny, 1826
a79: synonym of *Polymorphina gibba* d'Orbigny, 1826
a80: synonym of *Nodosaria calomorpha* Reuss, 1866
a81: synonym of *Bolivina superba* Emiliani, 1949
a82: synonym of *Bolivina spatuloides* Hofker, 1956
a83: synonym of *Polymorphina acuta* d'Orbigny, 1846
a84: synonym of *Virgulina tenuis* Seguenza, 1862
a85: synonym of *Cassidulina bradyi* Norman, 1881
a86: synonym of *Cassidulina oblonga* (Reuss, 1850)
a87: synonym of *Cassidulina subglobosa* Brady, 1881
a88: synonym of *Virgulina complanata* Egger, 1893
a89: synonym of *Bulimina etnea* Seguenza, 1862
a90: synonym of *Bulimina* d'Orbigny, 1826 partim
a91: synonym of *Uvigerina angulosa* Williamson, 1858
a92: synonym of *Sagrina columellaris* Brady, 1881
a93: synonym of *Bolivina karreirana* Brady, 1881
a94: synonym of *Discorbina baccata* Heron-Allen & Earland, 1913
a95: synonym of *Discorbina erecta* Sidebottom, 1908
a96: synonym of *Discorbis torrei* Bermudez, 1935
a97: synonym of *Rosalina opercularis* d'Orbigny, 1839
a98: synonym of *Rosalina imperatoria* d'Orbigny, 1846
a99: synonym of *Discorbis posidonicola* Colom, 1942
a100: synonym of *Discorbina terquemi* Rzehak, 1888
a101: synonym of *Discorbina praegeri* Heron-Allen & Earland, 1913
a102: synonym of *Discorbina bradyana* Fornasini, 1900
a103: synonym of *Truncatulina pachyderma* Rzehak, 1886
a104: synonym of *Rosalina berthelotti* d'Orbigny, 1839
a105: synonym of *Anomalina* d'Orbigny, 1826 partim
a106: synonym of *Cibicides pseudoungerianus* Cushman, 1922
a107: synonym of *Truncatulina variabilis* d'Orbigny, 1826
a108: synonym of *Planorbulina vulgaris* d'Orbigny, 1839
a109: synonym of *Rotalina turgida* Williamson, 1856
a110: synonym of *Nonionina bulloides* d'Orbigny, 1846
a111: synonym of *Nonionina quinqueloba* Reuss, 1851
a112: synonym of *Discorbina tuberculata* Balkwill & Wright, 1885
a113: synonym of *Rotalina umbonata* Reuss, 1851
a114: synonym of *Rotalina dutemplei* d'Orbigny, 1846
a115: synonym of *Rotalina dutemplei* d'Orbigny, 1846
a116: synonym of *Florilus stellatus* de Montfort, 1808
a117: synonym of *Elphidium decipiens* Costa, 1856
a118: synonym of *Elphidium advenum* Cushman, 1922
a119: synonym of *Polystomella complanata* d'Orbigny, 1839
a120: synonym of *Polystomella gibba* Schultze, 1854
a121: synonym of *Polystomella gibba* Schultze, 1854
a122: synonym of *Nonionina granosa* d'Orbigny, 1846
a123: synonym of *Nonion pauciloculum* Cushman, 1944
a124: synonym of *Polystomella punctata* Terquem, 1878
a125: synonym of *Polystomella venusta* Schultze, 1854
a126: synonym of *Rotalina* d'Orbigny, 1839
a127: synonym of *Strebloides adavena* (Cushman, 1922)
a128: synonym of *Oridorsales umbonatus* (Reuss, 1851)
a129: synonym of *Mississippina concentrica* Parker & Jones, 1864
a130: synonym of *Globigerina* d'Orbigny, 1826 partim
a131: synonym of *Candrorbulina* Jedlitschka, 1934
a132: synonym of *Pulvinulina crassa* H.B. Brady, 1884
a133: synonym of *Gymnaster* Schütt, 1891
a134: synonym of *Acanthodinium* Kofoid, 1907 nec ICZN

- a135: sinonimo di *Phalacroma* Stein, 1883
a136: sinonimo di *Exuviella* Cienkowsky, 1881
a137: sinonimo di *Porella* Schiller, 1928 nec ICZN
a138: sinonimo di *Trachelocerca fasciolata* Sauerbery, 1928
a139: sinonimo di *Trachelocerca marginata* Kahl, 1932
a140: sinonimo di *Condylostoma caudatum* Spiegel, 1928 e *C. longissima* Kahl, 1928
a141: sinonimo di *Diophrys marina* Dujardin, 1842
a142: sinonimo di *Diophrys kasymovi* Agamaliev, 1971 e *D. magnus* Raikov & Kovalera, 1968
a143: sinonimo di *Aspidisca glabra* Kahl, 1928
a144: sinonimo di *Euplotes violaceus* Kahl, 1928
a145: sinonimo di *Euplotes longipes* Claparède & Lachmann, 1859 ed *E. worcesteri* Griffin, 1910
a146: sinonimo di *Dictyocysta templum* Haeckel, 1873
a147: sinonimo di *Amphorella* Daday, 1887 nec ICZN
a148: sinonimo di *Amphisia* Sterki, 1878
a149: sinonimo di *Micromitra brevicaudata* Kahl, 1933
a150: sinonimo di *Oxymarina* nom. nov. (Berger 1999)
a151: sinonimo di *Halteria rubra* Lohmann, 1908
a152: sinonimo di *Trachelius leidy* Foulke, 1884 ed *Amphileptus rotundus* Maskell, 1887
a153: sinonimo di *Chaenea gigas* Kahl, 1933
a154: sinonimo di *Chilodontopsis transversa* Kahl, 1928
a155: sinonimo di *Glossatella Bütschli*, 1889
a156: sinonimo di *Dermocystidium marinum* Mackin, Owen & Collier, 1950
a157: sinonimo di *Tetracapsula bryosalmonae* Canning *et al.*, 1999
- a135: synonym of *Phalacroma* Stein, 1883
a136: synonym of *Exuviella* Cienkowsky, 1881
a137: synonym of *Porella* Schiller, 1928 nec ICZN
a138: synonym of *Trachelocerca fasciolata* Sauerbery, 1928
a139: synonym of *Trachelocerca marginata* Kahl, 1932
a140: synonym of *Condylostoma caudatum* Spiegel, 1928 and *C. longissima* Kahl, 1928
a141: synonym of *Diophrys marina* Dujardin, 1842
a142: synonym of *Diophrys kasymovi* Agamaliev, 1971 and *D. magnus* Raikov & Kovalera, 1968
a143: synonym of *Aspidisca glabra* Kahl, 1928
a144: synonym of *Euplotes violaceus* Kahl, 1928
a145: synonym of *Euplotes longipes* Claparède & Lachmann, 1859 and *E. worcesteri* Griffin, 1910
a146: synonym of *Dictyocysta templum* Haeckel, 1873
a147: synonym of *Amphorella* Daday, 1887 nec ICZN
a148: synonym of *Amphisia* Sterki, 1878
a149: synonym of *Micromitra brevicaudata* Kahl, 1933
a150: synonym of *Oxymarina* nom. nov. (Berger 1999)
a151: synonym of *Halteria rubra* Lohmann, 1908
a152: synonym of *Trachelius leidy* Foulke, 1884 and *Amphileptus rotundus* Maskell, 1887
a153: synonym of *Chaenea gigas* Kahl, 1933
a154: synonym of *Chilodontopsis transversa* Kahl, 1928
a155: synonym of *Glossatella Bütschli*, 1889
a156: synonym of *Dermocystidium marinum* Mackin, Owen & Collier, 1950
a157: synonym of *Tetracapsula bryosalmonae* Canning *et al.*, 1999

Note

- A1: vedi Caffara *et al.*, 2004
A2: sono state segnalate anche forme giovanili di questo genere: *Adelosina candeiana* (d'Orbigny, 1839); *A. colomi* Le Calvez & Le Calvez, 1958; *A. duthiersi* Schlumberger, 1886, *A. elegans* (Williamson, 1858); *A. intricata* Terquem, 1878; *A. longirostra* (d'Orbigny, 1826); *A. mediteraniensis* Le Calvez & Le Calvez, 1958; *A. pulchella* (d'Orbigny, 1826)
A3: vedi Basile *et al.*, 2001
A4: Di Giuseppe, Dini, dati non pubblicati, ritrovata a Castel Boccale (LI)
A5: vedi Leonildi *et al.*, 1998
A6: specie con caratteri tassonomici intermedi tra *A. leptaspis* Fresenius, 1865 e *A. pulcherrima* Kahl, 1932 segnalata da Rosati *et al.*, 1987
A7: vedi Miceli *et al.*, 1981
A8: vedi Fokin *et al.*, 2005
A9: vedi Canestri-Trotti *et al.*, 2000
A10: vedi Delgado *et al.*, 2000
A11: vedi Caffara *et al.*, 2002
A12: vedi Buriola e Canestri-Trotti, 2004

Remarks

- A1: see Caffara *et al.*, 2004
A2: also juveniles of this genus have been recorded: *Adelosina candeiana* (d'Orbigny, 1839); *A. colomi* Le Calvez & Le Calvez, 1958; *A. duthiersi* Schlumberger, 1886, *A. elegans* (Williamson, 1858); *A. intricata* Terquem, 1878; *A. longirostra* (d'Orbigny, 1826); *A. mediteraniensis* Le Calvez & Le Calvez, 1958; *A. pulchella* (d'Orbigny, 1826)
A3: see Basile *et al.*, 2001
A4: species found at Castel Boccale (Leghorn), Di Giuseppe and Dini, data not yet published
A5: see Leonildi *et al.*, 1998
A6: species with taxonomic characters intermediate between *A. leptaspis* Fresenius, 1865 and *A. pulcherrima* Kahl, 1932 recorded by Rosati *et al.*, 1987
A7: see Miceli *et al.*, 1981
A8: see Fokin *et al.*, 2005
A9: see Canestri-Trotti *et al.*, 2000
A10: see Delgado *et al.*, 2000
A11: see Caffara *et al.*, 2002
A12: see Buriola & Canestri-Trotti, 2004

PORIFERA

MAURIZIO PANSINI & CATERINA LONGO*

Dip. per lo studio del Territorio e delle sue Risorse, Università di Genova, Corso Europa, 26 - 16132 Genova, Italia.

mpansini@dipteris.unige.it

*Dipartimento di Zoologia, Università di Bari, Via Orabona, 4 - 70125 Bari, Italia.

Questa edizione aggiornata della prima checklist dei poriferi dei mari italiani (Pansini, 1995) comprende 185 generi e 509 specie così distribuiti tra le varie classi: Hexactinellida 4 specie (suddivise in 3 ordini, 4 famiglie, 4 generi, 1 sottogenere), Calcarea 40 specie (suddivise in 2 sottoclassi, 3 ordini, 8 famiglie e 17 generi), Demospongiae 465 specie (suddivise in 3 sottoclassi, 13 ordini, 5 sottordini, 64 famiglie, 4 sottofamiglie, 164 generi, 33 sottogeneri).

Complessivamente l'attuale checklist comprende il 78,4% delle specie riportate per l'intero bacino Mediterraneo da Pansini e Longo (2003). Lungo le coste italiane, in particolare, è presente il 50%, 90,9%, ed il 77,9% delle specie di Hexactinellida, Calcarea e Demospongiae censite per il Mar Mediterraneo.

La nuova proposta di suddivisione dei mari italiani in settori biogeografici, adottata per questa edizione, consente una più dettagliata localizzazione dei record delle specie e considera, giustamente, il Mar Adriatico come un bacino unico, senza un poco plausibile confine mediano che separi la costa occidentale da quella orientale.

Per quanto riguarda il limite occidentale del settore I (Mar Ligure), abbiamo incluso, come nella precedente checklist, i dati che riguardano Monaco e zone limitrofe, raccolti soprattutto da Emile Topsent che, lavorando dal 1885 al 1948, ha dato un contributo ineguagliabile alla conoscenza dei poriferi mediterranei.

Dal punto di vista sistematico, per la compilazione di questa checklist, si è cercato di valutare in maniera quanto più critica possibile i dati presenti in letteratura, includendo quindi anche specie la cui esistenza è ritenuta dubbia da qualche autore più moderno, ma che comunque sono corredate da precise, anche se antiche, descrizioni. Il lavoro, in sostanza, non è stato indirizzato ad una revisione tassonomica – che ovviamente non è possibile ed esula dagli scopi prefissi - ma ad una interpretazione della letteratura sulla base dei più recenti aggiornamenti.

A dieci anni dalla prima edizione della checklist disponiamo di un nuovo strumento di fondamentale importanza per la tassonomia dei poriferi: si tratta del Systema Porifera (Hooper e Van Soest, 2002), una revisione di tutti i generi di spugne esistenti, elaborata da 45 specialisti appartenenti a 17 paesi, in uno sforzo comune durato oltre sei anni. Il Systema Porifera era già stato utilizzato per un'analisi biogeografica delle demosponge mediterranee, completa di una lista delle specie sinora note per questo mare (Pansini

This volume updates the first edition of the Porifera checklist of the Italian Seas (Pansini, 1995). It encompasses 185 genera and 509 species of sponges divided as follows: 4 species of Hexactinellida (3 orders, 4 families, 4 genera, 1 sub genus), 40 species of Calcarea (2 subclasses, 3 orders, 8 families, 17 genera), 465 species of Demospongiae (3 sub classes, 13 orders, 5 sub orders, 64 families, 4 sub families, 164 genera, 34 sub genera).

The present checklist includes more than three quarters (78.4%) of the species reported from the Mediterranean Sea by Pansini & Longo (2003). Along the Italian coast, to go into details, the 50%, 90.9% and 77.9% of Mediterranean Hexactinellida, Calcarea and Demospongiae are present respectively.

The new division, here reported, of the Italian Seas into biogeographical sectors allows a better location of the recorded species. It considers the Adriatic Sea as a single basin, leaving apart the artificial border separating the western from the eastern coast.

The western limit of sector I (Ligurian Sea) is extended, as in the previous edition of the Porifera checklist, to Monaco and the neighbouring areas along the southern coast of France. This to allow the inclusion of the data collected from 1885 till 1948 by Emile Topsent, who gave an extraordinary contribution to the knowledge of Mediterranean sponges.

The compilation of the present checklist follows precise taxonomic criteria. Literature data, in absence of recent taxonomic revisions, are not critically considered. Therefore also species considered doubtful by some authors are included in the list, albeit supported by detailed, even if old, descriptions. Actually this compilation differs from a taxonomic revision, that is beyond our intent, and consists in an interpretation of literature data taking into account most recent updates.

The main novelty in this field was the issue in 2002 of the Systema Porifera: a revision of all the existing sponge genera performed by 45 taxonomists from 17 countries that worked for about six years under the coordination of John Hooper and Rob Van Soest. The changes suggested by the Systema implied the adoption of new names and other taxonomic variations. The Systema Porifera was already used by Pansini & Longo (2003) for a biogeographic analysis of the Mediterranean Demospongiae that updated a previous list by Pulitzer-Finali (1983). The new synonymies, involving genera, sub genera or species, have been

e Longo, 2003). La lista precedente risaliva a venti anni prima (Pulitzer-Finali, 1983). La nomenclatura proposta dal Systema è stata naturalmente seguita nella compilazione della checklist delle specie italiane e questo ha comportato l'adozione di nuove denominazioni e lo spostamento di diversi taxa anche ben noti. La chiara definizione dei generi e delle loro sinonimie ha reso necessaria una revisione dei record riportati dalla letteratura più antica, soprattutto lavori dell'ottocento e del primo novecento, determinando quindi altre variazioni della lista specifica. In particolare, nel caso di sinonimie che riguardano l'intero genere e/o sottogenere, l'indicazione è stata riportata nella riga corrispondente. Le sinonimie relative alle singole specie (che quindi, non comportano una variazione di tutto il taxon) sono state riportate in corrispondenza della specie stessa.

Quattro specie sono state eliminate dalla lista in base a considerazioni tassonomiche. Si tratta di: *Amphoriscus dohrni* Sarà, 1960, *Hymeniacion mammeata* Bowerbank, 1866, *Petrobiona incrustans* Sarà, 1963, *Protosuberites rugosus* (Schmidt, 1868). Due specie ben note: *Cliona lobata* Hancock, 1849 e *Halichondria genitrix* (Schmidt, 1870) non erano presenti nella lista del '95 e sono state aggiunte a quella attuale perché è variato il loro status tassonomico. Cinque specie: *Aphroceras caespitosa* (Haeckel, 1872), *Hymedesmia gracilisigma* Topsent, 1928, *Merlia deficiens* Vacelet, 1980, *Quasillina brevis* (Bowerbank, 1861), *Spongilla alba* Carter, 1849) che erano state erroneamente incluse nella checklist del 1995, sono state eliminate poiché non esistono ritrovamenti sicuri per i mari italiani. Tutte le altre variazioni sono spiegate nelle note annesse all'elenco delle specie.

Naturalmente la rivoluzione portata da internet ha avuto una ricaduta diretta anche sulla tassonomia delle spugne. Si sono moltiplicati innanzitutto i siti che riportano liste specifiche riferite ad aree diverse, facilmente consultabili in rete. Il più importante è certamente il World Porifera Database (van Soest *et al.*, 2008) coordinato da Rob van Soest del Museo Zoologico dell'Università di Amsterdam assieme a tre esperti delle varie classi ed aggiornato anche sulla base delle indicazioni fornite volontariamente dai vari specialisti. Esso fornisce la lista di tutte le specie conosciute di poriferi, con sinonimi, riferimenti bibliografici ed altre informazioni ed è disponibile in rete all'indirizzo <http://www.marinespecies.org/porifera/>. Rob van Soest cura anche la checklist delle specie dei mari europei, reperibile in rete sull'European Register of Marine Species (Marbef data system) all'indirizzo <http://www.marbef.org/data/erms.php>. Le due liste sono in larga parte corrispondenti ma la prima è più esaustiva perché specifica per i poriferi ed estesa a tutti i mari del mondo.

Per la compilazione della presente checklist, sono stati presi in considerazione quasi esclusivamente dati già pubblicati in letteratura, con la sola eccezione di alcune specie – già segnalate in Mediterraneo al di fuori dei confini dei mari italiani – e presenti nelle collezioni degli autori.

reported at the corresponding lines of the specific list.

Four species have been removed from the list according to taxonomic revisions: they are *Amphoriscus dohrni* Sarà, 1960, *Hymeniacion mammeata* Bowerbank, 1866, *Petrobiona incrustans* Sarà 1963 and *Protosuberites rugosus* (Schmidt, 1868). Two well known species: *Cliona lobata* Hancock, 1849 and *Halichondria genitrix* (Schmidt, 1870) have been included in the list due to a variation of their taxonomic status. Five species (*Aphroceras caespitosa* (Haeckel, 1872), *Hymedesmia gracilisigma* Topsent, 1928; *Merlia deficiens* Vacelet, 1980, *Quasillina brevis* (Bowerbank, 1861), *Spongilla alba* Carter, 1849), erroneously included in the previous list on the basis of doubtful records for the Italian seas, have been removed. The notes annexed to the list explain all other variations.

Obviously the internet revolution provided a remarkable spin-off also for sponge taxonomy. Several web sites, including specific lists referred to different geographic areas, are available. However the most important one is the World Porifera database (van Soest *et al.*, 2005), a web site coordinated by Rob van Soest (Institute for Biodiversity and Ecosystem Dynamics of the University of Amsterdam) together with other sponge taxonomists. The data base, available on line at <http://www.marinespecies.org/porifera/>, includes all the extant Porifera species with their synonyms, literature references and other information. It may be continuously updated through the voluntary contribution of the sponge experts worldwide and has soon become an invaluable tool for sponge taxonomists. Rob van Soest is also in charge of sponges for the European Register of Marine Species, available on line at <http://www.marbef.org/data/erms.php>. Both lists may be useful but the first one is sponge dedicated and extends worldwide.

For the compilation of the present list almost only published data have been considered. However a few species, already known from the Mediterranean Sea and present in the authors' collection from the Italian coast, have been also included. Since we consider the Mediterranean almost homogeneous from a biogeographical point of view, the publication of these data as new records for the Italian seas seemed to us inopportune. For the same reason, the endemic species reported in the last column of the checklist always refer to the whole Mediterranean Sea. A few sub species have been reported in the list, whereas sub genera have been widely used, following the trend of most recent revisions: Microcionidae (Hooper, 1996), Chalinidae (De Weerd, 2000), Systema Porifera (Hooper & van Soest, 2002).

About 40 new papers dealing with the Mediterranean fauna of sponges have been published in the last decade, thirty of which referring to the Italian seas. Ten of these: Bavestrello *et al.*, 1996, 1997; Calcinai *et al.*, 2002; 2007; Corriero *et al.*, 1996; 1997; Corriero & Scalera Liaci, 1997; Corri-

Non ci è sembrato, infatti, corretto, convinti come siamo dell'omogeneità di buona parte del Mediterraneo dal punto di vista biogeografico, procedere alla segnalazione di questi nuovi ritrovamenti per i mari italiani. Per lo stesso motivo, gli endemismi elencati nell'ultima colonna della checklist stessa si riferiscono al Mediterraneo e non esclusivamente alle coste italiane. L'inclusione di sottospecie è stata ridotta al minimo, mentre si fa un uso più largo dei sottogeneri, perché questa è la tendenza seguita nei più recenti lavori di revisione: Microcionidae (Hooper, 1996), Chalinidae (De Weerd, 2000), Systema Porifera (Hooper e van Soest, 2002).

Nell'ultima decade sono usciti non meno di 40 lavori contenenti aggiornamenti tassonomici sulla fauna mediterranea di poriferi, almeno trenta dei quali interessano i mari italiani. Dieci di questi: Bavestrello *et al.*, 1996, 1997; Calcinaï *et al.*, 2002; 2007; Corriero *et al.*, 1996; 1997; Corriero e Scalera Liaci, 1997; Corriero e Nonnis Marzano, 2006; Pansini, 1996; Pansini e Pesce, 1998 riportano la descrizione di nuove specie di spugne. Altre novità interessanti si devono allo studio di un banco di coralli bianchi profondi del Mar Ionio (Longo *et al.*, 2005), dove 8 specie di spugne (*Jaspis incrustans* (Topsent, 1890), *Pachastrissa pathologica* (Schmidt, 1868), *Geodia nodastrella* Carter, 1876, *Timea chondrilloides* (Topsent, 1904), *Plocamiopsis signata* Topsent, 1904, *Crellastrina alecto* (Topsent, 1898), *Hymedesmia (Hymedesmia) mutabilis* (Topsent, 1904), *Sceptrella insignis* (Topsent, 1892) sulle 30 ritrovate in totale, sono risultate nuove per le nostre coste.

Per quanto riguarda la fauna di spugne d'acqua dolce, che – come nella precedente edizione – è stata qui inclusa, un nuovo record (*Sanidastra yokotonensis* Volkmer-Ribeiro e Watanabe, 1983) è stato segnalato da Manconi e Pronzato (1996).

Per una bibliografia più completa sui Poriferi del Mediterraneo si rimanda a Pansini e Longo (2003) che riporta quasi 200 titoli di lavori tassonomici e biogeografici.

ero & Nonnis Marzano, 2006; Pansini, 1996; Pansini & Pesce, 1998 contain the description of new species of sponges. A remarkable contribution of new data comes from the study of a deep-sea coral bank of the Ionian Sea (Longo *et al.*, 2005), where 8 sponge species (*Jaspis incrustans* (Topsent, 1890), *Pachastrissa pathologica* (Schmidt, 1868), *Geodia nodastrella* Carter, 1876, *Timea chondrilloides* (Topsent, 1904), *Plocamiopsis signata* Topsent, 1904, *Crellastrina alecto* (Topsent, 1898), *Hymedesmia (Hymedesmia) mutabilis* (Topsent, 1904), *Sceptrella insignis* (Topsent, 1892) out of a total of 30 are new records for the Italian Seas.

Freshwater sponges have been also included in the list. Pronzato & Manconi (1996) report the new record of *Sanidastra yokotonensis* Volkmer-Ribeiro & Watanabe, 1983 for the Italian territory.

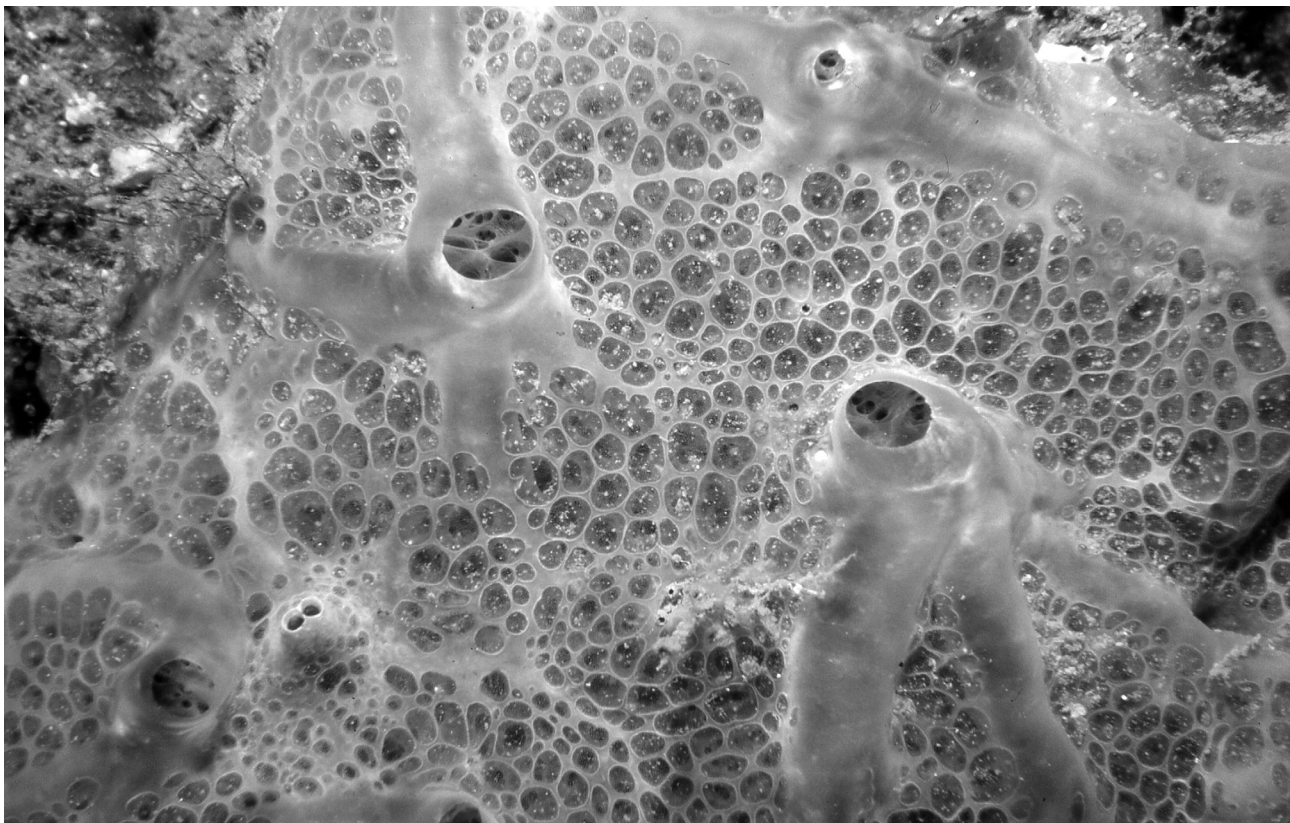
For a more complete list of references on the Mediterranean Porifera refer to Pansini & Longo (2003).

Bibliografia/References

- BAKRAN-PETRICIOLI T., VACELET J., ZIBROWIUS H., PETRICIOLI D., CHEVALDONNÉ P., RADA T., 2007. New data on the distribution of the "deep sea" sponges *Asbestopluma hypogea* and *Oopsacas minuta* in the Mediterranean Sea. *Mar. Ecol.*, 28 (1): 10-23.
- BALDACCONI R. & LONGO C., 2008. Dati preliminari sul popolamento a poriferi associato alla piattaforma a vermetidi del litorale pugliese. *Riass. 39° congresso SIBM*, Cesenatico, 9-13 giugno 2008.
- BAVESTRELLO G., CALCINAI B., SARÀ M., 1996. *Delectona ciconiae* sp. nov. (Porifera, Demospongiae) boring in the scleraxis of *Corallium rubrum*. *J. Mar. Biol. Ass. U.K.*, 76: 867-873.
- BAVESTRELLO G., CALCINAI B., CERRANO C., SARÀ M., 1997. *Delectona madreporica* n.sp. (Porifera, Demospongiae) boring the corallites of some scleractinians from the Ligurian Sea. *Ital. J. Zool.*, 64: 273-277.
- BERTOLINO M., CERRANO C., FAVA F., PONTI M., CALCINAI B., 2007. Poriferi delle Tegnùe di Chioggia (Mar Adriatico settentrionale). *Riass. 68° congresso UZI*, Lecce, 24-27 settembre 2007: 39-40.
- BOROJEVIC R., BOURY-ESNAULT N., VACELET J., 2000. A revision of the supraspecific classification of the subclass Calcarea (Porifera, class Calcarea). *Zoosystema*, 22 (2): 203-263.
- BOURY-ESNAULT N., 1971. Spongiaires de la zone rocheuse de Banyuls-sur-Mèr. II-Systématique. *Vie Milieu*, 22 (2, B): 287-350.

- CALCINAI B., BAVESTRELLO G., BERTOLINO M. 2007 – La comunità endolitica a poriferi del concrezionato coralligeno. *Riass. 38° congresso SIBM*, Santa Margherita Ligure (GE) 28 maggio, 2 giugno 2007: 64-65.
- CALCINAI B., CERRANO C., BAVESTRELLO G., 2002. A new species of *Scantilletta* (Demospongiae, Clionidae) from the Mediterranean precious red coral with some remarks on the genus. *Bull. Mar. Science*, 70 (3): 919-926.
- CALCINAI B., CERRANO C., BAVESTRELLO G., 2007. Three new species and one re-description of *Aka* de Laubenfels, 1936. *J. Mar. Biol. Ass. U.K.*, 87: 1355-1365.
- CORRIERO G., SCALERA-LIACI L., PRONZATO R., 1996. Two new species of *Dendroxea* Griessinger (Porifera: Demospongiae) from the Mediterranean Sea. *Bull. Inst. Royal Sc. Nat. Belgique Biol.*, 66 (suppl.): 197-203.
- CORRIERO G. & SCALERA-LIACI L., 1997. *Cliona parenzani* n. sp. (Porifera, Hadromerida) from the Ionian Sea. *Ital. J. Zool.*, 64: 69-73.
- CORRIERO G., SCALERA LIACI L., PRONZATO R., 1997. *Didiscus spinoxeatus*, a new species of Porifera (Demospongiae) from the Mediterranean Sea. *Ophelia*, 47 (1): 63-70.
- CORRIERO G. & NONNIS MARZANO C., 2006. A new species of *Cliona* (Demospongiae, Hadromerida) from the Mediterranean Sea. *Ital. J. Zool.*, 73 (2): 191-194.
- HOOPER J.N.A., 1996. Revision of Microcionidae (Porifera: Poecilosclerida: Demospongiae) with description of Australian species. *Memoirs of the Queensland Museum*, 40: 1-626.
- HOOPER J.N.A., SOEST R.W.M. van (eds), 2002. *Systema Porifera. A Guide to the Classification of Sponges*. Kluwer Academic/Plenum Publishers, New York, Boston, Dordrecht, London, Moscow, 1: 1707 pp.
- LONGO C., MASTROTOTARO F., CORRIERO G., 2005. Sponge fauna associated with a Mediterranean deep-sea coral bank. *J. Mar. Biol. Ass. U.K.*, 85 (6): 1341-1352.
- LONGO C., MASTROTOTARO F., CORRIERO G., 2007. Occurrence of *Paraleucilla magna* (Porifera, Calcarea) in the Mediterranean Sea. *J. Mar. Biol. Ass. U.K.*, 87 (6): 1749-1755.
- MAGNINO G., GRAVINA M.F., RIGHINI P., SERENA F., PANSINI M., 1999. Due Demosponge Lithistidi nuove per i mari italiani. *Biol. Mar. Medit.*, 6 (1): 391-393.
- MALDONADO M., 1992. Demosponges of the red coral bottoms from the Alboran Sea. *J. Nat. Hist.*, 26 (6): 1131-1161.
- MALDONADO M., 1993. The taxonomic significance of the short-shafted mesotriaene reviewed by parsimony analysis: validation of *Pachastrella ovisternata* von Lendenfeld (Demospongiae: Astrophorida). *Bijdragen tot de Dierkunde*, 63 (3): 129-148.
- MANCONI R. & PRONZATO R., 1996. Geographical distribution and systematic position of *Sanidastra yokotonensis* (Porifera: Spongillidae). In: Ph. Willenz (ed), Recent Advance in Sponge Biodiversity Inventory and Documentation. *Bull. Inst. Royal Sc. Nat. Belgique Biol.*, 66 (suppl.): 219-225.
- MANCONI R., ORTU M.F., SERUSI A., LEDDA F.D., CARZEDDA E., BARBIERI R., STOCCHINO G.A., 2005. *Petrobiona massiliana* (Porifera, Lithonida) delle grotte dell'A.M.P. Capo Caccia-Isola Piana. *Riass. 36° congresso SIBM*, Trieste, 9-13 maggio 2005: 141.
- MARTINELLI M., BAVESTRELLO G., CALCINAI B., TAVIANI M., 2007. Poriferi associati ai banchi di coralli bianchi del canale di Sicilia a sud di Malta. *Riass. 68° Congresso UZI*, Lecce 24-27 settembre 2007: 33.
- NOVOSEL M., JALZIC B., NOVOSEL A., PASARIC M., POZAR-DOMAC A., RADIC I., 2007. Ecology of an anchialine cave in the Adriatic Sea with special references to its thermal regime. *Mar. Ecol.*, 28 (1): 3-9.
- PANSINI M., 1995. *Porifera*. In: A Minelli., Ruffo S., La Posta S. (eds), *Checklist delle specie della fauna italiana*, 2. Calderini, Bologna.
- PANSINI M., 1996. *Petrosia pulitzeri* n. sp. (Porifera, Demospongiae) from Mediterranean caves. *Ital. J. Zool.*, 63: 169-172.
- PANSINI M. & MARENCO M., 2004. Analisi del popolamento superficiale di poriferi in tre stazioni della riviera ligure di levante: confronto con dati storici. *Biol. Mar. Medit.*, 11 (2): 461-464.
- PANSINI M. & PRONZATO R., 1975. Analisi preliminare sulla distribuzione dei Poriferi in aree sottoposte a differenti tipi di inquinamento. *Boll. Mus. Ist. Biol. Univ. Genova*, 43: 21-32.
- PANSINI M., PRONZATO R., LEONE E., 1977. Area minima in un popolamento di poriferi infralitorali. *Atti IX Congr. Soc. Ital. Biol. Mar.*, Lacco Ameno d'Ischia, 19-22 maggio. 9: 331-335.
- PANSINI M. & PESCE L.G., 1998. *Higginsia ciccaresei* sp. nov. (Porifera: Demospongiae) from a marine cave on the Apulian coast (Mediterranean Sea). *J. Mar. Biol. Ass. U.K.*, 78: 1083-1091.
- PANSINI M. & LONGO C., 2003. A review of the Mediterranean Sea sponge biogeography with, in appendix, a list of the demosponges hitherto recorded from this sea. *Biogeographia*, XXIV, Marine biogeography of the Mediterranean Sea: patterns and dynamics of biodiversity: 59-90.
- PANSINI M. & MUSSO B., 1991. Sponges from trawl-exploitable bottoms of Ligurian and Tyrrhenian seas: distribution and ecology. *P.S.Z.N.I: Mar. Ecol.*, 12 (4): 317-329.
- PICTON B.E., MORROW C.C., VAN SOEST R.W.B., 2007. Sponges of Britain and Ireland (available on line <http://www.habitas.org.uk/marinelifelife/sponges.asp?item=C2130>).
- PRONZATO R. & MANCONI R., 2001. Atlas of European freshwater sponges. *Ann. Mus. Civ. St. Nat. Ferrara*, 4: 3-64.
- PRONZATO R. & MANCONI R., 2008. Mediterranean commercial sponges. *Marine Ecology*, 29: 1-21.
- PULITZER-FINALI G., 1977. Report on a collection of sponges from the Bay of Naples. III. Hadromerida, Axinellida, Poecilosclerida, Halichondrida, Haplosclerida. *Boll. Mus. Ist. Biol. Univ. Genova*, 45: 7-89.
- PULITZER-FINALI G., 1983. A collection of Mediterranean Demospongiae (Porifera) with, in appendix, a list of the Demospongiae hitherto recorded from the Mediterranean sea. *Ann. Mus. Civ. St. Nat. Genova*, 84: 445-621.
- ROSELL D. & URIZ M.J., 2002. Excavating and endolithic species (Porifera) from the Mediterranean: species description and identification key. *Org. Divers. Evol.*, 2: 55-86.
- RÜTZLER K., 1967. Liste und veirtelung der poriferen aus der umgebung von Rovinj. *Thalassia Jugoslavica*, 3 (1-6): 79-87.
- SARÀ M., BALDUZZI A., BOERO F., PANSINI M., PESSANI D., PRONZATO R., 1978. Analisi di un popolamento bentonico di falesia del Promontorio di Portofino: dati preliminari. *Boll. Mus. Ist. Biol. Univ. Genova*, 46: 119-137.

- SARÀ M. & SIRIBELLI L., 1962. La fauna di Poriferi delle “secche” del golfo di Napoli II. La secca di Benda Palummo. *Ann. Ist. Mus. Zool. Univ. Napoli*, 14: 1-62.
- SCALERA LIACI L., SCISCIOLI M., FIORDIPONTI F., 1976. Distribuzione dei Poriferi del Mar Piccolo di Taranto. *Oebalia*, 2 (1): 3-19.
- SCHÖNBERG C.H.L. & BENCK L., 2007. Where Topsent went wrong: *Aka infesta* a.k.a. *Aka labyrinthica* (Demospongiae: Phloeodictyidae) and implications for other *Aka* spp. *J. Mar. Biol. Ass. U.K.*, 87 (6): 1459-1476.
- SCHMIDT O., 1862. *Die Spongien des Adriatischen Meeres*. Leipzig: 44 pp.
- SCHMIDT O., 1864. *Supplement der Spongien des Adriatischen Meeres*. Leipzig: 48 pp.
- TOPSENT E., 1925. Étude de Spongiaires du Golfe de Naples. *Arch. Zool. exp. gén.*, 63: 623-725.
- TOPSENT E., 1934. Éponges observées dans les parages de Monaco (Première Partie). *Bull. Inst. Océanogr. Monaco*, 650: 1-42.
- TOPSENT E., 1936. Éponges observées dans les parages de Monaco (Deuxième Partie). *Bull. Inst. Océanogr. Monaco*, 686: 1-70.
- VACELET J., 1960. Éponges de la Méditerranée Nord-Occidentale récoltées par le «Président-Théodore-Tissier» (1958). *Rec. Trav. Inst. Pêches Marit.*, 24 (2): 257-272.
- VACELET J., 1969. Éponges de la roche du large et de l'étage bathyal de Méditerranée. *Mém. Mus. Nat. Hist. Natur., série A*, 59 (2): 146-219.
- VAN SOEST R.W.M., BOURY-ESNAULT N., HOOPER J.N.A., RÜTZLER K., DE VOOGD N.J., ALVAREZ B., HAJDU E., PISERA A.B., VACELET J., MANCONI R., SCHOENBERG C., JANUSSEN D., TABACHNICK K.R., KLAUTAU M., 2008. World Porifera database. Available online at <http://www.marinespecies.org/porifera>.
- VON LENDENFELD R., 1892. Die Spongien der Adria. Die Kalkschwämme. *Zeitschrift für wissenschaftliche Zoologie*, 53 (2): 185-433.
- VON LENDENFELD R., 1903. Porifera. Tetraxonia. In: Schulze F.H. (ed), *Das Thierreich*, 19, Friedländer, Berlin.
- WEERDT W.H. de, 2000. A monograph of the shallow-water Chalinidae (Porifera, Haplosclerida) of the Caribbean. *Beaufortia*, 50 (1): 1-67.



Phorbastenia tenacior (M. Pansini)

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
HEXACTINELLIDA														
Ordine Amphidiscosida														
Famiglia Hyalonematidae														
<i>Hyalonema</i>	1501	Gray, 1832												
<i>Hyalonema (Cyliconema)</i>	1502	Ijima, 1927												
<i>Hyalonema (Cyliconema) thomsoni</i>	1503	(Marshall, 1875)		x										A1
Famiglia Pheronematidae														
<i>Pheronema</i>	1504	Leidy, 1868												
<i>Pheronema carpenteri</i>	1505	(Thomson, 1869)		x	x			x						
Ordine Hexactinosida														
Famiglia Tretodictyidae														
<i>Tretodictyum</i>	1506	Schulze, 1886												
<i>Tretodictyum tubulosum</i>	1507	Schulze, 1886					x	x						
Ordine Lyssacosida														
Zittel, 1877														
Famiglia Leucopsacidae														
Ijima, 1903														
<i>Oopsacas</i>	1508	Topsent, 1927												
<i>Oopsacas minuta</i>	1509	Topsent, 1927	x	x						x	x			A38, A39
CALCAREA														
Sottoclasse Calcinea														
Ordine Clathrinida														
Famiglia Clathrinidae														
<i>Clathrina</i>	1510	Gray, 1867												
<i>Clathrina cerebrum</i>	1511	(Haeckel, 1872)	x		x			x		x	x			
<i>Clathrina clathrus</i>	1512	(Schmidt, 1864)	x		x		x	x		x	x			
<i>Clathrina contorta</i>	1513	Minchin, 1905	x	x	x				x	x	x			
<i>Clathrina coriacea</i>	1514	(Montagu, 1818)	x		x			x	x	x	x			
<i>Clathrina primordialis</i>	1515	(Haeckel, 1872)			x	x				x	x			
<i>Clathrina reticulum</i>	1516	(Schmidt, 1862)	x		x					x	x			
<i>Clathrina rubra</i>	1517	Sarà, 1958	x		x			x						
<i>Guancha</i>	1518	Miklucho-Maclay, 1868												
<i>Guancha blanca</i>	1519	Miklucho Maclay, 1868	x		x					x	x			
<i>Guancha lacunosa</i>	1520	(Johnston, 1842)			x					x	x			
<i>Leucetta</i>	1521	Haeckel, 1872												
<i>Leucetta solida</i>	1522	(Schmidt, 1862)	x		x	x		x	x	x	x		a1	A2
Famiglia Leucaltidae														
<i>Ascandra</i>	1523	Haeckel, 1872												
<i>Ascandra falcata</i>	1524	Haeckel, 1872	x		x			x		x	x			
Sottoclasse Calcaronea														
Ordine Leucosolenida														
Famiglia Leucosoleniidae														
<i>Leucosolenia</i>	1525	Bowerbank, 1864												
<i>Leucosolenia complicata</i>	1526	(Montagu, 1818)									x			A3
<i>Leucosolenia botryoides</i>	1527	(Ellis & Solander, 1786)	x		x					x	x		a2	A4
<i>Leucosolenia variabilis</i>	1528	Haeckel, 1870	x		x			x			x			
<i>Ascyssa</i>	1529	Haeckel, 1872												
<i>Ascyssa troglodytes</i>	1530	(Haeckel, 1870)			x									
Famiglia Sycettidae														
<i>Sycetta</i>	1531	Haeckel, 1872												
<i>Sycetta conifera</i>	1532	(Haeckel, 1872)								x				
<i>Sycon</i>	1533	Risso, 1826												
<i>Sycon ciliatum</i>	1534	(Fabricius, 1780)	x	x	x			x		x	x			
<i>Sycon elegans</i>	1535	(Bowerbank, 1845)	x	x	x		x			x				

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
<i>Sycon helleri</i>	1536	(Lendenfeld, 1891)								x		E		
<i>Sycon humboldti</i>	1537	Risso, 1826								x	x	E		
<i>Sycon quadrangulatum</i>	1538	(Schmidt, 1868)	x		x					x				
<i>Sycon raphanus</i>	1539	Schmidt, 1862	x		x	x		x	x	x	x			
<i>Sycon schmidti</i>	1540	(Haeckel, 1872)								x		E		
<i>Sycon setosum</i>	1541	Schmidt, 1862			x	x				x	x			
<i>Sycon tenellum</i>	1542	(Lendenfeld, 1891)									x	E		
<i>Sycon tuba</i>	1543	(Lendenfeld, 1891)									x	E		
<i>Sycon vigilans</i>	1544	Sarà & Gaino, 1971	x											
Famiglia Grantiidae														
<i>Grantia</i>	1545	Fleming, 1828												
<i>Grantia capillosa</i>	1546	(Schmidt, 1862)								x	x			
<i>Ute</i>	1547	Schmidt, 1862												
<i>Ute glabra</i>	1548	Schmidt, 1862	x		x		x			x				
<i>Leucandra</i>	1549	Bowerbank, 1866											a3	A4, A5
<i>Leucandra aspera</i>	1550	(Schmidt, 1862)	x	x	x	x				x	x			
<i>Leucandra crambessa</i>	1551	(Haeckel, 1872)	x		x			x						
<i>Leucandra fistulosa</i>	1552	(Johnston, 1842)								x				
<i>Aphroceras</i>	1553	Gray, 1858												
<i>Aphroceras corticata</i>	1554	(Lendenfeld, 1891)								x		E		
<i>Polejaevia</i>	1555	Borojevic, Boury-Esnault & Vacelet, 2000												
<i>Polejaevia telum</i>	1556	(Lendenfeld, 1891)								x				A4, A6
Famiglia Amphoriscidae														
<i>Amphoriscus</i>	1557	Haeckel, 1870												
<i>Amphoriscus chrysalis</i>	1558	(Schmidt, 1864)								x				
<i>Amphoriscus cylindrus</i>	1559	(Haeckel, 1872)			x					x				
<i>Amphoriscus gregorii</i>	1560	Lendenfeld, 1891								x		E		
<i>Paraleucilla</i>	1561	Dendy, 1892												
<i>Paraleucilla magna</i>	1562	Klautau, Monteiro & Borojevic, 2004			x			x	x			AL		A40
Famiglia Incertae sedis														
<i>Sycyssa</i>	1563	Haeckel, 1872												
<i>Sycyssa huxleyi</i>	1564	Haeckel, 1872								x		E		
Ordine Lithonida														
Famiglia Petrobionidae														
<i>Petrobiona</i>	1565	Vacelet & Lévi, 1958												
<i>Petrobiona massiliana</i>	1566	Vacelet & Lévi, 1958		x	x		x					E, M		A41
DEMOSPONGIAE														
Sottoclasse Homoscleromorpha														
Ordine Homosclerophorida														
Famiglia Plakinidae														
<i>Corticium</i>	1567	Schmidt, 1862												
<i>Corticium bowerbanki</i>	1568	Sarà, 1960			x			x	x	x		E		
<i>Corticium candelabrum</i>	1569	Schmidt, 1862	x	x	x			x		x	x			
<i>Corticium reductum</i>	1570	Pulitzer-Finali, 1983						x				E		
<i>Corticium topsenti</i>	1571	Pouliquen, 1972			x							E		
<i>Oscarella</i>	1572	Vosmaer, 1884												
<i>Oscarella lobularis</i>	1573	(Schmidt, 1862)	x	x	x		x	x		x	x			
<i>Placinolopha</i>	1574	Topsent, 1897												
<i>Placinolopha moncharmonti</i>	1575	(Sarà, 1960)			x							E		
<i>Plakina</i>	1576	Schulze, 1880												
<i>Plakina dilopha</i>	1577	Schulze, 1880	x		x						x	E		

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
<i>Plakina monolopha</i>	1578	Schulze, 1880	x	x	x					x	x			
<i>Plakina trilopha</i>	1579	Schulze, 1880	x		x			x	x	x				
<i>Plakinastrella</i>	1580	Schulze, 1880												
<i>Plakinastrella copiosa</i>	1581	Schulze, 1880			x							E		
<i>Plakortis</i>	1582	Schulze, 1880												
<i>Plakortis simplex</i>	1583	Schulze, 1880	x		x			x	x	x	x			
Sottoclasse Tetractinomorpha														
Ordine Spirophorida														
Famiglia Tetillidae														
<i>Cinachyrella</i>	1584	Wilson, 1925												
<i>Cinachyrella tarentina</i>	1585	(Pulitzer-Finali, 1983)						x				E		
<i>Craniella</i>	1586	Schmidt, 1870												
<i>Craniella cranium</i>	1587	(Müller, 1789)			x				x	x				
<i>Craniella repens</i>	1588	Sarà, 1958			x							E		
Famiglia Samidae														
<i>Samus</i>	1589	Gray, 1867												
<i>Samus anonymus</i>	1590	Gray, 1867	x		x			x		x				A42
Ordine Astrophorida														
Famiglia Ancorinidae														
<i>Stelletta</i>	1591	Schmidt, 1862												
<i>Stelletta defensa</i>	1592	Pulitzer-Finali, 1983			x							E		
<i>Stelletta dichoclada</i>	1593	Pulitzer-Finali, 1983			x							E		
<i>Stelletta dorsigera</i>	1594	Schmidt, 1864	x	x	x					x	x	E		
<i>Stelletta grubii</i>	1595	Schmidt, 1862	x		x			x	x	x	x			
<i>Stelletta hispida</i>	1596	(Buccich, 1886)			x					x				
<i>Stelletta lactea</i>	1597	Carter, 1871	x	x	x			x			x			
<i>Stelletta pumex</i>	1598	(Nardo, 1847)			x			x		x	x	E		
<i>Stelletta simplicissima</i>	1599	(Schmidt, 1868)								x		E		
<i>Stelletta stellata</i>	1600	Topsent, 1893	x					x	x	x	x	E		
<i>Jaspis</i>	1601	Gray, 1867												
<i>Jaspis incrustans</i>	1602	(Topsent, 1890)						x						A43
<i>Jaspis johnstoni</i>	1603	(Schmidt, 1862)	x	x	x		x	x	x	x	x			A44
<i>Ancorina</i>	1604	Schmidt, 1862												
<i>Ancorina radix</i>	1605	Marenzeller, 1889			x					x				
<i>Ancorina cerebrum</i>	1606	Schmidt, 1862			x					x	x	E	a4	A7, A5
<i>Stryphnus</i>	1607	Sollas, 1886												
<i>Stryphnus mucronatus</i>	1608	(Schmidt, 1868)			x	x		x	x	x				
<i>Stryphnus ponderosus</i>	1609	(Bowerbank, 1866)								x				
<i>Penares</i>	1610	Gray, 1867												
<i>Penares helleri</i>	1611	(Schmidt, 1864)	x	x	x			x	x	x	x	E		
<i>Holoxea</i>	1612	Topsent, 1892												
<i>Holoxea furtiva</i>	1613	Topsent, 1892	x		x				x		x			
Famiglia Calthropellidae														
<i>Calthropella</i>	1614	Sollas, 1888												
<i>Calthropella recondita</i>	1615	Pulitzer-Finali, 1972			x							E		
<i>Calthropella stelligera</i>	1616	(Schmidt, 1868)							x	x				
<i>Pachastrissa</i>	1617	Lendenfeld, 1903												
<i>Pachastrissa inopinata</i>	1618	(Pulitzer-Finali, 1983)	x									E	a5	A8, A5
<i>Pachastrissa pathologica</i>	1619	(Schmidt, 1868)						x						A43
Famiglia Geodiidae														
<i>Erylus</i>	1620	Gray, 1867												
<i>Erylus corsicus</i>	1621	Pulitzer-Finali, 1983			x							E		

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
<i>Pseudotrachya hystrix</i>	1717	(Topsent, 1892)		x										
<i>Pseudotrachya oxystyla</i>	1718	Sarà, 1959		x	x							E		
Famiglia Spirastrellidae														
<i>Diplastrella</i>	1719	Topsent, 1918												
<i>Diplastrella bistellata</i>	1720	(Schmidt, 1862)	x	x	x			x	x	x		E		
<i>Diplastrella ornata</i>	1721	Rützler & Sarà, 1962			x			x		x	x	E		
<i>Spirastrella</i>	1722	Schmidt, 1868												
<i>Spirastrella cunctatrix</i>	1723	Schmidt, 1868	x	x	x		x	x	x	x	x			
Famiglia Trachycladidae														
<i>Trachycladus</i>	1724	Carter, 1879												
<i>Trachycladus minax</i>	1725	(Topsent, 1888)	x		x				x	x			a19	A2
Famiglia Suberitidae														
<i>Aptos</i>	1726	Gray, 1867												
<i>Aptos aptos</i>	1727	(Schmidt, 1864)	x	x	x			x	x	x				
<i>Aptos papillata</i>	1728	(Keller, 1880)	x		x									
<i>Prosuberites</i>	1729	Topsent, 1893												
<i>Prosuberites longispina</i>	1730	Topsent, 1893	x	x	x			x		x	x			
<i>Protosuberites</i>	1731	Swartschewsky, 1905											a20	A5
<i>Protosuberites ectyoninus</i>	1732	(Topsent, 1900)		x										A13
<i>Protosuberites epiphytum</i>	1733	(Lamarck, 1815)	x		x			x	x	x			a21	A5
<i>Protosuberites modestus</i>	1734	(Pulitzer-Finali, 1978)			x							E	a22	A5
<i>Pseudosuberites</i>	1735	Topsent, 1896												
<i>Pseudosuberites hyalinus</i>	1736	(Ridley & Dendy, 1887)	x	x					x					
<i>Pseudosuberites sulphureus</i>	1737	(Bowerbank, 1866)	x		x			x	x		x			A45
<i>Rhizaxinella</i>	1738	Keller, 1880												
<i>Rhizaxinella elongata</i>	1739	(Ridley & Dendy, 1887)	x	x	x					x				
<i>Rhizaxinella gracilis</i>	1740	(Lendenfeld, 1896)		x	x					x		E		
<i>Rhizaxinella pyrifer</i>	1741	(Delle Chiaje, 1828)	x	x	x					x		E		
<i>Suberites</i>	1742	Nardo, 1833												
<i>Suberites carnosus</i>	1743	(Johnston, 1842)	x	x	x			x	x	x	x			
<i>Suberites domuncula</i>	1744	(Olivi, 1792)	x	x	x			x		x	x			
<i>Suberites ficus</i>	1745	(Esper, 1806)	x	x										
<i>Suberites massa</i>	1746	Nardo, 1847		x	x						x			
<i>Suberites syringella</i>	1747	(Schmidt, 1868)		x	x							E		
<i>Terpios</i>	1748	Duchassaing & Michelotti, 1864												
<i>Terpios fugax</i>	1749	(Duchassaing & Michelotti, 1864)	x	x	x			x	x	x	x			
Famiglia Tethyidae														
<i>Tethya</i>	1750	Lamarck, 1814												
<i>Tethya aurantium</i>	1751	(Pallas, 1766)	x	x	x		x	x	x	x	x	M		
<i>Tethya citrina</i>	1752	Sarà & Melone, 1965	x	x	x			x	x	x	x	E, M		
Famiglia Timeidae														
<i>Timea</i>	1753	Gray, 1867												
<i>Timea bifidostellata</i>	1754	Pulitzer-Finali, 1983						x				E		
<i>Timea chondrilloides</i>	1755	(Topsent, 1904)						x						A43
<i>Timea crassa</i>	1756	(Topsent, 1900)			x			x			x			
<i>Timea cumana</i>	1757	Pulitzer-Finali, 1978			x							E		
<i>Timea fasciata</i>	1758	Topsent, 1934	x	x	x			x	x	x		E		
<i>Timea geministellata</i>	1759	Pulitzer-Finali, 1978			x							E		
<i>Timea irregularis</i>	1760	Sarà & Siribelli, 1960	x		x							E		
<i>Timea mixta</i>	1761	(Topsent, 1896)		x										
<i>Timea simplicistellata</i>	1762	Pulitzer-Finali, 1983		x				x				E		
<i>Timea stellata</i>	1763	(Bowerbank, 1866)	x		x			x	x	x				
<i>Timea stellifasciata</i>	1764	Sarà & Siribelli, 1960			x					x				
<i>Timea unistellata</i>	1765	(Topsent, 1892)	x		x			x	x	x	x			

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
Famiglia Alecetonidae														
<i>Delectona</i>	1766	De Laubenfels, 1936												
<i>Delectona ciconiae</i>	1767	Bavestrello <i>et al.</i> , 1996	x	x								E		A14
<i>Delectona madreporica</i>	1768	Bavestrello <i>et al.</i> , 1997	x									E		A15
Ordine Chondrosida														
Famiglia Chondrillidae														
<i>Chondrosia</i>	1769	Nardo, 1847												
<i>Chondrosia reniformis</i>	1770	Nardo, 1847	x	x	x		x	x	x	x	x			
<i>Chondrilla</i>	1771	Schmidt, 1862												
<i>Chondrilla nucula</i>	1772	Schmidt, 1862	x	x	x		x	x	x	x	x			
Lithistida Incertae sedis														
Famiglia Corallistidae														
<i>Corallistes</i>	1773	Schmidt, 1870												
<i>Corallistes masoni</i>	1774	(Bowerbank, 1869)	x	x										A16
Famiglia Siphonidiidae														
<i>Siphonidium</i>	1775	Schmidt, 1879												
<i>Siphonidium ramosum</i>	1776	(Schmidt, 1870)		x	x			x						A43
Famiglia Azoricidae														
<i>Leiodermatium</i>	1777	Schmidt, 1870												
<i>Leiodermatium lynceus</i>	1778	Schmidt, 1870		x				x						A16, A43
Famiglia Desmanthidae														
<i>Desmanthus</i>	1779	Topsent, 1894												
<i>Desmanthus incrustans</i>	1780	(Topsent, 1889)	x		x			x						
<i>Petromica</i>	1781	Topsent, 1898												
<i>Petromica grimaldi</i>	1782	Topsent, 1898			x									
<i>Sulcastrella</i>	1783	Schmidt, 1879											a23	A5
<i>Sulcastrella tenens</i>	1784	(Vacelet, 1969)		x								E		
Sottoclasse Ceractinomorpha														
Ordine Poecilosclerida														
Sottordine Microcionina														
Famiglia Acarnidae														
<i>Acarnus</i>	1785	Gray, 1867											a24	A5
<i>Acarnus polytylus</i>	1786	Pulitzer-Finali, 1983						x				E		
<i>Acarnus souriei</i>	1787	(Lévi, 1952)			x									
<i>Acarnus tortilis</i>	1788	Topsent, 1892	x		x			x	x	x	x			
<i>Jophon</i>	1789	Gray, 1867												
<i>Jophon pattersoni</i>	1790	(Bowerbank, 1866)								x				
Famiglia Microcionidae														
Sottofamiglia Microcioninae														
<i>Clathria</i>	1791	Schmidt, 1862												
<i>Clathria (Clathria)</i>	1792	Schmidt, 1862												
<i>Clathria (Clathria) compressa</i>	1793	(Schmidt, 1862)	x		x						x			
<i>Clathria (Clathria) coralloides</i>	1794	(Olivi, 1792)	x		x			x		x	x	E		
<i>Clathria (Clathria) depressa</i>	1795	(Sarà & Melone, 1966)	x									E		
<i>Clathria (Clathria) frondiculata</i>	1796	(Schmidt, 1864)									x			A17
<i>Clathria (Clathria) marissuperi</i>	1797	(Pulitzer-Finali, 1983)									x	E		
<i>Clathria (Clathria) plurityla</i>	1798	(Pulitzer-Finali, 1983)	x									E		
<i>Clathria (Clathria) toxistricta</i>	1799	(Topsent, 1925)			x	x						E		
<i>Clathria (Clathria) toxistyla</i>	1800	(Sarà, 1959)	x		x			x	x	x		E		
<i>Clathria (Clathria) toxivaria</i>	1801	(Sarà, 1959)	x	x	x			x	x		x	E		
<i>Clathria (Microcionia)</i>	1802	Bowerbank, 1862											a25	A5
<i>Clathria (Microcionia) angularis</i>	1803	(Sarà & Siribelli, 1960)			x							E		

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
<i>Clathria (Microciona) armata</i>	1804	(Bowerbank, 1866)					x		x	x			
<i>Clathria (Microciona) atrasanguinea</i>	1805	(Bowerbank, 1862)		x	x								
<i>Clathria (Microciona) cleistochela</i>	1806	(Topsent, 1925)		x	x		x				E		
<i>Clathria (Microciona) duplex</i>	1807	(Sarà, 1958)			x						E		
<i>Clathria (Microciona) gradalis</i>	1808	(Topsent, 1925)		x	x		x						
<i>Clathria (Microciona) lévii</i>	1809	(Sarà & Siribelli, 1960)			x	x					E		
<i>Clathria (Microciona) poecilosclera</i>	1810	(Sarà & Siribelli, 1960)				x					E		
<i>Clathria (Microciona) spinarcus</i>	1811	(Carter & Hope, 1889)		x	x					x		a26	A18
<i>Clathria (Microciona) strepsitoxa</i>	1812	(Hope, 1889)		x	x		x						
<i>Clathria (Microciona) toximajor</i>	1813	(Topsent, 1925)			x						E		
<i>Clathria (Microciona) toxirecta</i>	1814	(Sarà & Siribelli, 1960)				x					E		
<i>Clathria (Microciona) toxitenuis</i>	1815	(Topsent, 1925)		x	x		x	x					
<i>Clathria (Microciona) tunisiae</i>	1816	Hooper, 1996			x						E	a27	A19
<i>Clathria (Thalysias)</i>	1817	Duchassaing & Michelotti, 1864										a28	A5
<i>Clathria (Thalysias) jolicoeuri</i>	1818	(Topsent, 1892)		x	x								
Sottofamiglia Ophlitaspongiinae													
<i>Antho</i>	1819	Gray, 1867											
<i>Antho (Antho)</i>	1820	Gray, 1867											
<i>Antho (Antho) involvens</i>	1821	(Schmidt, 1864)		x	x	x		x	x	x		a29	A19
<i>Antho (Antho) inconstans</i>	1822	(Topsent, 1925)				x				x	E		A45
<i>Antho (Antho) paucispina</i>	1823	Sarà & Siribelli, 1962				x					E		
<i>Antho (Acarnia)</i>	1824	Gray, 1867										a30	A5
<i>Antho (Acarnia) circonflexa</i>	1825	(Lévi, 1960)				x							
<i>Antho (Acarnia) coriacea</i>	1826	(Bowerbank, 1874)				x							
<i>Echinoclathria</i>	1827	Carter, 1885											
<i>Echinoclathria translata</i>	1828	(Pulitzer-Finali, 1978)				x					E	a31	A5, A19
<i>Ophlitaspongia</i>	1829	Bowerbank, 1866											
<i>Ophlitaspongia papilla</i>	1830	Bowerbank, 1866							x	x		a32	A5, A19
<i>Plocamiopsis</i>	1831	Topsent, 1904											
<i>Plocamiopsis signata</i>	1832	Topsent, 1904						x					A43
Famiglia Raspailiidae													
Sottofamiglia Raspailiinae													
<i>Raspailia</i>	1833	Nardo, 1833											
<i>Raspailia (Raspailia)</i>	1834	Nardo, 1833											
<i>Raspailia (Raspailia) gracillima</i>	1835	Topsent, 1894		x							E		
<i>Raspailia (Raspailia) typica</i>	1836	Nardo, 1833		x	x	x			x	x		a33	A5
<i>Raspailia (Raspailia) virgultosa</i>	1837	(Bowerbank, 1866)				x							
<i>Endectyon</i>	1838	Topsent, 1920											
<i>Endectyon (Endectyon)</i>	1839	Topsent, 1920											
<i>Endectyon (Endectyon) delaubenfelsi</i>	1840	Burton, 1930		x		x							
<i>Endectyon (Endectyon) pilosus</i>	1841	(Vacelet, 1961)				x					E		
<i>Eurypon</i>	1842	Gray, 1867										a34	A5
<i>Eurypon cinctum</i>	1843	Sarà, 1960		x		x					E		
<i>Eurypon clavatum</i>	1844	(Bowerbank, 1866)		x		x		x					
<i>Eurypon coronula</i>	1845	(Bowerbank, 1874)				x			x				

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
<i>Crella (Pytheas) fusifera</i>	1891	(Sarà, 1969)							x					
<i>Crella (Pytheas) nodulosa</i>	1892	(Sarà, 1959)			x							E		
<i>Crella (Pytheas) rosea</i>	1893	(Topsent, 1892)	x		x						x			
<i>Crella (Pytheas) sigmata</i>	1894	(Topsent, 1925)	x		x				x		x	E		
<i>Crella (Yvesia)</i>	1895	Topsent, 1892											a40	A5
<i>Crella (Yvesia) topsenti</i>	1896	(Babic, 1922)	x	x						x		E		
<i>Crellastrina</i>	1897	Topsent, 1927												
<i>Crellastrina alecto</i>	1898	(Topsent, 1898)						x						A22
Famiglia Desmacididae														
<i>Desmacidon</i>	1899	Bowerbank, 1861												
<i>Desmacidon adriatica</i>	1900	Sarà, 1969							x			E		
<i>Desmacidon fruticosum</i>	1901	(Montagu, 1818)	x											A23
Famiglia Hymedesmiidae														
<i>Hamigera</i>	1902	Gray, 1867												
<i>Hamigera hamigera</i>	1903	(Schmidt, 1862)						x	x	x	x	E		
<i>Hemimycale</i>	1904	Burton, 1934												
<i>Hemimycale columella</i>	1905	(Bowerbank, 1874)	x	x	x			x		x	x			
<i>Hymedesmia</i>	1906	Bowerbank, 1864												
<i>Hymedesmia (Hymedesmia)</i>	1907	Bowerbank, 1864												
<i>Hymedesmia (Hymedesmia) baculifera</i>	1908	(Topsent, 1901)	x		x									
<i>Hymedesmia (Hymedesmia) castanea</i>	1909	Sarà, 1964	x									E		
<i>Hymedesmia (Hymedesmia) consanguinea</i>	1910	Lundbeck, 1910								x				
<i>Hymedesmia (Hymedesmia) mollis</i>	1911	Lundbeck, 1910								x				
<i>Hymedesmia (Hymedesmia) mutabilis</i>	1912	Topsent, 1904						x						A43
<i>Hymedesmia (Hymedesmia) pansa</i>	1913	Bowerbank, 1882	x	x	x									
<i>Hymedesmia (Hymedesmia) peachi</i>	1914	Bowerbank, 1882	x		x			x		x				
<i>Hymedesmia (Hymedesmia) rissoi</i>	1915	(Topsent, 1936)	x		x							E		
<i>Hymedesmia (Hymedesmia) versicolor</i>	1916	(Topsent, 1893)	x		x					x	x			
<i>Hymedesmia (Hymedesmia) zetlandica</i>	1917	Bowerbank, 1864			x									
<i>Hymedesmia (Stylopus)</i>	1918	Fristedt, 1885											a41	A5
<i>Hymedesmia (Stylopus) coriacea</i>	1919	(Fristedt, 1885)	x		x								a42	A5
<i>Hymedesmia (Stylopus) dujardini</i>	1920	(Bowerbank, 1866)	x	x	x			x						
<i>Hymedesmia (Stylopus) nigrescens</i>	1921	(Topsent, 1925)	x		x							E		
<i>Hymedesmia (Stylopus) pulposa</i>	1922	(Topsent, 1925)	x		x							E		
<i>Hymedesmia (Stylopus) rectiraphis</i>	1923	(Pulitzer-Finali, 1983)		x								E	a43	A24
<i>Phorbas</i>	1924	Duchassaing & Michelotti, 1864											a44	A5
<i>Phorbas dives</i>	1925	(Topsent, 1891)	x	x	x			x						
<i>Phorbas fibulatum</i>	1926	(Topsent, 1893)	x		x							E		
<i>Phorbas fictitius</i>	1927	Bowerbank, 1866	x		x			x	x	x	x			
<i>Phorbas lieberkühni</i>	1928	(Burton, 1930)	x								x			
<i>Phorbas mercator</i>	1929	Schmidt, 1868	x		x					x		E		
<i>Phorbas topsenti</i>	1930	Vacelet & Perez, 2008	x	x	x		x	x	x				a45	A25
<i>Phorbas plumosus</i>	1931	(Montagu, 1818)			x					x	x			

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
<i>Phorbas tenacior</i>	1932	(Topsent, 1925)	x	x	x			x	x	x	x	E		
<i>Plocamionida</i>	1933	Topsent, 1927												
<i>Plocamionida ambigua</i>	1934	(Bowerbank, 1866)	x											
<i>Spanioplion</i>	1935	Topsent, 1890												
<i>Spanioplion armaturum</i>	1936	(Bowerbank, 1866)	x					x						
Famiglia Myxillidae														
<i>Melonanchora</i>	1937	Carter, 1874												
<i>Melonanchora emphysema</i>	1938	(Schmidt, 1875)		x										
<i>Myxilla</i>	1939	Schmidt, 1862												
<i>Myxilla (Myxilla)</i>	1940	Schmidt, 1862												
<i>Myxilla (Myxilla) incrustans</i>	1941	(Johnston, 1842)	x											A23, A26
<i>Myxilla (Myxilla) iotrochotina</i>	1942	(Topsent, 1892)			x			x						
<i>Myxilla (Myxilla) prouhoi</i>	1943	(Topsent, 1892)	x	x	x					x	x	E		
<i>Myxilla (Myxilla) rosacea</i>	1944	(Lieberkühn, 1859)	x	x	x			x	x	x	x			
Famiglia Tedaniidae														
<i>Tedania</i>	1945	Gray, 1867												
<i>Tedania (Tedania)</i>	1946	Gray, 1867												
<i>Tedania (Tedania) anhelans</i>	1947	(Lieberkühn, 1859)	x	x	x			x	x	x	x		a46	A5
Sottordine Mycalina														
Famiglia Cladorhizidae														
<i>Asbestopluma</i>	1948	Topsent, 1901												
<i>Asbestopluma hypogea</i>	1949	Vacelet & Boury-Esnault, 1996								x		E		A38
<i>Cladorhiza</i>	1950	Sars, 1872												
<i>Cladorhiza abyssicola</i>	1951	Sars, 1872		x						x				A12
Famiglia Desmacellidae														
<i>Biemna</i>	1952	Gray, 1867												
<i>Biemna parthenopea</i>	1953	Pulitzer-Finali, 1978	x		x							E		
<i>Biemna tenuisigma</i>	1954	Pulitzer-Finali, 1978			x							E		
<i>Desmacella</i>	1955	Schmidt, 1870											a47	A5
<i>Desmacella annexa</i>	1956	(Schmidt, 1870)	x	x	x			x		x				A43
<i>Desmacella inornata</i>	1957	(Bowerbank, 1866)	x	x	x			x						
<i>Dragmatella</i>	1958	Hallmann, 1917												
<i>Dragmatella aberrans</i>	1959	(Topsent, 1890)	x	x										A27
Famiglia Esperlopsidae														
<i>Ulosa</i>	1960	De Laubenfels, 1936												
<i>Ulosa digitata</i>	1961	(Schmidt, 1866)	x	x	x					x				
<i>Ulosa stuposa</i>	1962	(Esper, 1794)		x	x			x		x	x			A45
<i>Ulosa tenellula</i>	1963	Pulitzer-Finali, 1983						x				E		
<i>Ulosa tubulata</i>	1964	Pulitzer-Finali, 1983		x								E		
<i>Hamacantha</i>	1965	Gray, 1867												
<i>Hamacantha (Hamacantha)</i>	1966	Gray, 1867												
<i>Hamacantha (Hamacantha) implicans</i>	1967	Lundbeck, 1902		x				x						A43
<i>Hamacantha (Hamacantha) johnsoni</i>	1968	(Bowerbank, 1864)		x				x						A43
<i>Hamacantha (Hamacantha) megancistra</i>	1969	Pulitzer-Finali, 1977			x							E		
<i>Hamacantha (Vomerula)</i>	1970	Schmidt, 1880												
<i>Hamacantha (Vomerula) falcula</i>	1971	(Bowerbank, 1866)	x	x	x		x						a48	A2, A44
Famiglia Mycalidae														
<i>Mycale</i>	1972	Gray, 1867												
<i>Mycale (Mycale)</i>	1973	Gray, 1867												
<i>Mycale (Mycale) dentata</i>	1974	(Sarà, 1958)			x							E		

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
<i>Hymerhabdia oxytrunca</i>	2022	Topsent, 1904	x											
<i>Hymerhabdia typica</i>	2023	Topsent, 1892	x		x						x			
<i>Monocrepidium</i>	2024	Topsent, 1898												
<i>Monocrepidium vermiculatum</i>	2025	Topsent, 1898		x	x									
Famiglia Desmoxyidae														
<i>Didiscus</i>	2026	Dendy, 1922												
<i>Didiscus pseudodidiscoides</i>	2027	(Corriero, Scalera-Liaci & Pronzato, 1996)								x		E	a107	A34, A2
<i>Didiscus spinoxeatus</i>	2028	Corriero et al., 1997			x							E		A30
<i>Didiscus styliferus</i>	2029	Tsurnamal, 1969			x			x						
<i>Halicnemia</i>	2030	Bowerbank, 1864												
<i>Halicnemia geniculata</i>	2031	Sarà, 1958			x							E		
<i>Halicnemia loricata</i>	2032	(Sarà, 1958)	x		x							E	a52	A2
<i>Halicnemia patera</i>	2033	Bowerbank, 1864	x		x									
<i>Higginsia</i>	2034	Higgin, 1877												
<i>Higginsia ciccaresei</i>	2035	Pansini & Pesce, 1998						x				E		A31
<i>Higginsia mediterranea</i>	2036	Pulitzer-Finali, 1978			x							E		
<i>Myrmekioderma</i>	2037	Ehlers, 1870												
<i>Myrmekioderma spelaea</i>	2038	(Pulitzer-Finali, 1983)			x			x		x		E		
Famiglia Dictyonellidae														
<i>Acanthella</i>	2039	Schmidt, 1862												
<i>Acanthella acuta</i>	2040	Schmidt, 1862	x	x	x		x	x	x	x	x	E		
<i>Acanthella annulata</i>	2041	Sarà, 1958			x							E		
<i>Dictyonella</i>	2042	Schmidt, 1868												
<i>Dictyonella incisa</i>	2043	(Schmidt, 1880)	x	x	x		x	x	x	x				
<i>Dictyonella marsilii</i>	2044	(Topsent, 1893)	x	x	x					x		E		
<i>Dictyonella obtusa</i>	2045	(Schmidt, 1862)	x	x	x			x		x		E		
<i>Dictyonella pelligera</i>	2046	(Schmidt, 1864)	x		x					x	x			
<i>Scopalina</i>	2047	Schmidt, 1862												
<i>Scopalina lophyropoda</i>	2048	Schmidt, 1862	x		x		x			x	x			
<i>Tethyspira</i>	2049	Topsent, 1890												
<i>Tethyspira spinosa</i>	2050	(Bowerbank, 1874)			x	x		x						
Famiglia Halichondriidae														
<i>Amorphinopsis</i>	2051	Carter, 1887												
<i>Amorphinopsis filigrana</i>	2052	(Schmidt, 1862)								x		E		
<i>Amorphinopsis pallescens</i>	2053	(Topsent, 1892)						x				E		
<i>Axinyssa</i>	2054	Lendelfeld, 1897											a53	A5
<i>Axinyssa aurantiaca</i>	2055	(Schmidt, 1864)	x		x				x	x		E	a54	A2
<i>Axinyssa luteus</i>	2056	(Lendenfeld, 1896)								x				
<i>Axinyssa papillosa</i>	2057	(Sarà & Siribelli, 1962)			x							E	a55	A2
<i>Ciocalypta</i>	2058	Bowerbank, 1862												
<i>Ciocalypta hyalina</i>	2059	(Pulitzer-Finali, 1978)			x							E	a56	A2
<i>Ciocalypta penicillus</i>	2060	Bowerbank, 1864			x	x								
<i>Halichondria</i>	2061	Fleming, 1828											a57	A5
<i>Halichondria bowerbanki</i>	2062	Burton, 1930	x		x						x			
<i>Halichondria contorta</i>	2063	(Sarà, 1961)	x	x	x				x	x		E	a58	A2
<i>Halichondria convolvens</i>	2064	Sarà, 1960			x				x			E		
<i>Halichondria genitrix</i>	2065	Schmidt, 1870	x		x			x	x	x				
<i>Halichondria panicea</i>	2066	(Pallas, 1766)	x		x			x	x	x	x			
<i>Halichondria semitubulosa</i>	2067	(Lamarck, 1813)	x	x	x			x	x	x	x	E	a59	A5
<i>Hymeniacidon</i>	2068	Bowerbank, 1859												
<i>Hymeniacidon mammeata</i>	2069	Bowerbank, 1866	x							x				
<i>Hymeniacidon mixta</i>	2070	(Sarà, 1958)			x	x						E	a60	A2
<i>Hymeniacidon perlevis</i>	2071	(Montagu, 1818)	x	x	x			x	x	x	x		a61	A5

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
<i>Laminospongia</i>	2072	Pulitzer-Finali, 1983												
<i>Laminospongia subtilis</i>	2073	Pulitzer-Finali, 1983		x								E	a62	A5
<i>Spongosorites</i>	2074	Topsent, 1896												
<i>Spongosorites flavens</i>	2075	Pulitzer-Finali, 1983	x	x	x			x		x		E		
<i>Spongosorites intricatus</i>	2076	(Topsent, 1892)	x		x			x	x			E		A47
<i>Topsentia</i>	2077	Berg, 1899												
<i>Topsentia glabra</i>	2078	(Topsent, 1898)						x				E		A32
<i>Topsentia pachastrelloides</i>	2079	(Topsent, 1892)		x						x			a63	A2
Ordine Agelasida														
Famiglia Agelasidae														
<i>Agelas</i>	2080	Duchassaing & Michelotti, 1864												
<i>Agelas oroides</i>	2081	(Schmidt, 1864)	x	x	x		x	x	x	x	x	E		
Ordine Haplosclerida														
Sottordine Haplosclerina														
Famiglia Callyspongiidae														
<i>Siphonochalina</i>	2082	Schmidt, 1868												
<i>Siphonochalina balearica</i>	2083	Ferrer-Hernandez, 1916			x							E		
<i>Siphonochalina coriacea</i>	2084	Schmidt, 1868			x							E		
<i>Siphonochalina expansa</i>	2085	Sarà, 1960			x							E		
<i>Siphonochalina subcornea</i>	2086	Griessinger, 1971		x								E		
Famiglia Chalinidae														
<i>Chalinula</i>	2087	Schmidt, 1868												
<i>Chalinula limbata</i>	2088	(Montagu, 1818)	x		x								a64	A5
<i>Chalinula renieroides</i>	2089	Schmidt, 1868			x							E	a65	A5, A33
<i>Dendroxea</i>	2090	Griessinger, 1971												
<i>Dendroxea adumbrata</i>	2091	Corriero, Scalera-Liaci & Pronzato, 1996			x					x		E		A34
<i>Dendroxea lenis</i>	2092	(Topsent, 1892)			x			x				E		
<i>Dendroxea tremitensis</i>	2093	(Pulitzer-Finali, 1983)								x		E	a66	A24
<i>Haliclona</i>	2094	Grant, 1836											a67	A5
<i>Haliclona alba</i>	2095	(Schmidt, 1862)								x	x	E	a68	A2
<i>Haliclona aperta</i>	2096	(Sarà, 1960)			x							E	a69	A2
<i>Haliclona cribrata</i>	2097	(Pulitzer-Finali, 1983)			x							E	a70	A33
<i>Haliclona elegans</i>	2098	(Bowerbank, 1866)	x		x			x	x					
<i>Haliclona omissa</i>	2099	(Griessinger, 1971)			x							E	a71	A35, A2
<i>Haliclona palmata</i>	2100	(Ellis & Solander, 1791)			x			x		x	x	E	a72	A33
<i>Haliclona pocilliformis</i>	2101	(Griessinger, 1971)	x									E	a73	A2
<i>Haliclona pocillastroides</i>	2102	(Vacelet, 1969)	x										a74	A2
<i>Haliclona stirpescens</i>	2103	(Topsent, 1925)			x			x			x	E		
<i>Haliclona (Halichoelona)</i>	2104	de Laubenfels, 1932												
<i>Haliclona (Halichoelona) fulva</i>	2105	(Topsent, 1893)	x		x			x	x	x		E	a75	A33
<i>Haliclona (Halichoelona) parietalis</i>	2106	(Topsent, 1893)	x							x			a76	A2
<i>Haliclona (Halichoelona) perlucida</i>	2107	(Griessinger, 1971)	x		x			x				E	a77	A33
<i>Haliclona (Haliclona)</i>	2108	Grant, 1836												
<i>Haliclona (Haliclona) reptans</i>	2109	(Griessinger, 1971)			x							E	a78	A33
<i>Haliclona (Haliclona) simulans</i>	2110	(Johnston, 1842)	x	x	x					x	x		a79	A33, A2
<i>Haliclona (Haliclona) venata</i>	2111	(Sarà, 1960)			x							E	a80	A33, A2
<i>Haliclona (Gellius)</i>	2112	Gray, 1867											a81	A5
<i>Haliclona (Gellius) angulata</i>	2113	(Bowerbank, 1866)	x	x	x			x	x	x	x			

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
<i>Haliclona (Gellius) cucurbitiformis</i> 2114	(Kirkpatrick, 1907)								x				
<i>Haliclona (Gellius) dubia</i> 2115	(Babic, 1922)	x		x				x	x	x			
<i>Haliclona (Gellius) fibulata</i> 2116	(Schmidt, 1862)	x	x	x			x	x	x	x			
<i>Haliclona (Gellius) flagellifera</i> 2117	(Ridley & Dendy, 1886)	x	x	x			x		x				A43
<i>Haliclona (Gellius) laxa</i> 2118	(Topsent, 1892)			x							E	a82	A2
<i>Haliclona (Gellius) marismedi</i> 2119	(Pulitzer-Finali, 1978)			x							E		
<i>Haliclona (Gellius) microsigma</i> 2120	(Babic, 1922)	x							x		E		
<i>Haliclona (Gellius) microxifera</i> 2121	(Topsent, 1925)			x							E		
<i>Haliclona (Gellius) rava</i> 2122	(Stephens, 1912)	x											
<i>Haliclona (Gellius) tenuisigma</i> 2123	(Sarà & Siribelli, 1960)			x							E		
<i>Haliclona (Reniera)</i> 2124	Schmidt, 1862											a83	A5
<i>Haliclona (Reniera) aquaeductus</i> 2125	(Schmidt, 1862)	x	x	x					x	x	E		
<i>Haliclona (Reniera) citrina</i> 2126	(Topsent, 1892)	x										a84	A33, A2
<i>Haliclona (Reniera) cratera</i> 2127	(Schmidt, 1862)	x	x	x			x	x	x	x	E		
<i>Haliclona (Reniera) mediterranea</i> 2128	Griessinger, 1971	x		x			x	x	x	x	E	a85	A33, A2
<i>Haliclona (Reniera) subtilis</i> 2129	Griessinger, 1971			x					x		E	a86	A33, A2
<i>Haliclona (Rhizoniera)</i> 2130	Griessinger, 1971												
<i>Haliclona (Rhizoniera) grossa</i> 2131	(Schmidt, 1864)	x		x					x	x	E	a87	A33, A2
<i>Haliclona (Rhizoniera) sarai</i> 2132	(Pulitzer-Finali, 1969)	x	x	x			x	x	x	x	E	a88	A33, A2
<i>Haliclona (Rhizoniera) viscosa</i> 2133	(Topsent, 1888)	x		x			x	x	x	x		a89	A33, A2
<i>Haliclona (Soestella)</i> 2134	de Weerd, 2000												
<i>Haliclona (Soestella) arenata</i> 2135	(Griessinger, 1971)								x		E	a90	A33, A2
<i>Haliclona (Soestella) implexa</i> 2136	(Schmidt, 1868)		x	x					x	x		a91	A33, A2
<i>Haliclona (Soestella) mamillata</i> 2137	(Griessinger, 1971)	x		x					x	x	E	a92	A33, A45
<i>Haliclona (Soestella) mucosa</i> 2138	(Griessinger, 1971)	x	x	x				x	x		E	a93	A33, A2
<i>Haliclona (Soestella) valliculata</i> 2139	(Griessinger, 1971)	x		x							E	a94	A33, A2
Famiglia Niphatidae													
<i>Pachychalina</i> 2140	Schmidt, 1868												
<i>Pachychalina rustica</i> 2141	Schmidt, 1868			x							E	a95	A5
Sottordine Petrosina													
Famiglia Phloeodictyidae													
<i>Aka</i> 2142	de Laubenfels, 1936												
<i>Aka corallirubri</i> 2143	Calcinai, Cerrano & Bavestrello, 2007	x	x										A48
<i>Aka infesta</i> 2144	(Johnson, 1899)						x						A49
<i>Aka insidiosa</i> 2145	(Johnson, 1899)	x											A42
<i>Aka labyrinthica</i> 2146	<i>sensu</i> Topsent, 1900	x	x						x	x		a96	A10, A49
<i>Calyx</i> 2147	Vosmaer, 1885												
<i>Calyx nicaensis</i> 2148	(Risso, 1826)	x	x	x			x	x	x	x	E, M		
<i>Oceanapia</i> 2149	Norman, 1869												
<i>Oceanapia constructa</i> 2150	(Rützler, 1965)									x			
<i>Oceanapia decipiens</i> 2151	(Sarà, 1958)			x							E		
<i>Oceanapia isodictyiformis</i> 2152	(Carter, 1882)			x			x	x	x				
<i>Oceanapia perforata</i> 2153	(Sarà, 1960)			x							E		
<i>Oceanapia vacua</i> 2154	(Sarà, 1961)								x		E		

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
<i>Hyrtios collectrix</i>	2190	(Schulze, 1879)	x	x	x				x		x			
<i>Fasciospongia</i>	2191	Burton, 1934												
<i>Fasciospongia cavernosa</i>	2192	(Schmidt, 1862)	x	x	x			x	x	x	x			
Famiglia Spongiidae														
<i>Spongia</i>	2193	Linné, 1759												
<i>Spongia (Spongia)</i>	2194	Linné, 1759												
<i>Spongia (Spongia) lamella</i>	2195	(Schulze, 1879)	x	x				x				M	a104	A50
<i>Spongia (Spongia) nitens</i>	2196	(Schmidt, 1862)	x		x			x		x				
<i>Spongia (Spongia) officinalis officinalis</i>	2197	Linné, 1759	x	x	x			x	x	x	x	M		
<i>Spongia (Spongia) officinalis adriatica</i>	2198	(Schmidt, 1862)						x		x	x	M		
<i>Spongia (Spongia) virgultosa</i>	2199	(Schmidt, 1868)	x	x	x			x	x	x	x			
<i>Spongia (Spongia) zimocca</i>	2200	Schmidt, 1862	x							x		M		
<i>Hippospongia</i>	2201	Schulze, 1879												
<i>Hippospongia communis</i>	2202	(Lamarck, 1813)	x	x	x			x		x	x	E, M		
Famiglia Dysideidae														
<i>Dysidea</i>	2203	Johnston, 1842												
<i>Dysidea avara</i>	2204	(Schmidt, 1862)	x	x	x			x		x	x			
<i>Dysidea fragilis</i>	2205	(Montagu, 1818)	x	x	x		x	x	x	x	x			
<i>Dysidea incrustans</i>	2206	(Schmidt, 1862)	x	x	x			x		x				
<i>Dysidea pallescens</i>	2207	(Schmidt, 1862)	x		x					x	x		a105	A2
<i>Dysidea perfistulata</i>	2208	Pulitzer-Finali & Pronzato, 1980								x		E		
<i>Dysidea tupha</i>	2209	(Martens, 1824)	x	x	x				x		x	E		
<i>Pleraplysilla</i>	2210	Topsent, 1905												
<i>Pleraplysilla spinifera</i>	2211	(Schulze, 1878)	x	x	x			x					a106	A5
Ordine Dendroceratida														
Famiglia Darwinellidae														
<i>Darwinella</i>	2212	Müller, 1865												
<i>Darwinella australiensis</i>	2213	Carter, 1885	x		x									
<i>Darwinella dalmatica</i>	2214	Topsent, 1905								x		E		
<i>Darwinella gardineri</i>	2215	Topsent, 1905	x									M		
<i>Aplysilla</i>	2216	Schulze, 1878												
<i>Aplysilla rosea</i>	2217	(Barrois, 1876)	x	x	x			x	x	x	x			
<i>Chelonaplysilla</i>	2218	de Laubenfels, 1948												
<i>Chelonaplysilla noevus</i>	2219	(Carter, 1876)	x	x	x				x		x			
Famiglia Dictyodendrillidae														
<i>Spongionella</i>	2220	Bowerbank, 1862												
<i>Spongionella gracilis</i>	2221	(Vosmaer, 1883)	x		x							M		
<i>Spongionella pulchella</i>	2222	(Sowerby, 1806)	x	x	x				x					
Ordine Halisarcida														
Famiglia Halisarcidae														
<i>Halisarca</i>	2223	Dujardin, 1838												
<i>Halisarca dujardini</i>	2224	Johnston, 1842	x	x	x				x		x	E		
<i>Halisarca sputum</i>	2225	Topsent, 1893								x				
Ordine Verongida														
Famiglia Aplysinidae														
<i>Aplysina</i>	2226	Nardo, 1834												
<i>Aplysina aerophoba</i>	2227	Schmidt, 1862	x	x	x		x	x	x	x	x	M		
<i>Aplysina cavernicola</i>	2228	Vacelet, 1959	x	x	x				x	x	x	M		
Famiglia Ianthellidae														
<i>Hexadella</i>	2229	Topsent, 1896												
<i>Hexadella dedritifera</i>	2230	Topsent, 1913		x				x						A43
<i>Hexadella racovitzae</i>	2231	Topsent, 1896	x		x			x			x			

Sinonimi

- a1: nome attuale di *Leuconia solida* Schmidt, 1862
 a2: comprende anche le segnalazioni in precedenza attribuite a *Leucosolenia parthenopea* Sarà, 1953
 a3: sinonimo di *Leuconia* Grant, 1833
 a4: nome attuale di *Ancorina wageneri* (Schmidt, 1862)
 a5: nome attuale di *Calthropella inopinata* Pulitzer-Finali, 1983
 a6: a questo genere vengono attribuite anche le specie in precedenza attribuite al genere *Caminella* Lendenfeld, 1894
 a7: a questo genere vengono attualmente attribuite anche le specie in precedenza attribuite al genere *Nethea* Sollas, 1888
 a8: sinonimo del genere *Dercitancorina* Topsent, 1902
 a9: nome attuale di *Dercitus plicatus* (Schmidt, 1868)
 a10: sinonimo del genere *Triptolemus* Sollas, 1888
 a11: sinonimo del genere *Sphinctrella* De Laubenfels, 1936
 a12: questa specie attualmente comprende le specie in precedenza attribuite a: *Cliona copiosa* Sarà, 1959, *Cliona nigricans* (Schmidt, 1862) e *Cliona tremitensis* Sarà, 1961
 a13: nome attuale di *Cliona vastifica* Hancock, 1849
 a14: nome attuale di *Cliona albicans* Volz, 1939
 a15: nome attuale di *Cliona rovigensis* (Ruetzler & Bromley, 1981)
 a16: a questo genere vengono attribuite le specie afferenti al genere *Scantilletta* de Laubenfels, 1936
 a17: nome attuale di *Cliona levispira* Topsent, 1898
 a18: nome attuale di *Cliona sarai* Melone, 1965
 a19: nome attuale di *Spirastrella minax* (Topsent, 1888)
 a20: sinonimo di *Laxosuberites* Topsent, 1896
 a21: nome attuale di *Prosuberites epiphytum* (Lamarck, 1815)
 a22: nome attuale di *Prosuberites modestus* Pulitzer-Finali, 1978
 a23: sinonimo di *Lithobubaris* Vacelet, 1969
 a24: a questo genere vengono attribuite anche le specie in precedenza attribuite al genere *Acanthacarnus* Lévi, 1952
 a25: il genere *Microciona* Bowerbank, 1862 attualmente viene considerato come sottogenere di *Clathria* Schmidt, 1862
 a26: questa specie comprende le segnalazioni attribuite in precedenza a *Microciona assimilis* Topsent, 1925
 a27: questa specie comprende le segnalazioni attribuite in precedenza a *Microciona chelifera* Lévi, 1960
 a28: a questo sottogenere vengono attribuite le specie in precedenza attribuite al genere *Rhaphidophus* Ehlers, 1870
 a29: questa specie comprende le segnalazioni in precedenza attribuite ad *Antho involvens inconstans* (Topsent, 1925) e *Antho paradoxa* (Babic, 1922)
 a30: a questo sottogenere vengono attribuite le specie precedentemente assegnate al genere *Plocamilla* Gray, 1870
 a31: nome attuale di *Ophlitaspongia translata* Pulitzer-Finali 1978
 a32: questa specie comprende le segnalazioni precedentemente attribuite a *Ophlitaspongia seriata* (Grant, 1826)
 a33: nome attuale di *Raspailia viminalis* Schmidt, 1862
 a34: a questo genere vengono attribuite anche le specie in precedenza attribuite al genere *Tricheurypon* Topsent, 1928
 a35: sinonimo di *Psammopemma* Marshall, 1880
 a36: sinonimo di *Coelectys* Topsent, 1936
 a37: a questo sottogenere vengono attribuite le specie in precedenza attribuite al genere *Leptolabis* Topsent, 1904
 a38: nome attuale di *Histodermella apuliae* Sarà, 1969
 a39: nome attuale di *Damiriella cavernosa* (Topsent, 1892)
 a40: il genere *Yvesia* Topsent, 1892 viene attualmente considerato sottogenere di *Crella* Gray, 1867
 a41: a questo sottogenere vengono attribuite le specie attribuite in precedenza al genere *Stylopus* Fristedt, 1885
 a42: nome attuale di *Anchinoe coriaceus* (Fristedt, 1885)
 a43: nome attuale di *Hymetrichita rectiraphis* Pulitzer-Finali, 1983
 a44: a questo genere vengono attribuite le specie in precedenza attribuite al genere *Anchinoe* Gray, 1867 e *Stylostichon* Topsent, 1892

Synonyms

- a1: current name of *Leuconia solida* Schmidt, 1862
 a2: this species includes the records of *Leucosolenia parthenopea* Sarà, 1953
 a3: synonym of *Leuconia* Grant, 1833
 a4: current name of *Ancorina wageneri* (Schmidt, 1862)
 a5: current name of *Calthropella inopinata* Pulitzer-Finali, 1983
 a6: the species previously attributed to the genus *Caminella* Lendenfeld, 1894 are assigned to this genus
 a7: the species previously attributed to the genus *Nethea* Sollas, 1888 are assigned to this genus
 a8: synonym of the genus *Dercitancorina* Topsent, 1902
 a9: current name of *Dercitus plicatus* (Schmidt, 1868)
 a10: synonym of the genus *Triptolemus* Sollas, 1888
 a11: synonym of the genus *Sphinctrella* De Laubenfels, 1936
 a12: this species includes the records previously attributed to the species: *Cliona copiosa* Sarà, 1959, *Cliona nigricans* (Schmidt, 1862) and *Cliona tremitensis* Sarà, 1961
 a13: current name of *Cliona vastifica* Hancock, 1849
 a14: current name of *Cliona albicans* Volz, 1939
 a15: current name of *Cliona rovigensis* (Rützler & Bromley, 1981)
 a16: the species previously attributed to the genus *Scantilletta* de Laubenfels, 1936 are assigned to this genus
 a17: current name of *Cliona levispira* Topsent, 1898
 a18: current name of *Cliona sarai* Melone, 1965
 a19: current name of *Spirastrella minax* (Topsent, 1888)
 a20: synonym of *Laxosuberites* Topsent, 1896
 a21: current name of *Prosuberites epiphytum* (Lamarck, 1815)
 a22: current name of *Prosuberites modestus* Pulitzer-Finali, 1978
 a23: synonym of *Lithobubaris* Vacelet, 1969
 a24: the species previously attributed to the genus *Acanthacarnus* Lévi, 1952 are assigned to this genus
 a25: the genus *Microciona* Bowerbank, 1862 is currently considered as a subgenus of *Clathria* Schmidt, 1862
 a26: this species includes the records of *Microciona assimilis* Topsent, 1925
 a27: this species includes the records of *Microciona chelifera* Lévi, 1960
 a28: to this subgenus are assigned the species previously assigned to the genus *Rhaphidophus* Ehlers, 1870
 a29: this species includes the records of *Antho paradoxa* (Babic, 1922)
 a30: the species previously attributed to the genus *Plocamilla* Gray, 1870 are assigned to this subgenus
 a31: current name of *Ophlitaspongia translata* Pulitzer-Finali 1978
 a32: this species includes the records of *Ophlitaspongia seriata* (Grant, 1826)
 a33: current name of *Raspailia viminalis* Schmidt, 1862
 a34: the species previously attributed to the genus *Tricheurypon* Topsent, 1928 are assigned to this genus
 a35: synonym of *Psammopemma* Marshall, 1880
 a36: synonym of *Coelectys* Topsent, 1936
 a37: the species previously attributed to the genus *Leptolabis* Topsent, 1904 are assigned to this subgenus
 a38: current name of *Histodermella apuliae* Sarà, 1969
 a39: current name of *Damiriella cavernosa* (Topsent, 1892)
 a40: the genus *Yvesia* Topsent, 1892 is currently considered as a subgenus of *Crella* Gray, 1867
 a41: the species previously attributed to the genus *Stylopus* Fristedt, 1885 are assigned to this subgenus
 a42: current name of *Anchinoe coriaceus* (Fristedt, 1885)
 a43: current name of *Hymetrichita rectiraphis* Pulitzer-Finali, 1983
 a44: the species previously attributed to the genera *Anchinoe* Gray, 1867 and *Stylostichon* Topsent, 1892 are assigned to this genus

- a45: nome da utilizzare, in via provvisoria, per distinguere la specie presente in Mediterraneo da quella atlantica: *Hymedesmia (Hymedesmia) paupertas* (Bowerbank, 1866)
- a46: questa specie comprende anche le segnalazioni in precedenza attribuite a *Tedania digitata* (Schmidt, 1862)
- a47: a questo genere vengono attribuite anche le specie in precedenza attribuite al genere *Sigmattoxella* de Laubenfels, 1936
- a48: nome attuale di *Hamacantha falcula* (Bowerbank, 1874)
- a49: nome attuale di *Mycale serrulata* Sarà & Siribelli, 1960
- a50: nome attuale di *Latrunculia tarentina* Pulitzer-Finali, 1983
- a51: sinonimo di *Rhabdobaris* Pulitzer-Finali, 1983
- a52: nome attuale di *Halicortex loricata* Sarà, 1958
- a53: sinonimo di *Astromimus* Lendenfeld, 1897
- a54: nome attuale di *Topsentia aurantiaca* (Schmidt, 1862)
- a55: nome attuale di *Hymerhabdia papillosa* Sarà & Siribelli, 1962
- a56: nome attuale di *Topsentia hyalina* (Pulitzer-Finali, 1978)
- a57: a questo genere vengono attribuite anche le specie afferenti al genere *Pellina* Schmidt, 1870
- a58: nome attuale di *Topsentia contorta* Sarà, 1961
- a59: nome attuale di *Pellina semitubulosa* (Lieberkhun, 1859)
- a60: nome attuale di *Topsentia mixta* Sarà, 1958
- a61: nome attuale di *Hymeniacion sanguinea* (Grant, 1826)
- a62: nome attuale di *Topsentia subtilis* (Pulitzer-Finali, 1983)
- a63: nome attuale di *Spongosorites pachastrelloides* (Topsent, 1892)
- a64: nome attuale di *Haliclona limbata* (Montagu, 1818)
- a65: questa specie comprende le segnalazioni in precedenza attribuite a *Haliclona fertilis* (Keller, 1879) e ad *Haliclona renieroides* (Schmidt, 1868)
- a66: nome attuale di *Dendrectilla tremitensis* Pulitzer-Finali, 1983
- a67: a questo genere vengono attribuite anche le specie in precedenza attribuite al genere *Adocia* Gray, 1867
- a68: nome attuale di *Reniera alba* Schmidt, 1862
- a69: nome attuale di *Gellius apertus* Sarà, 1960
- a70: nome attuale di *Adocia cribrata* Pulitzer-Finali, 1983
- a71: nome attuale di *Reniera omisa* Griessinger, 1971
- a72: nome attuale di *Adocia palmata* (Schmidt, 1862)
- a73: nome attuale di *Reniera pocilliformis* Griessinger, 1971
- a74: nome attuale di *Reniera poecillastroides* Vacelet, 1969
- a75: nome attuale di *Reniera fulva* Topsent, 1893
- a76: nome attuale di *Pachypellina parietalis* (Topsent, 1893)
- a77: nome attuale di *Reniera perlucida* Griessinger, 1971
- a78: nome attuale di *Adocia reptans* Griessinger, 1971
- a79: nome attuale di *Adocia simulans* (Johnston, 1842), questa specie comprende anche le segnalazioni in precedenza attribuite a *Reniera crassa* (Topsent, 1925) e *Adocia varia* Sarà, 1958
- a80: nome attuale di *Adocia venata* Sarà, 1960
- a81: il genere *Gellius* Gray, 1867 viene attualmente considerato come sottogenere di *Haliclona* Grant, 1836
- a82: nome attuale di *Myrmekioderma laxa* (Topsent, 1892)
- a83: a questo sottogenere vengono attribuite anche le specie in precedenza attribuite al genere *Reniera* Schmidt, 1862
- a84: nome attuale di *Haliclona citrina* (Topsent, 1892)
- a85: nome attuale di *Haliclona mediterranea* Griessinger, 1971
- a86: nome attuale di *Haliclona subtilis* Griessinger, 1971
- a87: nome attuale di *Reniera grossa* Schmidt, 1864
- a88: nome attuale di *Reniera sarai* Pulitzer-Finali, 1969
- a89: nome attuale di *Reniera viscosa* Topsent, 1888
- a90: nome attuale di *Reniera arenata* Griessinger, 1971
- a91: nome attuale di *Reniera implexa* Schmidt, 1868
- a92: nome attuale di *Reniera mamillata* Griessinger, 1971
- a93: nome attuale di *Reniera mucosa* Griessinger, 1971
- a94: nome attuale di *Reniera valliculata* Griessinger, 1971
- a95: nome attuale di *Amphimedon rustica* (Schmidt, 1868)
- a96: nome attuale di *Cliona labyrinthica*; nome temporaneo assegnato per distinguere la specie descritta in Mediterraneo da quella descritta in Oceano Indiano
- a97: nome attuale di *Reniera plana* Topsent, 1892
- a98: nome attuale di *Spongilla fragilis* Leidy, 1851
- a45: new name assigned to distinguish the Mediterranean species from the Atlantic one: *Hymedesmia (Hymedesmia) paupertas* (Bowerbank, 1866)
- a46: this species includes the records of *Tedania digitata* (Schmidt, 1862)
- a47: the species previously attributed to the genus *Sigmattoxella* de Laubenfels, 1936 are assigned to this genus
- a48: current name of *Hamacantha falcula* (Bowerbank, 1874)
- a49: current name of *Mycale serrulata* Sarà & Siribelli, 1960
- a50: current name of *Latrunculia tarentina* Pulitzer-Finali, 1983
- a51: synonym of *Rhabdobaris* Pulitzer-Finali, 1983
- a52: current name of *Halicortex loricata* Sarà, 1958
- a53: synonym of *Astromimus* Lendenfeld, 1897
- a54: current name of *Topsentia aurantiaca* (Schmidt, 1862)
- a55: current name of *Hymerhabdia papillosa* Sarà & Siribelli, 1962
- a56: current name of *Topsentia hyalina* (Pulitzer-Finali, 1978)
- a57: the species belonging to the genus *Pellina* Schmidt, 1870 are assigned to this genus
- a58: current name of *Topsentia contorta* Sarà, 1961
- a59: current name of *Pellina semitubulosa* (Lieberkühn, 1859)
- a60: current name of *Topsentia mixta* Sarà, 1958
- a61: current name of *Hymeniacion sanguinea* (Grant, 1826)
- a62: current name of *Topsentia subtilis* (Pulitzer-Finali, 1983)
- a63: current name of *Spongosorites pachastrelloides* (Topsent, 1892)
- a64: current name of *Haliclona limbata* (Montagu, 1818)
- a65: this species includes the records of *Haliclona fertilis* (Keller, 1879) and *Haliclona renieroides* (Schmidt, 1868)
- a66: current name of *Dendrectilla tremitensis* Pulitzer-Finali, 1983
- a67: the species previously attributed to the genus *Adocia* Gray, 1867 are assigned to this genus
- a68: current name of *Reniera alba* Schmidt, 1862
- a69: current name of *Gellius apertus* Sarà, 1960
- a70: current name of *Adocia cribrata* Pulitzer-Finali, 1983
- a71: current name of *Reniera omisa* Griessinger, 1971
- a72: current name of *Adocia palmata* (Schmidt, 1862)
- a73: current name of *Reniera pocilliformis* Griessinger, 1971
- a74: current name of *Reniera poecillastroides* Vacelet, 1969
- a75: current name of *Reniera fulva* Topsent, 1893
- a76: current name of *Pachypellina parietalis* (Topsent, 1893)
- a77: current name of *Reniera perlucida* Griessinger, 1971
- a78: current name of *Adocia reptans* Griessinger, 1971
- a79: current name of *Adocia simulans* (Johnston, 1842); this species includes the records of *Reniera crassa* (Topsent, 1925) and *Adocia varia* Sarà, 1958
- a80: current name of *Adocia venata* Sarà, 1960
- a81: the genus *Gellius* Gray, 1867 is currently considered as a subgenus of *Haliclona* Grant, 1836
- a82: current name of *Myrmekioderma laxa* (Topsent, 1892)
- a83: to this subgenus are assigned the species previously assigned to the genus *Reniera* Schmidt, 1862
- a84: current name of *Haliclona citrina* (Topsent, 1892)
- a85: current name of *Haliclona mediterranea* Griessinger, 1971
- a86: current name of *Haliclona subtilis* Griessinger, 1971
- a87: current name of *Reniera grossa* Schmidt, 1864
- a88: current name of *Reniera sarai* Pulitzer-Finali, 1969
- a89: current name of *Reniera viscosa* Topsent, 1888
- a90: current name of *Reniera arenata* Griessinger, 1971
- a91: current name of *Reniera implexa* Schmidt, 1868
- a92: current name of *Reniera mamillata* Griessinger, 1971
- a93: current name of *Reniera mucosa* Griessinger, 1971
- a94: current name of *Reniera valliculata* Griessinger, 1971
- a95: current name of *Amphimedon rustica* (Schmidt, 1868)
- a96: current name of *Cliona labyrinthica*; temporary name assigned to distinguish the Mediterranean species from that described from the Indian Ocean
- a97: current name of *Reniera plana* Topsent, 1892
- a98: current name of *Spongilla fragilis* Leidy, 1851

- a99: nome attuale di *Ircinia foetida* (Schmidt, 1862)
 a100: nome attuale di *Ircinia pipetta* (Schmidt, 1868)
 a101: nome attuale di *Ircinia spinosula* (Schmidt, 1862)
 a102: nome attuale di *Cacospongia proficiens* Pulitzer-Finali & Pronzato, 1980
 a103: nome attuale di *Cacospongia scalaris* Schmidt, 1862
 a104: nome corretto usato per identificare la specie Mediterranea "spugna orecchio di elefante" invece di *Spongia agaricina* Pallas, 1766 che fu descritta da materiale proveniente dall'Oceano Indiano
 a105: nome attuale di *Dysidea avara pallescens* (Schmidt, 1862)
 a106: questa specie comprende le segnalazioni in precedenza attribuite a *Pleraplysilla minchini* Topsent, 1905
 a107: nome attuale di *Dendroxea pseudodidiscoides* Corriero, Scalera-Liaci & Pronzato, 1996

Note

- A1: vedi Pansini & Musso, 1991
 A2: vedi van Soest *et al.*, 2008
 A3: vedi Rützler, 1967
 A4: vedi Borojevic *et al.*, 2000
 A5: vedi Hooper & van Soest, 2002
 A6: vedi von Lendenfeld, 1892
 A7: vedi von Lendenfeld, 1903
 A8: vedi Maldonado, 1993
 A9: vedi Corriero & Scalera-Liaci, 1997
 A10: vedi Rosell & Uriz, 2002
 A11: vedi Topsent, 1934
 A12: vedi Vacelet, 1969
 A13: vedi Vacelet, 1960
 A14: vedi Bavestrello *et al.*, 1996
 A15: vedi Bavestrello *et al.*, 1997
 A16: vedi Magnino *et al.*, 1999
 A17: vedi Schmidt, 1864
 A18: vedi Maldonado, 1992
 A19: vedi Hooper, 1996
 A20: vedi Sarà *et al.*, 1978
 A21: vedi Schmidt, 1862
 A22: vedi Pansini & Longo, 2004
 A23: vedi Pansini *et al.*, 1977
 A24: dati non pubblicati
 A25: vedi Picton *et al.*, 2007; Boury-Esnault, 1971
 A26: vedi Pansini & Pronzato, 1975
 A27: vedi Pulitzer-Finali, 1983; Topsent, 1928
 A28: vedi Sarà & Siribelli, 1962; Topsent, 1936
 A29: vedi Topsent, 1925
 A30: vedi Corriero *et al.*, 1997
 A31: vedi Pansini & Pesce, 1998
 A32: vedi Scalera Liaci *et al.*, 1976
 A33: vedi De Weerd, 2000
 A34: vedi Corriero *et al.*, 1996
 A35: vedi Pulitzer-Finali, 1977
 A36: vedi Pansini, 1996
 A37: vedi Pronzato & Manconi, 2001
 A38: vedi Bakran-Petricioli *et al.*, 2007
 A39: vedi Novosel *et al.*, 2007
 A40: vedi Longo *et al.*, 2007
 A41: vedi Manconi *et al.*, 2005
 A42: vedi Calcinai *et al.*, 2007
 A43: vedi Longo *et al.*, 2005
 A44: vedi Martinelli *et al.*, 2007
 A45: vedi Bertolino *et al.*, 2007
 A46: vedi Calcinai *et al.*, 2002
 A47: vedi Pansini & Marengo, 2004
 A48: vedi Calcinai *et al.*, 2007
 A49: vedi Schönberg & Benck, 2007
 A50: vedi Pronzato & Manconi, 2008
 A51: vedi Corriero & Nonnis Marzano, 2006
 A52: vedi Baldacconi & Longo, 2008

- a99: current name of *Ircinia foetida* (Schmidt, 1862)
 a100: current name of *Ircinia pipetta* (Schmidt, 1868)
 a101: current name of *Ircinia spinosula* (Schmidt, 1862)
 a102: current name of *Cacospongia proficiens* Pulitzer-Finali & Pronzato, 1980
 a103: current name of *Cacospongia scalaris* Schmidt, 1862
 a104: correct name to be used to identify the Mediterranean "elephant ear sponge" instead of *Spongia agaricina* Pallas, 1766 that was described after material coming from the Indian Ocean
 a105: current name of *Dysidea avara pallescens* (Schmidt, 1862)
 a106: this species includes the records of *Pleraplysilla minchini* Topsent, 1905
 a107: current name of *Dendroxea pseudodidiscoides* Corriero, Scalera-Liaci & Pronzato, 1996

Remarks

- A1: see Pansini & Musso, 1991
 A2: see van Soest *et al.*, 2008
 A3: see Rützler, 1967
 A4: see Borojevic *et al.*, 2000
 A5: see Hooper & van Soest, 2002
 A6: see von Lendenfeld, 1892
 A7: see von Lendenfeld, 1903
 A8: see Maldonado, 1993
 A9: see Corriero & Scalera-Liaci, 1997
 A10: see Rosell & Uriz, 2002
 A11: see Topsent, 1934
 A12: see Vacelet, 1969
 A13: see Vacelet, 1960
 A14: see Bavestrello *et al.*, 1996
 A15: see Bavestrello *et al.*, 1997
 A16: see Magnino *et al.*, 1999
 A17: see Schmidt, 1864
 A18: see Maldonado, 1992
 A19: see Hooper, 1996
 A20: see Sarà *et al.*, 1978
 A21: see Schmidt, 1862
 A22: see Pansini & Longo, 2004
 A23: see Pansini *et al.*, 1977
 A24: unpublished data
 A25: see Picton *et al.*, 2007; Boury-Esnault, 1971
 A26: see Pansini & Pronzato, 1975
 A27: see Pulitzer-Finali, 1983; Topsent, 1928
 A28: see Sarà & Siribelli, 1962; Topsent, 1936
 A29: see Topsent, 1925
 A30: see Corriero *et al.*, 1997
 A31: see Pansini & Pesce, 1998
 A32: see Scalera Liaci *et al.*, 1976
 A33: see De Weerd, 2000
 A34: see Corriero *et al.*, 1996
 A35: see Pulitzer-Finali, 1977
 A36: see Pansini, 1996
 A37: see Pronzato & Manconi, 2001
 A38: see Bakran-Petricioli *et al.*, 2007
 A39: see Novosel *et al.*, 2007
 A40: see Longo *et al.*, 2007
 A41: see Manconi *et al.*, 2005
 A42: see Calcinai *et al.*, 2007
 A43: see Longo *et al.*, 2005
 A44: see Martinelli *et al.*, 2007
 A45: see Bertolino *et al.*, 2007
 A46: see Calcinai *et al.*, 2002
 A47: see Pansini & Marengo, 2004
 A48: see Calcinai *et al.*, 2007
 A49: see Schönberg & Benck, 2007
 A50: see Pronzato & Manconi, 2008
 A51: see Corriero & Nonnis Marzano, 2006
 A52: see Baldacconi & Longo, 2008

SCYPHOZOA

MASSIMO AVIAN

Dipartimento di Biologia, Università degli Studi di Trieste, Via Giorgeri, 9/10 - 34127 Trieste, Italia.
avian@univ.trieste.it

Meduse di forma da emisferica a discoidale, liberamente natanti o sessili, con ombrella divisa alla periferia in lobi marginali. Tentacoli da otto a molto numerosi, inseriti o sul margine, o sull'esombrella o sulla superficie subombrellare. Otto organi di senso (ropalii) posti in nicchie perradiali ed interradianali ai margini dell'ombrella. Cavità gastrovascolare costituita da una cavità centrale, lo stomaco (delimitato da setti gastrici nelle Coronatae), dal quale si dipartono tasche gastrovascolari (sedici nelle Coronatae e nelle Semaestomeae) o canali radiali (in alcune Semaestomeae, nelle Rhizostomoidea), semplici o ramificati. Le tasche o i canali radiali possono comunicare distalmente con un canale anulare (Rhizostomoidea, alcune Semaestomeae) o un canale sinuoso (Coronatae). Apertura boccale o semplice, circondata da quattro espansioni del manubrio, le braccia orali, o ramificata (Rhizostomoidea). Gonadi endodermiche in numero di otto adradiali (Coronatae) o quattro interradianali, situate nello stomaco, distalmente ai cirri gastrici; sessi per lo più separati; alcune specie ermafrodite. Strategie riproduttive per lo più con fecondazione esterna; alcune specie hanno fecondazione interna ed incubazione delle forme larvali. Ciclo biologico metagenetico; alcune specie hanno ciclo biologico diretto, con assenza della fase polipoide.

Distribuzione da neritica a pelagica ed abissale, da tropicale a polare.

Seguendo la classificazione proposta da Franc (1993) in luogo di quella utilizzata dal European Register of Marine Species (<http://www.marbef.org/data/erms.php>), la Subclassis Scyphomedusae comprende quattro Ordines: Stauromedusae, Coronatae, Semaestomeae e un Superordo: Rhizostomoidea.

Il genere *incertae sedis Tetraplatia* Busch, 1851, compreso nell'Ordo Pteromedusae Carlgren, 1909, era stato collocato inizialmente negli Hydrozoa; attualmente è considerato affine agli Scyphozoa.

Attualmente vi sono alcune specie considerate come migranti lessepsiani, che stanno colonizzando il Mediterraneo orientale. tali specie sono: *Cassiopea andromeda* Péron & Lesueur, 1809; *Phyllorhiza punctata* von Lendenfeld, 1884; *Rhopilema nomadica* Galil, Spanier & Ferguson, 1990.

Nessuna di queste specie è stata ancora segnalata con certezza nei nostri mari.

Hemispherical to discoidal shaped umbrella, freely swimming or sessile; umbrellar margin divided into lappets; tentacles from eight to numerous, situated on the umbrellar margin, or on the exumbrella or on the subumbrella. Eight sense organs (*rhopalium*) situated in perradial and interradianal niches on the umbrellar margin. Gastrovascular cavity with a central stomach (delimited by gastric *septa* in Coronatae), from which emerge gastrovascular pouches (sixteen in Coronatae and Semaestomeae) or radial canals (some Semaestomeae, Rhizostomoidea), simple or branched. Pouches or canals can merge distally with an annular canal (Rhizostomoidea, some Semaestomeae) or a sinuous canal (Coronatae). Oral opening either simple, surrounded by four manubrium expansions – the oral arms – or ramified (Rhizostomoidea). Endodermal gonads in numbers of eight, adradial (Coronatae), or four, interradianal, attached to the bottom of the stomach, distally to the gastric filaments; generally gonochoric, some species hermaphrodite; reproductive strategies mainly with external fertilization; some species have internal fecundation with larval incubation. Metagenetic biological cycle; some species have direct development, without the polyp stage.

Distribution from neritic to pelagic, abyssal, from tropical to polar.

Following the systematics adopted by Franc (1993) replacing that employed by the European Register of Marine Species (<http://www.marbef.org/data/erms.php>), the Subclassis Scyphomedusae includes four Ordines: Stauromedusae, Coronatae, Semaestomeae and one Superordo: Rhizostomoidea.

The genus *incertae sedis Tetraplatia* Busch, 1851, Ordo Pteromedusae Carlgren, 1909, was initially situated within the Hydrozoa; it is actually considered more similar to the Scyphozoa (Ordo Coronatae, Familia Tetraplatidae).

Recently some species, considered as lessepsian migrants, have been colonizing the eastern Mediterranean: *Cassiopea andromeda* Péron & Lesueur, 1809; *Phyllorhiza punctata* von Lendenfeld, 1884; *Rhopilema nomadica* Galil, Spanier & Ferguson, 1990.

There have not yet been any reliable reports of their presence in Italian seas.

Bibliografia/References

- BENOVIĆ A., LUČIĆ D., ONOFRI V., PEHARDA M., CARIĆ M., JASPRICA N., BOBANOVIC-ĆOLIĆ S., 2000. Ecological characteristics of the Mljet Island seawater lakes (South Adriatic Sea) with special reference to their resident populations of medusae. *Sci. Mar.*, 64 (Suppl 1): 197-206.

- CORNELIUS P.F.S., JARMS G., HIRANO Y.M., VAN DER LAND J., 2001. Scyphozoa, in: Costello, M.J. et al. (Ed.) (2001). European register of marine species: a check-list of the marine species in Europe and a bibliography of guides to their identification. *Collection Patrimoines Naturels*, 50: 111-112.
- FRANC A., 1993. Classe des Scyphozoaires. In: Doumenc D. (ed), *Traité de Zoologie, Anatomie, systématique, biologie*. III Cnidaires, Cténiaires 2. Masson, Paris: 597-884.
- KRAMP P.L., 1961. Synopsis of the Medusae of the world. *J. Mar. Biol. Ass. U.K.*, 40: 469 pp.
- MAYER A.G., 1910. *Medusae of the world, Vol. III: the Scyphomedusae*. Carnegie Inst. Washington: 735 pp.
- RIEDL R., 1963. *Fauna und Flora der Adria*. Paul Parey Verl., Hamburg und Berlin: 640 pp.
- RIEDL R., 1991. *Fauna e flora del Mediterraneo*. Muzzio ed.: 777 pp.
- RUSSELL F.S., 1970. *The Medusae of the British Isles, Vol II: Pelagic Scyphozoa with a supplement to the first volume on Hydromedusae*. Cambridge Univ. Press: 284 pp.
- TREGOUBOFF G. & ROSE M., 1957. *Manuel de planctologie Méditerranéenne*, Tome I, texte, Tome II, illustrations. C.N.R.S., Paris: 582 pp.

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
Subclasse Scyphomedusae														
Ordine Stauromedusae														
Famiglia Eleutherocarpidae														
<i>Haliclystus</i>	2232	Clark, 1863												
<i>Haliclystus salpinx</i>	2233	Clark, 1863								(x)	(x)			A1
<i>Lucernariopsis</i>	2234	Uchida, 1929												
<i>Lucernariopsis campanulata</i>	2235	(Lamouroux, 1815)								x	x			
<i>Lipkea</i>	2236	Vogt, 1886												
<i>Lipkea strudzi</i>	2237	(Antipa, 1893)		x	x									
<i>Stylocoronella</i>	2238	Salvini-Plawen, 1966												
<i>Stylocoronella riedlii</i>	2239	Salvini-Plawen, 1966		x	x									
Ordine Coronatae														
Famiglia Nausithoidae														
<i>Nausithoe</i>	2240	Kölliker, 1853											a1	
<i>Nausithoe planulophora</i>	2241	(Werner, 1974)	x	x	x									
<i>Nausithoe punctata</i>	2242	Kölliker, 1853	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Paraphyllina</i>	2243	Maas, 1913												
<i>Paraphyllina intermedia</i>	2244	Maas, 1913	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Periphylla</i>	2245	Haeckel, 1880												
<i>Periphylla periphylla</i>	2246	(Péron & Lesueur, 1809)	x	x	x									
Ordine Semaestomeae														
Famiglia Pelagiidae														
<i>Chrysaora</i>	2247	Péron & Lesueur, 1809												
<i>Chrysaora hysoscella</i>	2248	(Linnaeus, 1766)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Pelagia</i>	2249	Péron & Lesueur, 1809												
<i>Pelagia noctiluca</i>	2250	(Forsskål, 1775)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
Famiglia Cyaneidae														
<i>Drymonema</i>	2251	Haeckel, 1880												
<i>Drymonema dalmatinum</i>	2252	Haeckel, 1880								x				A2
Famiglia Ulmariidae														
<i>Aurelia</i>	2253	Lamarck, 1816												
<i>Aurelia aurita</i>	2254	(Linnaeus, 1758)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Aurelia</i> sp.	2255									x				A3
<i>Discomedusa</i>	2256	Claus, 1877												
<i>Discomedusa lobata</i>	2257	Claus, 1877								x	x			
Superordine Rhizostomoidea														
Ordine Cepheida														
Famiglia Cepheidae														
<i>Cotylorhiza</i>	2258	Agassiz, 1862												
<i>Cotylorhiza tuberculata</i>	2259	(Macri, 1778)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
Ordine Rhizostomida														
Subordine Scapulatae														
Famiglia Rhizostomatidae														
<i>Rhizostoma</i>	2260	Cuvier, 1800												
<i>Rhizostoma pulmo</i>	2261	(Macri, 1778)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
Incertae sedis														
Famiglia tetraplatidae														
<i>Tetraplatia</i>	2262	Busch, 1851												
<i>Tetraplatia volitans</i>	2263	Busch, 1851	x	x	x	x		x						

Sinonimi

a1: sinonimo di *Stephanoscyphus* (1875)

Synonyms

a1: synonym of *Stephanoscyphus* (1875)

Note

A1: segnalazione dubbia

A2: specie atlantica, occasionale in Mediterraneo

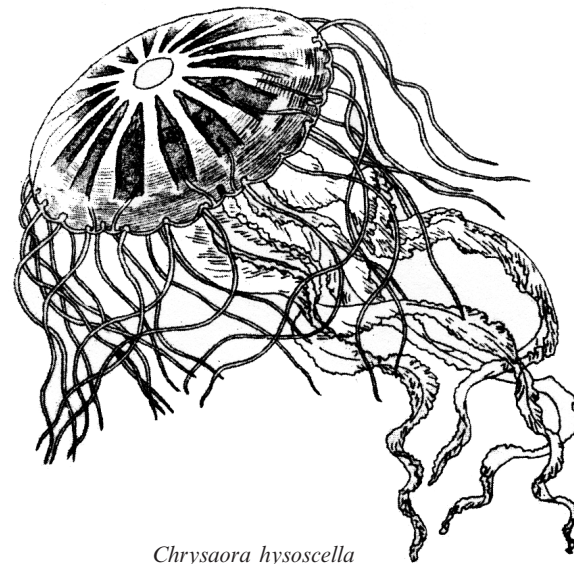
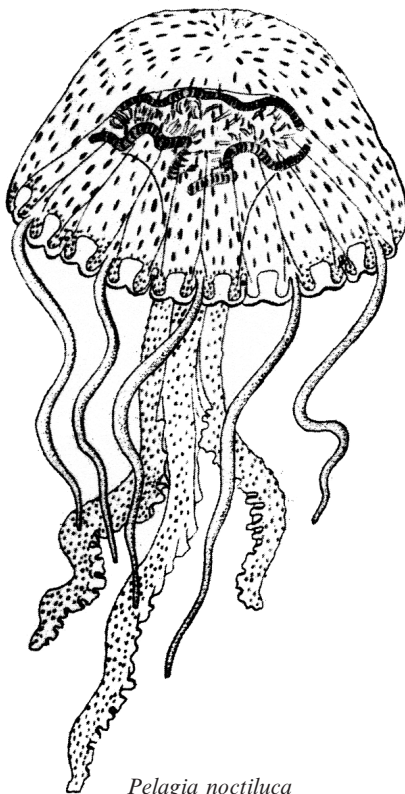
A3: forma esclusiva del lago salato dell'isola Mljet, Dalmazia, geneticamente differente da *A. aurita*. Benović *et al.*, 2000

Remarks

A1: doubtful observation

A2: atlantic species, occasionally in Mediterranean

A3: exclusive form of the Mljet Island salty lake, Dalmatia, genetically different from *A. aurita* (Benović *et al.*, 2000)



CUBOZOA

MASSIMO AVIAN

Dipartimento di Biologia, Università degli Studi di Trieste, Via Giorgeri, 9/10 - 34127 Trieste, Italia.
avian@univ.trieste.it

Meduse di forma cubica, planctoniche; margine ombrellare non diviso in lobi, ripiegato all'interno, che costituisce il *velarium*; quattro tentacoli marginali o quattro gruppi di tentacoli interradiali, sostenuti da quattro strutture gelatinose a forma di ala, foglia o spatola, i *pedalia*; quattro organi di senso perradiali, i *rhopalia*, situati in nicchie non marginali sui lati dell'ombrella; cavità gastrovascolare costituita da uno stomaco centrale indiviso, da cui dipartono quattro tasche perradiali, separate parzialmente da setti interradiali, che si continuano nei *pedalia*, nei tentacoli e nel *velarium*; quattro paia di gonadi fogliari inserite da un lato sui setti interradiali, libere distalmente nelle tasche gastrovascolari; sessi separati; strategie riproduttive particolari, che presentano sia fecondazione esterna che fecondazione interna con spermatozeugmi ed emissione di forme larvali (Werner, 1973). Il polipo generalmente presenta una particolare strobilazione monodisco, non una metamorfosi come normalmente si crede, dopo di che la porzione basale del polipo rimane ancora attaccata al substrato ed in seguito degenera (per una rassegna: Ruppert *et al.*, 2007). Distribuzione neritica tropicale, subtropicale e temperata. La posizione sistematica di questo taxon è ancora oggetto di discussione: alcune analisi cladistiche tendono a considerare questo gruppo come Ordine nell'ambito della Classe Scyphozoa, mentre la maggior parte dei moderni studi tendono a considerare le Cubomedusae (o Cubozoa) come adelphotaxon dei Scyphozoa (o Hydrozoa) (per una rassegna: Ruppert *et al.*, 2007).

Cubic-shaped jellyfish, planktonic; umbrellar margin not cleft into lappets, internally folded to form an annular diaphragm, the *velarium*; four, or four groups, of interradial marginal tentacles, situated on four gelatinous wing-, leaf-, or spatula-shaped structures, the *pedalia*; four perradial sense organs, the *rhopalia*, situated in non-marginal niches on the umbrellar sides; gastrovascular cavity comprising a central, undivided stomach, from which emerge four wide perradial pouches, incompletely separated by interradial *septa*; with four pairs of leaf-shaped gonads attached along the interradial *septa* and extending into the gastrovascular pouches. Gonochoric, with fertilization both external and internal with spermatozeugmata and larval emission (Werner, 1973); the polyp generally exhibits a particular monodisc strobilation, not a complete metamorphosis as generally stated, after which the basal portion of the polyp still remains on the substrate and later degenerates (Ruppert *et al.*, 2007, for a review). Neritic tropical, subtropical and temperate distribution. The systematic position of this taxon is still the object of debate: some cladistic analyses tend to consider this group as a Ordo within the Classis Scyphozoa, while most modern studies tend to consider the Cubomedusae (or Cubozoa) as adelphotaxon of Scyphozoa (or Hydrozoa) (Ruppert *et al.*, 2007, for a review).

Bibliografia/References

- BURNETT J., CURRIE J.F., FENNER P., RIFKIN J., WILLIAMSON J., 1996. Cubozoans (Box jellyfish). In: Williamson J.A., Fenner P.J., Burnett J.W., Rifkin J.F. (eds), *Venomous and poisonous marine animals: a medical and biological handbook*. Univ. of New South Wales Press, Sydney: 236-283.
- CORNELIUS P.F.S., 2001. Cubozoa. In: Costello M.J. *et al.* (eds), *European register of marine species: a check-list of the marine species in Europe and a bibliography of guides to their identification*. Collection Patrimoine Naturels, 50: 111 pp.
- KRAMP P.L., 1961. Synopsis of the Medusae of the world. *J. Mar. Biol. Ass. U.K.*, 40: 469 pp.
- MAYER A.G., 1910. *Medusae of the world, Vol. III: the Scyphomedusae*. Carnegie Inst. Washington: 735 pp.
- RIEDL R., 1963. *Fauna und Flora der Adria*. Paul Parey Verl., Hamburg und Berlin: 640 pp.
- RIEDL R., 1991. *Fauna e flora del Mediterraneo*. Muzzio Ed.: 777 pp.
- RIFKIN J.F., 1996. Jellyfish mechanism. In: Williamson J.A., Fenner P.J., Burnett J.W., Rifkin J.F. (eds), *Venomous and poisonous marine animals: a medical and biological handbook*. Univ. of New South Wales Press, Sydney: 121-173.
- RUPPERT E.E., FOX R.S., BARNES R.D., 2007. *Zoologia degli invertebrati. Un approccio funzionale evolutivo*. Piccin Ed.: 1098 pp.
- TREGOUBOFF G. & ROSE M., 1957. *Manuel de planctologie Méditerranéenne*. Tome I, texte, Tome II, illustrations. C.N.R.S., Paris: 582 pp.
- UCHIDA T., 1969. Studies on the stauromedusae and Cubomedusae, with special References to their Metamorphosis. *Japan J. Zool.*, 1: 103-192.
- WERNER B., 1973. New investigations on systematics and evolution of the Class Scyphozoa and the Phylum Cnidaria. *Publ. Seto mar. Lab.*, 20: 35-61.

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
Ordine Cubomedusae														
Famiglia Carybdeidae														
<i>Carybdea</i>	2264	Péron & Lesueur, 1809												
<i>Carybdea marsupialis</i>	2265	(Linnaeus, 1758)		x	x					x	x			

HYDROZOA

CINZIA GRAVILI, FERDINANDO BOERO, PRISCILLA LICANDRO*

Dip. di Scienze e Tecnologie Biologiche ed Ambientali, Università del Salento, Via Prov.le Lecce - Monteroni-73100 Lecce, Italia.
cinzia.gravili@unisalento.it

*SAHFOS The Laboratory, Citadel Hill, the Hoe, Plymouth, PL1 2PB, United Kingdom.

Gli Hydrozoa sono caratterizzati da 3 distinti morfi che originano complessi cicli vitali: la planula, l'idroide (o polipo), e la medusa. Quando presente, la fase di medusa rappresenta la condizione adulta, sessualmente competente. La planula è di solito considerata come la larva che metamorfosando nella fase di polipo, a sua volta, produrrà meduse per gemmazione. Anche la fase di polipo è considerata come una larva, che consente l'amplificazione larvale della produzione dell'adulto, come accade in molti gruppi di parassiti (Boero *et al.*, 2002). Spesso accade, comunque, che o la fase di idroide o quella di medusa siano assenti dai cicli vitali di molte specie e anche di interi gruppi. Quando la medusa è assente, l'adulto sessuale è la fase di polipo. Un carattere distintivo degli Hydrozoa è la forte tendenza verso la formazione di colonie complesse e spesso polimorfiche. Di solito, le colonie di Hydrozoa sono rappresentate dalle fasi bentoniche: gli idroidi. Le meduse sono solitamente individuali. I Sifonofori, sotto questo aspetto, sono eccezionali, in quanto formano colonie altamente polimorfiche, organismi planctonici che possono essere chiaramente distinguibili dalle fasi medusoidi, libere e natanti, degli altri idrozoi. I Sifonofori sono principalmente caratterizzati da nectofori simmetrici o asimmetrici, a campana, oppure cilindrici o sferici. I Sifonofori sono di solito inadatti a sopravvivere in acque con salinità inferiore a 34-35‰. Questi organismi gelatinosi sono carnivori molto efficienti, che possono raggiungere un'elevata abbondanza in condizioni ambientali favorevoli. Molti sifonofori compiono migrazioni verticali giornaliere o stagionali tra le acque epipelagiche e mesopelagiche (Mackie *et al.*, 1987). Le meduse degli Hydrozoa sono importanti nelle comunità planctoniche, con "blooms" stagionali (Boero *et al.*, 2008). Anche la fase di polipo è ecologicamente importante (Gili *et al.*, 1998). La presenza degli Hydrozoa è, di solito, fortemente stagionale (Coma *et al.*, 2000).

I complessi cicli vitali degli Hydrozoa hanno causato molti problemi tassonomici. Per lungo tempo polipi e meduse sono stati considerati come entità separate e due separati sistemi di classificazione sono stati creati per loro. La ricostruzione dei loro cicli vitali è un pre-requisito per una classificazione unificata (Boero *et al.*, 1997a). La prima lista moderna degli Hydrozoa del Mediterraneo (ad esclusione dei Siphonophorae) è stata redatta da Picard (1958), includendo 191 specie; Boero & Bouillon (1993) hanno compilato una lista di 346 specie, aggiornata a 379 da Boero *et al.* (1997b). Al presente, la lista più aggiornata disponibile con 457 specie di Hydrozoa

The Hydrozoa are characterized by three distinct morphs, forming complex life cycles: the planula, the hydroid (or polyp), and the medusa. When present, the medusa stage represents the sexually competent, adult condition. The planula is usually considered as the larva, metamorphosing into a polyp stage that, in its turn, will produce medusae by budding. Also the polyp stage is to be considered as a larva, allowing for larval amplification of adult production, as it happens in many parasitic groups (Boero *et al.*, 2002). It is often the case, however, that either the hydroid or the medusa stage are absent from the life cycles of species or even of entire groups. When the medusa is absent, the sexual adult is the polyp stage. A trademark of the Hydrozoa is the strong tendency towards the formation of complex and often polymorphic colonies. Usually, colonial hydrozoans are represented by benthic stages: the hydroids. Medusae are usually individual. Siphonophores, under this respect, are exceptional, forming highly polymorphic, colonial, planktonic organisms that can be clearly distinguished from the medusoid, free swimming stages of other hydrozoans. Siphonophores are mainly characterised by nectophores which can be either symmetrical or asymmetrical, with forms that range from bell-, to cylindrical- or spherical- shape. Siphonophores are marine organisms usually unable to survive in waters with salinities below 34-35‰. These gelatinous organisms are very efficient carnivores, which can reach very high abundance under favorable environmental conditions. Many siphonophore specimens perform daily or seasonal vertical migrations between epipelagic and mesopelagic waters (Mackie *et al.*, 1987). The medusa stage of the other, non siphonophoran, Hydrozoa is also important in plankton communities, with seasonal blooms (Boero *et al.*, 2008). Also the polyp stage is ecologically important (Gili *et al.*, 1998). The presence of the Hydrozoa is usually strongly seasonal (Coma *et al.*, 2000).

The complex life cycles of the Hydrozoa caused many taxonomic problems. For a long time polyps and medusae have been considered as different entities and two separate classification systems have been created for them. The reconstruction of their life-cycles is a pre-requisite for an unified classification (Boero *et al.*, 1997a). The first modern list of Mediterranean Hydrozoa (besides Siphonophorae) was provided by Picard (1958) and included 191 species, Boero and Bouillon (1993) compiled a list of 346 species, updated to 379 by Boero *et al.* (1997b). At present, the most updated available list with 457 species of Mediterranean Hydrozoa, including Siphonophorae,

del Mediterraneo che include i Siphonophorae, è quella di Bouillon *et al.* (2004), disponibile al sito: <http://www.marbef.org/data/erms.php>.

The European Register of Marine Species (<http://erms.biol.soton.ac.uk/lists/brief/Hydrozoa.shtml>) fornisce una lista recentemente rivisitata degli Hydrozoa europei, riportandone la distribuzione.

La fauna di Italia, per effetto della posizione centrale della penisola italiana nel Mar Mediterraneo, è la più rappresentativa dell'intero bacino (vedi Bouillon *et al.*, 2004). In passato, l'Italia è stata il centro degli studi sulla biodiversità marina nell'area mediterranea, mediante il lavoro continuo di molti visitatori della Stazione Zoologica di Napoli. Altre aree sono state studiate solo occasionalmente; per effetto della sua particolare posizione nello Stretto che divide la Sicilia dalla penisola italiana, Messina era anche un posto favorito per gli studi sugli Hydrozoa (vedi, per esempio, Gegenbaur, 1857 and Metschnikoff, 1886). Il Golfo di Trieste era un importante centro degli studi sugli Hydrozoa, con Graeffe, Heller, Meneghini, Neppi e Stiasny, Schneider ed altri. Molti lunghi tratti di costa, comunque, rimangono (ed ancora sono) quasi inesplorati da questo punto di vista.

Questa check-list aggiornata (con 346 specie di Hydrozoa) segue la precedente (Avian *et al.*, 1995) che citava 319 Hydrozoa su 463 specie di Cnidaria, e sintetizza l'attuale stato di conoscenza della distribuzione di ciascuna specie nelle acque italiane. Gli Hydrozoa delle acque confinate sono stati oggetto di accurati studi (vedi Morri, 1981, 1982, 1984).

Ogni volta che una lista viene stilata, le liste precedenti vengono prese in considerazione, vengono "pulite" dalle sinonimie, e le nuove segnalazioni delle specie del bacino vengono addizionate alle vecchie segnalazioni. Schuchert (2006, 2007) ha rivisto diversi taxa di Hydrozoa europei. Inoltre, i caratteri diagnostici e lo stato dei caratteri nella superclasse Hydrozoa sono stati descritti da Bouillon *et al.* (2006) con le diagnosi e le chiavi per tutti i taxa sopraspecifici.

Noi ascriviamo alla check-list della fauna italiana tutte le specie di Hydrozoa segnalate dai mari che delimitano i limiti politici del paese, nominalmente: Mar Ligure, Mar Tirreno, Mar Ionio, Mar Adriatico.

La distribuzione delle segnalazioni, comunque, è notevolmente influenzata dalla distribuzione degli specialisti, così che alcune regioni appaiono essere particolarmente ricche in specie, mentre altre appariranno particolarmente povere. Questa checklist è basata su studi pubblicati su riviste scientifiche, e anche su osservazioni personali di esperti tassonomi. La copertura delle lacune nella distribuzione, perciò, è una priorità negli studi futuri della biogeografia degli Hydrozoa.

Ringraziamenti: Ringraziamo Jean Bouillon, Stefano Piraino, Alenka Malej, Claude Carré, Mirna Batistic' e Néjib Daly Yahia per la loro collaborazione.

is Bouillon *et al.* (2004), downloadable at: <http://www.marbef.org/data/erms.php>.

The European Register of Marine Species (<http://erms.biol.soton.ac.uk/lists/brief/Hydrozoa.shtml>) provides a recently revised list of European Hydrozoa, reporting on their distribution.

The fauna of Italy, due to the central position of the Italian peninsula in the Mediterranean Sea, is the most representative of the whole basin (see Bouillon *et al.*, 2004). In the past, Italy has been the centre of marine biodiversity studies in the Mediterranean area, with the continuous work of many visitors to the Stazione Zoologica of Naples. Other areas were studied only occasionally; due to its particular position in the Strait dividing Sicily from the Italian peninsula, Messina was also a favoured place for hydrozoan studies (see, for instance, Gegenbaur, 1857 and Metschnikoff, 1886). The Gulf of Trieste was an important centre of hydrozoan studies, with Graeffe, Heller, Meneghini, Neppi and Stiasny, Schneider, and others. Very long stretches of coast, however, remained (and still are) almost unexplored from this point of view.

This updated check-list (covering 346 species of Hydrozoa) follows the previous one (Avian *et al.*, 1995) that cited 463 Cnidarian species (319 Hydrozoa), and summarizes the current state of knowledge of distribution of each species in the Italian waters. The Hydrozoa of confined waters have been the object of careful studies (see Morri, 1981, 1982, 1984).

Every time a list is compiled, the previous lists are taken into consideration, they are hopefully "cleaned" from synonymies, and the newly recorded species from the basin are added to old valid records. Schuchert (2006, 2007) reviewed several European Hydrozoa taxa. Furthermore, diagnostic characters and character states in the superclass Hydrozoa are described by Bouillon *et al.* (2006) with diagnoses and keys for all supraspecific taxa.

We ascribe to the Cnidarian Italian check-list fauna all the species that have been recorded from the seas that border the political limits of the country, namely: Ligurian Sea, Tyrrhenian Sea, Ionian Sea, Adriatic Sea.

Distributional records, however, are much affected by the distribution of the specialists, so that some regions will appear as particularly rich in species, whereas others will appear as particularly poor. This checklist is based on studies that have been published in peer-reviewed journals, as well as on personal observations from expert taxonomist of this group.

The merging of distributional gaps, therefore, is a priority in future studies on hydrozoan biogeography.

Acknowledgements: We wish to thank Jean Bouillon, Stefano Piraino, Alenka Malej, Claude Carré, Mirna Batistic' and Néjib Daly Yahia for their collaboration.

Supportato finanziariamente da MURST (60%, progetti COFIN e FIRB), l'Amministrazione della Provincia di Lecce, ICRAM, la Commissione Europea (Marie Curie, IASON, il network MARBEF, il progetto SESAME), la NSF degli USA (progetto PEET sugli Hydrozoa), il 'Centro EuroMediterraneo per i cambiamenti climatici'.

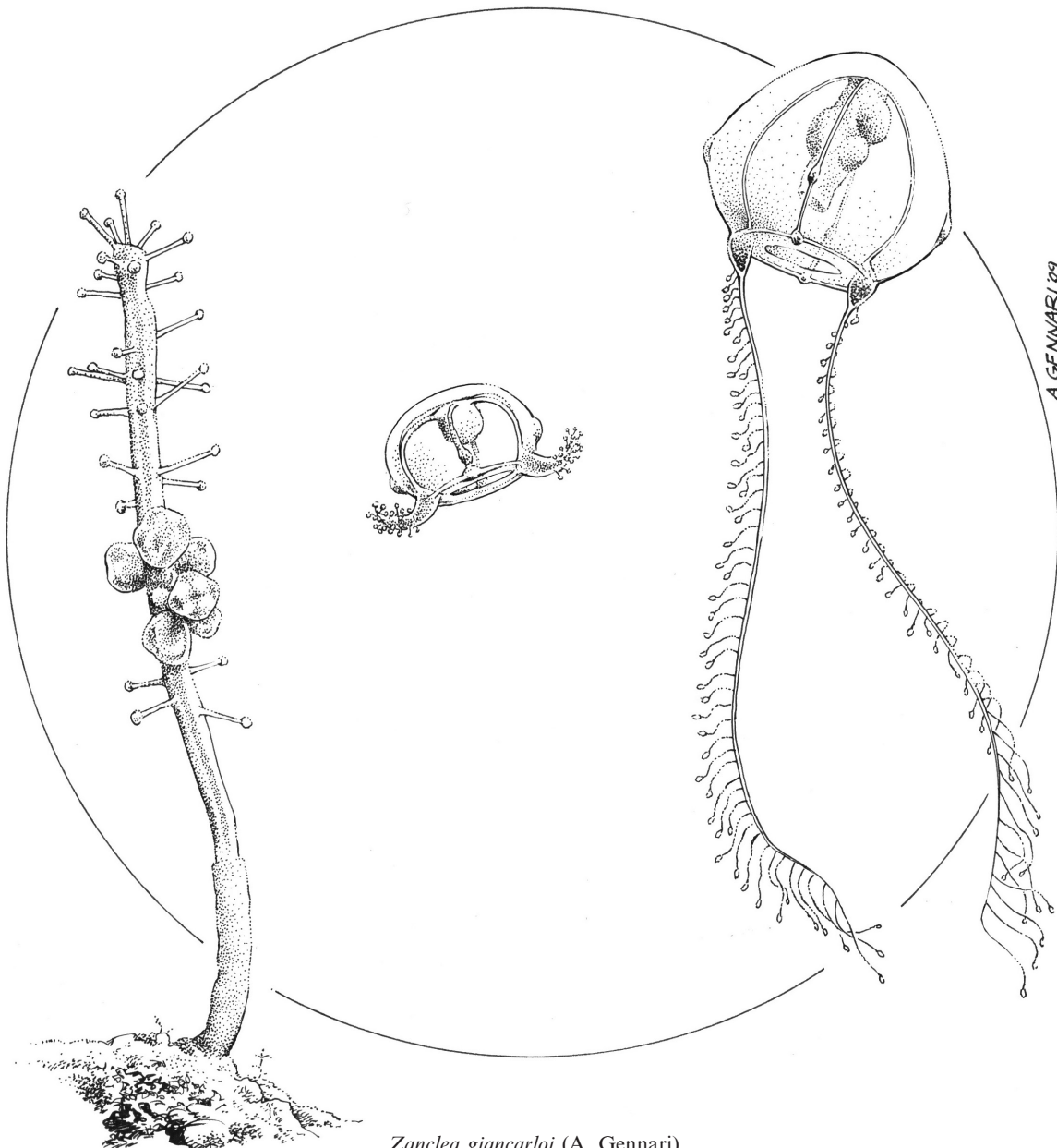
Financial support by MURST (60%, COFIN and FIRB Projects), the Administration of the Province of Lecce, ICRAM, the European Commission (Marie Curie, IASON, the MARBEF network, the SESAME project), the NSF of the USA (PEET project on the Hydrozoa), the 'Centro EuroMediterraneo per i cambiamenti climatici'.

Bibliografia/References

- AVIAN M., BOERO F., MILLS C., ROSSI L., ROTTINI-SANDRINI L., 1995. Cnidaria, Ctenophora. In: Minelli A., Ruffo S., La Posta S. (eds), *Checklist delle specie della Fauna Italiana*. Ed. Calderini, Bologna, 3: 1-38.
- BOERO F. & BOUILLON J., 1993. Zoogeography and life cycle patterns of Mediterranean hydromedusae (Cnidaria). *Biol. J. Linn. Soc.*, 48: 239-266.
- BOERO F., BOUILLON J., GRAVILI C., 2000. A survey of the Zancleidae, with diagnosis of new species. *Ital. J. Zool.*, 67 (1): 93-124.
- BOERO F., BOUILLON J., GRAVILI C., MIGLIETTA M.P., PARSONS T., PIRAINO S., 2008. Gelatinous plankton: irregularities rule the world (sometimes). *Mar. Ecol. Progr. Ser.*, 356: 299-310.
- BOERO F., BOUILLON J., KUBOTA S., 1997c. The medusae of some species of *Hebella* Allman, 1888, and *Anthohebella* gen. nov. (Cnidaria, Hydrozoa, Lafoeidae) with a world synopsis of the species. *Zool. Verhand. Leiden*, 310: 1-53.
- BOERO F., BOUILLON J., PIRAINO S., SCHMID V., 1997a. Diversity of hydromedusan life cycles: ecological implications and evolutionary patterns. In: den Hartog J.C., van Ofwegwn L.P., van der Spoel S. (eds), *Proceedings of the 6th International Conference on Coelenterate Biology*. The Leeuwenhorst, Noordwijkerhout, The Netherlands 16-21 July 1995: 53-62.
- BOERO F., BOUILLON J., PIRAINO S., SCHMID V., 2002. Asexual reproduction in the Hydrozoa (Cnidaria). In: Hughes Roger N. (ed), *Reproductive biology of invertebrates*. Vol. XI: Progress in asexual reproduction. John Wiley and Sons, Ltd, Chichester, New York: 141-158.
- BOERO F. & FRESI E., 1986. Zonation and evolution of a rocky bottom hydroid community. *Pubbl. Staz. Zool. Napoli I. Mar. Ecol.*, 7 (2): 123-150.
- BOERO F., GRAVILI C., BOUILLON J., (in prep.). Hydrozoan Fauna of Italy – Part 1: Actinulidae, Narcomedusae, Trachymedusae, Anthomedusae, Leptomedusae, Limnomedusae.
- BOERO F., GRAVILI C., DENITTO F., MIGLIETTA M.P., BOUILLON J., 1997b. The rediscovery of *Codonorchis octaëdrus* (Hydrozoa, Anthomedusae, Pandidae), with an update of the Mediterranean hydroidomedusan biodiversity. *Ital. J. Zool.*, 64: 359-365.
- BOTTINI L., 1971. Sifonofori del Mediterraneo orientale: mare di Creta e Jonio. *Boll. Pesca Piscic. Idrobiol.*, 26: 199-208.
- BOUILLON J., GRAVILI C., PAGÈS F., GILI J.M., BOERO F., 2006. An introduction to Hydrozoa. *Mém. Mus. natn. Hist. nat.*, 194: 1-591.
- BOUILLON J., MEDEL M.D., PAGÈS F., GILI J.M., BOERO F., GRAVILI C., 2004. Fauna of the Mediterranean Hydrozoa. *Sci. Mar.*, 68 (Suppl. 2): 1-449.
- BOUILLON J., MEDEL D., PEÑA CANTERO L., 1997. The taxonomic status of the genus *Stylactaria* Stechow, 1921 (Hydrozoa, Anthomedusae, Hydractyniidae) with the description of a new species. *Sci. Mar.*, 61 (3): 471-486.
- CALDER D.R., 1988. Shallow water hydroids of Bermuda. The Athecatae. *R. Ont. Mus. Life Sci. Contrib.*, 148: i-iv, 1-107.
- CERRANO C., BAVESTRELLO G., PUCE S., SARÀ M., 1998. Biological cycle of *Podocoryna exigua* (Cnidaria : Hydrozoa) from a sandy bottom of the Ligurian Sea. *J. Mar. Biol. Ass. U.K.*, 78 (4): 1101-1111.
- CIARNA M., 2003. Composition of gelatinous zooplankton in the bay of Trieste in the year 2001. Thesis. Ljubljana.
- COMA R., RIBES M., GILI J.M., ZABALA M., 2000. Seasonality in coastal benthic ecosystems. *Trends Ecol. Evol.*, 15 (11): 448-453.
- CORNELIUS P.F.S., 1979. A revision of the species of Sertulariidae (Coelenterata: Hydrozoa) recorded from Britain and nearby seas. *Bull. Br. Mus. nat. Hist., Zool.*, 34 (6): 243-321.
- CORNELIUS P.F.S., 1982. Hydroids and medusae of the family Campanulariidae recorded from the eastern North Atlantic, with a world synopsis of genera. *Bull. Br. Mus. nat. Hist., Zool.*, 42 (2): 37-148.
- CORNELIUS P.F.S., 1995. North-west European thecate hydroids and their medusae (Cnidaria, Leptolida, Leptothecatae). In: Barnes R.S.K., Crothers J.H. (eds), *Synopses of the British Fauna* (New Series). Part 1: 347 pp.; Part 2: 386 pp.
- DALY YAHIA N., 1998. Dynamique saisonnière du zooplancton de la baie de Tunis (Systématique, écologie numérique et biogéographie méditerranéenne). PhD Thesis, University of Tunis II.
- DALY YAHIA N. & DALY YAHIA-KEFI O., 2004. Distribution spatio-temporelle et dynamique du zooplancton de la lagune de Bou Grara (Année 1999-2000). *Revue de la F.S.B.*: 72-95.
- DE VITO D., BOERO F., DI CAMILLO C.G., MEGINA C., PIRAINO S., 2008. Redescription of the zooxanthellate hydroid *Eudendrium moulouyensis* (Eudendriidae, Hydrozoa) from the Mediterranean Sea. *J. Mar. Biol. Ass. U.K.*, 88 (8): 1655-1662.
- DU PLESSIS G., 1881. Catalogue provisoire des hydroides médusipares (hydroméduses vraies) observés durant l'hiver 1879/80 à la Station zoologique de Naples. *Mitt. Zool. Stn Neapel*, 2: 143-149.
- EDWARDS C., 1973. The medusa *Modeeria rotunda* and its hydroid *Stegopoma fastigiatum*, with a review of *Stegopoma* and *Stegolaria*. *J. Mar. Biol. Ass. U.K.*, 53 (3): 573-600.
- GAMULIN T. & KRSINIC' F., 1993a. Distribution and abundance of Calycophores (Siphonophora, Calycophorae) in the Mediterranean and Adriatic Sea. *Pubbl. Stn. Zool. Napoli I, Mar. Ecol.*, 14: 97-111.
- GAMULIN T. & KRSINIC' F., 1993b. On the occurrence of Calycophorae (Siphonophora) in the southern Adriatic and Tyrrhenian Sea: a comparison of the annual cycles off Dubrovnik and Naples. *J. Plankton Res.*, 15: 855-865.
- GAMULIN T. & KRSINIC' F., 2000. Calycophores (Siphonophora, Calycophorae) of the Adriatic and Mediterranean Seas. *Nat. Croat.*, 9 (2): 1-198.
- GARCÍA CORRALES P., AGUIRRE INCHAURBE A., GONZÁLES MORA D., 1980. Contribución al conocimiento de los hidrozoos de las costas españolas. Parte III: "Sertulariidae". *Boln Inst. Esp. Oceanogr.*, 6 (296): 1-67.

- GEGENBAUR C., 1857. Versuch eines Systemes der Medusen mit Beschreibung neuer oder wenig gekannter Formen; zugleich ein Beitrag zur Kenntniss der Fauna des Mittelmeeres. *Z. wiss. Zool.*, 8 (2): 202-273.
- GILI J.M., ALVÀ V., COMA R., OREJAS C., PAGÈS F., RIBES M., ZABALA M., ARNTZ W., BOUILLON J., BOERO F., HUGHES R.G., 1998. The impact of small benthic passive suspension feeders in shallow marine ecosystems: the hydroids as an example. *Zool. Verh. Leiden*, 323: 99-105.
- GRAEFFE E., 1884. Uebersicht der Seethierfauna des Golfes von Triest, nebst Notizen über Vorkommen, Lebensweise, Erscheinungs- und Fortpflanzungszeit der einzelnen Arten. III Coelenteraten. *Arb. Zool. Inst. Univ. Wien*, 5: 333-362.
- GRAVILI C., 2006. Ecologia e sistematica delle Hydroidomedusae con particolare riguardo ai cicli biologici. PhD Thesis. Università degli Studi di Lecce.
- GRAVILI C., BOERO F., BOUILLON J., 1996. *Zanclaea* species (Hydroidomedusae, Anthomedusae) from the Mediterranean. *Sci. Mar.*, 60 (1): 99-108.
- GRAVILI C., BOUILLON J., D'ELIA A., BOERO F., 2007. The life cycle of *Gastroblasta raffaelei* (Cnidaria, Hydrozoa, Leptomedusae, Campanulariidae) and a review of the genus *Gastroblasta*. *Ital. J. Zool.*, 74 (4): 395-403.
- GRAVILI C., D'AMBROSIO P., DI CAMILLO C., RENNA G., BOUILLON J., BOERO F., 2008. *Clytia hummelincki* (Hydroidomedusae, Leptomedusae) in the Mediterranean Sea. *J. Mar. Biol. Ass. U.K.*, 88 (8): 1547-1553.
- HELLER C., 1868. Die zoophyten und Echinodermen des Adriatischen Meeres. *Verh. k. Zool.-Bot. Ges. Wien*, 18: 1-88.
- IANORA A. & SCOTTO DI CARLO B., 1981. The distribution and annual cycles of Siphonophora Calycophora in the Gulf of Naples and adjacent waters. *Arch. Oceanogr. Limnol.*, 20: 51-65.
- KEFERSTEIN W. & EHLERS E., 1861. Zoologische Beiträge gesammelt in winter 1859-1860 in Neapel und Messina. Leipzig: 112 pp.
- KRAMP P.L., 1961. Synopsis of the medusae of the world. *J. Mar. Biol. Ass. U.K.*, 40: 1-469.
- LO BIANCO S., 1903. Le pesche abissali eseguite da F.A. Krupp col yacht Puritan nelle adiacenze di Capri ed in altre località del Mediterraneo. *Mitt. zool. Stn Neapel*, 16 (1-2): 109-279.
- LO BIANCO S., 1909. Notizie biologiche riguardanti specialmente il periodo di maturità sessuale degli animali del Golfo di Napoli. *Mitt. zool. Stn Neapel*, 19 (4): 513-763.
- MACKIE G.O., PUGH P.R., PURCELL J.E., 1987. Siphonophore Biology. *Adv. Mar. Biol.*, 24: 97-262.
- MARQUES A.C., CANTERO A.L.P., VERVOORT W., 2000. Mediterranean species of *Eudendrium* Ehrenberg, 1834 (Hydrozoa, Anthomedusae, Eudendriidae) with the description of a new species. *J. Zool.*, 252 (Part 2): 197-213.
- MATJASIC J. & SKET B., 1971. Jamski hidroid s slovenskoga krasa. A cave hydroid from Slovene karst. *Biol. Vestnik*, 19: 139-145.
- MEDEL M.D. & LÓPEZ-GONZÁLEZ P.J., 1996. Update catalogue of hydrozoans of the Iberian Peninsula and Balearic Islands, with remarks on zoogeography and affinities. In: Piraino S., Boero F., Bouillon J., Cornelius P.F.S., Gili J.M. (eds), Advances in Hydrozoan Biology. *Sci. Mar.*, 60 (1): 183-209.
- MEDEL M.D. & VERVOORT W., 1995. Plumularian hydroids (Cnidaria: Hydrozoa) from the Strait of Gibraltar and nearby areas. *Zool. Verh. Leiden*, 300: 1-72.
- MEDEL SOTERAS M.D., GARCÍA F.J., GARCÍA-GÓMEZ J.C., 1991. La familia Sertulariidae (Cnidaria: Hydrozoa) en el estrecho de Gibraltar y la península ibérica: Aspectos taxonómicos y zoogeográficos. *Cah. Biol. Mar.*, 32 (4): 503-543.
- METSCHNIKOFF E., 1886. Medusologische Mittheilungen. *Arb. zool. Inst. Univ. Wien*, 6: 237-266.
- MORRI C., 1981. Idrozoi lagunari. Guide per il riconoscimento delle specie animali delle acque lagunari e costiere italiane. Consiglio Nazionale delle Ricerche, Roma, AQ/1/94, 6: 1-105.
- MORRI C., 1982. Sur la présence en Méditerranée de *Garveia franciscana* (Torrey, 1902) (Cnidaria, Hydrozoa). *Cah. Biol. Mar.*, 23 (4): 381-391.
- MORRI C., 1984. Contributo alla conoscenza degli Idrozoi lagunari italiani: Idropolipi di alcune lagune costiere sarde et note sulla distribuzione del genere *Obelia* nelle lagune italiane. *Rc. Semin. Fac. Sci. Univ. Cagliari*, 54 (Suppl.): 41-48.
- MOSCATELLO S., RUBINO F., SARACINO O.D., FANELLI G., BELMONTE G., BOERO F., 2004. Plankton biodiversity around the Salento peninsula (South East Italy): an integrated water/sediment approach. *Sci. Mar.*, 68 (Suppl. 1): 85-102.
- NEPPI V. & STIASNY G., 1911. Die Hydromedusen des Golfes von Triest. *Zool. Anz.*, 38 (16/17): 395-399.
- NEPPI V. & STIASNY G., 1913. Die Hydromedusen des Golfes von Triest. *Arb. zool. Inst. Univ. Wien zool. Stn Triest*, 20 (1): 23-92.
- PAGLIARA P., BOUILLON J., BOERO F., 2000. Photosynthetic planulae and planktonic hydroids: contrasting strategies of propagule survival. In: Mills C.E., Boero F., Migotto A., Gili J.M. (eds), Trends in Hydrozoan Biology. IV. *Sci. Mar.*, 64 (Suppl. 1): 173-178.
- PEÑA CANTERO A.L. & GARCÍA CARRASCOSA A.M., 2002. The benthic hydroid fauna of the Chafarinas Islands (Alborán Sea, western Mediterranean). *Zool. Verh. Leiden*, 337: 1-180.
- PETERSEN K.W., 1990. Evolution and Taxonomy in Capitata Hydroid and Medusa. *Zool. J. Linn. Soc.*, 100: 101-231.
- PICARD J., 1958. Origines et affinités de la faune d'hydropolypes (Gymnoblastes et Calyptoblastes) et d'hydroméduses (Anthoméduses et Leptoméduses) de la Méditerranée. *Rapp. P.-v. Réun. Comm. int. Explor. scient. Mer Méditerr.*, 14: 187-199.
- PIRAINO S., BRANDINI E., DENITTO F., ESPOSITO L., AVIAN M., 1999. La diversità degli Cnidari nella riserva marina di Ustica. *Biol. Mar. Medit.*, 6 (1): 272-274.
- SCHMIDT H.E. & BENOVIĆ A., 1977. Notes on the Hydromedusae (Cnidaria) from the Adriatic Sea. *J. Mar. Biol. Ass. U.K.*, 57 (3): 635-640.
- SCHMIDT H.E. & BENOVIĆ A., 1979. Cruises of R/V „Vila Velebita“ in the Kvarner region of the Adriatic Sea, XII. Hydromedusae (Cnidaria). *Thalassia jugosl.*, 15 (3-4): 193-202.
- SCHNEIDER K.C., 1898. Hydropolypen von Rovigno, nebst Uebersicht über das System der Hydropolypen in allgemeinen. *Zool. Jb., Syst.*, 10 (4): 472-555.
- SCHUCHERT P., 1996. The marine fauna of New Zealand: Athecate hydroids and their medusae (Cnidaria: Hydrozoa). *New Zeal. Oceanogr. Inst. Mem.*, 106: 1-159.
- SCHUCHERT P., 1997. Review of the family Halopterididae (Hydrozoa, Cnidaria). *Zool. Verh. Leiden*, 309: 1-162.
- SCHUCHERT P., 2001a. Hydroids of Greenland and Iceland (Cnidaria, Hydrozoa). *Meddelelser om Grønland, Bioscience*, 53: 1-184.

- SCHUCHERT P., 2001b. Survey of the family Corynidae (Cnidaria, Hydrozoa). *Revue Suisse Zool.*, 108 (4): 739-878.
- SCHUCHERT P., 2004. Revision of the European athecate hydroids and their medusae (Hydrozoa, Cnidaria): families Oceanidae and Pachycordylidae. *Rev. Suisse Zool.*, 111 (2): 315-369.
- SCHUCHERT P., 2005. Taxonomic revision and systematic notes on some *Halecium* species (Cnidaria, Hydrozoa). *J. Nat. Hist.*, 39 (8): 607-639.
- SCHUCHERT P., 2006. The European athecate hydroids and their medusae (Hydrozoa, Cnidaria): Capitata Part 1. *Rev. Suisse Zool.*, 113 (2): 325-410.
- SCHUCHERT P., 2007. The European athecate hydroids and their medusae (Hydrozoa, Cnidaria): Filifera Part 2. *Rev. Suisse Zool.*, 114 (2): 195-396.
- STECHOW E., 1921. Neue Genera und Species von Hydrozoen und anderen Evertibraten. *Arch. Naturgesch.*, (A)87 (3): 248-265.
- TRÉGOUBOFF G., 1957. Hydroméduses. In: Trégouboff G., Rose M. (eds), *Manuel de planctologie méditerranéenne*. C.N.R.S., Paris. Tome I: 1-587; Tome II: Planches: 62-93.



Zanclea giancarloi (A. Gennari)

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
Classe Hydroidomedusae														
Subclasse Anthomedusae														
Ordine Filifera														A1
Sottordine Margelina														
Famiglia Bougainvilliidae														
<i>Bimeria</i>	2266	Wright, 1859												
<i>Bimeria vestita</i>	2267	Wright, 1859	x											
<i>Bougainvillia</i>	2268	Lesson, 1830												
<i>Bougainvillia britannica</i>	2269	(Forbes, 1841)	x								x			
<i>Bougainvillia maniculata</i>	2270	Haeckel, 1864	x									E		A2
<i>Bougainvillia muscus</i>	2271	(Allman, 1863)	x	x	x			x		x	x		a1	A3
<i>Dicoryne</i>	2272	Allman, 1859												
<i>Dicoryne conferta</i>	2273	(Alder, 1856)	x		x									
<i>Dicoryne conybeari</i>	2274	(Allman, 1864)	x		x									
<i>Garveia</i>	2275	Wright, 1859												
<i>Garveia franciscana</i>	2276	(Torrey, 1902)								x	x	AL		
<i>Garveia grisea</i>	2277	(Motz-Kossowska, 1905)	x	x				x				E		A3
<i>Garveia nutans</i>	2278	(Wright, 1859)									x			
<i>Koellikerina</i>	2279	Kramp, 1939												
<i>Koellikerina fasciculata</i>	2280	(Péron & Lesueur, 1810)	x		x	x				x	x			
<i>Lizzia</i>	2281	Forbes, 1846												
<i>Lizzia blondina</i>	2282	Forbes, 1848	x							x	x			A2
<i>Lizzia fulgurans</i>	2283	(A. Agassiz, 1865)			x									A2
<i>Lizzia octostyla</i>	2284	(Haeckel, 1879)	x								x	E		A2
<i>Rhizorhagium</i>	2285	M. Sars, 1874												
<i>Rhizorhagium arenosum</i>	2286	(Alder, 1862)			x			x						A3
<i>Rhizorhagium michaeli</i>	2287	(Berrill, 1948)			x								a2	
<i>Thamnostoma</i>	2288	Haeckel, 1879												
<i>Thamnostoma dibalia</i>	2289	(Busch, 1851)							x	x	x	E		A2
<i>Velkovrhia</i>	2290	Matjasic & Sket, 1971												
<i>Velkovrhia enigmatica</i>	2291	Matjasic & Sket, 1971									x	E		A4
Famiglia Bythotiaridae														
<i>Bythotiara</i>	2292	Günther, 1903												
<i>Bythotiara murrayi</i>	2293	Günther, 1903	x		x	x				x				A2
<i>Calycopsis</i>	2294	Fewkes, 1882												
<i>Calycopsis simplex</i>	2295	Kramp & Damas, 1925	x											A2
Famiglia Cytaeidae														
<i>Cytaeis</i>	2296	Eschscholtz, 1829												
<i>Cytaeis elsaeoswaldae</i>	2297	Stechow, 1921			x							E		A5
<i>Cytaeis propagulata</i>	2298	(Bavestrello, 1987)	x									E	a3	
<i>Cytaeis pusilla</i>	2299	Gegenbaur, 1857				x					x	E		A6
<i>Cytaeis tetrastyla</i>	2300	Eschscholtz, 1829			x					x	x	E		A6
<i>Cytaeis schneideri</i>	2301	(Motz-Kossowska, 1905)	x	x	x			x				E	a4	A3
<i>Cytaeis</i> sp.	2302		x		x	x			x	x	x			A7
Famiglia Eucodoniidae														
<i>Eucodonium</i>	2303	Hartlaub, 1907												
<i>Eucodonium brownei</i>	2304	Hartlaub, 1907	x		x					x	x			A2
Famiglia Eudendriidae														
<i>Eudendrium</i>	2305	Ehrenberg, 1834												
<i>Eudendrium armatum</i>	2306	Tichomiroff, 1887	x	x	x			x				E		A3
<i>Eudendrium calceolatum</i>	2307	Motz-Kossowska, 1905	x									E		
<i>Eudendrium capillare</i>	2308	Alder, 1856	x	x	x			x	x		x			
<i>Eudendrium carneum</i>	2309	Clarke, 1882			x					x			a5	
<i>Eudendrium elsaeoswaldae</i>	2310	Stechow, 1921			x							E		A8

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
<i>Amphinema rugosum</i>	2356	(Mayer, 1900)	x		x			x						A3
<i>Amphinema turrida</i>	2357	(Mayer, 1900)	x											A2
<i>Leuckartiara</i>	2358	Hartlaub, 1914												
<i>Leuckartiara nobilis</i>	2359	Hartlaub, 1913	x		x									A2
<i>Leuckartiara octona</i>	2360	(Fleming, 1823)	x		x		x			x	x			
<i>Merga</i>	2361	Hartlaub, 1914												
<i>Merga galleri</i>	2362	Brinckmann, 1962			x							E		
<i>Merga tergestina</i>	2363	(Neppi & Stiasny, 1912)	x		x					x	x			
<i>Merga tregoubovii</i>	2364	Picard, 1960	x											A2
<i>Merga violacea</i>	2365	(Agassiz & Mayer, 1899)	x	x	x		x				x			A2
<i>Neoturris</i>	2366	Hartlaub, 1913												
<i>Neoturris pileata</i>	2367	(Forskål, 1775)	x		x	x				x	x			
<i>Octotiarra</i>	2368	Kramp, 1953												
<i>Octotiarra russelli</i>	2369	Kramp, 1953	x									AL	a17	
<i>Pandea</i>	2370	Lesson, 1843												
<i>Pandea conica</i>	2371	(Quoy & Gaimard, 1827)	x		x	x	x			x				
Famiglia Proboscidiactylidae														
<i>Proboscidiactyla</i>	2372	Brandt, 1835												
<i>Proboscidiactyla ornata</i>	2373	(Mc Crady, 1859)	x		x					x	x			
Famiglia Protiaridae														
<i>Halitiara</i>	2374	Fewkes, 1882												
<i>Halitiara formosa</i>	2375	Fewkes, 1882	x		x									
<i>Protiara</i>	2376	Haeckel, 1879												
<i>Protiara tetranema</i>	2377	(Péron & Lesueur, 1810)								x				A2
Famiglia Ptilocodiidae														
<i>Thecocodium</i>	2378	Bouillon, 1967												
<i>Thecocodium brieni</i>	2379	Bouillon, 1967	x		x			x						
<i>Tregoubovia</i>	2380	Picard, 1958												
<i>Tregoubovia atentaculata</i>	2381	Picard, 1958	x									E		
Famiglia Rathkeidae														
<i>Rathkea</i>	2382	Brandt, 1838												
<i>Rathkea octopunctata</i>	2383	(M. Sars, 1835)	x							x	x			
Famiglia Rhysiidae														
<i>Rhysia</i>	2384	Brinckmann, 1965												
<i>Rhysia autumnalis</i>	2385	Brinckmann, 1965	x		x							E		
Famiglia Stylasteridae														
<i>Errina</i>	2386	Gray, 1847												
<i>Errina aspera</i>	2387	(Linnaeus, 1767)			x	x		x				E		
Famiglia Trichydridae														
<i>Trichydra</i>	2388	Wright, 1858												
<i>Trichydra pudica</i>	2389	Wright, 1858								x		AL		A10, A19 A20
Ordine Capitata														
Sottordine Moerisiida														
Famiglia Moerisiidae														
<i>Moerisia</i>	2390	Boulenger, 1908												
<i>Moerisia inkermanica</i>	2391	Paltschikowa-Ostroumova, 1925			x							AL		
<i>Odessia</i>	2392	Paspaleff, 1937												
<i>Odessia maeotica</i>	2393	(Ostroumoff, 1896)	x		x						x			
Sottordine Tubulariida														
Famiglia Acaulidae														
<i>Acauloides</i>	2394	Bouillon, 1965												
<i>Acauloides ilonae</i>	2395	(Brinckmann-Voss, 1966)			x			x				E		

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
Famiglia Boreohydridae														
<i>Psammohydra</i>	2396	Schulz, 1950												
<i>Psammohydra nanna</i>	2397	Schulz, 1950									x			
Famiglia Cladonematidae														
<i>Cladonema</i>	2398	Dujardin, 1843												
<i>Cladonema radiatum</i>	2399	Dujardin, 1843	x		x	x		x			x			
<i>Eleutheria</i>	2400	Quatrefages, 1842												
<i>Eleutheria claparedei</i>	2401	Hartlaub, 1889			x									
<i>Eleutheria dichotoma</i>	2402	Quatrefages, 1842	x		x			x	x		x			
<i>Staurocladia</i>	2403	Hartlaub, 1917												
<i>Staurocladia portmanni</i>	2404	Brinckmann, 1964			x							E		
Famiglia Corymorphidae														
<i>Altairina</i>	2405	Vargas-Hernández & Ochoa-Figueroa, 1991												a18
<i>Altairina forbesii</i>	2406	(Mayer, 1894)			x									a19
<i>Branchiocerianthus</i>	2407	Mark, 1898												
<i>Branchiocerianthus italicus</i>	2408	Stechow, 1921			x							E		A6
<i>Corymorpha</i>	2409	M. Sars, 1835												
<i>Corymorpha nutans</i>	2410	M. Sars, 1835	x		x					x	x			
<i>Eugotoea</i>	2411	Margulis, 1989												
<i>Eugotoea petalina</i>	2412	Margulis, 1989						x				E		A2
<i>Euphysora</i>	2413	Maas, 1905												
<i>Euphysora annulata</i>	2414	Kramp, 1928								x		AL		A2, A10, A21
<i>Paragotoea</i>	2415	Kramp, 1942												
<i>Paragotoea bathybia</i>	2416	Kramp, 1942	x		x									A2
Famiglia Corynidae														A22
<i>Coryne</i>	2417	Gaertner, 1774												
<i>Coryne caespes</i>	2418	Allman, 1871	x									E		A23
<i>Coryne epizoica</i>	2419	Stechow, 1921	x		x						x	E		A24
<i>Coryne eximia</i>	2420	Allman, 1859	x		x						x	AL	a20	
<i>Coryne fucicola</i>	2421	(De Filippi, 1866)	x									E		A23
<i>Coryne muscoides</i>	2422	(Linnaeus, 1761)	x	x	x			x	x	x				
<i>Coryne pintneri</i>	2423	Schneider, 1898	x	x	x			x			x	E		A3
<i>Coryne producta</i>	2424	(Wright, 1858)	x		x	x		x	x	x	x		a21	A25
<i>Coryne prolifera</i>	2425	(Forbes, 1848)	x					x					a22	A2
<i>Coryne pusilla</i>	2426	Gaertner, 1774	x	x	x			x		x	x			
<i>Dicodonium</i>	2427	Haeckel, 1879												
<i>Dicodonium adriaticum</i>	2428	Graeffe, 1884									x	x	E	A26
<i>Dicodonium ocellatum</i>	2429	(Busch, 1851)	x								x	E	a23	
<i>Dipurena</i>	2430	McCrary, 1859												
<i>Dipurena gemmifera</i>	2431	(Forbes, 1848)	x		x						x		a24	
<i>Dipurena halterata</i>	2432	(Forbes, 1846)	x		x			x		x	x			
<i>Dipurena ophiogaster</i>	2433	Haeckel, 1879	x		x			x					a25	A3
<i>Dipurena reesi</i>	2434	Vannucci, 1956			x									
Famiglia Euphysidae														
<i>Euphysa</i>	2435	Forbes, 1848												
<i>Euphysa aurata</i>	2436	Forbes, 1848	x		x					x	x			
<i>Siphonohydra</i>	2437	Salvini-Plawen, 1966												
<i>Siphonohydra adriatica</i>	2438	Salvini-Plawen, 1966									x			
Famiglia Paracorynidae														
<i>Paracoryne</i>	2439	Picard, 1957												
<i>Paracoryne huvei</i>	2440	Picard, 1957	x									E		

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
Famiglia Pennariidae														
<i>Pennaria</i>	2441	Goldfuss, 1820												
<i>Pennaria disticha</i>	2442	Goldfuss, 1820	x	x	x		x	x		x			a26	
Famiglia Tricyclusidae														
<i>Tricyclusa</i>	2443	Stechow, 1919												
<i>Tricyclusa singularis</i>	2444	(Schultze, 1876)									x			
Famiglia Tubulariidae														
<i>Ectopleura</i>	2445	L. Agassiz, 1862												
<i>Ectopleura crocea</i>	2446	(L. Agassiz, 1862)	x	x	x	x					x		a27	
<i>Ectopleura dumortieri</i>	2447	(Van Beneden, 1844)	x		x					x	x			
<i>Ectopleura larynx</i>	2448	(Ellis & Solander, 1786)	x		x					x			a28	
<i>Ectopleura minerva</i>	2449	Mayer, 1900	x								x			A2
<i>Ectopleura sacculifera</i>	2450	Kramp, 1957			x									A2
<i>Ectopleura wrighti</i>	2451	Petersen, 1979	x		x			x			x	E		
<i>Rhabdoon</i>	2452	Keferstein & Ehlers, 1861												
<i>Rhabdoon singulare</i>	2453	Keferstein & Ehlers, 1861	x		x					x	x			A2
<i>Tubularia</i>	2454	Linnaeus, 1758												
<i>Tubularia indivisa</i>	2455	Linnaeus, 1758	x		x						x			
Sottordine Zancleida														
Famiglia Cladocorynidae														
<i>Cladocoryne</i>	2456	Rotch, 1871												
<i>Cladocoryne floccosa</i>	2457	Rotch, 1871	x		x			x	x	x	x			
Famiglia Porpitiidae														
<i>Porpita</i>	2458	Lamarck, 1801												
<i>Porpita porpita</i>	2459	(Linnaeus, 1758)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Verella</i>	2460	Lamarck, 1801												
<i>Verella vellella</i>	2461	(Linnaeus, 1758)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
Famiglia Rosalindidae														
<i>Rosalinda</i>	2462	Totton, 1949												
<i>Rosalinda incrustans</i>	2463	(Kramp, 1947)			x									
Famiglia Zancleidae														
<i>Halocoryne</i>	2464	Hadzi, 1917												
<i>Halocoryne epizoica</i>	2465	Hadzi, 1917	x		x			x	x	x	x	E		
<i>Zanclea</i>	2466	Gegenbaur, 1857												
<i>Zanclea costata</i>	2467	Gegenbaur, 1857	x	x	x	x		x		x	x			
<i>Zanclea giancarloii</i>	2468	Boero, Bouillon & Gravili, 2000						x				E		A27
<i>Zanclea sessilis</i>	2469	(Gosse, 1853)			x			x		x	x			
Sottoclasse Leptomedusae														
Ordine Conica														
Famiglia Aequoreidae														
<i>Aequorea</i>	2470	Péron & Lesueur, 1810												
<i>Aequorea forskalea</i>	2471	Péron & Lesueur, 1810	x		x	x		x		x	x			
<i>Zygocanna</i>	2472	Haeckel, 1879												
<i>Zygocanna vagans</i>	2473	Bigelow, 1912								x			a29	A2
Famiglia Aglaopheniidae														
<i>Aglaophenia</i>	2474	Lamouroux, 1812												
<i>Aglaophenia acacia</i>	2475	Allman, 1883			x	x	x							
<i>Aglaophenia elongata</i>	2476	Meneghini, 1845	x	x	x	x		x		x	x			A3
<i>Aglaophenia harpago</i>	2477	Von Schenk, 1965	x	x	x	x	x	x		x	x	E		A3
<i>Aglaophenia kirchenpaueri</i>	2478	(Heller, 1868)	x	x	x	x	x	x		x				A3
<i>Aglaophenia lophocarpa</i>	2479	Allman, 1877	x	x	x	x								
<i>Aglaophenia octodonta</i>	2480	(Heller, 1868)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Aglaophenia picardi</i>	2481	Svoboda, 1979	x	x	x	x	x	x			x	E		A3

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
<i>Aglaophenia pluma</i>	2482	(Linnaeus, 1758)	x	x	x		x	x		x	x			A10, A28
<i>Aglaophenia tubiformis</i>	2483	Marktanner-Turneretscher, 1890	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Aglaophenia tubulifera</i>	2484	(Hincks, 1861)			x									A10
<i>Lytocarpia</i>	2485	Kirchenpauer, 1872												
<i>Lytocarpia distans</i>	2486	(Allman, 1877)			x								a30	
<i>Lytocarpia myriophyllum</i>	2487	(Linnaeus, 1758)	x		x				x	x			a31	
Famiglia Campanulinidae														
<i>Calycella</i>	2488	Allman, 1864												
<i>Calycella syringa</i>	2489	(Linnaeus, 1767)								x	x			
<i>Cuspidella</i>	2490	Hincks, 1866												
<i>Cuspidella humilis</i>	2491	(Alder, 1862)						x		x				A3, A10, A29
<i>Lafoeina</i>	2492	G.O. Sars, 1874												
<i>Lafoeina tenuis</i>	2493	G.O. Sars, 1874	x	x	x			x		x				A3
Famiglia Cirrholoveniidae														
<i>Cirrholovenia</i>	2494	Kramp, 1959												
<i>Cirrholovenia tetranema</i>	2495	Kramp, 1959	x		x								AL	
Famiglia Eirenidae														
<i>Eirene</i>	2496	Eschscholtz, 1829												
<i>Eirene viridula</i>	2497	(Péron & Lesueur, 1810)	x		x			x	x	x	x		AL	
<i>Eugymnanthea</i>	2498	Palombi, 1935												
<i>Eugymnanthea inquilina</i>	2499	Palombi, 1935	x		x			x		x			E	
<i>Eutima</i>	2500	McCrary, 1859												
<i>Eutima gegenbauri</i>	2501	(Haeckel, 1864)	x							x	x			
<i>Eutima gracilis</i>	2502	(Forbes & Goodsir, 1851)	x					x	x	x	x			
<i>Eutonina</i>	2503	Hartlaub, 1897												
<i>Eutonina scintillans</i>	2504	(Bigelow, 1909)	x								x			A2
<i>Helgicirrha</i>	2505	Hartlaub, 1909												
<i>Helgicirrha cari</i>	2506	(Haeckel, 1864)	x		x									A2
<i>Helgicirrha schulzei</i>	2507	Hartlaub, 1909	x		x					x	x			
<i>Neotima</i>	2508	Petersen, 1962												
<i>Neotima lucullana</i>	2509	(Delle Chiaje, 1822)			x						x		E	A2
Famiglia Haleciidae														
<i>Halecium</i>	2510	Oken, 1815												A30
<i>Halecium beanii</i>	2511	(Johnston, 1838)	x		x					x				
<i>Halecium conicum</i>	2512	Stechow, 1919	x		x								E	
<i>Halecium delicatulum</i>	2513	Coughtrey, 1876	x		x			x		x			a32	A3
<i>Halecium halecinum</i>	2514	(Linnaeus, 1758)	x							x	x			
<i>Halecium labrosum</i>	2515	Alder, 1859	x							x				
<i>Halecium lankesteri</i>	2516	(Bourne, 1890)	x							x	x			
<i>Halecium muricatum</i>	2517	(Ellis & Solander, 1786)	x											
<i>Halecium nanum</i>	2518	Alder, 1859	x	x	x			x	x	x	x			
<i>Halecium petrosum</i>	2519	Stechow, 1919	x		x			x					E	A3
<i>Halecium pusillum</i>	2520	(M. Sars, 1857)	x	x	x	x		x	x	x	x			
<i>Halecium sessile</i>	2521	Norman, 1867	x											
<i>Halecium tenellum</i>	2522	Hincks, 1861	x		x			x		x	x			A3
<i>Hydrodendron</i>	2523	Hincks, 1874												
<i>Hydrodendron mirabile</i>	2524	(Hincks, 1866)	x		x			x	x	x			a33	
Famiglia Halopterididae														
<i>Antennella</i>	2525	Allman, 1877												A31
<i>Antennella secundaria</i>	2526	(Gmelin, 1791)	x		x			x		x	x			A3
<i>Antennella siliquosa</i>	2527	(Hincks, 1877)	x		x			x		x				A3

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
<i>Campanularia hincksi</i>	2617	Alder, 1856	x		x			x		x	x			A3
<i>Campanularia volubilis</i>	2618	(Linnaeus, 1758)	x		x					x	x			A10, A28
<i>Clytia</i>	2619	Lamouroux, 1812												
<i>Clytia discoida</i>	2620	(Mayer, 1900)								x				A2
<i>Clytia gracilis</i>	2621	(M. Sars, 1850)	x					x		x	x			
<i>Clytia hemisphaerica</i>	2622	(Linnaeus, 1767)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Clytia hummelincki</i>	2623	(Leloup, 1935)	x	x	x			x				AL		A37
<i>Clytia linearis</i>	2624	(Thornely, 1899)	x	x	x			x	x			AL		
<i>Clytia mccradyi</i>	2625	(Brooks, 1888)	x		x							AL		
<i>Clytia noliformis</i>	2626	auct. (McCrary, 1859)	x		x			x			x			
<i>Clytia paulensis</i>	2627	(Vanhöffen, 1910)	x	x	x			x						
<i>Clytia viridicans</i>	2628	(Leuckart, 1856)	x		x			x	x	x		E		A38
<i>Gastroblasta</i>	2629	Keller 1883												
<i>Gastroblasta raffaelei</i>	2630	Lang, 1886	x		x			x			x	E		A39
<i>Gonothyraea</i>	2631	Allman, 1864												
<i>Gonothyraea loveni</i>	2632	(Allman, 1859)	x		x						x			
<i>Hartlaubella</i>	2633	Poche, 1914												
<i>Hartlaubella gelatinosa</i>	2634	(Pallas, 1766)	x		x						x			A40
<i>Laomedea</i>	2635	Lamouroux, 1812												
<i>Laomedea angulata</i>	2636	Hincks, 1861	x	x	x					x	x			
<i>Laomedea calceolifera</i>	2637	(Hincks, 1871)	x	x	x					x	x			
<i>Laomedea flexuosa</i>	2638	Alder, 1857	x		x			x	x	x				A3, A10, A41 A42
<i>Laomedea neglecta</i>	2639	Alder 1856								x	x			A10, A42
<i>Obelia</i>	2640	Péron & Lesueur, 1810												
<i>Obelia bidentata</i>	2641	Clarke, 1875	x	x	x			x		x	x			A3
<i>Obelia dichotoma</i>	2642	(Linnaeus, 1758)	x	x	x			x	x	x	x			
<i>Obelia geniculata</i>	2643	(Linnaeus, 1758)	x	x	x		x	x	x	x				
<i>Obelia longissima</i>	2644	(Pallas, 1766)			x			x			x			A3
<i>Orthopyxis</i>	2645	L. Agassiz, 1862												
<i>Orthopyxis asymmetrica</i>	2646	Stechow, 1919	x	x	x			x				E	a40	
<i>Orthopyxis crenata</i>	2647	(Hartlaub, 1901)	x	x	x			x					a41	
<i>Orthopyxis integra</i>	2648	(Macgillivray, 1842)	x	x	x			x	x	x	x			
<i>Orthopyxis rubra</i>	2649	(Behner, 1914)			x								a42	A43
<i>Pseudoclytia</i>	2650	Mayer, 1900												
<i>Pseudoclytia pentata</i>	2651	(Mayer, 1900)	x							x			a43	A2
Sottoclasse Limnomedusae														
Famiglia Armorhadridae														
<i>Armorhydra</i>	2652	Swedmark & Teissier, 1958												
<i>Armorhydra janowiczi</i>	2653	Swedmark & Teissier, 1958			x						x			
Famiglia Olindiidae														
<i>Gonionemus</i>	2654	A. Agassiz, 1862												
<i>Gonionemus vertens</i>	2655	A. Agassiz, 1862	x								x	AL		
<i>Olindias</i>	2656	F. Müller, 1861												
<i>Olindias phosphorica</i>	2657	(Delle Chiaje, 1841)	x		x	x	x			x	x			
<i>Scolionema</i>	2658	Kishinouye, 1910												
<i>Scolionema suvaensis</i>	2659	(Agassiz & Mayer, 1899)	x		x							AL		
Sottoclasse Siphonophorae														
Ordine Cystonectae														
Famiglia Physaliidae														
<i>Physalia</i>	2660	Lamarck, 1801												
<i>Physalia physalis</i>	2661	(Linné, 1758)	x		x		x	x		x	x			

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
<i>Vogtia spinosa</i>	2702	Keferstein & Ehlers, 1861	x	x	x			x						A47
Famiglia Diphyidae														
<i>Sulculeolaria</i>	2703	Blainville, 1834												
<i>Sulculeolaria biloba</i>	2704	(M. Sars, 1846)	x		x			x		x	x			
<i>Sulculeolaria chuni</i>	2705	(Lens & van Riemsdijk, 1908)	x	x	x		x	x	x	x	x			A48, A49
<i>Sulculeolaria quadrivalvis</i>	2706	Blainville, 1834	x	x	x		x	x	x	x	x			A47, A48, A49
<i>Sulculeolaria turgida</i>	2707	(Gegenbaur, 1853)	x	x	x		x	x	x	x	x			A48, A49
<i>Diphyes</i>	2708	Cuvier, 1817												
<i>Diphyes dispar</i>	2709	Chamisso & Eysenhardt, 1821	x		x		x	x	x	x	x			A48, A49
<i>Lensia</i>	2710	Totton, 1932												
<i>Lensia campanella</i>	2711	(Moser, 1925)	x	x	x		x	x	x	x	x			A48, A49
<i>Lensia conoidea</i>	2712	(Keferstein & Ehlers, 1860)	x	x	x		x	x	x	x				A48, A49, A51
<i>Lensia fowleri</i>	2713	(Bigelow, 1911)	x	x	x			x	x	x	x			A47, A48, A49
<i>Lensia hotspur</i>	2714	Totton, 1941	x											
<i>Lensia meteori</i>	2715	(Leloup, 1934)	x	x	x			x	x	x	x			A47, A48, A49
<i>Lensia multicristata</i>	2716	(Moser, 1925)	x	x	x		x	x	x	x	x			A47, A48, A49, A51
<i>Lensia subtilis</i>	2717	(Chun, 1886)	x	x	x		x	x	x	x	x			A47, A48, A49, A51
<i>Lensia subtiloides</i>	2718	(Lens & Van Riemsdijk, 1908)	x	x	x			x	x					A44, A49
<i>Muggiaea</i>	2719	Bush, 1851												
<i>Muggiaea atlantica</i>	2720	Cunningham, 1892	x	x	x		x	x	x	x	x			A48, A49, A50, A51
<i>Muggiaea kochi</i>	2721	(Will, 1844)	x	x	x		x	x	x	x	x	E		A48, A49, A50, A51
<i>Chelophyes</i>	2722	Totton, 1932												
<i>Chelophyes appendiculata</i>	2723	(Eschscholtz, 1829)	x	x	x		x	x	x	x	x			A45, A48, A49, A51
<i>Chelophyes contorta</i>	2724	(Lens & van Riemsdijk, 1908)							x					A48
<i>Eudoxoides</i>	2725	Huxley, 1859												
<i>Eudoxoides spiralis</i>	2726	(Bigelow, 1911)	x	x	x		x	x	x	x	x			A48, A49, A51
Famiglia Clausophyidae														
<i>Clausophyes</i>	2727	Lens & Riemsdijk, 1908												
<i>Clausophyes ovata</i>	2728	(Keferstein & Ehlers, 1860)	x	x	x	x			x	x	x			A47, A48, A49, A52

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
Famiglia Sphaeronectidae														
<i>Sphaeronectes</i>	2729	Huxley, 1859												
<i>Sphaeronectes bougisi</i>	2730	Carré D., 1968	x									E		A45
<i>Sphaeronectes fragilis</i>	2731	Carré C., 1968	x	x	x				x	x	x	E		A45, A47, A48, A49
<i>Sphaeronectes gamulini</i>	2732	Carré C., 1966	x		x			x	x	x	x	E		A45, A48, A49
<i>Sphaeronectes gracilis</i>	2733	(Claus, 1873 (1874))	x	x	x		x	x	x	x	x			A47, A48, A49, A50
<i>Sphaeronectes irregularis</i>	2734	(Claus, 1873)	x	x	x			x	x	x	x			A47, A48, A49
Famiglia Abylidae														
<i>Abylopsis</i>	2735	Chun, 1888												
<i>Abylopsis eschscholtzi</i>	2736	(Huxley, 1859)	x		x			x		x	x			A45
<i>Abylopsis tetragona</i>	2737	(Otto, 1823)	x	x	x		x	x	x	x	x			A48, A49, A52
<i>Bassia</i>	2738	Agassiz, 1862												
<i>Bassia bassensis</i>	2739	Quoy & Gaimard, 1833 (1834)	x	x	x		x	x	x	x	x			A49, A52
<i>Enneagonum</i>	2740	Quoy & Gaimard, 1827												
<i>Enneagonum hyalinum</i>	2741	(Quoy & Gaimard, 1827)	x		x									
Classe Automedusa														
Sottoclasse Actinulidae														
Famiglia Halammohydridae														
<i>Halammohydra</i>	2742	Remane 1927												
<i>Halammohydra octopodides</i>	2743	Remane, 1927	x								x			
<i>Halammohydra schulzei</i>	2744	Remane, 1927	x		x						x			
Famiglia Otohydridae														
<i>Otohydra</i>	2745	Swedmark & Teissier, 1958												
<i>Otohydra vagans</i>	2746	Swedmark & Teissier, 1958									x			
Sottoclasse Narcomedusae														
Famiglia Aeginidae														
<i>Solmundella</i>	2747	Haeckel, 1879												
<i>Solmundella bitentaculata</i>	2748	(Quoy & Gaimard, 1833)	x		x	x				x	x			
Famiglia Cuninidae														
<i>Cunina</i>	2749	Eschscholtz, 1829												
<i>Cunina globosa</i>	2750	Eschscholtz, 1829	x		x	x							a45	
<i>Cunina octonaria</i>	2751	McCrary, 1859	x		x									
<i>Cunina polygonia</i>	2752	(Haeckel, 1879)				x					x			A53
<i>Cunina proboscidea</i>	2753	E. & L. Metschnikoff, 1871			x	x						E	a46	
<i>Solmissus</i>	2754	Haeckel, 1879												
<i>Solmissus albescens</i>	2755	(Gegenbaur, 1857)	x		x	x				x				
Famiglia Solmarisidae														
<i>Pegantha</i>	2756	Haeckel, 1879												
<i>Pegantha mollicina</i>	2757	(Forskäl, 1775)	x									E		A54
<i>Pegantha rubiginosa</i>	2758	(Kölliker, 1853)	x		x	x								A54
<i>Pegantha zonaria</i>	2759	(Haeckel, 1879)										E		
<i>Solmaris</i>	2760	Haeckel, 1879												
<i>Solmaris corona</i>	2761	(Keferstein & Ehlers, 1861)			x									A10, A55
<i>Solmaris flavescens</i>	2762	(Kölliker, 1853)	x		x	x				x	x		a47	

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
<i>Solmaris leucostyla</i>	2763	(Will, 1844)	x		x					x	x	E		
<i>Solmaris solmaris</i>	2764	(Gegenbaur, 1857)	x			x						E		
Sottoclasse Trachymedusae														
Famiglia Geryoniidae														
<i>Geryonia</i>	2765	Péron & Lesueur, 1810												
<i>Geryonia proboscidalis</i>	2766	(Forskål, 1775)	x		x	x				x	x			
<i>Liriope</i>	2767	Lesson, 1843												
<i>Liriope tetraphylla</i>	2768	(Chamisso & Eysenhardt, 1821)	x		x	x				x	x			
Famiglia Halicreatidae														
<i>Haliscera</i>	2769	Vanhöffen, 1902												
<i>Haliscera bigelowi</i>	2770	Kramp, 1947									x			A10, A56
<i>Haliscera conica</i>	2771	Vanhöffen, 1902	x											
Famiglia Ptychogastridae														
<i>Ptychogastria</i>	2772	Allman, 1878												
<i>Ptychogastria asteroides</i>	2773	(Haeckel, 1879)	x		x						x	E		
Famiglia Rhopalonematidae														
<i>Aglantha</i>	2774	Haeckel, 1879												
<i>Aglantha digitale</i>	2775	(O.F. Muller, 1766)						x	x					A57
<i>Aglantha elata</i>	2776	(Haeckel, 1879)								x				A10, A56
<i>Aglaura</i>	2777	Péron & Lesueur, 1810												
<i>Aglaura hemistoma</i>	2778	Péron & Lesueur, 1810	x		x	x			x	x	x			
<i>Amphogona</i>	2779	Browne, 1905												
<i>Amphogona pusilla</i>	2780	Hartlaub, 1909	x									AL		
<i>Arctapodema</i>	2781	Dall, 1907												
<i>Arctapodema ampla</i>	2782	(Vanhöffen, 1902)	x							x				
<i>Arctapodema australis</i>	2783	(Vanhöffen, 1912)								x		AL		A10, A56
<i>Homeonema</i>	2784	(Maas, 1893) Browne, 1903												
<i>Homeonema platygonon</i>	2785	Browne, 1903			x					x	x			
<i>Pantachogon</i>	2786	Maas, 1893												
<i>Pantachogon militare</i>	2787	(Maas, 1893)			x									A10, A58
<i>Persa</i>	2788	McCrary, 1859												
<i>Persa incolorata</i>	2789	McCrary, 1859	x		x					x	x			
<i>Rhopalonema</i>	2790	Gegenbaur, 1857												
<i>Rhopalonema funerarium</i>	2791	Vanhöffen, 1902	x							x				
<i>Rhopalonema velatum</i>	2792	Gegenbaur, 1857	x		x	x	x			x	x			
<i>Sminthea</i>	2793	Gegenbaur, 1857												
<i>Sminthea eurygaster</i>	2794	Gegenbaur, 1857	x		x	x				x	x			

Sinonimi

- a1: sinonimo di *Bougainvillia ramosa* (Van Beneden, 1844) (vedi Calder, 1988)
a2: sinonimo di *Clavopsella michaeli* (Berrill, 1948) (vedi Schuchert, 1996)
a3: sinonimo di *Perarella propagulata* Bavestrello, 1987 (vedi Bouillon *et al.*, 2004)
a4: sinonimo di *Perarella schneideri* (Motz-Kossowska, 1905) (vedi Bouillon *et al.*, 2004)
a5: sinonimo di *Eudendrium cunninghami* Kirkpatrick, 1910 (vedi Marques *et al.*, 2000)
a6: sinonimo di *Eudendrium motzkossowskiae* Picard, 1951 (vedi Marques *et al.*, 2000)

Synonyms

- a1: synonym of *Bougainvillia ramosa* (Van Beneden, 1844) (see Calder, 1988)
a2: synonym of *Clavopsella michaeli* (Berrill, 1948) (see Schuchert, 1996)
a3: synonym of *Perarella propagulata* Bavestrello, 1987 (see Bouillon *et al.*, 2004)
a4: synonym of *Perarella schneideri* (Motz-Kossowska, 1905) (see Bouillon *et al.*, 2004)
a5: synonym of *Eudendrium cunninghami* Kirkpatrick, 1910 (see Marques *et al.*, 2000)
a6: synonym of *Eudendrium motzkossowskiae* Picard, 1951 (see Marques *et al.*, 2000)

- a7: sinonimo di *Eudendrium hargitti* Congdon, 1906 (vedi Marques *et al.*, 2000)
- a8: sinonimo di *Podocoryne areolata* (Alder, 1862) (= *Podocoryna hartlaubi* Neppi & Stiasny, 1911) (vedi Bouillon *et al.*, 1997; Bouillon *et al.*, 2004)
- a9: sinonimo di *Podocoryne borealis* (Mayer, 1900) (vedi Bouillon *et al.*, 1997)
- a10: sinonimo di *Podocoryne (Hydractinia) carnea* M. Sars, 1846 (vedi Bouillon *et al.*, 2004); spesso viene considerata specie ben definita (Picard, 1958; Cerrano *et al.*, 1998)
- a11: sinonimo di *Stylactaria inermis* (Allman, 1872) (vedi Bouillon *et al.*, 1997)
- a12: sinonimo di *Podocoryne minima* (Trinci, 1903) (vedi Bouillon *et al.*, 1997)
- a13: sinonimo di *Podocoryne minuta* (Mayer, 1900) (vedi Bouillon *et al.*, 1997)
- a14: sinonimo di *Hydractomma pruvoti* (Motz-Kossowska, 1905) (vedi Bouillon *et al.*, 1997)
- a15: sinonimo di *Turritopsis nutricula* McCrady, 1857, per gli esemplari mediterranei (vedi Schuchert, 2004)
- a16: sinonimo di *Cordylophora pusilla* Motz-Kossowska, 1905 (vedi Bouillon *et al.*, 2004; Schuchert, 2004)
- a17: segnalato nella precedente checklist (Avian *et al.*, 1995) come *Octotiar violacea*
- a18: sinonimo di *Altairina* Vargas-Hernandez & Ochoa-Figueroa, 1991 = *Vannuccia* Brinckmann-Voss, 1967
- a19: sinonimo di *Vannuccia forbesii* (Mayer, 1894)
- a20: sinonimo di *Sarsia eximia* (Allman, 1859) (vedi Schuchert, 2001b)
- a21: sinonimo di *Sarsia producta* (Wright, 1858) (vedi Schuchert, 2001b)
- a22: sinonimo di *Sarsia prolifera* Forbes, 1848 (vedi Schuchert, 2001b)
- a23: sinonimo di *Sarsia ocellata* Busch, 1851 = *Sarsiella ocellata* = *Sarsia anormale* (vedi Schuchert, 2001b; Bouillon *et al.*, 2004)
- a24: sinonimo di *Sarsia gemmifera* Forbes, 1848 (vedi Schuchert, 2001b)
- a25: sinonimo di *D. dolichogaster* Haeckel 1964 (vedi Schuchert, 2001b)
- a26: sinonimo di *Halocordyle disticha* (Goldfuss, 1820) (vedi Schuchert, 1996)
- a27: sinonimo di *Tubularia crocea* Agassiz, 1862 (vedi Petersen, 1990)
- a28: sinonimo di *Tubularia larynx* Ellis, 1755 (vedi Petersen, 1990)
- a29: sinonimo di *Zygocanna* sp. Babnik, 1948 in Avian *et al.* (1995)
- a30: sinonimo di *Thecocarpus distans* (Allman, 1877) (vedi Medel & López-González, 1996)
- a31: sinonimo di *Thecocarpus myriophyllum* (Linnaeus, 1758) (vedi Medel & López-González, 1996)
- a32: sinonimo di *Halecium mediterraneum* Weismann, 1883 (vedi Medel & López-González, 1996)
- a33: sinonimo di *Ophiodissa mirabilis* (Hincks, 1868) (vedi Cornelius, 1995)
- a34: sinonimo di *Hebella parasitica* (Ciamician, 1880) (vedi Boero *et al.*, 1997c)
- a35: sinonimo di *Kirchenpaueria echinulata* (Hincks, 1868) (vedi Medel & Vervoort, 1995)
- a36: sinonimo di *Laodicea bigelowi* Neppi & Stiasny, 1912
- a37: sinonimo di *Plumularia obliqua* (Johnston, 1847)
- a38: *Sertularella fusiformis* (Hincks, 1861) e *Sertularella lagenoides* Stechow, 1919 sono conspecifiche di *S. ellisii*; segnalate come *Sertularella gaudichaudi* (Lamouroux, 1824) in Cornelius (1979, 1995) e Boero & Bouillon (1993)
- a39: sinonimo di *Stegopoma fastigiatum* (Alder, 1860)
- a40: Cornelius (1982) considera *Campanularia asymmetrica* conspecifica di *Orthopyxis integra*; tuttavia molti autori considerano le due specie separate (vedi Peña Cantero & García Carrascosa, 2002)
- a7: synonym of *Eudendrium hargitti* Congdon, 1906 (see Marques *et al.*, 2000)
- a8: synonym of *Podocoryne areolata* (Alder, 1862) (= *Podocoryna hartlaubi* Neppi & Stiasny, 1911) (see Bouillon *et al.*, 1997; Bouillon *et al.*, 2004)
- a9: synonym of *Podocoryne borealis* (Mayer, 1900) (see Bouillon *et al.*, 1997)
- a10: synonym of *Podocoryne (Hydractinia) carnea* M. Sars, 1846 (see Bouillon *et al.*, 2004); often it is regarded as a well defined species (Picard, 1958; Cerrano *et al.*, 1998)
- a11: synonym of *Stylactaria inermis* (Allman, 1872) (see Bouillon *et al.*, 1997)
- a12: synonym of *Podocoryne minima* (Trinci, 1903) (see Bouillon *et al.*, 1997)
- a13: synonym of *Podocoryne minuta* (Mayer, 1900) (see Bouillon *et al.*, 1997)
- a14: synonym of *Hydractomma pruvoti* (Motz-Kossowska, 1905) (see Bouillon *et al.*, 1997)
- a15: synonym of *Turritopsis nutricula* McCrady, 1857, for Mediterranean specimens (see Schuchert, 2004)
- a16: synonym of *Cordylophora pusilla* Motz-Kossowska, 1905 (see Bouillon *et al.*, 2004; Schuchert, 2004)
- a17: reported in the previous check-list (Avian *et al.*, 1995) as *Octotiar violacea*
- a18: synonym of *Altairina* Vargas-Hernandez & Ochoa-Figueroa, 1991 = *Vannuccia* Brinckmann-Voss, 1967
- a19: synonym of *Vannuccia forbesii* (Mayer, 1894)
- a20: synonym of *Sarsia eximia* (Allman, 1859) (see Schuchert, 2001b)
- a21: synonym of *Sarsia producta* (Wright, 1858) (see Schuchert, 2001b)
- a22: synonym of *Sarsia prolifera* Forbes, 1848 (see Schuchert, 2001b)
- a23: synonym of *Sarsia ocellata* Busch, 1851 = *Sarsiella ocellata* = *Sarsia anormale* (see Schuchert, 2001b; Bouillon *et al.*, 2004)
- a24: synonym of *Sarsia gemmifera* Forbes, 1848 (see Schuchert, 2001b)
- a25: synonym of *D. dolichogaster* Haeckel 1964 (see Schuchert, 2001b)
- a26: synonym of *Halocordyle disticha* (Goldfuss, 1820) (see Schuchert, 1996)
- a27: synonym of *Tubularia crocea* Agassiz, 1862 (see Petersen, 1990)
- a28: synonym of *Tubularia larynx* Ellis, 1755 (see Petersen, 1990)
- a29: synonym of *Zygocanna* sp. Babnik, 1948 in Avian *et al.* (1995)
- a30: synonym of *Thecocarpus distans* (Allman, 1877) (see Medel & López-González, 1996)
- a31: synonym of *Thecocarpus myriophyllum* (Linnaeus, 1758) (see Medel & López-González, 1996)
- a32: synonym of *Halecium mediterraneum* Weismann, 1883 (see Medel & López-González, 1996)
- a33: synonym of *Ophiodissa mirabilis* (Hincks, 1868) (see Cornelius, 1995)
- a34: synonym of *Hebella parasitica* (Ciamician, 1880) (see Boero *et al.*, 1997c)
- a35: synonym of *Kirchenpaueria echinulata* (Hincks, 1868) (see Medel & Vervoort, 1995)
- a36: synonym of *Laodicea bigelowi* Neppi & Stiasny, 1912
- a37: synonym of *Plumularia obliqua* (Johnston, 1847)
- a38: *Sertularella fusiformis* (Hincks, 1861) and *Sertularella lagenoides* Stechow, 1919 are conspecific of *S. ellisii*; recorded as *Sertularella gaudichaudi* (Lamouroux, 1824) in Cornelius (1979, 1995) and Boero & Bouillon (1993)
- a39: synonym of *Stegopoma fastigiatum* (Alder, 1860)
- a40: Cornelius (1982) considers *Campanularia asymmetrica* conspecific with *Orthopyxis integra*; nevertheless many authors consider different the two species (see Peña Cantero & García Carrascosa, 2002)

- a41: sinonimo di *Orthopyxis everta* (Clarke, 1877) (vedi Cornelius, 1982)
 a42: lo stadio di medusa è stato descritto come *Agastra rubra* Behner, 1914
 a43: sinonimo di *Clytia pentata* (Mayer, 1900) (vedi Cornelius, 1982)
 a44: sinonimo di *F. leuckarti* Bedot, 1893
 a45: *Cunina lativentris* Gegenbaur, 1857 probabile sinonimo di *C. globosa* (vedi Bouillon *et al.*, 2004)
 a46: giovane di *Cunina vitrea* Gegenbaur, 1857 (Bouillon *et al.*, 2004)
 a47: sinonimo di *Solmaris vanhoeffeni* Neppi & Stiasny, 1911

- a41: synonym of *Orthopyxis everta* (Clarke, 1877) (see Cornelius, 1982)
 a42: the medusa stage has been described as *Agastra rubra* Behner, 1914
 a43: synonym of *Clytia pentata* (Mayer, 1900) (see Cornelius, 1982)
 a44: synonym of *F. leuckarti* Bedot, 1893
 a45: *Cunina lativentris* Gegenbaur, 1857 probable synonym of *C. globosa* (see Bouillon *et al.*, 2004)
 a46: young of *Cunina vitrea* Gegenbaur, 1857 (Bouillon *et al.*, 2004)
 a47: synonym of *Solmaris vanhoeffeni* Neppi & Stiasny, 1911

Note

- A1: per una rassegna vedi Schuchert (2007)
 A2: idroide non noto (vedi Bouillon *et al.*, 2004)
 A3: segnalata per la prima volta nel settore 6 da Gravili (tesi di dottorato, 2006), Boero *et al.* (in prep.)
 A4: descritta da materiale proveniente dalla grotta di Planina in Slovenia, vicino Ljubljana e Karlovac da Matjasic e Sket (1971)
 A5: segnalata per la prima volta in Mediterraneo a Napoli come *Stylactella elsae-oswaldae* da Stechow (1921)
 A6: specie dubbia (vedi Bouillon *et al.*, 2004)
 A7: diverse meduse del genere *Cytaeis* sono state descritte per il Mediterraneo e considerate come specie dubbie (*Cytaeis pusilla* Gegenbaur, 1857; *Cytaeis tetrastyla* Eschscholtz, 1829; *Cytaeis vulgaris* Agassiz & Mayer, 1899): in particolare *Cytaeis pusilla* Gegenbaur, 1857 è stata segnalata nel mar Adriatico (Neppi & Stiasny 1911, 1913), ma è considerata dubbia (vedi Kramp 1961)
 A8: ritenuta non valida da molti Autori a causa della sua incompleta descrizione. Marques *et al.* (2000) la considerano valida
 A9: specie segnalata per la prima volta in Mediterraneo vicino alle Isole Chafarinas da Marques *et al.* (2000); De Vito *et al.* (in stampa) ha ridescritto l'idroide *Eudendrium moulouyensis*
 A10: specie non segnalata nella precedente check-list (Avian *et al.*, 1995)
 A11: Schuchert (2001a) ha dimostrato che il genere *Clava* Gmelin, 1791 deve essere trasferito alla famiglia Hydractiniidae
 A12: la presenza di questa specie in Mediterraneo è incerta (vedi Bouillon *et al.*, 2004)
 A13: specie segnalata nel mar Tirreno da Avian *et al.* (1995): la sua presenza in Mar Mediterraneo è dubbia
 A14: per una rassegna vedi Schuchert (2004)
 A15: segnalata per la prima volta in Mediterraneo nel Golfo di Trieste da Graeffe (1884)
 A16: specie segnalata per la prima volta in Mediterraneo a Portofino (Boero & Fresi, 1986) e confusa con la specie *Clava multicornis*
 A17: segnalata per la prima volta nel settore 7 da Gravili (tesi di dottorato, 2006), Boero *et al.* (in prep.); *Turritopsis nutricula* è presente nell'Atlantico orientale (vedi Bouillon *et al.*, 2004)
 A18: specie segnalata per la prima volta nel Mediterraneo vicino ad Otranto (Puglia) (Boero *et al.*, 1997b) ed erroneamente ascritta alla specie *Codonorchis octaëdrus* Haeckel, 1879 (Schuchert, 2007)
 A19: segnalata per la prima volta in Mar Adriatico (costa croata) da Schmidt & Benovic, 1979
 A20: per una rassegna vedi Schuchert (2006)
 A21: segnalata per la prima volta in Mar Adriatico (costa croata) da Schmidt & Benovic, 1977
 A22: per una rassegna vedi Schuchert (2001b)

Remarks

- A1: for a review see Schuchert (2007)
 A2: unknow hydroid (see Bouillon *et al.*, 2004)
 A3: recorded for the first time from sector 6 by Gravili (PhD Thesis, 2006), Boero *et al.* (in prep.)
 A4: described by Matjasic e Sket (1971) from Planina cave in Slovenia, near Ljubljana and Karlovac
 A5: in the Mediterranean Sea recorded for the first time from Naples as *Stylactella elsae-oswaldae* by Stechow (1921)
 A6: doubtful species (see Bouillon *et al.*, 2004)
 A7: several medusae of the genus *Cytaeis* have been described from the Mediterranean Sea and considered as a doubtful species (*Cytaeis pusilla* Gegenbaur, 1857; *Cytaeis tetrastyla* Eschscholtz, 1829; *Cytaeis vulgaris* Agassiz & Mayer, 1899): in particular *Cytaeis pusilla* Gegenbaur, 1857 has been recorded from the Adriatic Sea (Neppi & Stiasny 1911, 1913), but it is considered doubtful (see Kramp, 1961)
 A8: considered invalid by many Authors because of its incomplete description. Marques *et al.* (2000) considered it valid.
 A9: species recorded for the first time in the Mediterranean Sea near Chafarinas Islands by Marques *et al.* (2000); De Vito *et al.* (in press) redescribed the hydroid *Eudendrium moulouyensis*
 A10: species unrecorded in the previous check-list (Avian *et al.*, 1995)
 A11: Schuchert (2001a) has demonstrated that the genus *Clava* Gmelin, 1791 must be move to the Hydractiniidae family
 A12: the presence of this species in the Mediterranean Sea is uncertain (see Bouillon *et al.*, 2004)
 A13: species recorded from the Tyrrhenian Sea by Avian *et al.* (1995): its presence in the Mediterranean Sea is doubtful
 A14: for a review see Schuchert (2004)
 A15: in the Mediterranean Sea recorded for the first time from the Gulf of Trieste by Graeffe (1884)
 A16: species recorded in the Mediterranean Sea for the first time from Portofino (Boero & Fresi, 1986) and misregarded with *Clava multicornis* species
 A17: recorded for the first time from sector 7 by Gravili (PhD Thesis, 2006), Boero *et al.* (in prep.); *Turritopsis nutricula* is present in the eastern Atlantic (see Bouillon *et al.*, 2004)
 A18: species recorded for the first time in the Mediterranean Sea near Otranto (Puglia) (Boero *et al.*, 1997b) and erroneously ascribed to the species *Codonorchis octaëdrus* Haeckel, 1879 (Schuchert, 2007)
 A19: recorded for the first time from the Adriatic Sea (Croatian coast) by Schmidt & Benovic (1979)
 A20: for a review see Schuchert (2006)
 A21: recorded for the first time from the Adriatic Sea (Croatian coast) by Schmidt & Benovic (1977)
 A22: for a review see Schuchert (2001b)

- A23: *Incertae sedis* (gonofori maturi non noti) (vedi Bouillon *et al.*, 2004)
- A24: specie insufficientemente descritta (vedi Bouillon *et al.*, 2004)
- A25: segnalata per la prima volta nel settore 7 da Gravili (tesi di dottorato, 2006), Boero *et al.* (in prep.)
- A26: probabilmente un pandeide giovane (Bouillon *et al.*, 2006)
- A27: segnalata per la prima volta da Gravili *et al.* (1996) come *Zanclaea* sp. (vedi Boero *et al.*, 2000)
- A28: segnalata per la prima volta in Mediterraneo nel Mar Adriatico da Heller (1868)
- A29: *Incertae sedis* (vedi Bouillon *et al.*, 2004)
- A30: per una revisione tassonomica ed osservazioni sistematiche di alcune specie di *Halecium* vedere Schuchert (2005)
- A31: per una rassegna vedi Schuchert (1997)
- A32: specie segnalata per la prima volta in Mediterraneo ad Ustica da Piraino *et al.* (1999) (segnalazione dubbia)
- A33: descrizione insufficiente, riproduzione ignota; potrebbe appartenere alla famiglia Haleciidae oppure Lovenellidae, o forse essere una fase giovanile di *H. margarica* (vedi Bouillon *et al.*, 2004)
- A34: segnalata per la prima volta in Mar Adriatico da Schneider (1898)
- A35: segnalata come *S. picta* (Meyen, 1834) da García-Corrales *et al.* (1980) e da Avian *et al.* (1995) (vedi Medel *et al.*, 1991)
- A36: vedi Edwards, 1973
- A37: segnalata per la prima volta nei mari italiani da Boero *et al.*, 1997b; segnalata per la prima volta nei settori 1,2,3 da Gravili *et al.* (in stampa)
- A38: specie segnalata per la prima volta in acque italiane da Pagliara *et al.* (2000)
- A39: ritenuta da molti autori una forma aberrante di *Clytia*; il ciclo vitale completo è stato descritto da Gravili *et al.* (2007)
- A40: segnalazione ritenuta dubbia da molti autori; la specie è stata segnalata per la prima volta in acque italiane da Du Plessis (1881) a Napoli. Heller (1868) aveva segnalato la specie a Lesina (Croazia, Mar Adriatico); non esistono segnalazioni recenti
- A41: la specie è stata segnalata per la prima volta in acque italiane da Lo Bianco (1909)
- A42: la specie è stata segnalata per la prima volta in mar Adriatico da Schneider (1898) come *Campanularia neglecta*
- A43: la maggior parte degli specialisti la considera come una specie non valida o come conspecifica con *Orthopyxis integra* (vedi Bouillon *et al.*, 2004)
- A44: osservazioni personali di Mirna Batistic', 2003-2007
- A45: osservazioni personali di Claude Carré (1999)
- A46: vedi Bottini (1971)
- A47: vedi Ianora & Scotto di Carlo (1981)
- A48: vedi Gamulin & Krsinic' (2000)
- A49: vedi Gamulin & Krsinic' (1993a)
- A50: vedi Ciarna Milos, Tesi di laurea
- A51: (A) Néjib Daly Yahia (1998); (B) Néjib Daly Yahia & Ons Daly Yahia-Kefi (2004)
- A52: vedi Gamulin & Krsinic' (1993b)
- A53: fase di idroide sconosciuta (vedi Bouillon *et al.*, 2004)
- A54: specie non riconoscibile (vedi Kramp, 1961)
- A55: la specie è stata segnalata per la prima volta in acque italiane da Keferstein & Ehlers (1861) come *Aegineta corona*
- A56: specie segnalata nell'Adriatico meridionale da Schmidt & Benovic' (1977)
- A57: specie segnalata lungo le coste della Penisola Salentina da Moscatello *et al.* (2004)
- A58: specie segnalata a Capri (Napoli) da Lo Bianco (1903) come *Homoeonema militare* (vedi Trègouboff, 1957)
- A23: *Incertae sedis* (unknown mature gonophores) (see Bouillon *et al.*, 2004)
- A24: insufficiently described species (see Bouillon *et al.*, 2004)
- A25: recorded for the first time from sector 7 by Gravili (PhD Thesis, 2006), Boero *et al.* (in prep.)
- A26: probably a young pandeid (Bouillon *et al.*, 2006)
- A27: recorded for the first time by Gravili *et al.* (1996) as *Zanclaea* sp. (see Boero *et al.*, 2000)
- A28: recorded for the first time from Mediterranean (Adriatic Sea) by Heller (1868)
- A29: *incertae sedis* (see Bouillon *et al.*, 2004)
- A30: for a taxonomic revision and systematic notes on some *Halecium* species see Schuchert (2005)
- A31: for a review see Schuchert (1997)
- A32: species recorded for the first time from Ustica (Mediterranean Sea) by Piraino *et al.* (1999) (doubtful record)
- A33: insufficient description, unknown reproduction; it might belong to the family of Haleciidae or Lovenellidae, or perhaps to be a young stage of the species *H. margarica* (see Bouillon *et al.*, 2004)
- A34: recorded for the first time from the Adriatic Sea by Schneider (1898)
- A35: recorded as *S. picta* (Meyen, 1834) by García-Corrales *et al.* (1980) and by Avian *et al.* (1995) (see Medel *et al.*, 1991)
- A36: see Edwards, 1973
- A37: species recorded for the first time from Italian waters by Boero *et al.* (1997b); recorded for the first time from sectors 1, 2, 3 by Gravili *et al.* (in press)
- A38: species recorded for the first time from Italian waters by Pagliara *et al.* (2000)
- A39: considered an aberrant morph of the genus *Clytia* by many authors; the complete life cycle has been described by Gravili *et al.* (2007)
- A40: record considered doubtful by many authors; species recorded for the first time from Italian waters (Naples) by Du Plessis (1881). Heller (1868) recorded this species from Lesina (Croatia, Adriatic Sea); no recent records
- A41: recorded for the first time from Italian waters by Lo Bianco (1909)
- A42: recorded for the first time from Adriatic Sea by Schneider (1898) as *Campanularia neglecta*
- A43: the majority of authors considered it an invalid species or conspecific with *Orthopyxis integra* (see Bouillon *et al.*, 2004)
- A44: personal observation of Mirna Batistic', 2003-2007
- A45: personal observation of Claude Carré (1999)
- A46: see Bottini (1971)
- A47: see Ianora & Scotto di Carlo (1981)
- A48: see Gamulin & Krsinic' (2000)
- A49: see Gamulin & Krsinic' (1993a)
- A50: see Ciarna Milos, Thesis
- A51: (A) Néjib Daly Yahia (1998); (B) Néjib Daly Yahia & Ons Daly Yahia-Kefi (2004)
- A52: see Gamulin & Krsinic' (1993b)
- A53: doubtful status (see Bouillon *et al.*, 2004)
- A54: doubtful status (see Kramp, 1961)
- A55: recorded for the first time from Italian waters by Keferstein & Ehlers (1861) as *Aegineta corona*
- A56: recorded from the southern Adriatic Sea by Schmidt & Benovic' (1977)
- A57: species recorded along the Apulian coast by Moscatello *et al.* (2004)
- A58: recorded from Capri (Napoli) by Lo Bianco (1903) as *Homoeonema militare* (see Trègouboff, 1957)

ANTHOZOA

CARLA MORRI, FEDERICA ESPOSITO*, DANIELA PESSANI*

Dipartimento per lo Studio del Territorio e delle sue Risorse, Università di Genova, Corso Europa, 26 - 16132 Genova, Italia.
morric@diptervis.unige.it

*Dipartimento di Biologia Animale e dell'Uomo, Università di Torino, Via Accademia Albertina, 13 - 10123 Torino, Italia.

Negli ultimi 10 anni la fauna ad Antozoi delle acque italiane si è arricchita di 3 specie (*Arachnanthus oligopodus*, *Pachycerianthus solitarius* e *Diadumene cincta*) alle quali si è ritenuto opportuno aggiungere anche *Muriceides lepida*, segnalata sino ad oggi nei pressi di Marsiglia e sulle coste occidentali corse (settori di distribuzione 1 e 2).

Nuovi ritrovamenti permettono di ampliare l'areale di alcune specie: questo fatto è dovuto sia a campagne di campionamento più mirate sia al variare delle condizioni chimico-fisiche delle acque mediterranee in generale ed italiane in particolare. Eclatante è il caso di *Astroides calycularis* che, da specie termofila relegata a sud di Ventotene, è oggi conosciuta anche per il mare Adriatico.

Un problema che rimane aperto, evidenziato dalla nuova suddivisione delle aree di distribuzione (Bianchi, 2004), riguarda le specie di Antozoi presenti nelle acque adriatiche. Oltre ad una certa carenza di lavori recenti, in particolare relativi al settore meridionale (settore 7), si evidenzia che i lavori "storici" tendono a considerare il mar Adriatico come un'entità unica, nella quale sembra essere superfluo distinguere le aree di distribuzione (al massimo, viene distinto il golfo di Trieste). Inoltre, la maggior parte delle segnalazioni si riferisce alle coste orientali di questo mare.

Infine si rileva la scarsità di presenze di Antozoi nei settori 5-6, legata anche al basso numero di indagini condotte in quest'area.

In the last decade, the Anthozoan fauna of Italian waters has been enriched with 3 species (*Arachnanthus oligopodus*, *Pachycerianthus solitarius* and *Diadumene cincta*), to which we think appropriate to add also *Muriceides lepida*, recorded until now near Marseilles in western Corsica (sectors 1 and 2).

New findings allowed for widening the geographic range of some species: this is due to either more accurate sampling or environmental change of Mediterranean – and especially Italian – sea waters. The case of *Astroides calycularis* is striking: formerly thriving only south of Ventotene, this thermophilic species has recently been found also in the Adriatic Sea.

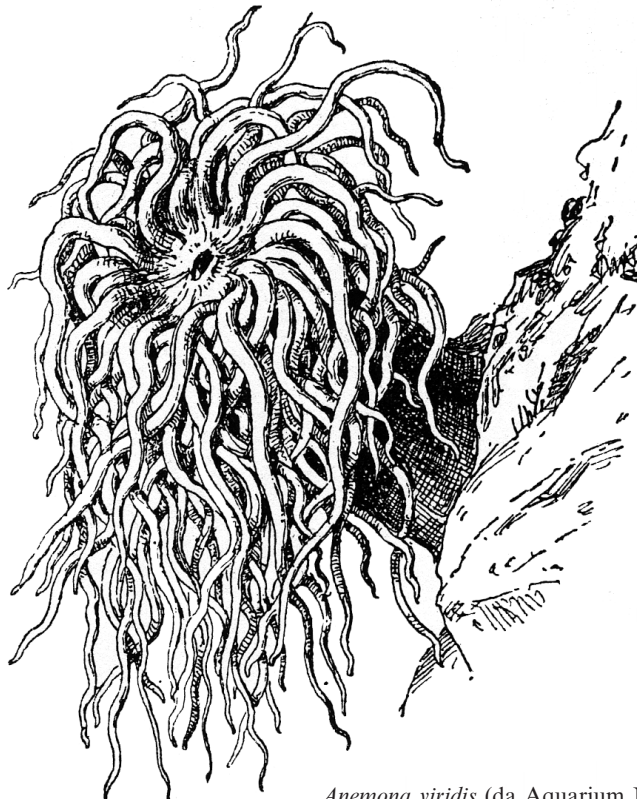
A still open problem, evidenced by the new subdivision of biogeographic sectors (Bianchi, 2004), concerns the Anthozoan species occurring in Adriatic waters. First, there is a persistent lack of information, especially on the southern part (sector 7). Second, older papers usually consider the Adriatic Sea as a whole, within which no distinct distributions are defined: at best, only the Gulf of Trieste is taken apart. Third, most records are on the eastern coast of this sea.

Finally, it should be noted the scarcity of Anthozoan records in sectors 5 and 6, probably due to insufficient research effort in the Ionian Sea.

Bibliografia/References

- AVIAN M., BOERO F., MILLS C., ROSSI L., ROTTINI-SANDRINI L., 1995. *Cnidaria, Ctenophora*. In: Minelli A., Ruffo S., La Posta S. (eds), Checklist delle specie della fauna italiana, 3. Calderini, Bologna.
- BELMONTE G., COSTANTINI A., DENITTO F., DELLA TOMMASA L., MIGLIETTA M.P., ONORATO R., POTO M., VETERE M., 1999. Indagine ecologica sulla grotta sottomarina delle Corvine (Nardò, Lecce): dati preliminari. *Biol. Mar. Medit.*, 6: 343-346.
- BIANCHI C.N., 2003. *Flora e fauna: lineamenti generali e prospettive*. In: Cicogna F., Bianchi C.N., Ferrari G., Forti P. (eds), *Grotte marine: cinquant'anni di ricerca in Italia*. Min. Amb. Tutela Territorio, Roma: 137-146.
- BIANCHI C.N., 2004. Proposta di suddivisione dei mari italiani in settori biogeografici. *Notiziario della Società Italiana di Biologia Marina*, 46: 57-59.
- BIANCHI C.N., 2007. Biodiversity issues for the forthcoming tropical Mediterranean Sea. *Hydrobiologia*, 580: 7-21.
- BIANCHI C.N. & MORRI C., 1994. Southern species in the Ligurian Sea (Northern Mediterranean): new records and a review. *Boll. Mus. Ist. Biol. Univ. Genova*, 20: 181-197.
- BIANCHI C.N. & MORRI C., 2003. Global sea warming and "tropicalization" of the Mediterranean Sea: biogeographic and ecological aspects. *Biogeographia*, 24: 319-327.
- BIRKEMEYER T., 1996. Aiptasidae e Diadumidae del fouling in Laguna di Venezia. *Boll. Mus. Civ. St. Nat. Venezia*, 46: 63-86.
- BO M., TAZIOLI S., SPANÒ N., BAVESTRELLO G., 2007. La distribuzione di *Antipathella subpinnata* (Antipatharia) nel Mediterraneo. *Biol. Mar. Mediterr.*, 14 (2): 150-151.
- CARLGRÉN O., 1949. A survey of the Ptychodactylaria, Coralliomorpharia and Actiniaria. *Kgl. Svenska Vetensk. Akad. Handl.*, (4) 1 (1): 1-121.

- DALY M.M., BRUGLER M.R., CARTWRIGHT P., COLLINS A. G., DAWSON M.N., FAUTIN D.G., FRANCE S.C., MCFADDEN C.S., OPRESKO D.M., RODRIGUEZ E., ROMANO S.L., STAKE J.L., 2007. The phylum Cnidaria: A review of phylogenetic patterns and diversity 300 years after Linnaeus. *Zootaxa*, 1668: 127–182.
- CARPINE C. & GRASSHOFF M., 1975. Les Gorgonaires de la Méditerranée. *Bull. Inst. Océanogr. Monaco*, 71 (1430): 1-140.
- FANELLI G. & RUBINO F. (eds), 2000. *La Stazione di Biologia marina di Porto Cesareo 1966-1999*. Edizioni del Grifo, Lecce: 227 pp.
- FAVA F. & PONTI M., 2007. Distribuzione geografica di *Maasella edwardsi* e *Paralcyonium spinulosum* (Octocorallia: Paralcyoniidae). *Biol. Mar. Mediterr.*, 14 (2): 180-181.
- GRASSHOF M., 1992. Die Flachwasser-Gorgonarien von Europa und Westafrika (Cnidaria, Anthozoa). *Courier Forschung. Senckenberg*, 149: 1-135.
- GROOTS S. & WEINBERG S., 1982. Biogeography, taxonomical status and ecology of *Alcyonium (Parerythropodium) coralloides* (Pallas, 1776). *Mar. Ecol.*, 3: 293-312.
- GRUBELIĆ I., ANTOLIĆ B., DESPALATOVIĆ M., GRBEC B., PAKLAR G.B., 2004. Effects of climatic fluctuations on the distribution of warm water coral *Astroides calycularis* in the Adriatic Sea: new records and review. *J. Mar. Biol. Ass. UK*, 84 (3): 599-602.
- KRUZIC P., ZIBROWIUS H., POZAR DOMAC A., 2002. Actinaria and Scleractinian (Cnidaria, Anthozoa) from the Adriatic Sea (Croatia): first records, confirmed occurrences and significant range extensions of certain species. *Ital. J. Zool.*, 69 (4): 345-353.
- LABOREL J., PÉRÈS J.M., PICARD J., VACELET J., 1961. Étude directe des fonds des parages de Marseille de 30 à 300 m avec la soucoupe plongeante Cousteau. *Bull. Inst. Océanogr. Monaco*, 58 (1206): 1-16.
- MANUEL R.L., 1988. British Anthozoa. *Synop. British Fauna*, 18 (revised): 241 pp.
- PAX F. & MÜLLER I., 1962. Die Anthozoenfauna der Adria. *Fauna Flora Adriat.*, Split, 3: 1-343.
- PORPORATO E., MANGANO M.C., DE DOMENICO F., GIACOBBE S., SPANÒ N., 2008. Addensamenti di pennatulacei nello Stretto di Messina. *Biol. Mar. Mediterr.*, 15 (1): 284-285.
- SCHMIDT H., 1972. Prodröm zur einer Monographie der Mediterranean Aktinien. *Zoologica*, Stuttgart, 42 (121): 1-146.
- VADIFIS D. & KOUKOURAS A., 2002. Antipatharia, Ceriantharia and Zoantharia (Hexacorallia, Anthozoa) of the Aegean Sea with a checklist of the Mediterranean and Black Sea species. *Ann. Inst. Oceanogr.*, 74 (2): 115-126.
- WEINBERG S., 1986. Mediterranean Octocorallia: description of *Clavularia carpediem* n. sp. and synonymy of *Clavularia crassa* and *C. ochracea* on etho-ecological grounds. *Bijd. Dierk.*, 56: 232-246.
- WILLIAMS R.B., 1981. A sea anemone, *Edwardsia meridionalis* sp. nov., from Antarctica and a preliminary revision of the genus *Edwardsia* De Quatrefages, 1841 (Coelenterata: Actiniaria). *Rec. Austr. Mus.*, 33 (6): 325-360.
- ZIBROWIUS H. & GRIESHABER A., 1977. Scleractiniaires de l'Adriatique. *Téthys*, 7 (4), 1975: 375-384.
- ZIBROWIUS H. & TAVIANI M., 2005. Remarkable sessile fauna associated with deep coral and other calcareous substrates in the Strait of Sicily, Mediterranean Sea. In: Freiwald A., Roberts J.M. (eds), *Cold-water corals and ecosystems*. Springer-Verlag, Berlin Heidelberg: 807-819.



Anemone viridis (da Aquarium Neapolitanum)

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
<i>Madracis pharensis</i>	2956	(Heller, 1868)	x	x	x			x	x	x				
Famiglia Faviidae														
<i>Cladocora</i>	2957	Ehrenberg, 1834												
<i>Cladocora caespitosa</i>	2958	(Linnaeus, 1767)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	M		
<i>Cladocora debilis</i>	2959	Milne-Edwards & Haime, 1849	x		x					x			a17	
Famiglia Oculinidae														
<i>Madrepora</i>	2960	Linnaeus, 1758												
<i>Madrepora oculata</i>	2961	Linnaeus, 1758	x	x	x	x	x	x	x	x		M		
<i>Oculina</i>	2962	Lamarck, 1816												
<i>Oculina patagonica</i>	2963	De Angelis, 1908	x									AL		
Famiglia Caryophylliidae														
<i>Caryophyllia</i>	2964	Lamarck, 1801												
<i>Caryophyllia calveri</i>	2965	Duncan, 1873	x	x	x	x	x			x			a18	
<i>Caryophyllia cyathus</i>	2966	(Ellis & Solander, 1786)	x	x	x					x	x			
<i>Caryophyllia inornata</i>	2967	(Duncan, 1878)	x	x	x	x	x	x	x	x	x		a19	
<i>Caryophyllia smithii</i>	2968	Stokes & Broderip, 1828	x	x	x	x	x	x	x	x	x		a20	
<i>Ceratotrochus</i>	2969	Milne-Edwards & Haime, 1848												
<i>Ceratotrochus magnaghii</i>	2970	Cecchini, 1914	x	x	x		x			x				
<i>Coenocyathus</i>	2971	Milne-Edwards & Haime, 1848												
<i>Coenocyathus anthophyllites</i>	2972	Milne-Edwards & Haime, 1848	x		x					x			A18	
<i>Coenocyathus cylindricus</i>	2973	Milne-Edwards & Haime, 1848			x					x			A18	
<i>Desmophyllum</i>	2974	Ehrenberg, 1834												
<i>Desmophyllum cristagalli</i>	2975	Milne-Edwards & Haime, 1848	x	x	x		x	x		x				
<i>Hoplangia</i>	2976	Gosse, 1860												
<i>Hoplangia durotrix</i>	2977	Gosse, 1860	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Lophelia</i>	2978	Milne-Edwards & Haime, 1848												
<i>Lophelia pertusa</i>	2979	(Linnaeus, 1758)	x	x	x	x	x	x	x	x		M	a21	
<i>Paracyathus</i>	2980	Milne-Edwards & Haime, 1848												
<i>Paracyathus pulchellus</i>	2981	(Philippi, 1842)	x	x	x		x		x	x				
<i>Phyllangia</i>	2982	Milne-Edwards & Haime, 1848												
<i>Phyllangia mouchezii</i>	2983	(Lacaze-Duthiers, 1897)	x	x	x	x	x		x	x				
<i>Polycyathus</i>	2984	Duncan, 1876												
<i>Polycyathus muelleriae</i>	2985	(Abel, 1959)	x	x	x		x			x				
<i>Pourtalosmia</i>	2986	Duncan, 1884												
<i>Pourtalosmia anthophyllites</i>	2987	(Ellis & Solander, 1786)	x	x										
<i>Thalamophyllia</i>	2988	Duchassaing, 1870												
<i>Thalamophyllia gasti</i>	2989	(Döderlain, 1913)	x	x	x					x				
<i>Trochocyathus</i>	2990	Milne-Edwards & Haime, 1848												
<i>Trochocyathus mediterraneus</i>	2991	Zibrowius, 1980	(x)									E		A23
Famiglia Flabellidae														
<i>Javania</i>	2992	Duncan, 1876												
<i>Javania cailleti</i>	2993	(Duchassaing & Michelotti, 1864)	x										a22	
<i>Monomyces</i>	2994	Ehrenberg, 1834												
<i>Monomyces pigmea</i>	2995	(Risso, 1826)	x	x	x					x			a23	
Famiglia Guyniidae														
<i>Guynia</i>	2996	Duncan, 1872												
<i>Guynia annulata</i>	2997	Duncan, 1872	x	x	x				x	x				
<i>Stenocyathus</i>	2998	Pourtalès, 1871												
<i>Stenocyathus vermiformis</i>	2999	(Pourtalès, 1868)	x	x	x		x	x						
Famiglia Turbinoliidae														
<i>Sphenotrochus</i>	3000	Milne-Edwards & Haime, 1848												
<i>Sphenotrochus andrewianus</i>	3001	Milne-Edwards & Haime, 1848	x	x	x					x			a24	A18, A24

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
Famiglia Dendrophyllidae														
<i>Astroides</i>	3002	Quoy & Gaimard, 1827												
<i>Astroides calycularis</i>	3003	(Pallas, 1766)	(x)	x	x		x	x		x	(x)			A25
<i>Balanophyllia</i>	3004	Searles Wood, 1844												
<i>Balanophyllia europaea</i>	3005	(Risso, 1826)	x	x	x	x	x		x	x	x		a25	
<i>Balanophyllia regia</i>	3006	Gosse, 1860	x	x	x			x		x				
<i>Cladopsammia</i>	3007	Lacaze-Duthiers, 1897												
<i>Cladopsammia rolandi</i>	3008	Lacaze-Duthiers, 1897			x		x	x				E		
<i>Dendrophyllia</i>	3009	Blainville, 1830												
<i>Dendrophyllia cornigera</i>	3010	(Lamarck, 1816)	x	x	x	x				x?	x?	M		A26
<i>Dendrophyllia ramea</i>	3011	(Linnaeus, 1758)	x		x	x	?			x		M		A18
<i>Leptopsammia</i>	3012	Milne-Edwards & Haime, 1848												
<i>Leptopsammia pruvoti</i>	3013	Lacaze-Duthiers, 1897	x	x	x	x	x	x	x	x				
Ordine Zoanthidea														
Famiglia Epizoanthidae														
<i>Epizoanthus</i>	3014	Gray, 1867												
<i>Epizoanthus arenaceus</i>	3015	(Delle Chiaje, 1822)	x	x	x		x		x	x	x	E		A27
<i>Epizoanthus mediterraneus</i>	3016	Carlgren, 1935	x							x	x	E		
<i>Epizoanthus paxi</i>	3017	Abel, 1955			x						x	E		
Famiglia Savaliidae														
<i>Savalia</i>	3018	Nardo, 1844												
<i>Savalia savaglia</i>	3019	(Bertoloni, 1819)	x	x	x	x		x	x	x		M	a27	
Famiglia Parazoanthidae														
<i>Parazoanthus</i>	3020	Haddon & Shackleton, 1891												
<i>Parazoanthus axinellae</i>	3021	(Schmidt, 1862)	x	x	x	x		x	x	x	x			

Sinonimi

- a1: sinonimo di *Clavularia ochracea* Von Koch, 1878. Vedi Weinberg, 1986
- a2: sinonimo di *Rolandia rosea* (Philippi, 1842). Vedi Manuel, 1988
- a3: sinonimo di *Parerythropodium coralloides* (Pallas, 1766). Vedi Groot & Weinberg, 1982
- a4: sinonimo di *Paralcyonium elegans* Milne-Edwards, 1857. Vedi Avian *et al.*, 1995
- a5: sinonimo di *Lophogorgia ceratophyta* (Linnaeus, 1758). Vedi Grasshoff, 1992
- a6: sinonimo di *Paramuricea chamaelon* Koch, 1887. Vedi Avian *et al.*, 1995
- a7: sinonimo di *Echinomuricea klavareni*. Vedi Grasshoff, 1992
- a8: sinonimo di *Swiftia pallida* Madsen, 1970. Vedi Grasshoff, 1992
- a9: sinonimo di *Eunicella stricta* Bertoloni, 1810. Vedi Avian *et al.*, 1995
- a10: sinonimo di *Peachia hastata* Gosse, 1855. Vedi Avian *et al.*, 1995
- a11: sinonimo di *Anemonia sulcata* Jourdan, 1880. Vedi Avian *et al.*, 1995
- a12: sinonimo di *Alicia costae* (Panceri, 1868). Vedi Avian *et al.*, 1995
- a13: sinonimo di *Aiptasiogeton laceratus* Andres, 1884. Vedi Avian *et al.*, 1995
- a14: sinonimo di *Adamsia palliata* (Bohadsch, 1761). Vedi Manuel, 1988
- a15: sinonimo di *Telmatactis elongata* Delle Chiaje, 1841. Vedi Avian *et al.*, 1995

Synonyms

- a1: synonym of *Clavularia ochracea* Von Koch, 1878. See Weinberg, 1986
- a2: synonym of *Rolandia rosea* (Philippi, 1842). See Manuel, 1988
- a3: synonym of *Parerythropodium coralloides* (Pallas, 1766). See Groot & Weinberg, 1982
- a4: synonym of *Paralcyonium elegans* Milne-Edwards, 1857. See Avian *et al.*, 1995
- a5: synonym of *Lophogorgia ceratophyta* (Linnaeus, 1758). See Grasshoff, 1992
- a6: synonym of *Paramuricea chamaelon* Koch, 1887. See Avian *et al.*, 1995
- a7: synonym of *Echinomuricea klavareni* Carpine & Grasshoff, 1975. See Grasshoff, 1992
- a8: synonym of *Swiftia pallida* Madsen, 1970. See Grasshoff, 1992
- a9: synonym of *Eunicella stricta* Bertoloni, 1810. See Avian *et al.*, 1995
- a10: synonym of *Peachia hastata* Gosse, 1855. See Avian *et al.*, 1995
- a11: synonym of *Anemonia sulcata* Jourdan, 1880. See Avian *et al.*, 1995
- a12: synonym of *Alicia costae* (Panceri, 1868). See Avian *et al.*, 1995
- a13: synonym of *Aiptasiogeton laceratus* Andres, 1884. See Avian *et al.*, 1995
- a14: synonym of *Adamsia palliata* (Bohadsch, 1761). See Manuel, 1988
- a15: synonym of *Telmatactis elongata* Delle Chiaje, 1841. See Avian *et al.*, 1995

- a16: sinonimo di *Sagartiogeton viduatus* Gosse, 1855. Vedi Avian *et al.*, 1995
- a17: sinonimo di *Cladocora paulmayeri* Döderlein, 1913. Vedi Avian *et al.*, 1995
- a18: sinonimo di *Caryophyllia arcuata* Duncan, 1873. Vedi Avian *et al.*, 1995
- a19: sinonimo di *Caryophyllia clavus* Lacaze-Duthiers, 1899, *partim*. Vedi Avian *et al.*, 1995
- a20: sinonimo di *Caryophyllia clavus* Scacchi, 1835, *partim*. Vedi Avian *et al.*, 1995
- a21: sinonimo di *Lophelia prolifera* Pallas, 1765. Vedi Avian *et al.*, 1995
- a22: sinonimo di *Javania eburnea* Pourtalès, 1871. Vedi Avian *et al.*, 1995
- a23: sinonimo di *Monomyces anthophyllum* Ehrenberg, 1834. Vedi Avian *et al.*, 1995
- a24: sinonimo di *Sphenotrochus wrightii* Gosse, 1859. Vedi Avian *et al.*, 1995
- a25: sinonimo di *Balanophyllia italica* Michelin, 1841, *partim*. Vedi Avian *et al.*, 1995
- a26: sinonimo di *Antipathes subpinnata* Ellis & Solander, 1786. Vedi Bo *et al.*, 2007
- a27: normalmente riportata in letteratura con il nome di *Gerardia savaglia* (vedi Zibrowius & Taviani, 2005). Il genere *Gerardia* era stato descritto da Lacaze-Duthiers nel 1864, ma Nardo aveva già descritto la stessa specie nell'ambito del genere *Savalia* nel 1844. La regola di priorità impone quindi di utilizzare il binomio *Savalia savaglia*. Nel 1599 Imperato Ferrante aveva utilizzato il nome (pre-lineano) "savaglia" per un organismo mediterraneo che è molto probabilmente questa specie: Nardo ne ha ripreso il nome, trascrivendolo erroneamente senza una "g"

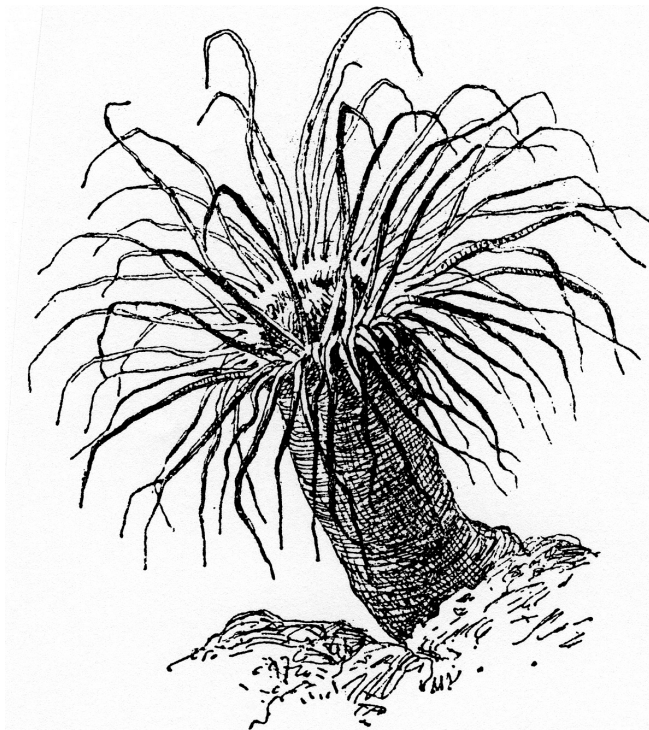
Note

- A1: Settore 8: specie segnalata sulle coste orientali dell'Adriatico (Pax & Müller, 1962)
- A2: rinvenuta una sola volta al largo del Tigullio, a 600-700 m di profondità (Avian *et al.*, 1995)
- A3: Settore 1: specie segnalata a Marsiglia (Laborel *et al.*, 1961)
- A4: Settori 7 e 8: specie segnalata sulle coste orientali dell'Adriatico (Pax & Müller, 1962)
- A5: Settore 6: specie segnalata sulle coste dell'Albania (Carpine & Grasshoff, 1975)
- A6: Settore 1: specie segnalata a Marsiglia. Zona 2: specie segnalata sulle coste della Corsica (Carpine & Grasshoff, 1975)
- A7: Settore 1: specie segnalata a Monaco (Carpine & Grasshoff, 1975)
- A8: Settore 7: Specie segnalata sulle coste orientali dell'Adriatico (Pax & Müller, 1962)
- A9: distribuzione non ben definita in quanto non sempre correttamente distinta da *P. phosphorea* (Avian *et al.*, 1995)
- A10: Settore 3: specie segnalata e fotografata a Pantelleria (Maria Ghelia, comunicazione personale)
- A11: prima segnalazione per il bacino sud-orientale italiano (Fanelli & Rubino, 2000)
- A12: Settore 7: specie segnalata nel Canale di Otranto (Pax & Müller, 1962)
- A13: forma allo stato larvale di cui non si conosce l'adulto (Avian *et al.*, 1995)
- A14: la specie è stata segnalata per la prima volta in acque italiane in base ad esemplari presenti in grotta nel Salento (Belmonte *et al.*, 1999)
- A15: in Mediterraneo è presente solo lo stadio larvale (Avian *et al.*, 1995)
- A16: specie segnalata in grotta (Bianchi, 2003)

Remarks

- A1: Sector 8: Eastern Adriatic (Pax & Müller, 1962)
- A2: one record off Tigullio Gulf (Ligurian Sea), 600– 700 m depth (Avian *et al.*, 1995)
- A3: Sector 1: Marseilles (Laborel *et al.*, 1961)
- A4: Sector 7 and 8: Eastern Adriatic (Pax & Müller, 1962)
- A5: Sector 6: Albania (Carpine & Grasshoff, 1975)
- A6: Sector 1: Marseilles. Sector 2: Corsica (Carpine & Grasshoff, 1975)
- A7: Sector 1: Monaco (Carpine & Grasshoff, 1975)
- A8: Sector 7: Eastern Adriatic (Pax & Müller, 1962)
- A9: **distribution not well defined as not always correctly distinguished from *P. phosphorea*** (Avian *et al.*, 1995)
- A10: Sector 3: Pantelleria (Maria Ghelia, personal communication)
- A11: first record for south-eastern Italian waters (Fanelli & Rubino, 2000)
- A12: Sector 7: Otranto Channel (Pax & Müller, 1962)
- A13: known only as larva, adult unknown (Avian *et al.*, 1995)
- A14: first Italian record in a cave of Salento, SE Italy (Belmonte *et al.*, 1999)
- A15: only known in the Mediterranean Sea as larva (Avian *et al.*, 1995)
- A16: in a submarine cave at Palinuro, southern Tyrrhenian Sea (Bianchi, 2003)

- A17: ci sono dubbi sull'appartenenza della specie al gen. *Edwardsia*. È stato proposto il nuovo nome specifico *perdita* (Williams, 1981)
- A18: specie segnalata sulle coste orientali dell'Adriatico (Kruzic *et al.*, 2002)
- A19: Settore 6: specie segnalata sulle coste dell'Albania (Pax & Müller, 1962)
- A20: Settore 1: specie segnalata a Marsiglia (Carlgren, 1949)
- A21: specie segnalata per la prima volta in acque italiane in base ad esemplari presenti nella laguna di Venezia (Birkemeyer, 1996)
- A22: Settore 1: specie segnalata a Marsiglia (Schmidt, 1972)
- A23: fossile del Quaternario trovato al largo di Savona (Avian *et al.*, 1995)
- A24: Settore 3: specie osservata allo stadio giovanile nel Golfo di Napoli (Avian *et al.*, 1995)
- A25: la specie ha fortemente ampliato il suo areale di distribuzione (Bianchi & Morri, 1994, 2003; Kruzic *et al.*, 2002; Grubelić *et al.*, 2004; Bianchi, 2007); vecchie segnalazioni non confermate recentemente (settore 9) e fossili pleistocenici (settore 1) sono riportate tra parentesi
- A26: la presenza della specie in Adriatico è ancora da dimostrare (Zibrowius & Grieshaber, 1975)
- A27: Settore 7: specie segnalata sulle coste orientali dell'Adriatico (Vafidis & Koukouras, 2002)
- A28: 9: specie segnalata al largo di Chioggia (Fava & Ponti, 2007)
- A29: Settore 1: specie segnalata all'Isola Gallinara (Carla Morri, osservazioni personali)
- A30: i tradizionali ordini Stolonifera, Telestacea e Gorgonacea sono attualmente considerati dalla maggior parte degli specialisti come sottounità di dubbio valore tassonomico di un più vasto e comprensivo ordine Alcyonacea (Daly *et al.*, 2007)
- A31: Settore 4: specie segnalata nello Stretto di Messina (Porporato *et al.*, 2008)
- A32: Settore 4: specie segnalata nello Stretto di Messina (Bo *et al.*, 2007)
- A17: attribution to the genus *Edwardsia* is doubtful; the new specific name *perdita* has been proposed (Williams, 1981)
- A18: Eastern Adriatic (Kruzic *et al.*, 2002)
- A19: Sector 6: Albania (Pax & Müller, 1962)
- A20: Sector 1: Marseilles (Carlgren, 1949)
- A21: first record for Italian waters in the Lagoon of Venice (Birkemeyer, 1996)
- A22: Sector 1: Marseilles (Schmidt, 1972)
- A23: quaternary fossil off Savona, Ligurian Sea (Avian *et al.*, 1995)
- A24: Sector 3: Juveniles recorded in the Bay of Naples (Avian *et al.*, 1995)
- A25: the geographic range has recently increased (Bianchi & Morri, 1994, 2003; Kruzic *et al.*, 2002; Grubelić *et al.*, 2004; Bianchi, 2007); old non-confirmed records (sector 9) and Pleistocene fossils (sector 1) within parentheses
- A26: Adriatic records require confirmation (Zibrowius & Grieshaber, 1975)
- A27: Sector 7: Eastern Adriatic (Vafidis & Koukouras, 2002)
- A28: Sector 9: Off Chioggia, Gulf of Venice (Fava & Ponti, 2007)
- A29: Sector 1: Gallinara Island, Ligurian Sea (Carla Morri, personal observations)
- A30: the traditional orders Stolonifera, Telestacea and Gorgonacea are presently considered by most specialists as subunits of uncertain value within a larger and inclusive order Alcyonacea (Daly *et al.*, 2007)
- A31: Sector 4: Messina Straits (Porporato *et al.*, 2008)
- A32: Sector 4: Messina Straits (Bo *et al.*, 2007)



Cerianthus viridis (da Aquarium Neapolitanum)

CTENOPHORA

CLAUDIA E. MILLS

Friday Harbor Laboratories, University of Washington, 620 University Road, Friday Harbor, WA 98250 U.S.A.
cemills@u.washington.edu

Tutti i membri di questo phylum sono marini. Attualmente sono state descritte circa 110 specie di ctenofori viventi nel mondo; la maggior parte di questi è oloplanctonica, cioè trascorre tutta la sua esistenza circolando nella colonna d'acqua.

La presente lista ne comprende 34, mentre nella lista dell'ERMS solo 16 specie sono indicate per il Mediterraneo. Molte di queste specie planctoniche hanno una distribuzione mondiale ed alcune di queste furono originariamente descritte su materiali raccolti nelle acque del Mediterraneo (spesso italiane). Circa un quarto degli ctenofori conosciuti sono bentonici, tipicamente viventi su altri organismi, ma finora nessuna specie bentonica è stata trovata nei mari italiani.

Negli ultimi anni, l'uso di sommergibili e di dispositivi telecomandati ha notevolmente approfondito le conoscenze sugli ctenofori mesopelagici, fragili e difficili da raccogliere, molti dei quali sono ancora da descrivere.

Gli studi sugli ctenofori delle acque italiane hanno lasciato traccia nella letteratura scientifica degli ultimi 150 anni. La maggior parte delle collezioni di ctenofori italiani provengono da Napoli o da Messina.

Mnemiopsis leidyi, ctenoforo lobato nativo della costa orientale del Nord e Sud America, fu introdotto nel Mar Nero nel 1980 e da qui si è diffuso anche nel Mar Mediterraneo. Attualmente questa specie si ritrova anche nelle acque italiane.

All members of this phylum are marine organisms. At present some 110 Ctenophore species living in the world have been described: most of them are holoplanktonic, which means that they spend all their life in the water column.

The present list includes 34 of them, while the ERMS list mentions only 16 species for the Mediterranean Sea. Many of these planktonic species have a world distribution and some of these were described from the beginning on materials sampled in the Mediterranean, often in Italian seas. About a quarter of ctenophores known in the world are benthic species living on other organisms.

Up to now no benthic species have been found in Italian seas. During the last few years, the use of submarines and ROV has deepened our knowledge of mesopelagic ctenophores, fragile organisms difficult to be sampled and most of which have yet to be described.

The studies carried out on Italian ctenophores have left important scientific traces over the last 150 years. Most of the ctenophore collections from Italian seas come from Naples and Messina.

Mnemiopsis leidyi, a ctenophore native to the east coast of North and South America, was introduced into the Black Sea in 1980 whence it spread into the Mediterranean. At present this species can also be found in Italian waters.

Bibliografia/References

- BIGELOW H.B., 1912. The Ctenophores. Report of the "Albatross" Expedition, XXVI. *Bull. Mus. Comp. Zool., Harvard Univ.*, 54: 369-404.
- CHUN C., 1880. *Die Ctenophoren des Golfes von Neapel (Fauna und Flora des Golfes von Neapel, 1)*. Napoli.
- CURRERI G., 1900. Osservazioni sui ctenofori componenti nel Porto di Messina. *Boll. Soc. Zool. Ital., Roma*, Ser. 2, 1: 190-193.
- FEDELE M., 1925. Sulle inversioni del movimento vibratile nei Ctenofori. *Boll. Soc. Nat. Napoli* (Ser. II, 17), 37: 95-112.
- HARBISON G.R. & MADIN L.P., 1982. Ctenophora. In: Parker S.P. (ed), *Synopsis and Classification of Living Organisms, 1*. McGraw-Hill, New York: 707-715.
- HARBISON G.R., 1984. On the classification and evolution of the Ctenophora. In: Morris S.C., George J.D., Gibson R., Platt H.M. (eds), *The origins and relationships of lower invertebrates*. Oxford University Press, Oxford: 78-100.
- KRUMBACH T., 1911. Notizen über die Fauna der Adria bei Rovigno. IV. Die Ctenophorenfauna von Rovigno nach den Novemberstürmen 1910. *Zool. Anz.*, 37: 315-319.
- KRUMBACH T., 1925. Ctenophora. In: Kükenthal W.U., Krumbach T. (eds), *Handbuch der Zoologie, 1*. Walter de Gruyter & Co, Berlin und Leipzig: 905-995.
- MAYER A.G., 1912. *Ctenophores of the Atlantic Coast of North America*. Carnegie Institution of Washington, Pub. 162, Lip-pincott Company, Philadelphia.
- RIEDL R., 1983. *Fauna und Flora des Mittelmeeres*. Paul Parey, Hamburg.
- RIEDL R., 1991. *Fauna e Flora del Mediterraneo*. Franco Muzzio Editore: 778 pp.
- ROSSI L., 1971. Guida a cnidari e ctenofori della fauna italiana. *Quad. Civ. Staz. Idrob. Milano*, 2: 91-95.
- SHIGANOVA T. & MALEJ A., 2009. Native and non-native ctenophores in the Gulf of Trieste, Northern Adriatic Sea. *J. Plankton Research*, 31: 61-71.
- TREGOUBOFF G. & ROSE M., 1957. *Manuel de planctonologie méditerranéenne*. C.N.R.S., Paris.
- ZIRPOLO G., 1924. Ricerche sulla rigenerazione degli Ctenofori. *Boll. Soc. Nat. Napoli* (Ser. II, 16), 36: 153-157.

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
Ordine Cydippida														
Famiglia Ctenellidae														
<i>Ctenella</i>	3022	C. Carré & D. Carré, 1993												
<i>Ctenella aurantia</i>	3023	C. Carré & D. Carré, 1993	x											
Famiglia Euplokamidae														
<i>Euplokamis</i>	3024	Chun, 1880												
<i>Euplokamis stationis</i>	3025	Chun, 1880		x	x									
Famiglia Haeckeliidae														
<i>Haeckelia</i>	3026	Carus, 1863												
<i>Haeckelia bimaculata</i>	3027	C. Carré & D. Carré, 1989	x											
<i>Haeckelia filigera</i>	3028	(Chun, 1880)		x	x								a1	
<i>Haeckelia rubra</i>	3029	(Kölliker, 1853)	x	x	x	x				x	x		a2	
Famiglia Lampeidae														
<i>Lampea</i>	3030	Stechow, 1921												
<i>Lampea pancerina</i>	3031	(Chun, 1880)	x	x	x	x				x	x			
Famiglia Mertensiidae														
<i>Callianira</i>	3032	Péron & Lesueur, 1810												
<i>Callianira bialata</i>	3033	Delle Chiaje, 1841	x	x	x	x				x	x			A1
<i>Callianira ficalbi</i>	3034	Curreri, 1900		x	x	x								
<i>Charistephane</i>	3035	Chun, 1880												
<i>Charistephane fugiens</i>	3036	Chun, 1880		x	x	x					x			
Famiglia Pleurobrachiidae														
<i>Ceroctena</i>	3037	C. Carré & D. Carré, 1991												
<i>Ceroctena bicornis</i>	3038	C. Carré & D. Carré, 1991	x											
<i>Hormiphora</i>	3039	L. Agassiz, 1860												
<i>Hormiphora plumosa</i>	3040	L. Agassiz, 1860		x	x	x					x			
<i>Minictena</i>	3041	C. Carré & D. Carré, 1993												
<i>Minictena luteola</i>	3042	C. Carré & D. Carré, 1993	x											
<i>Pleurobrachia</i>	3043	Fleming, 1822												
<i>Pleurobrachia pileus</i>	3044	(O.F. Müller, 1776)	x											
<i>Pleurobrachia rhododactyla</i>	3045	L. Agassiz, 1860		x	x	x				x	x			
<i>Pleurobrachia rhodopsis</i>	3046	Chun, 1880	x	x	x	x				x	x			
<i>Pleurobrachia</i> sp.	3047									x	x			
Famiglia Cydippida incertae sedis														
<i>Cydippe</i>	3048	Eschscholtz, 1829												
<i>Cydippe brevicostata</i>	3049	Will, 1844								x	x			
<i>Cydippe ovata</i>	3050	Lesson, 1843				x								
<i>Thoe</i>	3051	Chun, 1878												
<i>Thoe paradoxa</i>	3052	Chun, 1878		x	x	x								
<i>Eschscholtzia</i>	3053	Kölliker, 1853												
<i>Eschscholtzia pectinata</i>	3054	Kölliker, 1853				x								
Ordine Thalassocalycida														
Famiglia Thalassocalycidae														
<i>Thalassocalyce</i>	3055	Madin & Harbison, 1978												
<i>Thalassocalyce</i> sp.	3056		x											
Ordine Lobata														
Famiglia Bathocyroidae														
<i>Bathocyroe</i>	3057	Madin & Harbison, 1978												
<i>Bathocyroe</i> sp.	3058		x											
Famiglia Bolinopsidae														
<i>Bolinopsis</i>	3059	L. Agassiz, 1860												
<i>Bolinopsis vitrea</i>	3060	(L. Agassiz, 1860)		x	x						x			A1
<i>Deiopea</i>	3061	Chun, 1880												
<i>Deiopea kaloktenota</i>	3062	Chun, 1880		x	x					x	x			

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
<i>Lesueuria</i>	3063	Milne Edwards, 1841												
<i>Lesueuria vitrea</i>	3064	Milne Edwards, 1841	x	x	x									
Famiglia Eurhamphaeidae														
<i>Eurhamphaea</i>	3065	Gegenbaur, 1856												
<i>Eurhamphaea vexilligera</i>	3066	Gegenbaur, 1856		x	x	x								
Famiglia Leucotheidae														
<i>Leucothea</i>	3067	Mertens, 1833												
<i>Leucothea multicornis</i>	3068	(Quoy & Gaimard, 1824)	x	x	x	x				x	x			
Famiglia Mmemiidae														
<i>Mnemiopsis</i>	3069													
<i>Mnemiopsis leidy</i>	3070	A. Agassiz, 1865					?	?		x		AL		A1
Ordine Cestida														
Famiglia Cestidae														
<i>Cestum</i>	3071	Lesueur, 1813												
<i>Cestum veneris</i>	3072	Lesueur, 1813	x	x	x	x				x	x			
<i>Velamen</i>	3073	Krumbach, 1925												
<i>Velamen parallelum</i>	3074	(Fol, 1869)		x	x	x								
Ordine Beroida														
Famiglia Beroidae														
<i>Beroe</i>	3075	Browne, 1756												
<i>Beroe cucumis</i>	3075a	sensu Mayer, 1912									x			A1
<i>Beroe forskalii</i>	3076	Milne Edwards, 1841	x	x	x	x				x	x			
<i>Beroe mitrata</i>	3077	(Moser, 1908)	x											
<i>Beroe ovata</i>	3078	Bosc, 1802	x	x	x	x				x	x			
<i>Beroe ovata</i>	3078a	sensu Mayer, 1912									x	AL		A1

Sinonimi

- a1: sinonimo di *Euchlora filigera* Chun, 1880
a2: sinonimo di *Euchlora rubra* (Koelliker, 1853)

Synonyms

- a1: synonym of *Echlora filigera* Chun, 1880
a2: synonym of *Euchlora rubra* (Koelliker, 1853)

Note

A1: segnalata nel Golfo di Trieste (Mare Adriatico) da Shiganova e Malej, 2009

Remarks

A1: recorded in the Gulf of Trieste (Adriatic Sea) by Shiganova and Malej, 2009

ACOELA

MARCO CURINI-GALLETTI

Dipartimento di Zoologia e Genetica Evoluzionistica, Università di Sassari
Via F. Muroli, 25 - 07100 Sassari, Italia.
curini@uniss.it

Il taxon Acoela, tradizionalmente incluso all'interno del phylum Platyhelminthes, è stato spesso considerato come rappresentativo dei bilateri basali, a causa della morfologia particolarmente semplice, non segmentata, acelomata e, nel complesso, comparabile ad una planula (vedi, ad esempio, Haszprunar, 1996). La posizione filogenetica del gruppo, e dei Platelmini in generale, subì una profonda modificazione nello scenario evidenziato dalla "New Animal Phylogeny" (Adoutte *et al.*, 2000), che, alla luce della separazione basale tra protostomi celomati e deuterostomi, portò a considerare i taxa di acelomati (inclusi i Platyhelminthes s. l.) come secondariamente ridotti. Le successive analisi di sequenze di RNA di rappresentanti degli Acoela, però, rivelarono il polifiletismo dei Platelmini, e portarono a riconsiderare gli Acoela come una linea di bilateri basali (Ruiz-Trillo *et al.*, 1999; Jondelius *et al.*, 2002; Telford *et al.*, 2003; Wallberg *et al.*, 2007).

Il phylum Acoela include quindi bilateri primitivi, dalla morfologia estremamente semplice, e privi, tra l'altro, di sistema escretore e circolatorio. Le numerose specie del gruppo sono tra i rappresentanti più abbondanti della meiofauna a corpo molle (Martens & Schockaert, 1986); solo poche (come, in Mediterraneo, le specie del genere *Amphiscolops*) sono di dimensioni relativamente grandi, e si rinvencono su alghe. Gli Acoela sono voraci predatori di organismi meio bentonici, inclusi giovani policheti appartenenti alla meiofauna temporanea (Danovaro *et al.*, 1995); numerose specie (tra cui i rappresentanti dei generi *Convoluta* e *Symsagittifera*) ospitano alghe simbiotiche.

La conoscenza della composizione degli Acoela del Mediterraneo è particolarmente ridotta, e la lista qui presentata, che contiene circa 50 specie, deve essere considerata come assolutamente preliminare.

The Acoela, traditionally considered as an order of the Platyhelminthes, have often been considered as likely basal bilaterians, on account of their simple, unsegmented, acelomate and planula-like morphology (see, e.g., Haszprunar, 1996). Recently, however, the "New Animal Phylogeny" (see Adoutte *et al.*, 2000), together with the awareness of the basal split between coelomate protostomes and deuterostomes, suggested that the acelomate taxa (including the Platyhelminthes s. l.) were secondarily reduced. When sampling of RNA sequences was extended to cover Acoela, the idea of acoels as a lineage of basal bilaterians, unrelated to the rest of Platyhelminthes, received strong support (Ruiz-Trillo *et al.*, 1999), and has been corroborated by recent research (Jondelius *et al.*, 2002; Telford *et al.*, 2003; Wallberg *et al.*, 2007).

The phylum Acoela thus includes primitive bilaterians, with extremely simple morphology, and lacking, among other structures, circulatory and excretory systems. The numerous species of the group are among the most abundant representatives of interstitial, soft-bodied meiofauna (Martens & Schockaert, 1986). A few representatives of the group (e.g., the genus *Amphiscolops*) are comparatively large and are usually found on algae. Acoela are voracious predators of meiobenthos, including newly-settled juveniles of Polychaeta (Danovaro *et al.*, 1995); many (including the genera *Convoluta* and *Symsagittifera*) harbour symbiotic algae.

Knowledge of the Acoela is particularly scanty in Mediterranean, and the list presented here, with barely 50 species, must be considered preliminary.

Bibliografia/References

- ADOUTTE A., BALAVOINE G., LARTILLOT N., LESPINET O., PRUD'HOMME B., DE RENAUD R., 2000. The New Animal Phylogeny: Reliability and Implications. *Proceedings of the National Academy of Sciences of the USA*, 97 (9): 4453-4456.
- DANOVARO R., FRASCHETTI S., BELGRANO A., VINCX M., CURINI-GALLETTI M., ALBERTELLI G., FABIANO M., 1995. The potential impact of meiofauna on the recruitment of macrobenthos in a subtidal coastal benthic community of the Ligurian Sea (northwestern Mediterranean): a field result. In: Eleftheriou A., Ansell A., Smith C.J. (eds), *Biology and Ecology of Shallow Coastal Waters*. Olsen and Olsen publishers, Denmark: 115-122.
- HASZPRUNAR G.A., 1996. Plathelminthes and Plathelminthomorpha - paraphyletic taxa. *Journal of Zoological Systematics and Evolutionary Research*, 34 (1): 41-48.
- JONDELIUS U., RUIZ-TRILLO I., BAGUÑA J., RIUTORT M., 2002. The Nemertodermatida are basal bilaterians and not members of the Platyhelminthes. *Zoologica Scripta*, 31: 201-215.
- MARTENS P.M. & SCHOCKAERT E.R., 1986. The importance of Turbellarians in the marine meiobenthos: a review. *Hydrobiologia*, 132: 295-303.
- RUIZ-TRILLO I., RIUTORT M., LITTLEWOOD D.T.J., HERNIOU E.A., BAGUÑA J., 1999. Acoel Flatworms: earliest extant Bilaterian Metazoans, not members of Platyhelminthes. *Science*, 283: 1919-1923.

NEMERTODERMATIDA

MARCO CURINI-GALLETTI

Dipartimento di Zoologia e Genetica Evoluzionistica, Università di Sassari,
Via F. Muroli, 25 - 07100 Sassari, Italia.
curini@uniss.it

Similmente agli Acoela, solo di recente è stato stabilito lo status dei Nemertodermatida come linea separata di bilateri basali, incorrelata ai Platyhelminthes (Wallberg *et al.*, 2007).

Il phylum comprende al momento solo 8 specie formalmente descritte (vedi Sterrer, 1998), dalla morfologia particolarmente semplice, prive di sistemi circolatorio e escretore, distinguibili a bassa risoluzione dagli Acoela per la presenza di una statocisti provvista di due statoliti. Il ridotto numero di caratteri morfologici diagnostici e la mancanza di fasi dispersive lasciano supporre che la vasta distribuzione – in alcuni casi cosmopolita – della maggior parte delle specie note sia una conseguenza dei limiti della possibilità di definire le specie del phylum su basi esclusivamente morfologiche.

La maggior parte delle specie vive in sedimenti ricchi di sostanza organica – una specie, *Maera stichopi* Westblad, 1949, si rinviene esclusivamente nell'esofago dell'oloturia *Parastichopus tremulus* (Sterrer, 1998). I rappresentanti del genere *Flagellophora* Faubel & Dörjes, 1978, privi di bocca, sono provvisti di una peculiare 'proboscide' formata da numerose ghiandole dotate di filamenti adesivi, protrusibili all'esterno attraverso un poro sito nella regione cefalica (Tyler, 1986).

I Nemertodermatida sono in genere relativamente frequenti lungo le coste italiane, nei sedimenti adatti. Lo status delle popolazioni mediterranee necessita però di essere stabilito su basi molecolari.

Similarly to the Acoela, the status of Nemertodermatida as a separate line of basal bilateria, unrelated to Platyhelminthes, has been assessed only recently (Wallberg *et al.*, 2007).

The phylum consists of only 8 formally described marine species (see Sterrer, 1998), of simple morphology, and lacking circulatory and excretory systems - easily distinguished from the similarly simple Acoela by the presence of a bilithoporous statocyst. The paucity of diagnostic characters, the lack of dispersal stages and the broad, often cosmopolitan, distribution of most species suggest that our understanding of the diversity of the phylum, based on morphological data only, may be unrepresentative.

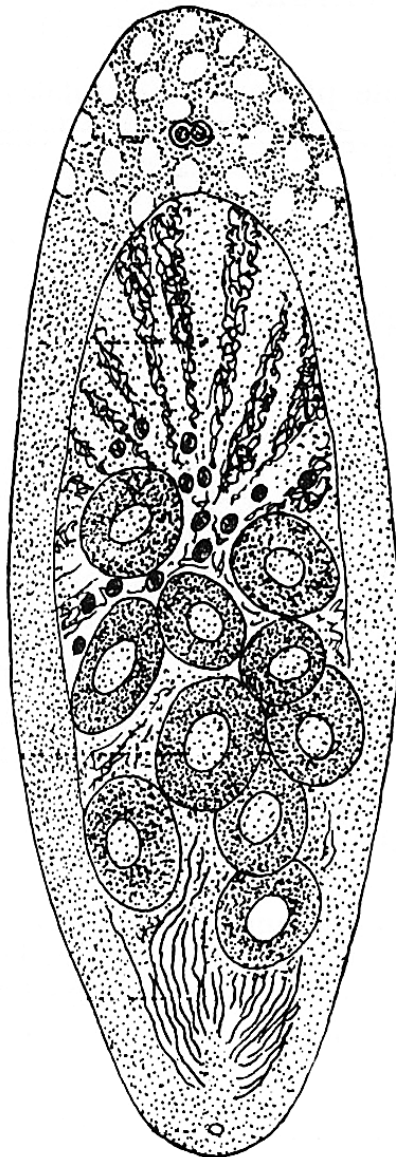
Most species occur in sediments rich in organic content; one species, *Maera stichopi* Westblad, 1949, is found in the foregut of the holothurian *Parastichopus tremulus* (Sterrer, 1998). In the genus *Flagellophora* Faubel & Dörjes, 1978, a mouth is lacking – its representatives have a peculiar 'proboscis', formed by a bundle of glands whose fibre-like necks are protrusible through a canal opening at the front (Tyler, 1986).

In suitable substrata, Nemertodermatida are usually fairly common in the Mediterranean. The status of the Mediterranean populations, however, still needs to be assessed on a molecular basis.

Bibliografia/References

- STERRER W., 1998. New and known Nemertodermatida (Platyhelminthes-Acoelomorpha) – a Revision. *Belgian Journal of Zoology*, 128: 55-92.
- TYLER S., 1986. Ultrastructure of a remarkable food-gathering organ in *Flagellophora* sp. (Turbellaria, Nemertodermatida). *Transactions of the American Microscopical Society*, 105: 90.
- WALLBERG A., CURINI-GALLETTI M., AHMADZADEH A., JONDELIUS U., 2007. Dismissal of Acoelomorpha: Acoela and Nemertodermatida are separate early bilaterian clades. *Zoologica Scripta*, 36 (5): 509-523.

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
Famiglia Ascopariidae														
<i>Flagellophora</i>	3163	Faubel & Dörjes, 1979												
<i>Flagellophora apelti</i>	3164	Faubel & Dörjes, 1979		x					x	x				
Famiglia Nemertodermatidae														
<i>Nemertinoides</i>	3165	Riser, 1988												
<i>Nemertinoides elongatus</i>	3166	Riser, 1988		x					x	x				
<i>Nemertoderma</i>	3167	Steinböck, 1931												
<i>Nemertoderma bathycola</i>	3168	Steinböck, 1931							x	x				
<i>Nemertoderma westbladi</i>	3169	Steinböck, 1939		x					x					
<i>Sterreria</i>	3170	Lundin, 2001												
<i>Sterreria psammicola</i>	3171	(Sterrer, 1970)		x	x				x	x				



Nemertoderma bathycola

PLATYHELMINTHES

MARCO CURINI-GALLETTI

Dipartimento di Zoologia e Genetica Evoluzionistica, Università di Sassari, Via Muroni, 25 - 07100 Sassari, Italia.
curini@uniss.it

Il phylum Platyhelminthes Gegenbaur, 1859 è sicuramente tra i gruppi animali la cui sistematica, nell'ultimo decennio, ha subito le maggiori vicissitudini. Uno dei primi risultati dell'approccio molecolare applicato allo studio delle relazioni intra- ed extra-gruppo è stato infatti la rivelazione che i Platelminti, come tradizionalmente intesi (vedi ad esempio Hyman, 1951) sono da considerare polifiletici. Ciò ha portato, in primo luogo, all'erezione del taxon Acoela al rango di phylum (Ruiz-Trillo *et al.*, 1999), seguiti dai Nemertodermatida (Jondelius *et al.*, 2002, ma vedi Bagaña e Riutort, 2004, per una collocazione dei due gruppi nel singolo phylum Acoelomorpha). I due taxa sono di grande interesse filogenetico, costituendo l'outgroup dei restanti Bilateria ("Nephrozoa" sensu Jondelius *et al.*, 2002). La "diaspora" dei platelminti è continuata con il riconoscimento degli Xenoturbellida come un taxon basale dei Deuterostomia (Bourlat *et al.*, 2003). Manca peraltro un generale consenso sul nome da attribuire a quello che resta dei Platelminti, che risultano collocati all'interno dei Lophotrochozoa (vedi Bagaña e Riutort, 2004). Alcuni autori preferiscono infatti utilizzare il taxon Rhabditophora, inteso come clade meno inclusivo che comprenda Macrostomorpha e Neophora – clade che ha superato ogni scrutinio teso ad accertarne il monofiletismo (Littlewood e Olson, 2001). È invece tutt'ora aperta la discussione sul monofiletismo del taxon Platyhelminthes, ridefinito come clade meno inclusivo comprendente Catenulida e Rhabditophora. Per quanto riguarda la nomenclatura intra-gruppo, almeno il taxon 'Turbellaria' è chiaramente parafiletico (Ehlers, 1985) e non è più utilizzato in sistematica – è però tutt'ora ampiamente citato, a segnale dell'evidente scollamento dei due campi, in lavori ecologici (vedi, ad esempio, Urban-Malinga *et al.*, 2004). Attualmente, lo studio delle relazioni filogenetiche all'interno dei Platelminti è un campo particolarmente attivo (*cf* Willems *et al.*, 2005) e i numerosi taxa sopragenerici proposti sono con difficoltà inseribili negli schematismi del sistema gerarchico linneano.

A fronte di tale vitalità di ricerche ai livelli gerarchici superiori, ben pochi sono stati, nell'ultimo decennio, gli studi a livello tassonomico di specie. I Platelminti a vita libera sono infatti esemplificativi della 'crisi della tassonomia', che ha particolarmente colpito i gruppi cosiddetti 'incospicui'. A ciò si devono aggiungere le particolari difficoltà che lo studio dei Platelminti a vita libera comporta, dato che deve essere affrontato tanto sull'esame di individui viventi che su sezioni istologiche (Cannon e Faubel, 1988), se non, data

Few animal groups have undergone more radical changes in the last few decades than the Platyhelminthes. One of the first results of the use of molecular clues in the study of intra- and extra-group relationships was the realisation that the phylum Platyhelminthes Gegenbaur, 1859, as traditionally understood, is polyphyletic. The first step towards a more 'natural' systematic arrangement was thus the erection of the Acoela to phylum rank (Ruiz-Trillo *et al.*, 1999), followed by the Nemertodermatida (Jondelius *et al.*, 2002; Wallberg *et al.*, 2007; but see Bagaña and Riutort, 2004, for an alternative placement of the two taxa in the single phylum Acoelomorpha). Acoela and Nemertodermatida have a particular phylogenetic interest, as they constitute the out-group of the remaining bilateria ("Nephrozoa" sensu Jondelius *et al.*, 2002). This "Out-of-Platyhelminthes" process continued with the recognition of the Xenoturbellida as a basal taxon of the Deuterostomia (Bourlat *et al.*, 2003). Consensus is at present lacking on the name to be given to what is left of the Platyhelminthes, which nest within the Lophotrochozoa (see Bagaña and Riutort, 2004). Some authors adopt the taxon Rhabditophora, redefined as the least inclusive clade containing Macrostomorpha and Neophora – a clade that has passed all scrutiny aimed at ascertaining its monophyly (Littlewood and Olson, 2001). On the contrary, discussion is still open on the monophyly of the taxon Platyhelminthes, redefined as the least inclusive clade containing Catenulida and Rhabditophora. As far as 'intra-group' systematics is concerned, at least the taxon "Turbellaria" has long been recognized as parafiletic (Ehlers, 1985) and is no longer used by taxonomists; it is however still extensively used by ecologists (see, i.a., Urban-Malinga *et al.*, 2004). At present, the study of the phylogenetic relationships within the Platyhelminthes is a particularly active field of research (*cf* Willems *et al.*, 2005); in the last decade, however, there have been comparatively few studies at the species level.

Free-living Platyhelminthes are among the taxa which best typify the effects of the "taxonomy crisis", exacerbated by the particular difficulties of studying them, which includes observations on both living and sectioned specimens (Cannon and Faubel, 1988) or, in the case of the sibling species complexes, widespread in the group, the use of karyological and/or molecular markers (see Casu and Curini-Galletti, 2005). At the moment, for the whole Mediterranean, in-depth studies aimed at ascertaining a detailed composition of groups of free-living flatworm are lacking, and only for the Proseriata it was possible to give information

l'abbondanza di sibling species nel gruppo, utilizzando marcatori cariologici e/o molecolari (vedi Casu e Curini-Galletti, 2005). Anche per i gruppi più studiati, come i Proseriati (l'unico taxon di cui è al momento possibile fornire informazioni sullo status delle specie italiane), la scelta di riportare solo le specie formalmente descritte o, se non tali, comunque citate in letteratura, ha portato al non inserimento del materiale inedito rinvenuto in recenti ricerche (cf Curini-Galletti e Casu, 2003).

Le check-list qui presentate dei gruppi riconducibili agli 'ex-Turbellari' sono pertanto da considerare inadeguate a riflettere la composizione e distribuzione dei taxa presenti lungo le coste italiane, e devono essere intese come una sintesi dei dati al momento disponibili in letteratura o in rete (si veda al proposito Tyler *et al.*, 2005), e non come una realistica valutazione del contributo del gruppo alla biodiversità marina italiana.

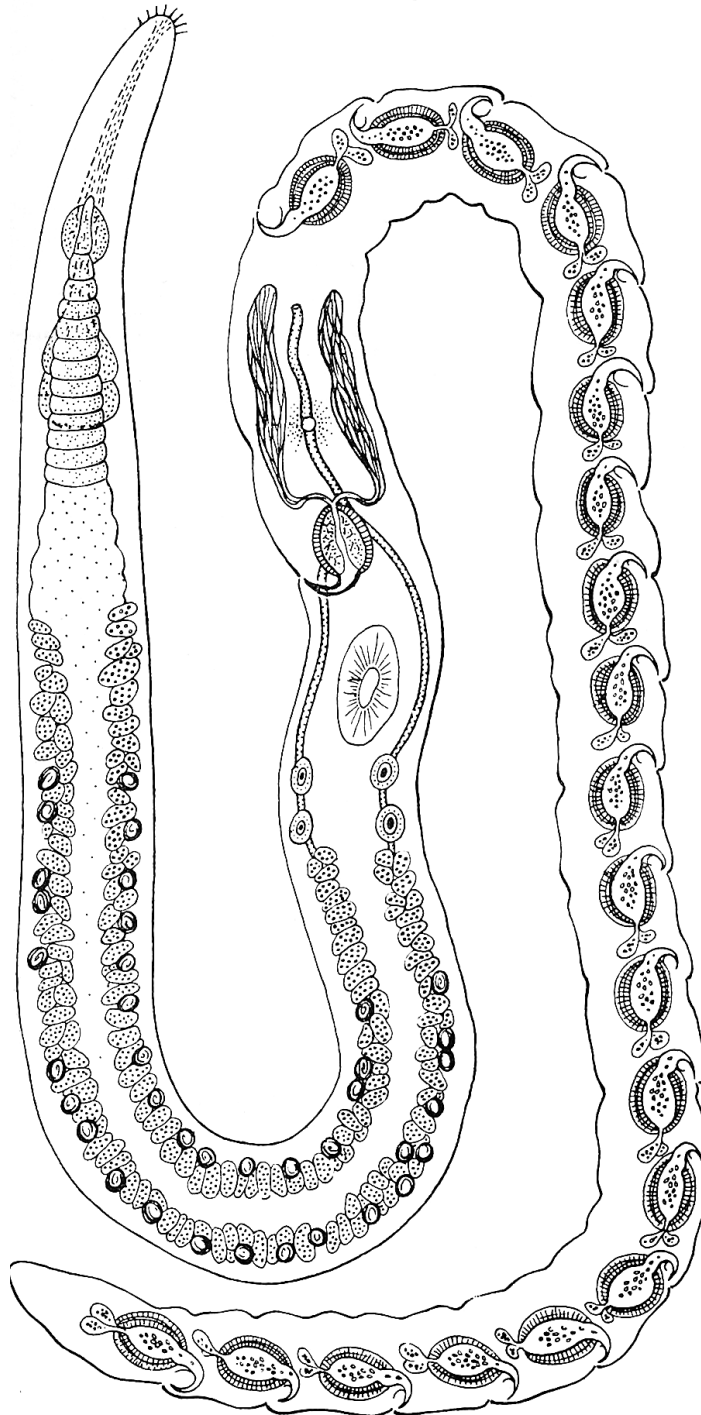
about the status of the Italian species.

The checklists of the groups derived from the splitting of the former "Turbellaria" reported here are therefore to be considered as an inadequate reflection of the composition and distribution of taxa present along the Italian coasts, as they merely constitute a synthesis of the data available at the moment in literature or on the web (see, in this regard, Tyler *et al.*, 2005). Therefore, the lists should not be taken as a realistic assessment of the contribution of free-living flatworms to Italian marine biodiversity.

Bibliografia/References

- AX P., 1956. Les turbellariés des étangs côtiers du littoral méditerranéen de la France méridionale. *Vie Milieu*, suppl., 5: 1-215.
- AX P., WEIDEMANN E., EHLERS B., 1978. Zur Morphologie sublitoraler Otoplanidae (Turbellaria, Proseriata) von Helgoland und Neapel. *Zoomorphologie*, 90: 113-133.
- BAGUÑA J. & RIUTORT M., 2004. Molecular phylogeny of the Platyhelminthes. *Can. J. Zool.*, 82: 168-193.
- BELLO G., FALLENI A., FREDJ G., GREMIGNI V., HOCHBERG F.G., VERNET G., 1995. 'Turbellaria', *Gnathostomulida, Orthonectida, Dicyemida, Nemertea*. In: A. Minelli, S. Ruffo, S. La Posta (eds), *Checklist delle specie della fauna italiana* 5. Calderini, Bologna.
- BOURLAT S.J., NIELSEN C., LOCKYER A.E., LITTLEWOOD D.T.J., TELFORD M.J., 2003. *Xenoturbella* is a deuterostome that eats molluscs. *Nature*, 424: 925-928.
- CANNON L.R.G. & FAUBEL A., 1988. *Turbellaria*. In: Higgins & Thiel (eds), *Introduction to the study of meiofauna*, Smithsonian Institution Press: 273-282.
- CASU M. & CURINI-GALLETTI M., 2004. Sibling species in interstitial flatworms: a case study using *Monocelis lineata* (Proseriata: Monocelididae). *Marine Biology*, 145: 669-679.
- CASU M. & CURINI-GALLETTI M., 2005. Genetic evidence for the existence of cryptic species in the mesopsammic flatworm *Pseudomonocelis ophiocephala* (Rhabditophora; Proseriata). *Biol. J. Linnean Society* (in press).
- CURINI-GALLETTI M., 2001. *The Proseriata*. In: D.T.J. Littlewood, R.A. Bray (eds), *Interrelationships of the Platyhelminthes*, Taylor & Francis publ., London, New York: 41-48.
- CURINI-GALLETTI M. & MURA F., 1998. Two new species of the genus *Monocelis* Ehrenberg, 1831 (Platyhelminthes, Proseriata) from the Mediterranean, with a redescription of *Monocelis lineata* (O.F. Muller, 1774). *It. J. Zool.*, 65: 207-217.
- EHLERS U., 1985. *Das Phylogenetische System der Plathelminthes*. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart, New York: 317 pp.
- HYMAN L.H., 1951. *The invertebrates. Vol. II. Platyhelminthes and Rhyncocoela*. McGraw-Hill Book Co., New York.
- JONDELIOUS U., RUIZ-TRILLO I., BAGUÑA J., RIUTORT M., 2002. The Nemertodermatida are basal bilaterians and not members of the Platyhelminthes. *Zoologica Scripta*, 31: 201-215.
- LANFRANCHI A., 1969. Nuovi Otoplanidi (Turbellaria Proseriata) delle coste della Liguria e della Toscana. *Boll. Zool.*, 36: 167-188.
- LANFRANCHI A., 1978. Morphology and taxonomy of two new otoplanids (Turbellaria: Proseriata) from the Ligurian Sea. *Zoologica Scripta*, 7: 249-254.
- LITTLEWOOD D.T.J. & OLSON P.D., 2001. *Small subunit rDNA and the Platyhelminthes: signal, noise and compromise*. In: D.T.J. Littlewood and R.D. Bray (eds), *The interrelationships of the Platyhelminthes*. Taylor & Francis, London, England: 262-278.
- MARTENS P.M. & CURINI-GALLETTI M., 1994. Revision of the *Archiloa* genus complex, with description of seven new *Archilina* species from the Mediterranean (Proseriata, Platyhelminthes). *Bijdragen Dierk.*, 64: 129-150.
- MEIXNER J., 1943. Über die Umbildung einer Turbellarienart nach Einwanderung aus dem Meere ins Süßwasser. *Int. Revue ges. Hydrobiol. Hydrogr.*, 43: 458-468.
- MIDELBURG A., 1908. Zur Kenntniss der Monocelididae. *Zeitschr. wiss. Zool.*, 89: 81-108.
- PALOMBI A., 1926. *Digenobothrium inerme* n. gen., n. sp. (Crossocoela). *Arch. Zool. Ital.*, 11: 143-175.
- RIEDL R., 1959. Turbellarien aus submarinen Hölen, 3. Seriate und Neorhabdocoela. Ergebnisse der Österreichischen Tyrrhenia-Expedition 1952, Teil IX. *Publ. Staz. Zool. Napoli*, 30 suppl.: 305-332.
- RUIZ-TRILLO I., RIUTORT M., LITTLEWOOD D.T.J., HERNIOU E.A., BAGUÑA J., 1999. Acoel Flatworms: earliest extant Bilateral Metazoans, not members of Platyhelminthes. *Science*, 283: 1919-1923.
- TYLER S., SCHILLING S., HOOGE M., BUSH L.F. (comp.), 2005. Turbellarian taxonomic database. Version 1.4 <http://devbio.umesci.maine.edu/styler/turbellaria/>

- URBAN-MALINGA B., KOTWICKI L., GHESKIERE T.L.A., JANKOWSKA K., OPALINSKI K., MALINGA M., 2004. Composition and distribution of meiofauna, including nematode genera, in two contrasting Arctic beaches. *Polar Biology*, 27 (8): 447-457.
- WALLBERG A., CURINI-GALLETTI M., AHMADZADEH A., JONDELIUS U., 2007. Dismissal of Acoelomorpha: Acoela and Nemertodermatida are separate early bilaterian clades. *Zoologica Scripta*, 36, 5: 509-523.
- WILLEMS W., WALLBERG A., JONDELIUS U., LITTLEWOOD D.T.J., BACKELJAU T., SCHOCKAERT E.R., ARTOIS T., 2005. Filling a gap in the phylogeny of flatworms: relationships within the Rhabdocoela (Platyhelminthes), inferred from 18S ribosomal DNA sequences. *Zoologica Scripta*, 35: 1-17.



Polystyphora filum

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
Ordine Catenulida														
Famiglia Stenostomidae														
<i>Stenostomum</i>	3172	Schmidt, 1848												
<i>Stenostomum sieboldi</i>	3173	v.Graff, 1878								x				
Famiglia Thyreniellidae														
<i>Thyreniella</i>	3174	Riedl, 1959												
<i>Thyreniella sigillata</i>	3175	Riedl, 1959			x									
Rhabditophora														
Ordine Macrostromida														
Famiglia Dolichomacrostromidae														
<i>Myozonaria</i>	3176	Rieger, 1968												
<i>Myozonaria arcassonensis</i>	3177	Rieger, 1971	x											
<i>Myozonaria bistylifera</i>	3178	Rieger, 1968	x						x	x				
<i>Paromalostomum</i>	3179	Ax, 1951												
<i>Paromalostomum atratum</i>	3180	Rieger, 1971	x											
<i>Paromalostomum fuscum</i>	3181	Ax, 1952	x											
<i>Paromalostomum massiliensis</i>	3182	Rieger, 1971	x											
<i>Paromalostomum minutum</i>	3183	Rieger, 1971								x				
<i>Paromalostomum parvum</i>	3184	Rieger, 1971								x				
Famiglia Macrostromidae														
<i>Macrostromum</i>	3185	Schmidt, 1848												
<i>Macrostromum lignano</i>	3186	Ladurner, Schärer, Salvenmoser & Rieger, 2005								x				
<i>Macrostromum romanicum</i>	3187	Mack-Fira, 1968	x											
<i>Macrostromum timavi</i>	3188	v.Graff, 1905								x				
Famiglia Microstromidae														
<i>Alaurina</i>	3189	Busch, 1851												
<i>Alaurina alba</i>	3190	v.Attems, 1896	x											
<i>Microstromum</i>	3191	Schmidt, 1848												
<i>Microstromum melanophthalmum</i>	3192	Steinböck, 1933	x		x		x		x					
<i>Microstromum ornatum</i>	3193	Uljanin, 1870							x	x				
<i>Microstromum papillosum</i>	3194	v.Graff, 1882								x				
<i>Microstromum rubromaculatum</i>	3195	v.Graff, 1882	x		x									
Ordine Polycladida														
Acotylea														
Famiglia Cestoplanidae														
<i>Acestoplana</i>	3196	Faubel, 1983												
<i>Acestoplana raffaelei</i>	3197	(Ranzi, 1927)			x									
<i>Cestoplana</i>	3198	Lang, 1884												
<i>Cestoplana rubrocincta</i>	3199	(Grube, 1840)				x								
Famiglia Enantiidae														
<i>Enantia</i>	3200	v.Graff, 1889												
<i>Enantia spinifera</i>	3201	v.Graff, 1889								x				
Famiglia Gnesiocerotidae														
<i>Echinoplana</i>	3202	Haswell, 1907												
<i>Echinoplana celerrima</i>	3203	Haswell, 1907	x	x										
Famiglia Hoploplanidae														
<i>Hoploplana</i>	3204	Laidlaw, 1902												
<i>Hoploplana insignis</i>	3205	(Lang, 1884)			x				x					
<i>Hoploplana papillosa</i>	3206	(Lang, 1884)			x									
<i>Hoploplana villosa</i>	3207	(Lang, 1884)			x									
Famiglia Leptoplanidae														
<i>Comoplana</i>	3208	Faubel, 1983												
<i>Comoplana agilis</i>	3209	(Lang, 1884)			x									
<i>Comoplana palmula</i>	3210	(Quatrefages, 1845)	x	x					x	x				

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
Famiglia Prosthlostomidae														
<i>Euprosthlostomum</i>	3256	Bock, 1925												
<i>Euprosthlostomum viscosum</i>	3257	Palombi, 1936			x									
<i>Prosthlostomum</i>	3258	Quatrefages, 1845												
<i>Prosthlostomum dohrni</i>	3259	Lang, 1884			x									
<i>Prosthlostomum hamatum</i>	3260	Schmidt, 1861					x							
<i>Prosthlostomum pellucidum</i>	3261	(Grube, 1840)							x	x				
<i>Prosthlostomum siphunculus</i>	3262	(Delle, Chiaje, 1818)			x									
Famiglia Pseudocerotidae														
<i>Monobiceros</i>	3263	Faubel, 1984												
<i>Monobiceros langi</i>	3264	Faubel, 1984			x									
<i>Pseudobiceros</i>	3265	Faubel, 1984												
<i>Pseudobiceros splendidus</i>	3266	(Lang, 1884)			x									
<i>Pseudoceros</i>	3267	Lang, 1884												
<i>Pseudoceros maximum</i>	3268	Lang, 1884			x	x				x				
<i>Pseudoceros velutinus</i>	3269	(Blanchard, 1847)	x		x				x	x				
<i>Thysanozoon</i>	3270	Grube, 1840												
<i>Thysanozoon brocchii</i>	3271	(Risso, 1818)	x	x	x		x		x	x				
<i>Yungia</i>	3272	Lang, 1884												
<i>Yungia aurantiaca</i>	3273	(Delle, Chiaje, 1822)	x	x	x									
Neophora														
Ordine Lecithoepitheliata														
Famiglia Gnosonesimidae														
<i>Gnosonesima</i>	3274	Reisinger, 1924												
<i>Gnosonesima mediterranea</i>	3275	Martens & Schockaert, 1985			x									
Adiaphanida														
Ordine Prolecithophora														
Famiglia Cylindrostomidae														
<i>Allostoma durum</i>	3276	(Fuhrmann, 1896)							x	x				
<i>Cylindrostoma luridum</i>	3277	Riedl, 1959	x											
<i>Cylindrostoma monotrochum</i>	3278	(v.Graff, 1882)							x	x				
<i>Cylindrostoma zooxanthella</i>	3279	(v.Graff, 1886)							x	x				
<i>Monoophorum striatum</i>	3280	(v.Graff, 1878)	x						x	x				
Famiglia Plagiostomidae														
<i>Acmostomum</i>	3281	Schmarda, 1859												
<i>Acmostomum dioicum</i>	3282	(Mecznikov, 1865)							x	x				
<i>Acmostomum obscurum</i>	3283	(An, der, Lan, 1936)								x				
<i>Plagiostomum</i>	3284	Schmidt, 1852												
<i>Plagiostomum benedeni</i>	3285	Schmidt, 1852							x	x				
<i>Plagiostomum cavernae</i>	3286	(Riedl, 1959)			x									
<i>Plagiostomum chromogastrum</i>	3287	v.Graff, 1908			x		x		x	x				
<i>Plagiostomum filicauda</i>	3288	Westblad, 1956							x	x				
<i>Plagiostomum girardi</i>	3289	(Schmidt, 1857)			x		x		x	x				
<i>Plagiostomum maculatum</i>	3290	v.Graff, 1882	x		x				x	x				
<i>Plagiostomum melenadum</i>	3291	v.Graff, 1911							x	x				
<i>Plagiostomum paradoxum</i>	3292	An Der Lan, 1936							x	x				
<i>Plagiostomum productum</i>	3293	(Riedl, 1959)			x									
<i>Plagiostomum reticulatum</i>	3294	Schmidt, 1852	x		x		x		x	x				
<i>Plagiostomum rovigense</i>	3295	An Der Lan, 1936								x				
<i>Plagiostomum sorrentinum</i>	3296	Riedl, 1954			x									
<i>Plagiostomum spadix</i>	3297	(Riedl, 1959)			x									
<i>Plagiostomum spongophilum</i>	3298	(Riedl, 1959)			x									
<i>Plagiostomum striatum</i>	3299	Westblad, 1956							x	x				
<i>Plagiostomum sulphureum</i>	3300	v.Graff, 1882							x	x				

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
<i>Plagiostomum vittatum</i>	3301	(Frey & Leuckart, 1847)								x				
<i>Plagiostomum whitmani</i>	3302	v.Graff, 1911			x									
<i>Plagiostomum xenophthalmum</i>	3303	(Riedl, 1959)			x									
<i>Plicastoma</i>	3304	v.Graff, 1908												
<i>Plicastoma bimaculatum</i>	3305	(v.Graff, 1882)			x				x	x				
<i>Plicastoma glaucum</i>	3306	Riedl, 1959			x									
<i>Plicastoma micropharynx</i>	3307	(An Der Lan, 1936)								x				
<i>Vorticeros</i>	3308	Schmidt, 1852												
<i>Vorticeros auriculatum</i>	3309	(Müller, 1788)			x		x		x	x				
<i>Vorticeros luteum</i>	3310	Hallez, 1979			x				x	x				
<i>Vorticeros pulchellum</i>	3311	Schmidt, 1852			x		x							
<i>Vorticeros rude</i>	3312	Riedl, 1959			x									
Famiglia Protomonotresidae														
<i>Archimonotresis</i>	3313	Meixner, 1938												
<i>Archimonotresis limophila</i>	3314	Meixner, 1938								x				
<i>Archimonotresis perspicua</i>	3315	Riedl, 1954			x									
Famiglia Pseudostomidae														
<i>Pseudostomum</i>	3316	Schmidt, 1848												
<i>Pseudostomum klostermanni</i>	3317	(v.Graff, 1874)	x		x		x		x	x				
<i>Pseudostomum quadrioculatum</i>	3318	(Leuckart, 1847)							x	x				
Famiglia Ulianiniidae														
<i>Ulianinia</i>	3319	Levinsen, 1879												
<i>Ulianinia mollissima</i>	3320	Levinsen, 1879								x				
"Genostomatidae"														
<i>Genostoma</i>	3321	Dörler, 1900												
<i>Genostoma marsiliensis</i>	3322	(Calandruccio, 1897)	x											
<i>Genostoma tergestina</i>	3323	(Calandruccio, 1897)			x					x				
"Urastomidae"														
<i>Urastoma</i>	3324	Dörler, 1900												
<i>Urastoma cyprinae</i>	3325	(v.Graff, 1882)							x	x				
Ordine Tricladida														
Maricola														
Famiglia Cercyridae														
<i>Cerbussowia</i>	3326	Wilhelmi, 1909												
<i>Cerbussowia cerruti</i>	3327	Wilhelmi, 1909			x						x			
<i>Sabussowia</i>	3328	Böhmig, 1906												
<i>Sabussowia dioica</i>	3329	(Claparède, 1863)	x		x						x			
<i>Cercyra</i>	3330	Schmidt, 1862												
<i>Cercyra hastata</i>	3331	Schmidt, 1862	x		x					x				
<i>Procerodes</i>	3332	Girard, 1851												
<i>Procerodes plebeia</i>	3333	(Schmidt, 1861)							x					
<i>Procerodes dohrni</i>	3334	Wilhelmi, 1909	x		x	x								
<i>Procerodes lobata</i>	3335	(Schmidt, 1861)	x		x	x		x			x			
Rhabdocoela														
Ordine Dalyellioida														
Famiglia Dalyelliidae														
<i>Beauchampiola</i>	3336	Luther, 1957												
<i>Beauchampiola oculifera</i>	3337	(de Beauchamp, 1927)								x				
<i>Thalassovortex</i>	3338	Papi, 1956												
<i>Thalassovortex tyrrhenicus</i>	3339	Papi, 1956	x		x									
Famiglia Graffillidae														
<i>Graffilla</i>	3340	Ihering, 1880												
<i>Graffilla brauni</i>	3341	Schmidt, 1886								x				
<i>Graffilla muricicola</i>	3342	Ihering, 1880			x					x				

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
Famiglia Gnathorhynchidae														
<i>Ancistrorhynchus</i>	3389	L'Hardy, 1963												
<i>Ancistrorhynchus ischnurus</i>	3390	L'Hardy, 1963	x											
<i>Drepanorhynchides</i>	3391	L'Hardy, 1963												
<i>Drepanorhynchides diodontus</i>	3392	L'Hardy, 1966	x											
<i>Prognathorhynchus</i>	3393	Meixner, 1929												
<i>Prognathorhynchus parvulus</i>	3394	Brunet, 1972	x											
<i>Prognathorhynchus typhlus</i>	3395	L'Hardy, 1964	x											
<i>Uncinorhynchus</i>	3396	Karling, 1947												
<i>Uncinorhynchus flavidus</i>	3397	Karling, 1947								x				
<i>Uncinorhynchus hamatus</i>	3398	Brunet, 1973	x											
<i>Uncinorhynchus proporus</i>	3399	Brunet, 1973	x											
Famiglia Koinocystidae														
<i>Brunetia</i>	3400	Karling, 1980												
<i>Brunetia camarguensis</i>	3401	(Brunet, 1965)	x											
<i>Gnorimorhynchus</i>	3402	Brunet, 1972												
<i>Gnorimorhynchus dividius</i>	3403	Brunet, 1972	x											
<i>Itaipusa</i>	3404	Marcus, 1949												
<i>Itaipusa acerosa</i>	3405	(Brunet, 1972)	x											
<i>Itaipusa similis</i>	3406	(Brunet, 1972)	x											
<i>Koinocystis</i>	3407	Meixner, 1924												
<i>Koinocystis taeniophoris</i>	3408	Steinböck, 1933								x				
<i>Leguta</i>	3409	Karling, 1980												
<i>Leguta chelifera</i>	3410	(Karling, 1954)			x					x				
<i>Paratenerrhynchus</i>	3411	Brunet, 1972												
<i>Paratenerrhynchus triplex</i>	3412	Brunet, 1972	x											
<i>Tenerrhynchus</i>	3413	Brunet, 1972												
<i>Tenerrhynchus magnus</i>	3414	Brunet, 1972	x											
<i>Utelga</i>	3415	Marcus, 1949												
<i>Utelga vesiculata</i>	3416	Brunet, 1972	x											
Famiglia Placorhynchidae														
<i>Placorhynchus</i>	3417	Karling, 1931												
<i>Placorhynchus octaculeatus</i>	3418	Karling, 1931								x				
Famiglia Polycystidae														
<i>Albertorhynchus</i>	3419	Schockaert, 1976												
<i>Albertorhynchus amai</i>	3420	Schockaert, 1976	x											
<i>Annulorhynchus</i>	3421	Karling, 1956												
<i>Annulorhynchus adriaticus</i>	3422	Karling, 1956							x	x				
<i>Austrorhynchus</i>	3423	Karling, 1952												
<i>Austrorhynchus bruneti</i>	3424	Karling, 1977	x											
<i>Austrorhynchus karlingi</i>	3425	Brunet, 1965	x											
<i>Austrorhynchus scoparius</i>	3426	Brunet, 1965	x											
<i>Gallorhynchus</i>	3427	Schockaert & Brunet, 1971												
<i>Gallorhynchus mediterraneus</i>	3428	Schockaert & Brunet, 1971	x											
<i>Gallorhynchus simplex</i>	3429	Schockaert & Brunet, 1971	x											
<i>Gytraticella</i>	3430	Karling, 1955												
<i>Gytraticella attemsi</i>	3431	(v.Graff, 1913)		x										
<i>Gytratrix</i>	3432	Ehrenberg, 1831												
<i>Gytratrix hermaphroditus</i>	3433	Ehrenberg, 1831 complex	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Gytratrix proavus</i>	3434	Meixner, 1938		x										
<i>Lagenorhynchus</i>	3435	Brunet, 1965												
<i>Lagenorhynchus peresi</i>	3436	Brunet, 1965	x											
<i>Macrorhynchus</i>	3437	Graff, 1882												
<i>Macrorhynchus bivittatus</i>	3438	(Uljanin, 1870)							x	x	x			

Sinonimi

- a1: l'effettiva conspecificità delle popolazioni tipiche atlantiche e delle popolazioni mediterranee necessita di conferma
- a2: trasferita alla fam. Coelogynoporidae da Curini-Galletti, 2001
- a3: indagini molecolari sulla morfospécie "*Monocelis lineata*" hanno rivelato la presenza di numerose sibling species (Casu e Curini-Galletti, 2004), tuttora in fase di studio e indicate provvisoriamente, in attesa di una descrizione formale, con lettere dell'alfabeto
- a4: le popolazioni mediterranee afferibili morfologicamente a *Monocelis longiceps* (Ant. Duges, 1830) differiscono, anche notevolmente, su base cariológica e suggeriscono l'esistenza di un complesso di sibling species, ancora non studiato nei dettagli
- a5: specie dubbia, inadeguatamente descritta (Riedl, 1959)
- a6: riportata erroneamente come *Pseudomonocelis agilis* (M. Schultze, 1851) nella "Check-list" (Bello *et al.*, 1995); in attesa di una descrizione formale
- a7: specie dalla peculiare pigmentazione cefalica, riportata da Ax (1956) per gli stagni costieri del Roussillon (Francia) e risultata abbondante in ambienti salmastri delle coste toscane e sarde (Curini-Galletti, dato non pubblicato), la cui descrizione formale è resa impossibile dal fatto che sinora non è mai stata rinvenuta in fase di maturità sessuale

Note

- A1: nota solo per le coste toscane (Punta Ala, Secca delle Melorie) (Martens e Curini-Galletti, 1994)
- A2: specie nota solo per lo stretto di Messina, mai più ritrovata dalla descrizione originale (Palombi, 1926); di incerta collocazione sistematica
- A3: specie nota solo per la Laguna di Grado (Meixner, 1943) e di Venezia (Curini-Galletti, dato non pubblicato)
- A4: specie descritta su esemplari degli stagni costieri del Roussillon, Francia (Ax, 1956), nota in Italia per una sola stazione (Stagno di Porto Pollo, Sardegna) (Curini-Galletti, dato non pubblicato), in avanzato stato di degrado
- A5: specie nota solo per il Golfo di Trieste, mai più ritrovata dalla descrizione originale (Midelburg, 1908)
- A6: sibling species del complesso di *Monocelis lineata* nota esclusivamente per un habitat salmastro nei pressi di Porto Puddu (Sardegna settentrionale), area non protetta e minacciata da un forte sviluppo edilizio
- A7: specie nota per la sola località tipica (Curini-Galletti e Mura, 1998)
- A8: specie a distribuzione limitata (complesso sardo-corso, isola d'Elba e Punta Ala, Grosseto). Minacciata (vedi Casu e Curini-Galletti, 2005) per l'habitat ristretto ai sedimenti ridotti sottostanti la "banquette" spiaggiata di *Posidonia oceanica* – la cui rimozione determina la scomparsa delle popolazioni della specie
- A9: specie nota solo per il Mar Ligure orientale (Lanfranchi, 1969)
- A10: specie nota solo per il *locus typicus* (Golfo di Napoli) (Ax *et al.*, 1978)
- A11: specie nota solo per il *locus typicus* (Secche della Meloria) (Lanfranchi, 1978)

Synonyms

- a1: the effective conspecificity of the atlantic and mediterranean populations attributed to this species needs to be assessed
- a2: transferred to the fam. Coelogynoporidae by Curini-Galletti, 2001
- a3: molecular investigations on the morphospecies "*Monocelis lineata*" revealed the presence of numerous sibling species both in Atlantic and in the Mediterranean (Casu & Curini-Galletti, 2004), still waiting formal descriptions
- a4: the noticeable differences in karyotype observed among mediterranean populations morphologically attributable to the taxon *Monocelis longiceps* (Ant. Duges, 1830)(Curini-Galletti, unpubl. data) suggest the existence of a complex of sibling species, yet to be studied in details
- a5: dubious species, inadequately described by Riedl (1959)
- a6: erroneously reported as *Pseudomonocelis agilis* (M. Schultze, 1851) in a previous "Check-list" (Bello *et al.*, 1995)
- a7: species with peculiar cephalic pigmentation, reported by Ax (1956) for the coastal lagoons of Roussillon (France) and found in brackish habitats of sardinian and tuscan coasts, where it can be abundant (Curini-Galletti, unpubl. data); its formal description is however prevented by the fact that only juvenile specimens have been found so far

Remarks

- A1: only known for the coast of Tuscany (Punta Ala, Meloria shoals) (Martens & Curini-Galletti, 1994)
- A2: only known for its *locus typicus* (the strait of Messina) and not found again after the original description (Palombi, 1926); its systematic placement is uncertain
- A3: only known for Grado and Venice lagoons (Meixner, 1943; Curini-Galletti, unpubl. data)
- A4: described on specimens found in the coastal lagoons of Roussillon, (Ax, 1956); it is known for a single population in Italy (Porto Pollo lagoon, Sardinia) (Curini-Galletti, unpubl. data), threatened by habitat alteration
- A5: species described on specimens from the Gulf of Trieste, not found again after the original description (Midelburg, 1908)
- A6: sibling species of the *Monocelis lineata* complex, only known for a brackish habitat near Porto Puddu (northern Sardinia), in an unprotected site threatened by heavy habitat alteration
- A7: only known for its *locus typicus* (Capo Caccia, Sardinia) (Curini-Galletti & Mura, 1998)
- A8: species limited to the corsican-sardinian complex, Elba Island and Punta Ala (Grosseto). Threatened (see Casu & Curini-Galletti, 2005) for its habitat restricted to the reduced sediments below the "banquette" of *Posidonia oceanica* – whose removal causes the disappearance of local populations of the species
- A9: species only known for the eastern Ligurian Sea (Lanfranchi, 1969)
- A10: only known for its *locus typicus* (Gulf of Napoli) (Ax *et al.*, 1978)
- A11: only known for its *locus typicus* (Meloria shoals) (Lanfranchi, 1978)

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.

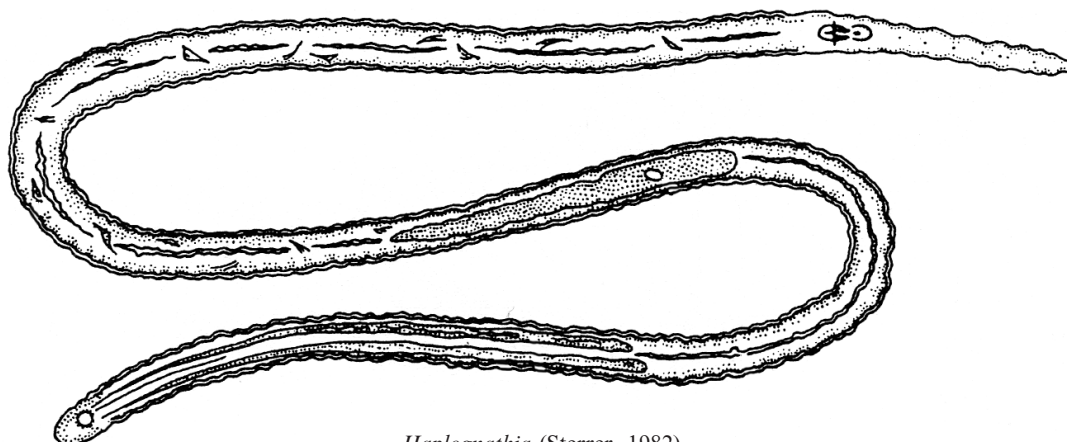
The Gnathostomulida are a group of acoelomata microscopic marine worms, free living, described for the first time by Ax in 1956 as an order of Turbellarian Platyhelminthes and after recognized as a separate phylum (Riedl, 1969). In 1985 Ax has suggested to consider Gnathostomulida as a sister group of 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
Ordine Bursovaginoidea														
Famiglia Austrognathiidae														
<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			
Famiglia Agnathiellidae														
<i>Agnathiella</i>	9525	Sterrer, 1971												
<i>Agnathiella</i> sp.	9526							x						
Famiglia Gnathostomariidae														
<i>Gnathostomaria</i>	9527													
<i>Gnathostomaria lutheri</i>	9528	Ax, 1956												
Famiglia Gnathostomulidae														
<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									
Famiglia Mesognathariidae														
<i>Mesognatharia</i>	9533													
<i>Mesognatharia remanei</i>	9534	Sterrer, 1966												
Ordine Filospermoidea														
Famiglia Haplognathiidae														
<i>Haplognathia</i>	9535	Sterrer, 1970												
<i>Haplognathia rosacea</i>	9536	Sterrer, 1970			x									



Haplognathia (Sterrer, 1982)

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	
Famiglia incertae sedis														
<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
Superordine Polystilifera														
Famiglia Drepanogigantidae														
<i>Drepanogigas</i>	3910	Stiasny-Wijnhoff 1926												
<i>Drepanogigas albolineatus</i>	3911	(Bürger, 1895)	x	x	x									
Famiglia Paradrepanophoridae														
<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									
Famiglia Brinkmanniidae														
<i>Brinkmannia</i>	3916	Stiasny-Wijnhoff, 1926												
<i>Brinkmannia mediterranea</i>	3917	Stiasny-Wijnhoff, 1926	x	x	x									
Famiglia Drepanophoridae														
<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	(Keferstein, 1862)	x	x	x									
<i>Wijnhoffella</i>	3928	Friedrich, 1940												
<i>Wijnhoffella alexandrinensis</i>	3929	Friedrich, 1940												
Famiglia Malacobdellidae														
<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)

ORTHONECTIDA

GIAMBATTISTA BELLO

Arion, C.P. 61 - 70042 Mola di Bari (BA), Italia.
giabello@libero.it

Il dibattito sulla posizione sistematica di questo taxon nell'ambito dei Metazoi e in relazione al taxon Dicyemida (o Rhombozoa) si è riaperto con la diffusione di tecniche molecolari a supporto degli studi filogenetici. Secondo Pawlowski *et al.* (1996), il taxon Mesozoa è polifiletico e, di conseguenza, Ortonettidi e Dicyemidi vanno considerati come due phyla indipendenti; altri Autori (ad esempio Zrzavý, 2001), basandosi su considerazioni molecolari e morfologiche, reputano l'insieme dei Mesozoi come un gruppo monofiletico e, quindi, valido come phylum. A parte questa difformità di vedute, vi è un ampio consenso sull'attribuzione di Orthonectida e Dicyemida ai Triploblastica. Questi animali, pertanto, non rappresentano l'anello di congiunzione fra "Protozoi" e Metazoi, bensì organismi la cui struttura corporea si è semplificata secondariamente per l'adattamento alla vita parassitaria (si veda anche il capitolo di questa Checklist dedicato a Dicyemida).

In questa revisione, trattiamo separatamente, come già nella prima Checklist (Bello *et al.*, 1995), i taxa Orthonectida e Dicyemida, considerandoli phyla separati.

Gli ortonettidi sono parassiti di vari invertebrati marini: turbellari, nemertini, policheti, molluschi gasteropodi e bivalvi, ofiure, ascidie. Sinora sono state descritte poche decine di specie, che sarebbero, secondo l'opinione generale, solo una piccola frazione del reale numero complessivo. La distribuzione su areali piuttosto ristretti della maggior parte degli ortonettidi è imputabile alla scarsità di indagini.

La revisione di Kozloff (1992) è da ritenersi tuttora un punto di riferimento importante.

Negli anni intercorsi dalla precedente Checklist, non sono stati compiuti progressi sugli ortonettidi del Mediterraneo; la loro lista contiene ancora due sole specie nonostante si supponga che, anche in questo mare, ce ne siano diverse altre in attesa d'essere descritte (Kozloff, 1992 e *in litteris*). Si può ripetere qui quanto già detto nella precedente Checklist: le conoscenze sulla diversità e distribuzione degli ortonettidi mediterranei sono del tutto insufficienti.

The debate about the systematic position of the Orthonectida, both within the Metazoa and with respect to the Dicyemida (or Rhombozoa), was given new momentum following the enhancement of molecular techniques applied to phylogenetic research. According to Pawlowski *et al.* (1996), the taxon Mesozoa is polyphyletic, hence the Orthonectids and the Dicyemids are to be considered unrelated phyla. Other authors, e.g. Zrzavý (2001), on the basis of both molecular and morphological reasons, deem the Mesozoans a monophyletic group and, as such, a valid phylum. Such differing opinions apart, there is a broad consensus in ascribing both the Orthonectida and the Dicyemida to the Triploblastica. Therefore these animals do not represent the connecting link between the "Protozoans" and the Metazoans, but rather organisms whose body structure underwent a secondary reduction as an adaptation to parasitic life (see also this Checklist chapter on Dicyemida).

In this revision – as well as in the former Checklist (Bello *et al.*, 1995) – the taxa Orthonectida and Dicyemida are considered distinct phyla and are dealt with separately.

The orthonectids are parasites of many marine invertebrates: turbellarians, polychaetes, gastropod and bivalve molluscs, ophiurans, ascidians. Only a few dozen species have been described, and these are apparently just a small fraction of the overall actual number. The alleged narrow geographic distribution of most orthonectids is to be related to the dearth of studies.

Kozloff's (1992) revision is still a most important point of reference.

In the years that have elapsed since the former Checklist, no advances among Mediterranean orthonectids have occurred. Their list still only includes two species. This notwithstanding, it may be safely assumed that several more are waiting to be discovered and described (Kozloff, 1992 and *in litteris*). Let us repeat here what was written in the previous Checklist: our knowledge about both the diversity and distribution of the Mediterranean orthonectids is quite unsatisfactory.

Bibliografia/References

- BELLO G., FALLENI A., FREDJ G., GREMIGNI V., HOCHBERG F.G., VERNET G., 1995. 'Turbellaria', Gnathostomulida, Orthonectida, Dicyemida, Nemertea. In: Minelli A., Ruffo S., La Posta S. (eds), *Checklist delle specie della fauna italiana*. Calderini, Bologna, 4: 35 pp.
- KOZLOFF E.N., 1992. The genera of the phylum Orthonectida. *Cah. Biol. Mar.*, 33: 377-406.
- MATARRESE A., 2006. Echinodermata. *Revisione della Checklist della fauna italiana*. <http://www.sibm.it/CHECKLIST/principalechecklistfauna.htm>

- PAWLOWSKI J., MONTOYA-BURGOS J.-I., FAHRNI J.F., WÜEST J., ZANINETTI L., 1996. Origin of the Mesozoa inferred from 18S rRNA gene sequences. *Mar. Biol. Evol.*, 13: 1128-1132.
- ZRZAVÝ J., 2001. The interrelationships of metazoan parasites: a review of phylum- and higher-level hypotheses from recent morphological and molecular phylogenetic analyses. *Folia Parasitologica*, 48: 81-103.

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
Famiglia Rhopaluridae													
<i>Rhopalura</i>	3932	Giard, 1877											
<i>Rhopalura ophiocomae</i>	3933	Giard, 1877	x	x	x	x	x?	x?	x?	x?			A1
<i>Rhopalura intoshi</i>	3934	Metschnikoff, 1881				x					E	a1	A2

Sinonimi

a1: secondo Kozloff (1992) non è attribuibile a nessuno dei quattro generi noti di Orthonectida

Synonyms

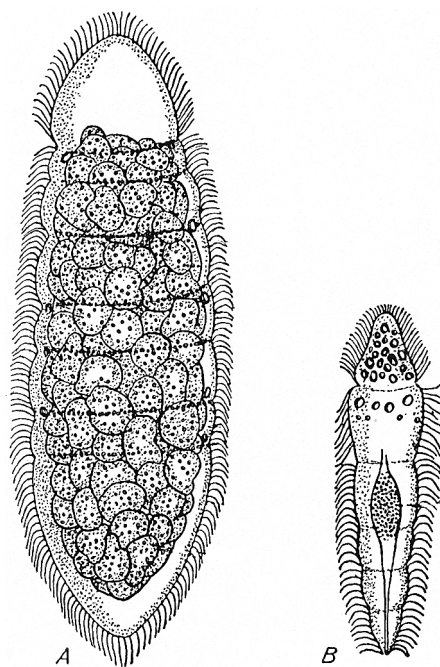
a1: according to Kozloff (1992), it cannot be ascribed to any of the four known genera of Orthonectida

Note

- A1: specie ad ampia distribuzione geografica, parassita dell'ofiura *Amphipholis squamata*; la sua presenza, oltre che nelle zone dove è stata effettivamente segnalata, è molto probabile in tutti i settori marini italiani contenenti l'ofiura ospite (distribuzione di *A. squamata* secondo Matarrese, 2006)
- A2: specie ritrovata solo a Messina, nel nemertino *Lineus lacteus*, sinonimo di *Ramphogordius lacteus*

Remarks

- A1: a widely distributed species, parasite of the ophiuran *Amphipholis squamata*; it most probably occurs in all the Italian sectors containing the host ophiuran, in addition to the area where it was actually recorded (see the distribution of *A. squamata* in Matarrese, 2006)
- A2: a species only recorded off Messina in the nemertean *Lineus lacteus*, synonym of *Ramphogordius lacteus*



Rhopalura sp. A: femmina matura; B: maschio
Rhopalura sp. A: female; B: male

DICYEMIDA

GIAMBATTISTA BELLO

Arion, C.P. 61 - 70042 Mola di Bari (BA), Italia.
giabello@libero.it

Nella precedente Checklist dei Diciemidi (Hochberg e Bello, 1995) si sottolineava la mancanza totale, nei decenni precedenti, di studi di ambito mediterraneo su questo phylum, i cui membri sono tutti simbionti obbligati delle sacche renali di cefalopodi. In anni recenti abbiamo assistito ad un crescente interesse verso la sistematica e la biologia di questi animali, che ha prodotto diversi importanti lavori e la descrizione di numerose nuove specie. Oggi si conoscono un centinaio di specie distribuite in otto generi, i quali però necessitano una revisione (Furuya *et al.*, 2004a). Contrariamente alla convinzione che i Diciemidi vivessero solo in cefalopodi bentonici, alcuni di essi sono stati rinvenuti anche in cefalopodi pelagici (Furuya *et al.*, 2004b).

Grazie alle tecniche filogenetiche molecolari è stato dimostrato che i Diciemidi (o Rhombozoi) non sono “mesozoi”, cioè organismi evolutivamente intermedi fra protisti e metazoi, bensì sono da ascrivere ai Triploblastoidea (Katayama *et al.*, 1995), in posizione basale secondo Zrzavý *et al.* (1998) o più evoluta secondo Kobayashi *et al.* (1999), per i quali essi sono membri dei Lophotrochozoa fortemente degenerati a causa della vita endoparassitaria. Per completezza di informazione va, infine, menzionata l'ipotesi che i Diciemidi siano organismi chimera di animali e protisti (Noto e Endoh, 2004). Il dibattito sull'affinità fra Dicyemida e Orthonectida, in altri termini sulla monofileticità o meno di Mesozoa, non può dirsi concluso (si veda il capitolo di questa Checklist dedicato agli Ortonettidi); qui, seguendo l'opinione prevalente, consideriamo e trattiamo i due taxa come phyla distinti e separati.

Per quel che riguarda il Mediterraneo, l'unica novità è rappresentata dal lavoro di Furuya e Hochberg (1999), in cui vengono descritte tre specie nuove per la scienza: *Dicyema whitmani*, *Dicyema banyulensis* e *Dicyema benedeni*; solo la prima di esse è presente in acque italiane. Il numero delle entità specifiche mediterranee sale così a 17, delle quali 14 pertinenti alla fauna italiana; le tre specie non ritrovate finora nei nostri mari sono *Pleodicyema delamarei* Nouvel, 1961 e le neodescritte *D. banyulensis* Furuya e Hochberg 1999 e *D. benedeni* Furuya e Hochberg 1999.

Questa checklist è ampiamente basata su quella precedente (Hochberg e Bello, 1995), alla quale si rimanda per le informazioni circa le fonti utilizzate per la sua stesura. Rispetto alla prima, contiene una specie in più. È opportuno sottolineare che la distribuzione di diversi diciemidi è riportata in alcuni settori in cui essi non sono stati effettivamente rinvenuti, ma in cui, sulla base della loro prevalenza di infestazione e della

In the previous Checklist, Hochberg & Bello (1995) stressed the total lack of recent studies on Mediterranean dicyemids. All the members of this phylum live as endosymbiont in the renal sacs of cephalopods. In recent years, interest in the systematics and biology of these animals has grown steadily, and several important papers containing the description of quite a few new species have been published. Today we know of some hundred specific entities which are distributed across eight genera; the latter are in need of revision (Furuya *et al.*, 2004a). The general belief that the dicyemids live only in benthic cephalopods was dismissed by Furuya *et al.* (2004b) when they also found them in oceanic cephalopods.

Thanks to molecular phylogenetic techniques, the Dicyemida (or Rhombozoa) were shown not to be “mesozoans”, that is, organisms in between (in the evolutionary sense) the protists and the metazoans. Indeed they are ascribed to the Triploblastoidea (Katayama *et al.*, 1995), either in a basal position (Zrzavý *et al.*, 1998) or in a more advanced one (Kobayashi *et al.*, 1999). According to the latter authors, they are members of the Lophotrochozoa, and are greatly morphologically simplified because of the endoparasitic life. Lastly, the hypothesis that the dicyemids are chimeric organisms of animals and protists has to be mentioned (Noto and Endoh, 2004). The debate about the genetic relationship between the Dicyemida and the Orthonectida, that is, whether the Mesozoa are monophyletic or not, is not yet over (see also the Orthonectida chapter of this Checklist). Here these two taxa are dealt with as distinct phyla, in agreement with the general opinion.

As regards the Mediterranean, three new species were described by Furuya & Hochberg (1999): *Dicyema whitmani* – the only one occurring in Italian waters – *Dicyema banyulensis* and *Dicyema benedeni*. Therefore the overall number of Mediterranean dicyemids is now 17, of which 14 pertain to the Italian marine fauna. The species not yet found in our seas are *Pleodicyema delamarei* Nouvel, 1961 and the newly described *D. banyulensis* Furuya & Hochberg 1999 and *D. benedeni* Furuya & Hochberg 1999.

This Checklist is broadly based on the former one (Hochberg & Bello, 1995); the reader is directed to the latter authors for information on the sources used in its preparation. The present Checklist records just one more species. As in the former Checklist, the distribution of several dicyemids in some sectors of the Italian seas where they were not actually recorded is assumed on the basis of both the prevalence of their infestation and the distribution of their host-cepha-

distribuzione dei cefalopodi ospiti, si suppone debbano essere presenti (distribuzione indicata con un punto interrogativo).

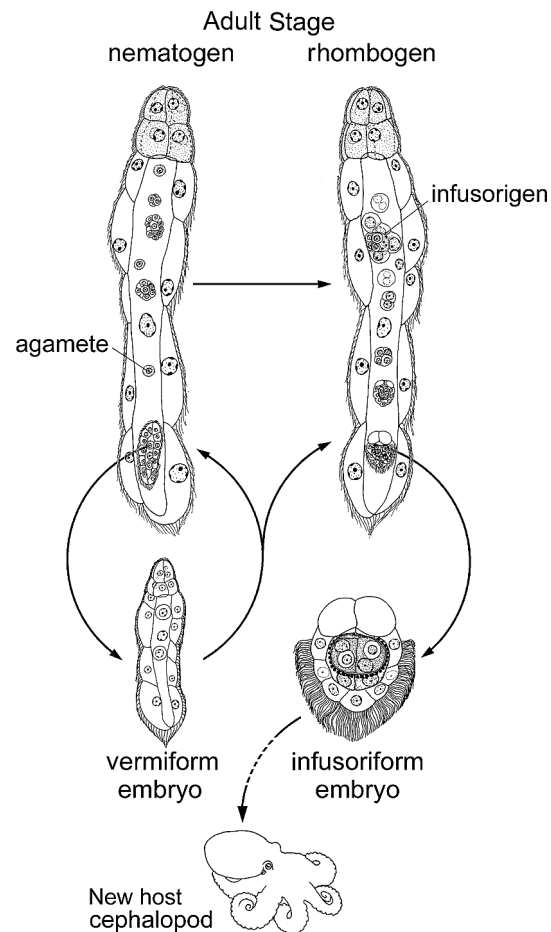
lopods (this distribution is indicated with a question mark).

Ringraziamenti: Desidero ringraziare il Dr. Hidetaka Furuya per aver cortesemente fornito informazioni bibliografiche.

Acknowledgements: I wish to warmly thank Dr. Hidetaka Furuya for kindly providing bibliographic information.

Bibliografia/References

- FURUYA H. & HOCHBERG F.G., 1999. Three new species of *Dicyema* (phylum Dicyemida) from cephalopods in the western Mediterranean. *Vie Milieu*, 49: 117-128.
- FURUYA H., HOCHBERG F.G., TSUNEKI K., 2003. Reproductive traits in dicyemids. *Marine Biology*, 142: 693-706.
- FURUYA H., HOCHBERG F.G., TSUNEKI K., 2004a. Cell number and cellular composition in infusoriform larvae of dicyemid mesozoans (Phylum Dicyemida). *Zoolog. Sci.*, 21: 877-889.
- FURUYA H., OTA M., KIMURA R., TSUNEKI K., 2004b. Renal organs of cephalopods: a habitat for dicyemids and chromidinids. *J. Morphol.*, 262: 629-643.
- HOCHBERG F.G. & BELLO G., 1995. Dicyemida. In: Bello G., Falleni A., Fredj G., Gremigni V., Hochberg F.G., Vernet G., 'Turbellaria', *Gnathostomulida*, *Orthonectida*, *Dicyemida*, *Nemertea*. Checklist delle specie della fauna italiana. Calderini, Bologna, 4: 35 pp.
- KATAYAMA T., WADA H., FURUYA H., SATOH N., YAMAMOTO M., 1995. Phylogenetic position of the dicyemid mesozoa inferred from 18S rDNA sequences. *Biol. Bull.*, 189: 81-90.
- KOBAYASHI M., FURUYA H., HOLLAND P.W.H., 1999. Dicyemids are higher animals. *Nature*, 401: 762.
- NOTO T. & ENDOH H., 2004. A "chimera" theory on the origin of dicyemid mesozoans: evolution driven by frequent lateral gene transfer from host to parasite. *ByoSystems*, 73: 73-83.
- ZRZAVÝ J., MIHULKA S., KEPKA P., BEZDĚK A., TIETZ D., 1998. Phylogeny of the Metazoa based on morphological and 18S ribosomal DNA evidence. *Cladistics*, 14: 249-285.



Ciclo di vita in dicyemidi (Furuya *et al.*, 2003)
Dicyemid life cycle (Furuya et al., 2003)

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
Famiglia Dicyemidae													
<i>Dicyema</i>	3935	von Kölliker, 1849											
<i>Dicyema macrocephalum</i>	3936	(van Beneden, 1876)											
		x	x	x	x?	x?	x?	x?	x	x			A1
<i>Dicyema microcephalum</i>	3937	Whitman, 1883											
		x	x	x									A2
<i>Dicyema moschatum</i>	3938	Whitman, 1883											
		x	x	x	x?	x?	x?	x?	x	x			A3
<i>Dicyema paradoxum</i>	3939	von Kölliker, 1849											
		x	x	x	x	x	x	x	x	x			A4
<i>Dicyema rondeletiolae</i>	3940	Nouvel, 1944											
		x											A5
<i>Dicyema schulzianum</i>	3941	(van Beneden, 1876)											
		x	x	x	x?	x?	x?	x?	x	x			A6
<i>Dicyema typus</i>	3942	van Beneden, 1876 sensu Nouvel, 1944											
		x	x	x	x?	x?	x?	x?	x	x			A7
<i>Dicyema whitmani</i>	3943	Furuya e Hochberg, 1999											
				x							E		A8
<i>Dicyemenna</i>	3944	Whitman, 1883											
<i>Dicyemenna eledones</i>	3945	(Wagener, 1857)											
		x	x	x	x?	x?	x?	x?	x	x			A9
<i>Dicyemenna gracile</i>	3946	(Wagener, 1857)											
		x	x	x	x?	x?	x?	x?	x	x			A10
<i>Dicyemenna lameerei</i>	3947	Nouvel, 1932											
		x	x	x	x	x	x	x	x	x			A11
<i>Pseudicyema</i>	3948	Nouvel, 1933											
<i>Pseudicyema truncatum</i>	3949	(Whitman, 1883)											
		x	x	x	x?	x?	x?	x?	x	x			A12
Famiglia Conocyemidae													
<i>Conocyema</i>	3950	van Beneden, 1882											
<i>Conocyema polymorpha</i>	3951	van Beneden, 1882											
		x	x	x									A13
<i>Mycrocyema</i>	3952	van Beneden 1882											
<i>Mycrocyema vespa</i>	3953	van Beneden 1882											
		x	x	x	x?	x?	x?	x?	x	x			A14

Note

- A1: simbiote di *Sepia elegans*, *Sepioloa rondeletii*, *Sepioloa steenstrupiana*, *Sepietta oweniana* e *Sepietta obscura*
A2: simbiote di *Sepioloa steenstrupiana* e *Octopus defilippi*
A3: simbiote di *Sepioloa rondeletii* e *Eledone moschata*
A4: simbiote di *Octopus macropus* e *Octopus vulgaris*
A5: simbiote di *Rondeletiola minor*, *Sepietta oweniana* e *Sepietta neglecta*
A6: simbiote di *Sepia elegans* e *Rondeletiola minor*
A7: simbiote di *Octopus vulgaris*
A8: specie di nuova descrizione, la cui località tipo è il Mediterraneo occidentale al largo di Napoli ed il cui ospite tipo è il cefalopodo *Sepia officinalis* Linnaeus, 1758 (vedi Furuya e Hochberg, 1999)
A9: simbiote di *Octopus salutii*, *Eledone cirrhosa* e *Eledone moschata*
A10: simbiote di *Sepia officinalis* e *Sepia orbignyana*
A11: simbiote di *Octopus vulgaris* e *Eledone cirrhosa*
A12: simbiote di *Sepia officinalis*, *Sepia elegans* e *Rossia macrosoma*
A13: simbiote di *Octopus vulgaris*
A14: simbiote di *Sepia officinalis*

Remarks

- A1: symbiont of *Sepia elegans*, *Sepioloa rondeletii*, *Sepioloa steenstrupiana*, *Sepietta oweniana*, and *Sepietta obscura*
A2: symbiont of *Sepioloa steenstrupiana* and *Octopus defilippi*
A3: symbiont of *Sepioloa rondeletii* and *Eledone moschata*
A4: symbiont of *Octopus macropus* and *Octopus vulgaris*
A5: symbiont of *Rondeletiola minor*, *Sepietta oweniana* and *Sepietta neglecta*
A6: symbiont of *Sepia elegans* and *Rondeletiola minor*
A7: symbiont of *Octopus vulgaris*
A8: newly described species, type locality: western Mediterranean off Naples, type host: the cephalopod *Sepia officinalis* Linnaeus, 1758 (see Furuya & Hochberg, 1999)
A9: symbiont of *Octopus salutii*, *Eledone cirrhosa*, and *Eledone moschata*
A10: symbiont of *Sepia officinalis* and *Sepia orbignyana*
A11: symbiont of *Octopus vulgaris* and *Eledone cirrhosa*
A12: symbiont of *Sepia officinalis*, *Sepia elegans* and *Rossia macrosoma*
A13: symbiont of *Octopus vulgaris*
A14: symbiont of *Sepia officinalis*

DIGENEI

MARINA ORTIS & LIA PAGGI

Dip. di Scienze di Sanità Pubblica, Sapienza Università di Roma, Piazzale A. Moro, 5 - 00185 Roma, Italia.
paggi@uniroma1.it

La presente checklist è la revisione aggiornata al 2007 di quella originaria del 1995; L. Paggi ha curato la parte riguardante i digenei parassiti di condroitti ed osteitti marini, mentre M. Ortis e L. Paggi hanno curato la parte riguardante i digenei parassiti di tartarughe marine.

Nella lista dopo il nome della specie viene indicata la distribuzione geografica che corrisponde all'area di cattura dell'ospite in cui la specie parassita è stata rinvenuta.

Inoltre viene inserita la sigla (OS) che indica l'ospite frequentato dal parassita:

C = Condroitti

O = Osteitti

R = Rettili Testudinati

M = Mammiferi Cetacei (sono stati inseriti dalla Redazione in base alla vecchia checklist)

This checklist is a revised version at 2007 of the original 1995 list. P. Orecchia and L. Paggi were responsible for the part concerning the digenea parasites of marine chondrichthyes and osteichthyes, while M. Ortis and L. Paggi compiled the part about the digenea parasites of sea turtles.

The list gives the name of the species followed by the geographical distribution, which corresponds to the catch area of the host on which the parasite species was found.

Also included is the symbol (OS) indicating the host visited by the parasite:

C = Chondrichthyes

O = Osteichthyes

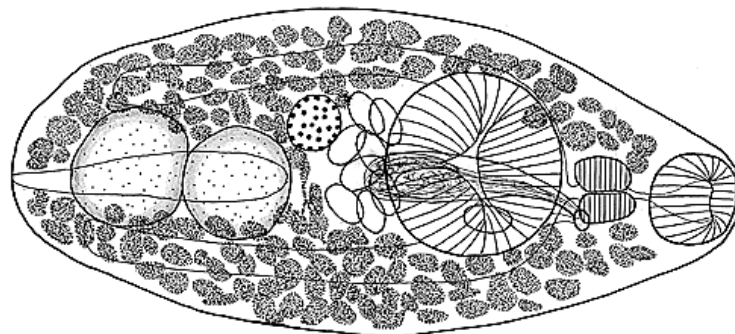
R = Turtles

M = Cetaceans (included by the editors on the basis of the old checklist)

Bibliografia/References

- BARTOLI P. & BRAY R.A., 1987. Redescription of two cryptogonimid digeneans from the fish *Dentex dentex* (L., 1758) (Sparidae) in the Mediterranean Sea. *Systematic Parasitology*, 10: 117-127.
- BARTOLI P. & BRAY R.A., 1990. *Deretrema (Spinoderetrema) scorpaenicola* n. sp. (Digenea: Zoogonidae) from the gall-bladder of western Mediterranean teleosts. *Bulletin du Museum National d'Histoire Naturelle, Paris*, sér. 4, 12, section A, no. 1: 43-50.
- BARTOLI P. & BRAY R.A., 2004. *Ancylocoelium typicum* Nicoll, 1912 (Digenea: Monorchiidae), a poorly known parasite of *Trachurus* spp. (Teleostei: Carangidae) from the western Mediterranean and north-eastern Atlantic, and observations on its taxonomic position. *Systematic Parasitology*, 58: 23-39.
- BARTOLI P., BRAY R.A., GIBSON D.I., 1989. The Opecoelidae (Digenea) of sparid fishes of the western Mediterranean. III. *Macvicaria* Gibson & Bray, 1982. *Systematic Parasitology*, 13: 167-192.
- BARTOLI P., BRAY R.A., GIBSON D.I., 2003. *Lecithostaphylus retroflexus* (Molin, 1859) (Zoogonidae) and *Tergestia ancanthocephala* (Stossich, 1887) (Fellodistomidae) (Digenea) from the epipelagic teleost *Belone belone* (L.) in the western Mediterranean. *Systematic Parasitology*, 54: 131-143.
- BARTOLI P. & GIBSON D.I., 1995. Three rare and little known cryptogonimid digeneans from the sciaenid fish *Sciaena umbra* (L.) in the western Mediterranean. *Systematic Parasitology*, 30: 121-139.
- BRAY R.A., 1984. Some helminth parasites of marine fishes and cephalopods of South Africa: Aspidogastrea and the digenean families Bucephalidae, Haplospilanchnidae, Mesometridae and Fellodistomidae. *Journal Natural History*, 18: 271-292.
- BRAY R.A., 1987. A revision of the family Zoogonidae Odhner, 1902 (Platyhelminthes: Digenea): subfamily Lepidophylinae and comments on some aspects of biology. *Systematic Parasitology*, 9: 83-123.
- BRAY R.A. & GIBSON D.I., 1980. The Fellodistomidae (Digenea) of fishes from the northeast Atlantic. *Bulletin of the British Museum (Natural History), Zoology Series*, 37: 199-293.
- BRAY R.A. & GIBSON D.I., 1986. The Zoogonidae (Digenea) of fishes from the north-east Atlantic. *Bulletin of the British Museum (Natural History), Zoology Series*, 51: 127-206.
- CAB, 2002. International and The Natural History Museum, London. In: D.I. Gibson, A. Jones, R.A. Bray (eds), *Keys to the Trematoda*, 1: 521 pp.
- CAB, 2005. International and The Natural History Museum, London. In: D.I. Gibson, A. Jones, R.A. Bray (eds), *Keys to the Trematoda*, 2: 745 pp.
- DI CAVE D., AZZURRO E., BERRILLI F., BLASILLI M., CARDIA F., ORECCHIA P., 2004. Parasites of wild dusky grouper *Epinephelus marginatus* (Lowe, 1834) (Pisces: Epinephelidae) in Mediterranean Sea. *Parassitologia*, 46 (Suppl. 1): 147.
- FIGUS V., SIDDU N.L., CANESTRI TROTTI G., 2004. Helminth parasites of the annular seabream, *Diplodus annularis* L., from Gulf of Cagliari, southern Sardinian coast (Italy). *Parassitologia*, 46 (Suppl. 1): 149.
- GIBSON D.I. & BRAY R.A., 1977. The Azygiidae, Hirudinellidae, Ptychogonimidae, Sclerodistomidae and Syncoeliidae of fishes from the north-east Atlantic. *Bulletin of the British Museum (Natural History), Zoology Series*, 32: 167-245.
- GIBSON D.I. & BRAY R.A., 1979. The Hemiuroidea: terminology, systematics and evolution. *Bulletin of the British Museum (Natural History), Zoology Series*, 36: 35-146.

- GIBSON D.I. & BRAY R.A., 1982. A study and reorganization of *Plagioporus* Stafford, 1904 (Digenea: Opecoelidae) and related genera, with special reference to forms from European Atlantic waters. *Journal of Natural History*, 16: 529-559.
- GIBSON D.I. & BRAY R.A., 1986. The Hemiuridae (Digenea) of fishes from the north-east Atlantic. *Bulletin of the British Museum (Natural History), Zoology Series*, 51: 1-125.
- KENNEDY C.R., DI CAVE D., BERRILLI F., ORECCHIA P., 1997. Composition and structure of helminth communities in eels *Anguilla anguilla* from Italian coastal lagoons. *Journal of Helminthology*, 71 (1): 35-40.
- KOSTADINOVA A., BARTOLI P., GIBSON D.I., RAGA J.A., 2004. Redescriptions of *Magnibursatus blennii* (Paggi & Orecchia, 1975) n. comb. and *Arnola microcirrus* (Vlasenko, 1931) (Digenea: Derogenidae) from marine teleosts off Corsica. *Systematic Parasitology*, 58: 125-137.
- MANFREDI M.T., PICCOLO G., MEOTTI C., 1998. Parasites of Italian sea turtles. II. Loggerhead turtles (*Caretta caretta* [Linnaeus, 1758]). *Parassitologia*, 40: 205-208.
- MANFREDI M.T., PICCOLO G., PRATO F., LORIA G.R., 1996. Parasites of Italian sea turtles. I. The leatherback turtle *Dermochelys coriacea* (Linnaeus, 1766). *Parassitologia*, 38: 581-583.
- MARINIELLO L., MATTIUCCI S., PAGGI L., 2000. Didymozoids of bluefin tuna (*Thunnus thynnus* L.) from the Mediterranean Sea. *Parassitologia*, 42 (Suppl. 1): 173.
- MARINIELLO L., ORTIS M., IPPOLITI P., D'AMELIO S., PAGGI L., 2000. The parasite fauna of wild and cage-cultured populations of *Sparus aurata* from a coastal lagoon in Sardinia. *Parassitologia*, 42 (Suppl. 1): 174 pp.
- ORECCHIA P. & PAGGI L., 1978. Aspetti di sistematica e di ecologia degli elminti parassiti di pesci marini studiati presso l'Istituto di Parassitologia dell'Università di Roma. *Parassitologia*, 20: 73-89.
- ORECCHIA P., PAGGI L., MINERVINI R., DI CAVE D., 1985. La parassitofauna delle specie ittiche strascicabili presenti alla foce del fiume Tevere. *Oebalia*, 21: 623-632.
- OVERSTREET R.M. & CURRAN S.S., 2002. Superfamily Bucephaloidea Poche, 1907. In: Gibson D.I., Jones A. & Bray R.A. (eds), *Keys to the Trematoda*, Vol. 1. CAB International and The Natural History Museum, London: 67-110.
- PAGGI L., MARINIELLO L., ORTIS M., MATTIUCCI S., D'AMELIO S., DI CAVE D., ORECCHIA P., 1998. Indagine parassitologica su specie ittiche di interesse economico dei mari italiani. *Biologia Marina Mediterranea*, 5 (3): 1483-1492.
- PARONA C., 1894. L'Elmintologia Italiana dai suoi primi tempi all'anno 1890. *Atti Regia Università di Genova*, 13.
- PARONA C., 1911-12. *L'Elmintologia Italiana dai suoi primi tempi all'anno 1910. Bibliografia* (Vol. 1, 1911). *Sistematica, Corologia, Storia* (Vol. 2, 1912). Novara.
- RADUJKOVIC B.M., ORECCHIA P., PAGGI L., 1989. Parasites des poissons marins du Montenegro, Digenes. *Acta Adriatica*, 30: 137-197.
- SARABEEV V.L. & BALBUENA J.A., 2003. Morphological variability of *Dicrogaster contracta* Looss, 1902 (Digenea: Haploporidae) and its proposed synonymy with *D. perpusilla* Looss, 1902. *Systematic Parasitology*, 55: 25-31.
- SPAKULOVA M., MACKO J.K., BERRILLI F., DEZFULI B.S., 2002. Description of *Bucephalus anguillae* n. sp. (Trematoda: Bucephalidae), a parasite of the eel *Anguilla anguilla* (Anguillidae) from a brackish water lagoon of the Adriatic Sea. *Journal of Parasitology*, 88: 382-387.
- YAMAGUTI S., 1971. *Synopsis of Digenetic Trematode of Vertebrates*. Keigaku, Tokyo.



0,2 mm

Plagioporus tyrrhenicus Paggi & Orecchia, 1976 (da Paggi e Orecchia, 1976)

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
Ordine Gasterostomata														
Famiglia Bucephalidae														
<i>Bucephalus</i>	3954	Baer, 1827												
<i>Bucephalus anguillae</i>	3955	Spakulova, Macko, Berrilli, Dezfuli, 2002		x							x	O		
<i>Bucephalus labracis</i>	3956	Paggi & Orecchia, 1965		x	x							O		
<i>Bucephalus minimus</i>	3957	Stossich, 1887		x	x						x	O	a1	
<i>Bucephalus polymorphus</i>	3958	Baer, 1827		x	x				x		x	O		
<i>Dolichoenterum</i>	3959	Ozaki, 1924												
<i>Dolichoenterum longissimum</i>	3960	Ozaki, 1924		x								O		A1
<i>Prosorhynchoides</i>	3961	Dollfus, 1928												
<i>Prosorhynchoides gracilescens</i>	3962	(Rudolphi, 1819)	x	x							x	O		
<i>Prosorhynchoides tergestinum</i>	3963	(Stossich, 1883) Bartoli, Bray & Gibson, 2005									x	O		
<i>Prosorhynchus</i>	3964	Odhner, 1905												
<i>Prosorhynchus aculeatus</i>	3965	Odhner, 1905		x						x		O		A1
<i>Prosorhynchus caudovatus</i>	3966	Manter, 1940			x		x					O		A2
<i>Prosorhynchus crucibulum</i>	3967	(Rudolphi, 1819) Odhner, 1905		x	x							O		
<i>Rhipidocotyle</i>	3968	Diesing, 1858												
<i>Rhipidocotyle galeata</i>	3969	(Rudolphi, 1819) Eckmann, 1932		x	x							O		
Ordine Prosostomata														
Famiglia Acanthocolpidae														
<i>Lepidauchen</i>	3970	Nicoll, 1913												
<i>Lepidauchen stenostoma</i>	3971	Nicoll, 1913		x						x	x	O		
<i>Pleorchis</i>	3972	Raillet, 1896												
<i>Pleorchis polyorchis</i>	3973	(Stossich, 1889) Raillet, 1896									x	O		
<i>Stephanostomum</i>	3974	Looss, 1899												
<i>Stephanostomum baccatum</i>	3975	(Nicoll, 1907) Manter, 1934		x								O		
<i>Stephanostomum bicoronatum</i>	3976	(Stossich, 1883) Fuhrmann, 1928		x	x					x	x	O		
<i>Stephanostomum caducum</i>	3977	(Looss, 1901) Manter, 1934									x	O		
<i>Stephanostomum cesticillum</i>	3978	(Molin, 1858) Looss, 1899	x	x	x			x	x	x	x	O		
<i>Stephanostomum minutum</i>	3979	(Looss, 1901) Manter, 1940								x	x	O		
<i>Stephanostomum pristis</i>	3980	(Deslongchamps, 1824) Looss, 1899								x	x	O		
Famiglia Acanthostomidae														
<i>Acanthostomum</i>	3981	Looss, 1899												
<i>Acanthostomum absconditum</i>	3982	(Looss, 1901) Sohar, 1934									x	O		
<i>Acanthostomum inerme</i>	3983	Stossich, 1905									x	O		
<i>Anisocladium</i>	3984	Looss, 1902												
<i>Anisocladium fallax</i>	3985	(Rudolphi, 1819) Looss, 1902		x	x					x	x	O		
<i>Anisocladium gracile</i>	3986	(Looss, 1901) Looss, 1902								x	x	O		
<i>Anisocoelium</i>	3987	Lühe, 1900												
<i>Anisocoelium capitellatum</i>	3988	(Rudolphi, 1819) Lühe, 1900		x	x					x	x	O		
<i>Timoniella</i>	3989	Rebecq, 1960												
<i>Timoniella imbutiforme</i>	3990	(Molin, 1859) Brooks, 1980		x	x						x	O		
<i>Timoniella praeteritum</i>	3991	(Looss, 1901) Maillard, 1974		x	x						x	O		
Famiglia Accacoeliidae														
<i>Accacladocoelium</i>	3992	Odhner, 1928												
<i>Accacladocoelium macrocotyle</i>	3993	(Diesing, 1858) Robinson, 1934			x					x	x	O		
<i>Accacladocoelium nigroflavum</i>	3994	(Rudolphi, 1819) Robinson, 1934			x							O		
<i>Accacladocoelium petasiporum</i>	3995	Odhner, 1928		x	x					x		O		
<i>Accacoelium</i>	3996	Monticelli, 1893												
<i>Accacoelium contortum</i>	3997	(Rudolphi, 1819) Looss, 1899			x					x	x	O		

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
<i>Odhnerium</i>	3998	Yamaguti, 1934												
<i>Odhnerium calyptrocotyle</i>	3999	(Monticelli, 1893) Yamaguti, 1934			x						x	O		
<i>Orophocotyle</i>	4000	Looss, 1902												
<i>Orophocotyle divergens</i>	4001	Looss, 1902									x	O		
<i>Orophocotyle planci</i>	4002	(Stossich, 1899) Looss, 1902									x	O		
<i>Rhynchopharynx</i>	4003	Odhner, 1928												
<i>Rhynchopharynx paradoxa</i>	4004	Odhner, 1928									x	O		
<i>Tetrochetus</i>	4005	Looss, 1912												
<i>Tetrochetus raynerii</i>	4006	(Nardo, 1833) Looss, 1912			x						x	O		
Famiglia Azygiidae														
<i>Otodistomum</i>	4007	Stafford, 1904												
<i>Otodistomum veliporum</i>	4008	(Creplin, 1837) Stafford, 1904			x								C	
Famiglia Brauninidae														
<i>Braunina</i>	4009	Heider, 1900												
<i>Braunina cordiformis</i>	4010	Wolf, 1903								x	x		M	
Famiglia Calycodidae														
<i>Calycodes</i>	4010a	Looss, 1901												
<i>Calycodes anthos</i>	4010b	(Braun, 1899) Looss, 1901							x	x			R	A3
Famiglia Campulidae														
<i>Campula</i>	4011	Cobbold, 1858												
<i>Campula oblonga</i>	4012	(Cobbold, 1858) Braun, 1900		x	x					x	x		M	
<i>Campula rochebruni</i>	4013	(Poirier, 1886) Bittner & Sprehn, 1928		x	x								M	
<i>Lecithodesmus</i>	4014	Braun, 1902												
<i>Lecithodesmus delphini</i>	4015	(Poirier, 1886) Yamaguti, 1958	x	x	x		x	x	x	x	x		M	
<i>Lecithodesmus goliath</i>	4016	(van Beneden, 1858) Odhner, 1905	x	x	x		x	x	x	x	x		M	
<i>Lecithodesmus palliatus</i>	4017	(Looss, 1885) Yamaguti, 1958		x	x								M	
<i>Leucasiella</i>	4018	Krotov & Deliamure, 1952												
<i>Leucasiella deliamurei</i>	4019	Raga, 1988		x	x								M	
<i>Oschmarinella</i>	4020	Skrjabin, 1947												
<i>Oschmarinella mascomai</i>	4021	Raga, 1987		x	x								M	
<i>Synthesium</i>	4022	Stunkard & Alvey, 1930												
<i>Synthesium tursionis</i>	4023	(Marchi, 1873) Price, 1932								x	x		M	
Famiglia Cladorchiidae														
<i>Schizamphistomoides</i>	4023a	Stunkard, 1925												
<i>Schizamphistomoides spinulosus</i>	4023b	(Looss, 1901) Stunkard, 1925			x		x			x			R	
<i>Schizamphistomum</i>	4023c	Looss, 1912												
<i>Schizamphistomum scleroporum</i>	4023d	(Creplin, 1844) Looss, 1912			x		x			x			R	
Famiglia Cryptogonimidae														
<i>Anoiktostoma</i>	4024	Stossich, 1899												
<i>Anoiktostoma coronatum</i>	4025	(Wagner, 1852) Stossich, 1899									x		O	
<i>Aphallus</i>	4026	Poche, 1926												
<i>Aphallus tubarium</i>	4027	(Rudolphi, 1819) Poche, 1926	x	x	x					x			O	
<i>Metadena</i>	4028	Linton, 1910												
<i>Metadena depressa</i>	4029	(Stossich, 1883) Janiszewska, 1951			x						x		O	
<i>Paracryptogonimus</i>	4030	Yamaguti, 1934												
<i>Paracryptogonimus aloysiae</i>	4031	(Stossich, 1885) Bartoli & Gibson, 1995									x		O	
Famiglia Derogenidae														
<i>Arnola</i>	4032	Strand, 1942												
<i>Arnola microcirrus</i>	4033	(Vlasenko, 1931)			x								O	A4
<i>Derogenes</i>	4034	Lühe, 1900												
<i>Derogenes adriaticus</i>	4035	Nikolaeva, 1966							x	x			O	

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
<i>Monascus filiformis</i>	4077	(Rudolphi, 1819) Looss, 1907		x	x				x	x		O		A8
<i>Olssonium</i>	4078	Bray & Gibson, 1980												
<i>Olssonium turneri</i>	4079	Bray & Gibson, 1980		x								O		A6
<i>Proctoeces</i>	4080	Odhner, 1911												
<i>Proctoeces maculatus</i>	4081	(Looss, 1901) Odhner, 1911									x	O		
<i>Pronoprymna</i>	4082	Poche, 1926												
<i>Pronoprymna ventricosa</i>	4083	(Rudolphi, 1819) Poche, 1926			x					x	x	O		
<i>Steringophorus</i>	4084	Odhner, 1905												
<i>Steringophorus furciger</i>	4085	(Olsson, 1868) Odhner, 1905									x	O		
<i>Steringotrema</i>	4086	Odhner, 1911												
<i>Steringotrema divergens</i>	4087	(Rudolphi, 1809) Odhner, 1911		x	x					x		O		
<i>Steringotrema pagelli</i>	4088	(van Beneden, 1871) Odhner, 1911									x	O		
<i>Tergestia</i>	4089	Stossich, 1899												
<i>Tergestia acanthocephala</i>	4090	(Stossich, 1887) Stossich, 1899		x						x	x	O		
<i>Tergestia laticollis</i>	4091	(Rudolphi, 1819) Stossich, 1899			x					x	x	O		
Famiglia Gorgoderidae														
<i>Phyllodistomum</i>	4092	Braun, 1899												
<i>Phyllodistomum acceptum</i>	4093	Looss, 1901									x	O		
<i>Plesiochorus</i>	4093a	Looss, 1901												
<i>Plesiochorus cymbiformis</i>	4093b	(Rudolphi, 1819) Looss, 1901							x	x		R		
Famiglia Haploporidae														
<i>Dicrogaster</i>	4094	Looss, 1902												
<i>Dicrogaster contracta</i>	4095	Looss, 1902		x	x				x	x	x	O		
<i>Haploporus</i>	4096	Looss, 1902												
<i>Haploporus benedeni</i>	4097	(Stossich, 1887) Looss, 1902		x	x				x	x	x	O		
<i>Haploporus lateralis</i>	4098	Looss, 1902									x	O		
<i>Lecithobotrys</i>	4099	Looss, 1902												
<i>Lecithobotrys putrescens</i>	4100	Looss, 1902		x	x						x	O		
<i>Saccocoelium</i>	4101	Looss, 1902												
<i>Saccocoelium obesum</i>	4102	Looss, 1902		x	x				x	x	x	O		
<i>Saccocoelium tensum</i>	4103	Looss, 1902		x	x				x	x	x	O		
Famiglia Haplospilachnidae														
<i>Haplospilachnus</i>	4104	Looss, 1902												
<i>Haplospilachnus pachysomus</i>	4105	(Eysenhardt, 1829) Looss, 1902		x	x				x	x	x	O		
<i>Schikhobalotrema</i>	4106	Skrjabin & Guschanskaja, 1955												
<i>Schikhobalotrema longivesiculatum</i>	4107	Orecchia & Paggi, 1975		x	x							O		
Famiglia Hemiuridae														
<i>Adinosoma</i>	4108	Manter, 1947												
<i>Adinosoma robusta</i>	4109	(Manter, 1934)		x	x							O		
<i>Aphanurus</i>	4110	Looss, 1907												
<i>Aphanurus stossichi</i>	4111	(Monticelli, 1891) Looss, 1907		x	x					x	x	O		
<i>Ectenurus</i>	4112	Looss, 1907												
<i>Ectenurus lepidus</i>	4113	Looss, 1907		x	x					x	x	O		
<i>Hemiurus</i>	4114	Rudolphi, 1809												
<i>Hemiurus appendiculatus</i>	4115	(Rudolphi, 1802) Looss, 1899			x					x	x	O		
<i>Hemiurus communis</i>	4116	Odhner, 1905		x	x							O		A9
<i>Hemiurus luehei</i>	4117	Odhner, 1905		x	x					x		O		A10
<i>Lecithochirium</i>	4118	Lühe, 1901												
<i>Lecithochirium furcolabiatum</i>	4119	(Jones, 1933) Dawes, 1947		x								O		A11
<i>Lecithochirium fusiforme</i>	4120	Lühe, 1901		x	x						x	O		
<i>Lecithochirium grandiporum</i>	4121	(Rudolphi, 1819) Looss, 1907			x							O		A12

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
<i>Lecithochirium musculus</i>	4122	(Looss, 1907) Nasir & Diaz, 1971		x	x					x	x	O		
<i>Lecithochirium physcon</i>	4123	Lühe, 1901									x	O		
<i>Lecithochirium rufoviride</i>	4124	(Rudolphi, 1819) Lühe, 1901	x	x	x						x	O		
<i>Lecithochirium</i> sp.	4125				x		x					O		A2
<i>Lecithocladium</i>	4126	Lühe, 1901												
<i>Lecithocladium cristatum</i>	4127	(Rudolphi, 1819) Looss, 1907			x					x		O		
<i>Lecithocladium excisum</i>	4128	(Rudolphi, 1819) Lühe, 1901	x	x	x				x	x	x	O		
<i>Parahemiurus</i>	4129	Vaz & Pereira, 1930												
<i>Parahemiurus merus</i>	4130	(Linton, 1910) Manter, 1940			x							O		
<i>Saturnius</i>	4131	Manter, 1969												
<i>Saturnius papernai</i>	4132	Overstreet, 1977		x	x				x			O		
<i>Saturnius</i> sp.	4133			x								O		A13
<i>Synaptobothrium</i>	4134	von Linstow, 1904												
<i>Synaptobothrium caudiporum</i>	4135	(Rudolphi, 1819) Looss, 1907								x	x	O		
Famiglia Hirudinellidae														
<i>Hirudinella</i>	4136	de Blainville, 1828												
<i>Hirudinella ventricosa</i>	4137	(Pallas, 1774) Baird, 1853			x		x					O		
Famiglia Lecithasteridae														
<i>Aponurus</i>	4138	Looss, 1907												
<i>Aponurus laguncula</i>	4139	Looss, 1907		x	x					x	x	O		
<i>Lecithaster</i>	4140	Lühe, 1901												
<i>Lecithaster blennii</i>	4141	Paggi & Orecchia, 1973		x								O		
<i>Lecithaster confusus</i>	4142	Odhner, 1905		x	x							O		
<i>Lecithaster gibbosus</i>	4143	(Rudolphi, 1802) Lühe, 1901								x	x	O		
<i>Lecithaster stellatus</i>	4144	Looss, 1907		x							x	O		
Famiglia Lepocreadiidae														
<i>Dihemistephanus</i>	4145	Looss, 1901												
<i>Dihemistephanus lydiae</i>	4146	(Stossich, 1896) Looss, 1901									x	O		
<i>Holorchis</i>	4147	Stossich, 1901												
<i>Holorchis micracanthum</i>	4148	(Stossich, 1888) Orecchia & Paggi, 1974		x	x						x	O		
<i>Holorchis pycnopus</i>	4149	Stossich, 1901		x	x					x	x	O		
<i>Lepidapedon</i>	4150	Stafford, 1904												
<i>Lepidapedon elongatum</i>	4151	(Lebour, 1908) Nicoll, 1915		x								O		
<i>Lepidapedon guevarai</i>	4152	Lopez-Roman & Maillard, 1973	x	x								O		
<i>Lepocreadium</i>	4153	Stossich, 1903												
<i>Lepocreadium album</i>	4154	(Stossich, 1890) Stossich, 1903		x	x						x	O		
<i>Lepocreadium pegorchis</i>	4155	(Stossich, 1900) Stossich, 1903		x							x	O		
<i>Opechona</i>	4156	Looss, 1907												
<i>Opechona bacillaris</i>	4157	(Molin, 1859) Looss, 1907			x						x	O		
<i>Prodistomum</i>	4158	Linton, 1910												
<i>Prodistomum polonii</i>	4159	(Molin, 1859) Bray & Gibson, 1990	x	x							x	O		
Famiglia Mesometridae														
<i>Centroderma</i>	4160	Lühe, 1901												
<i>Centroderma spinosissima</i>	4161	(Stossich, 1883) Lühe, 1901		x	x						x	O		a3
<i>Elstia</i>	4162	Bray, 1984												
<i>Elstia stossichianum</i>	4163	(Monticelli, 1892) Bray, 1984		x	x							O		a4
<i>Mesometra</i>	4164	Lühe, 1901												
<i>Mesometra brachycoelia</i>	4165	Lühe, 1901	x	x								O		
<i>Mesometra orbicularis</i>	4166	(Rudolphi, 1819) Lühe, 1901		x	x							O		
<i>Wardula</i>	4167	Poche, 1926												
<i>Wardula capitellata</i>	4168	(Rudolphi, 1819) Poche, 1926		x	x						x	O		

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
<i>Plagioporus tyrrhenicus</i>	4211	Paggi & Orecchia, 1976		x	x							O		
<i>Podocotyle</i>	4212	Dujardin, 1845												
<i>Podocotyle atomon</i>	4213	(Rudolphi, 1802) Odhner, 1905		x	x						x	O		
<i>Podocotyle scorpaenae</i>	4214	(Rudolphi, 1819) Bartoli & Gibson, 1991		x	x						x	O		
<i>Podocotyle temensis</i>	4215	Fischthal & Thomas, 1970			x		x					O		A2
<i>Pycnadenoides</i>	4216	Yamaguti, 1938												
<i>Pycnadenoides umbrinae</i>	4217	(Stossich, 1885) Gibson & Bray, 1989		x	x						x	x	O	
Famiglia Pachysoolidae														
<i>Pachysoolus</i>	4217a	Looss, 1901												
<i>Pachysoolus irroratus</i>	4217b	(Rudolphi, 1819) Looss, 1901							x	x		R		
Famiglia Plagiorchiidae														
<i>Enodiotrema</i>	4217c	Looss, 1900												
<i>Enodiotrema carettae</i>	4217d	Blair e Limpus, 1982					x					R		A16
<i>Enodiotrema instar</i>	4217e	(Looss, 1901)					x					R		A16
<i>Enodiotrema megachondrus</i>	4217f	(Looss, 1899) Looss, 1901							x	x		R		A3
Famiglia Pronocephalidae														
<i>Diaschistorchis</i>	4217g	Johnston, 1913			x							R		
<i>Diaschistorchis pandus</i>	4217h	(Braun, 1901) Johnston, 1913												
<i>Pleurogonius</i>	4217i	Looss, 1901												
<i>Pleurogonius trigonocephalus</i>	4217j	(Rudolphi, 1809) Looss, 1901							x	x		R		A3
<i>Pyelosomum</i>	4217k	Looss, 1899												
<i>Pyelosomum renicapite</i>	4217l	(Leidy, 1856)					x					R		A16
Famiglia Ptychogonimidae														
<i>Ptychogonimidae</i>	4218	Luhe, 1900												
<i>Ptychogonimus megastoma</i>	4219	(Rudolphi, 1819) Luhe, 1900	x		x					x	x	C		
Famiglia Rhytidodidae														
<i>Rhytidodes</i>	4220	Looss, 1901										R		
<i>Rhytidodes gelatinosus</i>	4221	(Rudolphi, 1819) Looss, 1901							x	x		R		
Famiglia Robphildollfusidae														
<i>Robphildollfusium</i>	4222	Paggi & Orecchia, 1963												
<i>Robphildollfusium fractum</i>	4223	(Rudolphi, 1819) Paggi & Orecchia, 1963		x	x						x	O		
Famiglia Sanguinicolidae														
<i>Aporocotyle</i>	4224	Odhner, 1900												
<i>Aporocotyle spinosicanalis</i>	4225	Williams, 1958										O		
Famiglia Sclerodistomidae														
<i>Kenmackenzia</i>	4226	Gibson, 1983												
<i>Kenmackenzia gigas</i>	4227	(Nardo, 1827) Gibson, 1983									x	O		
<i>Sclerodistomum</i>	4228	Looss, 1912												
<i>Sclerodistomum italicum</i>	4229	(Stossich, 1893)									x	O		
Famiglia Spirorchiidae														
<i>Learedius</i>	4229a	Price, 1934												
<i>Learedius europaeus</i>	4229b	Price, 1934			x		x					R		a6
<i>Hapalotrema</i>	4229c	Looss, 1899												
<i>Hapalotrema mistroides</i>	4229d	(Monticelli, 1896) Stiles & Hassall, 1908			x							R		a7
Famiglia Telorchiidae														
<i>Orchidasma</i>	4229e	Looss, 1900												
<i>Orchidasma amphiorchis</i>	4229f	(Braun, 1899) Looss, 1900							x	x	x	R		
Famiglia Troglotrematidae														
<i>Pholeter</i>	4230	Odhner, 1914												
<i>Pholeter gastrophilus</i>	4231	(Kossack, 1910) Odhner, 1914								x	x	M		

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
Famiglia Zoogonidae													
<i>Deretrema</i>	4232	Linton, 1910											
<i>Deretrema scorpaenicola</i>	4233	Bartoli & Bray, 1990											
<i>Diptherostomum</i>	4234	Stossich, 1903											
<i>Diptherostomum betencourtii</i>	4235	(Monticelli, 1893) Odhner, 1911											
<i>Diptherostomum brusinae</i>	4236	(Stossich, 1888) Stossich, 1903											
<i>Lecithostaphylus</i>	4237	Odhner, 1911											
<i>Lecithostaphylus retroflexum</i>	4238	(Molin, 1859) Odhner, 1911											
<i>Limnoderetrema</i>	4239	Bray, 1987											
<i>Limnoderetrema</i> sp.	4240												

Sinonimi

- a1: indicato come *Labratrema minimus* (Stossich, 1887) Mailard, 1975 (Paggi *et al.*, 1998; Overstreet & Curran, 2002)
a2: indicato come *Tyrrhenia blennii* Paggi ed Orecchia, 1975 (Kostadinova *et al.*, 2004)
a3: indicato come *Stossichiella spinosissima* (Stossich, 1888) Orecchia & Paggi, 1964 (Bray, 1984)
a4: indicato come *Centroderma stossichianum* (Monticelli, 1892) Lühe, 1901 (Bray, 1984)
a5: sinonimo di *Plagioporus alacer* (Looss, 1901) Price, 1934 (Gibson & Bray, 1982)
a6: sinonimo di *Distomum constrictum* Leared, 1862, pre-occupato
a7: sinonimo di *Mesogonimus constrictus* (Leared, 1862) *sensu* Monticelli, 1896, in Parona (1912)
a8: sinonimo di *Deretrema* sp. Paggi & Orecchia, 1976 (Bartoli & Bray, 1990)
a9: sinonimo di *Diptherostomum luteum* (van Beneden, 1871) Stossich, 1903 (Bray & Gibson, 1986)
a10: sinonimo di *Steganoderma retroflexum* (Molin, 1859) Yamaguti, 1953 (Bartoli *et al.*, 2003)

Synonyms

- a1: recorded as *Labratrema minimus* (Stossich, 1887) Mailard, 1975 (Paggi *et al.*, 1998; Overstreet & Curran, 2002)
a2: recorded as *Tyrrhenia blennii* Paggi & Orecchia, 1975 (Kostadinova *et al.*, 2004)
a3: recorded as *Stossichiella spinosissima* (Stossich, 1888) Orecchia & Paggi, 1964 (Bray, 1984)
a4: recorded as *Centroderma stossichianum* (Monticelli, 1892) Lühe, 1901 (Bray, 1984)
a5: synonym *Plagioporus alacer* (Looss, 1901) Price, 1934 (Gibson & Bray, 1982)
a6: synonym *Distomum constrictum* Leared, 1862, pre-occupato
a7: synonym *Mesogonimus constrictus* (Leared, 1862) *sensu* Monticelli, 1896, in Parona (1912)
a8: synonym *Deretrema* sp. Paggi & Orecchia, 1976 (Bartoli & Bray, 1990)
a9: synonym *Diptherostomum luteum* (van Beneden, 1871) Stossich, 1903 (Bray & Gibson, 1986)
a10: synonym *Steganoderma retroflexum* (Molin, 1859) Yamaguti, 1953 (Bartoli *et al.*, 2003)

Note

- A1: segnalata nei mari italiani (Culurgioni *et al.*, 2006)
A2: segnalata nei mari italiani (Di Cave *et al.*, 2004)
A3: segnalata nei mari italiani (Manfredi *et al.*, 1998)
A4: segnalata nei mari italiani (Mariniello *et al.*, 1999)
A5: segnalata nei mari italiani in *Thunnus thynnus* (Mariniello *et al.*, 2000)
A6: segnalata nei mari italiani (Figus *et al.*, 2004)
A7: segnalata nei mari italiani (Orecchia *et al.*, 1985)
A8: segnalata come *Haplocladus typicus* Odhner, 1911 (Orecchia & Paggi, 1978; Bray & Gibson, 1980)
A9: segnalata nei mari italiani (Paggi *et al.*, 1998)
A10: segnalata come *Hemiurus rugosus* (Orecchia & Paggi, 1978; Gibson & Bray, 1986)
A11: forma immatura segnalata nei mari italiani (Ortis & Paggi, 2006)
A12: segnalata nei mari italiani (Ortis & Paggi, 2006)
A13: segnalata nei mari italiani (Merella & Garippa, 1998)
A14: ospite indicato come "*Chelonia viridis*"; località sconosciuta
A15: segnalata nei mari italiani (Mariniello *et al.*, 2000)
A16: segnalata nei mari italiani (Manfredi *et al.*, 1996)
A17: segnalata nei mari italiani in *Anguilla anguilla* (Kennedy *et al.*, 1997)

Remarks

- A1: recorded in Italian Seas (Culurgioni *et al.*, 2006)
A2: recorded in Italian Seas (Di Cave *et al.*, 2004)
A3: recorded in Italian Seas (Manfredi *et al.*, 1998)
A4: recorded in Italian Seas (Mariniello *et al.*, 1999)
A5: recorded in Italian Seas from *Thunnus thynnus* (Mariniello *et al.*, 2000)
A6: recorded in Italian Seas (Figus *et al.*, 2004)
A7: recorded in Italian Seas (Orecchia *et al.*, 1985)
A8: recorded as *Haplocladus typicus* Odhner, 1911 (Orecchia & Paggi, 1978; Bray & Gibson, 1980)
A9: recorded in Italian Seas (Paggi *et al.*, 1998)
A10: recorded as *Hemiurus rugosus* (Orecchia & Paggi, 1978; Gibson & Bray, 1986)
A11: immature form recorded in Italian Seas (Ortis & Paggi, 2006)
A12: recorded in Italian Seas (Ortis & Paggi, 2006)
A13: recorded in Italian Seas (Merella & Garippa, 1998)
A14: host indicated as "*Chelonia viridis*"; locality unknown
A15: recorded in Italian Seas (Mariniello *et al.*, 2000)
A16: recorded in Italian Seas (Manfredi *et al.*, 1996)
A17: recorded in Italian Seas from *Anguilla anguilla* (Kennedy *et al.*, 1997)

CESTODA

LIA PAGGI

Dip. di Scienze di Sanità Pubblica, Sapienza Università di Roma, Piazzale Aldo Moro, 5 - 00185 Roma, Italia.
paggi@uniroma1.it

La presente Checklist curata da P. Orecchia e L. Paggi è la revisione aggiornata di quella originaria del 1995 e riguarda esclusivamente i cestodi parassiti di Condriotti ed Osteitti marini.

Nella lista dopo il nome della specie viene indicata la distribuzione geografica che corrisponde all'area di cattura dell'ospite in cui la specie parassita è stata rinvenuta.

Viene inserita la sigla OS che indica l'ospite frequentato dal parassita:

C = condriotti

O = osteitti

M = Mammiferi Cetacei (sono stati inseriti dalla Redazione in base alla vecchia checklist)

This checklist, edited by P. Orecchia and L. Paggi, represents the revised version of the original 1995 list and focuses exclusively on the Cestoda parasites of marine chondrichthyes and osteichthyes.

The list gives the name of the species followed by the geographical distribution, which corresponds to the catch area of the host on which the parasite species was found.

The initialism OS indicates the host visited by the parasite:

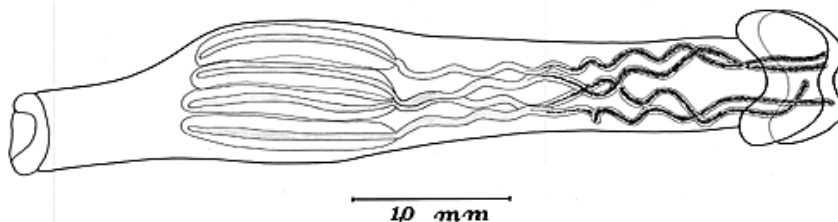
C = chondrichthyes

O = osteichthyes

M = Cetaceans (included by the editors on the basis of the old checklist)

Bibliografia/References

- COGNETTI VARRIALE A.M., BERNI P., MONNI G., 1996. A study on the distribution of *Bothriocephalus andresi* (Cestoda, Pseudophyllidea) in *Citharus linguatula*. *Parassitologia*, 38: 517-519
- DI CAVE D., ORECCHIA P., ORTIS M., PAGGI L., 2003. Metazoi parassiti di alcuni elasmobranchi del Mare Tirreno. *Biol. Mar. Mediterr.*, 10: 249-252.
- DI PAOLO M., D'AMELIO S., MATTIUCCI S., PAGGI L., ORECCHIA P., 1994. Helminth parasite of swordfish (*Xiphias gladius*) caught off Ustica Island (south Tyrrhenian Sea). *Parassitologia*, 36: 48.
- EUZET L., 1994. Order Tetracanthida Carus, 1863. In: Khalil L.F., Jones A., Bray R.A. (eds), *Keys to the Cestode Parasites of Vertebrates*. C.A.B. International, Wallingford, UK.: 149-194.
- KHALIL L.F., JONES A., BRAY R.A. (eds), 1994. *Keys to the Cestode Parasites of Vertebrates*. C.A.B. International, Wallingford, UK.: 751 pp.
- MARCEY F., GUSTINELLI A., TRENTINI M., CASTRIOTA L., ANDALORO F., 2004. Infestazione da plerocercoidi di *Pterobothrium* sp. (Cestoda, Pterobothriidae) in *Xyrichtys novacula*. *Biol. Mar. Mediterr.*, 11 (2): 734-736.
- ORECCHIA P. & PAGGI L., 1978. Aspetti di sistematica e di ecologia degli elminti parassiti di pesci marini studiati presso l'Istituto di Parassitologia dell'Università di Roma. *Parassitologia*, 20: 73-89.
- PAGGI L., MARINIELLO L., ORTIS M., MATTIUCCI S., D'AMELIO S., DI CAVE D., ORECCHIA P., 1998. Indagine parassitologica su specie ittiche di interesse economico dei mari italiani. *Biol. Mar. Mediterr.*, 5 (3): 1483-1492.
- PARONA C., 1894. L'elmintologia Italiana dai suoi primi tempi all'anno 1890. *Atti della Reale Università di Genova*, 13.
- SCHMIDT G.D., 1986. *Handbook of Tapeworm identification*. CRC Press, Boca Raton, Florida.
- SCHOLZ T., GARIPPA G., SCALA A., 1993. *Grillotia epinepheli* sp.n. (Cestoda: Trypanorhyncha) plerocerci from the teleost, *Epinephelus guaza* in Sardinia, Italy. *Folia Parasitologica*, 40: 23-28.
- YAMAGUTY S., 1959. *Systema Helminthum, II. Cestodes of Vertebrates*. Interscience, New York-London.



Trypanorhyncha larva

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	OS	SIN	NOTE
<i>Floriceps lichiae</i>	4274	Pintner, 1929			x							O		
<i>Grillotia</i>	4275	Guiart, 1927												
<i>Grillotia epinepheli</i>	4276	Scholz, Garippa & Scala, 1993		x	x							O		A6
<i>Grillotia erinaceus</i>	4277	(van Beneden, 1858) Guiart, 1927	x		x							C		
<i>Grillotia institata</i>	4278	(Pintner, 1913)			x	x						C		
<i>Grillotia scolecina</i>	4279	(Rudolphi, 1819) Guiart, 1927			x	x						C		
<i>Lacistorhynchus</i>	4280	Pintner, 1913												
<i>Lacistorhynchus tenuis</i>	4281	(van Beneden, 1858) Pintner, 1913		x	x		x					C		
Famiglia Gymnorhynchidae														
<i>Gymnorhynchus</i>	4282	Rudolphi, 1819												
<i>Gymnorhynchus gigas</i>	4283	(Cuvier, 1817) Rudolphi, 1819				x						O		A7
Ordine Tetraphyllidea														
<i>Tetraphyllidea larvae</i>	4284		x	x	x		x			x	x	C,O		A8
Famiglia Onchobothriidae														
<i>Acanthobothrium</i>	4285	van Beneden, 1849												
<i>Acanthobothrium benedeni</i>	4286	Lömberg, 1889		x	x							C		
<i>Acanthobothrium coronatum</i>	4287	(Rudolphi, 1819) van Beneden, 1849		x	x					x	x	C		
<i>Acanthobothrium crassicolle</i>	4288	Wedl, 1855			x						x	C		
<i>Acanthobothrium filicolle</i>	4289	(Zschokke, 1887)		x	x						x	C		
<i>Acanthobothrium musculosum</i>	4290	(Baer, 1948)			x							C		
<i>Acanthobothrium zschokkei</i>	4291	Baer, 1948			x							C		
<i>Calliobothrium</i>	4292	van Beneden, 1850												
<i>Calliobothrium eschrichtii</i>	4293	(van Beneden, 1849) van Beneden, 1850			x						x	C		
<i>Calliobothrium verticillatum</i>	4294	(Rudolphi, 1819) van Beneden, 1850			x					x	x	C		
<i>Onchobothrium</i>	4295	Blainville, 1828												
<i>Onchobothrium ganfini</i>	4296	Mola, 1927			x							C		
<i>Onchobothrium lintoni</i>	4297	Mola, 1927			x							C		
<i>Onchobothrium pseudouncinatum</i>	4298	(Rudolphi, 1819) Beauchamps, 1905		x	x							C		
<i>Platybothrium</i>	4299	Linton, 1890												
<i>Platybothrium baeri</i>	4300	Euzet, 1952		x	x							C		
Famiglia Phyllobothriidae														
<i>Anthobothrium</i>	4301	van Beneden, 1850												
<i>Anthobothrium auriculatum</i>	4302	(Rudolphi, 1819) Diesing, 1863		x	x					x	x	C		
<i>Anthobothrium cornucopia</i>	4303	van Beneden, 1850			x					x	x	C		
<i>Anthobothrium parvum</i>	4304	Stossich, 1895								x	x	C		
<i>Anthobothrium variabile</i>	4305	(Linton, 1889)								x	x	C		
<i>Calyptrobothrium</i>	4306	Monticelli, 1893												
<i>Calyptrobothrium riggii</i>	4307	Monticelli, 1893			x							C	a1	
<i>Ceratobothrium</i>	4308	Monticelli, 1892												
<i>Ceratobothrium xanthocephalum</i>	4309	Monticelli, 1892			x							C		
<i>Echeneibothrium</i>	4310	van Beneden, 1850												
<i>Echeneibothrium gracile</i>	4311	Zschokke, 1889		x								C		
<i>Echeneibothrium myliobatis aquilae</i>	4312	Wedl, 1855			x						x	C		
<i>Echeneibothrium tumidulum</i>	4313	(Rudolphi, 1819) Diesing, 1863								x	x	C		
<i>Echeneibothrium variabile</i>	4314	van Beneden, 1850		x	x					x	x	C		
<i>Monorygma</i>	4315	Diesing, 1863												
<i>Monorygma perfectum</i>	4316	(van Beneden, 1853) Diesing, 1863		x	x							C		A9
<i>Orygmatobothrium</i>	4317	Diesing, 1863												
<i>Orygmatobothrium crispum</i>	4318	(Molin, 1861)								x	x	C		

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	OS	SIN	NOTE
<i>Orygmatobothrium musteli</i>	4319	(van Beneden, 1850)	x	x						x	C		
<i>Orygmatobothrium versatile</i>	4320	Diesing, 1863		x					x	x	C		
<i>Pelichnibothrium</i>	4321	Monticelli, 1889											
<i>Pelichnibothrium speciosum</i>	4322	Monticelli, 1889		x							C		
<i>Phyllobothrium</i>	4323	van Beneden, 1850											
<i>Phyllobothrium dohrnii</i>	4324	(Oerley, 1885) Zschokke, 1889		x							C		
<i>Phyllobothrium gracile</i>	4325	Wedl, 1855							x	x	C		
<i>Phyllobothrium laciniatum</i>	4326	(Linton, 1889)		x							C		
<i>Phyllobothrium lactuca</i>	4327	van Beneden, 1850		x							C		
<i>Phyllobothrium rotundum</i>	4328	(Klaptocz, 1906)								x	C		
<i>Phyllobothrium thridax</i>	4329	van Beneden, 1850		x						x	C		
<i>Phyllobothrium unilaterale</i>	4330	Southwell, 1925		x							C		
Ordine Pseudophyllidea													
Famiglia Bothriocephalidae													
<i>Bothriocephalus</i>	4331	Rudolphi, 1808											
<i>Bothriocephalus andresi</i>	4332	Porta, 1911		x	x						O		A10
<i>Bothriocephalus angustatus</i>	4333	Rudolphi, 1819		x	x					x	O		
<i>Bothriocephalus bramae</i>	4334	Ariola, 1899			x						O		
<i>Bothriocephalus clavibothrium</i>	4335	Ariola, 1901			x						O		
<i>Bothriocephalus claviceps</i>	4336	(Goeze, 1782) Rudolphi, 1810		x	x				x	x	O		
<i>Bothriocephalus labracis</i>	4337	Dujardin, 1845								x	O		
<i>Bothriocephalus minutus</i>	4338	Ariola, 1896		x	x						O		
<i>Bothriocephalus monticelli</i>	4339	Ariola, 1896		x	x						O		
<i>Bothriocephalus scorpii</i>	4340	(Muller, 1776)		x	x						O		
<i>Bothriocephalus trachypteri</i>	4341	Ariola, 1896		x	x						O		
<i>Bothriocephalus trachypteriiris</i>	4342	Ariola, 1896		x	x						O		
<i>Bothriocephalus trachypteriliopterus</i>	4343	Ariola, 1896		x	x						O		
<i>Bothriocephalus vallei</i>	4344	Stossich, 1899								x	O		
<i>Clestobothrium</i>	4345	Lühe, 1899											
<i>Clestobothrium crassiceps</i>	4346	(Rudolphi, 1819) Lühe, 1899		x	x				x	x	O		
<i>Ptychobothrium</i>	4347	Lönnberg, 1889											
<i>Ptychobothrium belones</i>	4348	(Dujardin, 1845) Lönnberg, 1889		x	x						O		
Famiglia Echinophallidae													
<i>Echinophallus</i>	4349	Schumacher, 1914											
<i>Echinophallus settii</i>	4350	(Ariola, 1895) Schumacher, 1914		x							O		
<i>Echinophallus wageneri</i>	4351	(Monticelli, 1890) Schumacher, 1914			x						O		
Famiglia Triaenophoridae													
<i>Amphicotyle</i>	4352	Diesing, 1863											
<i>Amphicotyle heteropleura</i>	4353	(Diesing, 1850) Lühe, 1902							x		O		
<i>Anchistrocephalus</i>	4354	Monticelli, 1890											
<i>Anchistrocephalus microcephalus</i>	4355	(Rudolphi, 1819) Monticelli, 1890			x						O		
<i>Eubothrium</i>	4356	Nybelin, 1922											
<i>Eubothrium fragile</i>	4357	(Rudolphi, 1802) Nybelin, 1922								x	O		
<i>Fistulicola</i>	4358	Lühe, 1899											
<i>Fistulicola dalmatinus</i>	4359	(Stossich, 1897) Lühe, 1902								x	O		
<i>Fistulicola plicatus</i>	4360	(Rudolphi, 1819) Lühe, 1899		x	x	x	x	x			O		
<i>Fistulicola</i> sp.	4361				x						O		A11
Famiglia Diphyllbothriidae													
<i>Diphyllbothrium</i>	4362	Cobbold, 1858											
<i>Diphyllbothrium fuhrmanni</i>	4363	Hsü, 1935									M Ce		

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	OS	SIN	NOTE
Famiglia Tetrabotheiidae													
<i>Strobilocephalus</i>	4364	Baer, 1932											
<i>Strobilocephalus triangularis</i>	4365	(Diesing, 1850) Baer, 1932											
<i>Trigonocotyle</i>	4366	Baer, 1932											
<i>Trigonocotyle monticellii</i>	4367	(Linton, 1923) Baer, 1932											
Ordine Lecanocephalidea													
Lecanocephalidea larvae	4368			x							O		A12

Sinonimi

a1: sinonimo di *Phyllobothrium riggii* (Monticelli, 1893) (Euzet, 1994 e Di Cave *et al.*, 2003)

Synonyms

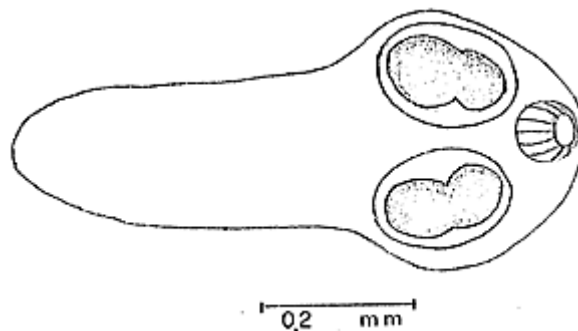
a1: synonym of *Phyllobothrium riggii* (Monticelli, 1893) (Euzet, 1994 and Di Cave *et al.*, 2003)

Note

- A1: Trypanorhyncha larva: forme larvali segnalate in condroitti e osteitti dei mari italiani (Paggi *et al.*, 1998)
 A2: *Nybelinia lingualis*: forme larvali della specie segnalata in osteitti dei mari italiani
 A3: *Tentacularia bicolor*: forme larvali della specie riportate in osteitti dei mari italiani
 A4: *Hepatoxylon* sp.: forme larvali riportate in *Xiphias gladius* (Di Paolo *et al.*, 1994)
 A5: *Pterobothrium* sp.: plerocercoidi da *Xyrichtys novacula* (Marcer *et al.*, 2004)
 A6: *Grillotia epinepheli*: plerocercoidi da *Epinephelus guaza* (Scholz *et al.*, 1993)
 A7: *Gymnorhynchus gigas*: forme larvali riportate nella specie *Brama brama* (Paggi *et al.*, 1998)
 A8: Tetracyllidea larvae: forme larvali presenti in condritti e osteitti (Paggi *et al.*, 1998)
 A9: *Monorygma perfectum*: specie segnalata in Mediterraneo
 A10: *Bothriocephalus andresi*: specie presente in *Citharus linguatula* (Cognetti Varriale *et al.*, 1996)
 A11: *Fistulicola* sp.: riportata in *Tetraodon belone* (Paggi *et al.*, 1998)
 A12: *Lecanocephalidea* larvae: presenti in *Conger conger* (Paggi *et al.*, 1998)

Remarks

- A1: Trypanorhyncha larvae: larval forms recorded in chondrichthyes and osteichthyes from Italian waters (Paggi *et al.*, 1998)
 A2: *Nybelinia lingualis*: larval forms of the species reported in osteichthyes from Italy
 A3: *Tentacularia bicolor*: larval forms of the species reported in osteichthyes from Italy
 A4: *Hepatoxylon* sp.: larval forms recorded from *Xiphias gladius* (Di Paolo *et al.*, 1994)
 A5: *Pterobothrium* sp.: plerocercoides from *Xyrichtys novacula* (Marcer *et al.*, 2004)
 A6: *Grillotia epinepheli*: plerocercoides from *Epinephelus guaza* (Scholz *et al.*, 1993)
 A7: *Gymnorhynchus gigas*: larval forms of the species reported from *Brama brama* (Paggi *et al.*, 1998)
 A8: Tetracyllidea larvae: larval forms recorded in chondrichthyes and osteichthyes (Paggi *et al.*, 1998)
 A9: *Monorygma perfectum*: species reported generically from the Mediterranean
 A10: *Bothriocephalus andresi*: species recorded from *Citharus linguatula* (Cognetti Varriale *et al.*, 1996)
 A11: *Fistulicola* sp.: recorded from *Tetraodon belone* (see Paggi *et al.*, 1998)
 A12: *Lecanocephalidea* larvae: recorded from *Conger conger* (Paggi *et al.*, 1998)



Tetracyllidea larva

MONOGENEA

DAVID DI CAVE

Dip. di Sanità Pubblica e Biologia Cellulare, Università di Roma 'Tor Vergata', Via di Tor Vergata, 135 - 00133 Roma, Italia.
dicave@uniroma2.it

Solo nel 1978 in occasione del VI Congresso Internazionale di Parassitologia è stata accettata la proposta di Bychowsky (1937) di separare i Monogenei dai Trematodi e considerarli come una classe separata di vermi piatti parassiti.

È stata mantenuta la suddivisione tradizionale in famiglie essendo a tutt'oggi oggetto di controversie nella comunità scientifica internazionale la ripartizione dei Monogenei in altri raggruppamenti tassonomici.

Per l'ordinamento delle famiglie e dei generi sono state seguite le chiavi di identificazione di Yamaguti (1963).

Per quanto concerne la fauna italiana hanno costituito la base del presente lavoro, che si limita alle specie marine, la monografia di Palombi (1949) e il più recente contributo di Orecchia e Paggi (1978) sulla sistematica e l'ecologia delle specie parassite di pesci dei mari italiani.

I parassiti degli Osteitti sono indicati con O e quelli dei Condroidi con C.

It was not until 1978, at the 6th International Congress of Parasitology (ICOPA), that Bychowsky's 1937 proposal to separate Monogenea from Trematoda was accepted.

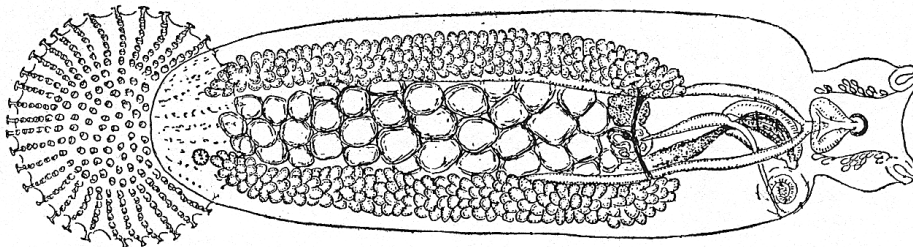
Since the division of the Monogenea into other taxonomic groupings is a controversial issue in the scientific community, the traditional subdivision into families has been maintained in line with the identification keys proposed by Yamaguti (1963).

With regard to the Italian fauna, this present work (which focuses only on marine species) is based on a monograph by Palombi (1949) and on Orecchia and Paggi's more recent work (1978) on the systematics and ecology of the parasite species of marine fish.

Parasites of Osteichthyes are indicated by O, parasites of Chondrichthyes are indicated by C.

Bibliografia/References

- BYCHOWSKY B.E., 1937. Ontogenese und phylogenetische Beziehungen der parasitischen Plathelminthes. *Izv. Acad. Sci. USSR, Ser. biol.*, 4: 1353-1383.
- ORECCHIA P. & PAGGI L., 1978. Aspetti di sistematica e di ecologia degli elminti parassiti di pesci marini studiati presso l'Istituto di Parassitologia dell'Università di Roma. *Parassitologia*, 20 (1-2-3): 1-6.
- PALOMBI A., 1949. Trematodi d'Italia. Parte I. Trematodi Monogenetici. *Arch. zool. Ital.*, 34: 203-408.
- SPENCER M.E. & GIBSON D., 1990. A list of old and presently erected monogenean genus-group names not included in Yamaguti's *Systema Helminthum*. *Syst. Parasitol.*, 16: 213-226.
- YAMAGUTI S., 1963. *Systema Helminthum*, 4. *Monogenea and Aspidocotylea*. Interscience, New York-London.



Acanthocotyle sp.

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
Famiglia Acanthocotylidae														
<i>Acanthocotyle</i>	4369	Monticelli, 1903												
<i>Acanthocotyle elegans</i>	4370	(Monticelli, 1890)			x							C		
<i>Acanthocotyle lobianchi</i>	4371	(Monticelli, 1890)			x							C		
<i>Acanthocotyle oligoterus</i>	4372	(Monticelli, 1899)			x							C		
Famiglia Ancyrocephalidae														
<i>Ligophorus</i>	4373	Euzet & Suriano, 1977												
<i>Ligophorus acuminatus</i>	4374	Euzet & Suriano, 1977			x							O		
<i>Ligophorus chabaudi</i>	4375	Euzet & Suriano, 1977			x							O		
<i>Ligophorus confusus</i>	4376	Euzet & Suriano, 1977			x	x						O		
<i>Ligophorus heteronchus</i>	4377	Euzet & Suriano, 1977			x							O		
<i>Ligophorus imitans</i>	4378	Euzet & Suriano, 1977			x	x						O		
<i>Ligophorus macrocolpos</i>	4379	Euzet & Suriano, 1977			x	x						O		
<i>Ligophorus minimus</i>	4380	Euzet & Suriano, 1977			x	x						O		
<i>Ligophorus mugilinus</i>	4381	(Hargis, 1955)			x	x						O		
<i>Ligophorus parvicirrus</i>	4382	Euzet & Suriano, 1977			x	x						O		
<i>Ligophorus szidati</i>	4383	Euzet & Suriano, 1977			x	x						O		
<i>Ligophorus vanbenedeni</i>	4384	(Parona & Perugia, 1890)			x	x						O		
<i>Paradiplectanotrema</i>	4385	Gerasev, Gayevskaya & Kovaleva, 1987												
<i>Paradiplectanotrema trachuri</i>	4386	(Kovaleva, 1970)			x							O		
<i>Tetraonchus</i>	4387	Diesing, 1858												
<i>Tetraonchus monenteron</i>	4388	(Wagner, 1857)										O		
Famiglia Axinidae														
<i>Gastrocotyle</i>	4389	van Beneden & Hesse, 1863												
<i>Gastrocotyle trachuri</i>	4390	(van Beneden & Hesse, 1863)			x							O		
<i>Pseudaxine</i>	4391	Parona & Perugia, 1890												
<i>Pseudaxine trachuri</i>	4392	(Parona & Perugia, 1890)			x							O		
Famiglia Calceostomatidae														
<i>Calceostoma</i>	4393	van Beneden, 1858												
<i>Calceostoma calceostoma</i>	4394	(Wagner, 1857)			x							O		
<i>Calceostomella</i>	4395	Palombi, 1943												
<i>Calceostomella inermis</i>	4396	(Parona & Perugia, 1889)			x							O		
Famiglia Capsalidae														
<i>Ancyrocotyle</i>	4397	Parona & Monticelli, 1903												
<i>Ancyrocotyle vallei</i>	4398	(Parona & Perugia, 1895)			x							O		
<i>Anoplodiscus</i>	4399	Sonsino, 1890												
<i>Anoplodiscus richiardii</i>	4400	Sonsino, 1890			x							O		
<i>Benedenia</i>	4401	Diesing, 1858												
<i>Benedenia monticellii</i>	4402	(Parona & Perugia, 1895)			x	x						O		
<i>Benedenia sciaenae</i>	4403	(van Beneden, 1856)			x							O		
<i>Capsala</i>	4404	Bosc, 1811												
<i>Capsala martinieri</i>	4405	(Bosc, 1811)												
<i>Capsala pelamidis</i>	4406	(Taschenberg, 1878)												
<i>Encotyllabe</i>	4407	Dising, 1850												
<i>Encotyllabe nordmanni</i>	4408	(Diesing, 1850)			x							O		
<i>Encotyllabe vallei</i>	4409	(Monticelli, 1907)			x							O		
<i>Entobdella</i>	4410	Lamarck, 1818												
<i>Entobdella diadema</i>	4411	(Monticelli, 1901)			x							O		
<i>Megacotyle</i>	4412	Folda, 1929												
<i>Megacotyle hexacantha</i>	4413	(Parona & Perugia, 1889)			x							O		
<i>Tristoma</i>	4414	Cuvier, 1817												
<i>Tristoma coccineum</i>	4415	(Cuvier, 1817)			x	x						O		
<i>Tristoma integrum</i>	4416	(Diesing, 1850)			x	x						O		
<i>Tristoma perugiai</i>	4417	(Setti, 1898)			x							O		

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
<i>Kuhnia scombri</i>	4464	(Kuhn, 1829)		x							O		
<i>Winkenthunghesia</i>	4465	Price, 1943											
<i>Winkenthunghesia bramae</i>	4466	(Parona & Perugia, 1896)			x						O		
Famiglia Microcotylidae													
<i>Aspinatrium</i>	4467	Yamaguti, 1963											
<i>Aspinatrium trachini</i>	4468	(Parona & Perugia, 1889)			x						O		
<i>Atrispinum</i>	4469	Maillard & Noisy, 1979											
<i>Atrispinum labracis</i>	4470	(van Beneden & Hesse, 1863)	x	x							O		
<i>Atrispinum mormyri</i>	4471	(Lorenz, 1878)			x						O		
<i>Atrispinum salpae</i>	4472	(Parona & Perugia, 1890)			x						O		
<i>Atrispinum seminalis</i>	4473	(Euzet & Maillard, 1973)	x	x							O		
<i>Axine</i>	4474	Abildgaard, 1794											
<i>Axine belones</i>	4475	Abildgaard, 1794	x	x							O		
<i>Metamicrocotyla</i>	4476	Yamaguti, 1953											
<i>Metamicrocotyla cephalus</i>	4477	(Azim, 1939)	x	x							O		
<i>Microcotyle</i>	4478	van Beneden & Hesse, 1863											
<i>Microcotyle acanthurum</i>	4479	Parona & Perugia, 1896			x						O		
<i>Microcotyle alcedinis</i>	4480	Parona & Perugia, 1889			x						O		
<i>Microcotyle canthari</i>	4481	van Beneden & Hesse, 1863	x	x							O		
<i>Microcotyle erythrini</i>	4482	van Beneden & Hesse, 1863	x	x							O		
<i>Microcotyle lichiae</i>	4483	Ariola, 1899			x						O		
<i>Microcotyle mormyri</i>	4484	Lorenz, 1878	x	x							O		
<i>Microcotyle pancerii</i>	4485	Sonsino, 1891			x						O		
<i>Microcotyle salpae</i>	4486	Parona & Perugia, 1890			x						O		
<i>Microcotyle sargi</i>	4487	Parona & Perugia, 1889			x						O		
<i>Serranicotyle</i>	4488	Maillard, Euzet & Silan, 1988											
<i>Serranicotyle labracis</i>	4489	(van Beneden & Hesse, 1863)	x	x							O		
<i>Sparicotyle</i>	4490	Mamaev, 1984											
<i>Sparicotyle chrysophryii</i>	4491	(van Beneden & Hesse, 1863)	x	x							O		
<i>Solostamenides</i>	4492	Unnithan, 1971											
<i>Solostamenides mugilis</i>	4493	(Vogt, 1878)	x	x							O		
Famiglia Monocotylidae													
<i>Calicotyle</i>	4494	Diesing, 1850											
<i>Calicotyle kroyeri</i>	4495	Diesing, 1850	x	x							C		
<i>Calicotyle stossiichi</i>	4496	Braun, 1899			x						C		
<i>Enoplocotyle</i>	4497	Tagliani, 1909											
<i>Enoplocotyle minima</i>	4498	Tagliani, 1909			x						O		
<i>Leptocotyle</i>	4499	Monticelli, 1905											
<i>Leptocotyle minor</i>	4500	(Monticelli, 1888)			x						C		
<i>Monocotyle</i>	4501	Taschenberg, 1878											
<i>Monocotyle myliobatis</i>	4502	Taschenberg, 1878	x	x							C		
<i>Plectanocotyle</i>	4503	Diesing, 1850											
<i>Plectanocotyle gurnardi</i>	4504	(van Beneden & Hesse, 1863)			x						O		
<i>Pseudocotyle</i>	4505	van Beneden & Hesse, 1865											
<i>Pseudocotyle squatinae</i>	4506	van Beneden & Hesse, 1865			x						C		

GASTROTRICHA

M. ANTONIO TODARO, MARIA BALSAMO¹, PAOLO TONGIORGI²

Dip. di Biologia Animale, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Via Campi, 213/d - 41100 Modena, Italia.

antonio.todaro@unimore.it

¹Istituto di Scienze Morfologiche, Università degli Studi di Urbino, Via Oddi, 21 - 61029 Urbino, Italia.

²Dip. di Scienze Agrarie, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Via J.F. Kennedy, 17 - 42100 Reggio Emilia, Italia.

Il phylum Gastrotricha comprende oggi circa 750 specie suddivise nei due ordini: Macro-dasyida, che include quasi esclusivamente specie marine, e Chaetonotida, con specie marine e dulci-acquicole. La fauna a gastrotrichi delle coste italiane è la meglio conosciuta rispetto a quella di tutte le altre nazioni mediterranee. Le specie marine sinora identificate ammontano a 153 (91 Macro-dasyida e 63 Chaetonotida), provenienti da oltre 180 località, alle quali si aggiungono almeno un'altra trentina non ancora descritte. Per confronto, questo dato può essere paragonato con quelli disponibili per altri Paesi del bacino del Mediterraneo, dove lo sforzo di campionamento è stato di un certo rilievo: Grecia: 44 località investigate, 77 specie rinvenute; Francia: 26 località, 56 spp; Egitto: 28 località, 80 spp; Israele: 15 località, 28 spp. Confronti possono essere fatti anche con dati disponibili per le Isole Britanniche, la regione meglio conosciuta dopo il Mediterraneo, per le quali sono note soltanto 117 specie (73 Macro-dasyida e 44 Chaetonotida) raccolte da 137 località, e per il resto dei mari nord-europei, 146 specie (78 Macro-dasyida e 68 Chaetonotida) da ben 222 località campionate.

La prima specie di gastrotrico rinvenuta nelle acque marine italiane fu un macrodasyide, *Hemidasys agaso*, descritto da E. Claparède nel 1867, nel golfo di Napoli, mentre il primo chaetonotide venne descritto da T. Grünspan nel 1908, per il golfo di Trieste; è soltanto a partire dagli anni '50 del secolo scorso tuttavia che le ricerche sulle specie marine sono state condotte con una certa assiduità, risultando particolarmente intense negli ultimi quindici anni. La bibliografia esaustiva dei lavori a sfondo tassonomico-faunistico riguardanti i gastrotrichi marini delle coste italiane viene riportata di seguito. È opportuno sottolineare che i dati storici e le informazioni faunistiche e zoogeografiche raccolte fino alla metà dei trascorsi anni '90 sono stati riassunti nella prima check-list dei gastrotrichi italiani (Balsamo e Tongiorgi, 1995), mentre informazioni più recenti, raccolte dal 1995 al 2008, sono state incluse in sette lavori successivi (Todaro *et al.*, 2001, 2003b, 2006a,b; Todaro e Leasi, 2005; Leasi *et al.*, 2006; Leasi e Todaro, 2008).

Particolare rilevanza, anche ai fini della presente check-list, assume l'Inventario' del 2001 poiché in esso sono riportate, oltre alla precisa distribuzione geografica, suddivisa per regione, provincia e località, di tutte le specie italiane note fino ad allora, anche le sinonimie, nuove o formalmente riconosciute, di cui la precedente check-list non aveva tenuto conto (es. *Turbanella*

The Gastrotricha are microscopic (0.06-3.00 mm in body length), free living, acoelomate, aquatic worms, characterised by a meiobenthic life style. In marine habitats they are mainly interstitial, whereas in fresh waters they are ubiquitous as a component of the periphyton and benthos and to a more limited extent also the plankton. In marine sediments, gastrotrich density may reach 364 individuals/10 cm² (Todaro, 1998); typically they rank third in abundance following the Nematoda and the harpacticoid Copepoda, although in several instances they have been found to be the first or second most abundant meiofaunal taxon.

As of May 2008 the phylum Gastrotricha includes about 750 species subdivided into the two orders: Macro-dasyida, which groups almost exclusively marine species, and Chaetonotida, with marine and freshwater taxa.

The Italian marine gastrotrich fauna is one of the best recognized in the world and undoubtedly the best known in the Mediterranean basin. So far have been identified 154 species, 91 Macro-dasyida and 63 Chaetonotida, from more than 180 localities; further 25-30 species have been recovered and await description. These data can be compared with those available for other Mediterranean countries where the sampling effort has been of some importance: Greece: 44 localities investigated, 77 species recorded; France: 26 localities, 56 spp.; Egypt: 28 localities, 80 spp.; Israel: 15 localities, 28 spp. Comparisons can furthermore be done with the bulk of data available for the British Islands, the best known country after the Mediterranean, for which only 117 (73 Macro-dasyida and 44 Chaetonotida) species from 137 sampled localities are recorded, and with data relative to all the northern European seas where there are 222 localities sampled and 146 recorded species (78 Macro-dasyida and 68 Chaetonotida).

The very first species of gastrotrich discovered in the Italian sea water was the macrodasyidan *Hemidasys agaso*, described by Claparède (1867) from the Gulf of Naples, whereas Grünspan (1908) described the first chaetonotidan from the Gulf of Trieste. Subsequently, the Italian marine gastrotrich fauna was the subject of in-depth taxonomic and systematic surveys by various authors starting from 1950's, research becoming particularly intense during the last fifteen years. An exhaustive reference list dealing with taxonomic-faunistic research on Italian marine Gastrotricha is reported below. It is worth mentioning that historical data, together with faunistic and zoogeographic information gathered until 1995, have

thiophila, *T. italica*, *T. cirrata*, *Paraturbanella microptera*); lo stesso lavoro corregge, inoltre, precedenti informazioni zoogeografiche basate su errate identificazioni specifiche (es. *Dactylopodola typhle* vs *D. mesotyphle*; *Heterolepidoderma marinum* vs *H. istriatum*; *Ichthydium cyclocephalum* vs *I. podura*) o rinvenimenti in località non più italiane (es. *Chaetonotus modestus*, *Halichaetonotus swedmarki*, *Heterolepidoderma clipeatum*, *H. contectum* segnalate a Rovigno). Gli articoli più recenti trattano di gastrotrichi rinvenuti in aree in precedenza poco o affatto investigate, aggiungendo tre taxa alla lista delle specie note per il nostro Paese: *Musellifer profundus*, *Tetranchyroderma inaequitubulatum*, e *Xenodasys eknomios* (Todaro *et al.*, 2003b, 2006a,b; Todaro e Leasi, 2005; Leasi *et al.*, 2006).

In questo lavoro, per quanto riguarda l'elenco delle specie, abbiamo ritenuto opportuno includere solo i taxa formalmente descritti e nominati, con l'eccezione di *Crasiella* sp. poiché si tratta dell'unico rappresentante del genere nelle acque italiane e nel Mediterraneo. Per quanto riguarda la sistematica ci si è attenuti a quanto riportato sul "Gastrotricha World Portal" all'URL "www.gastrotricha.unimore.it", precisando che la sistematica dei gastrotrichi, in particolare dei chetonotidi, è tutt'altro che stabilizzata, come dimostrano anche le diverse proposte tassonomiche di Schwank (1990), Kisielewski (1991, 1997) ed in parte di Weiss (2001).

È inoltre utile ricordare che Todaro *et al.* (2006b) hanno istituito la nuova famiglia Xenodasyidae che comprende i generi *Xenodasys* e *Chordodasiopsis* (= *Chordodasys*), precedentemente attribuiti alla famiglia Dactylopodolidae, mentre Leasi e Todaro (2008) hanno inserito i generi *Musellifer* e *Diuronotus*, precedentemente assegnati alla famiglia Chaetonotidae, nella nuova famiglia Muselliferidae; infine, Hummon (2008) ha istituito il genere *Oregodasys* al posto di *Platydasys* a causa della sinonimia di quest'ultimo con un genere di Lepidotteri.

La preparazione della presente check-list è stata possibile anche grazie al contributo finanziario del MIUR, Progetto PRIN 2004 "Contributo della meiofauna alla biodiversità marina italiana", M.A. Todaro Co-PI.

been summarised in the first checklist devoted to the Italian Gastrotricha (Balsamo and Tongiorgi, 1995), whereas more recent information, obtained from 1995 to 2008 have been published in seven succeeding publications (Todaro *et al.*, 2001, 2003b, 2006a,b; Todaro and Leasi, 2005; Leasi *et al.*, 2006, Leasi and Todaro, 2008).

Of particular importance, in order of the present check-list, is the 'Inventory' published in 2001 because, in addition to the accurate geographic distribution of all the known Italian species, subdivided for regions, provinces and localities, this paper formally recognized synonymies that are not considered in the previous check-list (e.g., *Turbanella thiophila*, *T. italica*, *T. cirrata*, *Paraturbanella microptera*). Moreover, the "Inventory" rectified previous zoogeographic informations based on misidentification (e.g., *Dactylopodola typhle* vs *D. mesotyphle*; *Heterolepidoderma marinum* vs *H. istriatum*; *Ichthydium cyclocephalum* vs *I. podura*), or amended several records from localities that are not anymore included within the Italian political borders (e.g., *Chaetonotus modestus*, *Halichaetonotus swedmarki*, *Heterolepidoderma clipeatum*, *H. contectum* recorded from Rovinj, which is now in Croatia).

The most recent papers deal with gastrotrichs from Italian coastline poorly known or not investigated before, adding three taxa, *Musellifer profundus*, *Tetranchyroderma inaequitubulatum*, and *Xenodasys eknomios* to the national list of marine species (Todaro *et al.*, 2003b, 2006a,b; Todaro and Leasi, 2005; Leasi *et al.*, 2006).

The following species list includes formally described and named taxa only, with the exception of *Crasiella* sp. in that it is the only representative of this genus in Italian and Mediterranean waters. With regard to the taxonomic aspects the authors complied with the "Gastrotricha World Portal" indication on www.gastrotricha.unimore.it. Readers are warned that that the systematics of Gastrotricha, particularly that of Chaetonotida, is anything but stabilized, as testified by the discordant taxonomic proposals by Schwank (1990), Kisielewski (1991, 1997), and partly by Weiss (2001).

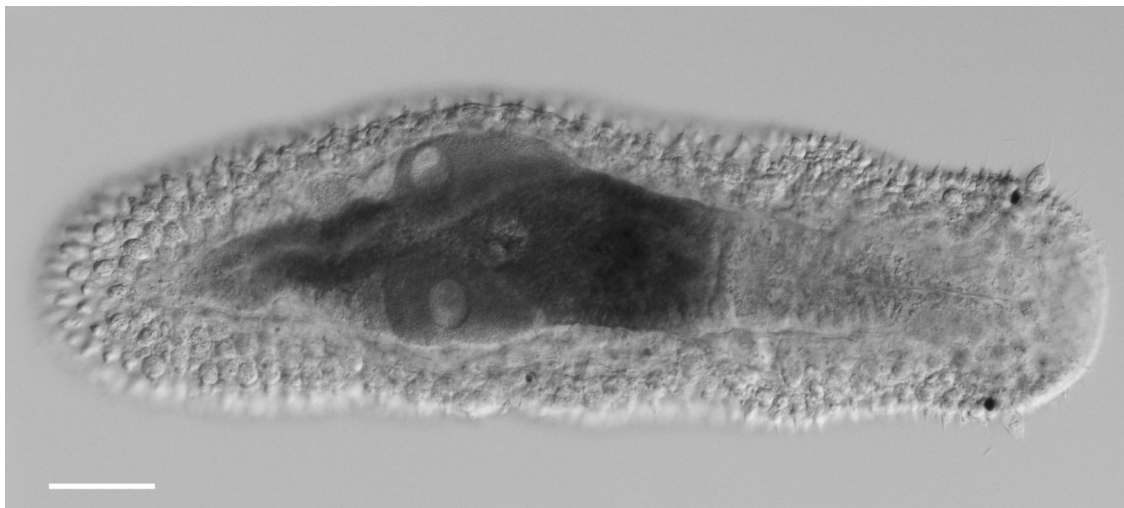
It is also worthwhile pointing out that Todaro *et al.* (2006b) have established the new family Xenodasyidae including the genera *Xenodasys* and *Chordodasiopsis* (= *Chordodasys*) which were previously ascribed to the family Dactylopodolidae, whereas Leasi and Todaro (2008) erected a new family, Muselliferidae, to affiliate the genera *Musellifer* and *Diuronotus* which were previously assigned to the family Chaetonotidae; lastly, Hummon (2008) established the genus *Oregodasys* in place of *Platydasys* because of being preoccupied by a genus of Lepidoptera.

This work has been made possible also thanks to a grant from MIUR-Progetto PRIN 2004, "Contributo della meiofauna alla biodiversità marina italiana", M.A. Todaro Co-PI.

Bibliografia/References

- BALSAMO M., FREGNI E., TONGIORGI P., 1994. Marine and freshwater Gastrotricha from the Island of Montecristo (Tuscan Archipelago, Italy), with the description of new species. *Boll. Zool.*, 61: 217-227.
- BALSAMO M., FREGNI E., TONGIORGI P., 1995. Marine Gastrotricha from the coasts of Sardinia (Italy). *Boll. Zool.*, 62: 273-286.
- BALSAMO M., FREGNI E., TONGIORGI P., 1996. Marine Gastrotricha from Sicily with the description of a new species of *Chaetonotus*. *Ital. J. Zool.*, 63: 173-183.
- BALSAMO M., HUMMON W.D., TODARO M.A., TONGIORGI P., 1997. Italian marine Gastrotricha: IV. Four new species of Chaetonotida. *Ital. J. Zool.*, 64: 83-89.
- BALSAMO M. & TODARO M.A., 1987. *Aspidiophorus polystictos*, a new marine species (Gastrotricha, Chaetonotida) and its life cycle. *Boll. Zool.*, 54: 147-153.
- BALSAMO M., TODARO M.A., TONGIORGI P., 1992. Marine gastrotrichs from the Tuscan Archipelago (Tyrrhenian Sea): II. Chaetonotida, with description of three new species. *Boll. Zool.*, 59: 487-498.
- BALSAMO M. & TONGIORGI P., 1995. Gastrotricha. In: Minelli A., Ruffo S. e La Posta S. (eds), *Checklist delle specie della fauna d'Italia*, 7. Calderini, Bologna: 1-11.
- BOADEN P.J.S., 1965a. Two new interstitial Gastrotricha of the family Thaumastodermatidae. *Pubbl. Stn. Zool. Napoli*, 34: 219-225.
- BOADEN P.J.S., 1965b. Interstitial fauna from Porto Paone. *Pubbl. Stn. Zool. Napoli*, 34: 235-239.
- CLAPAREDE E., 1867. Miscellaneous zoologiques. III. Type d'un nouveau genre de gastrotriches. *Ann. Sci. Nat. Zool.*, 8: 16-23.
- CLAUSEN C., 1965. New interstitial species of the family Thaumastodermatidae (Gastrotricha Macrodasyoidea). *Sarsia*, 21: 23-36.
- CLAUSEN C., 2000. Gastrotricha Macrodasyoidea from the Tromsø region, northern Norway. *Sarsia*, 85: 357-384.
- DE ZIO S., 1965. Distribuzione del mesopsammon in rapporto alla distanza dalla linea di riva e alla distanza da un corso di acqua salmastra. *Boll. Zool.*, 32: 525-537.
- DE ZIO S. & GRIMALDI P., 1964. Analisi comparativa del mesopsammon di due spiagge Pugliesi in rapporto ad alcuni fattori ecologici. *Arch. Bot. Biogeogr. Ital.*, 9: 357-367.
- EVANS W.A., TODARO M.A., HUMMON W.D., 1993. Eutrophication and gastrotrich diversity in the Northern Adriatic Sea. *Mar. Pollut. Bull.*, 26: 268-272.
- FAIENZA M.G., FREGNI E., TONGIORGI P., GRIMALDI-DE ZIO S., 1999. Una faunula a gastrotrichi di detrito coralligeno e di una grotta sottomarina di Basso Adriatico. *Biol. Mar. Medit.*, 6: 385-387.
- FAIENZA M.G., PIZZUTO A., GRIMALDI-DE ZIO S., 2000. Ulteriori dati sulla fauna gastrotrichologica del litorale adriatico pugliese. *Biol. Mar. Medit.*, 7: 680-682.
- FREGNI E., 1998. A practice in the extraction of gastrotrichs from marine and freshwater sediments. *Ital. J. Zool.*, 65: 203-206.
- FREGNI E., TONGIORGI P., FAIENZA M.G., 1998. Two new species of *Urodasys* (Gastrotricha, Macrodasyoidea) with cuticular stylet. *Ital. J. Zool.*, 65: 377-380.
- FREGNI E., FAIENZA M.G., TONGIORGI P., BALSAMO M., 1999. Marine gastrotrichs from the Tremiti Archipelago, with the description of two new species of *Urodasys*. *Ital. J. Zool.*, 66: 183-194.
- GERLACH S.A., 1953. Gastrotrichen aus dem Kuestengrundwasser des Mittelmeeres. *Zool. Anz.*, 150: 203-211.
- GRÜNSPAN T., 1908. Beitrage zur Systematik der Gastrotrichen. *Zool. Jahrb. (Syst.)*, 26: 214-256.
- HUMMON W.D., 2008. Gastrotricha of the North Atlantic Ocean: I. Twenty four new and two redescribed species of Macrodasyoidea. *Meiofauna mar.*, 16: 117-174.
- HUMMON W.D., BALSAMO M., TODARO M.A., 1992. Italian marine Gastrotricha: I. Six new and one redescribed species of Chaetonotida. *Boll. Zool.*, 59: 499-516.
- HUMMON W.D., TODARO M.A., BALSAMO M., TONGIORGI P., 1990. Effects of pollution on marine Gastrotricha in the northwestern Adriatic Sea. *Mar. Pollut. Bull.*, 21: 241-243.
- HUMMON W.D., TODARO M.A., BALSAMO M., TONGIORGI P., 1996. Italian marine Gastrotricha: III. Four new pentanous species of the genus *Tetranchyroderma* (Macrodasyoidea, Thaumastodermatidae). *Ital. J. Zool.*, 63: 73-79.
- HUMMON W.D., TODARO M.A., TONGIORGI P., 1993. Italian Marine Gastrotricha: II. One new genus and ten new species of Macrodasyoidea. *Boll. Zool.*, 60: 109-127.
- HUMMON W.D., TODARO M.A., TONGIORGI P., BALSAMO M., 1998. Italian marine Gastrotricha: V. Four new and one redescribed species of Macrodasyoidea in the Dactylopodolidae and Thaumastodermatidae. *Ital. J. Zool.*, 65: 109-119.
- KISIELEWSKI J., 1991. Inland-water Gastrotricha from Brazil. *Annales Zoologici (Warsaw)*, 43: 1-168.
- KISIELEWSKI J., 1997. On the subgeneric division of the genus *Chaetonotus* Ehrenberg (Gastrotricha). *Annales Zoologici (Warsaw)*, 46: 145-151.
- LEASI F. & TODARO M.A., 2008. The muscular system of *Musellifer delamarei* (Renaud-Mornant, 1968) and other chaetonotids with implications for the phylogeny and systematisation of the Paucitubulata (Gastrotricha). *Biol. J. Linn. Soc.*, 94: 379-398.
- LEASI F., VIRNO-LAMBERTI C., TODARO M.A., 2006. First record of *Musellifer profundus* (Gastrotricha) in the Italian seas. *Biol. Mar. Mediterr.*, 13 (2): 190-191.
- LUPORINI P., MAGAGNINI G., TONGIORGI P., 1971. Contribution a la connaissance des gastrotriches des côtes de Toscane. *Cah. Biol. Mar.*, 12: 433-455.
- LUPORINI P., MAGAGNINI G., TONGIORGI P., 1973a. Chaetonotoid gastrotrichs of the Tuscan Coast. *Boll. Zool.*, 40: 31-40.
- LUPORINI P., MAGAGNINI G., TONGIORGI P., 1973b. Gastrotrichi macrodasioidei delle coste della Toscana. *Pubbl. Stn. Zool. Napoli*, 38: 267-288.
- LUPORINI P. & TONGIORGI P., 1972. Observation au microscope à balayage de quelques gastrotriches chaetonotoides. *Cah. Biol. Mar.*, 13: 299-303.
- PAPI F., 1957. Tre nuovi Gastrotrichi mediterranei. *Pubbl. Stn. Zool. Napoli*, 30: 176-183.
- REMANE A., 1927a. Neue Gastrotricha Macrodasyoidea. *Zool. Jahrb. Abt. Syst. (Jena)*, 54: 203-242.
- REMANE A., 1927b. Gastrotricha. In: Grimpe G. (ed), *Die Tierwelt der Nord- und Ostsee*. Leipzig, Akademische Verlagsgesellschaft: 1-56.

- REMANE A., 1951. *Mesodasys*, ein neues Genus der Gastrotricha Macrodasyoidea aus der Kieler Bucht. *Kieler Meeresforsch.*, 8: 102-105.
- REMANE A., 1952. Zwei neue *Turbanella*-Arten aus dem marinen Küstengrundwasser. *Kieler Meeresforsch.*, 9: 62-65.
- RENAUD-MORNANT J., 1968. Presence du genre *Polymerurus* en milieu marin, description de deux especes nouvelles (Gastrotricha, Chaetonotidae). *Pubbl. Stn. Zool. Napoli*, 36: 141-151.
- SCHROM H., 1966a. Gastrotrichen aus Feinsanden der Umgebung von Venedig. *Boll. Mus. Civ. Venezia*, 17: 31-45.
- SCHROM H., 1966b. Verteilung einiger Gastrotrichen im oberen Eulitoral eines nordadriatischen Sandstrandes. *Veroeff. Inst. Meeresforsch. Bremerhaven, Sonderband II*: 95-104.
- SCHROM H., 1972. Nordadriatische Gastrotrichen. *Helgoländer Wiss. Meeres.*, 23: 286-351.
- SCHWANK P., 1990. Gastrotricha. In: A. Brauer (ed), *Süßwasserfauna von Mitteleuropas*, 3/1. G. Fischer Verlag, Stuttgart: 1-252.
- TODARO M.A., 1992. Contribution to the study of the Mediterranean meiofauna: Gastrotricha from the Island of Ponza, Italy. *Boll. Zool.*, 59: 321-333.
- TODARO M.A., 1998a. Note faunistiche ed ecologiche sui Gastrotrichi delle Secche della Meloria. In: *Fauna nel Mediterraneo, immagini e note di ecologia marina. Quaderni dell'Acquario, Livorno*, 3: 57-72.
- TODARO M.A., 1998b. Meiofauna from the Meloria Shoals: Gastrotricha, biodiversity and seasonal dynamics. *Biol. Mar. Mediterr.*, 5: 587-590.
- TODARO M.A., BALSAMO M., TONGIORGI P., 1988. *Tetranchyroderma sardum*, a new species of the family Thaumastodermatidae (Gastrotricha, Macrodasysida). *Boll. Zool.*, 55: 69-72.
- TODARO M.A., BALSAMO M., TONGIORGI P., 1992. Marine gastrotrichs from the Tuscan Archipelago (Tyrrhenian Sea): I. Macrodasysida, with description of three new species. *Boll. Zool.*, 59: 471-485.
- TODARO M.A., BALSAMO M., TONGIORGI P., 2002. Marine gastrotrich fauna in Corsica (France), with a description of a new species of the genus *Tetranchyroderma* (Macrodasysida, Thaumastodermatidae). *Sarsia*, 87: 248-257.
- TODARO M.A., GULDI L., LEASI F., TONGIORGI P., 2006a. Morphology of *Xenodasys* (Gastrotricha): the first species from the Mediterranean Sea and the establishment of *Chordodasiopsis* gen. nov and *Xenodasyidae* fam. nov. *J. Mar. Biol. Ass. U.K.*, 86: 1005-1015.
- TODARO M.A., HUMMON W.D., BALSAMO M., FREGNI E., TONGIORGI P., 2001. Inventario dei Gastrotrichi marini italiani: una checklist annotata. *Atti Soc. Tosc. Sci. Nat. Mem. Serie B*, 107: 75-137.
- TODARO M.A. & LEASI F., 2005. Nuovi dati sulla gastrotrichofauna marina italiana. *Biol. Mar. Mediterr.*, 13 (1): 1116-1120.
- TODARO M.A., LEASI F., BIZZARRI N., TONGIORGI P., 2006b. Meiofauna densities and gastrotrich community composition in a Mediterranean sea cave. *Mar. Biol.*, 149: 1079-1091.
- TODARO M.A., LITTLEWOOD D.T.J., BALSAMO M., HERNIOU E.A., CASSANELLI S., MANICARDI G.C., WIRZ A., TONGIORGI P., 2003a. The interrelationships of the Gastrotricha using partial nuclear-encoded small subunit ribosomal DNA gene and an interpretation based on morphology. *Zool. Anz.*, 242: 145-156.
- TODARO M.A., MATINATO L., BALSAMO M., TONGIORGI P., 2003b. Faunistics and zoogeographical overview of the Mediterranean and Black Sea marine Gastrotricha. *Biogeographia* (in stampa).
- TONGIORGI P., 1975. Two interesting Macrodasyoidea (Gastrotricha) from the coast of Tuscany. *Boll. Zool.*, 42: 275-278.
- TONGIORGI P. & BALSAMO M., 1984. A new *Tetranchyroderma* species (Gastrotricha, Macrodasyoidea) from the Adriatic coast. *Boll. Zool.*, 51: 335-338.
- TONGIORGI P., FREGNI E., BALSAMO M., 1999. Gastrotricha from Italian brackish environment with description of a new species of *Chaetonotus*. *J. Mar. Biol. Ass. U.K.*, 79: 585-592.
- WILKE U., 1954. Mediterrane Gastrotrichen. *Zool. Jahrb. Abt. Syst. (Jena)*, 82: 497-550.
- WEISS M.J., 2001. Widespread hermaphroditism in freshwater gastrotrichs. *Invert. Biol.*, 120: 308-341.



Oregodasys ocellatus (M.A. Todaro)
Scala 50 µm

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
Ordine Macrodasysda														
Famiglia Dactylopodolidae														
<i>Dactylopodola</i>	4507	Strand, 1929												
<i>Dactylopodola typhle</i>	4508	Remane, 1927	x	x	x		x			x	x			
<i>Dactylopodola mesotyphle</i>	4509	Hummon, Todaro, Tongiorgi & Balsamo, 1998	x	x	x							E		A1
<i>Dendrodasys</i>	4510	Wilke, 1954												
<i>Dendrodasys affinis</i>	4511	Wilke, 1954			x			x				E		
<i>Dendrodasys gracilis</i>	4512	Wilke, 1954		x	x			x				E		
<i>Dendrodasys ponticus</i>	4513	Valkanov, 1957									x			A2
<i>Dendropodola</i>	4514	Hummon, Todaro & Tongiorgi, 1993												
<i>Dendropodola transitionalis</i>	4515	Hummon, Todaro & Tongiorgi, 1993	x									E		
Famiglia Lepidodasyidae														
<i>Cephalodasys</i>	4516	Remane, 1926												
<i>Cephalodasys hadrosomus</i>	4517	Hummon, Todaro & Tongiorgi, 1993						x				E		
<i>Cephalodasys littoralis</i>	4518	Renaud-Debyser, 1964	x											
<i>Cephalodasys turbanelloides</i>	4519	Boaden, 1960	x	x						x	x			
<i>Dolichodasys</i>	4520	Gagne, 1977												
<i>Dolichodasys elongatus</i>	4521	Gagne, 1977	x	x				x		x	x			
<i>Lepidodasys</i>	4522	Remane, 1926												
<i>Lepidodasys martini</i>	4523	Remane, 1926		x	x			x		x	x			
<i>Lepidodasys platyurus</i>	4524	Remane, 1927		x	x							E		
<i>Lepidodasys unicarenatus</i>	4525	Balsamo, Fregni & Tongiorgi, 1994		x	x							E		
<i>Megadasys</i>	4526	Schmidt, 1974												
<i>Megadasys minor</i>	4527	Kisielewski, 1987	x	x	x									
<i>Mesodasys</i>	4528	Remane, 1951												
<i>Mesodasys adenotubulatus</i>	4529	Hummon, Todaro & Tongiorgi, 1993	x	x	x		x	x		x				
<i>Mesodasys ischiensis</i>	4530	Hummon, Todaro & Tongiorgi, 1993			x					x		E		
<i>Mesodasys laticaudatus</i>	4531	Remane, 1951	x	x	x			x		x				
<i>Mesodasys littoralis</i>	4532	Remane, 1951	x	x	x									
<i>Paradasys</i>	4533	Remane, 1934												
<i>Paradasys subterraneus</i>	4534	Remane, 1935						x			x			A2
<i>Pleurodasys</i>	4535	Remane, 1927												
<i>Pleurodasys helgolandicus</i>	4536	Remane, 1927 sensu Boaden, 1963	x											
Famiglia Macrodasysidae														
<i>Macrodasys</i>	4537	Remane, 1924												
<i>Macrodasys caudatus</i>	4538	Remane, 1927	x	x	x		x	x	x	x	x			
<i>Macrodasys gerlachi</i>	4539	Papi, 1957		x	x					x		E		
<i>Macrodasys neapolitanus</i>	4540	Papi, 1957			x							E		
<i>Macrodasys thuscus</i>	4541	Luporini, Magagnini & Tongiorgi, 1973	x	x						x	x	E		
<i>Urodasys</i>	4542	Remane, 1926												
<i>Urodasys acanthostylis</i>	4543	Fregni, Tongiorgi & Faienza, 1998			x			x	x					A3
<i>Urodasys apuliensis</i>	4544	Fregni, Faienza, Grimaldi-De Zio, Tongiorgi & Balsamo, 1999							x	x		E		A4
<i>Urodasys bucinastylis</i>	4545	Fregni, Faienza, Grimaldi-De Zio, Tongiorgi & Balsamo, 1999							x	x		E		A4
<i>Urodasys viviparus</i>	4546	Wilke, 1954	x	x	x			x	x	x	x			

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
Famiglia Planodasyidae														
<i>Crasiella</i>	4547	Clausen, 1968												
<i>Crasiella</i> sp.	4548			x			x	x		x		E		A4
Famiglia Thaumastodermatidae														
<i>Acanthodasys</i>	4549	Remane, 1927												
<i>Acanthodasys aculeatus</i>	4550	Remane, 1927	x	x	x		x	x	x	x	x			
<i>Diplodasys</i>	4551	Remane, 1927												
<i>Diplodasys ankeli</i>	4552	Wilke, 1954	x	x	x		x	x	x					
<i>Diplodasys meloriae</i>	4553	Todaro, Balsamo & Tongiorgi, 1992	x	x					x					
<i>Diplodasys minor</i>	4554	Remane, 1926	x	x	x				x					
<i>Diplodasys platydasyoides</i>	4555	Remane, 1927			x							E		
<i>Hemidasys</i>	4556	Claparède, 1867												
<i>Hemidasys agaso</i>	4557	Claparède, 1867			x							E		
<i>Oregodasys</i>	4558	Hummon, 2008												
<i>Oregodasys maximus</i>	4559	(Remane, 1927)	x		x		x							
<i>Oregodasys ocellatus</i>	4560	(Clausen 1965)	x		x									A5
<i>Oregodasys phacellatus</i>	4561	(Clausen, 1965)	x		x							E		
<i>Oregodasys ruber</i>	4562	(Swedmark, 1956)	x											A5
<i>Oregodasys styliferus</i>	4563	(Boaden, 1965)			x									
<i>Oregodasys tentaculatus</i>	4564	(Swedmark, 1956)	x											
<i>Pseudostomella</i>	4565	Swedmark, 1956												
<i>Pseudostomella cataphracta</i>	4566	Ruppert, 1970			x									
<i>Pseudostomella etrusca</i>	4567	Hummon, Todaro & Tongiorgi, 1993	x	x	x			x						
<i>Pseudostomella roscovita</i>	4568	Swedmark, 1956			x			x	x	x				
<i>Ptychostomella</i>	4569	Remane, 1926												
<i>Ptychostomella mediterranea</i>	4570	Remane, 1927	x	x	x							E		
<i>Ptychostomella tyrrhenica</i>	4571	Hummon, Todaro & Tongiorgi, 1993	x	x	x			x						
<i>Tetranchyroderma</i>	4572	Remane, 1926												
<i>Tetranchyroderma anomalopsium</i>	4573	Hummon, Todaro, Balsamo & Tongiorgi, 1996						x		x	x	E		
<i>Tetranchyroderma antennatum</i>	4574	Luporini, Magagnini & Tongiorgi, 1973	x	x				x						
<i>Tetranchyroderma aphenothigmum</i>	4575	Hummon, Todaro, Tongiorgi & Balsamo, 1998	x	x	x							E		
<i>Tetranchyroderma apum</i>	4576	Remane, 1927			x						x			
<i>Tetranchyroderma boadeni</i>	4577	Schrom, 1972							x	x	x	E		
<i>Tetranchyroderma cirrophorum</i>	4578	Levi, 1950	x	x										
<i>Tetranchyroderma coeliopodium</i>	4579	Boaden, 1963			x									
<i>Tetranchyroderma esarabdophorum</i>	4580	Tongiorgi & Balsamo, 1984	x						x	x	x			
<i>Tetranchyroderma heterotubulatum</i>	4581	Hummon, Todaro & Tongiorgi, 1993	x	x	x			x	x	x	x			
<i>Tetranchyroderma hirtum</i>	4582	Luporini, Magagnini & Tongiorgi, 1973	x	x	x				x					
<i>Tetranchyroderma hypopsilancrum</i>	4583	Hummon, Todaro & Tongiorgi, 1993	x	x	x		x	x	x	x	x	E		
<i>Tetranchyroderma inaequitubulatum</i>	4584	Todaro, Balsamo, Tongiorgi, 2002			x									A6
<i>Tetranchyroderma insulare</i>	4585	Balsamo, Fregni & Tongiorgi, 1994			x			x				E		
<i>Tetranchyroderma kontosomum</i>	4586	Hummon, Todaro, Balsamo & Tongiorgi, 1996						x				E		A7
<i>Tetranchyroderma megastomum</i>	4587	(Remane, 1927)	x	x	x			x		x				

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
<i>Aspidiophorus polystictos</i>	4626	Balsamo & Todaro 1987	x	x	x			x	x	x	x			
<i>Aspidiophorus tentaculatus</i>	4627	Wilke, 1954		x	x									
<i>Chaetonotus</i>	4628	Ehrenberg, 1830												
Subgenus <i>Chaetonotus</i>	4629	Weiss, 2001												
<i>Chaetonotus (C.) aegilonensis</i>	4630	Balsamo, Todaro & Tongiorgi, 1992	x	x	x		x			x				
<i>Chaetonotus (C.) aequispinosus</i>	4631	Schrom, 1972									x	E		
<i>Chaetonotus (C.) angustus</i>	4632	Schrom, 1972									x	E		
<i>Chaetonotus (C.) apechochaetus</i>	4633	Hummon, Balsamo & Todaro, 1992	x	x	x		x	x		x				
<i>Chaetonotus (C.) apolemmus</i>	4634	Hummon, Balsamo & Todaro, 1992	x	x	x			x	x	x				
<i>Chaetonotus (C.) ichthyioides</i>	4635	Tongiorgi, Fregni & Balsamo, 1999		x									E	A2
<i>Chaetonotus (C.) magnificus</i>	4636	Balsamo, Hummon, Todaro & Tongiorgi, 1997		x									E	A10
<i>Chaetonotus (C.) mariae</i>	4637	Todaro, 1992			x								E	
<i>Chaetonotus (C.) mediterraneus</i>	4638	Balsamo, Hummon, Todaro & Tongiorgi, 1997	x		x					x				A10
<i>Chaetonotus (C.) napoleonicus</i>	4639	Balsamo, Todaro & Tongiorgi, 1992		x	x								E	
<i>Chaetonotus (C.) parthenopeius</i>	4640	Wilke, 1954			x									
<i>Chaetonotus (C.) siciliensis</i>	4641	Hummon, Balsamo & Todaro, 1992	x	x	x		x	x	x	x				
<i>Chaetonotus</i>	4642	Ehrenberg, 1830												
Subgenus <i>Hystricochaetonotus</i>	4643	Schwank, 1990												
<i>Chaetonotus (H.) lacunosus</i>	4644	Mock, 1979	x	x	x		x	x		x	x			
<i>Chaetonotus (H.) variosquamatus</i>	4645	Mock, 1979		x	x			x						
<i>Chaetonotus</i>	4646	Ehrenberg, 1830												
Subgenus <i>Schizochaetonotus</i>	4647	Schwank, 1990												
<i>Chaetonotus (S.) atrox</i>	4648	Wilke, 1954	x	x	x			x	x	x	x			
<i>Chaetonotus (S.) dispar</i>	4649	Wilke, 1954	x	x	x		x	x	x	x	x			
<i>Chaetonotus (S.) hilarus</i>	4650	Schrom, 1972								x	x		E	
<i>Chaetonotus (S.) inaequidentatus</i>	4651	Kisielewski, 1988	x	x							x			
<i>Chaetonotus (S.) luporinii</i>	4652	Balsamo, Fregni & Tongiorgi, 1996	x	x				x		x				A11
<i>Chaetonotus (S.) neptuni</i>	4653	Wilke, 1954	x	x	x		x	x		x				
<i>Chaetonotus (S.) serenus</i>	4654	Schrom, 1972									x		E	
<i>Halichaetonotus</i>	4655	Schrom, 1972												
<i>Halichaetonotus aculifer</i>	4656	(Gerlach, 1953)	x	x	x		x	x	x	x	x			
<i>Halichaetonotus atlanticus</i>	4657	Kisielewski, 1988	x	x	x									
<i>Halichaetonotus batillifer</i>	4658	(Luporini, Magagnini & Tongiorgi, 1972)	x					x		x				
<i>Halichaetonotus clavicornis</i>	4659	Balsamo, Fregni & Tongiorgi, 1995		x									E	A12
<i>Halichaetonotus decipiens</i>	4660	(Remane, 1926)	x		x		x			x				
<i>Halichaetonotus etrolomus</i>	4661	Hummon, Balsamo & Todaro, 1992			x								E	
<i>Halichaetonotus genatus</i>	4662	Balsamo, Fregni & Tongiorgi, 1995		x									E	A12
<i>Halichaetonotus italicus</i>	4663	Balsamo, Hummon, Todaro & Tongiorgi, 1997			x					x			E	A10
<i>Halichaetonotus jucundus</i>	4664	(d'Hondt, 1971)		x										
<i>Halichaetonotus margaretae</i>	4665	Hummon, Balsamo & Todaro, 1992	x	x	x			x	x	x	x			

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
<i>Halichaetonotus marivagus</i>	4666	Balsamo, Todaro & Tongiorgi, 1992	x	x									
<i>Halichaetonotus paradoxus</i>	4667	(Remane, 1927)	x	x	x	x	x	x		x			
<i>Halichaetonotus parvus</i>	4668	(Wilke, 1954)			x						E		
<i>Halichaetonotus riedli</i>	4669	Schrom, 1972								x	E		
<i>Halichaetonotus spinosus</i>	4670	Mock, 1979	x	x	x			x	x	x			
<i>Halichaetonotus thalassopais</i>	4671	Hummon, Balsamo & Todaro, 1992	x	x	x		x		x				
<i>Heterolepidoderma</i>	4672	Remane, 1926											
<i>Heterolepidoderma armatum</i>	4673	Schrom, 1966								x			
<i>Heterolepidoderma foliatum</i>	4674	Renaud-Mornant, 1967		x						x			A2
<i>Heterolepidoderma hermaphroditum</i>	4675	Wilke, 1954			x						E		
<i>Heterolepidoderma istriatum</i>	4676	Schrom, 1972	x								E		
<i>Heterolepidoderma loricatum</i>	4677	Schrom, 1972	x	x	x		x	x	x	x			
<i>Ichthydium</i>	4678	Ehrenberg, 1830			x					x			
<i>Ichthydium podura</i>	4679	(O.F. Müller, 1773)		x						x			
<i>Ichthydium tergestinum</i>	4680	Grünspan, 1908											
<i>Lepidodermella</i>	4681	Blake, 1933											
<i>Lepidodermella limogena</i>	4682	Schrom, 1972								x	E		
<i>Lepidodermella squamata</i>	4683	(Dujardin, 1841)		x									
Famiglia Muselliferidae													
<i>Musellifer</i>	4684	Hummon, 1969											
<i>Musellifer delamarei</i>	4685	(Renaud-Mornant, 1968)	x		x			x			E		
<i>Musellifer profundus</i>	4686	Vivier, 1974								x			A13
Famiglia Xenotrichulidae													
<i>Draculiciteria</i>	4687	Hummon, 1974											
<i>Draculiciteria tessellata</i>	4688	(Renaud-Mornant, 1968)	x	x	x		x	x		x	x		
<i>Heteroxenotrichula</i>	4689	Wilke, 1954											
<i>Heteroxenotrichula arcassonensis</i>	4690	Ruppert, 1979			x								A12
<i>Heteroxenotrichula pygmaea</i>	4691	(Remane, 1934)			x			x		x			
<i>Heteroxenotrichula squamosa</i>	4692	Wilke, 1954	x	x	x		x	x	x	x			
<i>Heteroxenotrichula subterranea</i>	4693	(Remane, 1934)	x	x					x				
<i>Xenotrichula</i>	4694	Remane, 1927											
<i>Xenotrichula cornuta</i>	4695	Wilke, 1954			x								
<i>Xenotrichula intermedia</i>	4696	Remane, 1934	x	x	x		x		x	x			
<i>Xenotrichula lineata</i>	4697	Schrom, 1972								x	E		
<i>Xenotrichula punctata</i>	4698	Wilke, 1954		x	x			x	x	x			
<i>Xenotrichula soikai</i>	4699	Schrom, 1972								x	E		

Sinonimi

- a1: sinonimo di *Paraturbanella microptera* Wilke, 1954
a2: sinonimo di *Turbanella italica* Gerlach, 1954 e di *Turbanella cirrata* Papi, 1957
a3: sinonimo di *Turbanella thiophila* Boaden, 1974

Synonyms

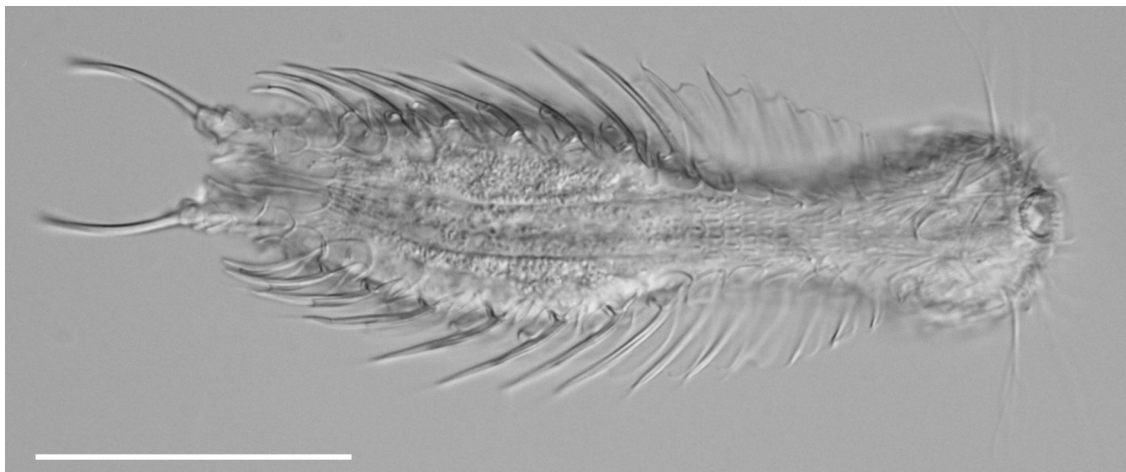
- a1: senior synonym for *Paraturbanella microptera* Wilke, 1954
a2: senior synonym for *Turbanella italica* Gerlach, 1954 and for *Turbanella cirrata* Papi, 1957
a3: senior synonym for *Turbanella thiophila* Boaden, 1974

Note

- A1: specie segnalata per la prima volta in Italia da Hummon *et al.*, 1998
 A2: specie segnalata per la prima volta in Italia da Tongiorgi *et al.*, 1999
 A3: specie segnalata per la prima volta in Italia da Fregni *et al.*, 1998
 A4: specie segnalata per la prima volta in Italia da Fregni *et al.*, 1999
 A5: specie segnalata per la prima volta in Italia da Todaro, 1998b
 A6: specie segnalata per la prima volta in Italia da Todaro *et al.*, 2003b
 A7: specie segnalata per la prima volta in Italia da Hummon *et al.*, 1996
 A8: specie segnalata per la prima volta in Italia da Todaro *et al.*, 2001
 A9: specie segnalata per la prima volta in Italia da Todaro *et al.*, 2003a
 A10: specie segnalata per la prima volta in Italia da Balsamo *et al.*, 1997
 A11: specie segnalata per la prima volta in Italia da Balsamo *et al.*, 1996
 A12: specie segnalata per la prima volta in Italia da Balsamo *et al.*, 1995
 A13: specie segnalata per la prima volta in Italia da Leasi *et al.*, 2006

Remarks

- A1: species recorded for the first time in Italian waters by Hummon *et al.*, 1998
 A2: species recorded for the first time in Italian waters by Tongiorgi *et al.*, 1999
 A3: species recorded for the first time in Italian waters by Fregni *et al.*, 1998
 A4: species recorded for the first time in Italian waters by Fregni *et al.*, 1999
 A5: species recorded for the first time in Italian waters by Todaro, 1998b
 A6: species recorded for the first time in Italian waters by Todaro *et al.*, 2003b
 A7: species recorded for the first time in Italian waters by Hummon *et al.*, 1996
 A8: species recorded for the first time in Italian waters by Todaro *et al.*, 2001
 A9: species recorded for the first time in Italian waters (as *Xenodasys* sp.) by Todaro *et al.*, 2003a
 A10: species recorded for the first time in Italian waters by Balsamo *et al.*, 1997
 A11: species recorded for the first time in Italian waters by Balsamo *et al.*, 1996
 A12: species recorded for the first time in Italian waters by Balsamo *et al.*, 1995
 A13: species recorded for the first time in Italian waters by Leasi *et al.*, 2006



Halichaetonotus aculifer (M.A. Todaro)
 Scala 50 μ m

LORICIFERA

M. ANTONIO TODARO

Dip. di Biologia Animale, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Via Campi, 213/d - 41100 Modena, Italia.
antonio.todaro@unimore.it

I Loriciferi (dal latino *lorica*, corsetto e *fera*, portare) sono organismi esclusivi dell'ambiente marino ed in virtù delle loro piccole dimensioni e dello stile di vita vengono considerati dagli studiosi del benthos come rappresentanti della meiofauna permanente.

Ricostruzioni filogenetiche attuali li vedono tra gli Ecdysozoa, associati con i Chinorinchi ed i Priapulidi nel clade degli Scalidofora (Halanych, 2004). Nei Loriciferi i sessi sono separati, con maschi e femmine accomunati dalla taglia ma leggermente dimorfici per quanto concerne la forma degli scalidi, appendici molto specializzate localizzate all'estremità anteriore (Kristensen, 1991a). Benché molte specie siano gonocoriche con inseminazione interna, almeno in due casi è stata documentata la riproduzione per partenogenesi (Kristensen, 1991b; Gad, 2005a). La prole viene prodotta mediante uova deposte singolarmente e lo stadio adulto è raggiunto con la muta attraverso una serie di 4-5 peculiari stadi larvali, noti come larva di Higgins (Kristensen, 1991a; Kristensen *et al.*, 2007; Heiner e Neuhaus, 2007). Recentemente sono stati descritti cicli biologici molto complessi includenti fenomeni di neotenia e pedogenesi (Kristensen, 2002; Kristensen e Brooke, 2002; Gad, 2004a, 2005b; Heiner, 2005).

Il phylum venne istituito nella prima metà degli anni '80 del secolo scorso per dare collocazione sistematica a *Nanaloricus mysticus*, un microscopico animale rinvenuto in sabbia conchifera (sabbia a *Dentalium*) raccolta a 25 m di profondità al largo di Roscoff, in Francia, le cui peculiari caratteristiche morfologiche apparivano intermedie tra quelle dei Chinorinchi e quelle degli stadi larvali dei Priapulidi (Kristensen, 1983). Il primo rinvenimento documentato di Loriciferi è antecedente, risalendo al 1974, quando un singolo animale di questo phylum fu rinvenuto in un campione di sabbia silicea raccolto a 400 metri di profondità al largo delle coste della Carolina del Nord, USA (cf. Higgins e Kristensen, 1986). L'esemplare, un maschio, fu comunque riconosciuto come un loricifero solo all'epoca dell'istituzione del phylum, più tardi esso venne descritto e nominato *Pliciloricus enigmaticus* (Higgins e Kristensen, 1986). In questa stessa occasione, gli autori descrissero altre sette specie di Loriciferi interstiziali, tutte provenienti da sabbie silicee medio-grossolane raccolte lungo la costa atlantica degli USA. Per le profonde differenze morfologiche tra questi esemplari e *Nanaloricus mysticus*, le specie americane vennero affiliate alla nuova famiglia Pliciloricidae (Higgins e Kristensen, 1986).

A tutt'oggi sono state descritte 24 specie di Loriciferi, appartenenti a sette generi e due fami-

The Loricifera (from Latin, *lorica*, corselet, girdle and Greek, *phoros*, bearing, carrying) constitute a phylum of exclusively marine microscopic organisms. These animals, by virtue of their small size and way of life, are considered by benthic ecologists as part of the permanent marine meiofauna.

Current phylogenetic inferences depict the Loricifera within the Ecdysozoa, allied with the Kinorhyncha and Priapulida in the Scalidofora clade (Halanych, 2004). Loricifera have separate sexes, with male and female sharing body size but slightly dimorphic with regard to the shape of the scalids: specialized, elongate structures born on the anterior end, the introvert (Kristensen, 1991a). Although many species are gonochoristic with assumed internal fertilization, parthenogenesis is known to occur in at least two instances (Kristensen, 1991b; Gad, 2005a). In Nanaloricidae, offspring hatch from eggs laid singly; development is indirect and adulthood is reached by moulting through several juvenile stages, including 2-4 instars of the peculiar Higgins larva and a post-larva (Kristensen, 1991a; Kristensen *et al.*, 2007; Heiner and Neuhaus, 2007). In Pliciloricidae, very complex biological life cycles including neoteny and poedogenesis phenomena have been reported (Kristensen, 2002; Kristensen and Brooke, 2002; Gad, 2004a, 2005b; Heiner, 2005).

The phylum Loricifera was established in 1983 to allocate *Nanaloricus mysticus*, a microscopic animal found in shelly sand (*Dentalium* sand) collected at 25 m water depth off Roscoff, France, with morphological characteristics resembling a cross between a kinorhynch and the larval stage of a priapulid (Kristensen, 1983), yet distinct from both. However, the first documented finding of these micrometazoans dates back to 1974 when a single animal of this phylum was recovered in a sample of medium siliceous sand collected at 400 m water depth off the North Carolina coast, USA (cf. Higgins and Kristensen, 1986). The specimen was first identified as being a loriciferan in 1983 at the time of the description of Loricifera. Later its affiliation was related to the newly described taxon *Pliciloricus enigmaticus* (see Higgins and Kristensen, 1986). At the time the authors described seven new species of interstitial Loricifera, all found in medium-coarse siliceous sand collected along the Atlantic coast of the USA. To emphasize the deep morphological differences between the latter species and *Nanaloricus mysticus*, the American taxa were systematized in a newly erected family, the Pliciloricidae (Higgins and Kristensen, 1986).

Twenty-four species of loriciferans have been

glie affiliate all'unico ordine Nanaloricida. Tuttavia, esemplari appartenenti ad almeno altre 80 specie, incluso rappresentanti di un nuovo ordine, sono state segnalate da tutte le parti del mondo, a testimonianza della distribuzione cosmopolita del phylum (Kristensen e Meier, 1986; Kristensen e Shirayama, 1988; Kristensen e Gad, 2004; Gad, 2004b; Heiner, 2004, 2005; Heiner e Kristensen, 2005; Heiner e Neuhaus, 2007; Kristensen *et al.*, 2007). Benché la quasi totalità delle specie descritte provenga da ambienti sabbiosi, la maggioranza dei rinvenimenti di specie non ancora descritte riguarda sedimenti con caratteristiche granulometriche molto più fini tra cui anche i fondali argillosi tipici della zona adale (Hubbard, 1988; Kristensen e Shirayama, 1988; Gad, 2004b; R.M. Kristensen, comunicazione personale).

Ed è proprio in sedimenti pelitici di questo tipo che sono state rinvenute le prime quattro specie di Loriciferi segnalate per il Mediterraneo, in Corsica (vedi Soetaert *et al.*, 1984; Balduzzi *et al.*, 1995). Recentemente, esemplari di una di queste sono stati riconosciuti come appartenenti a *Rogiloricus caudatus* (Kristensen, 2003). Occorre tuttavia sottolineare che l'unica specie italiana di loricifero formalmente descritta, *Nanaloricus khaitatis*, è stata rinvenuta nel 1997 nella sabbia organogena delle secche della Meloria (Todaro e Kristensen, 1998).

Numerosi esemplari di Loriciferi sono stati rinvenuti di recente, in campioni di sedimenti prelevati nel bacino ipersalino ed anossico dell'Atalante, nel Mar Ionio (Donovaro *et al.*, 2004); ad una prima analisi essi apparirebbero a diverse specie e generi, alcuni dei quali nuovi per la scienza (I. Heiner e R. M. Kristensen, comunicazione personale).

Di seguito viene fornita la lista dei taxa rinvenuti nei mari italiani e della Corsica; in questa occasione si è ritenuto opportuno non dare seguito alle segnalazioni, in Corsica, di esemplari di incerta collocazione sistematica (faglia indeterminata, genere indeterminato, cf. Balduzzi *et al.*, 1995).

described so far; they belong to seven genera and two families of the single order Nanaloricida. However, about 80 additional new species, including some belonging to a new order, have been recorded in the different oceans of the world, testifying to the cosmopolitan distribution of the phylum (Kristensen and Meier, 1986; Kristensen and Shirayama, 1988; Kristensen and Gad, 2004; Gad, 2004b; Heiner, 2004, 2005; Heiner and Kristensen, 2005; Heiner and Neuhaus, 2007; Kristensen *et al.*, 2007). Although many of the described species inhabit sandy sediments, most records pertain to finer sediments, including the muddy one typical of the hadal depth (Hubbard, 1988; Kristensen and Shirayama, 1988; Gad, 2004b; R.M. Kristensen, unpublished).

Indeed, it is in silt-clay bottoms that the first four species of loriciferans from the Mediterranean were found (Corsica, see Soetaert *et al.*, 1984; Balduzzi *et al.*, 1995). Recently, specimens of one of these species have been recognized as belonging to *Rogiloricus caudatus* (see Kristensen, 2003). However, it should be emphasized that the only formally described species from Italian waters is *Nanaloricus khaitatus*, found in 1997 in the organogenic sand of the Meloria shoals (Todaro and Kristensen, 1998).

More recently, numerous loriciferans have been found in sediment samples from the anoxic, hyperhaline Atalante basin of the Ionian Sea (Danovaro *et al.*, 2004); based on a preliminary analysis they appear to belong to several species and genera, some of which are possibly new to science (I. Heiner and R.M. Kristensen, personal communication).

The list below includes taxa from Italian and Corsican waters; for the sake of clarity records pertaining to specimens of uncertain systematization (e.g., family unknown, genus unknown, cf. Balduzzi *et al.*, 1995) have been excluded from the list.

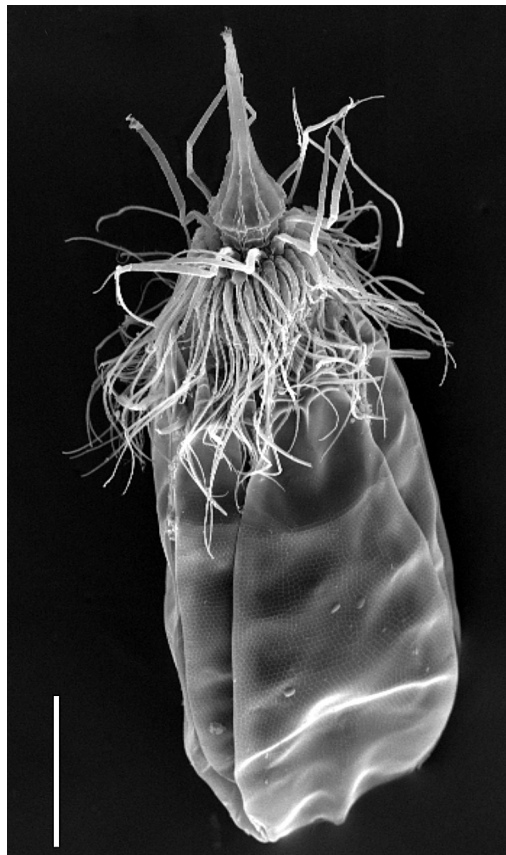
This work has been made possible also thanks to a grant from MIUR-Progetto PRIN 2004, "Contributo della meiofauna alla biodiversità marina italiana", M.A. Todaro Co-PI.

La preparazione della presente check-list è stata possibile anche grazie al contributo finanziario del MIUR, Progetto PRIN 2004 "Contributo della meiofauna alla biodiversità marina italiana", M.A. Todaro Co-PI.

Bibliografia/References

- BALDUZZI A., GRIMALDI-DE ZIO S., FREDJ G., KRISTENSEN R.M., SAYYAF DEZFULI B., ZULLINI A., 1995. Nematomorpha, Acanthocephala, Kinorhyncha, Loricifera, Priapulida, Kamptozoa (= Entoprocta). In: Minelli A., Ruffo S., La Posta S. (eds), *Checklist delle specie della fauna italiana*. 12. Calderini, Bologna: 1-10.
- DANOVARO R., BIANCHELLI S., GAMBI C., 2004. Biodiversity in a deep-hyper-saline anoxic basin (Atalante, Eastern Mediterranean Sea). Atti 12th International Meiofauna Conference. Ravenna, 11-16 July.
- GAD G., 2004a. The Loricifera fauna of the plateau of the Great Meteor Seamount. *Arch. Fish. Mar. Res.*, 51: 9-29.
- GAD G., 2004b. A new genus of Nanaloricidae (Loricifera) from deep-sea sediments of volcanic origin in the Kilinailau Trench north of Papua New Guinea. *Helgoland Mar. Res.*, 58: 40-53.
- GAD G., 2005a. A parthenogenetic, simplified adult in the life cycle of *Pliciloricus pedicularis* sp. n. (Loricifera) from the deep sea of the Angola Basin (Atlantic). *Org. Diver. Evol.*, 5 (Suppl. 1): 77-103.
- GAD G., 2005b. Giant Higgins-larvae with paedogenetic reproduction from the deep sea of the Angola Basin - evidence for a new life cycle and for abyssal gigantism in Loricifera? *Org. Diver. Evol.*, 5 (Suppl. 1): 59-75.
- HALANYCH K.M., 2004. The new view of animal phylogeny. *Ann. Rev. Ecol. Evol. Syst.*, 35: 229-256.

- HEINER I., 2004. *Armorloricus kristenseni* (Nanaloricidae, Loricifera), a new species from the Faroe Bank (North Atlantic). *Helgoland Mar. Res.*, 58: 192-205.
- HEINER I., 2005. The loriciferan fauna of the Faroe Bank, North Atlantic with emphasis on the different types of life cycles. 2004. Master thesis, Zoological Museum, University of Copenhagen: 1-110.
- HEINER I. & KRISTENSEN R.M., 2005. Two new species of the genus *Pliciloricus* (Loricifera, Pliciloricidae) from the Faroe Bank, North Atlantic. *Zool. Anz.*, 243: 121-138.
- HEINER I. & NEUHAUS B., 2007. Loricifera from the deep sea at the Galapagos Spreading Center, with a description of *Spi-noloricus turbatio* gen. et sp nov (Nanaloricidae). *Helgoland Marine Research*, 61: 167-182.
- HIGGINS R.P. & KRISTENSEN R.M., 1986. New loricifera from Southeastern United States Coastal Waters. *Smithsonian Contrib. Zool.*, 438: 1-70.
- HUBBARD G.F., 1988. Loricifera, a recently described phylum, occurring in the Northern Gulf of Mexico. *Northeast Gulf Sci.*, 10: 49-50.
- KRISTENSEN R.M., 1983. Loricifera, a new phylum with Aschelminthes characters from the meiobenthos. *Sonderdruck Z. F. Zool. Syst. Evol.*, 3: 163-180
- KRISTENSEN R.M., 1991a. Loricifera. In: Harrison F.W., Ruppert E.E. (eds), *Microscopic anatomy of Invertebrates. Vol. 4, Aschelminthes*, Wiley-Liss, New York: 351-375.
- KRISTENSEN R.M., 1991b. Loricifera - A general biological and phylogenetic overview. *Verh. Dtsch. Zool. Ges.*, 84: 231-246.
- KRISTENSEN R.M., 2002. An introduction to Loricifera, Cycliophora, and Micrognathozoa. *Integr. Comp. Biol.*, 42: 641-651.
- KRISTENSEN R.M., 2003. Loricifera. In: Hofrichter R. (ed), *Das Mittelmeer: Fauna, Flora, Ökologie*. Spektrum Akademischer Verlag, heidelberg: 642-645.
- KRISTENSEN R.M. & BROOKE S., 2002. Phylum Loricifera. In: Young C.M., Sewall M.A. e Rice M.E. (eds) *Atlas of marine invertebrate larvae*, Chapter 8. Academic Press, London: 179-187.
- KRISTENSEN R.M. & GAD G., 2004. *Armorloricus*, a new genus of Loricifera (Nanaloricidae) from Trezen ar Skoden (Roscoff, France). *Cah. Biol. Mar.*, 45: 121-156.
- KRISTENSEN R.M. & SHIRAYAMA Y., 1988. *Pliciloricus hadalis* (Pliciloricidae), a new loriciferan species collected from the Izu-Ogasawara Trench, Western Pacific. *Zool. Sci.*, 5: 873-879.
- KRISTENSEN R.M. & MEIER T., 1986. Oppdagelsen av en ny dyrerekke-korsettdyrene. *Fauna* (Oslo), 39: 47-52.
- KRISTENSEN R.M., HEINER T., HIGGINS R.P., 2007. Morphology and life cycle of a new loriciferan from the Atlantic coast of Florida with an emended diagnosis and life cycle of Nanaloricidae (Loricifera). *Invert. Biol.*, 126: 120-137.
- SOETAERT K., HEIP C., VINCX M., 1984. Meiofauna of a deep-sea transect of Corsica. *Ann. Soc. Roy. Zool. Belg.*, 114: 323-324.
- TODARO M.A. & KRISTENSEN R.M., 1998. A new species and first report of the genus *Nanaloricus* (Loricifera, Nanaloricida, Nanaloricidae) from the Mediterranean Sea. *Ital. J. Zool.*, 65: 219-226.



Nanaloricus khaitatus, adulto (M.A. Todaro)
Scala 40 μ m

Nanaloricus khaitatus, adult (M.A. Todaro)
Scale 40 μ m

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
Ordine Nanaloricida														
Famiglia Nanaloricidae														
<i>Nanaloricus</i>	4700	Kristensen, 1983												
<i>Nanaloricus khaitatus</i>	4701	Todaro & Kristensen, 1998	x									E		A1
Famiglia Pliciloricidae														
<i>Pliciloricus</i>	4702	Higgins & Kristensen, 1986												
<i>Pliciloricus</i> sp. A	4703			x										
<i>Pliciloricus</i> sp. B	4704			x										
<i>Rugiloricus</i>	4705	Higgins & Kristensen, 1986												
<i>Rugiloricus cauliculus</i>	4706	Higgins & Kristensen, 1986		x									a1	A2
<i>Rugiloricus</i> sp.	4707							x						A3

Sinonimi

a1: corrisponde a *Rugiloricus* sp. riportato nella precedente check-list (Balduzzi *et al.*, 1995)

Synonyms

a1: corresponds to *Rugiloricus* sp. of the previous check-list (Balduzzi *et al.*, 1995)

Note

- A1: specie segnalata per la prima volta in Italia da Todaro e Kristensen (1998)
 A2: specie segnalata per la prima volta in Italia da Kristensen (2003)
 A3: larva di Higgins rinvenuta da S. de Zio e collaboratori (Università di Bari) ed identificata da R.M. Kristensen, Università di Copenhagen (Kristensen, 2003 e comunicazione personale)

Remarks

- A1: species recorded for the first time in Italian waters by Todaro and Kristensen (1998)
 A2: species recorded for the first time in Italian waters by Kristensen (2003)
 A3: Higgins larva found by S. de Zio and co-workers (University of Bari) and identified by R.M. Kristensen, University of Copenhagen (Kristensen, 2003 and personal communication)



Nanaloricus khaitatus, larva di Higgins (M.A. Todaro)
 Scala 40 μ m

Nanaloricus khaitatus, Higgins larva (M.A. Todaro)
 Scale 40 μ m

PRIAPULIDA

M. ANTONIO TODARO

Dipartimento di Biologia Animale, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Via Campi, 213/d - 41100 Modena, Italia.
todaro.antonio@unimore.it

I Priapulidi, dal greco 'priapos', una deità fallica personificante il potere generatore maschile, sono animali vermiformi e cilindrici di lunghezza variabile tra 0,55 mm e 39 cm, triblastici, a simmetria bilaterale, non segmentati o solo superficialmente annulati. La regione globosa anteriore, detta introverto, può essere retratta all'interno della restante parte del corpo e funge da organo per la locomozione e per il foraggiamento; all'introverto segue l'addome che accoglie la maggior parte del canale alimentare ed il sistema urogenitale; esemplari di alcuni generi presentano 1-2 espansioni caudali cui si attribuisce una funzione di coadiuvo nella respirazione o nella osmoregolazione (cfr. Storch, 1991).

I Priapulidi, benché attualmente tutt'altro che comuni costituivano il gruppo dominante tra gli invertebrati bentonici a corpo molle di alcuni mari del Cambriano medio-inferiore, come testimoniano i reperti fossili di Burgess Shale (Conway-Morris, 1977).

Tra i taxa attuali, le forme macrobentoniche, nove specie in tutto, fanno parte dell'infauna dei fondali fangosi marini e sembrano essere per lo più confinati ai mari temperati boreali o freddi mentre le dieci specie meiobentoniche hanno abitudini fossorie o vivono negli interstizi dei sedimenti marini di tutto il mondo.

I Priapulidi presentano la cavità del corpo rivestita da epitelio, ma tale rivestimento non è probabilmente di natura peritoneale, e pertanto l'origine e le relazioni filogenetiche di questi animali sono state a lungo dibattute. Tradizionalmente i Priapulidi sono considerati una classe del phylum Aschelminthes (Hyman, 1951) o anche un phylum a sé stante, con strette relazioni evolutive con altri vermi aschelmintomorfi (Land, 1970; Storch 1991). Le più recenti ricostruzioni filogenetiche, basate sia sull'analisi della sequenza nucleotidica di geni nucleari sia su caratteristiche morfologiche, portano ad includere i Priapulida, più verosimilmente, nell'ambito degli Ecdysozoa (Peterson e Eernisse, 2001; Petrov e Vladychenskaya, 2005) e più precisamente nel clade degli Scalidophora, insieme a Kinorhyncha e Loricifera (Sorensen *et al.*, 2000; Halanych, 2004).

La sistematica interna del gruppo prevede la suddivisione delle specie viventi in quattro ordini: Priapulomorpha (2 famiglie, 5 generi); Halicryptomorpha (1 famiglia, 1 genere), Meiopriapulomorpha (1 famiglia, 1 genere), Seticoronaria (1 famiglia, 1 genere) (Adrianov e Malakhov, 1996).

Nel Mediterraneo sono state rinvenute finora quattro specie (Salvini-Plawen, 1973, 1974, 1977; Por, 1973; Por e Bromley, 1974; Murina-Vansetti, 1981, 1984; Wolter, 1987; Zavodnik, 1994; Sal-

The phylum Priapulida (from *Priapos*, the Greek god of fertility and procreation, usually represented as an erect human phallus) includes worm-like, marine invertebrates ranging in size from 0.55 mm to 39 cm; they are bilaterally symmetrical with a secondary radial tendency which is presumably a consequence of their infaunal burrowing habit. The muscular body is unsegmented or superficially annulated and consists of two main parts: the introvert and the abdomen. The introvert is the anteriormost body region; it is more or less spherical and invaginable into the abdomen; it bears the mouth centrally on its apical surface and is armed with cuticular spines and scalds; the introvert may be used for locomotion. The abdomen hosts most of the alimentary canal, the urogenital system and terminal anus. In some taxa a fairly long tail of uncertain function is present, whereas in others there are 1-2 caudal expansions considered functional to respiration or/and osmoregulation (Storch, 1991).

Priapulids usually have separate sexes; however, hermaphroditic specimens seldom occur whereas *Maccabeus tentaculatus* seems to be parthenogenetic (Storch, 1991). Fertilization is external in large-sized taxa but internal in meiobenthic forms of the genus *Tubiluchus* (Ferraguti and Garbelli, 2006); development is indirect as adulthood is reached by moulting through juvenile stages, including several larvae and sometimes a post-larval stage. One exception is *Mieopriapululus fijiensis*, whose life cycle does not include larval stages (Storch, 1991).

In today's oceans, priapulids are uncommon; however, they were among the dominant soft-bodied invertebrates in lower-to-mid Cambrian muddy sediments, as testified by the Burgess Shale and Utah fossil remains (Conway-Morris, 1977).

Among the extant taxa, nine species are macrobenthic and constitute part of the infaunal community of the muddy bottoms; they seem to be more or less confined to the temperate-boreal seas or to cold waters, whereas the 10 meiobenthic species are infaunal or interstitial in the marine sediments the world over.

The phylogenetic relationships of the Priapulida have been debated (see Adrianov and Malakhov, 1996); traditionally they are considered a class within the phylum Aschelminthes (Hyman, 1951) or a separate phylum with an evolutionary relationship close to other aschelminth worms (Land, 1970; Storch 1991). Recent phylogenetic analysis based on morphological and/or molecular traits found the Priapulida within the Ecdysozoa (e.g., Peterson and Eernisse, 2001; Petrov and

vini-Plawen *et al.*, 1998; Lemburg e Ruthensteiner, 2003; Todaro e Shirley, 2003); di queste tre trovano collocazione sistematica nell'ambito dei Priapulomorpha: *Priapulus caudatus*, *Priapulopsis* (?) *cnidephorus*, (fam. Priapulidae) e *Tubiluchus troglodytes* (fam. Tubiluchidae) ed una nei Seticoronaria: *Maccabeus tentaculatus* (fam. Maccabeidae).

I priapulidi segnalati nel Mediterraneo sono tutti endemici del bacino eccetto *Priapulus caudatus*, che ha un'ampia distribuzione nell'intero emisfero Nord. Nel Mediterraneo la specie è nota per il sud della Spagna, il golfo del Leone, Cipro e diverse località dell'Adriatico (cfr. Lemburg e Ruthensteiner, 2003). Tra le forme endemiche, *Maccabeus tentaculatus* sembra avere la più ampia distribuzione poiché segnalata nel Mare di Alboran, a Banyuls-sur-Mer, nei pressi di Cipro e nell'Adriatico (Dalmazia e Puglia: Salvini-Plawen, 1974, 1977). *Priapulopsis* (?) *cnidephorus* è stata rinvenuta in un unico esemplare nei pressi di Rovigno in Croazia (Salvini-Plawen, 1973) mentre *Tubiluchus troglodytes* è stato scoperto nel 2001 nel corso di alcune indagini inerenti la meiofauna delle grotte del Salento (Lecce) dove è presente con densità fino a circa 84 ind./10 cm², una delle più alte mai registrate per il phylum (Todaro e Shirley, 2003; Todaro *et al.*, 2006). Di recente, adulti e larve di questa specie sono state rinvenute in campioni di sabbia provenienti dalle aree marine protette di Porto Cesareo, Lecce e di Capo Caccia, Sassari (M.A. Todaro, dati non pubblicati). I rinvenimenti sardi fanno ritenere che a questa specie sia da affiliare anche la femmina di *Tubiluchus* segnalata da C. Erséus nei pressi di Capo San Elia, Cagliari (vedi Land, 1985).

Di seguito viene fornita la lista dei taxa rinvenuti nei mari italiani e della Croazia. Per quanto riguarda la sistematica ci si è attenuti a quanto riportato da Adrianov e Malakhov (1996), ma considerando il gruppo come un phylum e sottolineando inoltre che la sistematizzazione dei Priapulidi, è tutt'altro che stabilizzata, come dimostrano anche le diverse proposte di Lemburg (1999) e Lemburg e Ruthensteiner (2003).

Vladychenskaya, 2005) allied with the Kinorhyncha and Loricifera in the subclade Scalidophora (Sorensen *et al.*, 2000; Halanych, 2004).

The ingroup systematization includes four orders: Priapulomorpha (2 families, 5 genera); Halicyptomorpha (1 family, 1 genus), Meiopriapulomorpha (1 family, 1 genus), Seticoronaria (1 family, 1 genus).

So far four species have been reported in the Mediterranean (Salvini-Plawen, 1973, 1974, 1977; Por, 1973; Por and Bromley, 1974; Murina-Vansetti, 1981, 1984; Wolter, 1987; Zavodnik, 1994; Salvini-Plawen *et al.*, 1998; Lemburg and Ruthensteiner, 2003; Todaro and Shirley, 2003), three of which are systematized within the Priapulomorpha: *Priapulus caudatus*, *Priapulopsis* (?) *cnidephorus*, (fam. Priapulidae) and *Tubiluchus troglodytes* (fam. Tubiluchidae) and one within the Seticoronaria: *Maccabeus tentaculatus* (fam. Maccabeidae).

The priapulids species recorded in the Mediterranean can be considered endemic to the basin, except *Priapulus caudatus*, a taxon with broad distribution across the Northern hemisphere. In the Mediterranean *P. caudatus* is known from southern Spain, the Gulf of Lions, Cyprus and several localities in the Adriatic Sea (cfr. Lemburg and Ruthensteiner, 2003). Among the endemic taxa, *Maccabeus tentaculatus* seems to be the one with the widest distribution, as records come from the Alboran sea, Banyuls-sur-Mer, the Cyprus area and the Adriatic Sea (Dalmatia and Apulia: Salvini-Plawen, 1974, 1977). Information about *Priapulopsis* (?) *cnidephorus* is based on a single specimen found near Rovinj in Croatia (Salvini-Plawen, 1973), whereas *Tubiluchus troglodytes* was found in 2001 during a survey of the meiobenthos in Apulian submarine caves (southern Italy). In its typical locality (Grotta del Ciolo, Lecce) the species reaches densities of up to 84 ind./10 cm², the highest value ever recorded for the phylum (Todaro and Shirley, 2003; Todaro *et al.*, 2006). More recently, adults and larvae of this species have been found in sandy samples collected in the protected marine areas of Porto Cesareo, Lecce and Capo Caccia, Sassari (M.A. Todaro, unpublished data). The Sardinian findings strongly suggest that the unidentified female specimens found by C. Erséus near Capo San Elia, Cagliari (in Land, 1985) belong to *T. troglodytes* also.

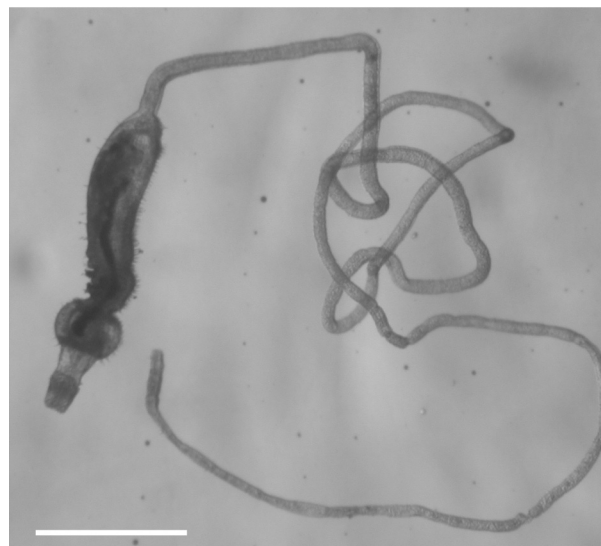
Below is a list of taxa found in Italian and Croatian sea waters; the systematization follows Adrianov and Malakhov (1996), but the group is considered as a phylum. Readers are warned that the systematics of the Priapulida is in a state of flux, as testified by the discordant taxonomic scheme by Lemburg (1999) and Lemburg and Ruthensteiner (2003).

La preparazione della presente check-list è stata possibile anche grazie al contributo finanziario del MIUR, Progetto PRIN 2004 "Contributo della meiofauna alla biodiversità marina italiana", M.A. Todaro Co-PI.

This work has been made possible also thanks to a grant from MIUR-Progetto PRIN 2004, "Contributo della meiofauna alla biodiversità marina italiana", M.A. Todaro Co-PI.

Bibliografia/References

- ADRIANOV A.V. & MALAKHOV V.V., 1996. The phylogeny, classification and zoogeography of the class Priapulida. I. Phylogeny and classification. *Zoosyst. Rossica*, 4: 219-238.
- CONWAY-MORRIS S., 1977. Fossil priapulid worms. *Spec. Pap. Palaeont.*, 20: 1-95.
- FERRAGUTI M., GARBELLI C., 2006. The spermatozoon of a 'living fossil': *Tubiluchus troglodytes* (Priapulida). *Tissue Cell*, 38: 1-6.
- HALANYCH K.M., 2004. The new view of animal phylogeny. *Ann. Rev. Ecol. Evol. Syst.*, 35: 229-256.
- HYMAN L.H., 1951. *The invertebrates: Acanthocephala, Aschelminthes and Entoprocta. The Pseudocoelomate Bilateria*. Vol. 3. McGraw-Hill, New York: 571 pp.
- LAND J. van der, 1970. Systematics, zoogeography, and ecology of the Priapulida. *Zool. Verhand.*, 112: 1-118.
- LAND J. van der, 1985. Two new species of *Tubiluchus* (Priapulida) from the Pacific Ocean. *Proc. K. ned. Akad. Wet., Sect. C*, 88: 371-377.
- LEMBURG C., 1999. Ultrastrukturelle Untersuchungen an den Larven von *Halicryptus spinulosus* und *Priapulus caudatus*. Hypothesen zur Phylogenie der Priapulida und deren Bedeutung für die Evolution der Nematelminthes. Cuvillier, Göttingen: 1-393.
- LEMBURG C. & RUTHENSTEINER B., 2003. Priapulida (Priapwürmer). In: Hofrichter R. (ed), *Das Mittelmeer. Fauna, Flora, Ökologie*. Bd II:1, Spektrum Akademischer Verlag, Heidelberg: 630-637.
- MURINA-VANSETTI G., 1981. On finding of Priapulida species, new for the Adriatic Sea. *Vestnik Zool.*, 5: 71-72.
- MURINA-VANSETTI G., 1984. The first information on quantitative distribution and trophic macrozoobenthos groupings on the Alboran Sea Banks. *Ecol. Morya*, 17: 65-70.
- PETERSON K.J. & EERNISSE D.J., 2001. Animal phylogeny and the ancestry of bilaterians: inferences from morphology and 18S rDNA gene sequences. *Evol. Dev.*, 3: 170-205.
- PETROV N.B. & VLADYCHENSKAYA N.S., 2005. Phylogeny of protostome moulting animals (Ecdysozoa) inferred from 18 and 28S rRNA gene sequences. *Mol. Biol.*, 39: 590-601.
- POR F.D., 1973. Priapulida from deep bottoms near Cyprus. *Israel J. Zool.*, 21: 525-528.
- POR F.D., BROMLEY H.J., 1974. Morphology and anatomy of *Maccabeus tentaculatus* (Priapulida: Seticoronaria). *J. Zool.*, 173: 173-197.
- SALVINI-PLAWEN L. von, 1973. Ein neuer Priapulide mit Kleptocniden aus dem Adriatischen Meer. *Mar. Biol.*, 20: 165-169.
- SALVINI-PLAWEN L. von, 1974. Zur Morphologie und Systematik der Priapulida: *Chaetostephanus praeposteriens*, der Vertreter einer neuen Ordnung Seticoronaria. *Z. zool. Syst. Evolut.-forsch.*, 12: 31-54.
- SALVINI-PLAWEN L. von, 1977. Caudofoveata (Mollusca), Priapulida und apode Holothurien (*Labidoplax*, *Myriotrochus*) bei Banyuls und im Mittelmeer allgemein. *Vie Milieu*, 27: 55-81.
- SALVINI-PLAWEN L. von, STEINER G., TODT C., 1998. Notes on marine meiofauna from muddy bottoms off Málaga (Spain). *Graellsia*, 54: 124-127.
- SORENSEN M.V., FUNCH P., WILLERSLEV E., HANSEN A.J., OLESEN J., 2000. On the phylogeny of the Metazoa in the light of Cycliophora and Micrognathozoa. *Zool. Anz.*, 239: 297-318.
- STORCH V., 1991. Priapulida. In: Harrison F.W. and Ruppert E.E. (eds), *Microscopic anatomy of invertebrates. Vol. 4: Aschelminthes*. Wiley-Liss, New York: 333-350.
- TODARO M.A., SHIRLEY T.C., 2003. A new meiobenthic priapulid (Priapulida, Tubiluchidae) from a Mediterranean submarine cave. *Ital. J. Zool.*, 70: 79-87.
- TODARO M.A., LEASI F., BIZZARRI N., TONGIORGI P., 2006. Meiofauna densities and gastrotrich community composition in a Mediterranean sea cave. *Mar. Biol.*, 149: 1079-1091.
- WOLTER K., 1987. Submikroskopische Strukturen von Priapulida der mediterranen Meiofauna. *Dissertation, Universität Wien*, 768: 1-146.
- ZAVODNIK D., 1994. Distribution and ecology of Echiura and Priapulida on the Adriatic Sea. *Periodicum Biol.*, 96: 459-462.



Tubiluchus troglodytes, maschio adulto (M.A. Todaro)
Scala 750 µm

Tubiluchus troglodytes, adult male (M.A. Todaro)
Scale 750 µm

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
Ordine Priapulomorpha														
Famiglia Priapulidae														
<i>Priapulopsis</i>	4708	Koren & Danielssen, 1875												
<i>Priapulopsis (?) cnidephorus</i>	4709	Salvini-Plawen, 1973									x			A1
<i>Priapulus</i>	4710	Lamarck, 1816												
<i>Priapulus caudatus</i>	4711	Lamarck, 1816									x			A2
<i>Tubiluchus</i>	4712	Land, 1970												
<i>Tubiluchus troglodytes</i>	4713	Todaro & Shirley, 2003		x				x				E	a1	A3
Ordine Seticoronaria														
Famiglia Maccabeidae														
<i>Maccabeus</i>	4714	Por, 1973												
<i>Maccabeus tentaculatus</i>	4715	Por, 1973							x	x	x		a2	A4

Sinonimi

- a1: corrisponde a *Tubiluchus* sp. trovato vicino a Cagliari da C. Erseus (in Lang, 1985)
a2: è sinonimo di *Chaetostephanus praeposteriens* Salvini-Plawel, 1974

Synonyms

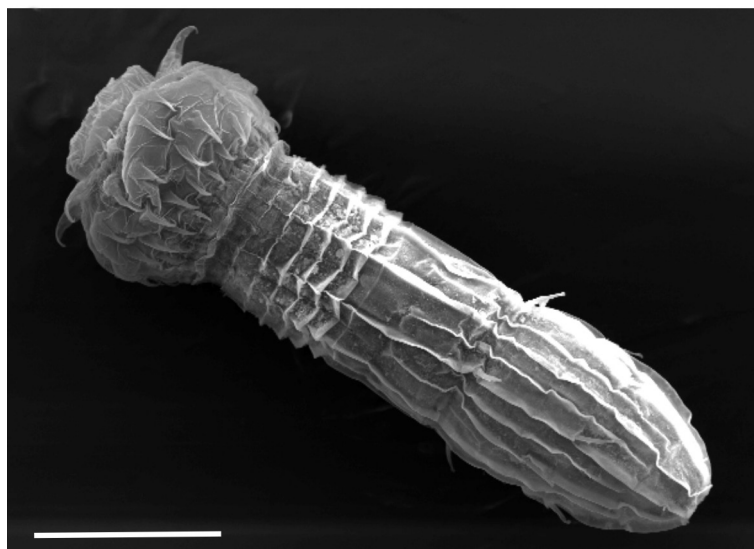
- a1: corrisponde to *Tubiluchus* sp. found near Cagliari by C. Erseus (in Lang, 1985)
a2: is the senior synonym for *Chaetostephanus praeposteriens* Salvini-Plawel, 1974

Note

- A1: specie riportata per la prima volta in Mediterraneo (Croazia) da Salvini-Plawel (1973)
A2: specie riportata per la prima volta in Italia da Zavodnik (1994)
A3: specie riportata per la prima volta in Italia da Todaro e Shirley (2003)
A4: specie riportata per la prima volta in Italia, come *Chaetostephanus praeposteriens*, da Salvini-Plawel (1974)

Remarks

- A1: species recorded for the first time in the Mediterranean sea (Croatia) by Salvini-Plawel (1973)
A2: species recorded for the first time in Italy by Zavodnik (1994)
A3: species recorded for the first time in Italy by Todaro e Shirley (2003)
A4: species recorded for the first time in Italy, as *Chaetostephanus praeposteriens*, by Salvini-Plawel (1974)



Tubiluchus troglodytes, larva (M.A. Todaro)
Scala 100 μ m

Tubiluchus troglodytes, larva (M.A. Todaro)
Scale 100 μ m

CYCLIOPHORA

MATTEO DAL ZOTTO & M. ANTONIO TODARO

Dipartimento di Biologia Animale, Università degli Studi di Modena e Reggio Emilia, Via Campi, 213/d - 41100 Modena, Italia.
todaro.antonio@unimore.it

I *Cycliophora* Funch & Kristensen, 1995, sono un phylum di microscopici (<1 mm) metazoi aceolomati dal corpo sacciforme. Il nome deriva dal greco antico κύκλιον (*cyclion*), ruota, cerchio, e φόρος (*phoros*), portante, in riferimento all'anello cigliato che circonda la bocca.

I ciclofori vivono come commensali sulle appendici boccali di crostacei decapodi appartenenti alla famiglia Nephropidae; il tasso d'infestazione è specie specifico, mentre la densità può aumentare con le dimensioni dell'ospite, raggiungendo valori fino a 1200 individui per ospite (Obst e Funch, 2006).

L'aspetto degli individui 'feeding', che rappresentano lo stadio dominante nel ciclo biologico, ricorda quello dei rotiferi sessili o degli entoprotti. In questo caso però l'epidermide è cellularizzata e ricoperta da una 'vera' cuticola. Il corpo comprende un imbuto boccale anteriore seguito dal tronco sacciforme che continua in un breve peduncolo dotato di disco adesivo terminale per mezzo del quale l'animale aderisce all'ospite.

Il ciclo biologico dei ciclofori è sorprendente: vi sono sei diversi stadi che originano da fasi alternate di riproduzione asessuale e sessuale (Funch e Kristensen 1995, 1997, 1999). L'unico stadio del ciclo in cui è presente un apparato digerente funzionale è quello dell'individuo 'feeding'. In questo stadio gli organismi vivono fissati alle appendici boccali del crostaceo e si alimentano filtrando attivamente i rimasugli del pasto dell'ospite (Riisgard *et al.*, 2000). È verosimile che gli individui 'feeding' abbiano sviluppato meccanismi sensoriali per sincronizzare la propria richiesta di cibo con l'attività di alimentazione dell'ospite (Funch *et al.*, 2008).

Giovani individui in stadio 'feeding' si riproducono asessualmente generando le cosiddette larve Pandora, che si sviluppano all'interno di una singolare camera incubatrice (Funch e Kristensen, 1995). Una volta raggiunta la maturità la larva Pandora abbandona la madre per stabilirsi sullo stesso ospite dove si trasforma in un organismo del tutto simili a quello parentale. Per contro, individui 'feeding' in tarda età danno origine agli stadi sessuati: alcuni generano larve maschili immature, dette larve Prometeo (*Prometheus* larvae) altri sviluppano delle femmine mature (Funch e Kristensen, 1999; Obst e Funch, 2003). La larva Prometeo, dopo essere emersa dal genitore, si insedia sul tronco di un'altro individuo in stadio 'feeding' presente nelle vicinanze; qui va incontro a degenerazione ma contestualmente comincia a svilupparsi al suo interno da 1 a 3 maschi maturi. Dopo essere emerso dal corpo in disfacimento dell'individuo parentale, ciascun maschio nuota verso un differente individuo in stadio 'feeding', potenziale generatore

Cycliophora Funch & Kristensen, 1995, is a phylum of microscopic (<1 mm), sac-like bodied, aceolomate metazoans. The name derives from ancient Greek *cyclion* (wheel) and *phoros* (carrying), referring to the circular mouth ring these animals bear (Funch and Kristensen, 1995).

Cycliophorans live as commensals on mouthparts of clawed lobsters of the family Nephropidae; the infestation rate is species-specific while density may increase with host size, reaching values of up to 1200 individuals per host (Obst and Funch, 2006).

The body of the dominant feeding stage resembles that of sessile rotifers or entoprocts. It is formed by a buccal funnel and an ovoid trunk; the animal is attached to the host through a stalk bearing an adhesive disc at the end. The epidermis is cellularized and there is a true cuticle.

The life cycle of cycliophorans is puzzling, with six different stages that originate through alternate cycles of asexual and sexual reproduction (Funch and Kristensen 1995, 1997, 1999). The only stage in the life cycle with a functional digestive system is the so-called asexual feeding individual. Animals in this stage are attached to the mouthparts of the lobster and receive food from the leftovers from the lobster's own feeding by active filtering (Riisgard *et al.*, 2000). It is likely that cycliophoran feeding individuals have developed sensory mechanisms to synchronize their food supply with the feeding activity of the host (Funch *et al.*, 2008).

In the asexual phase, young feeding individuals reproduce by means of the so-called Pandora larva that develops inside their brood chamber (Funch and Kristensen, 1995). After liberation, the Pandora larva settles nearby on the same host and becomes a new feeding individual. Later in the life cycle these feeding individuals give rise to sexual stages: a male larva, named *Prometheus* larva, or a female (Funch and Kristensen, 1999; Obst and Funch, 2003). The *Prometheus* larva settles on the trunk of a feeding individual and develops one to three dwarf males inside. These males then fertilise females, which settle on the same host lobster and encyst. Inside the cyst, the embryo grows and plunges into the tissue of the mother animal. The embryo develops into a chordoid larva, resting inside the chordoid cyst until freed. Once liberated the chordoid larva is able to swim to a new host; this is the only stage able to colonise a new host (Funch, 1996; Obst and Funch, 2003). This stage may recolonise its host lobster or nearby individuals after each moulting event, consequently it is considered the main dispersal stage of cycliophorans, even though its lec-

di femmine; una volta raggiunto, si insedia su di esso per mezzo di un disco adesivo ed aspetta che la partner emerga. Una volta che la femmina viene liberata, il maschio la raggiunge e la insemina utilizzando il suo pene cuticolare. La femmina fecondata va ad insediarsi nelle vicinanze dell'individuo che l'ha generata dove attende che dall'unico zigote, trattenuto al suo interno, si sviluppi un altro tipo di larva, la cosiddetta larva cordoide (chordoid larva) la quale, una volta liberata, è in grado di nuotare attivamente (Funch, 1996; Obst e Funch, 2003). Cicliofori allo stadio di larva cordoide possono ricolonizzare sia l'ospite iniziale dopo ogni muta sia altri individui ad esso prossimi; in effetti si tratta dell'unico stadio in grado di colonizzare nuovi ospiti. Per questo motivo la larva cordoide viene considerata il principale stadio di dispersione dei cicliofori, sebbene la diffusione sia limitata dalla sua natura lecitotrofica. Le dinamiche di popolazione dei crostacei ospiti possono contribuire in misura maggiore alla dispersione dei cicliofori.

La posizione filogenetica dei Cyclophora è ancora incerta (Kristensen, 2002; Sørensen e Kristensen, 2004; Funch *et al.*, 2005). Inizialmente questi metazoi erano stati considerati affini agli Entoprocta (Funch e Kristensen, 1995; Zrzavý *et al.*, 1998; Sørensen *et al.*, 2000; Obst, 2003), ma ulteriori analisi hanno evidenziato possibili relazioni con i Syndermata, all'interno del clade Gnathifera (Winnepenninckx *et al.*, 1998; Giribet *et al.*, 2000; Peterson e Eernisse, 2001; Zrzavý *et al.*, 2001). Gli studi più recenti sostengono l'ipotesi secondo cui Cyclophora ed Entoprocta sarebbero 'sister group', ascrivibili al clade dei Bryozoa *sensu lato* (Passamanek e Halanych, 2006; Hausdorf *et al.*, 2007).

Il phylum Cyclophora annovera al momento un unico genere, *Symbion*, con due sole specie: *Symbion pandora* Funch & Kristensen, 1995, (specie tipo) scoperta sulle appendici boccali dello scampo, *Nephrops norvegicus*, e *S. americanus* Obst, Funch & Kristensen, 2006, rinvenuta sull'astice americano, *Homarus americanus* (cf. Funch e Kristensen, 1995; Kristensen e Funch, 2002; Obst *et al.*, 2006). Alcuni cicliofori erano stati osservati durante gli anni '60 del secolo scorso su crostacei provenienti dalla Danimarca e dall'Italia (Napoli), ma all'epoca la loro importanza e unicità tassonomica non fu riconosciuta (cf. Nedvèd, 2004).

Symbion pandora è stata segnalata in Svezia, Norvegia, Danimarca, Isole Faroe, Scozia, Francia (Bretagna), lungo la costa atlantica e mediterranea della Spagna e di recente anche in Croazia (Obst *et al.*, 2005; Baker e Giribet, 2006). Cicliofori morfologicamente simili a *Symbion pandora* sono stati rinvenuti sulle appendici boccali dell'astice europeo, *Homarus gammarus*, proveniente dall'Adriatico settentrionale (costa croata, Nedvèd, 2004), ma è molto probabile che questi esemplari appartengano però ad un'altra specie (Obst *et al.*, 2005; Baker e Giribet, 2006).

Symbion americanus è stato segnalato in svariate località della costa atlantica degli Stati Uniti e del Canada (Obst *et al.*, 2005); tuttavia, recenti indagini

ithotrophic nature limits its dispersal. However, the population dynamics of the host lobster may contribute to cyclophoran dispersal to a much higher degree.

The phylogenetic position of Cyclophora is still unclear (Kristensen, 2002; Sørensen and Kristensen, 2004; Funch *et al.*, 2005). They were originally thought to be linked to Entoprocta (Funch and Kristensen, 1995; Zrzavý *et al.*, 1998; Sørensen *et al.*, 2000; Obst, 2003), but further analyses suggested relations to Syndermata, within Gnathifera (Winnepenninckx *et al.*, 1998; Giribet *et al.*, 2000; Peterson and Eernisse, 2001; Zrzavý *et al.*, 2001). Recent studies support the hypothesis that Entoprocta and Cyclophora are sister groups, belonging to Bryozoa *sensu lato* (Passamanek and Halanych, 2006; Hausdorf *et al.*, 2007).

The phylum includes a single genus, *Symbion*, so named because of the commensal relationship of its representatives with clawed lobsters. Two species have been described to date: *Symbion pandora* Funch and Kristensen, 1995 from the Norway lobster *Nephrops norvegicus* and *S. americanus* Obst, Funch and Kristensen, 2006 from the American lobster, *Homarus americanus* (see Funch and Kristensen, 1995; Kristensen and Funch, 2002; Obst *et al.*, 2006). Cyclophorans were observed in the 1960s on lobsters from Denmark and Italy (Naples), but their uniqueness was not recognized that time (see Nedvèd, 2004).

Symbion pandora has been recorded in Sweden, Norway, Denmark, Faeroe Islands, Scotland, France (Brittany), the Atlantic and Mediterranean coast of Spain and in Croatia (Obst *et al.*, 2005; Baker and Giribet, 2006). Cyclophorans similar in shape and size to *Symbion pandora* have been found on the mouthparts of the European lobster *Homarus gammarus* from the Croatian coast (Adriatic Sea; Nedvèd, 2004); however, it is likely that these specimens belong to a different species (Obst *et al.*, 2005; Baker and Giribet, 2006).

Symbion americanus has been observed along the Atlantic coast of United States and Canada (Obst *et al.*, 2005); however, latest studies have shown that individuals living on American lobsters, collected in different localities, represent three cryptic species (Obst *et al.*, 2005; Baker *et al.*, 2007).

Regarding Italy there are no written reports of cyclophorans; however, in 1998, one of us found *S. pandora* on the mouthparts of specimens of *N. norvegicus* caught in the Ligurian Sea, between the islands of Capraia and Corsica (M.A. Todaro, unpublished data).

The check-list below includes taxa from Italy and Croatia.

molecolari fanno ritenere che individui commensali di astici americani provenienti da località geografiche diverse appartengano in realtà ad un complesso di specie criptiche costituito da almeno tre diversi taxa (Obst *et al.*, 2005; Baker *et al.*, 2007).

Per quanto riguarda il nostro Paese, non ci sono segnalazioni ufficiali di ciclofori nei mari italiani; tuttavia, nel 1998 uno di noi ha rinvenuto *Symbion pandora* sulle appendici boccali di esemplari di *Nephrops norvegicus* pescati nel Mar Ligure, tra la Corsica e l'Isola di Capraia (M.A. Todaro, dati non pubblicati).

La seguente check-list include taxa noti per l'Italia e per la Croazia.

Bibliografia/References

- BAKER J., FUNCH P., GIRIBET G., 2007. Cryptic speciation in the recently discovered American cycliophoran *Symbion americanus*; genetic structure and population expansion. *Mar. Biol.*, 181: 2183-2193.
- BAKER J. & GIRIBET G., 2007. A molecular phylogenetic approach to the phylum Cycliophora provides further evidence for cryptic speciation in *Symbion americanus*. *Zool. Scripta*, 36: 353-359.
- FUNCH P. & KRISTENSEN R.M., 1995. Cycliophora is a new phylum with affinities to Entoprocta and Ectoprocta. *Nature*, 378: 711-714.
- FUNCH P., 1996. The chordoid larva of *Symbion pandora* (Cycliophora) is a modified trochophore. *J. Morphol.*, 230: 231-263.
- FUNCH P. & KRISTENSEN R.M., 1997. Cycliophora. In: Harrison F.W., Woollacott R.M. (eds), *Microscopic Anatomy of Invertebrates*. Vol. 13, Lophophorates, Entoprocta and Cycliophora, Wiley Liss, New York: 409-474.
- FUNCH P. & KRISTENSEN R.M., 1999. Cycliophora. In: Knobil E., Neill J.D. (eds), *Encyclopedia of Reproduction*. Vol. 1, Academic Press, New York: 800-808.
- FUNCH P., SØRENSEN M.V., OBST M., 2005. On the phylogenetic position of Rotifera – have we come any further? *Hydrobiologia*, 546: 1-18.
- FUNCH P., THOR P., OBST M., 2008. Symbiotic relations and feeding biology of *Symbion pandora* (Cycliophora) and *Triticella flava* (Bryozoa). *Vie Milieu Environ.*, 58: 185-188.
- GIRIBET G., DISTEL D.L., POLZ M., STERRER W., WHEELER W.C., 2000. Triploblastic relationships with emphasis on the acoelomates and the position of Gnathostomulida, Cycliophora, Plathelminthes, and Chaetognatha: a combined approach of 18S rDNA sequences and morphology. *Syst. Biol.*, 49: 539-562.
- GIRIBET G., SØRENSEN M.V., FUNCH P., KRISTENSEN R.M., STERRER W., 2004. Investigations into the phylogenetic position of Micrognathozoa using four molecular loci. *Cladistics*, 20: 1-13.
- HAUSDORF B., HELMKAMPF M., MEYER A., WITEK A., HERLYN H., BRUCHHAUS I., HANKELN T., STRUCK T.H., LIEB B., 2007. Spiralian Phylogenomics Supports the Resurrection of Bryozoa Comprising Ectoprocta and Entoprocta. *Mol. Biol. Evol.*, 24: 2723-2729.
- KRISTENSEN R.M., 2002. An introduction to Loricifera, Cycliophora, and Micrognathozoa. *Integr. Comp. Biol.*, 42: 641-651.
- KRISTENSEN R.M. & FUNCH P., 2002. Cycliophora. In: Young C.M., Sewell M.A., Rice M.E. (eds), *Atlas of Marine Invertebrate Larvae*. Academic Press, London: 199-208.
- NEDVĚD O., 2004. Occurrence of the phylum Cycliophora in the Mediterranean. *Mar. Ecol. Prog. Ser.*, 277: 297-299.
- OBST M., 2003. Cycliophoran relationships revisited. *Cladistics*, 19: 159-160.
- OBST M. & FUNCH P., 2003. Dwarf male of *Symbion pandora* (Cycliophora). *J. Morphol.*, 255: 261-278.
- OBST M., FUNCH P., GIRIBET G., 2005. Hidden diversity and host specificity in cycliophorans: a phylogeographic analysis along the North Atlantic and Mediterranean Sea. *Mol. Ecol.*, 14: 4427-4440.
- OBST M. & FUNCH P., 2006. The microhabitat of *Symbion pandora* (Cycliophora) on the mouthparts of *Nephrops norvegicus* (Decapoda: Nephropidae). *Mar. Biol.*, 148: 945-951.
- OBST M., FUNCH P., KRISTENSEN R.M., 2006. A new species of Cycliophora from the mouthparts of the American lobster, *Homarus americanus* (Nephropidae, Decapoda). *Org. Divers. Evol.*, 6: 83-97.
- PASSAMANECK Y. & HALANYCH K.M., 2006. Lophotrochozoan phylogeny assessed with LSU and SSU data: evidence of lophophorate polyphyly. *Mol. Phylogenet. Evol.*, 40: 20-28.
- PETERSON K.J. & EERNISSE D.J., 2001. Animal phylogeny and the ancestry of bilaterians: inferences from morphology and 18S rDNA gene sequences. *Evol. Dev.*, 3: 170-205.
- RIISGARD H.U., NIELSEN C., LARSEN P.S., 2000. Downstream collecting in ciliary suspension feeders: the catch-up principle. *Mar. Ecol. Prog. Ser.*, 207: 33-51.
- SØRENSEN M.V., FUNCH P., WILLERSLEV E., HANSEN A.J., OLESEN J., 2000. On the phylogeny of the metazoa in the light of Cycliophora and Micrognathozoa. *Zool. Anz.*, 239: 297-318.
- SØRENSEN M.V. & KRISTENSEN R.M., 2004. Cycliophora. In: Schlager N. (ed), *Grzimek's Animal Life Encyclopedia*. Vol. 1, Lower Metazoans and Lesser Deuterostomes, Schlager Group Inc., Chicago: 351-354.
- WINNENPENNINCKX B.M.H., BACKELJAU T., KRISTENSEN R.M., 1998. Relations of the new phylum Cycliophora. *Nature*, 393: 636-638.
- ZRZAVÝ J., MIHULKA S., KEPKA P., BEZDĚK A., TIETZ D., 1998. Phylogeny of the Metazoa based on morphological and 18S ribosomal DNA evidence. *Cladistics*, 14: 249-285.
- ZRZAVÝ J., HYPŠA, V., TIETZ D.F., 2001. Myzostomida are not annelids: molecular and morphological support for a clade of animals with anterior sperm flagella. *Cladistics*, 17: 170-198.

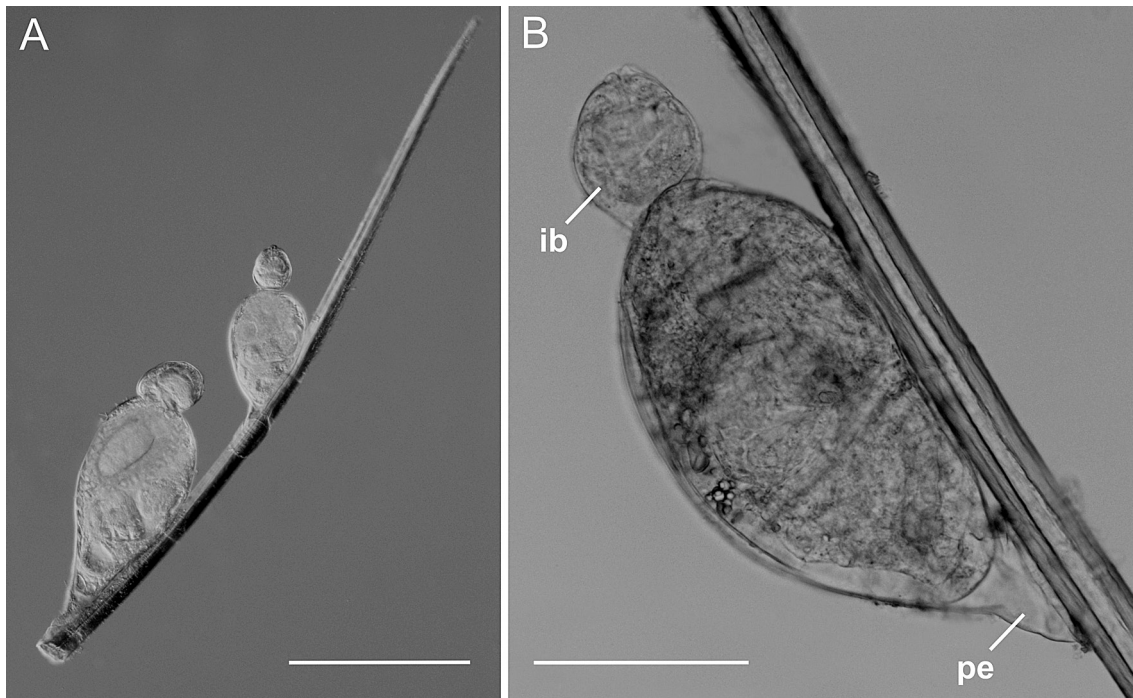
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
Classe Eucyclophora														
Ordine Symbiida														
Famiglia Symbiidae														
<i>Symbion</i>	4716	Funch & Kristensen, 1995												
<i>Symbion pandora</i>	4717	Funch & Kristensen, 1995	x							x				A1
<i>Symbion</i> sp.	4718										x			A2

Note

- A1: specie rinvenuta per la prima volta in Italia nel 1998 da M.A. Todaro (dati non pubblicati). Segnalata per la Croazia da Obst *et al.* (2005)
- A2: specie segnalata per la prima volta nel Mediterraneo (Mare Adriatico, Croazia) da Nedvĕd (2004)

Remarks

- A1: species found for the first time in Italy during 1998 by M.A. Todaro (unpublished data). It has been reported from Croatia by Obst *et al.* (2005)
- A2: species recorded for the first time in Mediterranean water (Adriatic Sea, Croatia) by Nedvĕd (2004)



Symbion pandora (M.A. Todaro). A: due individui 'feeding' su una setola dell'apparato boccale di *Nephrops norvegicus*; B: particolare di un individuo 'feeding'. ib, imbuto boccale, pe, peduncolo. Scala, A: 200 μ m; B: 100 μ m.
Symbion pandora (M.A. Todaro). A: two feeding individuals on a seta from *Nephrops norvegicus* mouthparts; B: particular of a feeding individual. ib, buccal funnel, pe, stalk. Scale bar, A, 200 μ m; B, 100 μ m.

ROTIFERA

DIEGO FONTANETO^{1,2}, GIULIO MELONE¹, CLAUDIA RICCI¹

¹Dipartimento di Biologia, Università degli Studi di Milano, Via Celoria, 26 - 20133 Milano, Italia.

²Swedish Museum of Natural History, Department of Invertebrate Zoology, PO Box 50007 - 10405 Stockholm, Sweden.
Diego.Fontaneto@nrm.se

Nonostante la scarsità di lavori faunistici sui rotiferi marini, sono stati trovati nei mari italiani più di 54 taxa, considerando specie e sottospecie. Il Phylum comprende circa 2000 specie, di cui 400 sono state segnalate negli habitat marini di tutto il mondo (Fontaneto *et al.*, 2006, 2008a; Segers, 2007).

Tassonomia e sistematica seguono la classificazione di Segers (2002, 2007). I dati faunistici utilizzano la checklist di Braioni e Ricci (1995), aggiungendo ulteriori informazioni da Pasquali (1940), Wulfert (1942), Donner (1965), Fontaneto *et al.* (2008b) e da dati non pubblicati, raccolti durante le campagne di campionamento organizzate dagli autori nel quadro del progetto BIOIMPA (Biodiversity of Inconspicuous Organisms in Italian Marine Protected Areas, MIUR grant PRIN-2004, Giulio Melone Co-PI).

Notwithstanding the paucity of faunistic studies dealing with rotifers in the Italian seas, more than 54 taxa have been found, considering species and subspecies. Overall, about 400 species of rotifers have been reported from saltwater habitats worldwide, out of about 2000 known in the phylum (Fontaneto *et al.*, 2006, 2008a; Segers, 2007).

Taxonomy and systematic ordination follow Segers (2002, 2007). Faunistic data use the checklist of Braioni and Ricci (1995), adding further information from Pasquali (1940), Wulfert (1942), Donner (1965), Fontaneto *et al.* (2008b), and unpublished data collected during sampling campaigns organised by the authors in the framework of BIOIMPA (Biodiversity of Inconspicuous Organisms in Italian Marine Protected Areas, MIUR grant PRIN-2004, Giulio Melone Co-PI) project.

Bibliografia/References

- BRAIONI M.G. & RICCI C., 1995. Rotifera. In: Minelli A., Ruffo S., La Posta S. (eds), *Check list delle specie della fauna italiana*. Vol. 8: 1-11.
- DONNER J., 1965. *Ordnung Bdelloidea (Rotifera, Radertiere)*. Akademie Verlag, Berlin.
- FONTANETO D., DE SMET W.H., RICCI C., 2006. Rotifers in thalassic environments, re-evaluation of an inconspicuous taxon. *Journal of the Marine Biological Association UK*, 86: 623-656.
- FONTANETO D., DE SMET W.H., MELONE G., 2008a. Identification key to the genera of marine rotifers worldwide. *Meiofauna Marina*, 16: 75-99.
- FONTANETO D., SEGERS H., MELONE G., 2008b. Marine rotifers in Northern Adriatic Sea, with description of *Lecane insulaconae* n. sp. (Rotifera: Monogononta: Lecanidae). *Journal of the Marine Biological Association UK*, 88: 253-258.
- PASQUALI A., 1940. Ricerche preliminari sui rotiferi della laguna veneta. *Memorie del Regio Comitato Talassografico Italiano, Venezia*, 283: 3-47.
- SEGERS H., 2002. The nomenclature of the Rotifera: annotated checklist of valid family- and genus-group names. *Journal of Natural History*, 36: 631-640.
- SEGERS H., 2007. Annotated checklist of the rotifers (Phylum Rotifera), with notes on nomenclature, taxonomy and distribution. *Zootaxa*, 1564: 1-104.
- WULFERT K., 1942. Ueber die Meeres- und Brackwasser-Rotatorien in der Umgebung von Rovigno d'Istria. *Thalassia, Istituto Italo-germanico di Biologia Marina di Rovigno d'Istria, Venezia*, 4: 3-26.

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
Classe Pararotatoria														
Ordine Seisonacea														
Famiglia Seisonidae														
<i>Seison</i>	4719	Grube, 1859												
<i>Seison annulatus</i>	4720	Claus, 1876	x	x	x			x	x	x	x			
<i>Seison nebaliae</i>	4721	Grube, 1861	x	x	x			x	x	x	x			
Classe Eurotatoria														
Sottoclasse Bdelloidea														
Ordine Philodinida														
Famiglia Philodinidae														
<i>Philodina</i>	4722	Ehrenberg, 1830												
<i>Philodina roseola</i>	4723	Ehrenberg, 1832									x			
<i>Rotaria</i>	4724	Scopoli, 1777												
<i>Rotaria citrina</i>	4725	(Ehrenberg, 1838)		x										
<i>Rotaria laticeps</i>	4726	Wulfert, 1942		x				x			x			
<i>Rotaria rotatoria</i>	4727	(Pallas, 1766)									x			
<i>Zelinkiella</i>	4728	Harring, 1913												
<i>Zelinkiella synaptae</i>	4729	(Zelinka, 1898)	x	x	x			x	x	x	x			
Sottoclasse Monogononta														
Superordine Pseudotrocha														
Ordine Ploima														
Famiglia Brachionidae														
<i>Brachionus</i>	4730	Pallas, 1766												
<i>Brachionus plicatilis</i>	4731	Müller, 1786									x			
<i>Brachionus urceolaris</i>	4732	Müller, 1773									x			
<i>Keratella</i>	4733	Bory de St. Vincent, 1822												
<i>Keratella cochlearis</i>	4734	(Gosse, 1851)									x			
<i>Keratella cruciformis</i>	4735	(Thompson, 1892)	x	x	x			x	x	x	x			
<i>Keratella quadrata</i>	4736	(Müller, 1786)									x			
<i>Notholca</i>	4737	Gosse, 1886												
<i>Notholca acuminata</i>	4738	(Ehrenberg, 1832)									x			
<i>Notholca striata</i>	4739	(Müller, 1786)									x			
Famiglia Dicranophoridae														
<i>Encentrum</i>	4740	Ehrenberg, 1838												
<i>Encentrum algente</i>	4741	Harring, 1921						x						
<i>Encentrum marinum</i>	4742	(Dujardin, 1841)									x			
<i>Encentrum</i> sp.	4743			x							x			
<i>Encentrum villosum</i>	4744	Harring & Myers, 1928									x			
Famiglia Euchlanidae														
<i>Euchlanis</i>	4745	Ehrenberg, 1832												
<i>Euchlanis</i> sp.	4746										x			
Famiglia Lecanidae														
<i>Lecane</i>	4747	Nitzsch, 1827												
<i>Lecane galeata</i>	4748	(Bryce, 1892)									x			
<i>Lecane grandis</i>	4749	(Murray, 1913)									x			
<i>Lecane insulaconae</i>	4750	Fontaneto, Segers & Melone, 2008									x			
<i>Lecane</i> sp.	4751										x			
Famiglia Lepadellidae														
<i>Colurella</i>	4752	Bory de St. Vincent, 1824												
<i>Colurella adriatica</i>	4753	Ehrenberg, 1831	x	x	x			x	x	x	x			
<i>Colurella colurus</i>	4754	(Ehrenberg, 1830)		x				x			x			
<i>Colurella colurus</i> f. <i>compressa</i>	4755	Lucks, 1912									x			
<i>Colurella dicentra</i>	4756	Gosse, 1887									x			

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
<i>Colurella halophila</i>	4757	Wulfert, 1942									x			
<i>Colurella obtusa</i>	4758	(Gosse, 1886)									x			
<i>Colurella uncinata</i> f. <i>bicuspidata</i>	4759	(Ehrenberg, 1832)									x			
<i>Colurella uncinata</i> f. <i>deflexa</i>	4760	(Ehrenberg, 1834)									x			
<i>Lepadella</i>	4761	Bory de St. Vincent, 1826												
<i>Lepadella patella</i>	4762	(Müller, 1786)		x										
Famiglia Lindiidae														
<i>Lindia</i>	4764	Dujardin, 1841												
<i>Lindia</i> sp.	4765										x			
Famiglia Notommatidae														
<i>Cephalodella</i>	4766	Bory de St. Vincent, 1826												
<i>Cephalodella marina</i>	4767	Myers, 1924									x			
<i>Cephalodella</i> sp.	4768										x			
<i>Eosphora</i>	4769	Ehrenberg, 1830												
<i>Eosphora ehrenbergi</i>	4770	Weber&Montet, 1918									x			
<i>Pleurotrocha</i>	4771	Ehrenberg, 1830												
<i>Pleurotrocha atlantica</i>	4772	Myers, 1936									x			
Famiglia Proalidae														
<i>Proales</i>	4773	Gosse, 1886												
<i>Proales globulifera</i>	4774	(Hauer, 1921)									x			
<i>Proales halophila</i>	4775	Remane, 1929		x				x			x			
<i>Proales reinhardti</i>	4776	(Ehrenberg, 1834)	x	x	x			x	x	x	x			
<i>Proales similis</i>	4777	de Beauchamp, 1907		x							x			
<i>Proales</i> sp.	4778			x							x			
Famiglia Synchaetidae														
<i>Synchaeta</i>	4779	Ehrenberg, 1832												
<i>Synchaeta baltica</i>	4780	Ehrenberg, 1834									x			
<i>Synchaeta cecilia</i>	4781	Rousselet, 1902									x			
<i>Synchaeta neapolitana</i>	4782	Rousselet, 1902	x	x	x			x	x	x	x			
<i>Synchaeta triophthalma</i>	4783	Lauterborn, 1894									x			
<i>Synchaeta vorax</i>	4784	Rousselet, 1902						x			x			
Famiglia Trichocercidae														
<i>Trichocerca</i>	4785	Lamarck, 1801												
<i>Trichocerca marina</i>	4786	(Daday, 1890)									x			
Superordine Gnesiotrocha														
Ordine Flosculariaceae														
Famiglia Filiniidae														
<i>Filinia</i>	4787	Bory de St. Vincent, 1824												
<i>Filinia longiseta</i>	4788	(Ehrenberg, 1834)									x			
Famiglia Testudinellidae														
<i>Testudinella</i>	4789	Bory de St. Vincent, 1826												
<i>Testudinella clypeata</i>	4790	(Müller, 1786)						x			x			
<i>Testudinella elliptica</i>	4791	(Ehrenberg, 1834)									x			
<i>Testudinella obscura</i>	4792	Althaus, 1957		x				x						
<i>Testudinella reflexa</i>	4793	(Gosse, 1887)									x			
<i>Testudinella</i> sp.	4794										x			

ADENOPHOREA NEMATODI MARINI

FEDERICA SEMPRUCCI, ROBERTO SANDULLI¹, SUSANNA DE ZIO GRIMALDI²

Dipartimento di Scienze dell'Uomo, dell'Ambiente e della Natura, Università di Urbino, Loc. Crocicchia - 61029 Urbino, Italia.
federica.semprucci@uniurb.it

¹Dipartimento di Scienze per l'Ambiente, Università di Napoli 'Parthenope', Centro Direzionale Isola C4 - 80143 Napoli, Italia.
roberto.sandulli@uniparthenope.it

²Dipartimento di Zoologia, Università di Bari, Via Orabona, 4 - 70125 Bari, Italia.
s.de.zio@biologia.uniba.it

I Nematodi rappresentano un phylum di metazoi che ha avuto un notevole successo evolutivo. Hanno sviluppato, infatti, adattamenti tali da colonizzare tutte le aree climatiche e ogni tipologia di ambiente, da quelli acquatici marini e d'acqua dolce, a quelli terrestri, divenendo inoltre parassiti di animali e piante, dimostrando così di poter vivere anche nelle condizioni più estreme. Delle oltre 20.000 specie note, quelle marine sono circa 4000-5000, attualmente suddivise in circa 450 generi.

Rappresentano inoltre il taxon dominante nei sedimenti marini, dove possono costituire in termini di abbondanza perfino il 90-95% della meiofauna totale e il 50-90% della loro biomassa; con densità massime in ambienti di estuario, in cui sono stati rilevati valori fino a 10-23 milioni/m². La così grande importanza dei Nematodi a livello ecologico è legata non solo alla loro elevata biomassa nei sedimenti, ma anche al loro stretto rapporto con altri organismi che li rende un anello chiave delle catene trofiche. Inoltre, la stabilità delle popolazioni, il breve ciclo riproduttivo, la loro notevole tolleranza nei confronti delle variazioni ambientali, i metodi di raccolta e trattamento dei campioni piuttosto semplici fanno sì che questo gruppo sia considerato in campo ecologico un ottimo 'indicatore'.

Nonostante l'interesse che rivestono sia dal punto di vista sistematico-filogenetico, sia da quello ecologico, i Nematodi sono tuttavia ancora poco conosciuti a causa delle difficoltà che pone la loro identificazione. Considerando che le specie note a tutt'oggi sono circa 1/5 di quelle stimate, la letteratura disponibile sulla faunistica e sulla sistematica del phylum, per quanto ampia, è decisamente insufficiente, impedendo un'analisi dettagliata dei taxa anche durante indagini ecologiche.

È per questo che le conoscenze faunistiche sui Nematodi delle coste italiane sono estremamente scarse, il più delle volte fortemente datate (De Man, 1876; Allgén, 1942; Brunetti, 1949; Schuurmans-Stekhoven, 1950; Gerlach, 1953, 1955; Wieser, 1954a,b; De Zio, 1964, 1966; Grimaldi-De Zio, 1967, 1968a,b; Rieger e Ott, 1971; Bonvicini Pagliai *et al.*, 1977; Grimaldi-De Zio, 1980; Ceccherelli e Cevidalli, 1981; Novak, 1989) e nella letteratura più recente con un'identificazione che si spinge solo a livello di genere, con rare eccezioni (Travizi e Vidaković, 1997; Guerrini *et al.*, 1998; Brunetti *et al.*, 2000; Decraemer e Gourbault,

Nematodes represent a metazoa phylum with an enormous evolutionary success. They have developed adaptations enabling them to colonize all climatic areas and every environmental type, from marine to freshwater, from land to plant and animal parasitic, and being able to live even at extreme conditions. Of the more than 20,000 known species, the marine ones are about 4,000-5,000, and are at present subdivided about into 450 genera.

Furthermore, nematodes are the dominant taxon of metazoa in marine sediments, where they can represent 90-95% of total meiofauna and 50-90% in terms of biomass; the highest densities are recorded in transition waters with values up to 10-23 million individuals per m². The great importance of Nematoda is not only linked to their high biomass in sediments but also to their close relationship with other organisms playing a key role in the trophic webs. The relative stability of their populations, short turnover rate, high tolerance to environmental changes, rather simple collection method and samples treatment all make this group particularly suitable as an ecological quality indicator.

Nematodes, despite the enormous interest from the systematic, phylogenetic and ecological points of view, are still a relatively little known group due to difficulties in their identification. Considering that the presently known species are about 1/5 of the estimated amount, the available literature on the biology and systematics of the phylum, however ample it may be, is still definitely insufficient for a detailed analysis of the taxa.

This is the reason why faunistic knowledge of Italian marine nematodes is extremely limited and often extremely out of date (De Man, 1876; Allgén, 1942; Brunetti, 1949; Schuurmans-Stekhoven, 1950; Gerlach, 1953, 1955; Wieser, 1954a,b; De Zio, 1964, 1966; Grimaldi-De Zio, 1967, 1968a,b; Rieger and Ott, 1971; Bonvicini Pagliai *et al.*, 1977; Grimaldi-De Zio, 1980; Ceccherelli and Cevidalli, 1981; Novak, 1989). In the more recent literature the identification is mainly on the genus level, with rare exceptions (Travizi and Vidaković, 1997; Guerrini *et al.*, 1998; Brunetti *et al.*, 2000; Decraemer and Gourbault, 2000a,b; Decraemer *et al.*, 2001; Sandulli *et al.*, 2001; Danovaro and Gambi, 2002; Mirto *et al.*, 2002; Semprucci *et al.*, 2005; Gheskiere *et al.*, 2005; De Leonardis

2000a,b; Decraemer *et al.*, 2001; Sandulli *et al.*, 2001; Danovaro e Gambi, 2002; Mirto *et al.*, 2002; Semprucci *et al.*, 2005; Gheskiere *et al.*, 2005; De Leonardis *et al.*, 2008; Moreno *et al.*, 2008; Vezzulli *et al.*, 2008). È in virtù della limitata bibliografia esistente che abbiamo scelto di integrare i lavori faunistici e sistematici con le informazioni della letteratura più recente sulla distribuzione dei generi e con dati non pubblicati raccolti dagli autori. La classificazione degli Adenophorea qui proposta segue quella riportata da Warwick *et al.* (1998), mentre per i dettagli dei generi e delle specie sono stati fondamentali i lavori di Gerlach e Riemann (1973/1974) e di Deprez *et al.* (2005).

et al., 2008; Moreno *et al.*, 2008; Vezzulli *et al.*, 2008). The classification of the Adenophorea proposed here follows that reported by Warwick *et al.* (1998), while for the details about genera and species the works by Gerlach and Riemann (1973; 1974) and by Deprez *et al.* (2005) were of fundamental importance.

Bibliografia/References

- ALLGÉN C., 1942. Die freilebenden Nematoden des Mittelmeeres. *Zool. Jb. (Syst.)*, 76: 1-102.
- BONVICINI PAGLIAI A.M., COGNETTI G., COGNETTI VARRIALE A.M., MARI M., TONGIORGI P., VANDINI ZUNARELLI R., 1977. "Benthos" In: Risanamento e protezione dell'ambiente idrobiologico delle lagune di Orbetello. Regione Toscana. Comune di Orbetello: 59-75.
- BRUNETTI B., 1949. Contributo alla conoscenza dei nematodi del M. Tirreno. II. Alcune specie appartenenti alle famiglie: Eno-plidae, Cyatholaimidae, Chromadoridae, Axonolaimidae. *Monitore. zool. ital.*, 57: 41-59.
- BRUNETTI R., BAIOCCHI L., BELLOT A., MASIERO L., 2000. Andamento stagionale e verticale della meiofauna intertidale di alcuni litorali veneti. *Boll. Mus. civ. St. nat. Venezia*, 50: 155-169.
- CECCHERELLI V.U. & CEVIDALLI F., 1981. Osservazioni preliminari sulla bionomia dei popolamenti meiobentonici della Sacca di Scardovari (Delta del Po), con particolare riferimento ai Nematodi ed ai Copepodi. *Quaderni del laboratorio di Tecnologia della Pesca*. Atti del Congresso S.I.B.M., 3 (1).
- COBB N.A., 1920. One hundred new nemas (type species of 100 new genera). *Contrib. to a Science of Nematology* (Baltimore) 9: 217-343.
- DANOVARO R. & GAMBI C., 2002. Biodiversity and trophic structure of nematode assemblages in seagrass systems: evidence for a coupling with changes in food availability. *Mar. Biol.*, 141: 667-677.
- DECRAEMER W. & GOURBAULT N., 2000a. New species of *Metepsilonema* (Nemata, Epsilonematidae) from the Channel and the Mediterranean Sea with a polytomous key for the identification of species of the genus. *Hydrobiologia*, 429: 25-47.
- DECRAEMER W. & GOURBAULT N., 2000b. New species of *Leptepsilonema* and *Polkepsilonema* (Nemata, Epsilonematidae). *Cah. Biol. Mar.*, 41: 25-46.
- DECRAEMER W., GOURBAULT N., HELLEOUET M.N., 2001. Cosmopolitanism among nematodes: examples from Epsilonematidae. *Vie et Milieu*, 51: 11-19.
- DE LEONARDIS C., SANDULLI R., VANAVERBEKE J., VINCX M., DE ZIO S., 2008. Meiofauna and nematode diversity in some Mediterranean subtidal areas of the Adriatic and Ionian Sea. *Sci. Mar.*, 72 (1): 5-13.
- DE MAN J.G., 1876. Contribution à la connaissance des Nématodes marins du Golfe de Naples. *Tijdschr. ned. dierk. Vereen.*, 3: 88-118.
- DEPREZ T. *et al.*, 2005. Nemys. World Wide Web electronic publication. www.nemys.ugent.be, version (5/2008).
- DE ZIO S., 1964. Distribuzione dei nematodi in spiagge pugliesi. *Boll. Zool.*, 31 (2): 907-920.
- DE ZIO S., 1966. Nematodi marini del litorale pugliese. *Boll. Zool.*, 33: 182.
- GERLACH S.A., 1953. Die Nematodenbesiedlung des Sandstrandes und des Küstengrundwassers an der italienischen Küste. I. Systematischer Teil. *Archo. zool. ital.*, 37: 517-640.
- GERLACH S.A., 1955. Die Tierwelt des Küstengrundwassers von San Rossore (Tyrrhenisches Meer). *Physiologia comp. Oecol.*, 4: 55-73.
- GERLACH S.A. & RIEMANN F., 1973/1974. The Bremerhaven Checklist of Aquatic Nematodes. A catalogue of Nematoda Adenophorea excluding the Dorylaimida. *Veröffentlichungen des Instituts für Meeresforschung in Bremerhaven*, Suppl. 4, Part I (1973) and Part II (1974). 1-736.
- GHEKIERE T., VINCX M., URBAN-MALINGA B., ROSSARO C., SCAPINI F., DEGRAER S., 2005. Nematodes from wave-dominated sandy beaches: diversity, zonation patterns and testing of the iso-communities concept. *Est. Coast. Shelf Sci.*, 62: 365-375.
- GRIMALDI-DE ZIO S., 1967. Il popolamento di Nematodi di una spiaggia pugliese in rapporto al ritmo di marea. *Boll. Zool.*, 34: 126.
- GRIMALDI-DE ZIO S., 1968a. Una nuova specie di nematodi Comesomatidae: *Dorylaimopsis mediterraneus*. *Boll. Zool.*, 35: 137-141.
- GRIMALDI-DE ZIO S., 1968b. Confronto fra Nematodi del fango coralligeno di piattaforma e una comunità del fango dello stesso distretto adriatico. *Boll. Zool.*, 35: 347.
- GUERRINI A., 1997. Resistenza all'anossia e processi di ricolonizzazione della meiofauna nella rizosfera di *Ruppia cirrhosa* in un sistema lagunare eutrofico. Tesi Dottorato X Ciclo, Università di Parma: 73 pp.
- GUERRINI A., COLANGELO M.A., CECCHERELLI V.U., 1998. Recolonization patterns of meiobenthic communities in brackish vegetated and unvegetated habitats after induced hypoxia/anoxia. *Hydrobiologia*, 375/376: 73-87.
- HANSSON H.G. (Comp.), NEAT (North East Atlantic Taxa): Scandinavian marine Nematoda Check-list. Internet pdf Ed., Aug. 1998. (<http://www.tmbi.gu.se>).

- JENSEN P., 1978. Revision of Microlaimidae, Erection of Molgolaimidae fam. n., and Remarks on the Systematic Position of *Paramicrolaimus* (Nematoda, Desmodorida). *Zool. Scri.*, 7 (3): 159-173.
- KREIS, 1928. Weiterer Beitrag zur Kenntnis der freilebenden marinen Nematoden. *Arch. Naturgesch.*, 92: 1-29.
- MANFREDI M.T., ORECCHIA P., PAGGI L., VINCIGUERRA M.T., ZULLINI A., 1995. Nematoda Adenophorea. In: Minelli A., Ruffo S., La Posta A. (eds), *Check-list delle specie della fauna italiana*. Edizioni Calderini, Bologna, 9: 1-31.
- METSCHNIKOFF E., 1870. Bemerkungen über Echinoderes. *Izv. imp. Akad. Nauk.*, 14: 351-353.
- MEYL A.H., 1954. Beiträge zur Kenntnis der Nematodenfauna vulkanisch erhitzter Biotope. III. Mitteilung. Nematoden aus der Mischungszone strandnaher, heisser Süßwasserquellen mit dem Meerwasser auf der Insel Ischia. *Z. Morph. Ökol., Tiere*, 42: 421-448.
- MORAVEC F., 2001. *Trichinelloid Nematodes Parasitic in Cold-Blooded Vertebrates*. Ed. ACADEMIA Praha: 261-262.
- MORAVEC F. & GARIBALDI F., 2000. *Huffmanella paronai* sp. n. (Nematoda: Trichosomoididae), a new parasite from the skin of swordfish *Xiphias gladius* in the Ligurian Sea (Western Mediterranean). *Folia Parasitologica*, 47: 309-313.
- MORAVEC F. & GARIBALDI F., 2003. First record of *Huffmanella shouteni* (Nematoda: Trichosomoididae), a histozoic parasite of flyingfishes, in Europe. *Diseases of Aquatic Organisms*, 57: 173-175.
- MORENO M., FERRERO T.J., GALLIZIA I., VEZZULLI L., ALBERTELLI G., FABIANO M., 2008. An assessment of the spatial heterogeneity of environmental disturbance within an enclosed harbour through the analysis of meiofauna and nematode assemblages. *Estuar., Coast. Shelf Sci.*, 77 (4): 565-576.
- MIRTO S., LA ROSA T., GAMBI C., DANOVARO R., MAZZOLA A., 2002. Nematode community response to fish-farm impact in the western Mediterranean. *Environ. Pollut.*, 116: 203-214.
- NOVAK R., 1989. Ecology of nematodes in the Mediterranean seagrass *Posidonia oceanica* (L.) Delile. 1. General part and faunistics of the nematode community. *P.S.Z.N.I. Marine Ecology*, 10 (4): 335-363.
- PAGGI P., MARINIELLO L., ORTIS M., MATTIUCCI S., D'AMELIO S., DI CAVE D., ORECCHIA P., 1998. Indagine parassitologica su specie ittiche di interesse economico dei mari italiani. *Biol. Mar. Mediterr.*, 6 (3): 1483-1492.
- PANCERI P., 1878. Osservazioni intorno a nuove forme di nematodi marini. *Atti della R. Accad. della Sc. Fis. e mat. di Napoli*, 7.
- RIEGER R. & OTT J., 1971. Gezeitenbedingte Wanderungen von Turbellarien und Nematoden eines nordadriatischen Sandstrandes. *Vie et Milieu*, 22: 425-447.
- SANDULLI R., DE ZIO GRIMALDI S., GALLO D'ADDABBO M., CALÒ L., BRESSAN E., 2001. Aspetti della biodiversità della meiofauna lungo il litorale pugliese. *Biol. Mar. Mediterr.*, 9 (1): 484-493.
- SCHEPOTIEFF A., 1907. Zur Systematik der Nématoideen. *Zool. Anz.*, 31: 132-161.
- SCHUURMANS-STEKHOVEN J.H., 1950. Free-living marine nemas of the Mediterranean. I. The Bay of Villefranche. *Mém. Inst. r. Sci. nat. Belg.*, 37: 1-220.
- SCHULZ E., 1935. Marine Nematoden von Sizilien und Gran Canaria. *Zool. Anz.*, 109: 299-304.
- SEMPRUCCI F., GUERRINI A., BALSAMO M., 2004. Biodiversity of nematode community on central Adriatic sea. Twincos: "Twelfth International Meiofauna Conference" July 11-16, 2004, Ravenna (Italy). Poster.
- SEMPRUCCI F., GUERRINI A., BALSAMO M., 2005. Dati preliminari sulla biodiversità della nematofauna dell'Adriatico Centrale. *Biol. Mar. Mediterr.*, 12 (1): 342-345.
- TIMM R.W., 1970. A revision of the nematode order Desmoscolecida Filipjev, 1929. University of California Press, 93: 1-115.
- TRAVIZI A. & VIDAKOVIĆ J., 1997. Nematofauna in the Adriatic Sea: review and check-list of free-living nematode species. *Helgol. Meeresunters.*, 51: 503-519.
- VANREUSEL A. & VINCX M., 1986. Four new species of the genus *Perepsilonema* Lorenzen, 1973 (Nematoda, Epsilonematidae) from the bay of Calvi (Corsica, Mediterranean). *Hydrobiologia*, 134: 151-169.
- VEZZULLI L., MORENO M., MARIN V., PEZZATI E., BARTOLI M., FABIANO M., 2008. Organic waste impact of capture-based Atlantic bluefin tuna aquaculture at an exposed site in the Mediterranean Sea. *Estuar. Coast. Shelf Sci.*, 78 (2): 369-384.
- WARWICK R.M., PLATT H.M., SOMERFIELD P.J., 1998. Free-living marine nematodes. Part. III. Monhysterids. Synopses of the British fauna (New Series), No. 53. E J Brill/Dr W Backhuys, Leiden: 296 pp.
- WIESER W., 1954a. Untersuchungen über die algenbewohnende Mikrofauna mariner Hartböden III. Zur Systematik der freilebenden Nematoden des Mittelmeeres. Mit einer ökologischen Untersuchung über die Beziehung zwischen Nematodenbesiedlung und Sedimentreichtum des Habitats. *Hydrobiologia*, 6: 144-217.
- WIESER W., 1954b. Beiträge zur Kenntnis der Nematoden submariner Höhlen. Ergebnisse der österreichischen Tyrrhenia-Expedition 1952, Teil II, *Öst. zool. Z.*, 5: 172-230.



Nematode interstiziale del genere *Perepsilonema* (F. Semprucci)
Interstitial nematode of the *Perepsilonema* genus (F. Semprucci)

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
Ordine Enoplida														
Famiglia Enoplidae														
<i>Enoplus</i>	4795	Dujardin, 1845	x											
<i>Enoplus brevis</i>	4796	Bastian, 1865							x					
<i>Enoplus littoralis</i>	4797	Filipjev, 1918	x		x									
<i>Enoplus meridionalis</i>	4798	Steiner, 1921									x			A1
<i>Enoplus quadridentatus</i>	4799	Berlin, 1853	x		x						x			
<i>Enoplus schulzi</i>	4800	Gerlach, 1952	x		x									
<i>Enoplus striatus</i>	4801	Eberth, 1863	x		x	x					x			
<i>Enoplus tridentatus</i>	4802	Dujardin, 1845									x			
Famiglia Thoracostomopsidae														
<i>Enoploides</i>	4803	Ssaweljev, 1912	x					x						
<i>Enoploides brunettii</i>	4804	Gerlach, 1953	x						x		x			
<i>Enoploides longispiculosus</i>	4805	Vitiello, 1967									x			A1
<i>Enoploides tyrrhenicus</i>	4806	Brunetti, 1949	x											
<i>Enoplolaimus</i>	4807	De Man, 1893												
<i>Enoplolaimus attenuatus</i>	4808	Brunetti, 1949	x		x						x			
<i>Enoplolaimus glabrus</i>	4809	Brunetti, 1949	x						x					
<i>Enoplolaimus litoralis</i>	4810	Schulz, 1936	x											
<i>Enoplolaimus subterraneus</i>	4811	Gerlach, 1953	x		x									
<i>Enoplolaimus villosus</i>	4812	Gerlach, 1953	x											
<i>Epacanthion</i>	4813	Wieser, 1953						x						
<i>Epacanthion buetschlii</i>	4814	(Southern, 1914)			x				x		x		a1	
<i>Epacanthion enoploidiforme</i>	4815	(Gerlach, 1953)	x						x				a2	
<i>Mesacanthion</i>	4816	Filipjev, 1927						x						
<i>Mesacanthion diplochma</i>	4817	(Southern, 1914)									x		a3	A1
<i>Mesacanthion hirsutum</i>	4818	Gerlach, 1953	x						x		x			
<i>Paramesacanthion</i>	4819	Wieser, 1953						x						
<i>Paramesacanthion marei</i>	4820	Warwick, 1970									x			A1
<i>Paramesacanthion tricuspis</i>	4821	(Stekhoven, 1950)									x		a4	
<i>Trileptium</i>	4822	Cobb, 1933												
<i>Trileptium subterraneum</i>	4823	(Gerlach, 1952)	x		x								a5	
Famiglia Anoplostomatidae														
<i>Anoplostoma</i>	4824	Bütschli, 1874												
<i>Anoplostoma exceptum</i>	4825	Schulz, 1935			x									
<i>Anoplostoma viviparum</i>	4826	(Bastian, 1865)									x		a6	A1
<i>Chaetonema</i>	4827	Filipjev, 1927												
<i>Chaetonema riemanni</i>	4828	Platt, 1973									x			A2
Famiglia Phanodermatidae														
<i>Crenopharynx</i>	4829	Filipjev, 1934	x	x										
<i>Crenopharynx marioni</i>	4830	(Southern, 1914)									x		a7	A1
<i>Crenopharynx paralepturus</i>	4831	(Stekhoven, 1950)			x								a8	
<i>Klugea (Nasinema)</i>	4832	Filipjev, 1927												
<i>Klugea (Nasinema) filiformis</i>	4833	(Allgén, 1929)			x								a9	
<i>Klugea (Nasinema) stenolaima</i>	4834	(Wieser, 1954)	x										a10	
<i>Micoletzkyia</i>	4835	Ditlevsen, 1926		x					x					A3
<i>Micoletzkyia magna</i>	4836	Vitiello, 1970									x			A1
<i>Phanoderma (Phanoderma)</i>	4837	Bastian, 1865												
<i>Phanoderma (Phanoderma) cocksi</i>	4838	Bastian, 1865	x		x				x		x		a11	
<i>Phanoderma (Phanoderma) laticolle</i>	4839	(Marion, 1870)			x		x				x		a12	
<i>Phanoderma (Phanoderma) tuberculatum</i>	4840	(Eberth, 1863)			x	x					x		a13	

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
<i>Halalaimus (Halalaimus) delamarei</i> 4890	Vitiello, 1970									x			
<i>Halalaimus (Halalaimus) gracilis</i> 4891	De Man, 1888			x						x		a31	
<i>Halalaimus (Halalaimus) lineatus</i> 4892	Timm, 1961									x			A1
<i>Halalaimus (Nuada)</i> 4893	Southern, 1914												
<i>Halalaimus (Nuada) filicorpus</i> 4894	Vitiello, 1970									x			
<i>Halalaimus (Nuada) monstrocaudatus</i> 4895	Vitiello, 1970									x			
<i>Halalaimus (Nuada) pachydermatus</i> 4896	(Cobb, 1920)									x		a32	A1
<i>Halalaimus (Nuada) pachyodoroides</i> 4897	Vitiello, 1970									x			
<i>Litinium</i> 4898	Cobb, 1920		x										
<i>Litinium parmatum</i> 4899	Wieser, 1954			x									
<i>Nemanema</i> 4900	Cobb, 1920	x					x						A8
<i>Oxystomina</i> 4901	Filipjev, 1921	x	x				x	x					
<i>Oxystomina alpha</i> 4902	Chitwood, 1937			x									
<i>Oxystomina asetosa</i> 4903	(Southern, 1914)									x		a33	A1
<i>Oxystomina elongata</i> 4904	(Bütschli, 1874)									x		a34	A1
<i>Oxystomina pulchella</i> 4905	Vitiello, 1970									x			
<i>Paroxystomina</i> 4906	Micoletzky, 1924		x					x					
<i>Paroxystomina asymmetrica</i> 4907	Micoletzky, 1924									x			
<i>Thalassoalaimus</i> 4908	De Man, 1893	x						x					
<i>Thalassoalaimus aceratus</i> 4909	Vitiello, 1970									x			
<i>Thalassoalaimus mediterraneus</i> 4910	Vitiello, 1970									x			
<i>Thalassoalaimus tardus</i> 4911	De Man, 1893									x			A2
<i>Wieseria</i> 4912	Gerlach, 1956		x										A3
Famiglia Oncholaimidae													
<i>Adoncholaimus</i> 4913	Filipjev, 1918							x	x				
<i>Adoncholaimus fuscus</i> 4914	(Bastian, 1865)									x		a35	A1
<i>Curvolaimus</i> 4915	Wieser, 1953						x			x			A7
<i>Filoncholaimus</i> 4916	Filipjev, 1927		x					x					A3
<i>Metaparoncholaimus</i> 4917	De Coninck & Stekhoven, 1933												
<i>Metaparoncholaimus campylocercus</i> 4918	(De Man, 1876)			x		x				x		a36	
<i>Metoncholaimus</i> 4919	Filipjev, 1918	x											
<i>Metoncholaimus albidus</i> 4920	(Bastian, 1865)			x						x		a37	
<i>Metoncholaimus demani</i> 4921	(Zur Strassen, 1894)			x								a38	
<i>Metoncholaimus pristiurus</i> 4922	(Zur Strassen, 1894)		x	x						x		a39	
<i>Meyersia</i> 4923	Hopper, 1967		x										A3
<i>Oncholaimellus</i> 4924	De Man, 1890	x	x				x	x					
<i>Oncholaimellus calvadosicus</i> 4925	De Man, 1890									x		a40	A2
<i>Oncholaimellus mediterraneus</i> 4926	Stekhoven, 1942			x						x			
<i>Oncholaimus</i> 4927	Dujardin, 1845						x						
<i>Oncholaimus aegypticus</i> 4928	Steiner, 1921			x						x		a41	
<i>Oncholaimus brachycercus</i> 4929	De Man, 1889									x		a42	A7
<i>Oncholaimus campylocercoides</i> 4930	De Coninck & Stekhoven, 1933	x	x					x		x		a43	
<i>Oncholaimus dujardinii</i> 4931	De Man, 1876	x	x							x		a44	
<i>Oncholaimus oxyuris</i> 4932	Ditlevsen, 1911									x		a45	A10
<i>Oncholaimus paralangrunensis</i> 4933	(Allgén, 1947)									x		a46	A1
<i>Oncholaimus skawensis</i> 4934	Ditlevsen, 1921									x			A11
<i>Pelagonema</i> 4935	Cobb, 1894							x					
<i>Pelagonema obtusicauda</i> 4936	Filipjev, 1918									x		a47	

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
<i>Endeolophos</i>	5033	Boucher, 1976			x						x			A33
<i>Euchromadora</i>	5034	De Man, 1886						x	x	x				
<i>Euchromadora africana</i>	5035	Linstow, 1908			x							*		
<i>Euchromadora striata</i>	5036	(Eberth, 1863)	x	x	x						x		a86	
<i>Euchromadora vulgaris</i>	5037	(Bastian, 1865)			x								a87	
<i>Graphonema</i>	5038	Cobb, 1898		x					x		x			A33
<i>Graphonema mediterranea</i>	5039	(Allgén, 1942)	x		x								a88	A17
<i>Hypodontolaimus</i>	5040	De Man, 1886												
<i>Hypodontolaimus inaequalis</i>	5041	(Bastian, 1865)	x		x								a89	
<i>Hypodontolaimus mediterraneus</i>	5042	Brunetti, 1949	x								x			
<i>Innocuonema</i>	5043	Inglis, 1969	x	x				x	x	x				A3
<i>Neochromadora</i>	5044	Micoletzky, 1924		x					x	x				
<i>Neochromadora amembranata</i>	5045	Wieser, 1954			x									
<i>Neochromadora brevisetosa</i>	5046	Wieser, 1954			x									
<i>Neochromadora poecilosomoides</i>	5047	(Filipjev, 1918)	x		x	x	x				x		a90	
<i>Neochromadora trichophora</i>	5048	(Steiner, 1921)									x		a91	
<i>Parachromadorita</i>	5049	Blome, 1974		x										A3
<i>Parapapinnanema</i>	5050	Inglis, 1969												
<i>Parapapinnanema shirleyae</i>	5051	(Coles, 1965)							x				a92	
<i>Prochromadora</i>	5052	Filipjev, 1922												
<i>Prochromadora magna</i>	5053	(Schulz, 1935)				x	x						a93	
<i>Prochromadorella</i>	5054	Micoletzky, 1924												
<i>Prochromadorella ditlevseni</i>	5055	(De Man, 1922)									x		a94	A1
<i>Prochromadorella longicaudata</i>	5056	(Kreis, 1929)									x		a95	A1
<i>Prochromadorella mediterranea</i>	5057	(Micoletzky, 1922)	x		x						x		a96	
<i>Prochromadorella neapolitana</i>	5058	(De Man, 1876)	x		x				x		x		a97	
<i>Prochromadorella septempapillata</i>	5059	Platt, 1973									x			A1
<i>Prochromadorella subterranea</i>	5060	Gerlach, 1953	x		x									
<i>Ptycholaimellus</i>	5061	Cobb, 1920	x	x				x	x					
<i>Ptycholaimellus pandispiculatus</i>	5062	(Hopper, 1961)									x		a98	A2
<i>Ptycholaimellus ponticus</i>	5063	(Filipjev, 1922)			x						x		a99	
<i>Rhips</i>	5064	Cobb, 1920						x	x					A9
<i>Spiliphera</i>	5065	Bastian, 1865												
<i>Spiliphera dolichura</i>	5066	De Man, 1893									x		a100	
<i>Spiliphera gracilicauda</i>	5067	De Man, 1893	x									*	a101	
<i>Spilophorella</i>	5068	Filipjev, 1917		x				x	x					
<i>Spilophorella campbelli</i>	5069	Allgén, 1928	x		x						x			
<i>Spilophorella euxina</i>	5070	Filipjev, 1918									x			A1
<i>Steineridora</i>	5071	Inglis, 1969		x				x						
<i>Steineridora adriatica</i>	5072	(Daday, 1901)	x								x		a102	
<i>Trochamus</i>	5073	Boucher & Bovée, 1972		x										A3
Famiglia Comesomatidae														
<i>Cervonema</i>	5074	Wieser, 1954		x				x	x	x				A3
<i>Comesoma</i>	5075	Bastian, 1865	x	x				x	x					A3
<i>Comesomoides</i>	5076	Gourbault, 1980		x										A3
<i>Dorylaimopsis</i>	5077	Ditlevsen, 1918	x	x				x		x				
<i>Dorylaimopsis mediterranea</i>	5078	Grimaldi De Zio, 1968							x		x		a103	
<i>Hopperia</i>	5079	Vitiello, 1969		x				x	x	x				
<i>Hopperia massiliensis</i>	5080	Vitiello, 1969									x			A1
<i>Laimella</i>	5081	Cobb, 1920	x		x			x	x	x				
<i>Laimella filipjevi</i>	5082	Jensen, 1979									x			
<i>Metacomesoma</i>	5083	Wieser, 1954		x				x						A3

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
<i>Croconema sphaericum</i>	5185	(Kreis, 1928)		x			x					a139	A12
<i>Desmodorella</i>	5186	Cobb, 1933											
<i>Desmodorella tenuispiculum</i>	5187	Allgén, 1928								x		a140	A1
<i>Desmodora</i>	5188	De Man, 1889	x	x					x				
<i>Desmodora deconincki</i>	5189	Inglis, 1968								x			A1
<i>Desmodora microchaeta</i>	5190	Allgén, 1929			x					x			
<i>Desmodora pontica</i>	5191	Filipjev, 1922			x			x		x			
<i>Desmodora varioannulata</i>	5192	(Kreis, 1928)			x	x						a141	
<i>Desmodora (Xenodesmodora) porifera</i>	5193	(Wieser, 1951)	x								*	a142	
<i>Zalonema</i>	5194	Cobb, 1920											
<i>Zalonema ditlevseni</i>	5195	Micoletzky, 1922			x					x		a143	
<i>Echinodesmodora</i>	5196	Blome, 1982					x						A9
<i>Eubostrichus</i>	5197	Greiff, 1869	x				x	x					A9
<i>Laxus</i>	5198	Cobb, 1894											
<i>Laxus contortus</i>	5199	Cobb, 1894			x								A5
<i>Metachromadora</i>	5200	Filipjev, 1918	x	x			x						A3
<i>Molgolaimus</i>	5201	Ditlevsen, 1921	x	x	x		x	x					
<i>Molgolaimus allgeni</i>	5202	(Gerlach, 1950)								x		a144	A1
<i>Molgolaimus lazonus</i>	5203	(Vitiello, 1971)								x		a145	A1
<i>Onyx</i>	5204	Cobb, 1891											
<i>Onyx sagittarius</i>	5205	Gerlach, 1950			x					x			
<i>Paradesmodora</i>	5206	Stekhoven, 1950	x										A8
<i>Parallelocoilas</i>	5207	Boucher, 1975	x										A8
<i>Perspiria</i>	5208	Wieser & Hopper, 1967											
<i>Perspiria flagellata</i>	5209	(Vitiello, 1971)								x		a146	
<i>Perspirinia hamata</i>	5210	Wieser & Hopper, 1967								x		a147	A1
<i>Polysigma</i>	5211	Cobb, 1920	x	x			x						A3
<i>Pseudonchus</i>	5212	Cobb, 1920					x						
<i>Pseudonchus gerlachi</i>	5213	Warwick, 1969	x										
<i>Sigmophoranema</i>	5214	Hope & Murphy, 1972		x						x			
<i>Sigmophoranema litorale</i>	5215	(Schulz, 1938)	x									a148	
<i>Spirinia</i>	5216	Gerlach, 1963	x				x	x					
<i>Stygodesmodora</i>	5217	Blome, 1982	x										A8
Famiglia Epsilonematidae													
<i>Epsilonema</i>	5218	Steiner, 1927					x	x					
<i>Epsilonema byssicola</i>	5219	Lorenzen, 1973			x								
<i>Epsilonema cygnoides</i>	5220	(Metschnikoff, 1867)	x	x						x		a149	
<i>Epsilonema pustulatum</i>	5221	(Gerlach, 1952)	x	x								a150	
<i>Leptepsilonema</i>	5222	Clasing, 1983											
<i>Leptepsilonema antonioi</i>	5223	Decraemer & Gourbault, 2000	x										A19
<i>Metepsilonema</i>	5224	Steiner, 1927											
<i>Metepsilonema callosum</i>	5225	Decraemer & Gourbault, 2000	x										A20
<i>Metepsilonema corrugatum</i>	5226	Decraemer & Gourbault, 2000	x										A20
<i>Perepsilonema</i>	5227	Lorenzen, 1973											
<i>Perepsilonema mediterraneum</i>	5228	Decraemer & Gourbault, 2000	x										A21
Famiglia Draconematidae													
<i>Dracognomus</i>	5229	Allen & Noffsinger, 1978					x						
<i>Dracognomus simplex</i>	5230	(Gerlach, 1954)	x									a151	A6
<i>Draconema</i>	5231	Cobb, 1913								x			
<i>Draconema claparedii</i>	5232	(Metschnikoff, 1867)			x	x						a152	
<i>Draconema inarimense</i>	5233	(Panceri, 1876)			x						*	a153	
<i>Draconema longuirostrum</i>	5234	(Schepotieff, 1907)			x							a154	
<i>Draconema ophicephalum</i>	5235	(Claparède, 1863)	x	x			x					a155	

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
<i>Setostephanolaimus</i>	5284	Tshesunov, 1994												
<i>Setostephanolaimus flevensis</i>	5285	(Stekhoven, 1935)									x		a170	
<i>Setostephanolaimus paraflevensis</i>	5286	(Gerlach, 1953)									x		a171	
<i>Stephanolaimus</i>	5287	Ditlevsen, 1918												
<i>Stephanolaimus jayasreei</i>	5288	Platt, 1983									x			A2
Famiglia Peresianidae														
<i>Manunema</i>	5289	Gerlach, 1957						x						A9
Famiglia Haliplectidae														
<i>Haliplectus</i>	5290	Cobb, 1913									x			
<i>Haliplectus bibulbosus</i>	5291	(Schulz, 1935)	x		x								a172	
<i>Setoplectus</i>	5292	Vitiello, 1971		x				x						
<i>Setoplectus gerlachi</i>	5293	Vitiello, 1971									x			
Famiglia Tarvaiidae														
<i>Tarvaia</i>	5294	Allgén, 1934						x						
<i>Tarvaia angusta</i>	5295	Gerlach, 1953	x											
Famiglia Aegialoalaimidae														
<i>Aegialoalaimus</i>	5296	De Man, 1907		x				x	x					
<i>Aegialoalaimus tenuis</i>	5297	Kreis, 1928			x									
<i>Cyartonema</i>	5298	Cobb, 1920		x				x	x		x			A33
<i>Diplopeltoides</i>	5299	Gerlach, 1962		x				x						A3
<i>Southernia</i>	5300	Allgén, 1929		x	x									A3
Famiglia Tubolaimoididae														
<i>Chitwoodia</i>	5301	Gerlach, 1956		x										A3
Famiglia Ceramonematidae														
<i>Ceramonema</i>	5302	Cobb, 1920												
<i>Ceramonema pisanum</i>	5303	Gerlach, 1953	x											
<i>Dasynemoides</i>	5304	Chitwood, 1936									x			
<i>Dasynemoides pselionemoides</i>	5305	(Gerlach, 1953)	x										a173	
<i>Metadasynemoides</i>	5306	Haspeslagh, 1973						x						
<i>Metadasynemoides longicollis</i>	5307	(Gerlach, 1952)	x										a174	
<i>Pselionema</i>	5308	Cobb, 1933		x				x						
<i>Pselionema longissimum</i>	5309	Gerlach, 1953	x		x									
<i>Pterygonema</i>	5310	Gerlach, 1954			x									A31
Famiglia Paramicrolaimidae														
<i>Paramicrolaimus</i>	5311	Wieser, 1954							x					A9
Famiglia Desmoscolecidae														
<i>Calligyus</i>	5312	Lorenzen, 1969		x										A3
<i>Desmoscolex</i>	5313	Claparède, 1863	x	x						x				A3
<i>Desmoscolex adriaticus</i>	5314	Schepotieff, 1907			x				x					A24
<i>Desmoscolex annulatus</i>	5315	Schepotieff, 1907			x							*		A24
<i>Desmoscolex chaetogaster</i>	5316	Greeff, 1869			x									
<i>Desmoscolex italicus</i>	5317	Timm, 1970	x											A29
<i>Desmoscolex laevis</i>	5318	Kreis, 1928						x					a175	A12
<i>Desmoscolex lanuginosus</i>	5319	Panceri, 1876			x									A25
<i>Desmoscolex longisetosus</i>	5320	Timm, 1970	x											A29
<i>Desmoscolex minutus</i>	5321	Claparède, 1863			x				x		x			
<i>Greeffiella</i>	5322	Cobb, 1922												
<i>Greeffiella oxycaudata</i>	5323	(Greeff, 1869)			x								a176	A26
<i>Quadricoma</i>	5324	Filipjev, 1922	x	x										A3
<i>Quadricoma cobbi</i>	5325	(Steiner, 1916)							x					A29
<i>Quadricoma crassicauda</i>	5326	Timm, 1970							x					
<i>Quadricoma greeffii</i>	5327	(Reinhard, 1881)			x							*	a177	A24
<i>Quadricoma media</i>	5328	(Reinhard, 1881)			x				x				a178	A24

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
<i>Tricoma</i>	5329	Cobb, 1894	x	x				x						A3
<i>Tricoma cincta</i>	5330	Cobb, 1894			x									A5
<i>Tricoma elongata</i>	5331	(Panceri, 1876)			x								a179	A25
<i>Tricoma maxima</i>	5332	(Schepotieff, 1907)			x								a180	A24
<i>Tricoma nematoides</i>	5333	(Greeff, 1869)			x								a181	A24
Famiglia Meyliidae														
<i>Gerlachius</i>	5334	Andrássy, 1976			x									A31
Ordine Monhysterida														
Famiglia Monhysteridae														
<i>Diplolaimella</i>	5335	Allgén, 1929									x			
<i>Diplolaimella ocellata</i>	5336	(Bütschli, 1874)			x								a182	
<i>Gammarinema</i>	5337	Kinne & Gerlach, 1953	x					x						A8
<i>Monhystera</i>	5338	Bastian, 1865							x	x				
<i>Monhystera macrolabiata</i>	5339	Kreis, 1928			x							*		A5
<i>Monhystera parva</i>	5340	(Bastian, 1865)	x		x						x		a183	
<i>Monhystera stagnalis</i>	5341	Bastian, 1865									x		a184	A7
<i>Monhystrella</i>	5342	Cobb, 1918												
<i>Monhystrella paramacrura</i>	5343	(Meyl, 1954)			x								a185	A16
<i>Thalassomonhystera</i>	5344	Jacobs, 1987												
<i>Thalassomonhystera cartaromanae</i>	5345	(Meyl, 1954)			x								a186	
<i>Thalassomonhystera cephalophora</i>	5346	(De Man, 1876)			x								a187	
<i>Thalassomonhystera cuspidospiculum</i>	5347	(Allgén, 1932)			x							*	a188	
Famiglia Xyalidae														
<i>Ammotheristus</i>	5348	Lorenzen, 1977						x						A9
<i>Amphimonhystrella</i>	5349	Timm, 1961	x	x					x					A3
<i>Cobbia</i>	5350	De Man, 1907												
<i>Cobbia caledonia</i>	5351	Warwick & Platt, 1973									x			A2
<i>Cobbia dentata</i>	5352	Gerlach, 1953	x											
<i>Cobbia trefusiaeformis</i>	5353	De Man, 1907									x			A2
<i>Daptonema</i>	5354	Cobb, 1920		x				x		x				
<i>Daptonema calceolatum</i>	5355	(De Coninck & Stekhoven, 1933)									x		a189	A1
<i>Daptonema circum</i>	5356	(Vitiello, 1971)									x		a190	
<i>Daptonema curvatus</i>	5357	(Gerlach, 1956)									x		a191	A2
<i>Daptonema curvispiculum</i>	5358	(Gerlach, 1953)	x										a192	
<i>Daptonema fistulatum</i>	5359	(Wieser & Hopper, 1967)									x		a193	A2
<i>Daptonema furcatum</i>	5360	Juario, 1974									x			A1
<i>Daptonema levis</i>	5361	Rieger & Ott, 1971									x			A22
<i>Daptonema longissimecaudatum</i>	5362	(Kreis, 1935)									x		a194	
<i>Daptonema microspiculum</i>	5363	(Gerlach, 1953)	x										a195	
<i>Daptonema normandicum</i>	5364	(De Man, 1890)									x		a196	A11
<i>Daptonema paratortum</i>	5365	(Vitiello, 1971)									x		a197	
<i>Daptonema pseudotortum</i>	5366	(Vitiello, 1971)									x		a198	
<i>Daptonema setifer</i>	5367	(Gerlach, 1952)	x										a199	
<i>Daptonema setosum</i>	5368	(Bütschli, 1874)			x	x			x		x		a200	
<i>Daptonema tortum</i>	5369	(Wieser & Hopper, 1967)			x								a201	
<i>Elzalia</i>	5370	Gerlach, 1957		x	x			x	x	x				A3
<i>Gonionchus</i>	5371	Cobb, 1920	x					x						A8
<i>Hofmaenneria</i>	5372	Gerlach & Meyl, 1957												
<i>Hofmaenneria niddensis</i>	5373	(Skwarra, 1921)									x	*	a202	A7
<i>Linhystera</i>	5374	Juario, 1974		x				x	x	x				A3
<i>Metadesmolaimus</i>	5375	Stekhoven, 1935		x	x			x	x					

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
<i>Metadesmolaimus aversivulva</i>	5376	Gerlach, 1953	x											
<i>Metadesmolaimus caniculus</i>	5377	(Wieser & Hopper, 1967)									x		a203	A1
<i>Metadesmolaimus coronatus</i>	5378	Stekhoven, 1950									x			A1
<i>Paramonohystera</i>	5379	Steiner, 1916		x				x	x	x				
<i>Paramonohystera buetschlii</i>	5380	(Bresslau & Stekhoven in Stekhoven, 1935)									x		a204	A2
<i>Paramonohystera elliptica</i>	5381	Filipjev, 1918			x						x		a205	
<i>Paramonohystera paranormandica</i>	5382	(Micoletzky, 1922)			x								a206	A5
<i>Promonhystera</i>	5383	Wieser, 1956	x	x						x				A3
<i>Promonhystera faber</i>	5384	Wieser, 1956									x			A7
<i>Rhynchonema</i>	5385	Cobb, 1920						x	x					A9
<i>Rhynchonema brevituba</i>	5386	Gerlach, 1953	x											
<i>Rhynchonema longituba</i>	5387	Gerlach, 1953	x											
<i>Scaptrella</i>	5388	Cobb, 1917							x					
<i>Scaptrella brevicaudata</i>	5389	Gerlach, 1953									x			
<i>Steineria</i>	5390	Micoletzky, 1922		x	x									A3
<i>Stylotheristus</i>	5391	Lorenzen, 1977		x				x						A3
<i>Theristus</i>	5392	Bastian, 1865						x	x	x				
<i>Theristus acer</i>	5393	Bastian, 1865			x						x		a207	
<i>Theristus aculeatus</i>	5394	Schulz, 1935	x										a208	
<i>Theristus ambronensis</i>	5395	Schulz, 1936	x								x			
<i>Theristus bastiani</i>	5396	Wieser in Gerlach & Riemann, 1973			x						x		a209	
<i>Theristus denticulatus</i>	5397	Warwick, 1970									x			A10
<i>Theristus flevensis</i>	5398	Schuermans Stekhoven, 1935									x			A1
<i>Theristus gracilis</i>	5399	(De Man, 1876)			x								a210	
<i>Theristus heterospiculoides</i>	5400	Gerlach, 1953	x											
<i>Theristus heterospiculum</i>	5401	(Allgén, 1932)	x										a211	
<i>Theristus inermis</i>	5402	Gerlach, 1953	x								x			
<i>Theristus longisetosus</i>	5403	(Stekhoven & De Coninck, 1933)									x		a212	
<i>Theristus pertenuis</i>	5404	Bresslau & Stekhoven, in Stekhoven, 1935			x									
<i>Theristus pictus</i>	5405	Gerlach, 1951	x								x			
<i>Trichotheristus</i>	5406	Wieser, 1956												
<i>Trichotheristus floridanus</i>	5407	(Wieser & Hopper, 1967)									x		a213	A2
<i>Trichotheristus mirabilis</i>	5408	(Stekhoven & De Coninck, 1933)	x		x						x		a214	A27
<i>Xyala</i>	5409	Cobb, 1920						x						
<i>Xyala striata</i>	5410	Cobb, 1920	x		x						x		a215	
Famiglia Sphaerolaimidae														
<i>Doliolaimus</i>	5411	Lorenzen, 1966						x	x	x				A9
<i>Metasphaerolaimus</i>	5412	Gourbault & Boucher, 1981		x										A3
<i>Parasphaerolaimus</i>	5413	Ditlevsen, 1918						x						
<i>Sphaerolaimus</i>	5414	Bastian, 1865		x				x		x				
<i>Sphaerolaimus dispar</i>	5415	Filipjev, 1918							x		x			
<i>Sphaerolaimus glaphyrus</i>	5416	Vitiello, 1971									x			A1
<i>Sphaerolaimus gracilis</i>	5417	De Man, 1876									x		a216	A1
<i>Sphaerolaimus hirsutus</i>	5418	Bastian, 1865									x			A7
<i>Sphaerolaimus macrocirculoides</i>	5419	Wieser, 1954			x									
<i>Sphaerolaimus macrocirculus</i>	5420	Filipjev, 1918							x		x			
<i>Sphaerolaimus minutus</i>	5421	Vitiello, 1971									x			
<i>Sphaerolaimus ostreae</i>	5422	Filipjev, 1918									x			A1
<i>Sphaerolaimus pacificus</i>	5423	Allgén, 1947							x					

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
<i>Sphaerolaimus profundus</i>	5424	Vitiello, 1971									x			
<i>Subsphaerolaimus</i>	5425	Lorenzen, 1978							x	x				A9
Famiglia Siphonolaimidae														
<i>Astomonema</i>	5426	Ott, Rieger, Rieger & Enderes, 1982	x					x	x	x				
<i>Astomonema brevicauda</i>	5427	Stekhoven, 1950									x	*		
<i>Astomonema otti</i>	5428	Vidakovič & Boucher, 1987									x			A1
<i>Siphonolaimus</i>	5429	De Man, 1893	x					x	x					
<i>Siphonolaimus elongatus</i>	5430	(Stekhoven, 1950)									x		a217	A1
<i>Siphonolaimus niger</i>	5431	De Man, 1893			x								a218	
<i>Siphonolaimus nigricans</i>	5432	(Cobb, 1894)			x								a219	A5
<i>Siphonolaimus weismanni</i>	5433	(Zur Strassen, 1904)			x						x		a220	
<i>Solenolaimus</i>	5434	Cobb, 1894												
<i>Solenolaimus obtusus</i>	5435	Cobb, 1894			x									A5
Famiglia Linhomoeidae														
<i>Anticyclus</i>	5436	Cobb, 1920												
<i>Anticyclus gigas</i>	5437	Vitiello, 1969									x			
<i>Anticyclus pachyamphis</i>	5438	(Wieser, 1956)									x		a221	
<i>Desmolaimus</i>	5439	De Man, 1880		x										A3
<i>Didelta</i>	5440	Cobb, 1920		x										A3
<i>Didelta scutellatum</i>	5441	Vitiello, 1969									x			A1
<i>Disconema</i>	5442	Filipjev, 1918		x										
<i>Disconema minutum</i>	5443	Vitiello, 1969									x			
<i>Eleutherolaimus</i>	5444	Filipjev, 1922	x											A30
<i>Eumorpholaimus</i>	5445	Schulz, 1932		x										A3
<i>Linhomoeus</i>	5446	Bastian, 1865						x	x					
<i>Linhomoeus hirsutus</i>	5447	Bastian, 1865			x						x		a222	
<i>Linhomoeus parmacramphis</i>	5448	Wieser, 1954	x		x									A28
<i>Linhomoeus pilosus</i>	5449	(Stekhoven, 1950)			x								a223	
<i>Megadesmolaimus</i>	5450	Wieser, 1954												
<i>Megadesmolaimus incisus</i>	5451	Wieser, 1954			x									
<i>Metalaimus</i>	5452	Kreis, 1928												
<i>Metalaimus gracilis</i>	5453	Kreis, 1928			x									
<i>Metalinhomoeus</i>	5454	De Man, 1907	x	x	x			x	x	x				A3
<i>Metalinhomoeus biformis</i>	5455	Juario, 1974									x			A1
<i>Metalinhomoeus effilatus</i>	5456	Stekhoven, 1942									x			A11
<i>Metalinhomoeus longiseta</i>	5457	Kreis, 1929									x		a224	A13
<i>Metalinhomoeus typicus</i>	5458	De Man, 1907									x			A1
<i>Paralinhomoeus</i>	5459	De Man, 1907	x	x	x			x	x					A3
<i>Paralinhomoeus anteporus</i>	5460	Vitiello, 1969									x			A1
<i>Paralinhomoeus brevibucca</i>	5461	Stekhoven, 1950									x			A1
<i>Paralinhomoeus caxinus</i>	5462	Vitiello, 1969									x			A1
<i>Paralinhomoeus tenuicaudatus</i>	5463	(Bütschli, 1874)									x		a225	A1
<i>Terschellingia</i>	5464	De Man, 1888	x	x	x			x		x				
<i>Terschellingia communis</i>	5465	De Man, 1888							x		x		a226	
<i>Terschellingia gerlachi</i>	5466	Inglis, 1968									x			A1
<i>Terschellingia longicaudata</i>	5467	De Man, 1907									x		a227	
Famiglia Axonolaimidae														
<i>Ascolaimus</i>	5468	Ditlevsen, 1919												
<i>Ascolaimus elongatus</i>	5469	(Bütschli, 1874)	x			x					x		a228	
<i>Axonolaimus</i>	5470	De Man, 1889						x						
<i>Axonolaimus setosus</i>	5471	Filipjev, 1918			x				x		x			
<i>Axonolaimus tirrenicus</i>	5472	Brunetti, 1941	x										a229	
<i>Odontophora</i>	5473	Bütschli, 1874			x			x	x					

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
<i>Odontophora armata</i>	5474	(Ditlevsen, 1918)									x		a230	A1
<i>Odontophora fatisca</i>	5475	Vitiello, 1971									x			
<i>Odontophora rectangula</i>	5476	Lorenzen, 1972									x			A1
<i>Odontophora setosa</i>	5477	(Allgén, 1929)									x		a231	
<i>Odontophora tenuicaudata</i>	5478	Allgén, 1935				x								
<i>Odontophora wieseri</i>	5479	Luc & De Coninck, 1959									x			A2
<i>Odontophoroides</i>	5480	Boucher & Helléouët, 1977												
<i>Odontophoroides monhystera</i>	5481	(Gerlach, 1953)	x										a232	
<i>Parodontophora</i>	5482	Timm, 1963	x						x	x				A9
<i>Parodontophora quadristica</i>	5483	(Stekhoven, 1950)									x		a233	A1
<i>Synodontium</i>	5484	Cobb, 1920	x								x			A33
Famiglia Diplopeltidae														
<i>Araeolaimus</i>	5485	De Man, 1888							x	x				
<i>Araeolaimus bioculatus</i>	5486	(De Man, 1876)	x		x						x		a234	
<i>Araeolaimus elegans</i>	5487	De Man, 1888									x		a235	
<i>Araeolaimus filipjevi</i>	5488	Stekhoven & Adam, 1931			x									
<i>Araeolaimus longisetosus</i>	5489	Wieser, 1954			x									
<i>Araeolaimus mediterraneus</i>	5490	(De Man, 1876)			x								a236	
<i>Araeolaimus microphthalmus</i>	5491	(De Man, 1893)		x	x								a237	
<i>Campylaimus</i>	5492	Cobb, 1920	x		x			x	x					
<i>Campylaimus inaequalis</i>	5493	Cobb, 1920									x		a238	
<i>Diplopeltis</i>	5494	Cobb in Stiles & Hassal, 1905												
<i>Diplopeltis cirrhatus</i>	5495	(Eberth, 1863)			x								a239	
<i>Diplopeltula</i>	5496	Gerlach, 1950			x				x		x			A33
<i>Metaraeolaimoides</i>	5497	De Coninck, 1936												
<i>Metaraeolaimoides oxystoma</i>	5498	De Coninck, 1936		x										
<i>Southerniella</i>	5499	Allgén, 1932	x	x	x						x			A33
Famiglia Coninckiiidae														
<i>Coninckia</i>	5500	Gerlach, 1956		x										A3
Specie a cui non ci è stato possibile dare una collocazione nelle coste italiane:														
<i>Chromadora</i>	5501	Bastian, 1865												
<i>Chromadora macrolaimoides</i>	5502	Steiner, 1915												
<i>Lineolia</i>	5503	Gerlach & Riemann, 1974												
<i>Lineolia sieboldii</i>	5504	(Kölliker, 1845)										*	a240	
<i>Neochromadora</i>	5505	Micoletzky, 1924												
<i>Neochromadora izhorica</i>	5506	(Filipjev, 1929)											a241	
<i>Oncholaimus</i>	5507	Dujardin, 1845												
<i>Oncholaimus echini</i>	5508	Leydig, 1854										*		
<i>Paracycolaimus</i>	5509	Platonova, 1970												
<i>Paracycolaimus brevisetosus</i>	5510	Platonova, 1970												
<i>Phanoglene</i>	5511	Nordmann, 1840												
<i>Phanoglene obtusocaudata</i>	5512	(Kölliker, 1845)										*	a242	
<i>Phanoglene rosea</i>	5513	(Kölliker, 1845)										*	a243	
Legenda:														
* specie inquirenda o <i>incertae sedis</i>														

Addendum Nematoda Adenophorea parassiti. Elenco preparato dalla prof.ssa L. Paggi

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	OS	SIN	NOTE
Ordine Enoplida													
Famiglia Capillariidae													
<i>Capillaria</i>	5514	Zeder, 1800											
<i>Capillaria gracilis</i>	5515	(Bellingham, 1840) Travassos, 1915	x	x					x		O		
<i>Capillaria</i> sp.	5516			x							O		A1a
<i>Pseudocapillaria</i>	5517	Freitas, 1959											
<i>Pseudocapillaria adriatica</i>	5518	(Nikolaeva & Naidenova, 1964) Moravec, 1982							x		O		
<i>Pseudocapillaria bainae</i>	5519	(Justine & Radujkovic, 1988) Moravec, 1990		x					x		O	a1a	
<i>Pseudocapillaria microspicula</i>	5520	(Mamaev, Parukhin & Baeva, 1963) Moravec, 1982		x							O		
Famiglia Trichosomoididae													
<i>Huffmanella</i>	5521	Moravec, 1987											
<i>Huffmanella paronai</i>	5522	Moravec & Garibaldi, 2000	x								O		A2a
<i>Huffmanella schouteni</i>	5523	Moravec & Campbell, 1991	x								O		A3a

Sinonimi

- a1: sinonimo di *Enoplus buetschlii* Southern, 1914 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
a2: sinonimo di *Enoplolaimus enoploidiformis* Gerlach, 1953 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
a3: sinonimo di *Enoplus diplechma* Southern, 1914 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
a4: sinonimo di *Mesacanthion tricuspis* Stekhoven, 1950 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
a5: sinonimo di *Trilepta subterranea* Gerlach, 1952 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
a6: sinonimo di *Symplocostoma viviparum* Bastian, 1865 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
a7: sinonimo di *Stenolaimus marioni* Southern, 1914 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
a8: sinonimo di *Stenolaimus paralepturus* Stekhoven, 1950 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
a9: sinonimo di *Gullmarnia filiformis* Allgén, 1929 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
a10: sinonimo di *Nasinema stenolaima* Wieser, 1954 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
a11: sinonimo di *Phanoderma filipjevi* Micoletzky, 1924 (Deprez *et al.*, 2005)
a12: sinonimo di *Heterocephalus laticollis* Marion, 1870 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
a13: sinonimo di *Enoplus tuberculatus* Eberth, 1863 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
a14: sinonimo di *Odontobius acuminatus* Eberth, 1863 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
a15: sinonimo di *Anticoma procera* Micoletzky, 1930 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
a16: sinonimo di *Dolicholaimus plectolaimus* Steiner, 1916 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
a17: sinonimo di *Syringolaimus striatocaudatus* (subsp) *aberrans* Micoletzky, 1924 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
a18: sinonimo di *Syringolaimus benepapillosus* Schulz, 1935 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
a19: sinonimo di *Dolicholaimus nudus* Stekhoven, 1943 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
a20: sinonimo di *Leptosomatium magnum* Villot, 1875 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)

Synonyms

- a1: synonym of *Enoplus buetschlii* Southern, 1914 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
a2: synonym of *Enoplolaimus enoploidiformis* Gerlach, 1953 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
a3: synonym of *Enoplus diplechma* Southern, 1914 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
a4: synonym of *Mesacanthion tricuspis* Stekhoven, 1950 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
a5: synonym of *Trilepta subterranea* Gerlach, 1952 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
a6: synonym of *Symplocostoma viviparum* Bastian, 1865 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
a7: synonym of *Stenolaimus marioni* Southern, 1914 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
a8: synonym of *Stenolaimus paralepturus* Stekhoven, 1950 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
a9: synonym of *Gullmarnia filiformis* Allgén, 1929 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
a10: synonym of *Nasinema stenolaima* Wieser, 1954 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
a11: synonym of *Phanoderma filipjevi* Micoletzky, 1924 (Deprez *et al.*, 2005)
a12: synonym of *Heterocephalus laticollis* Marion, 1870 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
a13: synonym of *Enoplus tuberculatus* Eberth, 1863 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
a14: synonym of *Odontobius acuminatus* Eberth, 1863 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
a15: synonym of *Anticoma procera* Micoletzky, 1930 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
a16: synonym of *Dolicholaimus plectolaimus* Steiner, 1916 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
a17: synonym of *Syringolaimus striatocaudatus* (subsp) *aberrans* Micoletzky, 1924 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
a18: synonym of *Syringolaimus benepapillosus* Schulz, 1935 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
a19: synonym of *Dolicholaimus nudus* Stekhoven, 1943 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
a20: synonym of *Leptosomatium magnum* Villot, 1875 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)

- a21: sinonimo di *Synonchus hirsutus* Cobb, 1894 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a22: sinonimo di *Leptosomatium elongatum* sensu De Man, 1893 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a23: sinonimo di *Phanoglene punctata* Eberth, 1863 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a24: sinonimo di *Leptosomatium elongatum* subsp *sabangense* Steiner, 1915 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a25: sinonimo di *Thoracostoma comes* Türk, 1903 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a26: sinonimo di *Thoracostoma (Pseudocella) cavernicola* Wieser, 1954 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a27: sinonimo di *Thoracostoma (Pseudocella) citronicauda* Wieser, 1954 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a28: sinonimo di *Thoracostoma strasseni* Türk, 1903 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a29: sinonimo di *Enoplus coronatus* Eberth, 1863 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a30: sinonimo di *Leptosomatium zolae* Villot, 1875 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a31: sinonimo di *Halalaimus droebachiensis* Allgén, 1931 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a32: sinonimo di *Tyncnodora pachydermata* Cobb, 1920 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a33: sinonimo di *Oxystoma asetosum* Southern, 1914 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a34: sinonimo di *Oxystoma elongatum* Bütschli, 1874 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a35: sinonimo di *Oncholaimus fuscus* Bastian, 1865 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a36: sinonimo di *Oncholaimus campylocercus* De Man, 1876 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a37: sinonimo di *Oncholaimus albidus* Bastian, 1865 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a38: sinonimo di *Oncholaimus demani* Zur Strassen, 1894 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a39: sinonimo di *Oncholaimus pristiurus* Zur Strassen, 1894 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a40: sinonimo di *Oncholaimus littoralis* Allgén, 1929 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a41: sinonimo di *Viscosia aegyptica* Stekhoven, 1943 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a42: sinonimo di *Oncholaimus brachyuris* Allgén, 1929 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a43: sinonimo di *Oncholaimus campylocercus* Filipjev, 1918 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a44: sinonimo di *Oncholaimus exilis* Cobb, 1890 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a45: sinonimo di *Oncholaimus oxyuris (subsp) esknaesicus* Schneider, 1926 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a46: sinonimo di *Viscosia paralangrunensis* Allgén, 1947 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a47: sinonimo di *Cavilaimus macramphis* Wieser, 1951 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a48: sinonimo di *Oncholaimus megastoma* Eberth, 1863 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a49: sinonimo di *Paroncholaimus parpapilliferus* Micoletzky, 1924 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a50: sinonimo di *Oncholaimus glaber* Bastian, 1865 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a51: sinonimo di *Mononcholaimus profundus* Vitiello, 1970 (Deprez *et al.*, 2005)
- a52: sinonimo di *Enchelidium acuminatum* Eberth, 1863 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a53: sinonimo di *Enchelidium eberthi* De Man, 1876 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a54: sinonimo di *Catalaimus maxweberi* De Man, 1922 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a55: sinonimo di *Symplocostoma sabulicola* Filipjev, 1918 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a56: sinonimo di *Catalaimus setifer* Gerlach, 1953 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a21: synonym of *Synonchus hirsutus* Cobb, 1894 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a22: synonym of *Leptosomatium elongatum* sensu De Man, 1893 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a23: synonym of *Phanoglene punctata* Eberth, 1863 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a24: synonym of *Leptosomatium elongatum* subsp *sabangense* Steiner, 1915 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a25: synonym of *Thoracostoma comes* Türk, 1903 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a26: synonym of *Thoracostoma (Pseudocella) cavernicola* Wieser, 1954 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a27: synonym of *Thoracostoma (Pseudocella) citronicauda* Wieser, 1954 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a28: synonym of *Thoracostoma strasseni* Türk, 1903 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a29: synonym of *Enoplus coronatus* Eberth, 1863 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a30: synonym of *Leptosomatium zolae* Villot, 1875 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a31: synonym of *Halalaimus droebachiensis* Allgén, 1931 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a32: synonym of *Tyncnodora pachydermata* Cobb, 1920 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a33: synonym of *Oxystoma asetosum* Southern, 1914 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a34: synonym of *Oxystoma elongatum* Bütschli, 1874 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a35: synonym of *Oncholaimus fuscus* Bastian, 1865 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a36: synonym of *Oncholaimus campylocercus* De Man, 1876 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a37: synonym of *Oncholaimus albidus* Bastian, 1865 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a38: synonym of *Oncholaimus demani* Zur Strassen, 1894 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a39: synonym of *Oncholaimus pristiurus* Zur Strassen, 1894 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a40: synonym of *Oncholaimus littoralis* Allgén, 1929 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a41: synonym of *Viscosia aegyptica* Stekhoven, 1943 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a42: synonym of *Oncholaimus brachyuris* Allgén, 1929 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a43: synonym of *Oncholaimus campylocercus* Filipjev, 1918 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a44: synonym of *Oncholaimus exilis* Cobb, 1890 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a45: synonym of *Oncholaimus oxyuris (subsp) esknaesicus* Schneider, 1926 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a46: synonym of *Viscosia paralangrunensis* Allgén, 1947 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a47: synonym of *Cavilaimus macramphis* Wieser, 1951 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a48: synonym of *Oncholaimus megastoma* Eberth, 1863 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a49: synonym of *Paroncholaimus parpapilliferus* Micoletzky, 1924 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a50: synonym of *Oncholaimus glaber* Bastian, 1865 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a51: synonym of *Mononcholaimus profundus* Vitiello, 1970 (Deprez *et al.*, 2005)
- a52: synonym of *Enchelidium acuminatum* Eberth, 1863 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a53: synonym of *Enchelidium eberthi* De Man, 1876 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a54: synonym of *Catalaimus maxweberi* De Man, 1922 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a55: synonym of *Symplocostoma sabulicola* Filipjev, 1918 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a56: synonym of *Catalaimus setifer* Gerlach, 1953 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)

- a57: sinonimo di *Oncholaimus assimilis* De Man, 1876 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a58: sinonimo di *Enoplus ornatus* Eberth, 1863 (Deprez *et al.*, 2005)
- a59: sinonimo di *Eurystoma terricola* De Man, 1907 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a60: sinonimo di *Symplocostoma hexabulba* Filipjev, 1918 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a61: sinonimo di *Isonemella acuta* Cobb, 1920 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a62: sinonimo di *Symplocostoma longicolle* subsp *papillatum* Kreis, 1928 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a63: sinonimo di *Enchelidium tenuicolle* Eberth, 1863 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a64: sinonimo di *Bathylaimus assimilis* De Man, 1922 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a65: sinonimo di *Bathylaimus strandi* Allgén, 1934 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a66: sinonimo di *Tripyla marina* Bütschli, 1874 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a67: sinonimo di *Tripyla papillata* Bütschli, 1873 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a68: sinonimo di *Trefusia longispiculosa* Bresslau & Stekhoven in Stekhoven, 1935 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a69: sinonimo di *Xenella suecica* Allgén, 1935 (Deprez *et al.*, 2005)
- a70: sinonimo di *Euchromadora longicaudata* Steiner, 1918 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a71: sinonimo di *Spiliphera fragilis* Allgén, 1929 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a72: sinonimo di *Chromadora microlaima* De Man, 1889 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a73: sinonimo di *Spiliphera parva* De Man, 1893 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a74: sinonimo di *Chromadora natans* Bastian, 1865 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a75: sinonimo di *Trichromadora ariminiensis* Gerlach, 1953 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a76: sinonimo di *Chromadora filiformis* subsp *membranata* Micoletzky, 1922 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a77: sinonimo di *Chromadora parapoecilosoma* Micoletzky, 1922 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a78: sinonimo di *Chromadora erythrophthalma* Schneider, 1906 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a79: sinonimo di *Chromadora germanica* Bütschli, 1874 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a80: sinonimo di *Chromadora laeta* De Man, 1876 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a81: sinonimo di *Prochromadora macropunctata* Wieser, 1954 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a82: sinonimo di *Hypodontolaimus minor* Allgén, 1927 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a83: sinonimo di *Allgéniella obliqua* Gerlach, 1953 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a84: sinonimo di *Chromadora cephalata* Steiner, 1916 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a85: sinonimo di *Spiliphera geophila* De Man, 1876 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a86: sinonimo di *Odontobius striatus* Eberth, 1863 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a87: sinonimo di *Chromadora vulgaris* Bastian, 1865 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a88: sinonimo di *Euchromadora mediterranea* Allgén, 1942 (Manfredi *et al.*, 1995)
- a89: sinonimo di *Spiliphera inaequalis* Bastian, 1865 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a90: sinonimo di *Chromadora poecilosomoides* Filipjev, 1918 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a91: sinonimo di *Spiliphera trichophora* Steiner, 1921 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a92: sinonimo di *Euchromadora shirleyae* Coles, 1965 (Manfredi *et al.*, 1995)
- a57: synonym of *Oncholaimus assimilis* De Man, 1876 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a58: synonym of *Enoplus ornatus* Eberth, 1863 (Deprez *et al.*, 2005)
- a59: synonym of *Eurystoma terricola* De Man, 1907 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a60: synonym of *Symplocostoma hexabulba* Filipjev, 1918 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a61: synonym of *Isonemella acuta* Cobb, 1920 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a62: synonym of *Symplocostoma longicolle* subsp *papillatum* Kreis, 1928 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a63: synonym of *Enchelidium tenuicolle* Eberth, 1863 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a64: synonym of *Bathylaimus assimilis* De Man, 1922 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a65: synonym of *Bathylaimus strandi* Allgén, 1934 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a66: synonym of *Tripyla marina* Bütschli, 1874 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a67: synonym of *Tripyla papillata* Bütschli, 1873 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a68: synonym of *Trefusia longispiculosa* Bresslau & Stekhoven in Stekhoven, 1935 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a69: synonym of *Xenella suecica* Allgén, 1935 (Deprez *et al.*, 2005)
- a70: synonym of *Euchromadora longicaudata* Steiner, 1918 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a71: synonym of *Spiliphera fragilis* Allgén, 1929 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a72: synonym of *Chromadora microlaima* De Man, 1889 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a73: synonym of *Spiliphera parva* De Man, 1893 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a74: synonym of *Chromadora natans* Bastian, 1865 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a75: synonym of *Trichromadora ariminiensis* Gerlach, 1953 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a76: synonym of *Chromadora filiformis* subsp *membranata* Micoletzky, 1922 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a77: synonym of *Chromadora parapoecilosoma* Micoletzky, 1922 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a78: synonym of *Chromadora erythrophthalma* Schneider, 1906 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a79: synonym of *Chromadora germanica* Bütschli, 1874 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a80: synonym of *Chromadora laeta* De Man, 1876 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a81: synonym of *Prochromadora macropunctata* Wieser, 1954 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a82: synonym of *Hypodontolaimus minor* Allgén, 1927 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a83: synonym of *Allgéniella obliqua* Gerlach, 1953 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a84: synonym of *Chromadora cephalata* Steiner, 1916 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a85: synonym of *Spiliphera geophila* De Man, 1876 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a86: synonym of *Odontobius striatus* Eberth, 1863 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a87: synonym of *Chromadora vulgaris* Bastian, 1865 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a88: synonym of *Euchromadora mediterranea* Allgén, 1942 (Manfredi *et al.*, 1995)
- a89: synonym of *Spiliphera inaequalis* Bastian, 1865 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a90: synonym of *Chromadora poecilosomoides* Filipjev, 1918 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a91: synonym of *Spiliphera trichophora* Steiner, 1921 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a92: synonym of *Euchromadora shirleyae* Coles, 1965 (Manfredi *et al.*, 1995)

- a93: sinonimo di *Chromadorita magna* Schulz, 1935 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a94: sinonimo di *Chromadora ditlevseni* De Man, 1922 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a95: sinonimo di *Trichromadora longicaudata* Kreis, 1929 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a96: sinonimo di *Chromadora mediterranea* Micoletzky, 1922 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a97: sinonimo di *Chromadora neapolitana* De Man, 1876 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a98: sinonimo di *Hypodontolaimus pandispiculatus* Hopper, 1961 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a99: sinonimo di *Hypodontolaimus ponticus* Filipjev, 1922 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a100: sinonimo di *Spiliphera gracilicauda* subsp *dolichura* De Man, 1893 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a101: sinonimo di *Spiliphera gracilicauda* subsp *brevisetata* Allgén, 1959 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a102: sinonimo di *Spiliphera adriatica* Daday, 1901 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a103: sinonimo di *Dorylaimopsis punctata* sensu Stekhoven, 1950 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a104: sinonimo di *Comesoma dubium* Filipjev, 1918 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a105: sinonimo di *Parasabatieria abyssalis* Filipjev, 1918 (Deprez *et al.*, 2005)
- a106: sinonimo di *Sabatieria cupida* Bresslau & Stekhoven in Stekhoven, 1935 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a107: sinonimo di *Actarjania lepida* Vitiello, 1976 (Deprez *et al.*, 2005)
- a108: sinonimo di *Parasabatieria ornata* Ditlevsen, 1918 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a109: sinonimo di *Sabatieria dubia* Ditlevsen, 1918 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a110: sinonimo di *Aphanolaimus pulcher* Schneider, 1906 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a111: sinonimo di *Parasabatieria punctata* Kreis, 1924 (Deprez *et al.*, 2005)
- a112: sinonimo di *Sabatieria fibulata* Wieser, 1954 (Deprez *et al.*, 2005)
- a113: sinonimo di *Sabatieria jubata* (Cobb, 1898) (Deprez *et al.*, 2005)
- a114: sinonimo di *Neotonchus pseudocorcundus* Vitiello, 1971 (Deprez *et al.*, 2005)
- a115: sinonimo di *Neotonchus filiformis* Warwick, 1971 (Hanson, 1998)
- a116: sinonimo di *Paracanthonchus arcuatus* Kreis, 1928 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a117: sinonimo di *Enoplus gracilis* Eberth, 1863 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a118: sinonimo di *Cyatholaimus longicaudatus* De Man, 1876 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a119: sinonimo di *Longicyatholaimus annae* Wieser & Hopper, 1967 (Deprez *et al.*, 2005)
- a120: sinonimo di *Longicyatholaimus bellulus* Vitiello, 1970 (Deprez *et al.*, 2005)
- a121: sinonimo di *Longicyatholaimus complexus* Warwick, 1971 (Deprez *et al.*, 2005)
- a122: sinonimo di *Cyatholaimus caecus* Bastian, 1865 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a123: sinonimo di *Praeacanthonchus micoletzkyi* Stekhoven, 1950 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a124: sinonimo di *Cyatholaimus (Acanthonchus) steueri* Micoletzky, 1922 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a125: sinonimo di *Cyatholaimus sunesoni* Allgén, 1942 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a126: sinonimo di *Paracyatholaimus tyrrhenicus* Brunetti, 1949 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a127: sinonimo di *Cyatholaimus dubiosus* Bütschli, 1874 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a128: sinonimo di *Longicyatholaimus lineatus* Gerlach, 1953 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a93: synonym of *Chromadorita magna* Schulz, 1935 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a94: synonym of *Chromadora ditlevseni* De Man, 1922 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a95: synonym of *Trichromadora longicaudata* Kreis, 1929 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a96: synonym of *Chromadora mediterranea* Micoletzky, 1922 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a97: synonym of *Chromadora neapolitana* De Man, 1876 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a98: synonym of *Hypodontolaimus pandispiculatus* Hopper, 1961 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a99: synonym of *Hypodontolaimus ponticus* Filipjev, 1922 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a100: synonym of *Spiliphera gracilicauda* subsp *dolichura* De Man, 1893 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a101: synonym of *Spiliphera gracilicauda* subsp *brevisetata* Allgén, 1959 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a102: synonym of *Spiliphera adriatica* Daday, 1901 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a103: synonym of *Dorylaimopsis punctata* sensu Stekhoven, 1950 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a104: synonym of *Comesoma dubium* Filipjev, 1918 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a105: synonym of *Parasabatieria abyssalis* Filipjev, 1918 (Deprez *et al.*, 2005)
- a106: synonym of *Sabatieria cupida* Bresslau & Stekhoven in Stekhoven, 1935 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a107: synonym of *Actarjania lepida* Vitiello, 1976 (Deprez *et al.*, 2005)
- a108: synonym of *Parasabatieria ornata* Ditlevsen, 1918 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a109: synonym of *Sabatieria dubia* Ditlevsen, 1918 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a110: synonym of *Aphanolaimus pulcher* Schneider, 1906 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a111: synonym of *Parasabatieria punctata* Kreis, 1924 (Deprez *et al.*, 2005)
- a112: synonym of *Sabatieria fibulata* Wieser, 1954 (Deprez *et al.*, 2005)
- a113: synonym of *Sabatieria jubata* (Cobb, 1898) (Deprez *et al.*, 2005)
- a114: synonym of *Neotonchus pseudocorcundus* Vitiello, 1971 (Deprez *et al.*, 2005)
- a115: synonym of *Neotonchus filiformis* Warwick, 1971 (Hanson, 1998)
- a116: synonym of *Paracanthonchus arcuatus* Kreis, 1928 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a117: synonym of *Enoplus gracilis* Eberth, 1863 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a118: synonym of *Cyatholaimus longicaudatus* De Man, 1876 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a119: synonym of *Longicyatholaimus annae* Wieser & Hopper, 1967 (Deprez *et al.*, 2005)
- a120: synonym of *Longicyatholaimus bellulus* Vitiello, 1970 (Deprez *et al.*, 2005)
- a121: synonym of *Longicyatholaimus complexus* Warwick, 1971 (Deprez *et al.*, 2005)
- a122: synonym of *Cyatholaimus caecus* Bastian, 1865 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a123: synonym of *Praeacanthonchus micoletzkyi* Stekhoven, 1950 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a124: synonym of *Cyatholaimus (Acanthonchus) steueri* Micoletzky, 1922 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a125: synonym of *Cyatholaimus sunesoni* Allgén, 1942 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a126: synonym of *Paracyatholaimus tyrrhenicus* Brunetti, 1949 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a127: synonym of *Cyatholaimus dubiosus* Bütschli, 1874 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a128: synonym of *Longicyatholaimus lineatus* Gerlach, 1953 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)

- a129: sinonimo di *Endolaimus multipapillatus* Filipjev, 1922 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a130: sinonimo di *Paracanthonchus opheliae* Warwick, 1970 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a131: sinonimo di *Cyatholaimus punctatus* Bastian, 1865 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a132: sinonimo di *Halichoanolaimus filicauda* Filipjev, 1918 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a133: sinonimo di *Spiliphera robusta* Bastian, 1865 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a134: sinonimo di *Synonchiella orcina* Gerlach, 1952 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a135: sinonimo di *Trogolaimus micramphis* Stekhoven, 1950 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a136: sinonimo di *Acanthopharynx marioni* Stekhoven, 1942 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a137: sinonimo di *Desmodora (Croconema) cincta* (Cobb, 1920) (Deprez *et al.*, 2005)
- a138: sinonimo di *Desmodora (Croconema) mediterranea* Wieser, 1954 (Deprez *et al.*, 2005)
- a139: sinonimo di *Aculeonchus sphaericus* Kreis, 1928 (Deprez *et al.*, 2005)
- a140: sinonimo di *Desmodora tenuispiculum* Allgén, 1928 (Deprez *et al.*, 2005)
- a141: sinonimo di *Heterodesmodora varioannulata* Kreis, 1928 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a142: sinonimo di *Xenodesmodora porifera* Wieser, 1951 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a143: sinonimo di *Desmodora ocellata* Wieser, 1954 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a144: sinonimo di *Microlaimus zosteræ* sensu Allgén, 1935 (Hansson, 1998)
- a145: sinonimo di *Microlaimus lazonus* Vitiello, 1971 (Deprez *et al.*, 2005)
- a146: sinonimo di *Spirinia flagellata* Vitiello, 1971 (Deprez *et al.*, 2005)
- a147: sinonimo di *Spirinia hamata* Inglis, 1937 (Deprez *et al.*, 2005)
- a148: sinonimo di *Parachromadora litoralis* Schulz, 1938 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a149: sinonimo di *Rhabdogaster cygnoides* Metschnikoff, 1867 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a150: sinonimo di *Bathyepsilonema pustulatum* Gerlach, 1952 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a151: sinonimo di *Drepanonema simplex* Gerlach, 1954 (Deprez *et al.*, 2005)
- a152: sinonimo di *Chaetosoma claparedii* Metschnikoff, 1867 (Deprez *et al.*, 2005)
- a153: sinonimo di *Tristicochaeta inarimense* Panceri, 1876 (Hansson, 1998)
- a154: sinonimo di *Chaetosoma longuirostrum* Schepotieff, 1907 (Hansson, 1998)
- a155: sinonimo di *Chaetosoma ophicephalum* Claparède, 1863 (Deprez *et al.*, 2005)
- a156: sinonimo di *Microlaimus crassiceps* Gerlach, 1953 (Deprez *et al.*, 2005)
- a157: sinonimo di *Pseudomicrolaimus dentatus* Allgén, 1935 (Jensen, 1978)
- a158: sinonimo di *Microlaimus compridus* Gerlach, 1956 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a159: sinonimo di *Microlaimus honestus* De Man, 1922 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a160: sinonimo di *Microlaimus microseta* Gerlach, 1953 (Deprez *et al.*, 2005)
- a161: sinonimo di *Microlaimus tenuicollis* Gerlach, 1952 (Hansson, 1998)
- a162: sinonimo di *Linhomoeus obtusicaudatus* De Man, 1889 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a163: sinonimo di *Spiliphera costata* Bastian, 1865 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a129: synonym of *Endolaimus multipapillatus* Filipjev, 1922 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a130: synonym of *Paracanthonchus opheliae* Warwick, 1970 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a131: synonym of *Cyatholaimus punctatus* Bastian, 1865 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a132: synonym of *Halichoanolaimus filicauda* Filipjev, 1918 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a133: synonym of *Spiliphera robusta* Bastian, 1865 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a134: synonym of *Synonchiella orcina* Gerlach, 1952 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a135: synonym of *Trogolaimus micramphis* Stekhoven, 1950 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a136: synonym of *Acanthopharynx marioni* Stekhoven, 1942 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a137: synonym of *Desmodora (Croconema) cincta* (Cobb, 1920) (Deprez *et al.*, 2005)
- a138: synonym of *Desmodora (Croconema) mediterranea* Wieser, 1954 (Deprez *et al.*, 2005)
- a139: synonym of *Aculeonchus sphaericus* Kreis, 1928 (Deprez *et al.*, 2005)
- a140: synonym of *Desmodora tenuispiculum* Allgén, 1928 (Deprez *et al.*, 2005)
- a141: synonym of *Heterodesmodora varioannulata* Kreis, 1928 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a142: synonym of *Xenodesmodora porifera* Wieser, 1951 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a143: synonym of *Desmodora ocellata* Wieser, 1954 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a144: synonym of *Microlaimus zosteræ* sensu Allgén, 1935 (Hansson, 1998)
- a145: synonym of *Microlaimus lazonus* Vitiello, 1971 (Deprez *et al.*, 2005)
- a146: synonym of *Spirinia flagellata* Vitiello, 1971 (Deprez *et al.*, 2005)
- a147: synonym of *Spirinia hamata* Inglis, 1937 (Deprez *et al.*, 2005)
- a148: synonym of *Parachromadora litoralis* Schulz, 1938 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a149: synonym of *Rhabdogaster cygnoides* Metschnikoff, 1867 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a150: synonym of *Bathyepsilonema pustulatum* Gerlach, 1952 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a151: synonym of *Drepanonema simplex* Gerlach, 1954 (Deprez *et al.*, 2005)
- a152: synonym of *Chaetosoma claparedii* Metschnikoff, 1867 (Deprez *et al.*, 2005)
- a153: synonym of *Tristicochaeta inarimense* Panceri, 1876 (Hansson, 1998)
- a154: synonym of *Chaetosoma longuirostrum* Schepotieff, 1907 (Hansson, 1998)
- a155: synonym of *Chaetosoma ophicephalum* Claparède, 1863 (Deprez *et al.*, 2005)
- a156: synonym of *Microlaimus crassiceps* Gerlach, 1953 (Deprez *et al.*, 2005)
- a157: synonym of *Pseudomicrolaimus dentatus* Allgén, 1935 (Jensen, 1978)
- a158: synonym of *Microlaimus compridus* Gerlach, 1956 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a159: synonym of *Microlaimus honestus* De Man, 1922 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a160: synonym of *Microlaimus microseta* Gerlach, 1953 (Deprez *et al.*, 2005)
- a161: synonym of *Microlaimus tenuicollis* Gerlach, 1952 (Hansson, 1998)
- a162: synonym of *Linhomoeus obtusicaudatus* De Man, 1889 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a163: synonym of *Spiliphera costata* Bastian, 1865 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)

- a164: sinonimo di *Monoposthia longiseta* Allgén, 1935 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a165: sinonimo di *Monoposthia thorakista* Schulz, 1935 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a166: sinonimo di *Digitonchus cylindricaudatus* Chitwood, 1951 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a167: sinonimo di *Camacolaimus australis* Allgén, 1932 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a168: sinonimo di *Araeolaimus cobbi* Steiner, 1916 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a169: sinonimo di *Dermatolaimus elegans* Stekhoven & De Coninck, 1933 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a170: sinonimo di *Stephanolaimus flevensis* (Stekhoven, 1935) (Hansson, 1998)
- a171: sinonimo di *Stephanolaimus paraeflevensis* (Gerlach, 1953) (Hansson, 1998)
- a172: sinonimo di *Spirina bibulbosa* Schulz, 1935 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a173: sinonimo di *Ceramonema pselionemoides* Gerlach, 1952 (Deprez *et al.*, 2005)
- a174: sinonimo di *Dasynemoides longicollis* Gerlach, 1952 (Deprez *et al.*, 2005)
- a175: sinonimo di *Desmoscolex minutus* non Claparède, 1863 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a176: sinonimo di *Trichoderma oxycaudatum* Greeff, 1869 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a177: sinonimo di *Desmoscolex greffii* Reinhard, 1881 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a178: sinonimo di *Desmoscolex medius* Reinhard, 1881 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a179: sinonimo di *Desmoscolex elongatus* Panceri, 1876 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a180: sinonimo di *Desmoscolex maximus* Schepotieff, 1907 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a181: sinonimo di *Desmoscolex nematoides* Greeff, 1869 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a182: sinonimo di *Monhystera ocellata* Bütschli, 1874 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a183: sinonimo di *Tachyhodites parvus* Bastian, 1865 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a184: sinonimo di *Monhystera alpina* Filipjev, 1918 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a185: sinonimo di *Monhystera paramacrura* Meyl, 1954 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a186: sinonimo di *Monhystera cartaromane* Meyl, 1954 (Manfredi *et al.*, 1995)
- a187: sinonimo di *Monhystera cephalophora* De Man, 1876 (Manfredi *et al.*, 1995)
- a188: sinonimo di *Monhystera cuspidospiculum* Allgén, 1932 (Hansson, 1998)
- a189: sinonimo di *Theristus calceolatus* De Coninck & Stekhoven, 1933 (Deprez *et al.*, 2005)
- a190: sinonimo di *Theristus circulus* Vitiello, 1971 (Deprez *et al.*, 2005)
- a191: sinonimo di *Theristus curvatus* Gerlach, 1956 (Deprez *et al.*, 2005)
- a192: sinonimo di *Theristus curvispiculum* Gerlach, 1953 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a193: sinonimo di *Theristus fistulatus* Wieser & Hopper, 1967 (Deprez *et al.*, 2005)
- a194: sinonimo di *Monhystera longissimecaudata* Kreis in Allgén, 1935 (Hansson, 1998)
- a195: sinonimo di *Theristus microspiculum* Gerlach, 1953 (Deprez *et al.*, 2005)
- a196: sinonimo di *Daptonema normandicus* De Man, 1890 (Deprez *et al.*, 2005)
- a197: sinonimo di *Theristus paratortus* Vitiello, 1971 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a198: sinonimo di *Theristus pseudotortus* Vitiello, 1971 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a164: synonym of *Monoposthia longiseta* Allgén, 1935 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a165: synonym of *Monoposthia thorakista* Schulz, 1935 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a166: synonym of *Digitonchus cylindricaudatus* Chitwood, 1951 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a167: synonym of *Camacolaimus australis* Allgén, 1932 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a168: synonym of *Araeolaimus cobbi* Steiner, 1916 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a169: synonym of *Dermatolaimus elegans* Stekhoven & De Coninck, 1933 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a170: synonym of *Stephanolaimus flevensis* (Stekhoven, 1935) (Hansson, 1998)
- a171: synonym of *Stephanolaimus paraeflevensis* (Gerlach, 1953) (Hansson, 1998)
- a172: synonym of *Spirina bibulbosa* Schulz, 1935 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a173: synonym of *Ceramonema pselionemoides* Gerlach, 1952 (Deprez *et al.*, 2005)
- a174: synonym of *Dasynemoides longicollis* Gerlach, 1952 (Deprez *et al.*, 2005)
- a175: synonym of *Desmoscolex minutus* non Claparède, 1863 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a176: synonym of *Trichoderma oxycaudatum* Greeff, 1869 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a177: synonym of *Desmoscolex greffii* Reinhard, 1881 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a178: synonym of *Desmoscolex medius* Reinhard, 1881 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a179: synonym of *Desmoscolex elongatus* Panceri, 1876 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a180: synonym of *Desmoscolex maximus* Schepotieff, 1907 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a181: synonym of *Desmoscolex nematoides* Greeff, 1869 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a182: synonym of *Monhystera ocellata* Bütschli, 1874 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a183: synonym of *Tachyhodites parvus* Bastian, 1865 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a184: synonym of *Monhystera alpina* Filipjev, 1918 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a185: synonym of *Monhystera paramacrura* Meyl, 1954 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a186: synonym of *Monhystera cartaromane* Meyl, 1954 (Manfredi *et al.*, 1995)
- a187: synonym of *Monhystera cephalophora* De Man, 1876 (Manfredi *et al.*, 1995)
- a188: synonym of *Monhystera cuspidospiculum* Allgén, 1932 (Hansson, 1998)
- a189: synonym of *Theristus calceolatus* De Coninck & Stekhoven, 1933 (Deprez *et al.*, 2005)
- a190: synonym of *Theristus circulus* Vitiello, 1971 (Deprez *et al.*, 2005)
- a191: synonym of *Theristus curvatus* Gerlach, 1956 (Deprez *et al.*, 2005)
- a192: synonym of *Theristus curvispiculum* Gerlach, 1953 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a193: synonym of *Theristus fistulatus* Wieser & Hopper, 1967 (Deprez *et al.*, 2005)
- a194: synonym of *Monhystera longissimecaudata* Kreis in Allgén, 1935 (Hansson, 1998)
- a195: synonym of *Theristus microspiculum* Gerlach, 1953 (Deprez *et al.*, 2005)
- a196: synonym of *Daptonema normandicus* De Man, 1890 (Deprez *et al.*, 2005)
- a197: synonym of *Theristus paratortus* Vitiello, 1971 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a198: synonym of *Theristus pseudotortus* Vitiello, 1971 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)

- a199: sinonimo di *Theristus setifer* Gerlach, 1952 (Deprez *et al.*, 2005)
- a200: sinonimo di *Monhystera setosa* Bütschli, 1874 (Deprez *et al.*, 2005)
- a201: sinonimo di *Theristus tortus* Wieser & Hopper, 1967 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a202: sinonimo di *Cylindrolaimus niddensis* Skawarra, 1921 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a203: sinonimo di *Paramonhystera canicula* Wieser & Hopper, 1967 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a204: sinonimo di *Theristus buetschlii* Bresslau & Stekhoven in Stekhoven, 1935 (Hansson, 1998)
- a205: sinonimo di *Paramonhystera setosa* Filipjev, 1918 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a206: sinonimo di *Paramonhystera paranormandica* Micoletzky, 1922 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a207: sinonimo di *Monhystera acris* De Man, 1889 (Hansson, 1998)
- a208: sinonimo di *Monhystera agilis* De Man, 1880 (Deprez *et al.*, 2005)
- a209: sinonimo di *Theristus gerlachi* Wieser, 1956 (Hansson, 1998)
- a210: sinonimo di *Monhystera gracilis* De Man, 1876 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a211: sinonimo di *Monhystera heterospiculum* Allgén, 1932 (Hansson, 1998)
- a212: sinonimo di *Theristus longisetosus* Stekhoven & De Coninck, 1951-55 (Hansson, 1998)
- a213: sinonimo di *Theristus floridanus* Wieser & Hopper, 1967 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a214: sinonimo di *Steineria mirabilis* Stekhoven & De Coninck, 1933 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a215: sinonimo di *Neotheristus cancellatus* Schulz, 1938 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a216: sinonimo di *Sphaerolaimus demani* Filipjev, 1922 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a217: sinonimo di *Southernia elongata* Stekhoven, 1950 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a218: sinonimo di *Anthraconema sagax* Zur Strassen, 1904 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a219: sinonimo di *Chromagaster nigricans* Cobb, 1894 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a220: sinonimo di *Anthraconema weismanni* Zur Strassen, 1904 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a221: sinonimo di *Paralinhomoeus pachyamphis* Wieser, 1956 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a222: sinonimo di *Linhomoeus buetschlii* Allgén, 1929 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a223: sinonimo di *Metalinhomoeus pilosus* Stekhoven, 1950 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a224: sinonimo di *Metalinhomoeus longicaudatus* Allgén, 1931 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a225: sinonimo di *Linhomoeus tenuicaudatus* Bütschli, 1874 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a226: sinonimo di *Terschellingia mora* sensu Gerlach, 1956 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a227: sinonimo di *Terschellingia heteroseta* Stekhoven, 1950 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a228: sinonimo di *Monhystera elongata* Bütschli, 1874 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a229: sinonimo di *Axonolaimus mediterraneus* Brunetti, 1941 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a230: sinonimo di *Trigonolaimus armatus* Ditlevsen, 1918 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a231: sinonimo di *Trigonolaimus setosus* Allgén, 1929 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a232: sinonimo di *Synodontium monhystera* Gerlach, 1953 (Deprez *et al.*, 2005)
- a233: sinonimo di *Odontophora quadristicha* Stekhoven, 1950 (Deprez *et al.*, 2005)
- a234: sinonimo di *Spira bioculata* De Man, 1876 (Deprez *et al.*, 2005)
- a199: synonym of *Theristus setifer* Gerlach, 1952 (Deprez *et al.*, 2005)
- a200: synonym of *Monhystera setosa* Bütschli, 1874 (Deprez *et al.*, 2005)
- a201: synonym of *Theristus tortus* Wieser & Hopper, 1967 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a202: synonym of *Cylindrolaimus niddensis* Skawarra, 1921 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a203: synonym of *Paramonhystera canicula* Wieser & Hopper, 1967 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a204: synonym of *Theristus buetschlii* Bresslau & Stekhoven in Stekhoven, 1935 (Hansson, 1998)
- a205: synonym of *Paramonhystera setosa* Filipjev, 1918 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a206: synonym of *Paramonhystera paranormandica* Micoletzky, 1922 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a207: synonym of *Monhystera acris* De Man, 1889 (Hansson, 1998)
- a208: synonym of *Monhystera agilis* De Man, 1880 (Deprez *et al.*, 2005)
- a209: synonym of *Theristus gerlachi* Wieser, 1956 (Hansson, 1998)
- a210: synonym of *Monhystera gracilis* De Man, 1876 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a211: synonym of *Monhystera heterospiculum* Allgén, 1932 (Hansson, 1998)
- a212: synonym of *Theristus longisetosus* Stekhoven & De Coninck, 1951-55 (Hansson, 1998)
- a213: synonym of *Theristus floridanus* Wieser & Hopper, 1967 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a214: synonym of *Steineria mirabilis* Stekhoven & De Coninck, 1933 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a215: synonym of *Neotheristus cancellatus* Schulz, 1938 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a216: synonym of *Sphaerolaimus demani* Filipjev, 1922 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a217: synonym of *Southernia elongata* Stekhoven, 1950 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a218: synonym of *Anthraconema sagax* Zur Strassen, 1904 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a219: synonym of *Chromagaster nigricans* Cobb, 1894 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a220: synonym of *Anthraconema weismanni* Zur Strassen, 1904 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a221: synonym of *Paralinhomoeus pachyamphis* Wieser, 1956 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a222: synonym of *Linhomoeus buetschlii* Allgén, 1929 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a223: synonym of *Metalinhomoeus pilosus* Stekhoven, 1950 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a224: synonym of *Metalinhomoeus longicaudatus* Allgén, 1931 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a225: synonym of *Linhomoeus tenuicaudatus* Bütschli, 1874 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a226: synonym of *Terschellingia mora* sensu Gerlach, 1956 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a227: synonym of *Terschellingia heteroseta* Stekhoven, 1950 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a228: synonym of *Monhystera elongata* Bütschli, 1874 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a229: synonym of *Axonolaimus mediterraneus* Brunetti, 1941 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a230: synonym of *Trigonolaimus armatus* Ditlevsen, 1918 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a231: synonym of *Trigonolaimus setosus* Allgén, 1929 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a232: synonym of *Synodontium monhystera* Gerlach, 1953 (Deprez *et al.*, 2005)
- a233: synonym of *Odontophora quadristicha* Stekhoven, 1950 (Deprez *et al.*, 2005)
- a234: synonym of *Spira bioculata* De Man, 1876 (Deprez *et al.*, 2005)

- a235: sinonimo di *Araeolaimus dolichoposthius* Ssaweljev, 1912 (Deprez *et al.*, 2005)
- a236: sinonimo di *Spira mediterranea* De Man, 1876 (Deprez *et al.*, 2005)
- a237: sinonimo di *Araeolaimoides microphthalmus* De Man, 1893 (Deprez *et al.*, 2005)
- a238: sinonimo di *Campylaimus inaequalis* non Gerlach, 1950 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a239: sinonimo di *Enoplus cirrhatus* (Eberth, 1863) (Deprez *et al.*, 2005)
- a240: sinonimo di *Lineola sieboldii* Kölliker, 1845 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a241: sinonimo di *Chromadorella izhorica* Filipjev, 1929 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a242: sinonimo di *Lineola obtusocaudata* Kölliker, 1845 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a243: sinonimo di *Lineola rosea* Kölliker, 1845 (Gerlach e Riemann, 1973/1974)
- a235: synonym of *Araeolaimus dolichoposthius* Ssaweljev, 1912 (Deprez *et al.*, 2005)
- a236: synonym of *Spira mediterranea* De Man, 1876 (Deprez *et al.*, 2005)
- a237: synonym of *Araeolaimoides microphthalmus* De Man, 1893 (Deprez *et al.*, 2005)
- a238: synonym of *Campylaimus inaequalis* non Gerlach, 1950 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a239: synonym of *Enoplus cirrhatus* (Eberth, 1863) (Deprez *et al.*, 2005)
- a240: synonym of *Lineola sieboldii* Kölliker, 1845 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a241: synonym of *Chromadorella izhorica* Filipjev, 1929 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a242: synonym of *Lineola obtusocaudata* Kölliker, 1845 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)
- a243: synonym of *Lineola rosea* Kölliker, 1845 (Gerlach and Riemann, 1973/1974)

Sinonimi addendum

- a1a: *Pseudocapillaria binae* sinonimo *P. parablennii* (Moravec, 2001)

Synonyms addendum

- a1a: *Pseudocapillaria binae* synonym of *P. parablennii* (Moravec, 2001)

Note

- A1: segnalata in Travizi e Vidakovič, 1997
- A2: segnalata in Semprucci *et al.*, 2004
- A3: segnalata in Mirto *et al.*, 2002
- A4: segnalata in Schulz, 1935
- A5: segnalata in Schuurmans-Stekhoven, 1950
- A6: segnalata in Gheschiere *et al.*, 2005
- A7: segnalata in Guerrini, 1997
- A8: segnalata in Danovaro e Gambi, 2002
- A9: segnalata in Sandulli *et al.*, 2001 (dati non pubblicati)
- A10: segnalata in Semprucci *et al.*, 2005
- A11: segnalata in Guerrini *et al.*, 1998
- A12: segnalata in Kreis, 1928
- A13: segnalata in Semprucci *et al.*, 2004 (dati non pubblicati)
- A14: segnalata in Gerlach, 1955
- A15: segnalata in Cobb, 1920
- A16: segnalata in Meyl, 1954
- A17: segnalata in Allgén, 1942
- A18: segnalata in Wieser, 1954b
- A19: segnalata in Decraemer e Gourbault, 2000b
- A20: segnalata in Decraemer e Gourbault, 2000a
- A21: segnalata in Vanreusel e Vincx, 1986
- A22: segnalata in Rieger e Ott, 1971
- A23: segnalata in Novak, 1989
- A24: segnalata in Schepotieff, 1907
- A25: segnalata in Panceri, 1878
- A26: segnalata in Metschnikoff, 1870
- A27: segnalata in Gerlach, 1953
- A28: segnalata in Wieser, 1954a
- A29: segnalata in Timm, 1970
- A30: segnalata in Moreno *et al.*, 2008
- A31: segnalata in Vezzulli *et al.*, 2008
- A32: segnalata in De Leonardis *et al.*, 2008
- A33: segnalata in Brunetti *et al.*, 2000

Note addendum

- A1a: trovata in *Solea vulgaris* (Paggi *et al.*, 1998)
- A2a: *Huffmanella paronai*: specie trovata in *Xiphias gladius* (Moravec e Garibaldi, 2000)
- A3a: *Huffmanella schouteni*: specie trovata in *Cheilopogon heterurus* (Moravec e Garibaldi, 2003)

Remarks

- A1: reported in Travizi and Vidakovič, 1997
- A2: reported in Semprucci *et al.*, 2004
- A3: reported in Mirto *et al.*, 2002
- A4: reported in Schulz, 1935
- A5: reported in Schuurmans-Stekhoven, 1950
- A6: reported in Gheschiere *et al.*, 2005
- A7: reported in Guerrini, 1997
- A8: reported in Danovaro and Gambi, 2002
- A9: reported in Sandulli *et al.*, 2001 (unpublished data)
- A10: reported in Semprucci *et al.*, 2005
- A11: reported in Guerrini *et al.*, 1998
- A12: reported in Kreis, 1928
- A13: reported in Semprucci *et al.*, 2004 (unpublished data)
- A14: reported in Gerlach, 1955
- A15: reported in Cobb, 1920
- A16: reported in Meyl, 1954
- A17: reported in Allgén, 1942
- A18: reported in Wieser, 1954b
- A19: reported in Decraemer and Gourbault, 2000b
- A20: reported in Decraemer and Gourbault, 2000a
- A21: reported in Vanreusel and Vincx, 1986
- A22: reported in Rieger and Ott, 1971
- A23: reported in Novak, 1989
- A24: reported in Schepotieff, 1907
- A25: reported in Panceri, 1878
- A26: reported in Metschnikoff, 1870
- A27: reported in Gerlach, 1953
- A28: reported in Wieser, 1954a
- A29: reported in Timm, 1970
- A30: reported in Moreno *et al.*, 2008
- A31: reported in Vezzulli *et al.*, 2008
- A32: reported in De Leonardis *et al.*, 2008
- A33: reported in Brunetti *et al.*, 2000

Remarks addendum

- A1a: recorded from *Solea vulgaris* (Paggi *et al.*, 1998)
- A2a: *Huffmanella paronai*: species recorded from *Xiphias gladius* (Moravec & Garibaldi, 2000)
- A3a: *Huffmanella schouteni*: species recorded from *Cheilopogon heterurus* (Moravec & Garibaldi, 2003)

NEMATODA SECERNENTEA

MARINA ORTIS & LIA PAGGI

Dip. di Scienze di Sanità Pubblica, Sapienza Università di Roma, Piazzale Aldo Moro, 5 - 00185 Roma, Italia.
paggi@uniroma1.it

La presente checklist è la revisione aggiornata di quella originaria del 1995 e riguarda i nematodi parassiti di condroitti ed osteitti marini e di tartarughe marine.

Nella tabella dopo il nome della specie viene indicata la distribuzione geografica che corrisponde all'area di cattura dell'ospite in cui la specie parassita è stata rinvenuta.

Nella colonna OS viene indicato l'ospite frequentato dal parassita:

C = Condroitti

O = Osteitti

R = Rettili Testudinati

This checklist is an updated revision of the previous version published in 1995 and regards the nematodes parasites of marine condrichthyes and osteichthyes and sea turtles.

The table shows the name of the species followed by the geographic distribution of the parasite host.

The column marked OS indicates the parasite host:

C = Condrichthyes

O = Osteichthyes

R = Turtles

Bibliografia/References

- ANDERSON R.C., 1992. *Nematode parasites of vertebrates, their development and transmission*. C.A.B. International, Wallingford, Oxon.
- ANDERSON R.C., CHABAUD A.G., WILLMOTT S., 1978-83. *CIH keys to the nematodes parasites of vertebrates*, 1-10. C.A.B., Wallingford, Oxon.
- CHABAUD A.G., 1975. Keys to the genera of the order Spirurida Part I & II. In: Anderson R.C., Chabaud A.G. & Willmott S. (1978-83), *CIH keys to the nematodes parasites of vertebrates*, 1-10. C.A.B., Wallingford Oxon, 1-6: 46-50.
- D'AMELIO S., MATHIOPOULOS K.D., SANTOS P., PUGACHEV O.N., WEBB S.C., PICANCO M., PAGGI L., 2000. Genetic markers in ribosomal DNA for the identification of members of the genus *Anisakis* (Nematoda: Ascaridoidea) defined by polymerase chain reaction-based restriction fragment length polymorphism. *International Journal for Parasitology*, 30: 223-226.
- MORAVEC F., GLAMUZINA B., MARINO G., MERELLA P., DI CAVE D., 2003. Occurrence of *Philometra lateolabracis* (Nematoda: Philometridae) in the gonads of marine perciform fishes in the Mediterranean region. *Diseases of Aquatic Organisms*, 53: 267-269.
- MATTIUCCI S., ABAUNZA P., RAMADORI L., NASCETTI G., 2004. Genetic identification of *Anisakis* larvae in European hake from Atlantic and Mediterranean waters for stock recognition. *Journal of Fish Biology*, 65: 495-510.
- MATTIUCCI S., D'AMELIO S., DI PAOLO M., PAGGI L., ORECCHIA P., CIANCHI R., NASCETTI G., BULLINI L., 1994. Genetic data supporting the existence of two sibling species within *Hysterothylacium corrugatum* (Ascaridida, Anisakidae) from the swordfish. *Parassitologia*, 36: 91.
- NASCETTI G., PAGGI L., ORECCHIA P., SMITH J.W., MATTIUCCI S., BULLINI L., 1986. Electrophoretic studies on the *Anisakis simplex* complex (Ascaridida: Anisakidae) from the Mediterranean and North East Atlantic. *International Journal for Parasitology*, 16: 633-640.
- ORECCHIA P. & PAGGI L., 1978. Aspetti di sistematica e di ecologia degli elminti parassiti di pesci marini studiati presso l'Istituto di Parassitologia dell'Università di Roma. *Parassitologia*, 31: 37-43.
- ORECCHIA P., PAGGI L., MATTIUCCI S., SMITH J.W., NASCETTI G., BULLINI L., 1986. Electrophoretic identification of larvae and adults of *Anisakis* (Ascaridida: Anisakidae). *Journal of Helminthology*, 60: 331-339.
- PAGGI L., MARINIELLO L., ORTIS M., MATTIUCCI S., D'AMELIO S., DI CAVE D., ORECCHIA P., 1998. Indagine parassitologica su specie ittiche di interesse economico dei mari italiani. *Biol. Mar. Mediterr.*, 5 (3): 1483-1492.
- PICCOLO G. & MANFREDI M.T., 2002. Nematode infections in loggerhead turtles from the coasts of Italy. *Parassitologia*, 44 (Suppl. 1): 136.
- YAMAGUTY S., 1961. *Systema Helminthum, Volume II. The cestodes of vertebrates*. Interscience Publishers Inc., New York: 1261 pp.

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	OS	SIN	NOTE
Ordine Ascaridida													
Famiglia Acanthocheilidae													
<i>Acanthocheilus</i>	5524	Molin, 1858											
<i>Acanthocheilus bicuspis</i>	5525	(Wedl, 1855)		x						x	C		
<i>Acanthocheilus quadridentatus</i>	5526	Molin, 1858		x						x	C		
<i>Pseudanisakis</i>	5527	Layman & Borovkova, 1926											
<i>Pseudanisakis baylisi</i>	5528	Gibson, 1973		x							C		
Famiglia Anisakidae													
<i>Anisakis</i>	5529	Dujardin, 1845											
<i>Anisakis pegreffii</i> larvae	5530	Campana-Rouget & Biocca, 1955	x	x	x	x	x	x	x	x	O		A1
<i>Anisakis physeteris</i> larvae	5531	Baylis, 1923		x	x						O		A1
<i>Anisakis simplex</i> larvae	5532	(Rudolphi, 1809)						x	x		O,R		A1; A2
<i>Anisakis typica</i> larvae	5533	(Diesing, 1860)					x				O		A1
<i>Anisakis</i> sp. larvae	5534		x	x									A3
<i>Sulcascaris</i>	5534a	Hartwich, 1957											
<i>Sulcascaris sulcata</i>	5534b	(Rudolphi, 1819)						x	x		R	a1	
Famiglia Cucullanidae													
<i>Cucullanus</i>	5535	Müller, 1777											
<i>Cucullanus bioccai</i>	5536	Orecchia & Paggi, 1987		x							O		
<i>Cucullanus carbonelli</i>	5537	Campos, Carbonell & Rodriguez-Babio, 1993			x						O		
<i>Cucullanus carettae</i>	5537a	Baylis, 1923						x	x		R		A2
<i>Cucullanus cirratus</i>	5538	Müller, 1777	x								O		
<i>Cucullanus heterochrous</i>	5539	Rudolphi, 1802		x	x						O		
<i>Cucullanus hians</i>	5540	(Dujardin, 1845) Campana-Rouget & Chabaud, 1956		x	x						O		
<i>Cucullanus longicollis</i>	5541	(Stossich, 1899) Barreto, 1922	x	x						x	O		
<i>Cucullanus micropapillatus</i>	5542	Törnquist, 1931		x	x						O		
<i>Cucullanus orthagorisci</i>	5543	Rudolphi, 1819		x							O		A4
<i>Cucullanus parvus</i>	5544	Törnquist, 1931		x							O		
<i>Cucullanus rotundata</i>	5545	(Molin, 1859)			x				x	x	O		A5
<i>Cucullanus</i> sp.	5546			x	x			x			O		A6
<i>Dichelyne</i>	5547	Jägerskiöld, 1902											
<i>Dichelyne abbreviatus</i>	5548	(Rudolphi, 1819)			x						O		
<i>Dichelyne adriaticus</i>	5549	(Törnquist, 1931)							x	x	O		
<i>Dichelyne minutus</i>	5550	(Rudolphi, 1819)		x					x	x	O		
<i>Dichelyne nanus</i>	5551	(Törnquist, 1931)								x	O		
<i>Dichelyne tripapillatus</i>	5552	(Gendre, 1927)		x							O		
<i>Dichelyne</i> sp.	5553			x							O		A7
Famiglia Kathlaniidae													
<i>Kathlania</i>	5553a	Lane, 1914											
<i>Kathlania leptura</i>	5553b	Rudolphi, 1819						x	x		R		
Famiglia Rhabdiascarididae													
<i>Goezia</i>	5554	Zeder, 1800		x							O		
<i>Goezia anguillae</i>	5555	Lebre & Petter, 1983		x						x	O		
<i>Goezia annulata</i>	5556	(Molin, 1859) Railliet & Henry, 1915								x	O		
<i>Goezia kollari</i>	5557	(Molin, 1859) Railliet & Henry, 1915											
<i>Hysterothylacium</i>	5558	Ward & Magath, 1917		x					x		O		
<i>Hysterothylacium aduncum</i>	5559	(Rudolphi, 1802) Deardoff & Overstreet, 1981							x		O		
<i>Hysterothylacium clavatum</i>	5560	(Rudolphi, 1809) Deardoff & Overstreet, 1981		x					x		O		

Sinonimi

a1: sinonimo di *Porrocaecum sulcatum* (Rudolphi, 1819)

Synonyms

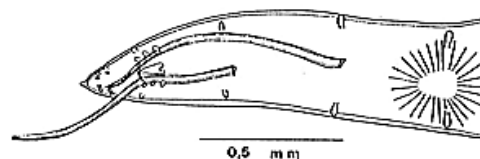
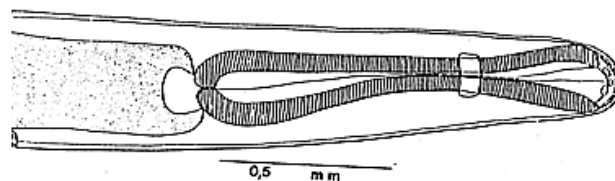
a1: synonym of *Porrocaecum sulcatum* (Rudolphi, 1819)

Note

- A1: *Anisakis pegreffii*, *Anisakis physeteris*, *Anisakis simplex* s.s. e *Anisakis typica* specie parassite allo stadio larvale (L3) in pesci. Identificate con markers molecolari (Orecchia *et al.*, 1986; Nascetti *et al.*, 1986; D'Amelio *et al.*, 2000)
- A2: segnalata per la prima volta nei mari italiani da Piccolo e Manfredi (2002)
- A3: segnalata come *Anisakis* sp. in pesci marini (Orecchia e Paggi, 1978)
- A4: *Cucullanus orthagorisci*: specie inquirenda
- A5: *Cucullanus rotundata*: specie inquirenda
- A6: segnalata nei mari italiani da numerosi autori
- A7: segnalata in *Sparus aurata* e *Pagellus acarne* (Orecchia e Paggi, 1978)
- A8: segnalata in *Xiphias gladius* (Mattiucci *et al.*, 1994)
- A9: segnalata come *Hysterothylacium* spp. in pesci marini (Paggi *et al.*, 1998)
- A10: segnalata come *Oncophora* sp. in *Argentina sphyraena* (Paggi *et al.*, 1998)
- A11: segnalata come *Pseudopropleptus* sp. in *Gadiculus argenteus*, *Molva elongata*, *Phycis blennoides*, *Coelorhynchus coelorhynchus* e *Hymenocephalus italicus* (Orecchia e Paggi, 1978)
- A12: segnalata come *Ascarophis* sp. in *Coelorhynchus coelorhynchus* (Orecchia e Paggi, 1978)
- A13: *Philometra lateolabracis*: segnalata nei mari italiani (Moravec *et al.*, 2003)

Remarks

- A1: *Anisakis pegreffii*, *Anisakis physeteris*, *Anisakis simplex* s.s. and *Anisakis typica* species parasite at larval stage (L3) in fishes. Identified at species level by molecular markers (Orecchia *et al.*, 1986; Nascetti *et al.*, 1986; D'Amelio *et al.*, 2000)
- A2: first time recorded in Italian seas (Piccolo e Manfredi, 2002)
- A3: recorded as *Anisakis* sp. in marine fishes (Orecchia & Paggi, 1978)
- A4: *Cucullanus orthagorisci*: species inquirenda
- A5: *Cucullanus rotundata*: species inquirenda
- A6: recorded in Italian Seas by numerous authors
- A7: recorded from *Sparus aurata* and *Pagellus acarne* (Orecchia & Paggi, 1978)
- A8: recorded from *Xiphias gladius* (Mattiucci *et al.*, 1994)
- A9: recorded as *Hysterothylacium* spp. in marine fishes (Paggi *et al.*, 1998)
- A10: recorded as *Oncophora* sp. from *Argentina sphyraena* (Paggi *et al.*, 1998)
- A11: recorded as *Pseudopropleptus* sp. from *Gadiculus argenteus*, *Molva elongata*, *Phycis blennoides*, *Coelorhynchus coelorhynchus* and *Hymenocephalus italicus* (Orecchia & Paggi, 1978)
- A12: recorded as *Ascarophis* sp. from *Coelorhynchus coelorhynchus* (Orecchia & Paggi, 1978)
- A13: *Philometra lateolabracis*: recorded in Italian Seas (Moravec *et al.*, 2003)



Cucullanus bioccai Orecchia & Paggi, 1987
estremità anteriore e posteriore, esemplare maschio (Orecchia & Paggi, 1987)

TARDIGRADA

ROBERTO SANDULLI & SUSANNA DE ZIO GRIMALDI*

Dip. di Scienze per l'Ambiente, Univ. di Napoli 'Parthenope', Centro Direz. Is. C4 - 80143 Napoli, Italia.
roberto.sandulli@uniparthenope.it

*Dipartimento di Zoologia, Università di Bari, Via Orabona, 4 - 70125 Bari, Italia.

Questa nuova pubblicazione rappresenta un aggiornamento della *Checklist delle specie della fauna italiana - Tardigrada* (Binda *et al.*, 1995), per quello che attiene alle specie marine. I tardigradi marini sono presenti in ogni tipo di sedimento e a tutte le profondità, dalle sabbie costiere ai fanghi abissali.

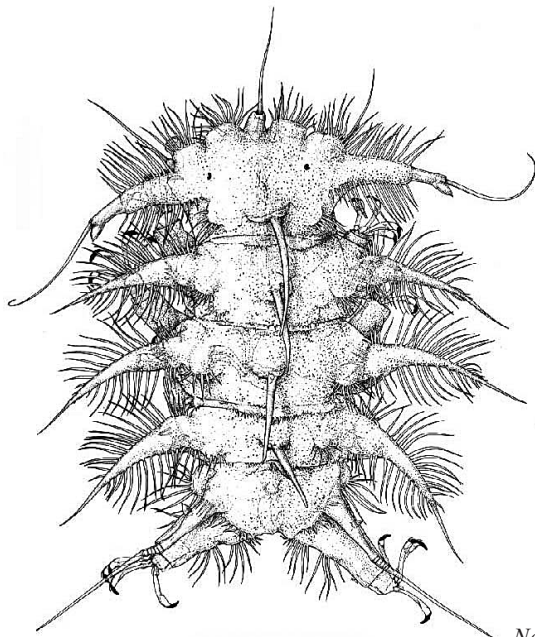
Allo stato attuale delle conoscenze, la tardigradofauna marina italiana è rappresentata dalla classe Heterotardigrada con i due ordini Arthrotardigrada ed Echiniscoidea, per un totale di 75 specie. Gli Arthrotardigrada annoverano 5 famiglie, 24 generi e 72 specie, mentre gli Echiniscoidea 1 sola famiglia, con 2 generi e 3 specie. Il presente aggiornamento si è reso necessario per la revisione della sistematica e l'incremento di ulteriori 23 specie che si aggiungono a quelle già note (52).

This new publication is an updated version of the *Checklist delle specie della fauna italiana - Tardigrada* (Binda *et al.*, 1995) with regard to marine species. Marine Tardigrades are present in all types of sediment and at all depths, from coastal sand to abyssal mud.

According to our present knowledge, the Italian marine Tardigrada is represented by the class Heterotardigrada with its two orders Arthrotardigrada and Echiniscoidea, accounting for a total of 75 species. The Arthrotardigrada is composed of 5 families, 24 genera and 72 species, while the Echiniscoidea has only 1 family, with 2 genera and 3 species. The present update was made necessary by the revision of the systematics and by the increase in the number of species – a further 23 'new' species have been added to the 52 already known in Italian waters.

Bibliografia/References

- BINDA M.G., DE ZIO GRIMALDI S., PILATO G., 1995. Tardigrada. In: Minelli A., Ruffo S., La Posta S. (eds), *Checklist delle specie della fauna italiana*, 107, Calderini Ed., Bologna.
- DE ZIO GRIMALDI S. & GALLO D'ADDABBO M., 2001. Further data on the Mediterranean Sea Tardigrade Fauna. *Zool. Anz.*, 240: 345-360.
- DE ZIO GRIMALDI S., GALLO D'ADDABBO M., SANDULLI, R., D'ADDABBO R., 2003. Checklist of the Italian marine Tardigrada. *Meiofauna Marina*, 12: 97-135.
- GRIMALDI DE ZIO S., MORONE DE LUCIA M.R., D'ADDABBO GALLO M., 1983. Marine Tardigrades ecology. *Oebalia*, 9 N.S.: 15-31.
- POLLOCK L.W., 1976. *Marine Flora and Fauna of the Northeastern United States. Tardigrada*. NOAA Technical Report NMFS CIRC-394: 1-25.



Neostygartus acanthophorus (A. Troccoli)

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
Classe Heterotardigrada													
Ordine Arthrotardigrada													
Famiglia Neoarctidae													
<i>Neoarctus</i>	5599	de Zio Grimaldi, D'Addabbo Gallo & Morone De Lucia, 1992											
<i>Neoarctus primigenius</i>	5600			x			x					E	
Famiglia Neostygarctidae													
<i>Neostygarctus</i>	5601	Grimaldi de Zio, D'Addabbo Gallo & Morone De Lucia, 1982											
<i>Neostygarctus acanthophorus</i>	5602		x	x			x	x				E	
Famiglia Stygarctyidae													
<i>Parastygarctus</i>	5603	Renaud-Debyser, 1965											
<i>Parastygarctus biungulatus</i>	5604			x			x	x				E	
<i>Parastygarctus higginsi</i>	5605	Renaud-Debyser, 1965											
<i>Parastygarctus mediterranicus</i>	5606								x			E	
<i>Parastygarctus sterreri</i>	5607	x	x	x			x	x					
<i>Stygarctus</i>	5608	Schulz, 1951											
<i>Stygarctus bradypus</i>	5609			x			x	x	x				
<i>Pseudostygarctus</i>	5610	McKirby, Schmidt & McGinty Bayly, 1976											
<i>Pseudostygarctus apuliae</i>	5611							x				E	
<i>Pseudostygarctus intermedius</i>	5612		x	x			x	x					a1
<i>Pseudostygarctus mirabilis</i>	5613			x					x				
<i>Pseudostygarctus rugosus</i>	5614								x			E	
<i>Megastygarctides</i>	5615	McKirby, Schmidt & McGinty Bayly, 1976											
<i>Megastygarctides orbiculatus</i>	5616	x					x						
Famiglia Halechiniscidae													
<i>Archechiniscus</i>	5617	Schulz, 1953											
<i>Archechiniscus marci</i>	5618	Schulz, 1953											
<i>Archechiniscus minutus</i>	5619		x	x			x					E	
<i>Florarctus</i>	5620	Delamare Debotteville & Renaud-Mornant, 1965											
<i>Florarctus acer</i>	5621			x			x		x				
<i>Florarctus antillensis</i>	5622	van der Land, 1968											
<i>Florarctus asper</i>	5623			x					x				
<i>Florarctus cinctus</i>	5624		x	x			x		x				
<i>Florarctus hulingsi</i>	5625	x	x	x			x	x	x				
<i>Florarctus stellatus</i>	5626			x			x	x	x				
<i>Wingstrandarctus</i>	5627	Kristensen, 1984											
<i>Wingstrandarctus corallinus</i>	5628		x				x						
<i>Wingstrandarctus intermedius</i>	5629	(Renaud-Mornant, 1967)											
<i>Chrysoarctus</i>	5630						x						a2

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
<i>Chrysoarctus briandi</i>	5631	Renaud-Mornant, 1984						x	x					
<i>Chrysoarctus flabellatus</i>	5632	(Grimaldi de Zio, D'Addabbo Gallo, Morone De Lucia, Vaccarella & Grimaldi, 1982)	x	x	x			x	x	x		E	a3	
<i>Halechiniscus</i>	5633	Richters, 1908												
<i>Halechiniscus chafarinensis</i>	5634	de Zio Grimaldi & Villora Moreno, 1995						x	x	x		E		
<i>Halechiniscus greveni</i>	5635	Renaud-Mornant & Deroux, 19760	x	x	x			x	x	x				
<i>Halechiniscus gutteli</i>	5636	Richters, 1908			x									
<i>Halechiniscus macrocephalus</i>	5637	Grimaldi de Zio, D'Addabbo Gallo & Morone De Lucia, 1988		x	x			x		x		E		
<i>Halechiniscus paratuleari</i>	5638	Grimaldi de Zio, D'Addabbo Gallo & Morone De Lucia, 1988	x	x	x			x		x		E		
<i>Halechiniscus perfectus</i>	5639	Schulz, 1955			x			x	x					
<i>Halechiniscus remanei</i>	5640	Schulz, 1955		x	x			x	x	x				
<i>Halechiniscus subterraneus</i>	5641	Renaud-Mornant, 1959	x	x	x			x	x	x				
<i>Halechiniscus tuleari</i>	5642	Renaud-Mornant, 1979	x		x			x		x				
<i>Orzeliscus</i>	5643	Du Bois-Reymond Marcus, 1952												
<i>Orzeliscus belopus</i>	5644	Du Bois-Reymond Marcus, 1952		x	x			x	x	x				
<i>Angursa</i>	5645	Pollock, 1979												
<i>Angursa bicuspis</i>	5646	Renaud-Mornant, 1981		x	x			x		x				
<i>Paratanarctus</i>	5647	D'Addabbo Gallo, Grimaldi de Zio, Morone De Lucia & Troccoli, 1992												
<i>Paratanarctus kristenseni</i>	5648	D'Addabbo Gallo, Grimaldi de Zio, Morone De Lucia & Troccoli, 1992		x								E		
<i>Raiarctus</i>	5649	Renaud-Mornant, 1981												
<i>Raiarctus aureolatus</i>	5650	Renaud-Mornant, 1981						x						
<i>Raiarctus colurus</i>	5651	Renaud-Mornant, 1981						x		x				
<i>Raiarctus variabilis</i>	5652	D'Addabbo Gallo, Grimaldi de Zio & Morone De Lucia, 1986		x	x			x		x		E		
<i>Styraconyx</i>	5653	Thulin, 1942												
<i>Styraconyx craticulus</i>	5654	(Pollock, 1983)		x	x			x		x			a4	
<i>Styraconyx kristenseni kristenseni</i>	5655	Renaud-Mornant, 1981		x	x			x	x					
<i>Styraconyx nanoqsunguak</i>	5656	Kristensen & Higgins, 1984	x		x			x	x	x				
<i>Styraconyx paulae</i>	5657	Robotti, 1971			x							E		
<i>Styraconyx qivitoq</i>	5658	Kristensen & Higgins, 1984		x	x			x	x	x				
<i>Styraconyx sardiniae</i>	5659	D'Addabbo Gallo, Morone De Lucia & Grimaldi de Zio, 1989	x	x	x			x		x		E		
<i>Styraconyx testudo</i>	5660	D'Addabbo Gallo, Grimaldi de Zio & Morone De Lucia, 1984		x	x			x				E		
<i>Styraconyx tyrrhenus</i>	5661	D'Addabbo Gallo, Morone De Lucia & Grimaldi de Zio, 1989	x	x				x				E		
<i>Tholoarctus</i>	5662	Kristensen & Renaud-Mornant, 1983												
<i>Tholoarctus natans natans</i>	5663	Kristensen & Renaud-Mornant, 1983		x				x	x	x				
<i>Tholoarctus natans pedunculatus</i>	5664	D'Addabbo Gallo, Grimaldi de Zio, Morone De Lucia & Troccoli, 1992	x	x	x			x	x	x		E		
<i>Actinarctus</i>	5665	Schulz, 1935												
<i>Actinarctus doryphorus</i>	5666	Schulz, 1935	x					x						
<i>Actinarctus neretinus</i>	5667	Grimaldi de Zio, D'Addabbo Gallo, Morone De Lucia, Vaccarella & Grimaldi, 1982						x	x					

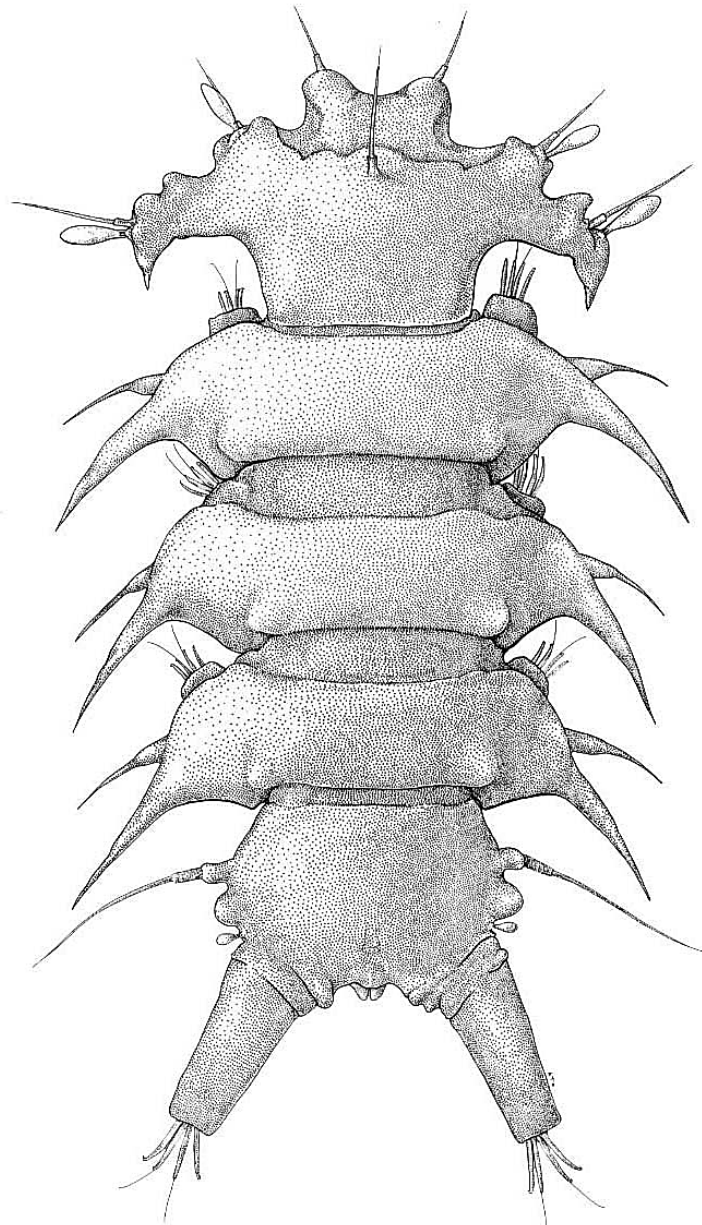
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
<i>Actinarctus physophorusv</i>	5668	Grimaldi de Zio, D'Addabbo Gallo, Morone De Lucia, Vaccarella & Grimaldi, 1982			x			x						
<i>Tanarctus</i>	5669	Reriaud-Debyser, 1959												
<i>Tanarctus gracilis</i>	5670	Renaud-Mornant, 1980			x			x	x					
<i>Tanarctus longisetosus</i>	5671	Grimaldi de Zio, D'Addabbo Gallo, Morone De Lucia, Vaccarella & Grimaldi, 1982	x		x			x		x		E		
<i>Tanarctus ramazzottii</i>	5672	Renaud-Mornant, 1915		x	x			x						
<i>Tanarctus tauricus</i>	5673	Reriaud-Debyser, 1959			x			x		x				
<i>Dipodarctus</i>	5674	Pollock, 1995												
<i>Dipodarctus anaholiensis</i>	5675	Pollock, 1995			x			x	x	x				
<i>Dipodarctus borrori</i>	5676	Pollock, 1995						x					a5	
<i>Dipodarctus subterraneus</i>	5677	(Renaud-Mornant, 1959)	x	x	x			x	x	x			a6	
<i>Lepoarctus</i>	5678	Kristensen & Renaud-Mornant, 1983												
<i>Lepoarctus coniferus</i>	5679	(Renaud-Mornant, 1975)						x					a7	
<i>Pleocola</i>	5680	Cantacuzene, 1951												
<i>Pleocola limnoriae</i>	5681	Cantacuzene, 1951						x						
<i>Rhomboarctus</i>	5682	Renaud-Mornant, 1984												
<i>Rhomboarctus duplicicaudatus</i>	5683	Hansen, Gallo D'Addabbo e de Zio Grimaldi, 2003		x								E		
Famiglia Batillipedidae														
<i>Batillipes</i>	5684	Richters, 1909												
<i>Batillipes adriaticus</i>	5685	Grimaldi de Zio, Morone De Lucia, D'Addabbo Gallo & Grimaldi, 1979		x	x			x	x			E		
<i>Batillipes annulatus</i>	5686	de Zio, 1962							x	x		E		
<i>Batillipes carnionensis</i>	5687	Fize, 1957		x	x			x	x					
<i>Batillipes dicrocercus</i>	5688	Pollock, 1970		x	x			x	x	x				
<i>Batillipes littoralis</i>	5689	Renaud-Debyser, 1959	x	x	x			x		x				
<i>Batillipes marcelli</i>	5690	Morone De Lucia, D'Addabbo Gallo & Grimaldi de Zio, 1988		x	x			x	x			E		
<i>Batillipes mirus</i>	5691	Richters, 1909	x		x			x	x					
<i>Batillipes pennaki</i>	5692	Marcus, 1946		x	x			x	x	x				
<i>Batillipes phreaticus</i>	5693	Renaud-Debyser, 1959						x						
<i>Batillipes similis</i>	5694	Schulz, 1955	x	x	x			x	x	x				
<i>Batillipes spinicauda</i>	5695	D'Addabbo Gallo, Sandulli & de Zio Grimaldi, 2004		x								E		
Ordine Echiniscoidea														
Famiglia Echiniscoididae														
<i>Anisonyches diakidius</i>	5696	Pollock, 1975		x				x		x				
<i>Echiniscoides bruni</i>	5697	D'Addabbo Gallo, Grimaldi de Zio, Morone De Lucia & Troccoli, 1992		x								E		
<i>Echiniscoides sigismundi sigismundi</i>	5698	(M. Schultze, 1865)							x	x				
<i>Echiniscoides sigismundi hispaniensis</i>	5699	Kristensen & Hallas, 1980								x				

Sinonimi

- a1: sinonimo di *Mesostygarcus intermedius* (Gallo D'Addabbo *et al.*, 2001)
 a2: sinonimo di *Halechiniscus intermedius* (Kristensen, 1984)
 a3: sinonimo di *Halechiniscus flabellatus* (D'Addabbo *et al.*, 1986)
 a4: sinonimo di *Bathychiniscus craticulus* (Pollock, 1983)
 a5: sinonimo di *Hemitanarctus chimerae* (de Zio Grimaldi *et al.*, 1995M/96)
 a6: sinonimo di *Halechiniscus subterraneus* (Pollock, 1995)
 a7: sinonimo di *Pleocola conifera* (Kristensen e Renaud-Mornant, 1983)

Synonyms

- a1: synonym of *Mesostygarcus intermedius* (Gallo D'Addabbo *et al.*, 2001)
 a2: synonym of *Halechiniscus intermedius* (Kristensen, 1984)
 a3: synonym of *Halechiniscus flabellatus* (D'Addabbo *et al.*, 1986)
 a4: synonym of *Bathychiniscus craticulus* (Pollock, 1983)
 a5: synonym of *Hemitanarctus chimerae* (de Zio Grimaldi *et al.*, 1995M/96)
 a6: synonym of *Halechiniscus subterraneus* (Pollock, 1995)
 a7: synonym of *Pleocola conifera* (Kristensen e Renaud-Mornant, 1983)



Parastygarcus mediterranicus (A. Troccoli)

NEMATOMORPHA

I Nematomorfi, o Gordiacei, contano due classi. I Nectonematoida sono marini e misurano da 1 a 90 cm. Da giovani sono parassiti di Crostacei Decapodi. Comprendono un solo genere (*Nectonema*) ed una specie nota per i mari italiani.

I Gordioida sono parassiti, allo stadio giovanile, di organismi terrestri o d'acqua dolce e non sono stati considerati in questa revisione.

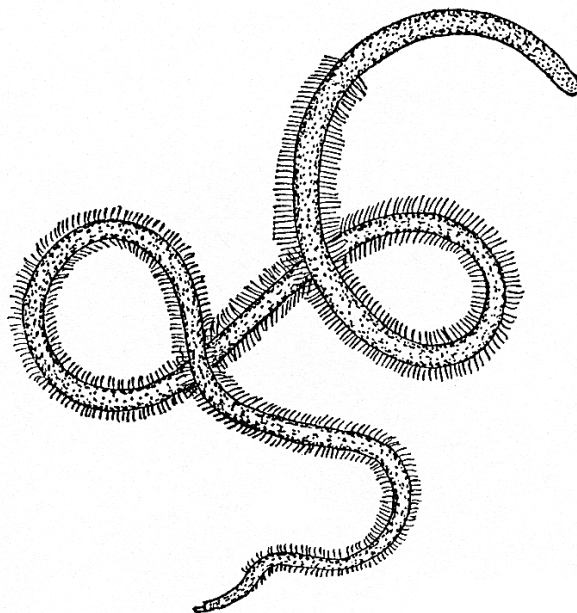
There are two classes that belong to Nematomorpha or Gordiacea. The Nectonematoidea are a marine species ranging from 1 to 90 cm. During juvenile phases they are parasites of Decapod Crustaceans. There is one genus (*Nectonema*) and only one species occurs in Italian waters.

The second class, Gordioida, is not considered here because in juvenile phases they are parasites of terrestrial or freshwater animals.

Bibliografia/References

- GERLACH S.A., 1978. Nematomorpha. In: Illies J. (ed), *Limnofauna Europaea*. Gustav Fischer, Stuttgart: 50-53.
 SWANSON C.J., 1982. Nematomorpha. In: Parker S.P. (ed), *Synopsis and classification of living organisms, 1*. McGraw-Hill, New York: 931-932.

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
Classe Nectonematoida														
Famiglia Nectonematidae														
<i>Nectonema</i>	5700	Verril, 1879												
<i>Nectonema agile</i>	5701	Verril, 1879	x	x	x									



Nectonema agile

KINORHYNCHA

ROBERTO SANDULLI & SUSANNA DE ZIO GRIMALDI*

Dip. di Scienze per l'Ambiente, Univ. di Napoli 'Parthenope', Centro Direz. Is. C4 - 80143 Napoli, Italia.
roberto.sandulli@uniparthenope.it

*Dipartimento di Zoologia, Università di Bari, Via Orabona, 4 - 70125 Bari, Italia.

I Chinorinchi o Echinoderi rappresentano un phylum (o una classe del phylum Cephalorhyncha) di animali marini di taglia meiobentonica (da 200 µm a poco più di 1 mm) che comprende oltre 140 specie descritte (Pardos *et al.*, 1998). Il loro habitat è costituito da vari tipi di sedimenti, dalle sabbie costiere ai fanghi profondi. La loro distribuzione geografica è molto vasta e va dai freddi mari artici (Higgins & Kristensen, 1988) e antartici (Vanhove *et al.*, 1995) alle calde acque dei tropici (Higgins, 1983).

La sistematica di questo gruppo è in continua evoluzione poiché si è recentemente osservato che molti generi e specie descritte in passato rappresentano in realtà stadi giovanili di altre specie. Inoltre, le loro dimensioni ridotte e la difficoltà di reperimento sono alcune delle ragioni per cui i dati in letteratura sono così poco numerosi. Il gruppo comprende due ordini, Cyclorhagida e Homalorhagida, rispettivamente con 7 e con 2 famiglie.

Gran parte delle conoscenze sui chinorinchi mediterranei sono dovute a Zelinka (1928), con dati sul Golfo di Napoli e su quello di Trieste. La presente lista, che conta 48 specie, deriva dall'aggiornamento del fascicolo 12 (Balduzzi *et al.*, 1995) della Checklist delle specie della fauna d'Italia. Attualmente sono note, lungo le coste italiane, le seguenti famiglie di Cyclorhagida: Centroderidae (2 specie), Echinoderidae (24 specie), Semnoderidae (1 specie), e le seguenti famiglie di Homalorhagida: Neocentrophyidae (1 specie) e Pycnophyidae (20 specie).

La preparazione della presente checklist è stata possibile anche grazie al contributo finanziario del MIUR, Progetto PRIN 2004 "Contributo della meiofauna alla biodiversità marina italiana", Unità di Ricerca S. de Zio Grimaldi.

Kinorhyncha or Echinodera represent an animal phylum (or a class of the phylum Cephalorhyncha) of marine meiofaunal-size organisms, including over 140 described species (Pardos *et al.*, 1998). Their size ranges between 200 µm and slightly over 1 mm and they inhabit various types of sediment, from coastal sand to deep mud. Their geographical distribution is very wide and goes from the cold Arctic (Higgins & Kristensen, 1988) and Antarctic seas (Vanhove *et al.*, 1995) to warm tropical waters (Higgins, 1983).

The systematics of this group is in continuous evolution since it has recently been observed that many previously described genera and species represent, in fact, juvenile stages of other species. Moreover, their reduced size and retrieval difficulties are some of the reasons that explain the paucity of literature data. The group includes two orders, Cyclorhagida and Homalorhagida, with 7 and 2 families respectively.

Much of our knowledge of Mediterranean kinorhynchs is due to Zelinka (1928), with data on the Gulf of Naples and the Gulf of Trieste. The present list, accounting for 48 species, represents an upgrade of volume 12 of the "Checklist delle specie della fauna d'Italia" (Balduzzi *et al.*, 1995). The following families of Cyclorhagida: Centroderidae (2 species), Echinoderidae (24 species), Semnoderidae (1 species), and the following families of Homalorhagida: Neocentrophyidae (1 species) and Pycnophyidae (20 species) are presently known along the Italian coasts.

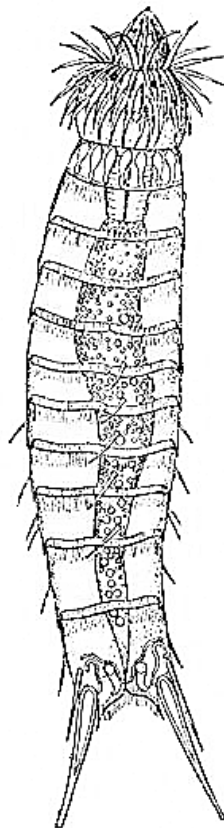
The preparation of the present checklist was made possible partly thanks to the financial contribution of MIUR, Project PRIN 2004 "Contributo della meiofauna alla biodiversità marina italiana", Research Unit S. de Zio Grimaldi.

Bibliografia/References

- BALDUZZI A., GRIMALDI DE ZIO S., FREDJ G., KRISTENSEN R.M., SAYYAF DEZFULI B., ZULLINI A., 1995. Nematomorpha, Acanthocephala, Kinorhyncha, Loricifera, Priapulida, Kamptozoa (= Entoprocta). In: Minelli A., Ruffo S., La Posta A. (eds), *Checklist delle specie della fauna italiana*. Edizioni Calderini, Bologna: 1-10.
- HIGGINS R.P., 1983. The Atlantic Barrier reef ecosystem at Carrie Bow Cay, Belize, II: Kinorhyncha. *Smithson. Contr. Mar. Sci.*, 18: 1-131.
- HIGGINS R.P. & KRISTENSEN R.M., 1988. Kinorhyncha from Disko Island, West Greenland. *Smithson. Contr. Zool.*, 458: 1-56.
- PARDOS F., HIGGINS R.P., BENITO J., 1998. Two new *Echinoderes* (Kinorhyncha, Cyclorhagida) from Spain, including a revision of kinorhynch taxonomic characters. *Zool. Anz.*, 237: 195-208.
- VANHOVE S., WITTOECK J., DESMET G., BERGHE B. VAN DEN, HERMAN R.L., BAK R.P.M., NIEUWLAND G., VOSJAN J.H., BOLDRIN A., RABITTI S., VINCX M., 1995. Deep-sea meiofauna communities in Antarctica: Structural analysis and relation with the environment. *Mar. Ecol. Prog. Ser.*, 127: 65-76.
- ZELINKA C., 1928. *Monographie der Echinodera*. Engelmann, Leipzig: 1-396.

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
Ordine Cyclorhagida														
Famiglia Centroderidae														
<i>Centroderes</i>	5702	Zelinka, 1907												
<i>Centroderes eisigi</i>	5703	Zelinka, 1928			x									
<i>Centroderes spinosus</i>	5704	(Reinhardt, 1881)					x							
Famiglia Echinoderidae														
<i>Echinoderes</i>	5705	Claparède, 1863												
<i>Echinoderes capitatus</i>	5706	(Zelinka, 1928)			x						x			
<i>Echinoderes citrinus</i>	5707	Zelinka, 1928			x									
<i>Echinoderes dujardinii</i>	5708	Claparède, 1863			x				x		x			
<i>Echinoderes erinaceus</i>	5709	Zelinka, 1928			x									
<i>Echinoderes erucus</i>	5710	Zelinka, 1928			x									
<i>Echinoderes ferox</i>	5711	Zelinka, 1928									x			
<i>Echinoderes ferrugineus</i>	5712	Zelinka, 1928			x						x			
<i>Echinoderes gracilis</i>	5713	Zelinka, 1928			x									
<i>Echinoderes hyalinus</i>	5714	Zelinka, 1928									x			
<i>Echinoderes meridionales</i>	5715	Panceri, 1876			x									
<i>Echinoderes minax</i>	5716	Zelinka, 1928			x									
<i>Echinoderes minimus</i>	5717	Zelinka, 1928			x									
<i>Echinoderes minutus</i>	5718	Panceri, 1876			x									
<i>Echinoderes monocercus</i>	5719	Claparède, 1863			x									
<i>Echinoderes pallidus</i>	5720	Zelinka, 1928			x									
<i>Echinoderes parallelus</i>	5721	Zelinka, 1928			x						x			
<i>Echinoderes pulchellus</i>	5722	Zelinka, 1928			x									
<i>Echinoderes pusillus</i>	5723	Zelinka, 1928									x			
<i>Echinoderes rosaceus</i>	5724	Remane, 1936			x									
<i>Echinoderes setiger</i>	5725	Greeff, 1869									x			
<i>Echinoderes spinosus</i>	5726	Panceri, 1876			x									
<i>Echinoderes splendidus</i>	5727	Zelinka, 1928			x									
<i>Echinoderes subfuscus</i>	5728	Zelinka, 1928									x			
<i>Echinoderes trispinosus</i>	5729	Zelinka, 1928									x			
Famiglia Semnoderidae														
<i>Semnoderes</i>	5730	Zelinka, 1907												
<i>Semnoderes armiger</i>	5731	Zelinka, 1928									x			
Ordine Homalorhagida														
Famiglia Neocentrophyidae														
<i>Paracentrophyes</i>	5732	Higgins, 1983												
<i>Paracentrophyes quadridentatus</i>	5733	Zelinka, 1928			x									
Famiglia Pycnophyidae														
<i>Kinorhynchus</i>	5734	Sheremetevskij, 1974												
<i>Kinorhynchus giganteus</i>	5735	Zelinka, 1928			x						x			
<i>Pycnophyes</i>	5736	Zelinka, 1907												
<i>Pycnophyes biserratus</i>	5737	Zelinka, 1928			x									
<i>Pycnophyes carinatus</i>	5738	Zelinka, 1928			x						x			
<i>Pycnophyes communis</i>	5739	Zelinka, 1928			x						x			
<i>Pycnophyes conspicuus</i>	5740	Zelinka, 1928			x						x			
<i>Pycnophyes curvatus</i>	5741	Zelinka, 1928			x						x			
<i>Pycnophyes denticulatus</i>	5742	Zelinka, 1928			x									
<i>Pycnophyes diffusus</i>	5743	Zelinka, 1928									x			
<i>Pycnophyes echinoderoides</i>	5744	Zelinka, 1928			x									
<i>Pycnophyes flagellatus</i>	5745	Zelinka, 1928			x									
<i>Pycnophyes flaveolatus</i>	5746	Zelinka, 1928			x						x			
<i>Pycnophyes longihastatus</i>	5747	Zelinka, 1928			x						x			

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
<i>Pycnophyes moderatus</i>	5748	Zelinka, 1928			X									
<i>Pycnophyes ponticus</i>	5749	Zelinka, 1928			X									
<i>Pycnophyes rectilineatus</i>	5750	Zelinka, 1928			X									
<i>Pycnophyes robustus</i>	5751	Zelinka, 1928			X						X			
<i>Pycnophyes rugosus</i>	5752	Zelinka, 1928			X									
<i>Pycnophyes solidus</i>	5753	Zelinka, 1928			X									
<i>Pycnophyes tenuis</i>	5754	Zelinka, 1928			X									
<i>Pycnophyes validus</i>	5755	Zelinka, 1928									X			



Echinoderes dujardinii (R.H. Higging)

KAMPTOZOA (= ENTOPROCTA)

ANDREA BALDUZZI, CARLA CHIMENZ GUSO¹, ANTONIETTA ROSSO²

Dip. per lo Studio del Territorio e sue Risorse, Univ. di Genova, Corso Europa, 26 - 16132 Genova, Italia.
balduzzi@dipteris.unige.it

¹Dip. Biologia Animale e dell'Uomo, Univ. di Roma 'La Sapienza', Viale dell'Università, 32 - 00185 Roma, Italia.

²Dip. Scienze Geologiche, Sez. Oceanologia e Paleoecologia, Univ. di Catania, Corso Italia, 55 - 95129 Catania, Italia.

I dati sulla distribuzione dei kamptozoi nelle acque italiane si riferiscono generalmente a liste faunistiche nelle quali, assieme ai briozoi, vengono segnalate anche alcune specie di entoprocti. Comunque le segnalazioni di specie appartenenti a questo gruppo nelle acque italiane sono piuttosto sporadiche. Inoltre la scarsità di lavori compiuti in Mediterraneo da specialisti del gruppo renderebbe necessaria una revisione critica di buona parte delle segnalazioni per queste acque.

La precedente checklist, basata fondamentalmente sulla nomenclatura e sui dati di distribuzione mediterranea forniti da Prenant e Bobin (1956), è stata aggiornata, dal punto di vista nomenclaturale, sulla base delle revisioni di Ryland (1965) per il genere *Pedicellina*, di Nielsen (1996) per la famiglia Loxosomatidae e della recente revisione di Wasson (2002). È stata adottata anche la ripartizione in ordini proposta da Emshermann (1972).

Le presenze indicate in forma dubitativa (x?) sui settori 7, 8 e 9 si riferiscono a distribuzioni indicate in letteratura come "Adriatico", senza possibilità di discernimento.

Anche nel caso dei kamptozoi, dalla tassonomia ancora imprecisa e dalle dimensioni molto ridotte, tanto da farne ritenere le segnalazioni più legate a casi fortuiti che alla loro reale distribuzione, si è preferito, come nel caso dei briozoi, segnalare quelli che, allo stato attuale delle conoscenze, potrebbero essere con buona probabilità endemismi mediterranei (indicati con 'Em' nell'apposita colonna), intendendo con questo termine le specie con distribuzione mediterranea stretta (mai segnalate oltre lo Stretto di Gibilterra), anziché indicare possibili specie endemiche per le acque italiane. È importante notare, però, che gli endemismi comprendono anche le specie di recente descrizione, che necessitano di ulteriori indagini per poterne definire l'effettiva distribuzione.

La fauna italiana a kamptozoi marini risulta rappresentata da 17 specie, appartenenti a 4 generi e 3 famiglie. All'ordine Solitaria appartengono 11 specie, raggruppate in 2 generi e una famiglia; all'ordine Coloniales appartengono 6 specie, raggruppate in 2 generi e 2 famiglie.

Data on Kamptozoa distribution in Italian waters generally derive from faunistic lists in which some entoproct species are recorded together with Bryozoa. However, records of entoprocts from Italian seas are rather sporadic. Moreover, due to the lack of specialist work on this group in the Mediterranean, a critical review of most records from this area is needed.

The previous edition of the checklist, mainly reporting data provided by Prenant & Bobin (1956) on Mediterranean distribution, has been updated from the nomenclatural point of view following Ryland (1965) for the genus *Pedicellina*, Nielsen (1996) for the family Loxosomatidae and the recent general revision by Wasson (2002). The order subdivision proposed by Emshermann (1972) is here followed.

Records indicated as "x?" in sectors 7, 8 and 9 refer to species generically reported as originating from the "Adriatic Sea", without the possibility of discriminating the Adriatic sector they were collected from.

Kamptozoa are very inconspicuous animals whose taxonomy is poorly known and whose records are seemingly stochastically arranged more than reflecting their true distribution. Therefore, as for Bryozoa, instead of indicating possibly endemic species for the Italian waters, some species have been reported as Mediterranean endemics ('Em' in the appropriate column) when actually not known beyond the Strait of Gibraltar. However, for species described more recently, a restricted distribution can be related to a scarcity of investigation more than to a true status of endemism.

The Kamptozoan fauna from the Italian seas is represented by 17 species, belonging to four genera and three families. Eleven species belong to the order Solitaria and are grouped in two genera and one family; six species belong to the order Coloniales and are grouped in two genera and two families.

Bibliografia/References

- DI GERONIMO I., GIACOBBE S., ROSSO A., SANFILIPPO R., 1990. Popolamenti e tanatocenosi del Banco Apollo (Ustica, Mar Tirreno meridionale). *Boll. Mus. Reg. Sc. Nat. Torino*, (Vol. Spec.): 697-729.
- EMSCHERMANN P., 1972. *Loxokalypus socialis* gen. et sp. nov. (Kamptozoa, Loxokalypodidae fam. nov.), ein neuer Kamptozootyp aus dem nördlichen Pazifischen Ozean. Ein Vorschlag zur Neufassung der Kamptozoensystematik. *Mar. Biol.*, 12: 237-254
- HINCKS T., 1880. *A History of the British Marine Polyzoa*. Van Voorst, London: 1-601, 83 pls.

- MORTENSEN T., 1911. A new Species of Entoprocta, *Loxosomella antedonis*, from North-East Greenland. *Medd. Gronl.*, 45: 399-406.
- NEVIANI A., 1937. I Briozoi della Laguna Veneta. *Boll. Pesca Idrobiol.*, 13: 382-403.
- NIELSEN C., 1964. Studies on Danish Entoprocta. *Ophelia*, 1: 1-76.
- NIELSEN C., 1996. Three new species of *Loxosoma* (Entoprocta) from Phuket, Thailand with a review of the genus. *Zool. Scr.*, 25: 61-75.
- OCCHIPINTI AMBROGI A., 1983. Elementi per una bionomia dei briozoi della laguna veneta centro-meridionale. *Atti Mus. civ. Stor. nat. Trieste*, 35: 207-224.
- PRENANT M. & BOBIN G., 1956. Bryozoaires. I^e partie: Entoproctes, Phylactolèmes, Cténostomes. *Faune de France*, 60. Lechevalier, Paris: 1-398.
- RYLAND J.S., 1965. Some New Zealand Pedicellinidae (Entoprocta), and a species new to Europe. *Trans. R. Soc. N.Z., Zool.*, 6: 189-205.
- SALVINI-PLAWEN L. von, 1968. Neue Formen im marinen Mesopsammon: Kamptozoa und Aculifera. *Annln naturh. Mus. Wien*, 72: 231-272, 6 pls.
- WASSON K., 2002. A review of the invertebrate phylum Kamptozoa (Entoprocta) and synopsis of kamptozoa diversity in Australia and New Zealand. *Trans. R. Soc. S. Aust.*, 126 1): 1-20.

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
Ordine Solitaria													
Famiglia Loxosomatidae													
<i>Loxosoma</i>	5756	Keferstein, 1862											
<i>Loxosoma isolata</i>	5757	Salvini-Plawen, 1968											
<i>Loxosomella</i>	5758	Mortensen, 1911											
<i>Loxosomella claviformis</i>	5759	(Hincks, 1880)											
<i>Loxosomella cochlear</i>	5760	(Schmidt, 1876)											
<i>Loxosomella crassicauda</i>	5761	(Salensky, 1877)											
<i>Loxosomella globosa</i>	5762	Bobin & Prenant, 1953											
<i>Loxosomella kefersteinii</i>	5763	(Claparède, 1867)											
<i>Loxosomella leptoclini</i>	5764	(Harmer, 1885)											
<i>Loxosomella neapolitana</i>	5765	(Kowalewsky, 1866)											
<i>Loxosomella pes</i>	5766	(Schmidt, 1878)											
<i>Loxosomella raja</i>	5767	(Schmidt, 1876)											
<i>Loxosomella tethyae</i>	5768	(Salensky, 1877)											
Ordine Coloniales													
Famiglia Pedicellinidae													
<i>Pedicellina</i>	5769	M. Sars, 1835											
<i>Pedicellina cernua</i>	5770	(Pallas, 1771)											
<i>Pedicellina</i> cfr. <i>nutans</i>	5771	Dalyell, 1848											
Famiglia Barentsiidae													
<i>Barentsia</i>	5772	Hincks, 1880											
<i>Barentsia benedeni</i>	5773	(Foettinger, 1887)											
<i>Barentsia gracilis</i>	5774	(M. Sars, 1835)											
<i>Barentsia macropus</i>	5775	(Ehlers, 1890)											
<i>Barentsia stiria</i>	5776	Jullien, 1903											

Sinonimi

- a1: secondo Nielsen (1964) la distinzione tra i due generi *Loxosomella* e *Loxocalyx*, entrambi descritti da Mortensen nel 1911, si basa su caratteri variabili all'interno della stessa specie: pone quindi i due generi in sinonimia scegliendo il nome *Loxosomella* per il genere combinato
- a2: in questo aggiornamento della checklist si è ritenuto opportuno non distinguere le due sottospecie *P. cernua cernua* (Pallas, 1771) e *P. cernua echinata* M. Sars, 1835, data la loro non chiara differenziazione. Ryland (1965), seguendo Hincks (1880), considera *P. echinata* M. Sars, 1835 come un sinonimo giovane di *P. cernua* (Pallas, 1771)

Note

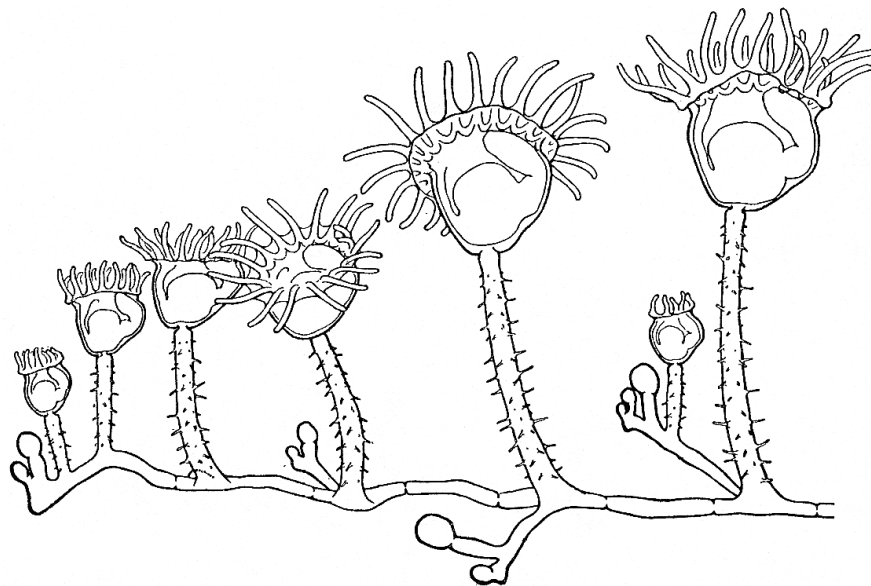
- A1: specie descritta per il Nord Adriatico (Rovigno) da von Salvini-Plawen (1968), non considerata nella precedente checklist
- A2: la segnalazione di Neviani (1937) per la Laguna Veneta non era stata considerata nella checklist precedente
- A3: la presenza nella Laguna Veneta di una specie rispondente alle caratteristiche di *P. nutans* Dalyell, 1848, specie altrimenti mai segnalata nel Mediterraneo, è riportata da Occhipinti Ambrogi (1983) che la cita in forma dubitativa come *P. cfr. nutans*
- A4: questa specie è conosciuta dal Golfo di Guascogna. La segnalazione in 3, unica per il Mediterraneo, è basata sull'osservazione dei caratteri morfologici esterni di una singola colonia riscontrata su Laminarie del Banco Apollo, presso Ustica (Di Geronimo *et al.*, 1990). La sua determinazione è pertanto dubitativa

Synonyms

- a1: according to Nielsen (1964) the distinction between the genera *Loxosomella* and *Loxocalyx*, both described by Mortensen in 1911, was based on characters variable within the same species. Therefore, Nielsen (1964) synonymised these two genera, choosing *Loxosomella* as valid name
- a2: the two subspecies *P. cernua cernua* (Pallas, 1771) and *P. cernua echinata* M. Sars, 1835 are not separated here, due to their unclear discriminating characters. Ryland (1965), following Hincks (1880), considers *P. echinata* M. Sars, 1835 as a junior synonym of *P. cernua* (Pallas, 1771)

Remarks

- A1: species described from the North Adriatic Sea (Rovinj) by von Salvini-Plawen (1968), omitted in the previous checklist
- A2: Neviani's (1937) record from the Lagoon of Venice was omitted in the previous checklist
- A3: a species with the characteristics of *P. nutans* Dalyell, 1848, never recorded before from the Mediterranean Sea, was reported as *P. cfr. nutans* from the Lagoon of Venice by Occhipinti Ambrogi (1983)
- A4: This species is exclusively known from the Bay of Biscay. The only record from the Mediterranean Sea (Banco Apollo, near Ustica Island: Di Geronimo *et al.*, 1990), based on the examination of the external morphology of a single colony collected on laminarians, is dubitative



Pedicellina cernua

CAUDOFOVEATA

LUITFRIED V. SALVINI-PLAWEN

Zoologisches Institut der Universität, Althanstrasse 14A - 1090 Wien, Austria.
Luitfried.Salvini-Plawen@univie.ac.at

I Caudofoveata sono aplacofori esclusivamente marini, di aspetto vermiforme, con lunghezze comprese tra 1,5 mm e 14 cm. Hanno una distribuzione mondiale e si trovano a profondità tra i 3 m - 9000 m.

I Caudofoveata vivono infossati nei substrati piuttosto incoerenti (fango, sabbie fangose) entro cui penetrano grazie ai movimenti idrostatici compiuti dal corpo a sezione circolare (il piede è regredito) ed alla presenza di uno scudo pedale cuticolarizzato posto attorno e posteriormente alla zona orale.

In generale, essi sono micro-omnivori, sebbene diverse specie sembrino essere micro-carnivori in grado di selezionare le loro prede. L'assunzione del cibo avviene per mezzo delle radula o con l'aiuto della piastra pedale.

I maggiori sviluppi nella conoscenza dei Caudofoveata sono stati apportati, negli ultimi decenni, da Ivanov (1984, 1986, 1987), Salvini-Plawen (1992, 1999), Scheltema & Ivanov (2000), Scheltema (2001) e Ivanov & Scheltema (2001); revisioni del gruppo sono state pubblicate da Salvini-Plawen (1985) e Scheltema *et al.* (1994).

Le relazioni filogenetiche non sono state definitivamente stabilite riguardo alla separazione dei Caudofoveata (Chaetodermomorpha) quale classe differente dai Solenogastri aplacofori (q.v.). Nonostante sia stata proposta un'interpretazione alternativa (Scheltema, 1996), la difilia dei molluschi aplacofori recenti sembra ormai essere inequivocabile (Salvini-Plawen & Steiner, 1996; Haszprunar, 2000; Salvini-Plawen, 2003). I metodi molecolari non sono riusciti a dare ulteriori risultati oltre alla difilia dei due gruppi (Salvini-Plawen, 2005; Giribet *et al.*, 2006).

I Caudofoveata comprendono circa 125 specie distribuite in tre famiglie appartenenti ad un singolo ordine. Nelle acque italiane si rinvencono sei specie, generalmente rinvenibili al di sotto dei 50 m di profondità.

Recentemente è stato appurato come al genere mediterraneo *Prochaetoderma* appartengano quattro specie differenti (tutte al di sotto dei 5 mm di lunghezza). Queste sono state recentemente ascritte a nuovi generi (Scheltema & Ivanov, 2000), considerati nella presente trattazione come sottogeneri di *Prochaetoderma*.

Caudofoveata are purely marine, aplacophoran, vermiform animals of 1.5 mm – 14 cm in length. They are of world-wide distribution at depths of 3 m - 9000 m.

Caudofoveata live burrowing within fairly loose substrates (mud, muddy sand), their rounded body (foot regressed) penetrating the sediment by hydrostatic movements with a cuticularised post-to peri-oral pedal shield in front.

In general they are micro-omnivorous, though several species appear to perform micro-carnivory by selecting their prey. Uptake of food is by means of the radula or with the aid of the pedal shield.

During the last three decades major advances in our knowledge of Caudofoveata have been contributed by Ivanov (1984, 1986, 1987), Salvini-Plawen (1992, 1999), Scheltema & Ivanov (2000), Scheltema (2001) and Ivanov & Scheltema (2001). Surveys have been published by Salvini-Plawen (1985) and Scheltema *et al.* (1994).

Phylogenetic relationships are not definitely settled with respect to the separation of the Caudofoveata (Chaetodermomorpha) as a proper class from the likewise aplacophoran Solenogastres (q.v.). Though an alternative interpretation has been proposed (Scheltema, 1996), the advanced diphyly of recent aplacophoran molluscs appears to be unequivocal (Salvini-Plawen & Steiner, 1996; Haszprunar, 2000; Salvini-Plawen, 2003). Molecular methods have not succeeded in yielding reliable results beyond that diphyly (Salvini-Plawen, 2005; Giribet *et al.*, 2006).

The Caudofoveata include about 125 named species within the three families of a single order. In Italian waters six species are distributed, generally present at bottoms below 50 m depth.

Recently, members of Mediterranean *Prochaetoderma* (all below 5 mm in length) have been shown to include a group of four different species. These are newly described in part under new genera (Scheltema & Ivanov, 2000), but are regarded here as subgenera.

Bibliografia/References

- GIRIBET G., OKUSU A., LINDGREN A.R., HUFF S.W., SCHRÖDL M., 2006. Evidence for a clade composed of molluscs with serially repeated structures: Monoplacophorans are related to chitons. *PNAS*, 103 (20): 7723-7728.
- HASZPRUNAR G., 2000. Is the Aplacophora monophyletic? A cladistic point of view. *American Malacol. Bull.*, 15: 115-130.
- IVANOV D., 1984. Caudofoveata (Mollusca, Caudofoveata) in Peter the Great-Bay. In: A. Kafanov (ed), *Hydrobiol. Res. Bays Inlets Primorye*. Far East Science Center, Vladivostok; Acad Nauk USSR: 28-41 (in Russian).
- IVANOV D., 1986. New species of Caudofoveata from the Tchukto Sea (Mollusca, Aplacophora) (in Russian). *Archs Zool. Mus. Moscow State Univ.*, 24: 83-95.
- IVANOV D., 1987. Klass Aplacophora Ihering, 1876. In: O.A. Scarlato (ed), *Molluscs from the White Sea*, Zool. Inst. Leningrad, Acad. Nauk USSR: 28-35 (in Russian)
- IVANOV D.L. & SCHELTEMA A.H., 2001. Distribution of known caudofoveate species (Mollusca, Aplacophora) around Iceland. *Ruthenica*, 11: 1-6.
- SALVINI-PLAWEN L.V., 1985. Early evolution and the primitive groups. The Mollusca (Academic Press) 10 (Evolution): 59-150.
- SALVINI-PLAWEN L.V., 1992. On certain Caudofoveata from the VEMA-Expedition. Proc. 9th Int. Malacol. Congr. Edinburgh 1986 (Unitas Malacologica, Leiden): 317-333.
- SALVINI-PLAWEN L.V., 1999. Caudofoveata (Mollusca) from off the northern coast of the Iberian Peninsula. *Iberus*, 17: 77-84.
- SALVINI-PLAWEN L.V., 2003. On the phylogenetic significance of the aplacophoran Mollusca. *Iberus*, 21 (1): 67-97.
- SALVINI-PLAWEN L.V., 2005. The significance of Placophora for molluscan phylogeny. *Venus*, 64.
- SALVINI-PLAWEN L.V. & STEINER G., 1996. Synapomorphies and symplesiomorphies in higher classification of Mollusca. In: J. Taylor (ed), *Origin and evolutionary radiation of Mollusca*. Oxford Univ. Press: 29-51.
- SCHELTEMA A.H., 1996. Phylogenetic position of Sipuncula, Mollusca and the progenetic Aplacophora. In: J. Taylor (ed), *Origin and evolutionary radiation of Mollusca*. Oxford Univ. Press: 53-58.
- SCHELTEMA A.H., 2001. Aplacophora. In: Wells A., Houston W.W.K. (eds), *Zoological Catalogue of Australia*. Vol. 17.2. Mollusca. Aplacophora, Polyplacophora, Scaphopoda, Cephalopoda, Melbourne: CSIRO publishing: 1-18.
- SCHELTEMA A.H. & IVANOV D.L., 2000. Prochaetodermatidae of the eastern Atlantic Ocean and Mediterranean Sea (Mollusca, Aplacophora). *J. Moll. Stud.*, 66: 313-362.
- SCHELTEMA A.H., TSCHERKASSKY M., KUZIRIAN A.M., 1994. Aplacophora. Microscopic anatomy of invertebrates 5 (Mollusca I): 13-54.

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
Ordine Chaetodermomorpha													
Famiglia Limifossoridae													
<i>Scutopus</i>	5777	Salvini-Plawen, 1968											
<i>Scutopus robustus</i>	5778	Salvini-Plawen, 1970											
Famiglia Prochaetodermatidae													
<i>Prochaetoderma</i>	5779	Thiele, 1902											
<i>Prochaetoderma boucheti</i>	5780	Scheltema & Ivanov, 2000											
<i>Prochaetoderma raduliferum</i>	5781	(Kowalevsky, 1901)											
<i>Prochaetoderma (Spathoderma) alleni</i>	5782	Scheltema & Ivanov, 2000											
Famiglia Chaetodermatidae													
<i>Falcidiens</i>	5783	Salvini-Plawen, 1968											
<i>Falcidiens aequabilis</i>	5784	Salvini-Plawen, 1972											
<i>Falcidiens gutturosus</i>	5785	(Kowalevsky, 1901)											

SOLENOGASTRES

LUITFRIED V. SALVINI-PLAWEN

Zoologisches Institut der Universität, Althanstrasse 14A - 1090 Wien, Austria.
Luitfried.Salvini-Plawen@univie.ac.at

I Solenogastri sono animali aplacofori esclusivamente marini a distribuzione mondiale (se ne conoscono da profondità di 1 m a 6850 m) e misurano tra gli 0.8 mm e i 300 mm di lunghezza. Vivono su substrati consolidati (fanghi compatti, argilla, sabbia fangosa; epizoici) dove il loro corpo stretto e lungo scivola aiutato dalle ciglia della ristretta piega del piede; poche specie sono mesopsammiche.

Con poche possibili eccezioni, i Solenogastri sono carnivori che si nutrono prevalentemente di Cnidari, e talvolta hanno un habitus epizoico risiedendo permanentemente sulla preda; diversi componenti di Simrothiellidae sembrano nutrirsi di vermi sedentari (policheti). L'assunzione del cibo avviene per mezzo della radula e/o attraverso una faringe aspirante.

I più recenti progressi nella conoscenza dei Solenogastri si devono a Salvini-Plawen (1997, 2003b, 2004), García-Alvarez *et al.* (2000), Scheltema (2000, 2001), Lundin & Schander (2001), Handl & Salvini-Plawen (2001, 2003), Okusu (2002), Todt & Salvini-Plawen (2003, 2004) e Salvini-Plawen & Paar-Gausch (2004); revisioni del gruppo sono state pubblicate da Salvini-Plawen (1985) e Scheltema *et al.* (1994).

L'interesse principale attuale riguarda l'attuale collocazione filogenetica dei Solenogastri, ovvero se essi rappresentino un sister-group dei Caudofoveata nell'ambito del clade monofiletico di Aplacophora o se entrambi i gruppi siano discendenti difiletici di un ceppo plesiomorfo di aplacofori.

Sebbene l'interpretazione conservativa degli Aplacophora come gruppo monofiletico sia ancora talvolta avanzata (Scheltema, 1996), altri esami che comprendono anche le analisi cladistiche, suggeriscono la difilia dei molluschi aplacofori viventi (Salvini-Plawen & Steiner, 1996; Haszprunar, 2000; Salvini-Plawen, 2003a). In linea generale, questo è anche stato ottenuto utilizzando dati molecolari, sebbene i risultati ottenuti non abbiano permesso di raggiungere un maggior dettaglio (Salvini-Plawen, 2005; Giribet *et al.*, 2006).

Da un totale di 255 specie scientificamente descritte, 16 specie di Solenogastri sono noti nelle acque italiane (Salvini-Plawen, 1986, 1988; Despalatovic *et al.*, 2007; Mifsud *et al.*, 2008), la maggior parte dei quali nota solo per le prime segnalazioni nel Golfo di Napoli (Nierstrasz & Stork, 1940). Secondo la sistematica attuale (Salvini-Plawen, 1978), essi appartengono a 10 differenti famiglie raccolte in tre o quattro ordini. La maggior parte delle specie misura fra i 3 ed i 15 mm e, in genere, queste vivono al di sotto dei 30 m di profondità; specie di dimensioni maggiori sono rare anche se segnalate più di frequente (vedi Salvini-Plawen, 1990). Tali condizioni lasciano presumere che altre specie possano essere segnalate in futuro per le acque italiane.

Solenogastres are purely marine aplacophoran animals with world-wide distribution (known at depths of 1 m - 6850 m) and measure between 0.8 mm and 300 mm in length. They live upon fairly firm substrates (densified mud, clay, muddy sand; epizoic) where their laterally narrowed body glides with the cilia of its restricted pedal groove; a few species are mesopsammic.

With a few possible exceptions, Solenogastres are carnivorous, predominantly feeding on Cnidaria, or even being epizoic on them; several members of the Simrothiellidae appear to feed on sedentary worms (polychaetes). Uptake of food is by means of the radula and/or by a sucking pharynx.

The most recent advances in our knowledge of Solenogastres have been contributed by Salvini-Plawen (1997, 2003b, 2004), García-Alvarez *et al.* (2000), Scheltema (2000, 2001), Lundin & Schander (2001), Handl & Salvini-Plawen (2001, 2003), Okusu (2002), Todt & Salvini-Plawen (2003, 2004) and Salvini-Plawen & Paar-Gausch (2004). Surveys have been published by Salvini-Plawen (1985) and Scheltema *et al.* (1994).

Current interest focuses on the phylogenetic question, namely whether the Solenogastres represent the sister-group of Caudofoveata within a monophyletic clade of Aplacophora or whether both groups are diphyletic descendants of a plesiomorphic aplacophoran bed.

Although the conservative interpretation of monophyletic Aplacophora is still put forward (Scheltema, 1996), other examinations including cladistic analyses result in the advanced diphyly of recent aplacophoran molluscs (Salvini-Plawen & Steiner 1996; Haszprunar 2000; Salvini-Plawen 2003a). Generally speaking, this is also supported by molecular data, although the results obtained have not yielded very much more detail (Salvini-Plawen, 2005; Giribet *et al.*, 2006).

From a total of 255 scientifically described species, 16 species of Solenogastres are known in Italian waters (Salvini-Plawen, 1986, 1988; Despalatovic *et al.*, 2007; Mifsud *et al.*, 2008), most of them from earlier records for the Gulf of Naples (Nierstrasz & Stork, 1940). According to current systematics (Salvini-Plawen, 1978), they belong to 10 different families within three of the four orders. Representatives of larger species are rare even though they are more frequently recorded (see Salvini-Plawen, 1990); most animals range between 3 mm and 15 mm and, in general, they inhabit bottoms at depths below 30 m. Such conditions suggest that yet further species could become known in Italian waters.

Bibliografia/References

- DESPALATOVIC M., ZULJEVIC A., GRUBELIC I., CVITKOVIC I., ANTOLIC B., 2007. New data on geographic distribution of *Neomenia carinata* (Mollusca, Solenogastres). *Fresenius Environmental Bulletin*, 16 (9b): 1242-1243.
- GARCÍA-ÁLVAREZ O., URGORRI V., SALVINI-PLAWEN L.V., 2000. Two new species of *Dorymenia* (Mollusca: Solenogastres: Proneomeniidae) from the South Shetland Islands (Antarctic). *J. Mar. Biol. Ass. U.K.*, 80: 835-842.
- GIRIBET G., OKUSU A., LINDGREN A.R., HUFF S.W., SCHRÖDL M., 2006. Evidence for a clade composed of molluscs with serially repeated structures: Monoplacophorans are related to chitons. *PNAS*, 103 (20): 7723-7728.
- HANDL C. & SALVINI-PLAWEN L.V., 2001. New Solenogastres-Pholidoskepia (Mollusca) from the shelf region of Scandinavia. *Sarsia*, 86: 367-381.
- HANDL C.L. & SALVINI-PLAWEN L.V., 2003. New records of Solenogastres-Cavibelonia (Mollusca) from Norwegian fjords and shelf waters including three new species. *Sarsia*, 87 (6): 423-450.
- HASZPRUNAR G., 2000. Is the Aplacophora monophyletic? A cladistic point of view. *American Malacol. Bull.*, 15: 115-130.
- LUNDIN K. & SCHANDER C.H., 2001. Ciliary ultrastructure of neomeniomorphs (Mollusca, Neomeniomorpha = Solenogastres). *Invertebrate Biology*, 120: 342-349.
- MIFSUD C., MASTROTOTARO F., TAVIANI M., 2008. The occurrence of *Anamenia gogonophila* (Kowalevsky, 1880) (Solenogastres, Strophomeniidae) and its host *Paramuricea macrospina* (Koch, 1882) in the Matlese waters. *Bollettino Malacologico*, 44 (5-8): 109-112.
- NIERSTRASZ H. & STORK H., 1940. Monographie der Solenogastren des Golfes von Neapel. *Zoologica (Stuttgart)*, 99: 1-99.
- OKUSU A., 2002. Embryogenesis and development of *Epimenia babai* (Mollusca Neomeniomorpha). *Biological Bulletin*, 203: 87-103.
- SALVINI-PLAWEN L.V., 1978. Antarktische und subantarktische Solenogastres (eine Monographie 1898-1974). *Zoologica (Stuttgart)*, 128: 1-305.
- SALVINI-PLAWEN L.V., 1985. Early evolution and the primitive groups. *The Mollusca* (Academic Press) 10 (Evolution): 59-150.
- SALVINI-PLAWEN L.V., 1986. Caudofoveata e Solenogastres del Mediterraneo. *Boll. Malacologico*, 22: 189-196.
- SALVINI-PLAWEN L.V., 1988. Einige Solenogastres (Mollusca) der europäischen Meiofauna. *An. Naturhistor. Mus. Wien*, 90B: 372-385.
- SALVINI-PLAWEN L.V., 1990. The status of the Caudofoveata and the Solenogastres in the Mediterranean Sea. *Lavori S.I.M.*, 23: 5-30.
- SALVINI-PLAWEN L.V., 1997. Systematic revision of the Epimeniidae (Mollusca: Solenogastres). *Journ. Moll. Stud.*, 63: 131-155.
- SALVINI-PLAWEN L.V., 2003a. On the phylogenetic significance of the aplacophoran Mollusca. *Iberus*, 21 (1): 67-97.
- SALVINI-PLAWEN L.V., 2003b. Contributions to West-Mediterranean Solenogastres (MOLLUSCA) with three new species. *Iberus*, 21 (2): 37-60.
- SALVINI-PLAWEN L.V., 2004. Contributions to the morphological diversity and classification of the order Cavibelonia (Mollusca: Solenogastres). *Journ. Moll. Stud.*, 70: 73-93.
- SALVINI-PLAWEN L.V., 2005. The significance of Placophora for molluscan phylogeny. *Venus*, 64.
- SALVINI-PLAWEN L.V. & PAAR-GAUSCH I., 2004. Three new species of *Neomenia* (Mollusca: Solenogastres) from the southern hemisphere. *New Zealand Journal of Marine and Freshwater Research*, 38 (1): 137-162.
- SALVINI-PLAWEN L.V. & STEINER G., 1996. Synapomorphies and symplesiomorphies in higher classification of Mollusca. In: J. Taylor (ed), *Origin and evolutionary radiation of Mollusca*. Oxford Univ. Press: 29-51.
- SHELTEMA A.H., 1996. Phylogenetic position of Sipuncula, Mollusca and the progenetic Aplacophora. In: J. Taylor (ed), *Origin and evolutionary radiation of Mollusca*. Oxford Univ. Press: 53-58.
- SHELTEMA A.H., 2000. Two new hydrothermalvent species, *Helicoradomenia bisquama* and *Helicoradomenia acredema*, from the eastern Pacific Ocean Mollusca, Aplacophora. *Argonauta*, 14: 15-25.
- SHELTEMA A.H., 2001. Aplacophora. In: Wells A., Houston W.W.K. (eds), *Zoological Catalogue of Australia*. Vol. 17.2. Mollusca. Aplacophora, Polyplacophora, Scaphopoda, Cephalopoda. Melbourne: CSIRO Publishing: 1-18.
- SHELTEMA A.H., TSCHERKASSKY M., KUZIRIAN A.M., 1994. Aplacophora. Microscopic anatomy of invertebrates 5 (Mollusca I): 13-54.
- TODT C.H. & SALVINI-PLAWEN L.V., 2003. New Simrothiellidae (Mollusca: Solenogastres) from the Mozambique Channel, western Indian Ocean. *The Veliger*, 46: 263-277.
- TODT C.H. & SALVINI-PLAWEN L.V., 2004. Ultrastructure and histochemistry of the foregut in *Wirenia argentea* and *Genitoconia rosea* (Mollusca, Solenogastres). *Zoomorphology*, 123: 65-80.

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
Ordine Pholidoskepia													
Famiglia Dondersiidae													
<i>Dondersia</i>	5786	Hubrecht, 1888											
<i>Dondersia festiva</i>	5787	Hubrecht, 1888			x								
<i>Micromenia</i>	5788	Leloup, 1948											
<i>Micromenia subrubra</i>	5789	Salvini-Plawen, 2003				x							
<i>Nematomenia</i>	5790	Simroth, 1888											
<i>Nematomenia banyulensis</i>	5791	(Pruvot, 1890)			x	x			x				
Famiglia Gymnomeniidae													
<i>Wirenia</i>	5792	Odhner, 1921											
<i>Wirenia argentea</i>	5793	Odhner, 1921							x				
Famiglia Lepidomeniidae													
<i>Tegulaherpia</i>	5794	Salvini-Plawen, 1983											
<i>Tegulaherpia stimulosa</i>	5795	Salvini-Plawen, 1983							x				
<i>Tegulaherpia myodoryata</i>	5796	Salvini-Plawen, 1988	x				x						
Ordine Neomeniamorpha													
Famiglia Neomeniidae													
<i>Neomenia</i>	5797	Tullberg, 1875											
<i>Neomenia carinata</i>	5798	Tullberg, 1875	x		x		x		x				A1
Ordine Cavibelonia													
Famiglia Pararrhopallidae													
<i>Hypomenia</i>	5799	van Lummel, 1930											
<i>Hypomenia nierstraszi</i>	5800	van Lummel, 1930	x		x								
<i>Uncimenia</i>	5801	Nierstrasaz, 1903											
<i>Uncimenia neapolitana</i>	5802	Nierstrasaz, 1903				x							
Famiglia Rhopalomeniidae													
<i>Rhopalomenia</i>	5803	Simroth, 1893											
<i>Rhopalomenia aglaopheniae</i>	5804	(Kowalevsky & Marion, 1887)				x							
Famiglia Amphimeniidae													
<i>Amphimena</i>	5805	Thiele, 1894											
<i>Amphimena neapolitana</i>	5806	Thiele, 1889				x							
<i>Paragymnomenia</i>	5807	Leloup, 1947											
<i>Paragymnomenia richardi</i>	5808	Leloup, 1947	x										
Famiglia Strophomeniidae													
<i>Anamenia</i>	5809	Nierstrasz, 1908											
<i>Anamenia gorgonophila</i>	5810	(Kowalevsky, 1880)				x		x					
<i>Strophomenia</i>	5811	Pruvot, 1899											A2
<i>Strophomenia</i> sp.	5812					x							A3
Famiglia Simrothiellidae													
<i>Kruppomenia</i>	5813	Nierstrasz, 1903											
<i>Kruppomenia minima</i>	5814	Nierstrasz, 1903											
Famiglia Proneomeniidae													
<i>Dorymenia</i>	5815	Heath, 1911											
<i>Dorymenia vagans</i>	5816	(Kowalevsky & Marion, 1887)	x		x								

Note

- A1: *Neomenia carinata* scoperta vicino a Malta (osservazioni personali L.v. Salvini-Plawen) e in Adriatico vicino al Gargano (Despalatovic *et al.*, 2007)
- A2: *Anamenia gorgonophila* scoperta vicino a Malta (Mifsud *et al.*, 2008)
- A2: non *Strophomenia indica* (Nierstrasz) in Nierstrasz & Stork, 1942

Remarks

- A1: *Neomenia carinata* recovered to Malta (pers. observ. L.v. Salvini-Plawen) and in Adriatic Sea near Gargano (Despalatovic, 2007)
- A2: *Anamenia gorgonophila* recovered to Malta (Mifsud *et al.*, 2008)
- A3: non *Strophomenia indica* (Nierstrasz) in Nierstrasz & Stork, 1942

POLYPLACOPHORA

BRUNO DELL'ANGELO

Via Santelia, 55/12A - 16153 Genova, Italia.
bruno.dellangelo@chitons.it

I Polioplacofori, comunemente chiamati chitoni, sono molluschi esclusivamente marini, caratterizzati dalla presenza di 8 placche dorsali sovrapposte (valve della conchiglia) e di un largo piede ventrale e ciliato. Attorno alle placche dorsali della conchiglia vi è una spessa cintura (*perinotum*), a sua volta coperto da numerose spine calcaree o cornee, scaglie o setole ed anche da organi sensori. Una revisione della sistematica dei chitoni è stata di recente proposta da Sirenko (2006), mentre informazioni generali su questo gruppo vengono fornite da Eernisse e Reynolds (1994).

Più di 900 specie viventi sono riconosciute in questo gruppo (Schwabe, 2005). Molti lavori recenti riguardano i Chitoni del Mediterraneo (Dell'Angelo e Smriglio, 1999) ed il numero di specie presenti in questa area è stato portato a 29, comprese due specie atlantiche (*Leptochiton sarsi* Kaas, 1981 e *L. pepezamorai* Carmona Zalvide, Urgorri e Garcia, 2004) di recente trovate nell'Arcipelago Toscano (Dell'Angelo *et al.*, in stampa). Altre cinque specie vivono in Mediterraneo, ma non lungo le coste italiane: *Leptochiton asellus* (Gmelin, 1791) lungo le coste spagnole, comprese le Isole Baleari, *Lepidochitona (L.) canariensis* (Thiele, 1909) nel Marocco mediterraneo, *Ischnochiton (Haploplax) tsekosi* Koukouras e Karachle, 2005 nel Mar Egeo, *Chaetopleura angulata* Spengler, 1797 lungo le coste spagnole (nei dintorni di Gibilterra) e *Tegulaplax hululensis* (E.A. Smith in Gardiner, 1903) lungo le coste di Israele.

Polyplacophorans, commonly referred to as chitons, are exclusively marine molluscs, characterized by the presence of eight dorsal overlapping shell plates (valves) and a broad ventral ciliated foot. Surrounding the dorsal shell plates there is a thick marginal girdle (*perinotum*), itself covered with numerous calcareous or corneous spines, scales, or bristles, as well as sensory organs. A revision of chitons systematics has been recently proposed by Sirenko (2006), while general informations on this group are given by Eernisse & Reynolds (1994).

More than 900 living species are currently recognized in this group (Schwabe, 2005). Many recent papers are relating to Mediterranean chitons (Dell'Angelo & Smriglio, 1999), and the number of species presents in this area is extended to 29, comprising two Atlantic *Leptochiton* species (*L. sarsi* Kaas, 1981 and *L. pepezamorai* Carmona Zalvide, Urgorri & Garcia, 2004) recently found in the Tuscan Archipelago (Dell'Angelo *et al.*, in press). Five other species are living in the Mediterranean Sea, but not along the Italian coasts: *Leptochiton asellus* (Gmelin, 1791) along the Spanish coasts and Baleari Islands, *Lepidochitona (L.) canariensis* (Thiele, 1909) in the Mediterranean Morocco, *Ischnochiton (Haploplax) tsekosi* Koukouras & Karachle, 2005 in the Aegean Sea, *Chaetopleura angulata* Spengler, 1797 along the Spanish coasts (in the surroundings of Gibraltar) and *Tegulaplax hululensis* (E.A. Smith in Gardiner, 1903) along the Israeli coasts.

Bibliografia/References

- DELL'ANGELO B., GIUSTI F., PAOLINI P., SOSSO M., BONFITTO A., (in press). New data on Polyplacophora from Tuscan Archipelago. I. *Leptochiton sarsi* Kaas, 1981 and *Leptochiton pepezamorai* Carmona Zalvide, Urgorri & Garcia, 2004 two species new to the Mediterranean Sea. *Italian Journal of Zoology*.
- DELL'ANGELO B. & SMRIGLIO C., 1999. *Chitoni viventi del Mediterraneo*. Roma, Evolver: 256 pp. (English Ed., 2001, *Living Chitons from the Mediterranean Sea*).
- EERNISSE D.J. & REYNOLDS P.D., 1994. Polyplacophora. In: F.W. Harrison (ed), *Microscopic Anatomy of Invertebrates*. Vol. 5. *Mollusca*. New York, Wiley-Liss: 56-110.
- SCHWABE E., 2005. A catalogue of Recent and fossil chitons (Mollusca: Polyplacophora). *Addenda. Novapex*, 6: 89-105.
- SIRENKO B., 2006. New Outlook on the System of Chitons (Mollusca: Polyplacophora). *Venus*, 65: 27-49.

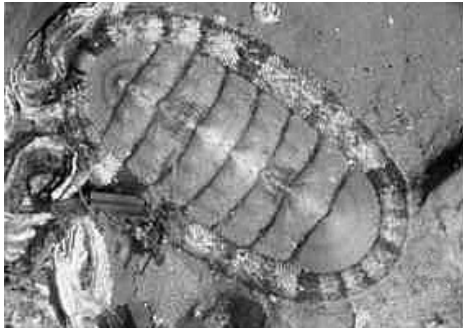
			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
Famiglia Lepidopleuridae														
<i>Lepidopleurus</i>	5817	Risso, 1826												
<i>Lepidopleurus cajetanus</i>	5818	(Poli, 1791)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Leptochiton</i>	5819	Gray, 1847												
<i>Leptochiton algesirensis</i>	5820	(Capellini, 1859)		x	x	x		x						
<i>Leptochiton bedullii</i>	5821	Dell'Angelo & Palazzi, 1986	x	x	x			x	x	x	x			
<i>Leptochiton cancellatus</i>	5822	(Sowerby, 1840)	x	x	x			x		x	x			
<i>Leptochiton cimicoides</i>	5823	(Monterosato, 1879)	x	x	x		x				x		a1	
<i>Leptochiton geronensis</i>	5824	Kaas & Van Belle, 1985	x	x	x	x				x				
<i>Leptochiton pepezamorai</i>	5825	Carmona Zalvide, Ugorri & Garcia, 2004	x											
<i>Leptochiton sarsi</i>	5826	Kaas, 1981	x											
<i>Leptochiton scabridus</i>	5827	(Jeffreys, 1880)	x	x	x	x		x	x	x	x			
<i>Leptochiton xanthus</i>	5828	Kaas & Van Belle, 1990	x	x										
<i>Parachiton</i>	5829	Thiele, 1909												
<i>Parachiton africanus</i>	5830	(Nierstrasz, 1906)	x	x	x	x		x	x		x			
Famiglia Hanleyidae														
<i>Hanleya</i>	5831	Gray, 1857												
<i>Hanleya hanleyi</i>	5832	(Bean in Thorpe, 1844)	x	x	x	x		x		x				
Famiglia Bathychitonidae														
<i>Bathychiton</i>	5833	Dell'Angelo & Palazzi, 1988												
<i>Bathychiton biondii</i>	5834	Dell'Angelo & Palazzi, 1988		x								E		
Famiglia Ischnochitonidae														
<i>Ischnochiton</i>	5835	Gray, 1847												
<i>Ischnochiton (I.) rissoi</i>	5836	(Payraudeau, 1826)	x	x	x	x	x	x	x	x	x		a2	
<i>Ischnochiton (I.) usticensis</i>	5837	Dell'Angelo & Castriota, 1999			x							E		
<i>Ischnochiton (Stenosemus) dolii</i>	5838	Van Belle & Dell'Angelo, 1998	x	x								E		
<i>Ischnochiton (Stenosemus) vanbellei</i>	5839	Kaas, 1985	x	x	x									
<i>Callistochiton</i>	5840	Dall, 1879												
<i>Callistochiton (Allerychiton) pachylasmae</i>	5841	(Monterosato, 1879)			x	x								
<i>Callochiton</i>	5842	Gray, 1847												
<i>Callochiton calcatus</i>	5843	Dell'Angelo & Palazzi, 1994		x	x		x					E		
<i>Callochiton septemvalvis</i>	5844	(Montagu, 1803)	x	x	x	x	x	x	x	x	x		a3	
<i>Lepidochitona</i>	5845	Gray, 1821												
<i>Lepidochitona (L.) cinerea</i>	5846	(Linnaeus, 1767)	x	x	x	x		x		x	x		a4	
<i>Lepidochitona (L.) caprearum</i>	5847	(Scacchi, 1836)	x	x	x	x	x	x	x	x	x		a5	
<i>Lepidochitona (L.) furtiva</i>	5848	(Monterosato, 1879)		x	x									
<i>Lepidochitona (L.) monterosatoi</i>	5849	Kaas & Van Belle, 1981	x	x	x	x				x	x			
Famiglia Chitonidae														
<i>Rhyssoplax</i>	5850	Thiele, 1893												
<i>Rhyssoplax corallinus</i>	5851	(Risso, 1826)	x	x	x	x	x	x			x			
<i>Rhyssoplax olivaceus</i>	5852	(Spengler, 1797)	x	x	x	x	x	x	x	x	x		a6	
<i>Rhyssoplax phaseolinus</i>	5853	(Monterosato, 1879)			x		x	x						
Famiglia Acanthochitonidae														
<i>Acanthochitona</i>	5854	Gray, 1821												
<i>Acanthochitona crinita</i>	5855	(Pennant, 1777)	x	x	x	x	x	x	x	x	x		a8	
<i>Acanthochitona fascicularis</i>	5856	(Linnaeus, 1767)	x	x	x	x	x	x	x	x	x		a7	

Sinonimi

- a1: sinonimo di *intermedius* Salvini-Plawen, 1968
- a2: sinonimo di *mediterraneus* Gray MS, Reeve, 1847
- a3: sinonimo di *achatinus* Brown, 1827; *laevis* Auct. non Pennant, 1777; *euplaeae* O.G. Costa, 1829
- a4: sinonimo di *marginatus* Pennant, 1777
- a5: sinonimo di *corrugata* Reeve, 1848
- a6: sinonimo di *siculus* Gray, 1828
- a7: sinonimo di *communis* Risso, 1826
- a8: sinonimo di *fascicularis* Auct. non Linnaeus, 1767; *oblonga* Leloup, 1981

Synonyms

- a1: synonym of *intermedius* Salvini-Plawen, 1968
- a2: synonym of *mediterraneus* Gray MS, Reeve, 1847
- a3: synonym of *achatinus* Brown, 1827; *laevis* Auct. non Pennant, 1777; *euplaeae* O.G. Costa, 1829
- a4: synonym of *marginatus* Pennant, 1777
- a5: synonym of *corrugata* Reeve, 1848
- a6: synonym of *siculus* Gray, 1828
- a7: synonym of *communis* Risso, 1826
- a8: synonym of *fascicularis* Auct. non Linnaeus, 1767; *oblonga* Leloup, 1981



Rhyssoplax olivaceus (F. Barbieri)



Acanthochitona fascicularis (S. Schiaparelli)

GASTROPODA PROSOBRANCHIA

MARCO OLIVERIO

Dip. di Biologia Animale e dell'Uomo, Università "La Sapienza", Viale dell'Università, 32 - 00185 Roma, Italia.
marco.oliverio@uniroma1.it

I Gasteropodi costituiscono la classe dei Molluschi che ha avuto il maggiore successo (oltre 100.000 specie viventi). Primariamente provvisti di conchiglia, hanno il complesso palleoviscerale ruotato in avanti rispetto al complesso cefalopodiale (cavità palleale e ano orientati verso il capo) ed un robusto piede ventrale. Le classificazioni moderne dei Gasteropodi (Cunningham Vaughn, 1988; Ponder, 1998), in parte basate su recenti revisioni (Haszprunar, 1985, 1988; Salvini-Plawen e Haszprunar, 1987; Ponder & Lindberg 1997), hanno largamente rivoluzionato i precedenti schemi (es. Thiele, 1929). Data, in questi tempi, la fluidità di tali classificazioni, e l'assenza di una loro sostanziale stabilità, si è preferito mantenere per i gasteropodi lo schema adottato nell'edizione del 1995 di questa checklist che prevede la suddivisione in due sottoclassi: Prosobranchia (principalmente marini, ma anche terrestri e d'acqua dolce) ed Heterobranchia (marini, terrestri e d'acqua dolce). In questi ultimi sono inclusi gli Heterostropha, gli Opisthobranchia e i Pulmonata (questi ultimi eminentemente terrestri e d'acqua dolce, ma con alcuni rappresentanti marini).

La classificazione cui si fece principalmente riferimento per la compilazione della check-list del 1995 è qui di seguito sintetizzata [i Seguenziina non sono rappresentati nella fauna attuale italiana]:

Sottoclasse Prosobranchia Milne Edwards, 1848
Superordine Archaeogastropoda Thiele, 1925
Ordine Docoglossa Troschel, 1866
Ordine Cocculiniformia Haszprunar, 1987
Ordine Neritimorpha Golikov & Starobogatov, 1975
Ordine Vetigastropoda Salvini-Plawen, 1980
[Ordine Seguenziina Salvini-Plawen & Haszprunar, 1987]
Superordine Caenogastropoda Cox, 1959
Ordine Architaenioglossa Haller, 1892
Ordine Neotaenioglossa Haller, 1892
Sottordine Discopoda Fischer P., 1884
Sottordine Heteropoda Lamarck, 1812
Sottordine Ptenoglossa Gray, 1853
Ordine Neogastropoda Thiele, 1929
Sottoclasse Heterobranchia Schweigger, 1820
Ordine Heterostropha Thiele, 1829
Ordine Opisthobranchia Milne-Edwards, 1848
Ordine Pulmonata Cuvier, 1817

Nell'introduzione ai gruppi che segue faremo riferimento ad alcuni dei possibili scenari previsti dalle ricerche più recenti, con particolare riferimento a Ponder e Lindberg (1997), che è considerato un punto di partenza importante in qualunque ricerca sulla filogenesi dei gasteropodi.

The Gastropods are the most successful class of Molluscs (more than 100,000 living species). Primarily they have a shell, and a palleovisceral complex rotated ahead of the cephalopodial complex (palleal cavity and anus turned towards head) and a well-developed ventral foot. Modern classifications (Cunningham Vaughn, 1988; Ponder, 1998), partially based on recent revisions (Haszprunar, 1985, 1988; Salvini-Plawen & Haszprunar, 1987; Ponder & Lindberg 1997), have changed the previous schemes substantially (for example Thiele, 1929). Due to the fluidity of such classifications and the absence of a considerable stability, it is preferred to maintain for Gastropods the scheme followed in the 1995 edition of this checklist with the subdivision into two subclasses: Prosobranchia (mainly marine but also terrestrial and freshwater species) and Heterobranchia (marine, terrestrial and freshwater). In the latter are Heterostropha, Opisthobranchia and Pulmonata (mainly terrestrial and freshwater species, only few marine species).

The following is a summary of the classifications referred to in drawing up the checklist in 1995 (the Seguenziina are not represented at present in Italian fauna):

Subclass Prosobranchia Milne Edwards, 1848
Superorder Archaeogastropoda Thiele, 1925
Order Docoglossa Troschel, 1866
Order Cocculiniformia Haszprunar, 1987
Order Neritimorpha Golikov & Starobogatov, 1975
Order Vetigastropoda Salvini-Plawen, 1980
[Order Seguenziina Salvini-Plawen & Haszprunar, 1987]
Superorder Caenogastropoda Cox, 1959
Order Architaenioglossa Haller, 1892
Order Neotaenioglossa Haller, 1892
Suborder Discopoda Fischer P., 1884
Suborder Heteropoda Lamarck, 1812
Suborder Ptenoglossa Gray, 1853
Order Neogastropoda Thiele, 1929
Subclass Heterobranchia Schweigger, 1820
Order Heterostropha Thiele, 1829
Order Opisthobranchia Milne-Edwards, 1848
Order Pulmonata Cuvier, 1817

The following introduction to the groups describes some possible scenarios based on recent studies, mainly those by Ponder & Lindberg (1997), which are considered a starting point for any investigation into the phylogeny of gastropods.

I Prosobranchi sono qui suddivisi in due superordini, Archaeogastropoda e Caenogastropoda (Haszprunar, 1988; Ponder e Waren, 1988).

Gli Archaeogastropoda, benché rappresentino un grado piuttosto che un clade (Hickman, 1988) vengono usualmente mantenuti come taxon ortofiletico, in virtù del significativo intervallo evolutivo che li separa dai Caenogastropoda (Haszprunar, 1988). Ponder e Lindberg (1997) hanno proposto la suddivisione dei gasteropodi in due sottoclassi: Eogastropoda ed Orthogastropoda. Gli Eogastropoda, sono un gruppo monofiletico comprendente i Patellogastropoda viventi, cioè le vere patelle, ed i loro antenati estinti, che presentavano avvolgimento sinistrorso della conchiglia. Mentre nella classificazione tradizionale venivano considerati un gruppo specializzato di archeogasteropodi, sono attualmente considerati il *sister-group* di tutti gli altri gasteropodi. Uno dei loro caratteri distintivi è la radula di tipo docoglossa. Gli Orthogastropoda, comprendenti tutti gli altri gasteropodi, sono un clade caratterizzato da avvolgimento destrorso della conchiglia e definito da una serie di apomorfie fra cui la più interessante è la presenza di una radula flexiglossa, che fu senz'altro una delle principali innovazioni nell'evoluzione dei gasteropodi.

I Caenogastropoda sono un clade ben supportato, anche in studi di sistematica molecolare (Harasewych *et al.*, 1997), e comprendono la maggior parte dei gruppi un tempo classificati come Mesogastropoda e tutti i Neogastropoda. Qui si riconoscono tre ordini: Architaenioglossa, Neotaenioglossa e Neogastropoda. Alcuni autori considerano gli Architaenioglossa come il probabile *sister-group* di tutti gli altri cenogasteropodi, questi ultimi riuniti nel clade Sorbeoconcha.

La caratteristica che riunisce i gruppi Sorbeoconcha è che il flusso principale nella cavità palmale è inalante e non esalante. La loro monofilia è supportata da 11 caratteri in una recente analisi morfologica (Strong, 2003). Fra questi ritroviamo gli Ptenoglossa Gray, 1853, gruppo quasi certamente para o polifiletico, caratterizzato da una tipica radula ptenoglossa e dalla presenza di una proboscide acrembolica; possiedono ghiandole salivari accessorie, ma non è stata dimostrata la loro omologia rispetto a quelle dei neogasteropodi. Sono Sorbeoconcha anche i Littorinimorpha Golikov e Starobogatov, 1975, un taxon che potrebbe non essere monofiletico ma su cui non sono stati eseguiti studi recenti; è un grande gruppo, molto diversificato, che comprende quelli che venivano definiti '*higher mesogastropods*', cioè i mesogasteropodi più evoluti; alcuni membri del gruppo hanno invaso le acque dolci e le terre emerse. Infine, tra i sorbeoconcha è compreso anche il gruppo dei Neogastropoda Thiele, 1929, che viene trattato più estesamente qui di seguito. Alcuni studiosi hanno utilizzato il nome Hypsogastropoda Ponder e Lindberg, 1997, per definire un gruppo di cenogasteropodi evoluti, compren-

Prosobranchia are here subdivided into two superorders, Archaeogastropoda and Caenogastropoda (Haszprunar, 1988; Ponder & Waren, 1988).

Archaeogastropoda, although they represent a grade rather than a clade (Hickman, 1988) are usually maintained as a orthophyletic taxon because of the important evolutionary gap separating them from Caenogastropoda (Haszprunar, 1988). Ponder & Lindberg (1997) have suggested subdividing Gastropods into two subclasses: Eogastropoda and Orthogastropoda. The Eogastropoda are a monophyletic group including living Patellogastropoda, that is to say the true limpets and their extinct ancestors, with a *sinistral* coiled shell. While the traditional classification considered them a specialized group of Archaeogastropoda, now they are considered a *sister-group* of all other gastropods. One of their distinguishing characteristics is the radula of docoglossate type. The Orthogastropoda, including all other gastropods, are a clade characterized by a dextrally coiled shell and defined by a series of apomorphies whose most interesting feature is the presence of flexoglossate radula, which is definitely one of the main innovations in the evolution of gastropods.

The Caenogastropoda are a clade that have also been well defined by molecular systematic studies (Harasewych *et al.*, 1997) and include most of the groups in the past classified as Mesogastropoda and all Neogastropoda. Here three orders are recognized: Architaenioglossa, Neotaenioglossa and Neogastropoda. Some authors consider Architaenioglossa as a likely *sister-group* of all other Caenogastropoda, the last ones joined in the clade Sorbeoconcha.

The characteristic common to all Sorbeoconcha groups is the main flux of pallear cavity which is inhalant and not exhalant. Their monophyly is supported by 11 characteristics of a recent morphological analysis (Strong, 2003). Among these Ptenoglossa Gray, 1853 are found, a group almost certainly para or polyphyletic, characterized by a typical ptenoglossate radula and the presence of acrembolic proboscis; they have additional salivary glands, but their homology with Neogastropoda has not been shown. Belonging to Sorbeoconcha are also Littorinimorpha Golikov & Starobogatov, 1975, a taxon that could not be monophyletic but on which no recent studies have been carried out. This is a large, highly diversified, group that includes those previously termed '*higher mesogastropods*', namely the most evolved mesogastropods; some members of the group have invaded fresh waters and dry land. Finally, also belonging to Sorbeoconcha is the group of Neogastropoda Thiele, 1929, described more in detail below. Some authors have used the name Hypsogastropoda Ponder & Lindberg, 1997, to label a group of evolved Caenogastropoda, including almost all Sorbeoconcha, except the

dente in pratica tutti i Sorbeoconcha, con l'eccezione delle famiglie Cerithidae Férussac, 1822 e Campanilidae Douvillé, 1904 (Ponder e Lindberg, 1996, 1997). Gli Architaenioglossa sono considerati da Haszprunar (1988) come un gruppo dalla collocazione incerta, con caratteri (plesiomorfi) richiamanti gli Archaeogastropoda (es. sistema nervoso distenoide). Si sono comunque qui seguiti Ponder e Warén (1988) includendoli nei Caenogastropoda. I Neotenioglossa comprendono la maggior parte dei Caenogastropoda non-neogastropodi; si riconoscono i tre sottordini: Discopoda, Heteropoda e Ptenoglossa. I Discopoda sono un gruppo piuttosto diversificato, con relativamente poche sinapomorfie, e con un quadro filogenetico ancora non chiarito. Gli Heteropoda includono gasteropodi olopelagici come gli Atlantidae (con conchiglia) o gli Pterotracheidae (con conchiglia larvale caduca). Gli Ptenoglossa comprendono tre gruppi (Triphoroidea, Janthinoidea ed Eulimoidea) principalmente epizoici. La radula ptenoglossa, da cui deriva il nome del sottordine, è condivisa da Eulimoidea e Janthinoidea, mentre altri caratteri (riproduttivi, in particolare spermatoologici) avvicinano Triphoroidea e Janthinoidea. Il rango sistematico dei Neogastropoda (ordine dei Caenogastropoda, o sottordine dei Neotenioglossa) è tuttora incerto, ed è qui adottata una classificazione conservativa. Nei Neogastropoda, sulla base principalmente delle ipotesi filogenetiche di Ponder (1973), sono riconosciute solo tre superfamiglie (Muricoidea, Cancellarioidea e Conoidea), con molte delle vecchie famiglie ora considerate al livello di sottofamiglia (es. Coralliophilinae nei Muricidae, o Nassariinae nei Buccinidae). In particolare, la classificazione dei neogasteropodi Conoidea è stata recentemente riconsiderata sulla base di indicazioni filogenetiche derivanti da indagini sulla morfologia dell'apparato digerente (Taylor *et al.*, 1994). In questa checklist è stata utilizzata comunque una classificazione conservativa.

Gli Heterobranchia Gray, 1840 sono un clade supportato da alcune sinapomorfie, tra cui l'avvolgimento sinistrorso (iperstrofico) della conchiglia larvale. Inoltre sono caratterizzati, in parte, da un certo grado di detorsione del sacco viscerale e da una cavità palleale parzialmente ruotata all'indietro o assente, con una sola branchia (Opisthobranchia), o con cavità palleale modificata in una sorta di polmone (pulmonata). La filogenesi degli Heterobranchia (Haszprunar, 1985) è ancora poco chiara e probabilmente il gruppo consiste di molte linee evolutive antiche ma rappresentate attualmente da pochi taxa. La monofilia è confermata anche da studi di sistematica molecolare (Harasewych *et al.*, 1997), e sono qui riconosciuti tre grandi raggruppamenti: Heterostropha, Opisthobranchia e Pulmonata. Gli Heterostropha, eterobranchi triganglionati, rappresentano una sorta di gruppo di ricordo, presentando una gamma di combinazioni di caratteri proso- ed opistobranchi.

Vi sono comprese alcune superfamiglie che, nella classificazione di Thiele, erano considerati

families Cerithidae Férussac, 1822 and Campanilidae Douvillé, 1904 (Ponder & Lindberg, 1996, 1997). The Architaenioglossa are considered by Haszprunar (1988) as a group of unclear position, with characteristics (plesiomorphies) similar to Archaeogastropoda (for example, a distenoide nervous system). However, here they are included in Caenogastropoda, in line with Ponder & Warén (1988). Belonging to Neotenioglossa are most of the Caenogastropoda not-neogastropoda and three suborders Discopoda, Heteropoda and Ptenoglossa are considered. The Discopoda are a fairly diversified group with quite a few sinapomorphies and with an as yet unclear phylogenetic position. The Heteropoda include holopelagic gastropods such as Atlantidae (with a shell) or Pterotracheidae (with a larval deciduous shell). The Ptenoglossa include three groups (Triphoroidea, Janthinoidea and Eulimoidea) which are mainly epizoic. The ptenoglossate radula, from which the name of the suborder comes, is shared by Eulimoidea and Janthinoidea, while other characteristics (reproductive, in particular spermato-logical) resemble Triphoroidea and Janthinoidea. The systematic position of Neogastropoda (order Caenogastropoda, or suborder Neotenioglossa) is still uncertain and here a conservative classification is maintained. In the Neogastropoda, mainly on the basis of Ponder's phylogenetic hypothesis (1973), only three superfamilies are recognized (Muricoidea, Cancellarioidea and Conoidea) with many old families now considered at subfamily level (for instance, Coralliophilinae in Muricidae, or Nassariinae in Buccinidae). In particular, the classification of Neogastropoda Conoidea has recently been revised on the basis of phylogenetic data on the morphology of digestive apparatus (Taylor *et al.*, 1994). In the present checklist a conservative classification is followed.

The Heterobranchia Gray, 1840 are a clade defined by some synapomorphies, among which is the sinistral coiling (iperstrofico) of the larval shell. Moreover, they are characterized by a certain degree of detorsion of the visceral sac and by a palleal cavity partially turned backward or absent, with only one gill (Opisthobranchia) or with modified a palleal cavity such as a lung. (Pulmonata). The Heterobranchia (Haszprunar, 1985) phylogenesis is still unclear and probably the group consists of several ancient evolutionary lines many of which have only few extant taxa. The monophyly is confirmed also by molecular systematic studies (Harasewych *et al.*, 1997) and here three main groups are recognized: Heterostropha, Opisthobranchia and Pulmonata. The Heterostropha, Heterobranchia Triganglionata, are such a linking group because they have a range of combination of characteristics belonging to proso and opistobranchia.

Also included are some superfamilies, considered in Thiele's classification as Prosobranchia mesogastropoda, like freshwater Valvatoidea Gray, 1840, marine Architectonicoidea Gray, 1840, Pyramidelloidea Gray, 1840 a large and

prosobranchi mesogasteropodi, come i Valvatoidea Gray, 1840 di acqua dolce, gli Architectonicoidea Gray, 1840 marini, i Pyramidelloidea Gray, 1840, un gruppo molto ampio e diversificato di gasteropodi marini ectoparassiti, i piccoli Rissoelloidea Gray, 1850, gli Omalogyroidea Sars, 1878, minuti, marini con conchiglia discoidale. Questi taxa sono ora riconosciuti appartenenti ad una linea congiungente un qualche gruppo di Caenogastropoda basali agli Heterobranchia pentaganglionati (Opisthobranchia e Pulmonata). Le somiglianze condivise da questi gruppi sono tutte plesiomorfie: la presenza di una conchiglia spiralata e di un opercolo, una cavità palleale ben sviluppata, streptoneuria totale o parziale.

Gli Opisthobranchia Milne-Edwards, 1848 sono animali marini, adattati ad ogni tipo di habitat ed estremamente diversificati fra loro. In varie linee evolutive indipendenti si assiste alla riduzione o alla perdita della conchiglia, che conduce ad una estesa riorganizzazione generale del corpo: la cavità palleale viene spostata posteriormente e in alcuni casi scompare, insieme con l'osfradio e la ghiandola ipobranchiale; l'ano migra sul lato destro e raggiunge una posizione medio-dorsale; nelle forme di maggiori dimensioni si sviluppano indipendentemente nuove strutture respiratorie, di vario tipo. Questo gruppo potrebbe essere parafiletico, dato che non sembra esistano caratteri sinapomorfici.

I gasteropodi che meglio hanno colonizzato le terre emerse, praticamente in ogni tipo di ambiente, dai deserti alle foreste pluviali, sono i Pulmonata Cuvier, 1817; ciò è avvenuto grazie allo sviluppo di un polmone, che comunica all'esterno grazie ad un poro formato da una riduzione dell'apertura della cavità palleale. Molti gruppi hanno poi invaso secondariamente anche le acque dolci. Anche nei polmonati la conchiglia spesso scompare. È spesso considerato un gruppo polifiletico, ma risulta monofiletico in alcune analisi molecolari (Rosenberg *et al.*, 1994). Alcuni studiosi riuniscono gli opistobranchi e i polmonati nel gruppo degli Euthyneura (Házsprunar, 1988; Ponder e Lindberg, 1997), che risulta monofiletico anche in alcune analisi molecolari (Wade & Mordan, 2000).

Le seguenti sei specie, furono assegnate, nella checklist del 1995, a tre differenti sottoclassi: *Williamia gussonei* e *Trimusculus mammillaris* (Divasibranchia), *Onchidella celtica* (Gymnomorpha), *Ovatella firminii*, *Myosotella myosotis* e *Auriculina bidentata* (Pulmonata). Sebbene rimangano ancora aspetti da chiarire, vi è tuttavia un generale consenso sul fatto che questi gasteropodi potrebbero essere tutti riconducibili ai Pulmonata (Smith e Stanic, 1998), qui considerati come ordine nella sottoclasse Heterobranchia.

La fauna italiana

La malacofauna marina delle coste italiane presenta un notevole grado di omogeneità nell'ambito della fauna mediterranea. Non esiste a tutt'oggi una revisione seria ed aggiornata della malacofauna marina italiana, neppure limitata

diversified group of marine gastropods ectoparasites, the small Rissoelloidea Gray, 1850 and Omalogyroidea Sars, 1878, a small marine animal with discoidal shell. These taxa are at present seen as belonging to a group linking some Caenogastropoda to pentaganglionate Heterobranchia (Opisthobranchia and Pulmonata). The similarities shared by these groups are all plesiomorphies: the presence of a spiraliform shell, of an operculum, a well developed palleal cavity, total or partial streptoneury.

The Opisthobranchia Milne-Edwards, 1848 are marine animals adapted to all kind of habitat and strongly diversified. In various independent evolutionary lineages the loss or reduction of the shell occurs, which induces an important general reorganization of the body: the palleal cavity is moved backwards and sometimes disappears together with the osphradium and ipobranchial gland, the anus migrates to the right side and comes to occupy a median-dorsal position. In the large-sized species new respiratory structures of different types are independently developed. This group could be paraphyletic because it seems that no synapomorphic characteristics occur.

The Gastropods that have best colonized lands in almost all types of environment, from deserts to pluvial forests, are the Pulmonata Cuvier, 1817. This is due to the development of a lung communicating with outside by means of a pore made by a reduction in the palleal cavity opening. Many groups later also invaded freshwaters. Also in the Pulmonata often the shell disappears. It is often considered a polyphyletic group, but is monophyletic in some molecular analysis (Rosenberg *et al.*, 1994). Some authors combine Opisthobranchia and Pulmonata in the group of Euthyneura (Házsprunar, 1988; Ponder & Lindberg, 1997), which is monophyletic also in molecular tests (Wade & Mordan, 2000).

In the 1995 checklist the following six species were ascribed to three different subclasses: *Williamia gussonei* and *Trimusculus mammillaris* (Divasibranchia), *Onchidella celtica* (Gymnomorpha), *Ovatella firminii*, *Myosotella myosotis* and *Auriculina bidentata* (Pulmonata). Though there are still some problems there is a general agreement that all these gastropods could be allocated to Pulmonata (Smith & Stanic, 1998), here considered as an order in the subclass of Heterobranchia.

Italian fauna

The marine malacofauna found along the Italian coastline shows considerable homogeneity in the field of Mediterranean fauna. Even now there is no reputable and updated revision of Italian marine fauna, not even concerning only one

ad una sola classe (gasteropodi o bivalvi etc.). Le opere di Parenzan (1970, 1974, 1976), mancano di una seria base tassonomica, e sono comunque estremamente datate. Nel più generale ambito mediterraneo e/o europeo, ai lavori di Nordsieck (1968, 1972, 1982) di base per qualunque revisione attuale, ma caratterizzati da personalissimi concetti tassonomici, sono seguite recentemente alcune revisioni limitate ad alcuni gruppi, e poche guide generali (es. Poppe e Goto, 1991, 1993) a carattere prevalentemente divulgativo, anche se caratterizzate da un sufficiente rigore scientifico. Notevole, per accuratezza, è la serie (non ancora completa) di revisioni dei molluschi batiali ed abissali del Nord-Est Atlantico, incluso il Mediterraneo, a cura di Bouchet e Warén (1980, 1985, 1986, 1993).

La compilazione di un catalogo dei Molluschi delle coste italiane, e più in generale del Mediterraneo, ha un suo inizio storico-scientifico con i cataloghi di Monterosato (1878, e particolarmente 1884). In tempi molto più recenti, l'opera è ripresa con la pubblicazione nel 1980 del Catalogo dei Molluschi conchiferi viventi nel Mediterraneo di P. Piani (e successive errata corrige e addenda). Di tale compendio l'ENEA ha, in seguito, finanziato la realizzazione di una versione aggiornata (Bruschi *et al.*, 1985). Infine, ancor più recentemente, la Società Italiana di Malacologia ha prodotto l'edizione di un'opera che è servita come base per la compilazione di questa checklist, ovvero un catalogo annotato della malacofauna mediterranea (Sabelli *et al.*, 1990-92).

Nonostante intense ricerche condotte soprattutto negli ultimi dieci anni, alcune aree geografiche risultano ancora poco conosciute faunisticamente. Un esempio è l'Adriatico, ove l'assenza di segnalazioni per alcune specie è probabilmente riconducibile a insufficienti ricerche. Delle circa 1000 specie di prosobranchi ed eterobranchi eterostrofi riportate per il Mediterraneo da Sabelli *et al.* (1990-92), oltre il 75%, sulla base di questa checklist, sono presenti sulle coste italiane (a testimonianza della rappresentatività della fauna italiana nell'ambito del bacino mediterraneo).

Pochissime sono le specie considerabili strettamente endemiche, e probabilmente a nessuna può essere riconosciuto lo status di specie in pericolo di estinzione. Molte specie, invece, fanno parte di comunità legate a biocenosi in pericolo o in forte regresso lungo le coste italiane (come le praterie a *Posidonia oceanica*). Di un ragguardevole numero di specie si hanno segnalazioni solo sulla base di conchiglie prive delle parti molli e, in alcuni casi (in particolare per specie di elevata profondità), non si hanno prove definitive sulla loro appartenenza alla fauna recente mediterranea.

Gli Archaeogastropoda marini italiani sono rappresentati da 19 famiglie. La classificazione sopragenerica del gruppo è basata principalmente sulla revisione di Hickman e McLean (1990). La tassonomia delle specie mediterranee (ed italiane in particolare) del gruppo è sufficientemente nota, con l'eccezione dei gruppi skeneimorfi (Waren,

class (gastropods or bivalves, etc.). The works by Parenzan (1970, 1974, 1976) have no serious taxonomic basis and in any case are now very old. In the more general Mediterranean and/or European world Nordsieck's (1968, 1972, 1982) works – which form the basis for any up-to-date revision, but are characterized by very personal taxonomic concepts – have recently been adopted in revisions limited to some groups as well as by a small number of popular general guides (e.g., Poppe & Goto, 1991, 1993), which nonetheless are scientifically accurate. Remarkable for its precision is the (as yet incomplete) series of revisions regarding bathyal and abyssal molluscs in the North-East Atlantic, including the Mediterranean, edited by Bouchet & Warén (1980, 1985, 1986, 1993).

The preparation of a Catalogue of Molluscs along the Italian coastline, and more in general in the Mediterranean, began, scientifically and historically speaking with the Monterosato Catalogue (1878, and mainly 1884). More recently the work was restarted in 1980 with "Catalogo dei Molluschi conchiferi viventi nel Mediterraneo" by P. Piani (and subsequent *errata corrige* and *addenda*). Later ENEA supported and published an updated version of this catalogue (Bruschi *et al.*, 1985). Finally, even more recently, the Italian Society of Malacology published a work that was used as the basis for this checklist, that is, an annotated catalogue of the Mediterranean malacofauna (Sabelli *et al.*, 1990-92).

In spite of the in-depth investigations carried out in particular over the last ten years, some geographical areas are not yet well known for fauna. One example is the Adriatic Sea, where the absence of records for some species is probably due to insufficient research. Out of about 1000 species of prosobranchs and heterobranchs heterostrophies listed for the Mediterranean by Sabelli *et al.* (1990-92), more than 75%, on the basis of this checklist, occur along the Italian coastline (proving how representative Italian fauna are in the Mediterranean basin).

There are very few strictly endemic species, and probably no species can be considered endangered. But many species belong to communities of endangered or reverted biocoenoses along the Italian coastline (such as *Posidonia oceanica* meadows). A considerable number of species has been recorded only on the basis of empty shells (i.e., without living parts) and in some cases (in particular, species found at extreme depths) there is no certain evidence that they belong to recent Mediterranean fauna.

The marine Italian Archaeogastropoda are represented by 19 families. The classification of the group for taxa higher than genus is mainly based on the revision made by Hickman & McLean (1990). The taxonomy of Mediterranean species (in particular, Italian ones) of the group is sufficiently known, with the exception of Skeneimorpha groups (Waren, 1992) for which poor anatomical knowledge and tiny sizes make taxonomic and corological data still preliminary.

1992) per i quali le scarse conoscenze anatomiche e le minute dimensioni rendono i dati tassonomici e corologici ancora preliminari. Esistono buone revisioni di pochi gruppi, come i Cocculiniformia (Luque e Dantart, 1993), i Fissurellidae (Piani, 1988) o i Tricoliidae (Gofas, 1982, 1985, 1993).

I Caenogastropoda comprendono, nelle acque italiane, circa 51 famiglie. Alcune di esse includono specie caratterizzate, in genere, da piccole dimensioni e/ o che necessitano tuttora di revisioni adeguate. I tre sottordini dei Caenogastropoda neotenioglossi (Discopoda, Heteropoda e Ptenoglossa) sono ben rappresentati nelle acque italiane, con 42 famiglie di sicura identificazione. Per i Discopoda rissioiformi sono stati adottati gli schemi di Oliverio *et al.* (1986, 1988), Amati (1988) e Sabelli *et al.* (1990-92), largamente basati sulle revisioni generiche di Ponder (1983, 1984, 1985) e Ponder e Yoo (1980), e sulle ipotesi filogenetiche di Ponder (1988).

Gli Heteropoda sono tutti organismi pelagici, in gran parte cosmopoliti. L'indisponibilità di una parte importante del materiale tipico e la necessità di operare su materiale vivente per l'individuazione di caratteri diagnostici fanno sì che siano ancora molti i problemi tassonomici e corologici del sottordine. L'impostazione tassonomica della checklist è basata principalmente sui lavori di Tesch (1949), Thiriote-Quievreuz (1973), Van der Spoel (1976), Seapy (1985) e Lalli e Gilmer (1989). Per le specie mediterranee si è tenuto conto, oltre che dei dati disponibili su materiali raccolti durante campagne oceanografiche europee, anche di opere classiche (Philippi, 1836; Gegenbaur, 1855; Issel, 1915; Richter 1968). Non sono state, invece, prese in considerazione le pur numerose segnalazioni di stadi larvali di Firoloidae, stante l'impossibilità a tutt'oggi di poter attribuire, al di là di ogni ragionevole dubbio, gli stadi larvali caduchi alle singole specie. Per i Ptenoglossa è fortemente sentita la mancanza di revisioni aggiornate, soprattutto per Aclididae, Epitoniidae, Eulimidae e Cerithiopsidae. Per gli Epitoniidae, oltre alle classiche opere di De Boury, pubblicate tra il 1885 e il 1917, sono stati utilizzati pochissimi lavori di sufficiente livello; alcuni dati importanti sono stati sintetizzati da Bouchet e Waren (1988, con bibliografia), nell'ambito della revisione delle specie batiali ed abissali. Anche per gli Eulimidae sono disponibili buoni dati solo per le poche specie batiali ed abissali (Bouchet e Waren, 1989). La classificazione dei Cerithiopsidae è largamente tradizionale, sia per l'inquadramento generico che specifico, in quanto la revisione della famiglia effettuata da Marshall (1978) non è stata ancora applicata a tutte le specie mediterranee, a causa della carenza di studi sulle parti molli. I Triforidae mediterranei sono stati recentemente revisionati da Bouchet (1984). I Neogastropoda offrono, comparabilmente, minori problemi tassonomici, se si escludono i gruppi appartenenti alla superfamiglia Conoidea. Per questi ultimi (famiglia Turridae s.l.) si è seguito Bouchet (1990) nel considerare non plausibile la suddivisione di specie

There are good revisions of only a few groups, such as Cocculiniformia (Luque & Dantart, 1993), Fissurellidae (Piani, 1988) or Tricoliidae (Gofas, 1982, 1985, 1993).

In Italian waters the Caenogastropoda include about 51 families. Some of them have species characterized generally by small sizes or they still need adequate revision. The three suborders of Caenogastropoda neotenioglossate (Discopoda, Heteropoda and Ptenoglossa) are well represented in Italian waters with 42 families definitely identified. For Discopoda rissioiformes we adopted the classification proposed by Oliverio *et al.* (1986,1988), Amati (1988) and Sabelli *et al.* (1990-92), largely based on the genus revision made by Ponder (1983, 1984, 1985) and Ponder & Yoo (1980), and on Ponder's phylogenetic hypothesis (1988).

The Heteropoda are all pelagic organisms, for the most part cosmopolitan. There are still many taxonomic and corological problems with regard to this suborder because large numbers of typical samples are unavailable and because there is a need to use living material for identifying diagnostic characteristics. The taxonomic structure of the checklist is mainly based on works by Tesch (1949), Thiriote-Quievreuz (1973), Van der Spoel (1976), Seapy (1985) and Lalli & Gilmer (1989). Classic works (Philippi, 1836; Gegenbaur, 1855; Issel, 1915; Richter 1968) have also been taken into account for Mediterranean species, in addition to data collected during European oceanographic surveys). But records on larval stages of Firoloidae, while numerous, have not been considered because it is still impossible to assign, beyond a reasonable doubt, the deciduous larval stages to single species. A serious problem is the lack of an updated revision of Ptenoglossate and mainly of Aclididae, Epitoniidae, Eulimidae and Cerithiopsidae. For the Epitoniidae, apart from the classic works by De Boury, published between 1885 and 1917, very few sufficiently good works are available. Some important data were synthesized from Bouchet & Waren (1988, with references), dealing with the revision of bathyal and abyssal species. Also for the Eulimidae good data is only available for bathyal and abyssal species, which are few in number (Bouchet & Waren, 1989). The classification of Cerithiopsidae is mainly traditional both on the genus and species level, because the family revision made by Marshall (1978) has not yet been applied to all Mediterranean species due to the lack of studies on fresh (living) parts of samples. The Mediterranean Triforidae have recently been reviewed by Bouchet (1984). The Neogastropoda show, in comparison, fewer taxonomic problems if the groups belonging to the superfamily Conoidea are excluded. For these (Turridae family s.l.) we followed Bouchet's idea (1990) of not considering valid the subdivision of species into different genera only on the basis of differences during larval development. So *Fehria* van Aartsen, 1988 is considered a synonym of *Bela* Leach in J.E. Gray, 1847, *Mangiliella* Bucquoy, Dautzenberg &

in generi distinti sulla sola base delle differenze nello sviluppo larvale. Così *Fehria* van Aartsen, 1988 è considerato sinonimo di *Bela* Leach in J.E. Gray, 1847, *Mangiliella* Bucquoy, Dautzenberg e Dolfuss, 1883 sinonimo di *Mangelia* Risso, 1826 e *Philbertia* Monterosato, 1884 sinonimo di *Raphitoma* Bellardi, 1847.

Per tutti i Caenogastropoda marini bentonici, il reale significato tassonomico ed evolutivo dei caratteri legati allo sviluppo larvale (Oliverio, 1991, 1994, 1996a, 1996b) è ancora non ben definito. Nel frattempo, molte specie sono state istituite sulla base di differenze nello sviluppo larvale (presenza/assenza di fase larvale planctotrofica). Gli Heterobranchia Heterostropha sono presenti in Italia con numerosissime specie di dimensioni da medie a minute (da 3-4 cm a meno di un millimetro). La revisione degli Architectonicidae mediterranei di Melone e Taviani (1984) costituisce la base della presente checklist, con riferimenti a Bieler (1988) per quanto riguarda l'impostazione sistematica. Per gli Omalogyridae ci si è basati sulle revisioni di Gaglini e Curini-Galletti (1978) e di Palazzi (1988). I lavori di van Aartsen (1977, 1981, 1987, 1994) sui Pyramidelloidea (s.l.) sono stati seguiti in grandissima parte, pur essendo evidente la necessità di profonde revisioni, a vario livello, di tutto il gruppo (vedi ad es. Warén, 1994). Alcune famiglie, minori per numero di specie, ma importantissime dal punto di vista filogenetico, andrebbero revisionate a fondo; in esse confluirebbero, probabilmente, specie attualmente collocate come *incertae sedis* tra gli Archaeogastropoda o i Caenogastropoda.

Le famiglie sono state trattate dai diversi autori come segue:

Riccardo Giannuzzi-Savelli e Francesco Pusateri

Famiglia **Patellidae**
 Famiglia **Acmeidae**
 Famiglia **Lepetidae**
 Famiglia **Cocculinidae**
 Famiglia **Addisoniidae**
 Famiglia **Choristellidae**
 Famiglia **Bathysciadiidae**
 Famiglia **Lepetellidae**
 Famiglia **Pseudococculinidae**
 Famiglia **Neritidae**
 Famiglia **Fissurellidae**
 Famiglia **Scissurellidae**
 Famiglia **Haliotidae**
 Famiglia **Trochidae**
 Famiglia **Colloniidae**
 Famiglia **Turbinidae**
 Famiglia **Pendromidae**
 Famiglia **Skeneidae**
 Famiglia **Trochaclididae**

Ferdinando Giovine

Famiglia **Atlantidae**
 Famiglia **Carinariidae**
 Famiglia **Pterotracheidae**
 Famiglia **Janthinidae**

Dolfuss, 1883 a synonym of *Mangelia* Risso, 1826 and *Philbertia* Monterosato, 1884 a synonym of *Raphitoma* Bellardi, 1847.

The true taxonomic and evolutionary meaning of the characteristics linked to larval development (Oliverio, 1991, 1994, 1995a, 1995b) for all marine benthic Caenogastropoda has not yet been well defined. In the meantime many species have been identified on the basis of differences of larval development (presence/absence of planctotrophic larval stage). The Heterobranchia Heterostropha occur in Italy with very numerous medium- and small-sized species (from 3-4 cm to less than 1 mm). The revision of the Mediterranean Architectonicidae undertaken by Melone & Taviani (1984) forms the basis of the present checklist with some references to Bieler (1988) for the systematic scheme. For the Omalogyridae the revisions made by Gaglini & Curini-Galletti (1978) and of Palazzi (1988) have been followed. Van Aartsen's works (1977, 1981, 1987, 1994) on Pyramidelloidea (s.l.) have been largely adopted, though it is clear that significant revisions at of all the group (see, for example, Warén, 1994) are needed at all levels. Some families, smaller in terms of numbers of species but very important from a phylogenetic point of view, need substantial revision and probably they could now include some species at present considered as *incertae sedis* among the Archaeogastropoda or Caenogastropoda.

The families have been described by the following authors:

Riccardo Giannuzzi-Savelli and Francesco Pusateri

Family **Patellidae**
 Family **Acmeidae**
 Family **Lepetidae**
 Family **Cocculinidae**
 Family **Addisoniidae**
 Family **Choristellidae**
 Family **Bathysciadiidae**
 Family **Lepetellidae**
 Family **Pseudococculinidae**
 Family **Neritidae**
 Family **Fissurellidae**
 Family **Scissurellidae**
 Family **Haliotidae**
 Family **Trochidae**
 Family **Colloniidae**
 Family **Turbinidae**
 Family **Pendromidae**
 Family **Skeneidae**
 Family **Trochaclididae**

Ferdinando Giovine

Family **Atlantidae**
 Family **Carinariidae**
 Family **Pterotracheidae**
 Family **Janthinidae**

Giuseppe Manganeli

Famiglia **Hydrobiidae**
 Famiglia **Ellobiidae**
 Famiglia **Siphonariidae**
 Famiglia **Trimusculidae**
 Famiglia **Onchidiidae**

Marco Oliverio

Famiglia **Skeneopsidae**
 Famiglia **Cingulopsidae**
 Famiglia **Anabathridae**
 Famiglia **Barleidae**
 Famiglia **Rissoidae**
 Famiglia **Truncatellidae**
 Famiglia **Assimineidae**
 Famiglia **Iravadiidae**
 Famiglia **Elachisinidae**
 Famiglia **Tornidae**
 Famiglia **Caecidae**
 Famiglia **Adeorbidae**

Bruno Sabelli

Famiglia **Cerithiidae**
 Famiglia **Potamididae**
 Famiglia **Fossariidae**
 Famiglia **Turritellidae**
 Famiglia **Siliquariidae**
 Famiglia **Littorinidae**
 Famiglia **Vanikoridae**
 Famiglia **Aporrhaidae**
 Famiglia **Calyptraeidae**
 Famiglia **Capulidae**
 Famiglia **Xenophoridae**
 Famiglia **Vermetidae**
 Famiglia **Cypraeidae**
 Famiglia **Ovulidae**
 Famiglia **Triviidae**
 Famiglia **Lamellariidae**
 Famiglia **Naticidae**
 Famiglia **Cassidae**
 Famiglia **Tonnidae**
 Famiglia **Ranellidae**
 Famiglia **Bursidae**
 Famiglia **Cerithiopsidae**
 Famiglia **Triphoridae**
 Famiglia **Aclididae**
 Famiglia **Epitoniidae**
 Famiglia **Eulimidae**
 Famiglia **Muricidae**
 Famiglia **Buccinidae**
 Famiglia **Nassariidae**
 Famiglia **Fasciolaridae**
 Famiglia **Columbellidae**
 Famiglia **Mitridae**
 Famiglia **Costellariidae**
 Famiglia **Marginellidae**
 Famiglia **Cystiscidae**
 Famiglia **Cancellarioidea**
 Famiglia **Architectonicidae**
 Famiglia **Mathildidae**
 Famiglia **Rissoellidae**
 Famiglia **Omalogyridae**
 Famiglia **Xilodisculidae**
 Famiglia **Cornirostridae**

Giuseppe Manganeli

Family **Hydrobiidae**
 Family **Ellobiidae**
 Family **Siphonariidae**
 Family **Trimusculidae**
 Family **Onchidiidae**

Marco Oliverio

Family **Skeneopsidae**
 Family **Cingulopsidae**
 Family **Anabathridae**
 Family **Barleidae**
 Family **Rissoidae**
 Family **Truncatellidae**
 Family **Assimineidae**
 Family **Iravadiidae**
 Family **Elachisinidae**
 Family **Tornidae**
 Family **Caecidae**
 Family **Adeorbidae**

Bruno Sabelli

Family **Cerithiidae**
 Family **Potamididae**
 Family **Fossariidae**
 Family **Turritellidae**
 Family **Siliquariidae**
 Family **Littorinidae**
 Family **Vanikoridae**
 Family **Aporrhaidae**
 Family **Calyptraeidae**
 Family **Capulidae**
 Family **Xenophoridae**
 Family **Vermetidae**
 Family **Cypraeidae**
 Family **Ovulidae**
 Family **Triviidae**
 Family **Lamellariidae**
 Family **Naticidae**
 Family **Cassidae**
 Family **Tonnidae**
 Family **Ranellidae**
 Family **Bursidae**
 Family **Cerithiopsidae**
 Family **Triphoridae**
 Family **Aclididae**
 Family **Epitoniidae**
 Family **Eulimidae**
 Family **Muricidae**
 Family **Buccinidae**
 Family **Nassariidae**
 Family **Fasciolaridae**
 Family **Columbellidae**
 Family **Mitridae**
 Family **Costellariidae**
 Family **Marginellidae**
 Family **Cystiscidae**
 Family **Cancellarioidea**
 Family **Architectonicidae**
 Family **Mathildidae**
 Family **Rissoellidae**
 Family **Omalogyridae**
 Family **Xilodisculidae**
 Family **Cornirostridae**

Famiglia **Hyalogyrinidae**
 Famiglia **Cimidae**
 Famiglia **Orbitestellidae**
 Famiglia **Amathinidae**
 Famiglia **Anysocyclidae**
 Famiglia **Odostomiinae**
 Famiglia **Chrysallidinae**
 Famiglia **Odostomellinae**
 Famiglia **Pyramidellinae**
 Famiglia **Syrnolinae**
 Famiglia **Turbonillinae**
 Famiglia **Eulimellinae**
 Famiglia **Tjaernoidea**

Family **Hyalogyrinidae**
 Family **Cimidae**
 Family **Orbitestellidae**
 Family **Amathinidae**
 Family **Anysocyclidae**
 Family **Odostomiinae**
 Family **Chrysallidinae**
 Family **Odostomellinae**
 Family **Pyramidellinae**
 Family **Syrnolinae**
 Family **Turbonillinae**
 Family **Eulimellinae**
 Family **Tjaernoidea**

Gianni Spada

Famiglia **Drilliidae**
 Famiglia **Turridae**
 Famiglia **Conidae**

Gianni Spada

Family **Drilliidae**
 Family **Turridae**
 Family **Conidae**

Bibliografia/References

Opere generali/General references

- CUNNINGHAM VAUGHT K., 1989. *A Classification of living Mollusca*. Melbourne, Florida.
- HARASEWYCH M.G., ADAMKEWICZ S.L., BLAKE J.A., SAUDEK D., SPRIGGS T., BULT C.J., 1997. Neogastropod phylogeny: a molecular perspective. *Journal of Molluscan Studies*, 63: 327-351.
- HASZPRUNAR G., 1985. The Heterobranchia - a new concept of the phylogeny of the higher Gastropoda. *Z. zool. Syst. Evolutionsforsch.*, 23: 15-37.
- HASZPRUNAR G., 1988. On the origin and evolution of the major gastropod groups, with special reference to the Streptoneura. *J. Molluscan Stud.*, 54: 367-441.
- HICKMAN C., 1988. Archaeogastropod evolution, phylogeny and systematics: a re-evaluation. In: Ponder W.F. (ed), *Prosobranch Phylogeny. Malacol. Rev.*, Suppl. 4: 17-34.
- PONDER W.F., 1973. The origin and evolution of the Neogastropoda. *Malacologia*, 12: 295-338.
- PONDER W.F., 1998. Class Gastropoda (Classification). In: Beesley, P.L., Ross J.G.B. & Wells A. (eds), *Mollusca: the Southern Synthesis. Fauna of Australia*. CSIRO Publishing: Melbourne, 5 part B: 565-604 (566-568).
- PONDER W.F. & LINDBERG D.R., 1996. Gastropod phylogeny - challenges for the 90s. In: J. Taylor (ed), *Origin and evolutionary radiation of the Mollusca*, Oxford University Press: 135-154.
- PONDER W.F. & LINDBERG D.R., 1997. **Towards a phylogeny of gastropod molluscs: an analysis using morphological characters.** *Zoological Journal of the Linnean Society*, 119: 83-265.
- PONDER W.F. & WARÉN A., 1988. Classification of the Caenogastropoda and Heterostropha - A list of the family group and higher category names. In: Ponder W.F. (ed), *Prosobranch Phylogeny. Malacol. Rev.*, Suppl. 4: 288-326.
- SALVINI-PLAWEN L. & HASZPRUNAR G., 1987. The Vetigastropoda and the systematics of streptoneurous gastropods (Mollusca). *J. Zool. Lond. Ser. A*, 211: 747-770.
- SMITH B.J. & STANISIA J., 1989. Pulmonata. Introduction. In: Beesley P.L., Ross G.J.B. & Wells A. (eds), *Mollusca: The southern synthesis. Fauna of Australia*. CSIRO Publishing, Melbourne, 5 Part B: 1037-1061.
- STRONG E.E., 2003. Refining molluscan characters: morphology, character coding and a phylogeny of the Caenogastropoda. *Zoological Journal of the Linnean Society*, 137: 447-554.
- TAYLOR J.D., KANTOR Y.I., SYSOEV A.V., 1993. Foregut anatomy, feeding mechanisms, relationships and classification of the Conoidea (=Toxoglossa) (Gastropoda). *Bull. Nat. Hist. Mus. London*, 59: 125-170.
- THIELE J., 1929. *Handbuch der systematischen Weichtierkunde*. Erster Band, Teill. Loricata/Gastropoda. I: Prosobranchia (Vorderkiemer). Fischer, Jena.
- WADE C.M. & MORDAN P.B., 2000. Evolution within the gastropods molluscs; using the ribosomal RNA gene-cluster as an indicator of phylogenetic relationships. *Journal of Molluscan Studies*, 66: 565-570.

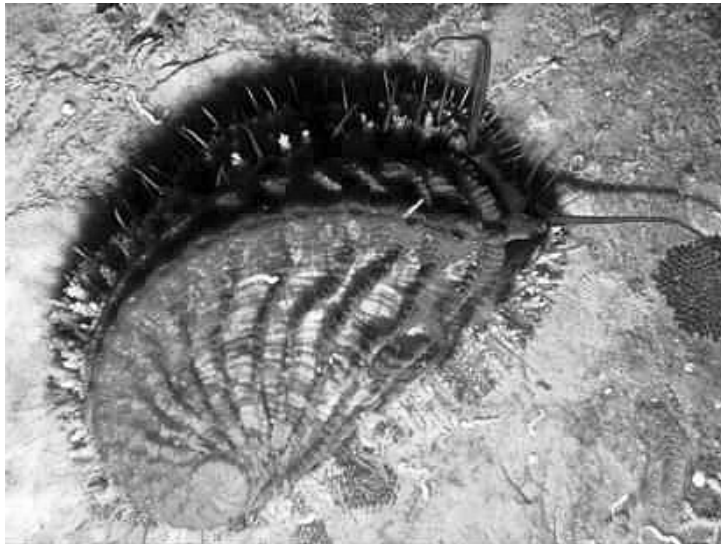
Prosobranchia, Heterobranchia Heterostropha, Pulmonata

- ABBOTT R.T., 1974. *American Seashells*. 2nd Ed., van Nostrand Reinhold Co., New York, USA: 663 pp., 24 pls.
- AMATI B., 1986. Il genere *Obtusella* Cossmann, 1921 nei mari europei (Gastropoda: Prosobranchia). *Notiz. CISM*, 7-8: 57-63.
- BIELER R., 1988. Phylogenetic relationships in the gastropod family Architectonicidae, with notes on the family Mathildidae (Allogastropoda). In: Ponder W.F. (ed), *Prosobranch Phylogeny. Malacol. Rev.*, Suppl. 4: 205-240.
- BIELER R., 1996. Mörch's worm-snail taxa (Caenogastropoda: Vermetidae, Siliquariidae, Turritellidae). *American Malacological Bulletin*, 13 (1-2): 23-35.
- BODON M., CIANFANELLI S., MANGANELLI G., PEZZOLI E., GIUSTI F., 2005. Gastropoda Prosobranchia ed Heterobranchia Heterostropha d'acqua dolce. In: S. Ruffo & F. Stoch (eds), *Distribuzione delle specie della fauna italiana*. Memorie del Museo Civico di Storia Naturale, 2. Serie, sezione Scienze della Vita, 16: 79-81 + CD.
- BODON M., CIANFANELLI S., MANGANELLI G., PEZZOLI E., GIUSTI F., 2007. Mollusca Gastropoda Prosobranchia and

- Heterobranchia Heterostropha. In: S. Ruffo, F. Stoch (a cura di): Checklist and distribution of the Italian fauna. Memorie del Museo Civico di Storia Naturale di Verona - 2. Serie Sezione Scienze della Vita, 17: 79-81 + CD-Rom.
- BODON M., FAVILLI L., GIANNUZZI SAVELLI R., GIOVINE F., GIUSTI F., MANGANELLI G., MELONE G., OLIVERIO M., SABELLI B., SPADA G. (1995). Gastropoda Prosobranchia, Heterobranchia Heterostropha. In: Minelli A., Ruffo S., La Posta S. (eds), Checklist delle specie della fauna italiana, Fascicolo 14. Calderini Ed., Bologna: 1-60.
- BOUCHET P., OLIVERIO M., SABELLI B., TAVIANI M., 1994. A quaternary deep-sea marine molluscan assemblage from East Sardinia (Western Tyrrhenian Sea). *Boll. Malacol.*, 30 (5-9): 141-157.
- BOUCHET P. & WARÉN A., 1980. Revision of the North-East Atlantic bathyal and abyssal Turridae. *J. molluscan Stud.*, suppl. 8, 120 pp.
- BOUCHET P. & WARÉN A., 1985. Revision of the northeast Atlantic bathyal and abyssal Neogastropoda excluding Turridae (Mollusca, Gastropoda). *Boll. malacol.*, suppl. 1: 121-296.
- BOUCHET P. & WARÉN A., 1986. Revision of the northeast Atlantic bathyal and abyssal Acclididae, Eulimididae and Epitoniidae (Mollusca, Gastropoda). *Boll. malacol.*, suppl. 2: 297-576.
- BOUCHET P. & WARÉN A., 1993. Revision of the northeast Atlantic bathyal and abyssal Mesogastropoda (Mollusca, Gastropoda). *Boll. malacol.*, suppl. 3: 577-840.
- BOUCHET P., 1984. Les Triphoridae de Méditerranée et du proche Atlantique (Mollusca, Gastropoda). *Lav. Soc. ital. Malacol.*, 21: 5-58.
- BOUCHET P., 1990. Turrid genera and mode of development: the use and abuse of protoconch morphology. *Malacologia*, 32: 69-77.
- BRUSCHI A., CEPPODOMO L., GALU C., PIANI P., 1985. Caratterizzazione ecotipologica delle coste italiane. Catalogo dei Molluschi conchiferi viventi nel Mediterraneo. Organizzazione su elaboratore elettronico. ENEA, Roma.
- CESARI P., 1988. La Malacofauna della Laguna veneta-1. I Gasteropodi terrestri, dulciacquicoli e salmastri dei litorali di Pellestrina, Lido e Cavallino. Mollusca Prosobranchia e Pulmonata. *Boll. Mus. Civ. Stor. Nat. Venezia*, 38: 7-42.
- CHEMELLO R. & D'ANNA G., 1986. Studio preliminare di una popolazione mediterranea di Onchidella celtica (Cuvier, 1817) (Mollusca: Onchidiidae). *Lavori della Società Italiana di Malacologia*, 22: 133-144.
- COSSIGNANI T., COSSIGNANI V., DI NISIO A., PASSAMONTI M., 1992. *Atlante delle conchiglie del Medio Adriatico*. Ancona, L'Informatore Piceno Ed.
- DANTART L. & LUQUE A., 1993. Cocculiniformia and Lepetidae (Gastropoda: Archaeogastropoda) from Iberian waters. *J. mollusc. Stud.*, 60: 277-313.
- DI GERONIMO I., 1970. Heteropoda e Pteropoda Thecosomata in sedimenti abissali recenti dello Ionio. *Thal. Salentina*, 4: 41-115.
- DI MONTEROSATO T.A., DI MARIA, 1878. Enumerazione e sinonimia delle conchiglie mediterranee. *Giorn. Sci. nat. econ.*, 13: 61-115.
- DI MONTEROSATO T.A., DI MARIA, 1884. *Nomenclatura generica e specifica di alcune conchiglie mediterranee*. Palermo.
- FALKNER G., RIPKEN Th.E.J., FALKNER M., 2002. Mollusques continentaux de la France: Liste de Référence et Bibliographie. *Patrimoines Naturels*, 52: 1-350.
- FERGUSON W.W., 2002. Two species of marine invertebrates (Mollusca: Janthinidae and Siphonophora: Vellelidae) recorded from Israel for the first time. *Triton*, 6: 5.
- FRIAS MARTINS A., 1996. Anatomy and systematics of the Western Atlantic Ellobiidae (Gastropoda: Pulmonata). *Malacologia*, 37 (2): 163-332.
- GAGLINI A. & CURINI-GALLETTI M., 1978. Alcune considerazioni sulla famiglia Omalogyridae. *Conchiglie*, 14: 207-214.
- GEGENBAUR C., 1855. *Untersuchungen über Pteropoden und Heteropoden. Ein Beitrag zur Anatomie und Entwicklungsgeschichte dieser Thiere*. Leipzig.
- GIANNUZZI-SAVELLI R., 1984. La superfamiglia Mitroidea nel Mediterraneo. *Lavori Soc. ital. Malacol.*, 21: 67-116.
- GIOVINE F., 1987. Problemi nomenclaturali per due specie di Atlanta (Prosobranchia: Heteropoda). *La Conchiglia*, 19 (218-219): 22-23.
- GITTENBERGER E., JANSSEN A.W., KUIJPER W.J., KUIPER J.G.J., MEIJER T., VAN DER VELDE G., DE VRIES J.N., 1999. De Nederlandse zoetwatermollusken. Recente en fossiele weekdieren uit zoet en brak water. *Nederlandse Fauna*, 2: 1-288.
- GOFAS S., 1982. The genus *Tricolia* in the Eastern Atlantic and the Mediterranean. *J. molluscan Stud.*, 48: 182-213.
- GOFAS S., 1986. Taxonomie des *Tricolia* Méditerranéennes. *Lavori Soc. ital. Malacol.*, 22: 179-194.
- GOFAS S., 1993. Notes on some Ibero-Moroccan and Mediterranean *Tricolia* (Gastropoda, Tricoliidae), with description of new species. *J. molluscan Stud.*, 59: 351-361.
- HICKMAN C.S. & MCLEAN J.H., 1990. Systematic revision and suprageneric classification of trochacean gastropods. *Nat. Hist. Mus. Los Angeles Cty. Sci. Ser.*, 35: 1-167.
- ICZN, 2003. *Hydrobia* Hartmann, 1821: conserved by replacement of the lectotype of *Cyclostoma acutum* Draparnaud, 1805 (currently *Hydrobia acuta*; Mollusca, Gastropoda) with a neotype; *Ventrosia* Radoman, 1977: *Turbo ventrosus* Montagu, 1803 designated as the type species; and *Hydrobiina* Mulsant, 1844 (Coleoptera): spelling emended to *Hydrobiusina*, so removing the homonymy with *Hydrobiidae* Troschel, 1857 (Gastropoda). The Bulletin of Zoological Nomenclature, 60: 152-154.
- ISSEL A., 1915. Atlantidae e Carinarie. *R. Com. talassogr. ital.*, 52: 1-26.
- KADOSLKY D., (in stampa). Family and genus group names assigned to the Prosobranch snail family "Hydrobiidae" s. lat." (Gastropoda Rissooidea). *Heldia* (Sonderheft 9).
- KEEN A.M. & McLEAN J.H., 1971. *Sea Shells of Tropical West America: Marine Mollusks from Baja California to Peru*. Stanford University Press: 442 pp.
- LALLI C.M. & GILMER R.W., 1989. *Pelagic snails. The biology of holoplanktonic gastropod mollusks*. Stanford University Press, Stanford.
- MARGELLI A., 2001. Una nuova specie dalle acque dell'isola di Capraia (Arcipelago Toscano): *Alvania elisae* n.sp. (Gastropoda: Prosobranchia). *La Conchiglia*, Roma, 33 (300): 43-50.
- MARSHALL B., 1978. Cerithiopsidae of New Zealand, and a provisional classification of the family. *New Zealand J. Zool.*, 7: 85-88.
- MELONE G. & TAVIANI M., 1984. Revisione delle Architectonicidae del Mediterraneo. *Lav. Soc. ital. Malacol.*, 21: 149-192.

- MIFSUD C., 1998. *Pseudographis cachiei* n. gen. & n. sp. and *Cima melitensis* n. sp.: two new species of Heterostropha (Mollusca, Gastropoda) from the Maltese islands. *La Conchiglia*, 286: 25-29.
- NORDSIECK F., 1968. *Die europäischen Meeres-Gehäuseschnecken (Prosobranchia). Vom Eismer bis Kapverden und Mittelmeer*. Fischer, Stuttgart.
- NORDSIECK F., 1972. *Die europäischen Meeresschnecken (Opisthobranchia mit Pyramidellidae; Rissoacea) vom Eismer bis Kapverden, Mittelmeer und Schwarzes Meer*. Fischer, Stuttgart.
- NORDSIECK F., 1982. *Die europäischen Meeres-Gehäuseschnecken (Prosobranchia). Vom Eismer bis Kapverden, Mittelmeer und Schwarzes Meer*. Fischer, Stuttgart.
- OLIVERIO M., 1991. Larval ecology and speciation of marine Prosobranchs (Mollusca, Gastropoda). *3rd ESEB Congress* (December 1-5 September 1991) Abstracts: 238.
- OLIVERIO M., 1994. Developmental vs. genetic variation in two rissoid gastropod complexes. *J. mollusc. Stud.*, 60: 461-465.
- OLIVERIO M., 1996a. Contrasting developmental strategies and speciation in N.E. Atlantic prosobranchs: a preliminary analysis. In: J.D. Taylor (ed), *Origin and evolutionary radiation of the Mollusca*. Oxford University Press, 22: 261-266.
- OLIVERIO M., 1996b. Life-histories, speciation and biodiversity in Mediterranean prosobranchs gastropods. *Vie et Milieu*, 46 (2): 163-169.
- OLIVERIO M., AMATI B., NOFRONI I., 1986. Proposta di adeguamento sistematico dei Rissoidea (sensu Ponder) del Mar Mediterraneo. Parte prima: famiglia Rissoidae Gray, 1847. *Notiz. CISMA*, 7-8: 33-52.
- OLIVERIO M., AMATI B., NOFRONI I., 1988. Proposta di adeguamento sistematico dei Rissoidea (sensu Ponder) del Mediterraneo parte II: famiglie Cingulopsidae, Barleeidae e Iravadiidae (Gastropoda: Prosobranchia). *Notiz. CISMA*, 11: 30-32.
- PALAZZI S., 1988. Note sugli Omalogyridae mediterranei e maderensi. *Boll. malacol.*, 24: 101- 111.
- PALAZZI S. & VILLARI A., 2001. Molluschi e Brachiopodi delle grotte sottomarine del Taorminese. *Evolver*, Roma. Annuario 2000: 60 pp.
- PARENZAN P., 1970. *Carta d'identità delle conchiglie del Mediterraneo, 1. Gasteropodi*. Bios-Taras, Taranto.
- PARENZAN P., 1974. *Carta d'identità delle conchiglie del Mediterraneo, 2. Bivalvi*, parte prima. Bios-Taras, Taranto.
- PARENZAN P., 1976. *Carta d'identità delle conchiglie del Mediterraneo, 2. Bivalvi*, parte seconda. Bios-Taras, Taranto.
- PHILIPPI R.A. 1836. *Enumeratio molluscorum Siciliae cum viventium tum in tellure tertiaria fossilium, quae in itinere suo observavit auctor*. Berolini.
- PIANI P., 1980. Catalogo dei Molluschi conchiferi viventi nel Mediterraneo. *Boll. malacol.*, 16: 113-224.
- PIANI P., 1984. Revisione del genere *Emarginula* Lamarck, 1801 in Mediterraneo. *Lav. Soc. ital. Malacol.*, 21: 193-238.
- PONDER W.F. & WARÉN A., 1988. Classification of the Caenogastropoda and Heterostropha -A list of the family-group names and higher taxa. In: Ponder W.F. (ed.), *Prosobranch Phylogeny*. *Malacol. Rev.*, suppl. 4: 288-326.
- PONDER W.F. & YOO K., 1980. A review of the genera of the Cingulopsidae with a revision of the Australian and tropical Indo-Pacific species (Mollusca: Gastropoda: Prosobranchia). *Rec. Aust. Mus.*, 33: 1-88.
- PONDER W.F., 1983. Review of the genera of the Barleeidae (Mollusca: Gastropoda: Rissoacea). *Rec. Aust. Mus.*, 35: 231-281.
- PONDER W.F., 1984. A review of the genera of the Iravadiidae (Gastropoda: Rissoacea) with an assesment of the relationship of the family. *Malacologia*, 25: 21-71.
- PONDER W.F., 1985. A review of the genera of the Rissoidae (Mollusca: Mesogastropoda: Rissoacea). *Rec. Aust. Mus.*, suppl. 4: 221 pp..
- PONDER W.F., 1988. The Truncatelloidean (= Rissocean) radiation -a preliminary phylogeny. In: Ponder W.F. (ed.), *Prosobranch Phylogeny*. *Malacol. Rev.*, suppl. 4: 129-164.
- POPPE G.T. & GOTO Y., 1991. *European Seashells. Vol. 1 (Polyplacophora, Caudofoveata, Solenogastra, Gastropoda)*. Christa Hemmen, Wiesbaden.
- POPPE G.T. & GOTO Y., 1993. *European Seashells. Vol. 2 (Scaphopoda, Bivalvia, Cephalopoda)*. Christa Hemmen, Wiesbaden.
- RICHTER G., 1968. Heteropoden und Heteropodenlarven im Oberflächenplankton des Golfs von Neapel. *Pubb. Staz. Zool. Napoli*, 36: 347-400.
- RICHTER G., 1993. Zur kenntnis der Gattung Atlanta (V).. Die Atlanta peroni-Gruppe und Atlanta gaudichaudi (Prosobranchia: Heteropoda). *Arch. Moll.*, 122: 189-205.
- SABELLI B., GIANNUZZI SAVELLI R., BEDULLI D., 1990-92. *Catalogo annotato dei molluschi marini del Mediterraneo*. Libreria naturalistica bolognese, Bologna.
- SCHANDER C., VAN AARTSEN J.J., CORGAN J.X., 1999. Families and genera of the Pyramidelloidea (Mollusca: Gastropoda). *Boll. Malacol.*, 34 (9-12): 145-166.
- SCUDELLARI E., 2005. Segnalazione di *Graphis barashi* Van Aartsen, 2002 per l'Isola di Lampedusa. *Notiziario S.I.M.*, 22 (9-12): 22.
- SEAPY R.R., 1985. The pelagic genus *Pterotrachea* (Gastropoda Heteropoda) from Hawaiian waters: a taxonomic review. *Malacologia*, 26: 125-135.
- SMRIGLIO C. & MARIOTTINI P., 2000. *Onoba oliverioi* n.sp. (Prosobranchia, Rissoidae), a new gastropod from the Mediterranean. *Iberus*, 18 (1): 15-19.
- SWAINSON W., 1822 (1822-1823). Zoological illustrations, or original figures and descriptions of new, rare, or interesting animals, selected chiefly from the classes of ornithology, entomology, and conchology, and arranged on the principles of Cuvier and other modern zoologists *Zool. Illustr.* (Series 1) 1: pl. 1-18 (1820), pl. 19-66 (1821), 2: pl. 67-83 (1821), pl. 84-119 (1822), 3: pl. 120-134 (1822), pl. 135-182 (1823).
- TESCHJ J., 1949. Heteropoda. *Dana Reports*, 34: 1-55.
- THIRIOT-QUIEVREUX C., 1973. Heteropoda. In: Barnes H. (ed.), *Oceanography. Mar. Biol. annu. Rev.*, 11: 237-261.
- VAN AARTSEN J.J., 1977. European Pyramidellidae: 1. *Chrysallida*. *Boll. malacol.*, 13: 49-64.
- VAN AARTSEN J.J., 1981. European Pyramidellidae: 2. *Turbonilla*. *Boll. malacol.*, 17: 61-88.
- VAN AARTSEN J.J., 1987. European Pyramidellidae: 3. *Odostomia* and *Ondina*. *Boll. malacol.*, 23: 1-34.
- VAN AARTSEN J.J., 1994. European Pyramidellidae: 4. The genera *Eulimella*, *Anisocyclus*, *Syrnola*, *Cingulina*, *Oscilla* and *Careliopsis*. *Boll. Malacol.*, 30: 85-110.
- VAN DER SPOEL S., 1976. *Pseudothecosomata, Gymnosomata and Heteropoda (Gastropoda)*. Bohn, Scheltema & Holkema, Utrecht.

- WARÉN A., 1992. New and little known “skeneimorph” gastropods from the Mediterranean Sea and the adjacent Atlantic ocean. *Boll. Malacol.*, 27: 149-248.
- WARÉN A., 1994. Systematic position and validity of *Ebala* Gray, 1847 (Ebalidae fam. n., Pyramidelloidea, Heterobranchia). *Boll. Malacol.*, 30: 203-210.
- WEISS K. & WÄGELE H., 1998. On the morphology, anatomy and histology of three species of *Onchidella* (Gastropoda: Gymnomorpha: Onchidiida). *Archiv für Molluskenkunde*, 127 (1/2): 69-91.
- WILKE T., 2003. *Salenthydrobia* gen. nov. (Rissooidea: Hydrobiidae): a potential relict of the Messinian salinity crisis. *Zoological Journal of the Linnean Society*, 137: 319-336.
- WILKE T., DAVIS G.M., FALNIOWSKI A., GIUSTI F., BODON M., SZAROWSKA M., 2001. Molecular systematics of Hydrobiidae (Mollusca: Gastropoda: Rissooidea): testing monophyly and phylogenetic relationships. *Proceedings of the Academy of Natural Sciences of Philadelphia*, 151: 1-21.



Haliotis tuberculata tuberculata (F. Barbieri)



Luria lurida (F. Barbieri)

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
<i>Diodora dorsata</i>	5894	(Monterosato, 1878)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Diodora gibberula</i>	5895	(Lamarck, 1822)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Diodora graeca</i>	5896	(Linnaeus, 1758)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Diodora italica</i>	5897	(Defrance, 1820)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Emarginula</i>	5898	Lamarck, 1801												
<i>Emarginula adriatica</i>	5899	Costa O.G., 1829	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Emarginula bonfittoi</i>	5900	Smriglio & Mariottini, 2001		x										
<i>Emarginula christiaensi</i>	5901	Piani, 1984	x											
<i>Emarginula fissura</i>	5902	(Linnaeus, 1758)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Emarginula multistriata</i>	5903	Jeffreys, 1882	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Emarginula octaviana</i>	5904	Coen, 1939	x	x	x	x	x	x						
<i>Emarginula punctulum</i>	5905	Piani, 1980 ex Monterosato ms.	x	x	x	x	x	x	x					
<i>Emarginula pustula</i>	5906	Thiele in Kuester, 1913	x	x	x									
<i>Emarginula rosea</i>	5907	Bell T., 1824	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Emarginula sicula</i>	5908	Gray, 1825	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Emarginula solidula</i>	5909	Costa O.G., 1829	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Emarginula tenera</i>	5910	Locard, 1892	x	x	x	x	x	x	x					
<i>Emarginula tuberculosa</i>	5911	Libassi, 1859		x	x	x	x	x	x					
<i>Emarginella huzardii</i>	5912	(Payraudeau, 1826)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Fissurisepta</i>	5913	G. Seguenza, 1863												
<i>Fissurisepta granulosa</i>	5914	Jeffreys, 1883		x										
<i>Puncturella</i>	5915	Lowe, 1827												
<i>Puncturella noachina</i>	5916	(Linnaeus, 1771)	x	x	x	x	x							A1
<i>Puncturella picciridda</i>	5917	Palazzi & Villari, 2001						x						
<i>Zeidora</i>	5918	A. Adams, 1860												
<i>Zeidora naufraga</i>	5919	Watson, 1883		x										
Famiglia Scissurellidae														
<i>Scissurella</i>	5920	d'Orbigny, 1824												
<i>Scissurella costata</i>	5921	D'Orbigny, 1823	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Anatoma</i>	5922	Woodward, 1859												
<i>Anatoma aspera</i>	5923	(Philippi, 1844)	x	x	x		x	x						
<i>Anatoma crispata</i>	5924	Fleming, 1828	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Anatoma umbilicata</i>	5925	(Jeffreys, 1883)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Sinezona</i>	5926	Finlay, 1927												
<i>Sinezona cingulata</i>	5927	(Costa O.G., 1861)	x	x	x		x							
Famiglia Haliotidae														
<i>Haliotis</i>	5928	Linnaeus, 1758												
<i>Haliotis stomatiaeformis</i>	5929	Reeve, 1846					x	x						
<i>Haliotis tuberculata tuberculata</i>	5930	Linnaeus, 1758	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
Superfamiglia Trochoidea														
Famiglia Trochidae														
Sottofamiglia Trochinae														
<i>Clanculus</i>	5931	Montfort, 1810												
<i>Clanculus (Clanculus) corallinus</i>	5932	(Gmelin, 1791)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Clanculus (Clanculopsis) cruciatus</i>	5933	(Linnaeus, 1758)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Clanculus (Clanculopsis) jussieui</i>	5934	(Payraudeau, 1826)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Clelandella</i>	5935	Winckworth, 1932												
<i>Clelandella miliaris</i>	5936	(Brocchi, 1814)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
Famiglia Calliostomatinae														
<i>Calliostoma</i>	5937	Swainson, 1840												
<i>Calliostoma (Calliostoma) conulus</i>	5938	(Linnaeus, 1758)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
<i>Calliostoma (Calliostoma) dubium</i> 5939	(Philippi, 1844)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Calliostoma (Calliostoma) gualterianum</i> 5940	(Philippi, 1848)	x	x	x	x	x							
<i>Calliostoma (Calliostoma) laugieri laugieri</i> 5941	(Payraudeau, 1826)	x	x	x	x	x	x	x	x	x		a4	
<i>Calliostoma (Calliostoma) laugieri spongiarum</i> 5942	(B.D.D., 1885)			x									
<i>Calliostoma (Calliostoma) virescens</i> 5943	Coen, 1933									x			
<i>Calliostoma (Calliostoma) zizyphinum</i> 5944	(Linnaeus, 1758)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Calliostoma (Ampullotrochus) granulatum</i> 5945	(Von Born, 1778)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
Famiglia Gibbulinae													
<i>Gibbula</i> 5946	Risso, 1826												
<i>Gibbula (Gibbula) albida</i> 5947	(Gmelin, 1791)			x		x	x	x	x	x			
<i>Gibbula (Gibbula) ardens</i> 5948	(Von Salis, 1793)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Gibbula (Gibbula) leucophaea</i> 5949	(Philippi, 1836)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Gibbula (Gibbula) magus</i> 5950	(Linnaeus, 1758)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Gibbula (Gibbula) philberti</i> 5951	(Récluz, 1843)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Gibbula (Gibbula) varia</i> 5952	(Linnaeus, 1758)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Gibbula (Colliculus) adansonii adansonii</i> 5953	(Payraudeau, 1826)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Gibbula (Colliculus) adansonii sulliotti</i> 5954	Monterosato, 1888				x		x						
<i>Gibbula (Colliculus) adriatica</i> 5955	(Philippi, 1844)			x		x	x	x	x	x			
<i>Gibbula (Colliculus) racketti</i> 5956	(Payraudeau, 1826)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Gibbula (Colliculus) tantilla</i> 5957	Monterosato, 1890			x									
<i>Gibbula (Colliculus) turbinoides</i> 5958	(Deshayes, 1835)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Gibbula (Forskalea) fanulum</i> 5959	(Gmelin, 1791)	x	x	x	x	x	x	x					
<i>Gibbula (Forskalea) guttadauri</i> 5960	(Philippi, 1836)	x	x	x	x	x	x	x					
<i>Gibbula (Pseudodiloma) drepanensis</i> 5961	(Brugnone, 1873)	x	x	x	x	x	x						
<i>Gibbula (Pseudodiloma) vimontiae</i> 5962	Monterosato, 1884	x	x	x									
<i>Gibbula (Steromphala) divaricata</i> 5963	(Linnaeus, 1758)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Gibbula (Steromphala) rarilineata</i> 5964	(Michaud, 1829)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Gibbula (Tumulus) umbilicaris umbilicaris</i> 5965	(Linnaeus, 1758)	x	x	x	x	x	x						
<i>Gibbula (Tumulus) umbilicaris nebulosa</i> 5966	(Philippi, 1848)						x	x	x	x			
<i>Phorcus</i> 5967	Risso, 1826												
<i>Phorcus mutabilis</i> 5968	(Philippi, 1846)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Phorcus richardi</i> 5969	(Payraudeau, 1826)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
Famiglia Monodontinae													
<i>Osilinus</i> 5970	Philippi, 1847												
<i>Osilinus articulatus</i> 5971	Lamarck, 1822	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Osilinus turbinatus</i> 5972	(Von Born, 1778)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Jujubinus</i> 5973	Monterosato, 1884												
<i>Jujubinus exasperatus</i> 5974	(Pennant, 1777)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Jujubinus gravinae</i> 5975	(Dautzenberg, 1881)	x	x	x	x	x	x						
<i>Jujubinus montagui</i> 5976	(Wood W., 1828)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Jujubinus seguenzae</i> 5977	Ghisotti & Melone, 1975 ex Monterosato ms.				x								
<i>Jujubinus striatus striatus</i> 5978	(Linnaeus, 1758)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
<i>Lissotesta turrata</i>	6027	(Gagliani, 1987)		x	x								a12	
<i>Lodderena</i>	6028	Iredale, 1915												
<i>Lodderena catenoides</i>	6029	(Monterosato, 1877)	x	x	x		x	x						
<i>Mikro</i>	6030	Warén, 1996												
<i>Mikro giustii</i>	6031	(Bogi & Nofroni, 1989)		x										
<i>Moelleriopsis</i>	6032	Bush, 1897												
<i>Moelleriopsis messanensis</i>	6033	(Seguenza G., 1876)		x										
<i>Palazzia</i>	6034	Warén, 1991												
<i>Palazzia ausoniae</i>	6035	(Palazzi, 1988)		x										
<i>Parviturbo</i>	6036	Pilsbry & McGinty, 1945												
<i>Parviturbo fenestratus</i>	6037	(Chaster, 1896)	x	x	x	x	x							
<i>Pseudorbis</i>	6038	Monterosato, 1884												
<i>Pseudorbis granulum</i>	6039	(Brugnone, 1873)			x									
<i>Skeneoides</i>	6040	Warén, 1992												
<i>Skeneoides digeronimoi</i>	6041	La Perna, 1998			x									
<i>Skeneoides exilissima</i>	6042	(Philippi, 1884)	x	x	x	x	x	x						
<i>Skeneoides jeffreysii</i>	6043	(Monterosato, 1872)	x	x	x	x	x	x	x	x				
Famiglia Trochaclididae														
<i>Trochaclis</i>	6044	Thiele, 1912												
<i>Trochaclis versiliensis</i>	6045	Warén, Carrozza & Rocchini in Warén, 1992	x	x	x									

Sinonimi

- a1: sinonimo di *C. mamilla* Di Geronimo, 1974
a2: sinonimo di *A. lateralis* sensu AA. non Requien, 1848
a3: sinonimo di *Cithna naticiformis* sensu AA. non Jeffreys, 1883
a4: sinonimo di *C. alexandrinum* Pallary, 1912
a5: sinonimo di *Trochus horridus* O.G. Costa, 1861 non Philippi, 1849
a6: sinonimo di *Olivia otaviana* sensu AA. non Cantraine, 1835
a7: sinonimo di *Lissospira affinis* sensu AA. non (Jeffreys, 1883)
a8: sinonimo di *Dikoleps cutleriana* sensu AA. non Clark, 1848
a9: sinonimo di *Dikoleps pusilla* (Jeffreys, 1847)
a10: sinonimo di *Dikoleps pusilla* sensu AA. non (Jeffreys, 1847)
a11: sinonimo di *Anekes sabellii* Bogi & Nofroni, 1989
a12: sinonimo di *Anekes nofronii* Van Aartsen & Bogi, 1988

Note

- A1: secondo Palazzi e Villari, 2001 tutte le segnalazioni di questa specie sono riferibili ad esemplari fossili pleistocenici

Synonyms

- a1: synonym of *C. mamilla* Di Geronimo, 1974
a2: synonym of *A. lateralis* sensu AA. non Requien, 1848
a3: synonym of *Cithna naticiformis* sensu AA. non Jeffreys, 1883
a4: synonym of *C. alexandrinum* Pallary, 1912
a5: synonym of *Trochus horridus* O.G. Costa, 1861 non Philippi, 1849
a6: synonym of *Olivia otaviana* sensu AA. non Cantraine, 1835
a7: synonym of *Lissospira affinis* sensu AA. non (Jeffreys, 1883)
a8: synonym of *Dikoleps cutleriana* sensu AA. non Clark, 1848
a9: synonym of *Dikoleps pusilla* (Jeffreys, 1847)
a10: synonym of *Dikoleps pusilla* sensu AA. non (Jeffreys, 1847)
a11: synonym of *Anekes sabellii* Bogi & Nofroni, 1989
a12: synonym of *Anekes nofronii* Van Aartsen & Bogi, 1988

Remarks

- A1: following Palazzi and Villari, 2001 all the records of this species are dealing with pleistocenic samples

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
Superordine Caenogastropoda														
Ordine Neotaenioglossa														
Sottordine Discopoda														
Superfamiglia Cerithioidea														
Famiglia Cerithiidae														
<i>Cerithium</i>	6046	Bruguère, 1789												
<i>Cerithium alucaster</i>	6047	(Brocchi, 1814)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Cerithium haustellum</i>	6048	Monterosato in Crema, 1903			x		x	x						
<i>Cerithium lividulum</i>	6049	Risso, 1826	x	x	x	x	x	x	x	x	x		a1	
<i>Cerithium protractum</i>	6050	Ant. Bivona in And. Bivona, 1838					x							
<i>Cerithium rupestre</i>	6051	Risso, 1826			x		x	x						
<i>Cerithium scabridum</i>	6052	Philippi, 1848			x		x	x						
<i>Cerithium vulgatum</i>	6053	Bruguère, 1792	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Bittium</i>	6054	Gray, 1847												
<i>Bittium jadertinum</i>	6055	(Brusina, 1865)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Bittium lacteum lacteum</i>	6056	(Philippi, 1836)	x	x	x	x	x	x	x					
<i>Bittium latreillii</i>	6057	(Payraudeau, 1826)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Bittium reticulatum</i>	6058	(Da Costa, 1778)	x	x	x	x	x	x	x	x	x		a2	
<i>Bittium scabrum</i>	6059	(Olivi, 1792)							x	x	x			
<i>Cerithidium</i>	6060	Monterosato, 1884												
<i>Cerithidium submamillatum</i>	6061	(De Rayneval & Ponzi, 1854)	x	x	x	x	x	x	x	x	x		a3	
Famiglia Potamididae														
<i>Pirenella</i>	6062	Gray, 1847												
<i>Pirenella conica</i>	6063	(Blainville, 1826)		x	x			x	x				a4	
Famiglia Fossariidae														
<i>Fossarus</i>	6064	Philippi, 1841												
<i>Fossarus ambiguus</i>	6065	(Linnaeus, 1758)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
Famiglia Turritellidae														
<i>Turritella</i>	6066	Lamarck, 1799												
<i>Turritella communis</i>	6067	Risso, 1826	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Turritella decipiens</i>	6068	Monterosato, 1878					x							
<i>Turritella turbona</i>	6069	Monterosato, 1877	x	x	x	x	x	x	x	x	x		a5	
Famiglia Siliquariidae														
<i>Tenagodus</i>	6070	Guettard, 1770												
<i>Tenagodus obtusus</i>	6071	(Schumacher, 1817)	x	x	x	x	x	x	x	x	x		a6	
<i>Petalopoma</i>	6072	Schiaparelli, 2002												
<i>Petalopoma elisabettae</i>	6073	Schiaparelli, 2002	x	x	x							E		
Superfamiglia Littorinoidea														
Famiglia Littorinidae														
<i>Littorina (Littorivaga)</i>	6074	Dall, 1918												
<i>Littorina (Littorivaga) saxatilis</i>	6075	(Olivi, 1792)									x			
<i>Littorina (Melaraphe) neritoides</i>	6076	(Linnaeus, 1758)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Littorina (Melaraphe) punctata</i>	6077	(Gmelin, 1791)			x	x	x	x						
Famiglia Skeneopsidae														
<i>Skeneopsis</i>	6078	Iredale, 1915												
<i>Skeneopsis pellucida</i>	6079	(Monterosato, 1874)			x	x	x							
<i>Skeneopsis planorbis</i>	6080	(O. Fabricius, 1780)			x	x	x						a7	
Superfamiglia Cingulopsioidea														
Famiglia Cingulopsidae														
<i>Eatonina</i>	6081	Thiele, 1912												
<i>Eatonina coelata</i>	6082	(Monterosato, 1884)			x									
<i>Eatonina cossurae</i>	6083	(Calcara, 1841)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
<i>Eatonina fulgida</i>	6084	(J. Adams, 1797)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Eatonina ochroleuca</i>	6085	(Brusina, 1869)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Eatonina pumila</i>	6086	(Monterosato, 1884)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Tubbreva</i>	6087	Ponder, 1965												
<i>Tubbreva micrometrica</i>	6088	(Aradas & Benoit, 1876)	x	x	x	x	x	x	x					
Famiglia Anabathridae														
<i>Nodulus</i>	6089	Monterosato, 1878												
<i>Nodulus contortus</i>	6090	(Jeffreys, 1856)	x	x	x	x	x	x	x	x	x		a8	
<i>Pisinna</i>	6091	Monterosato, 1878												
<i>Pisinna glabrata</i>	6092	(von Muehlfeldt, 1824)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
Famiglia Barleeidae														
<i>Barleeia</i>	6093	W. Clark, 1853												
<i>Barleeia compacta</i>	6094	(Jeffreys, 1884)			x		x							
<i>Barleeia unifasciata</i>	6095	(Montagu, 1803)	x	x	x	x	x	x	x	x	x		a9	
Superfamiglia Rissoidae														
Famiglia Rissoidae														
<i>Rissoa</i>	6096	Fréminville in Desmarest, 1814												
<i>Rissoa auriscalpium</i>	6097	(Linnaeus, 1758)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Rissoa decorata</i>	6098	Philippi, 1846			x		x	x	x	x	x			
<i>Rissoa guerinii</i>	6099	Récluz, 1843	x	x	x	x	x	x	x					
<i>Rissoa italiensis</i>	6100	Verduin, 1985		x	x		x	x	x			E		
<i>Rissoa labiosa</i>	6101	(Montagu, 1803)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Rissoa lia</i>	6102	(Monterosato, 1884)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Rissoa monodonta</i>	6103	Philippi, 1836	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Rissoa multicincta</i>	6104	Smriglio & Mariottini, 1995		x								E		
<i>Rissoa panhormensis</i>	6105	Verduin, 1985			x							E		
<i>Rissoa paradoxa</i>	6106	(Monterosato, 1884)			x		x							
<i>Rissoa rodhensis</i>	6107	Verduin, 1985												
<i>Rissoa scurra</i>	6108	(Monterosato, 1917)					x	x	x	x				
<i>Rissoa similis</i>	6109	Scacchi, 1836	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Rissoa splendida</i>	6110	Eichwald, 1830					x	x	x	x	x			
<i>Rissoa variabilis</i>	6111	(von Muehlfeldt, 1824)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Rissoa ventricosa</i>	6112	Desmarest, 1814	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Rissoa violacea</i>	6113	Desmarest, 1814	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Alvania</i>	6114	Risso, 1826												
<i>Alvania aartseni</i>	6115	Verduin, 1986			?								a10	A1
<i>Alvania aeoliae</i>	6116	Palazzi, 1988			x							E		
<i>Alvania beani</i>	6117	(Hanley in Thorpe, 1844)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Alvania beniamina</i>	6118	(Monterosato, 1884)	x	x	xx	x	x	x						
<i>Alvania cancellata</i>	6119	(Da Costa, 1778)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Alvania carinata</i>	6120	(Da Costa, 1778)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Alvania cimex</i>	6121	(Linnaeus, 1758)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Alvania cimicoides</i>	6122	(Forbes, 1844)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Alvania clathrella</i>	6123	(L. Seguenza, 1903)			x	x	x	x				E		
<i>Alvania daniensis</i>	6124	Oliverio, 1988		x								E		
<i>Alvania dictyophora</i>	6125	(Philippi, 1844)			x	x	x	x				E		
<i>Alvania dipacoi</i>	6126	Giusti & Nofroni, 1989	x	x										
<i>Alvania discors</i>	6127	(Allan, 1818)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Alvania disparilis</i>	6128	Monterosato, 1890			x							E		
<i>Alvania electa</i>	6129	(Monterosato, 1874)			x									
<i>Alvania elegantissima</i>	6130	(Monterosato, 1874)	x	x	x	x	x	x						
<i>Alvania fischeri</i>	6131	(Jeffreys, 1884)			x		x							
<i>Alvania gaglinae</i>	6132	Amati, 1985			x	x	x	x				E		

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
<i>Alvania geryonia</i>	6133	(Nardo, 1847)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Alvania hallgassi</i>	6134	Amati & Oliverio, 1985					x	x	x					
<i>Alvania hirta</i>	6135	Monterosato, 1884	x	x	x	x	x	x	x					
<i>Alvania lactea</i>	6136	(Michaud, 1832)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Alvania lanciae</i>	6137	(Calcara, 1841)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Alvania lineata</i>	6138	Risso, 1826	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Alvania litoralis</i>	6139	(F. Nordsieck, 1972)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Alvania lucinae</i>	6140	Oberling, 1970	x	x	x									
<i>Alvania mamillata</i>	6141	Risso, 1826	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Alvania marioni</i>	6142	Fasulo & Gaglini, 1987		x	x	x	x	x	x					
<i>Alvania pagodula</i>	6143	(Bucquoy, Dautzenberg & Dollfus, 1884)			x	x	x	x	x					
<i>Alvania pseudocingulata</i>	6144	(F. Nordsieck, 1972)			x		x	x	x					
<i>Alvania punctura</i>	6145	(Montagu, 1803)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Alvania rudis</i>	6146	(Philippi, 1844)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Alvania scabra</i>	6147	(Philippi, 1844)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Alvania schwartziana</i>	6148	Brusina, 1866											x	
<i>Alvania semistriata</i>	6149	(Montagu, 1808)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Alvania settepassii</i>	6150	Amati & Nofroni, 1985		x	x	x	x	x	x					
<i>Alvania simulans</i>	6151	Locard, 1886	x	x	x	x	x	x	x					
<i>Alvania sororcula</i>	6152	(Granata-Grillo, 1877)				x	x	x					E	
<i>Alvania subareolata</i>	6153	(Monterosato, 1869)			x	x	x	x					E	
<i>Alvania subcrenulata</i>	6154	(Bucquoy, Dautzenberg & Dollfus, 1884)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Alvania subsoluta</i>	6155	(Aradas, 1847)	x	x	x	x	x	x	x					
<i>Alvania tenera</i>	6156	(Philippi, 1844)	x	x	x	x	x	x	x					
<i>Alvania testae</i>	6157	(Aradas & Maggiore, 1844)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Alvania tomentosa</i>	6158	Pallary, 1920	x	x										all
<i>Alvania weinkauffi weinkauffi</i>	6159	(Weinkauff, 1868)			x		x							
<i>Alvania weinkauffi jacobusi</i>	6160	(Oliverio, Amati & Nofroni, 1986)			x	x	x						E	
<i>Alvania zetlandica</i>	6161	(Montagu, 1815)	x	x	x	x	x	x	x					
<i>Alvania zylensis</i>	6162	Gofas & Warén, 1982	x	x	x	x	x	x	x					
<i>Alvania elisae</i>	6163	Margelli, 2001	x	x										A2
<i>Benthonella</i>	6164	Dall, 1889												
<i>Benthonella tenella</i>	6165	(Jeffreys, 1869)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Manzonina</i>	6166	Brusina, 1870												
<i>Manzonina crassa</i>	6167	(Kanmacher, 1798)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Obtusella</i>	6168	Cossmann, 1921												
<i>Obtusella intersecta</i>	6169	(S.W. Wood, 1857)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Obtusella macilenta</i>	6170	(Monterosato, 1880)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Onoba</i>	6171	H. Adams & A. Adams, 1854												
<i>Onoba dimassai</i>	6172	Nofroni & Giusti, 1990	x	x	x								E	
<i>Onoba gianninii</i>	6173	(F. Nordsieck, 1974)	x	x	x	x	x	x	x					
<i>Onoba oliverioi</i>	6174	Smriglio & Mariottini, 2000	x	x									E	A3
<i>Peringiella</i>	6175	Monterosato, 1878												
<i>Peringiella denticulata</i>	6176	Ponder, 1985	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Peringiella elegans</i>	6177	(Locard, 1892)	x	x	x	x	x	x	x	x				
<i>Botryphallus</i>	6178	Ponder, 1988												
<i>Botryphallus epidauricus</i>	6179	(Brusina, 1866)	x	x	x	x	x	x	x	x				
<i>Pusillina</i>	6180	Monterosato, 1884												
<i>Pusillina benzi</i>	6181	(Aradas & Maggiore, 1844)			x		x	x	x					
<i>Pusillina diversa</i>	6182	(F. Nordsieck, 1972)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Pusillina inconspicua</i>	6183	(Alder, 1844)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Pusillina lineolata</i>	6184	(Michaud, 1832)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
<i>Pusillina marginata</i>	6185	(Michaud, 1832)			x		x	x	x					
<i>Pusillina munda</i>	6186	(Monterosato, 1884)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Pusillina parva</i>	6187	(Da Costa, 1778)		x	x									
<i>Pusillina philippi</i>	6188	(Aradas & Maggiore, 1844)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Pusillina radiata</i>	6189	(Philippi, 1836)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Setia</i>	6190	H. Adams & A. Adams, 1854												
<i>Setia amabilis</i>	6191	(Locard, 1886)	x	x	x	x	x	x	x					
<i>Setia ambigua</i>	6192	(Brugnone, 1873)	x	x	x	x	x	x	x					
<i>Setia antipolitana</i>	6193	(van der Linden & Wagner, 1987)	x	x	x									
<i>Setia fusca</i>	6194	(Philippi, 1841)	x	x	x	x	x	x	x					
<i>Setia maculata</i>	6195	(Monterosato, 1869)	x	x	x	x	x	x	x					
<i>Setia slikorum</i>	6196	(Verduin, 1984)	x	x	x		x	x	x					
<i>Setia soluta</i>	6197	(Philippi, 1844)			x		x	x	x					
<i>Setia turgida</i>	6198	(Jeffreys, 1870)												A4
<i>Setia turriculata</i>	6199	Monterosato, 1884	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Rissoina</i>	6200	d'Orbigny, 1840												
<i>Rissoina bruguieri</i>	6201	(Payraudeau, 1826)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Rissoina spirata</i>	6202	(G.B. Sowerby I, 1825)	x											
Famiglia Hydrobiidae														
<i>Hydrobia</i>	6203	Hartmann, 1821												
<i>Hydrobia acuta</i>	6204	(Draparnaud, 1805)	x	x	x	x	x			?	x			A5
<i>Ecrobia</i>	6205	Stimpson, 1865												
<i>Ecrobia ventrosa</i>	6206	(Montagu, 1803)	x	x	x		x	x	x	x	x			A6
<i>Heleobia</i>	6207	Stimpson, 1865												
<i>Heleobia stagnorum</i>	6208	(Gmelin, 1791)	x	x	x		x	x	x	x	x			A7
<i>Salenthydrobia</i>	6209	Wilke, 2003												
<i>Salenthydrobia ferrerii</i>	6210	Wilke, 2003						x	x					A8
Famiglia Truncatellidae														
<i>Truncatella</i>	6211	Risso, 1826												
<i>Truncatella subcylindrica</i>	6212	Linnaeus, 1758	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
Famiglia Assimineidae														
<i>Assimineia</i>	6213	Fleming, 1828												
<i>Assimineia grayana</i>	6214	Fleming, 1828									x	AL		A9
<i>Paludinella</i>	6215	Pfeiffer, 1841												
<i>Paludinella littorina</i>	6216	(Delle Chiaje, 1828)	x	x	x	x	x	x	x					
<i>Paludinella sicana</i>	6217	(Brugnone, 1876)	x	x	x	x	x	x	x					
Famiglia Irvadiidae														
<i>Ceratia</i>	6218	H. Adams & A. Adams, 1852												
<i>Ceratia proxima</i>	6219	(Forbes & Hanley, 1850)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Hyala</i>	6220	H. Adams & A. Adams, 1852												
<i>Hyala vitrea</i>	6221	(Montagu, 1803)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
Famiglia Elachisinidae														
<i>Laeviphitus</i>	6222	van Aartsen, Bogi & Giusti, 1989												
<i>Laeviphitus verduini</i>	6223	van Aartsen, Bogi & Giusti, 1989	x	x	x									a12
Famiglia Tornidae														
<i>Tornus</i>	6224	Turton & Kingston, 1830												
<i>Tornus subcarinatus</i>	6225	(Montagu, 1803)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
Famiglia Caecidae														
<i>Caecum</i>	6226	Fleming, 1813												
<i>Caecum auriculatum</i>	6227	De Folin, 1868	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Caecum clarkii</i>	6228	Carpenter, 1858	x	x	x	x	x	x	x					
<i>Caecum subannulatum</i>	6229	De Folin, 1870	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
<i>Caecum trachea</i>	6230	(Montagu, 1803)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Parastrophia</i>	6231	De Folin in De Folin & Perier, 1869												
<i>Parastrophia asturiana</i>	6232	De Folin, 1870	x	x	x	x	x	x	x					
Famiglia Adeorbidae														
<i>Circulus</i>	6233	Jeffreys, 1865												
<i>Circulus striatus</i>	6234	(Philippi, 1836)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			A10
<i>Circulus tricarinatus</i>	6235	(Wood, 1848)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			A11
<i>Cyclostremiscus</i>	6236	Pilsbry & Olsson, 1945												
<i>Cyclostremiscus dariae</i>	6237	Liuzzi & Stolfa-Zucchi, 1979	x	x	x						?			A12
<i>Skeneoides</i>	6238	Warén, 1992												
<i>Skeneoides exilissima</i>	6239	(Philippi, 1844)	x	x	x	x	x	x	x					A13
<i>Skeneoides jeffreysi</i>	6240	(Monterosato, 1872)	x	x	x	x	x	x	x	x			a13	
Famiglia Vanikoridae														
<i>Megalomphalus</i>	6241	Brusina, 1875												
<i>Megalomphalus azonus</i>	6242	(Brusina, 1865)	x	x	x	x	x	x	x	x				
<i>Megalomphalus disciformis</i>	6243	(Granata-Grillo, 1877)		x	x								a14	
<i>Megalomphalus petitianus</i>	6244	(Tiberi, 1869)		x	x									
<i>Talassia</i>	6245	Warén & Bouchet, 1988												
<i>Talassia dagueneti</i>	6246	(De Folin, 1873)			x	x	x	x						
Famiglia Aporrhaidae														
<i>Aporrhais</i>	6247	Da Costa, 1778												
<i>Aporrhais pespelecani</i>	6248	(Linnaeus, 1758)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Aporrhais serresianus</i>	6249	(Michaud, 1828)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
Famiglia Calyptraeidae														
<i>Calyptraea</i>	6250	Lamarck, 1799												
<i>Calyptraea chinensis</i>	6251	(Linnaeus, 1758)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Crepidula</i>	6252	Lamarck, 1799												
<i>Crepidula fornicata</i>	6253	(Linnaeus, 1758)			x									
<i>Crepidula gibbosa</i>	6254	Defrance, 1818			x		x						a15	
<i>Crepidula unguiformis</i>	6255	Lamarck, 1822	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
Famiglia Capulidae														
<i>Capulus</i>	6256	Montfort, 1810												
<i>Capulus ungaricus</i>	6257	(Linnaeus, 1758)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
Famiglia Xenophoridae														
<i>Xenophora</i>	6258	Fischer von Waldheim, 1807												
<i>Xenophora crista</i>	6259	(Koenig, 1825)			x		x						a16	
Famiglia Vermetidae														
<i>Vermetus (Vermetus)</i>	6260	Cuvier, 1800												
<i>Vermetus (Vermetus) cristatus</i>	6261	Biondi, 1857			x		x							
<i>Vermetus (Vermetus) rugulosus</i>	6262	Monterosato, 1878		x	x		x	x						
<i>Vermetus (Vermetus) triquetrus</i>	6263	Ant. Bivona, 1832	x	x	x	x	x	x	x	x	x		a17	
<i>Vermetus (Thylaeodus) granulatus</i>	6264	(Gravenhorst, 1831)			x		x							A14
<i>Vermetus (Thylaeodus) semisurrectus</i>	6265	Ant. Bivona, 1832			x		x							A14
<i>Dendropoma</i>	6266	Moerch, 1862												
<i>Dendropoma anguliferum</i>	6267	(Monterosato, 1884)												
<i>Dendropoma petraeum</i>	6268	(Monterosato, 1884)			x		x							
<i>Petalococonchus (Macrophragma)</i>	6269	Carpenter, 1857												
<i>Petalococonchus (Macrophragma) glomeratus</i>	6270	(Linnaeus, 1758)	x	x	x	x	x	x	x	x	x		a18	
<i>Serpulorbis</i>	6271	Sassi, 1827												
<i>Serpulorbis arenaria</i>	6272	(Linnaeus, 1767)	x	x	x	x	x	x	x	x	x		a19	

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
<i>Neverita josephinia</i>	6321	Risso, 1826	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Payraudeautia</i>	6322	Bucquoy, Dautzenberg & Dollfus, 1883												
<i>Payraudeautia intricata</i>	6323	(Donovan, 1804)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
Famiglia Cassidae														
<i>Galeodea</i>	6324	Link, 1807												
<i>Galeodea echinophora</i>	6325	(Linnaeus, 1758)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Galeodea rugosa</i>	6326	(Linnaeus, 1771)	x	x	x	x	x	x					a29	
<i>Phalium</i>	6327	Link, 1807												
<i>Phalium granulatum</i>	6328	(Born, 1778)	x	x	x	x	x	x	x	x			a30	
<i>Phalium saburon</i>	6329	(Bruguière, 1792)	x	x	x	x	x	x						
Famiglia Tonnidae														
<i>Tonna</i>	6330	Brünnich, 1771												
<i>Tonna galea</i>	6331	(Linnaeus, 1758)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Eudolium</i>	6332	Dall, 1889												
<i>Eudolium bairdii</i>	6333	(Verril & Smith, 1881)			x		x						a31	
<i>Eudolium crosseanum</i>	6334	(Monterosato, 1869)			x									
Famiglia Ranellidae														
<i>Ranella</i>	6335	J.E. Gray, 1854												
<i>Ranella olearia</i>	6336	(Linnaeus, 1758)	x	x	x	x	x	x	x	x			a32	
<i>Cymatium (Monoplex)</i>	6337	Perry, 1811												
<i>Cymatium (Monoplex) corrugatum</i>	6338	(Lamarck, 1816)	x	x	x	x	x	x	x					
<i>Cymatium (Monoplex) parthenopeum</i>	6339	(Salis Marschlin, 1793)	x	x	x	x	x							
<i>Cabestana</i>	6340	Roeding, 1798												
<i>Cabestana cutacea cutacea</i>	6341	(Linnaeus, 1767)	x	x	x	x	x							
<i>Charonia</i>	6342	Gistel, 1848												
<i>Charonia lampas lampas</i>	6343	(Linnaeus, 1758)		x	x	x	x	x	x				a33	
<i>Charonia tritonis variegata</i>	6344	(Lamarck, 1816)		x	x	x	x	x	x				a34	
Famiglia Bursidae														
<i>Bursa</i>	6345	Roeding, 1798												
<i>Bursa scrobilator scrobilator</i>	6346	Linnaeus, 1758		x	x	x	x	x					a35	
Sottordine Heteropoda														
Famiglia Atlantidae														
<i>Atlanta</i>	6347	Lesueur, 1817												
<i>Atlanta brunnea</i>	6348	J.E. Gray, 1850	x	x	x	x	x	x					a36	A15
<i>Atlanta helicinoides</i>	6349	Souleyet, 1852		x	x	?	?							A16
<i>Atlanta inclinata</i>	6350	Souleyet, 1852		?	?									A17
<i>Atlanta lesueurii</i>	6351	Souleyet, 1852	?	x	x	x		?	?				a37	A18
<i>Atlanta peronii</i>	6352	Lesueur, 1817	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Atlanta quoyana</i>	6353	Smith, 1888	x	x	x	x	x	x	x	x	?		a38	A19
<i>Atlanta rosea</i>	6354	Eydoux & Souleyet, 1852	?	x	x	x	x	x	?	?	?			A20
<i>Atlanta steindachneri</i>	6355	Oberwimmer, 1898				x	x	x				E	a39	A21
<i>Oxygyrus</i>	6356	Benson, 1835												
<i>Oxygyrus keraudrenii</i>	6357	(Lesueur, 1817)	x	x	x	x	x	x	x	x	?			
<i>Protoatlanta</i>	6358	Tesch, 1908												
<i>Protoatlanta mediterranea</i>	6359	Issel, 1915		?	?	x	?	x						A22
<i>Protoatlanta souleyeti</i>	6360	(Smith, 1888)			?	x		?					a40	A23
Famiglia Carinariidae														
<i>Carinaria</i>	6361	Lamarck, 1801												
<i>Carinaria lamarckii</i>	6362	Peron & Lesueur, 1810	?	x	x	x	x	x	x				a41	
Famiglia Pterotracheidae													a42	
<i>Firoloida</i>	6363	Lesueur, 1817												
<i>Firoloida desmarestia</i>	6364	Leuseur, 1817	x	x	x	x	x	x	x				a43	A24

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
<i>Pterotrachea</i>	6365	Forskål, 1775											a44	
<i>Pterotrachea coronata</i>	6366	Forskål, 1776	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Pterotrachea frederica</i>	6367	(Lesueur & Peron, 1817)	x	x	x	x							a45	A25
<i>Pterotrachea hippocampus</i>	6368	Philippi, 1836	x	x	x	x	x	x	x					
<i>Pterotrachea minuta</i>	6369	Bonnevie, 1920	x	x	x	x	x	x	x				a46	A26
<i>Pterotrachea mutica</i>	6370	(Lesueur & Peron, 1817)			?	x	x							A27
<i>Pterotrachea scutata</i>	6371	Gegenbaur, 1855		x	x	x	x	x						A28
Ordine Ptenoglossa														
Superfamiglia Triphoroidea														
Famiglia Cerithiopsidae														
<i>Cerithiopsis</i>	6372	Forbes & Hanley, 1851												
<i>Cerithiopsis atalaya</i>	6373	Watson, 1874		x	x	x	x	x	x	x				
<i>Cerithiopsis barleei</i>	6374	Jeffreys, 1867	x	x	x	x	x	x	x	x			a47	
<i>Cerithiopsis diadema</i>	6375	Monterosato, 1874	x	x	x	x	x	x	x	x				
<i>Cerithiopsis fayalensis</i>	6376	Watson, 1886	x	x	x	x	x	x	x	x				
<i>Cerithiopsis jeffreysi</i>	6377	Watson, 1885	x	x	x	x	x	x	x	x	x		a48	
<i>Cerithiopsis minima</i>	6378	(Brusina, 1865)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Cerithiopsis nana</i>	6379	Jeffreys, 1867	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Cerithiopsis nofronii</i>	6380	Amati, 1987		x	x									
<i>Cerithiopsis scalaris</i>	6381	Locard, 1892 ex Monterosato ms	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Cerithiopsis tubercularis</i>	6382	(Montagu, 1803)	x	x	x	x	x	x	x	x	x		a49	
<i>Cerithiella</i>	6383	Verrill, 1882												
<i>Cerithiella metula</i>	6384	(Lovén, 1846)		x	x		x	x					a50	
<i>Dizoniopsis</i>	6385	Sacco in Bellardi Sacco, 1895												
<i>Dizoniopsis bilineata</i>	6386	(Hoernes, 1848)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Dizoniopsis concatenata</i>	6387	(Conti, 1864)						x						
<i>Dizoniopsis coppolae</i>	6388	(Aradas, 1870)		x	x	x	x	x	x					
<i>Dizoniopsis micalii</i>	6389	Cecalupo & Villari, 1997		x	x									
<i>Krachia</i>	6390	Baluk, 1975												
<i>Krachia cylindrata</i>	6391	(Jeffreys, 1885)		x	x								a51	
<i>Krachia tiara</i>	6392	(Monterosato, 1874 ex Watson ms.)		x	x									
<i>Krachiopsis</i>	6393	Smriglio & Mariottini, 1999												
<i>Krachiopsis giannuzzii</i>	6394	Smriglio & Mariottini, 1997		x										
<i>Seila</i>	6395	A. Adams, 1861												
<i>Seila trilineata</i>	6396	(Philippi, 1836)	x	x	x	x	x	x	x					
Famiglia Triphoridae														
<i>Cheirodonta</i>	6397	Marshall, 1983												
<i>Cheirodonta pallescens</i>	6398	(Jeffreys, 1867)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Marshallora</i>	6399	Bouchet, 1984												
<i>Marshallora adversa</i>	6400	(Montagu, 1803)	x	x	x	x	x	x	x	x	x		a52	
<i>Monophorus</i>	6401	Granata Grillo, 1877												
<i>Monophorus erythrosoma</i>	6402	(Bouchet & Guillemot, 1978)	x	x	x	x	x	x	x	x				
<i>Monophorus perversus</i>	6403	(Linnaeus, 1758)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Monophorus thiriota</i>	6404	Bouchet, 1984		x	x	x	x	x	x	x				
<i>Obesula</i>	6405	Jousseume, 1897												
<i>Obesula marinostri</i>	6406	Bouchet, 1985		x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Pogonodon</i>	6407	Bouchet, 1997												
<i>Pogonodon pseudocanarica</i>	6408	(Bouchet, 1985)		x	x									
<i>Similiphora</i>	6409	Bouchet, 1984												
<i>Similiphora similior</i>	6410	(Bouchet & Guillemot, 1978)		x	x									
<i>Strobiligera</i>	6411	Dall, 1924												
<i>Strobiligera brychia</i>	6412	(Bouchet & Guillemot, 1978)		x	x		x	x					a53	

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
<i>Strobiliger a flammulata</i>	6413	Bouchet & Warén, 1993			x		x	x						
<i>Metaxia</i>	6414	Monterosato, 1884												
<i>Metaxia metaxa</i>	6415	(Delle Chiaje, 1828)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
Superfamiglia Janthinoidea														
Famiglia Janthinidae														
<i>Janthina</i>	6416	Roeding, 1798											a54	
<i>Janthina janthina</i>	6417	(Linnaeus, 1758)	x	x	x	x	x	x					a55	
<i>Janthina pallida</i>	6418	Thompson, 1840	x	x	x	x	x	x	x	x			a56	A29
<i>Janthina prolongata</i>	6419	Blainville, 1822	x	x	x	x	x	x	x				a57	A30
<i>Janthina umbilicata</i>	6420	D'Orbigny, 1840				?	?						a58	A31
Famiglia Aclididae														
<i>Aclis</i>	6421	Lovén, 1846												
<i>Aclis ascaris</i>	6422	(Turton, 1819)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Aclis attenuans</i>	6423	Jeffreys, 1883			x	x							a59	
<i>Aclis gulsonae</i>	6424	(W.Clark, 1850)			x	x								
<i>Aclis minor</i>	6425	(Brown, 1827)	x	x	x	x	x	x	x	x	x		a60	
Famiglia Epitoniidae														
<i>Epitonium</i>	6426	Roeding, 1798												
<i>Epitonium aculeatum</i>	6427	(Allan, 1818)	x	x	x	x	x	x	x	x	x		a61	
<i>Epitonium algerianum</i>	6428	(Weinkauff, 1866)	x	x	x	x	x	x	x	x				
<i>Epitonium celesti</i>	6429	(Aradas, 1854)			x	x	x	x	x					
<i>Epitonium clathratulum</i>	6430	(Kanmacher, 1798)	x	x	x	x	x	x	x					
<i>Epitonium commune</i>	6431	(Lamarck., 1822)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Epitonium dendrophylliae</i>	6432	Bouchet & Warén, 1986			x	x		x						
<i>Epitonium hispidulum</i>	6433	(Monterosato, 1874)			x	x		x	x					
<i>Epitonium jolyi</i>	6434	(Monterosato, 1878)				x								
<i>Epitonium linctum</i>	6435	(De Boury & Monterosato, 1890)			x	x								
<i>Epitonium pseudonanum</i>	6436	Bouchet & Warén, 1986			x	x							a62	
<i>Epitonium pulchellum</i>	6437	(Ant. Bivona, 1832)			x	x	x	x	x	x				
<i>Epitonium striatissimum</i>	6438	(Monterosato, 1878)				x		x						
<i>Epitonium tiberii</i>	6439	(De Boury, 1890)			x	x		x	x					
<i>Epitonium tryoni</i>	6440	(De Boury, 1913)			x	x								
<i>Epitonium turtoni</i>	6441	(Turton, 1819)	x	x	x	x	x	x	x	x	x		a63	
<i>Acirsa</i>	6442	Moersch, 1857												
<i>Acirsa corsicana</i>	6443	Nordsieck, 1974				x								
<i>Acirsa subdecussata</i>	6444	(Cantraine, 1835)	x	x	x		x	x						
<i>Acrilloscala</i>	6445	Sacco, 1891												
<i>Acrilloscala lamyi</i>	6446	(De Boury, 1909)				x							a64	
<i>Gregorioiscalea</i>	6447	Cossmann, 1912												
<i>Gregorioiscalea sarsi</i>	6448	(Kobelt, 1903)				x								
<i>Gyroscala</i>	6449	De Boury, 1887												
<i>Gyroscala lamellosa</i>	6450	(Lamarck, 1822)	x	x	x	x	x	x	x	x	x		a65	
<i>Opalia (Dentiscal a)</i>	6451	De Boury, 1887												
<i>Opalia (Dentiscal a) crenata</i>	6452	(Linnaeus, 1758)			x	x		x	x	x				
<i>Opalia (Nodiscal a)</i>	6453	De Boury, 1889												
<i>Opalia (Nodiscal a) abbotti</i>	6454	Clench & Turner, 1952			x	x		x						
<i>Opalia (Nodiscal a) hellenica</i>	6455	(Forbes, 1844)			x	x		x	x	x			a66	
<i>Opaliopsis</i>	6456	Thiele, 1928												
<i>Opaliopsis atlantis</i>	6457	(Clench & Turner, 1952)			x									
<i>Punctiscal a</i>	6458	De Boury, 1890												
<i>Punctiscal a cerigottana</i>	6459	(Sturany, 1896)			x	x		x	x					
<i>Stylotrochus</i>	6460	Seguenza, 1876												
<i>Stylotrochus tuberatus</i>	6461	(Jeffreys, 1883)			x	x		x						

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
<i>Coralliophila richardi</i>	6562	(P. Fischer, 1882)		x	x								a86	
<i>Coralliophila sofiae</i>	6563	(Aradas & Benoit, 1876)		x	x								a87	
<i>Coralliophila squamosa</i>	6564	(Bivona, 1838)	x	x	x	x	x	x	x	x			a88	
<i>Babelomurex</i>	6565	Coen, 1922												
<i>Babelomurex benoiti</i>	6566	(Tiberi, 1855)	x	x	x		x	x					a89	
<i>Babelomurex cariniferus</i>	6567	(G.B. Sowerby, 1834)	x	x	x		x	x					a90	
<i>Babelomurex gilli</i>	6568	(Kosuge, 1990)			x									
<i>Coralliobia</i>	6569	H. Adams & A. Adams, 1853												
<i>Coralliobia madreporarum</i>	6570	(G.B. Sowerby I, 1832)							x					A33
Famiglia Buccinidae														
<i>Buccinulum</i>	6571	Deshayes, 1830												
<i>Buccinulum corneum</i>	6572	(Linnaeus, 1758)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Chauvetia</i>	6573	Monterosato, 1884												
<i>Chauvetia brunnea</i>	6574	(Donovan, 1804)	x	x	x	x	x	x	x				a91	
<i>Chauvetia candidissima</i>	6575	(Philippi, 1836)		x	x	x	x	x	x					
<i>Chauvetia giunchiorum</i>	6576	Micali, 1999					x	x						
<i>Chauvetia lefebvrei</i>	6577	(Maravigna, 1840)	x	x	x	x	x	x	x	x			a92	
<i>Chauvetia lineolata</i>	6578	(Tiberi, 1868)		x	x		x	x						
<i>Chauvetia mamillata</i>	6579	(Risso, 1826)	x	x	x	x	x	x	x				a93	
<i>Chauvetia procerula</i>	6580	Monterosato, 1889		x	x									
<i>Chauvetia recondita</i>	6581	(Brugnone, 1873)		x	x								a94	
<i>Chauvetia turritellata</i>	6582	(Deshayes, 1835)		x	x	x	x	x					a95	
<i>Chauvetia ventrosa</i>	6583	F. Nordsieck, 1976		x	x	x	x	x						
<i>Colubraria</i>	6584	Schumacher, 1817												
<i>Colubraria reticulata</i>	6585	(Blainville, 1826)	x	x	x	x	x	x	x	x				
<i>Engina</i>	6586	J.E. Gray, 1839												
<i>Engina leucozona</i>	6587	(Philippi, 1843)	x	x	x	x	x	x	x				a96	
<i>Pisania</i>	6588	Ant. Bivona, 1832												
<i>Pisania striata</i>	6589	(Gmelin, 1791)	x	x	x	x	x	x	x	x	x		a97	
<i>Pollia</i>	6590	J.E. Gray in G.B. Sowerby I, 1834												
<i>Pollia dorbignyi</i>	6591	(Payraudeau, 1826)	x	x	x	x	x	x	x	x				
<i>Pollia scabra</i>	6592	Locard, 1886	x	x	x	x	x	x	x					
<i>Pollia scacchiana</i>	6593	(Philippi, 1844)	x	x	x	x	x	x	x				a98	
Famiglia Nassariidae														
<i>Nassarius (Nassarius)</i>	6594	Duméril, 1806												
<i>Nassarius (Nassarius) turulosus</i>	6595	(Risso, 1826)		x	x		x	x					a99	
<i>Nassarius (Gussonea)</i>	6596	Monterosato, 1912												
<i>Nassarius (Gussonea) corniculatus</i>	6597	(Olivi, 1792)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Nassarius (Gussonea) tinei</i>	6598	(Maravigna in Guérin, 1840)				x								
<i>Nassarius (Hima)</i>	6599	Leach in J.E. Gray, 1852												
<i>Nassarius (Hima) incrassatus</i>	6600	(Stroem, 1768)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Nassarius (Hima) pygmaeus</i>	6601	(Lamarck, 1822)	x	x	x	x	x	x	x	x	x		a100	
<i>Nassarius (Hinia)</i>	6602	Leach in J.E. Gray, 1847												
<i>Nassarius (Hinia) nitidus</i>	6603	Jeffreys, 1867)	x	x	x	x	x	x	x	x	x		a101	
<i>Nassarius (Naytiopsis)</i>	6604	Thiele, 1929												
<i>Nassarius (Naytiopsis) granum</i>	6605	(Lamarck, 1822)		x	x									
<i>Nassarius (Sphaeronassa)</i>	6606	Locard, 1886												
<i>Nassarius (Sphaeronassa) mutabilis</i>	6607	(Linnaeus, 1758)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Nassarius (Telasco)</i>	6608	H. Adams & A. Adams, 1853												
<i>Nassarius (Telasco) cuvierii</i>	6609	(Payraudeau, 1826)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Nassarius (Telasco) unifasciatus</i>	6610	(Kiener, 1835)	x	x	x	x	x	x	x	x	x		a102	

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
<i>Nassarius (Uzita)</i>	6611	H. Adams & A. Adams, 1853												
<i>Nassarius (Uzita) lima</i>	6612	(Dillwin, 1817)	x	x	x	x	x	x	x	x	x		a103	
<i>Cyclope (Cyclope)</i>	6613	Risso, 1826												
<i>Cyclope (Cyclope) neritea</i>	6614	(Linnaeus, 1758)	x	x	x	x	x	x	x	x	x		a104	
<i>Cyclope (Cyclope) pellucida</i>	6615	Risso, 1826		x	x		x	x	x					
Famiglia Fascioliidae														
<i>Fasciolaria</i>	6616	Lamarck, 1799												
<i>Fasciolaria lignaria</i>	6617	(Linnaeus, 1758)	x	x	x	x	x	x	x	x			a105	
<i>Fusinus (Fusinus)</i>	6618	Rafinesque, 1815												
<i>Fusinus (Fusinus) pulchellus</i>	6619	(Philippi, 1844)	x	x	x	x	x	x	x	x				
<i>Fusinus (Fusinus) sanctaeluciae</i>	6620	(Von Salis, 1793)	x	x	x	x	x	x	x	x	x		a106	
<i>Fusinus (Barbarofusus)</i>	6621	Grabau & Shimer, 1909												
<i>Fusinus (Barbarofusus) rudis</i>	6622	(Philippi, 1844)	x	x	x	x	x	x	x	x			a107	
<i>Fusinus (Aptyxis)</i>	6623	Troschel, 1868												
<i>Fusinus (Aptyxis) syracusanus</i>	6624	(Linnaeus, 1758)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
Famiglia Columbellidae														
<i>Columbella</i>	6625	Lamarck, 1799												
<i>Columbella rustica</i>	6626	(Linnaeus, 1758)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Amphissa</i>	6627	H. Adams & A. Adams, 1853												
<i>Amphissa acutocostata</i>	6628	(Philippi, 1844)	x	x	x		x	x	x				a108	
<i>Mitrella</i>	6629	Risso, 1826												
<i>Mitrella coccinea</i>	6630	(Philippi, 1836)	x	x	x	x	x	x	x	x	x		a109	
<i>Mitrella gervillii</i>	6631	(Payraudeau, 1826)	x	x	x	x	x	x	x	x	x		a110	
<i>Mitrella minor</i>	6632	(Scacchi, 1836)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Mitrella pallaryi</i>	6633	(Dautzenberg, 1927)	1										a111	
<i>Mitrella scripta</i>	6634	(Linnaeus, 1758)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
Famiglia Mitridae														
<i>Mitra</i>	6635	Lamarck, 1798												
<i>Mitra cornicula</i>	6636	(Linnaeus, 1758)	x	x	x	x	x	x	x	x			a112	
<i>Mitra cornea</i>	6637	Lamarck, 1811	x	x	x		x						a113	
<i>Mitra zonata</i>	6638	Marryat, 1818	x	x	x	x	x	x	x	x			a114	
Famiglia Costellariidae														
<i>Vexillum (Pusia)</i>	6639	Swainson, 1840												
<i>Vexillum (Pusia) ebenus</i>	6640	(Lamarck, 1811)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Vexillum (Pusia) granum</i>	6641	(Forbes, 1843)			x	x	x	x	x				a115	
<i>Vexillum (Pusia) savignyi</i>	6642	(Payraudeau, 1826)	x	x	x	x	x	x	x					
<i>Vexillum (Pusia) tricolor</i>	6643	(Gmelin, 1791)	x	x	x	x	x	x	x					
Famiglia Marginellidae														
<i>Gibberula</i>	6644	Swainson, 1840												
<i>Gibberula caelata</i>	6645	(Monterosato, 1877)			x		x	x						
<i>Gibberula miliaria</i>	6646	(Linnaeus, 1758)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Gibberula philippii</i>	6647	(Monterosato, 1878)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Gibberula recondita</i>	6648	Monterosato, 1884			x									
<i>Gibberula turgidula</i>	6649	(Locard & Caziot, 1900)		x	x									
<i>Volvarina</i>	6650	Hinds, 1844												
<i>Volvarina mitrella</i>	6651	(Risso, 1826)	x	x	x	x	x	x	x	x			a116	
Famiglia Cystiscidae														
<i>Granulina</i>	6652	Jousseau, 1888												
<i>Granulina boucheti</i>	6653	Gofàs, 1992			x		x	x	x					
<i>Granulina gofasi</i>	6654	Smriglio & Mariottini, 1996		x										
<i>Granulina guttula</i>	6655	La Perna, 1999		x										
<i>Granulina marginata</i>	6656	(Bivona, 1832)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Granulina melitensis</i>	6657	Smriglio, Mariottini & Rufini, 1998		x			x	x						

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
<i>Granulina occulta</i>	6658	(Monterosato, 1869)		x	x		x	x						
<i>Granulina tenuilabiata</i>	6659	La Perna, 1999		x										
Famiglia Cancellarioidea														
<i>Cancellaria (Cancellaria)</i>	6660	Lamarck, 1799												
<i>Cancellaria (Cancellaria) cancellata</i>	6661	(Linnaeus, 1767)			x									
<i>Cancellaria (Sveltia)</i>	6662	Jousseaume, 1887												
<i>Cancellaria (Sveltia) coronata</i>	6663	Scacchi, 1835		x	x									
Superfamiglia Conoidea														
Famiglia Drilliidae														
<i>Crassopleura</i>	6664	Monterosato, 1884												
<i>Crassopleura incrassata</i>	6665	(Dujardin, 1837)		x	x	x	x	x	x				a117	
<i>Spirotropis</i>	6666	G.O. Sars, 1878												
<i>Spirotropis modiolus</i>	6667	(De Cristofori & Jan, 1832)			x								a118	
Famiglia Turridae														
<i>Fusiturris</i>	6668	Swainson, 1840												
<i>Fusiturris similis</i>	6669	(Bivona Ant., 1838)		x	x	x	x	x						
<i>Fusiturris undatiruga</i>	6670	(Bivona Ant. in Bivona And., 1838)		x	x	x	x	x						
<i>Haedroleura</i>	6671	Bucquoy, Dautzenberg & Dollfus, 1883												
<i>Haedroleura septangularis</i>	6672	(Montagu, 1803)	x	x	x			x	x					
<i>Haedroleura secalina</i>	6673	(Philippi, 1844)	x	x	x	x	x	x	x	x				
Famiglia Conidae														
<i>Bela</i>	6674	Leach in J.E. Gray, 1847												
<i>Bela brachystoma</i>	6675	(Philippi, 1844)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Bela fuscata</i>	6676	(Deshayes, 1835)	x	x	x	x	x	x	x	x				
<i>Bela laevigata</i>	6677	(Philippi, 1836)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Bela menkhorsti</i>	6678	van Aartsen, 1988	x	x	x	x	x	x	x	x			a119	
<i>Bela nebula</i>	6679	(Montagu, 1803)	x	x	x	x	x	x	x	x				
<i>Bela nuperrima</i>	6680	(Tiberi, 1855)		x	x		x	x	x					
<i>Bela serga</i>	6681	(Dall, 1881)		x	x		x	x	x					A34
<i>Bela zenetouae</i>	6682	van Aartsen, 1988			x		x	x	x					
<i>Benthomangelia</i>	6683	Thiele, 1925												
<i>Benthomangelia macra</i>	6684	(Watson, 1881)		x	x			x	x					
<i>Clathromangelia</i>	6685	Monterosato, 1884												
<i>Clathromangelia quadrillum</i>	6686	(Dujardin, 1837)	x	x	x	x	x	x	x	x			a120	
<i>Comarmondia</i>	6687	Monterosato, 1884												
<i>Comarmondia gracilis</i>	6688	(Montagu, 1803)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Conus</i>	6689	Linnaeus, 1758												
<i>Conus mediterraneus</i>	6690	Hwass in Bruguière, 1792	x	x	x	x	x	x	x	x				
<i>Drilliola</i>	6691	Locard, 1897												
<i>Drilliola emendata</i>	6692	(Monterosato, 1872)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Gymnobela</i>	6693	Verrill, 1884												
<i>Gymnobela abyssorum</i>	6694	(Locard, 1897)		x	x									
<i>Gymnobela subaraneosa</i>	6695	(Dautzenberg & Fischer, 1896)			x									
<i>Leufroyia</i>	6696	Monterosato, 1884												
<i>Leufroyia concinna</i>	6697	(Scacchi, 1836)	x	x	x	x	x	x	x	x			a121	
<i>Leufroyia leufroyi</i>	6698	(Michaud, 1828)	x	x	x	x	x	x	x	x				
<i>Lusitanops</i>	6699	Nordsieck, 1968												
<i>Lusitanops sp. A</i>	6700	Bouchet & Warén, 1980						x						
<i>Mangelia</i>	6701	Risso, 1826												
<i>Mangelia attenuata</i>	6702	(Montagu, 1803)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Mangelia bertrandi</i>	6703	(Payraudeau, 1826)		x	x		x	x	x	x			a122	
<i>Mangelia brusinae</i>	6704	van Aartsen & Fehr de Wal, 1978									x			

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
<i>Mangelia callosa</i>	6705	(Nordsieck, 1977)							x					
<i>Mangelia coarctata</i>	6706	(Forbes, 1840)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Mangelia farina</i>	6707	(Nordsieck, 1977)	x	x	x			x	x	x				
<i>Mangelia fieldeni</i>	6708	van Aartsen & Fehr de Wal, 1978			x		x	x						
<i>Mangelia multilineolata</i>	6709	(Deshayes, 1835)	x	x	x	x	x	x	x	x			a123	
<i>Mangelia paciniana</i>	6710	(Calcara, 1839)		x	x		x	x	x	x			a124	
<i>Mangelia scabrida</i>	6711	Monterosato, 1890	x	x	x			x	x	x				
<i>Mangelia sicula</i>	6712	(Reeve, 1846)			x							M		A35
<i>Mangelia stossiciana</i>	6713	Brusina, 1840	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Mangelia taeniata</i>	6714	(Deshayes, 1835)	x	x	x	x	x	x	x	x				
<i>Mangelia tenuicostata</i>	6715	(Brugnone, 1868)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Mangelia unifasciata</i>	6716	(Deshayes, 1835)	x	x	x	x	x	x	x	x	x		a125	
<i>Mangelia vauquelini</i>	6717	(Payraudeau, 1826)	x	x	x	x	x	x	x	x				
<i>Microdrillia</i>	6718	Casey, 1903												
<i>Microdrillia loprestiana</i>	6719	(Calcara, 1841)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Mitrolumna</i>	6720	Bucquoy, Dautzenberg & Dollfus, 1883												
<i>Mitrolumna olivoidea</i>	6721	(Cantraine, 1835)	x	x	x	x	x	x	x	x	x		a126	
<i>Pleurotomella</i>	6722	Verrill, 1872												
<i>Pleurotomella demosia</i>	6723	(Dautzenberg & Fischer H., 1896)			x									A36
<i>Pleurotomella euribrocha</i>	6724	(Dautzenberg & Fischer H., 1896)			x									A36
<i>Pleurotomella gibbera</i>	6725	Bouchet & Warén, 1980			x									A36
<i>Pleurotomella packardi</i>	6726	Verrill, 1872			x									A36
<i>Raphitoma</i>	6727	Bellardi, 1847												
<i>Raphitoma aequalis</i>	6728	(Jeffreys, 1867)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Raphitoma bicolor</i>	6729	(Risso, 1826)		x	x	x	x	x	x	x			a127	
<i>Raphitoma contigua</i>	6730	Monterosato, 1884			x	x	x	x						
<i>Raphitoma densa</i>	6731	Monterosato, 1884		x	x	x	x	x	x					
<i>Raphitoma echinata</i>	6732	(Brocchi, 1814)	x	x	x		x	x	x	x	x		a128	
<i>Raphitoma horrida</i>	6733	Monterosato, 1884		x	x	x	x	x	x	x			a129	
<i>Raphitoma laviae</i>	6734	(Philippi, 1844)		x	x		x	x	x	x				
<i>Raphitoma linearis</i>	6735	(Montagu, 1803)	x	x	x	x	x	x	x	x	x		a130	
<i>Raphitoma neapolitana</i>	6736	Nordsieck, 1977		x	x		x	x	x					
<i>Raphitoma philberti</i>	6737	(Michaud, 1829)		x	x		x	x	x					
<i>Raphitoma pseudohystrix</i>	6738	(Sykes, 1906)	x	x	x	x								
<i>Raphitoma pupoides</i>	6739	(Montereosato, 1884)		x	x		x	x	x				a131	
<i>Smithiella</i>	6740	Monterosato, 1880												
<i>Smithiella costulata</i>	6741	(Blainville, 1829)	x	x	x	x	x	x	x	x				
<i>Smithiella smithi</i>	6742	(Forbes, 1840)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			A37
<i>Taranis</i>	6743	Jeffreys, 1870												
<i>Taranis moerchi</i>	6744	(Malm, 1863)	x	x	x		x	x	x	x			a132	
<i>Teretia</i>	6745	Norman, 1888												
<i>Teretia teres</i>	6746	(Reeve, 1844)	x	x	x	x	x	x	x	x			a133	
<i>Typhlomangelia</i>	6747	G.O. Sars, 1878												
<i>Typhlomangelia nivalis</i>	6748	(Lovén, 1846)		x										

Sinonimi

- a1: sinonimo di *C. rupestre* Auct. nec Risso, 1826
a2: sinonimo di *B. exiguum* Bucquoy, Dautzenberg & Dollfus, 1884 var. = *paludosum* Bucquoy, Dautzenberg & Dollfus, 1884 var.

Synonyms

- a1: synonym of *C. rupestre* Auct. nec Risso, 1826
a2: synonym of *B. exiguum* Bucquoy, Dautzenberg & Dollfus, 1884 var. = *paludosum* Bucquoy, Dautzenberg & Dollfus, 1884 var.

- a3: sinonimo di *C. pusillum* Jeffreys, 1856
a4: sinonimo di *P. cailliaudi* Potiez & Michaud, 1838
a5: sinonimo di *T. mediterranea* Monterosato, 1890
a6: sinonimo di *T. anguinus* Auct. nec Linnaeus, 1758
a7: sinonimo di *S. depressa* Montagu, 1803
a8: sinonimo di *N. spiralis* van der Linden, 1986 = *intortus* Jeffreys, 1884
a9: sinonimo di *B. rubra* J. Adams, 1797 nec Salis Marschlins, 1793
a10: ? *depauperata* Monterosato, 1889
a11: sinonimo di *A. altenai* van Aartsen, Menkhorst & Gittenberger, 1984
a12: sinonimo di *Elachisina versiliensis* Warén & Carrozza, 1989
a13: sinonimo di *S. formosissima* Brugnone, 1873
a14: sinonimo di *M. depressus* G. Seguenza, 1876 nec A. Adams, 1861 = *seguenzianus* Tryon, 1888
a15: sinonimo di *C. moulinsi* Michaud, 1829
a16: sinonimo di *X. mediterranea* Tiberi, 1863
a17: sinonimo di *V. triquetra* Auct.
a18: sinonimo di *P. subcancellatus* Ant. Bivona, 1832
a19: sinonimo di *S. gigas* Ant. Bivona, 1832
a20: sinonimo di *S. aperta* G.B. Sowerby II, 1849
a21: sinonimo di *T. europaea* Risso, 1826 = *mediterranea* Risso, 1826
a22: sinonimo di *E. laevis* Donovan, 1804
a23: sinonimo di *N. maculata* Von Salis, 1793
a24: sinonimo di *N. millepunctata* Lamarck, 1822
a25: sinonimo di *T. flammulata* Réquien, 1848
a26: sinonimo di *T. settepassii* Gaglioli in Settepassi, 1985
a27: sinonimo di *P. helicina* Brocchi, 1814
a28: sinonimo di *P. alderi* Forbes, 1838 = *poliana* Delle Chiaje, 1827 = *pulchella* Risso, 1826
a29: sinonimo di *G. tyrrhena* Gmelin, 1791
a30: sinonimo di *P. undulatum* Gmelin, 1791
a31: sinonimo di *E. solidior* Dautzenberg & H. Fischer, 1906
a32: sinonimo di *R. gigantea* Lamarck, 1816 = *reticularis* Linnaeus, 1758 partim
a33: sinonimo di *C. nodifera* Lamarck, 1822
a34: sinonimo di *C. seguenzae* Aradas & Benoit, 1871
a35: sinonimo di *B. scrobiculata* Auct.
a36: sinonimo di *A. fusca* Souleyet, 1852
a37: non *lesueurii* D'Orbigny, 1836
a38: sinonimo di *A. inflata* Souleyet, 1852 non D'Orbigny, 1836
a39: ? *peresi* Frontier, 1966
a40: sinonimo di *P. sculpta* Issel, 1911
a41: sinonimo di *C. mediterranea* Blainville, 1825
a42: Firolidae Rafinesque, 1815 e Firolidae Bruguière, 1829 non utilizzabili (art.23.9 ICZN, IV ed.)
a43: stadi larvali = ? *Pterotrachea hippocampus* Phil., 1836
a44: sinonimo di *Firola* Bruguière, 1791
a45: *sensu* Philippi, 1836
a46: ? *hippocampus* Philippi, 1836
a47: sinonimo di *C. corona* Monterosato, 1875, = *acuminata* Hallgass, 1985 ex Monterosato ms.
a48: sinonimo di *C. pulchella* Jeffreys, 1858 nec C.B. Adams, 1850
a49: sinonimo di *C. pygmaeum* (Philippi, 1844) = *clarkii* (Forbes in Hanley, 1851)
a50: sinonimo di *C. macrocephala* Dautzenberg & H. Fischer, 1897
a51: sinonimo di *K. urioi* Hallgass, 1985
a52: sinonimo di *M. obesula* Bucquoy, Dautzenberg & Dollfus, 1884
a53: sinonimo di *S. aspera* Jeffreys, 1885 nec Deshayes, 1864
a54: sinonimo di *J. ianthina* Lamarck, 1801 em.ing.
a55: sinonimo di *J. fragilis* Lamarck, 1801 = *bicolor* Menke, 1828
a56: sinonimo di *J. globosa* Swainson, 1822 non *globosa* Blainville, 1822
a57: sinonimo di *J. nitens* Menke, 1828
- a3: synonym of *C. pusillum* Jeffreys, 1856
a4: synonym of *P. cailliaudi* Potiez & Michaud, 1838
a5: synonym of *T. mediterranea* Monterosato, 1890
a6: synonym of *T. anguinus* Auct. nec Linnaeus, 1758
a7: synonym of *S. depressa* Montagu, 1803
a8: synonym of *N. spiralis* van der Linden, 1986 = *intortus* Jeffreys, 1884
a9: synonym of *B. rubra* J. Adams, 1797 nec Salis Marschlins, 1793
a10: ? *depauperata* Monterosato, 1889
a11: synonym of *A. altenai* van Aartsen, Menkhorst & Gittenberger, 1984
a12: synonym of *Elachisina versiliensis* Warén & Carrozza, 1989
a13: synonym of *S. formosissima* Brugnone, 1873
a14: synonym of *M. depressus* G. Seguenza, 1876 nec A. Adams, 1861 = *seguenzianus* Tryon, 1888
a15: synonym of *C. moulinsi* Michaud, 1829
a16: synonym of *X. mediterranea* Tiberi, 1863
a17: synonym of *V. triquetra* Auct.
a18: synonym of *P. subcancellatus* Ant. Bivona, 1832
a19: synonym of *S. gigas* Ant. Bivona, 1832
a20: synonym of *S. aperta* G.B. Sowerby II, 1849
a21: synonym of *T. europaea* Risso, 1826 = *mediterranea* Risso, 1826
a22: synonym of *E. laevis* Donovan, 1804
a23: synonym of *N. maculata* Von Salis, 1793
a24: synonym of *N. millepunctata* Lamarck, 1822
a25: synonym of *T. flammulata* Réquien, 1848
a26: synonym of *T. settepassii* Gaglioli in Settepassi, 1985
a27: synonym of *P. helicina* Brocchi, 1814
a28: synonym of *P. alderi* Forbes, 1838 = *poliana* Delle Chiaje, 1827 = *pulchella* Risso, 1826
a29: synonym of *G. tyrrhena* Gmelin, 1791
a30: synonym of *P. undulatum* Gmelin, 1791
a31: synonym of *E. solidior* Dautzenberg & H. Fischer, 1906
a32: synonym of *R. gigantea* Lamarck, 1816 = *reticularis* Linnaeus, 1758 partim
a33: synonym of *C. nodifera* Lamarck, 1822
a34: synonym of *C. seguenzae* Aradas & Benoit, 1871
a35: synonym of *B. scrobiculata* Auct.
a36: synonym of *A. fusca* Souleyet, 1852
a37: non *lesueurii* D'Orbigny, 1836
a38: synonym of *A. inflata* Souleyet, 1852 non D'Orbigny, 1836
a39: ? *peresi* Frontier, 1966
a40: synonym of *P. sculpta* Issel, 1911
a41: synonym of *C. mediterranea* Blainville, 1825
a42: Firolidae Rafinesque, 1815 e Firolidae Bruguière, 1829 cannot be used (art.23.9 ICZN, IV ed.)
a43: larval stages = ? *Pterotrachea hippocampus* Phil., 1836
a44: synonym of *Firola* Bruguière, 1791
a45: *sensu* Philippi, 1836
a46: ? *hippocampus* Philippi, 1836
a47: synonym of *C. corona* Monterosato, 1875, = *acuminata* Hallgass, 1985 ex Monterosato ms.
a48: synonym of *C. pulchella* Jeffreys, 1858 nec C.B. Adams, 1850
a49: synonym of *C. pygmaeum* (Philippi, 1844) = *clarkii* (Forbes in Hanley, 1851)
a50: synonym of *C. macrocephala* Dautzenberg & H. Fischer, 1897
a51: synonym of *K. urioi* Hallgass, 1985
a52: synonym of *M. obesula* Bucquoy, Dautzenberg & Dollfus, 1884
a53: synonym of *S. aspera* Jeffreys, 1885 nec Deshayes, 1864
a54: synonym of *J. ianthina* Lamarck, 1801 em.ing.
a55: synonym of *J. fragilis* Lamarck, 1801 = *bicolor* Menke, 1828
a56: synonym of *J. globosa* Swainson, 1822 non *globosa* Blainville, 1822
a57: synonym of *J. nitens* Menke, 1828

- a58: sinonimo di *J. globosa* Blainville, 1822 non *globosa* Swainson, 1822
- a59: sinonimo di *A. exigua* Auctorum nec G.O. Sars, 1878 = *walleri* Auctorum nec Jeffreys, 1867
- a60: sinonimo di *A. nitida* Leach in Gray, 1852 = *supranitida* S. Wood, 1842
- a61: sinonimo di *E. cantrainei* Weinkauff, 1866
- a62: sinonimo di *E. nanum* Auct. nec Jeffreys, 1884
- a63: sinonimo di *E. tenuicostatum* Michaud, 1829
- a64: sinonimo di *A. geniculata* Auct. nec Brocchi, 1814
- a65: sinonimo di *G. commutata* Monterosato, 1877
- a66: sinonimo di *O. coronata* Scacchi in Philippi, 1844
- a67: sinonimo di *E. subulata* Donovan, 1804
- a68: sinonimo di *M. polita* Auct. partim nec Linnaeus, 1758
- a69: sinonimo di *M. polita* Auct. partim nec Linnaeus, 1758
- a70: sinonimo di *M. intermedia sensu* Jeffreys, 1867 nec Cantraine, 1835
- a71: sinonimo di *M. intermedia* Cantraine, 1835 = *pernula* Monterosato, 1890
- a72: sinonimo di *P. microstoma* Brusina, 1864 non Piette, 1855, = *anderswareni* Van Aartsen & Giannuzzi Savelli, 1991
- a73: sinonimo di *P. stylifera* Auct. nec Turton, 1825
- a74: sinonimo di *S. bonifaciae* F. Nordsieck, 1974
- a75: sinonimo di *V. antiflexa* Monterosato, 1884
- a76: sinonimo di *V. distorta sensu* Philippi, 1836 nec Deshayes in Defrance, 1823
- a77: sinonimo di *H. brocchii* Monterosato, 1872 nec Cantraine, 1835 = *craticulata* Brocchi, 1814 nec Linnaeus, 1758
- a78: sinonimo di *M. diadema* Aradas & Benoit, 1870 nec A. Adams, 1853
- a79: sinonimo di *M. blainvillei* Auct. = *horrida* Coen, 1933; *blainvillei* var. = *inermis* Philippi, 1836 nec G.B. Sowerby II, 1841
- a80: sinonimo di *O. tarentina* Lamarck, 1822
- a81: sinonimo di *O. corallina* Scacchi, 1836
- a82: sinonimo di *O. erronea* Poirier, 1883 = *helleri* Brusina, 1865
- a83: sinonimo di *P. carinatus* Auct. nec Ant. Bivona, 1832 nec Pennant, 1777 = nec Fischer von Waldheim, 1807 nec Laskey, 1811 = *grimaldii* Dautzenberg & H. Fischer, 1896 = *multilamellosus* Auct. nec Philippi, 1844 = *vaginatus* Auct. nec De Cristofori & Jan, 1832
- a84: sinonimo di *T. sowerby* Broderip, 1833 = *tetrapterus* Bronn, 1838
- a85: sinonimo di *R. bezoar* Linnaeus, 1767 sensu Reeve, 1847 = *thomasiana* Crosse, 1861
- a86: sinonimo di *C. lactuca* Dall, 1889
- a87: sinonimo di *C. serrata* Coen, 1929 ex Monterosato ms
- a88: sinonimo di *C. alucoides* Blainville, 1830 nec Olivi, 1792 = *lamellosa* De Cristofori & Jan in Philippi, 1836 nec Borson, 1821 = *squamulosa* Philippi, 1836 nec Deshayes, 1835
- a89: sinonimo di *B. amaliae* Kobelt, 1867
- a90: sinonimo di *B. babelis* Requien, 1848
- a91: sinonimo di *C. folineae* Delle Chiaje, 1828 = *granulata* Risso, 1826 = *minima* Philippi, 1836
- a92: sinonimo di *C. areolata* Tiberi, 1868 = *bourguignati* Locard, 1892 = *folineae sensu* Philippi, 1844 nec Delle Chiaje, 1828 = *granulata* Calcara, 1839 nec Risso, 1826
- a93: sinonimo di *C. submamillata* Bucquoy, Dautzenberg & Dollfus, 1882
- a94: sinonimo di *C. vulpecula* Monterosato, 1872
- a95: sinonimo di *C. affinis* Monterosato, 1889
- a96: sinonimo di *E. bicolor* Cantraine, 1835 nec Risso, 1826
- a97: sinonimo di *P. maculosa* Lamarck, 1822
- a98: sinonimo di *P. picta* Scacchi, 1836 nec Turton, 1825
- a99: sinonimo di *N. edwardsi* P. Fischer, 1882 = *semistriatus* Brocchi, 1814 partim
- a100: sinonimo di *N. varicosus* Turton, 1825
- a101: sinonimo di *N. mamillatus* Risso, 1826 = *mediterraneus* Milaschewitsch, 1909 var. nec Risso, 1826
- a58: synonym of *J. globosa* Blainville, 1822 non *globosa* Swainson, 1822
- a59: synonym of *A. exigua* Auctorum nec G.O. Sars, 1878 = *walleri* Auctorum nec Jeffreys, 1867
- a60: synonym of *A. nitida* Leach in Gray, 1852 = *supranitida* S. Wood, 1842
- a61: synonym of *E. cantrainei* Weinkauff, 1866
- a62: synonym of *E. nanum* Auct. nec Jeffreys, 1884
- a63: synonym of *E. tenuicostatum* Michaud, 1829
- a64: synonym of *A. geniculata* Auct. nec Brocchi, 1814
- a65: synonym of *G. commutata* Monterosato, 1877
- a66: synonym of *O. coronata* Scacchi in Philippi, 1844
- a67: synonym of *E. subulata* Donovan, 1804
- a68: synonym of *M. polita* Auct. partim nec Linnaeus, 1758
- a69: synonym of *M. polita* Auct. partim nec Linnaeus, 1758
- a70: synonym of *M. intermedia sensu* Jeffreys, 1867 nec Cantraine, 1835
- a71: synonym of *M. intermedia* Cantraine, 1835 = *pernula* Monterosato, 1890
- a72: synonym of *P. microstoma* Brusina, 1864 non Piette, 1855, = *anderswareni* Van Aartsen & Giannuzzi Savelli, 1991
- a73: synonym of *P. stylifera* Auct. nec Turton, 1825
- a74: synonym of *S. bonifaciae* F. Nordsieck, 1974
- a75: synonym of *V. antiflexa* Monterosato, 1884
- a76: synonym of *V. distorta sensu* Philippi, 1836 nec Deshayes in Defrance, 1823
- a77: synonym of *H. brocchii* Monterosato, 1872 nec Cantraine, 1835 = *craticulata* Brocchi, 1814 nec Linnaeus, 1758
- a78: synonym of *M. diadema* Aradas & Benoit, 1870 nec A. Adams, 1853
- a79: synonym of *M. blainvillei* Auct. = *horrida* Coen, 1933; *blainvillei* var. = *inermis* Philippi, 1836 nec G.B. Sowerby II, 1841
- a80: synonym of *O. tarentina* Lamarck, 1822
- a81: synonym of *O. corallina* Scacchi, 1836
- a82: synonym of *O. erronea* Poirier, 1883 = *helleri* Brusina, 1865
- a83: synonym of *P. carinatus* Auct. nec Ant. Bivona, 1832 nec Pennant, 1777 = nec Fischer von Waldheim, 1807 nec Laskey, 1811 = *grimaldii* Dautzenberg & H. Fischer, 1896 = *multilamellosus* Auct. nec Philippi, 1844 = *vaginatus* Auct. nec De Cristofori & Jan, 1832
- a84: synonym of *T. sowerby* Broderip, 1833 = *tetrapterus* Bronn, 1838
- a85: synonym of *R. bezoar* Linnaeus, 1767 sensu Reeve, 1847 = *thomasiana* Crosse, 1861
- a86: synonym of *C. lactuca* Dall, 1889
- a87: synonym of *C. serrata* Coen, 1929 ex Monterosato ms
- a88: synonym of *C. alucoides* Blainville, 1830 nec Olivi, 1792 = *lamellosa* De Cristofori & Jan in Philippi, 1836 nec Borson, 1821 = *squamulosa* Philippi, 1836 nec Deshayes, 1835
- a89: synonym of *B. amaliae* Kobelt, 1867
- a90: synonym of *B. babelis* Requien, 1848
- a91: synonym of *C. folineae* Delle Chiaje, 1828 = *granulata* Risso, 1826 = *minima* Philippi, 1836
- a92: synonym of *C. areolata* Tiberi, 1868 = *bourguignati* Locard, 1892 = *folineae sensu* Philippi, 1844 nec Delle Chiaje, 1828 = *granulata* Calcara, 1839 nec Risso, 1826
- a93: synonym of *C. submamillata* Bucquoy, Dautzenberg & Dollfus, 1882
- a94: synonym of *C. vulpecula* Monterosato, 1872
- a95: synonym of *C. affinis* Monterosato, 1889
- a96: synonym of *E. bicolor* Cantraine, 1835 nec Risso, 1826
- a97: synonym of *P. maculosa* Lamarck, 1822
- a98: synonym of *P. picta* Scacchi, 1836 nec Turton, 1825
- a99: synonym of *N. edwardsi* P. Fischer, 1882 = *semistriatus* Brocchi, 1814 partim
- a100: synonym of *N. varicosus* Turton, 1825
- a101: synonym of *N. mamillatus* Risso, 1826 = *mediterraneus* Milaschewitsch, 1909 var. nec Risso, 1826

- a102: sinonimo di *N. ferussaci* Payraudeau, 1826 = *variabilis* Philippi, 1836
- a103: sinonimo di *N. limatus* Philippi, 1836
- a104: sinonimo di *C. westerlundii* Brusina, 1900
- a105: sinonimo di *F. tarentina* Lamarck, 1822
- a106: sinonimo di *F. giglioli* Monterosato, 1890 = *carinatus* Roemer, 1836 *nec* Reuss, 1844 = *rostratus* Olivi, 1792
- a107: sinonimo di *F. parvulus* Monterosato, 1884
- a108: sinonimo di *A. costulata* Locard, 1897 = *haliaeeti* Jeffreys, 1867
- a109: sinonimo di *M. brisei* Brusina, 1870, = *vatovai* (Coen, 1933)
- a110: ? *decollata* Brusina, 1865
- a111: sinonimo di *M. vulpecula* Pallary, 1900 *nec* G.B. Sowerby I, 1844
- a112: sinonimo di *M. lutescens* Lamarck, 1811
- a113: sinonimo di *M. nigra* AA non Gmelin, 1791 = *fusca* Reeve, 1844 *nec* Swainson, 1824
- a114: ? *fusiformis* Brocchi, 1814
- a115: sinonimo di *V. litoralis* Forbes, 1844 non Risso, 1821
- a116: sinonimo di *V. secalina* Philippi, 1844
- a117: sinonimo di *C. maravignae* (Bivona Ant. in Bivona And., 1838)
- a118: sinonimo di *S. carinata* (Bivona And., 1838)
- a119: sinonimo di *B. nana* (Scacchi, 1836) non (Deshayes, 1835)
- a120: sinonimo di *C. granum* (Philippi, 1844)
- a121: sinonimo di *L. linearis* AA. non (Montagu, 1803)
- a122: sinonimo di *M. caerulans* (1844); = *indistincta* (Monterosato, 1875)
- a123: sinonimo di *M. pusilla* (Scacchi, 1816)
- a124: sinonimo di *M. sandrii* (Brusina, 1865)
- a125: sinonimo di *M. albida* (Deshayes, 1835); = *companyoi* B.D.D., 1883; = *rugulosa* (Philippi, 1844); = *difficilis* (Locard & Caziot, 1900)
- a126: sinonimo di *M. greci* (Philippi, 1844) = *leontocroma* (Brusina, 1866)
- a127: sinonimo di *R. purpurea* AA. non (Montagu, 1803)
- a128: sinonimo di *R. cordieri* (Payraudeau, 1826) = *reticulata* (Renier, 1804)
- a129: sinonimo di *R. monterosatoi* Nordsieck, 1977
- a130: sinonimo di *R. tricolor* Risso, 1826
- a131: sinonimo di *R. rudis* (Scacchi, 1836) *nec* (Sowerby G.B. I°, 1834); = *brevis* (Requien, 1848) *nec* (Michelotti, 1847)
- a132: sinonimo di *T. alexandrina* Sturany, 1896
- a133: sinonimo di *T. anceps* AA. non (Eichwald, 1830) = *borealis* (Lovén, 1846)
- a102: synonym of *N. ferussaci* Payraudeau, 1826 = *variabilis* Philippi, 1836
- a103: synonym of *N. limatus* Philippi, 1836
- a104: synonym of *C. westerlundii* Brusina, 1900
- a105: synonym of *F. tarentina* Lamarck, 1822
- a106: synonym of *F. giglioli* Monterosato, 1890 = *carinatus* Roemer, 1836 *nec* Reuss, 1844 = *rostratus* Olivi, 1792
- a107: synonym of *F. parvulus* Monterosato, 1884
- a108: synonym of *A. costulata* Locard, 1897 = *haliaeeti* Jeffreys, 1867
- a109: synonym of *M. brisei* Brusina, 1870, = *vatovai* (Coen, 1933)
- a110: ? *decollata* Brusina, 1865
- a111: synonym of *M. vulpecula* Pallary, 1900 *nec* G.B. Sowerby I, 1844
- a112: synonym of *M. lutescens* Lamarck, 1811
- a113: synonym of *M. nigra* AA non Gmelin, 1791 = *fusca* Reeve, 1844 *nec* Swainson, 1824
- a114: ? *fusiformis* Brocchi, 1814
- a115: synonym of *V. litoralis* Forbes, 1844 non Risso, 1821
- a116: synonym of *V. secalina* Philippi, 1844
- a117: synonym of *C. maravignae* (Bivona Ant. in Bivona And., 1838)
- a118: synonym of *S. carinata* (Bivona And., 1838)
- a119: synonym of *B. nana* (Scacchi, 1836) non (Deshayes, 1835)
- a120: synonym of *C. granum* (Philippi, 1844)
- a121: synonym of *L. linearis* AA. non (Montagu, 1803)
- a122: synonym of *M. caerulans* (1844); = *indistincta* (Monterosato, 1875)
- a123: synonym of *M. pusilla* (Scacchi, 1816)
- a124: synonym of *M. sandrii* (Brusina, 1865)
- a125: synonym of *M. albida* (Deshayes, 1835); = *companyoi* B.D.D., 1883; = *rugulosa* (Philippi, 1844); = *difficilis* (Locard & Caziot, 1900)
- a126: synonym of *M. greci* (Philippi, 1844) = *leontocroma* (Brusina, 1866)
- a127: synonym of *R. purpurea* AA. non (Montagu, 1803)
- a128: synonym of *R. cordieri* (Payraudeau, 1826) = *reticulata* (Renier, 1804)
- a129: synonym of *R. monterosatoi* Nordsieck, 1977
- a130: synonym of *R. tricolor* Risso, 1826
- a131: synonym of *R. rudis* (Scacchi, 1836) *nec* (Sowerby G.B. I°, 1834); = *brevis* (Requien, 1848) *nec* (Michelotti, 1847)
- a132: synonym of *T. alexandrina* Sturany, 1896
- a133: synonym of *T. anceps* AA. non (Eichwald, 1830) = *borealis* (Lovén, 1846)

Note

- A1: la sinonimia tra *Alvania aartseni* (segnalata dalle coste nordafricane e francesi) ed *Alvania depauperata* (descritta dalle coste Siciliane), ne estenderebbe l'areale anche all'Italia
- A2: vedi Margelli, 2001
- A3: vedi Smriglio & Mariottini, 2000
- A4: *Setia turgida* è stata più volte segnalata per le coste italiane, ma l'appartenenza di tali esemplari alla fauna recente o a questa medesima specie, comunissima nei mari del Nord, appare dubbia. Usualmente attribuita ad un sottogenere distinto, *Pseudosetia*
- A5: specie marina costiera presente anche in lagune salmastre; per ulteriori informazioni sulla distribuzione italiana si rimanda a Bodon *et al.* (2005). Questa specie è stata oggetto di una lunga controversia nomenclaturistica che si è risolta solo di recente con la designazione del neotipo (ICNZ, 2003)
- A6: specie marina costiera presente anche in stagni salmastri; per ulteriori informazioni sulla distribuzione italiana

Remarks

- A1: the synonymy between *Alvania aartseni* (recorded on North-African and French coasts) and *Alvania depauperata* (described on Sicily coast) should extend the distribution area to include Italy
- A2: see Margelli, 2001
- A3: see Smriglio & Mariottini, 2000
- A4: *Setia turgida* has been recorded many times along the Italian coastline, but it is doubtful whether these samples belong to recent fauna or to this species which is very common in the northern seas. Normally it is assigned to a separate subgenus, *Pseudosetia*
- A5: marine coastal species also occurring in lagoons; for details on its Italian distribution, see Bodon *et al.* (2005). This species has a long controversial nomenclatural history, recently concluded with the designation of the neotype (ICNZ, 2003)
- A6: marine coastal species also occurring in salt marshes; for details on its Italian distribution, see Bodon *et al.* (2005)

- si rimanda a Bodon *et al.* (2005). Usualmente inclusa in *Hydrobia*, è stata di recente attribuita a *Ventrosia* da Wilke *et al.* (2001). *Ventrosia* costituisce, tuttavia, un più giovane sinonimo di *Ecrobia* (Kadolsky, in stampa)
- A7: specie marina costiera presente anche in stagni salmastri e, talvolta, anche in sorgenti costiere; per ulteriori informazioni sulla distribuzione italiana si rimanda a Bodon *et al.* (2005)
- A8: entità recentemente descritta, endemica della Penisola Salentina, dove vive in acque oligoaline e dolci all'interno di condotte e cavità carsiche (Wilke, 2003; Bodon *et al.*, 2005)
- A9: Cesari (1988) riporta *Assimineia* cf. *grayana* per la laguna veneta. Probabilmente si tratta di una specie recentemente introdotta
- A10: la posizione sistematica di *Circulus* Jeffreys, 1865 come genere appare alquanto dubbia. Viene provvisoriamente incluso in questa lista pur essendo possibile una sua affinità con Archaeogastropoda o Heterobranchia, e quindi lontano dai Caenogastropoda Rissooidea
- A11: l'identificazione degli esemplari recenti mediterranei con la specie di Wood (fossile del Crag inglese) appare dubbia
- A12: Bonfitto *et al.* (1994) hanno proposto di assegnare provvisoriamente questa specie al genere *Orbitestella* (Fam. Orbitestellidae), a causa delle sua affinità con alcuni eterobranchi eterostrofi
- A13: la posizione sistematica di *Skeneoides* Warén, 1992 appare alquanto dubbia. Viene provvisoriamente incluso in questa lista pur essendo possibile una sua affinità con Archaeogastropoda o Heterobranchia, e quindi lontano dai Caenogastropoda Rissooidea
- A14: NB, prima era stato erroneamente attribuito al sottogenere *Thylacodus*, che è un sinonimo juniore di *Thylacodus* (vedi: Bieler, 1996)
- A15: il nome *brunnea* è stato validato da Tesch (1949) ed utilizzato validamente da Abbot (1974)
- A16: questa specie è omeomorfa con *A. quoyana* Smith, 1888 (= *inflata* Souleyet, 1852 non D'Orbigny, 1836). (Tesch 1949; Richter, 1987) e non come riportato, per un refuso, da Giovine in Bodon *et al.* (1995) ad *A. lesueurii*. A causa di questa omeomorfia è possibile che le due specie siano state confuse una con l'altra. È quindi difficile definire la distribuzione della specie in questione che, vivente, è nota con certezza solo per il Tirreno
- A17: nel Tirreno sono noti solo pochi gusci vuoti
- A18: in attesa di una revisione tassonomico-nomenclaturistica si consiglia di continuare ad usare questo nome anche se *Atlanta lesueurii* Souleyet, 1852 è preoccupato da *A. lesueurii* D'Orbigny, 1836 (Giovine, 1987). Al momento sembra, comunque, che non esista nessun nome disponibile e/o utilizzabile per questa specie. Questa specie non si può confondere a livello conchigliare con *A. helicidinoides* Souleyet, 1852, come, per un refuso, è stato scritto da Giovine in Bodon *et al.* (1995), ma solo con *A. oligogyra* Tesch, 1906, che peraltro non è segnalata in Mediterraneo, e dalla quale, viceversa, si differenzia bene per i caratteri anatomici. La specie è nota vivente solo nello Stretto di Messina e nel Golfo di Napoli
- A19: essendo il nome *Atlanta inflata* Souleyet, 1852 non utilizzabile per omonimia primaria con *Atlanta inflata* D'Orbigny, 1836 (= *Limacina inflata*), si sostituisce con *Atlanta quoyana* Smith, 1888, primo nome disponibile, in accordo con quanto affermato da Issel (1915) e Van der Spoel (1976). *A. quoyana* è omeomorfa con *A. helicidinoides*, ma si può distinguere da questa sia per piccole differenze conchigliari, sia su base anatomica per la differente conformazione degli occhi. È comunque specie più comune di *helicidinoides* e praticamente tutte le segnalazioni mediterranee riferite a questo taxon possono essere attribuite, con buona certezza, a questa specie
- A20: Richter (1993) riafferma la validità di questa specie su basi conchigliari ed anatomiche. La distribuzione
- This species is usually included in *Hydrobia*, but has recently been moved to *Ventrosia* by Wilke *et al.* (2001) However, *Ventrosia* is a junior synonym of *Ecrobia* (Kadolsky, in press)
- A7: marine coastal species also occurring in salt marshes and sometimes in coastal freshwater springs; for details on its Italian distribution, see Bodon *et al.* (2005)
- A8: **recently described species, endemic to the Salentina Peninsula**, where it occurs in karst fresh and oligohaline waters (Wilke, 2003; Bodon *et al.*, 2005)
- A9: Cesari (1988) reports *Assimineia* cf. *grayana* in Venice lagoon. Probably it is a newly introduced species
- A10: the systematic position of genus *Circulus* Jeffreys, 1865 seems doubtful. It has temporarily been included in the present list, though it has a possible affinity with Archaeogastropoda or Heterobranchia, and then far from Caenogastropoda Rissooidea
- A11: the identification of recent Mediterranean samples as species of Wood (fossil of English Crag) seems doubtful
- A12: Bonfitto *et al.* (1994) have suggested assigning this species temporarily to the genus *Orbitestella* (Fam. Orbitestellidae), because of its affinity with some Heterobranchia heterostrofa
- A13: the systematic position of *Skeneoides* Warén, 1992 seems doubtful. It has been temporarily included in the present list, though it has a possible affinity with Archaeogastropoda or Heterobranchia, and then far from Caenogastropoda Rissooidea
- A14: NB, previously it had been wrongly included in the subgenus *Thylacodus*, which is a junior synonym of *Thylacodus* (see: Bieler, 1996)
- A15: the name *brunnea* was validated by Tesch (1949) and used validly by Abbot (1974)
- A16: this species is homeomorph with *A. quoyana* Smith, 1888 (= *inflata* Souleyet, 1852 not D'Orbigny, 1836) (Tesch, 1949; Richter, 1987) and not as reported, because of a misprint, by Giovine in Bodon *et al.* (1995) to *A. lesueurii*. Due to this homeomorphy it is possible that the two species have been confused. So it is difficult to define the distribution of this species which is known as living only in the Tyrrhenian Sea
- A17: in the Tyrrhenian Sea only very few empty shells are known
- A18: awaiting a taxonomic and nomenclatural revision, the suggestion is to continue to use this name although *Atlanta lesueurii* Souleyet, 1852 was previously used by *A. lesueurii* D'Orbigny, 1836 (Giovine, 1987). However, at present it seems that no name is available or usable for this species. This species cannot be confused as shell with *A. helicidinoides* Souleyet, 1852, as it was written, in a misprint, by Giovine in Bodon *et al.* (1995), but only with *A. oligogyra* Tesch, 1906, which moreover is not recorded in the Mediterranean Sea and from which is clearly separated by its anatomical characteristics. The species is known as living only in the Messina Strait and in the Gulf of Neaple
- A19: the name *Atlanta inflata* Souleyet, 1852 cannot be used because of primary homonymy with *Atlanta inflata* D'Orbigny, 1836 (= *Limacina inflata*), and has been replaced by *Atlanta quoyana* Smith, 1888, the first available name, in agreement with Issel (1915) and Van der Spoel (1976). *A. quoyana* is homeomorph with *A. helicidinoides*, but can be distinguished both by small differences of the shell, and on the basis of different eye structure. At all events it is more common than *helicidinoides* and practically all Mediterranean records of this taxon can be assigned with reasonable certainty to this species
- A20: Richter (1993) confirm the validity of this species on the basis of shell and anatomical characteristics. The

- dovrebbe sovrapporsi a quella di *A. peronii*, ma tutte le segnalazioni riferite a quest'ultima specie andrebbero ricontrollate. Sulla base dei dati forniti dagli autori che hanno distinto le due specie è sicuramente presente nel centro e basso Tirreno, Sicilia e Mare Jonio. Nello Stretto di Messina esemplari vivi sono stati raccolti personalmente dall'Autore (F.G.)
- A21: è stato possibile accertare che il materiale tipico di *A. steindacheneri* è tuttora conservato al Naturhistorisches Museum di Vienna, che esso è conservato in alcool e che Oberwimmer non designò un tipo (A. Eschner in litt. 11/02/2005). Si tratta di una specie inconfondibile. Posta in sinonimia da quasi tutti gli autori con *A. peronii*, è al più vagamente somigliante ad *A. lesueurii* Souleyet, 1852. Con quest'ultimo nome è, ad esempio, figurato in Giannuzzi-Savelli *et al.* (1996) un esemplare di questa specie da me raccolto vivente nello Stretto di Messina. La specie è conosciuta vivente nel Mediterraneo solo dal materiale originale delle campagne del Pola 1890-1894 (Oberwimmer, 1898) e per gli esemplari da me raccolti nello Stretto di Messina. È possibile che *A. peresi* Frontier, 1966 sia un sinonimo junore, il che ne allargherebbe la distribuzione anche al di fuori del Mediterraneo
- A22: Di Geronimo (1970) eleva al rango di specie *Protatlanta sculpta* var. *mediterranea* Issel, 1915 per l'evidente differenza di scultura della conchiglia rispetto a *P. souleyeti* (Smith, 1888) (= *sculpta* Issel, 1911). In effetti, c'è maggiore differenza tra queste due specie che tra molte specie di *Atlanta* tra loro simili e ritenute specie distinte. La conchiglia di *P. mediterranea* è totalmente liscia, mentre quella di *P. souleyeti* è percorsa da evidenti granulosità che dall'apice raggiungono l'apertura (il nome *sculpta* dato da Issel a quest'ultima specie ne dà perfettamente il senso). *P. mediterranea*, quando è priva di carena, può essere confusa solo con *Atlanta lesueurii* Souleyet, 1852, *P. souleyeti* non può mai essere confusa con nessuna specie proprio per la scultura caratteristica. Stupisce, perciò, che Giannuzzi-Savelli *et al.* (1996) e così il CLEMAM (<http://www.somali.asso.fr/clemam/index.clemam.html>) riconducano, dopo quanto scritto da Giovine (in Bodon *et al.*, 1995), la specie a semplice varietà di *P. souleyeti*, senza, peraltro, giustificare in maniera scientifica questa loro scelta. *P. mediterranea* è nota vivente nel Mediterraneo solo nello Stretto di Messina
- A23: specie cosmopolita, nel Mediterraneo era sinora nota solo per il Mare di Alboran (Tesch, 1949). L'unico esemplare vivente rinvenuto sinora in acque italiane (Giovine in Bodon *et al.*, 1995) è stato figurato in Giannuzzi-Savelli *et al.* (1996)
- A24: specie frequentemente segnalata nel Mediterraneo sulla base del ritrovamento di conchiglie larvali in fanghi profondi. Tuttavia, gli esemplari viventi sono molto rari. Ciò fa sospettare che le segnalazioni effettuate sulla base delle conchiglie larvali siano erronee. Richter (1968) attribuisce questi stadi larvali a *Pterotrachea hippocampus* Philippi, 1836
- A25: specie dubbia, attualmente ritenuta un sinonimo più giovane di *Pterotrachea hippocampus* Philippi, 1836. La ridescrizione fornita da Philippi (1836) suggerisce, tuttavia, che essa sia una specie distinta. È comune nello Stretto di Messina
- A26: specie dubbia, probabilmente basata su esemplari giovanili di *Pterotrachea hippocampus* Philippi, 1836 (Seapy, 1985)
- A27: malgrado la descrizione originale sia piuttosto carente, esistono ottime ridescrizioni basate su materiale vivente, che non lasciano dubbi sulla sua validità. È la specie più comune della famiglia
- A28: esistono delle sostanziali differenze tra la diagnosi e l'iconografia originali e la ridescrizione proposta da Tesch (1949), quest'ultima accolta, per riferimento, da tutti successivi autori. Peraltro, un'entità corrispondente alla descrizione originale non è mai stata, a tutt'oggi, ritrovata
- distribution should overlap with that of *A. peronii*, but all records of this last species need to be re-checked. On the basis of data provided by authors who have distinguished between the two species, *A. rosea* definitely occurs in the central and southern Tyrrhenian Sea, in Sicily and Ionian Sea. The author (F.G.) has personally collected living samples in the Messina Strait
- A21: it was possible to verify that the type sample of *A. steindacheneri* is still preserved in the Vienna Natural History Museum. It is preserved in alcohol and the Oberwimmer has not designated a type (A. Eschner in litt. 11/02/2005). It is not possible to confuse the species. It was considered by quite almost all authors as a synonym of *A. peronii* and of the vaguely similar species *A. lesueurii* Souleyet, 1852. With this last name, for example, a living specimen of this species collected in the Strait of Messina by Giovine is shown in a figure in Giannuzzi-Savelli *et al.* (1996). Mediterranean living specimens are known only from original material from Pola surveys in 1890-1894 (Oberwimmer, 1898) and samples collected by Giovine in Strait of Messina. It is possible that *A. peresi* Frontier, 1966 is a junior synonym; in this case the distribution of the species should go outside the Mediterranean Sea
- A22: Di Geronimo (1970) considers as a species *Protatlanta sculpta* var. *mediterranea* Issel, 1915 because of the clear difference of the shell sculptures in comparison with *P. souleyeti* (Smith, 1888) (= *sculpta* Issel, 1911). In fact, there is larger difference between these two species than among many species of *Atlanta* that are similar but considered distinct. The shell of *P. mediterranea* is totally smooth while that of *P. souleyeti* shows evident granulosity from apex to the opening of shell (the name *sculpta* given by Issel to this last species is appropriate). When is without carina, *P. mediterranea* can only be confused with *Atlanta lesueurii* Souleyet, 1852, *P. souleyeti* never can be confused with any species because of its characteristic sculpture. So, after what was written by Giovine (in Bodon *et al.*, 1995), it is astonishing that Giannuzzi-Savelli *et al.* (1996) and the same CLEMAM (<http://www.somali.asso.fr/clemam/index.clemam.html>) return the species to a simple variety of *P. souleyeti* without scientifically justifying their decision. Living specimens in the Mediterranean Sea are known only in the Strait of Messina
- A23: cosmopolitan species known up now only in Alboran Sea (Tesch, 1949). The only living specimen thus far collected in Italian waters (Giovine in Bodon *et al.*, 1995) is shown in a figure in Giannuzzi-Savelli *et al.* (1996)
- A24: species often recorded in the Mediterranean Sea as larval shells found in deep muds. However, living records are very rare. Hence the suspicion that the records made using larval shells could be wrong. Richter (1968) ascribe these larval stages to *Pterotrachea hippocampus* Philippi, 1836
- A25: doubtful species, at present considered a junior synonym of *Pterotrachea hippocampus* Philippi, 1836. The redescription given by Philippi (1836) suggests, however, that it is a distinct species. This species is common in the Strait of Messina
- A26: doubtful species, probably based on young specimens of *Pterotrachea hippocampus* Philippi, 1836 (Seapy, 1985)
- A27: even though the original description is missing, there are many very good redescrptions based on living material that allow no doubt as to the validity of the species. The species is the most common of the family
- A28: substantial differences occur between the original description and iconography and the redescription proposed by Tesch (1949), the last considered as a reference by all subsequent authors. What's more, a species corresponding to the original description has not yet been found

- A29: è grazie alla cortesia della Dr. K. Way (British Museum of N. H., London), se è stato possibile ottenere copia della diagnosi e figure di Swainson (1822), avere certezza della data di pubblicazione e chiarire questa sinonimia. Molti autori tra i quali Keen & McLean (1971) o Lalli & Gilmer (1989) danno come data di pubblicazione del lavoro di Swainson il 1823 e praticamente tutti danno la specie *J. globosa* di Swainson in sinonimia con *prolongata* Blainville, 1822 = *nitens* Menke, 1828. Viceversa, *globosa* Swainson è chiaramente, come si evince dalla diagnosi e dalle figure, una *J. pallida*. L'impossibilità, al momento, di sostituire *J. pallida* Thompson 1840, che è posteriore, con *J. globosa* Swainson, 1822 è dovuta al fatto che esiste una *J. globosa* Blainville, 1822, ovvero dello stesso anno, che è a sua volta posta nella sinonimia di *J. umbilicata* D'Orbigny, 1840, che è specie completamente differente da quella oggetto di questa nota. In attesa di verificare quale dei nomi "globosa" sia prioritario sull'altro, e quindi unico nome valido, mi attengo, al momento, ad un approccio tassonomico-nomenclaturistico conservativo, e lascio per questa specie il nome che praticamente tutti gli autori gli attribuiscono
- A30: *J. prolongata* Blainville, 1822 e *J. nitens* Menke, 1828 sono nomi sicuramente attribuibili alla stessa specie. In accordo con Lalli & Gilmer (1989) utilizzo il nome prioritario
- A31: il 2 giugno 2004, sono stati raccolti nello Stretto di Messina una ventina di esemplari viventi e sessualmente maturi, che al momento sono attribuiti, dubitativamente, a questa specie, non essendo riconducibili alla simile *J. prolongata* Blainville, 1822. *J. umbilicata* è stata segnalata da Ferguson (2002) per le coste israeliane e nulla osta che condizioni meteorologiche favorevoli abbiano spinto la specie più a Nord. Anche in questo caso esiste un nome che sarebbe prioritario su *umbilicata*, ovvero *globosa* Blainville, 1822, ma per le ragioni precedentemente esposte, al momento si preferisce un uso conservativo del nome *umbilicata*
- A32: specie endemica delle Azzorre, un esemplare molto somigliante è stato reperito all'isola di Capraia
- A33: una sola segnalazione dubbia per la Puglia
- A34: le due specie di Conidae *nuperrima* e *serga* sono di difficile collocazione generica. Poste da alcuni AA in *Mangelia* per analogia della scultura della teleoconca, a volte in *Benthomangelia* forse per affinità di habitat, sono qui situate in *Bela* per l'affinità della protoconca. In realtà occorrono dati sulla morfologia e anatomia delle parti molli per una corretta collocazione in uno di questi raggruppamenti od anche per l'istituzione di un nuovo genere
- A35: specie nota solo per le acque antistanti la provincia di Trapani e per l'isola di Malta. Autori del passato (Philippi, Monterosato) la rinvenivano lungo le coste settentrionali della Sicilia (anche nel porto di Palermo) ove adesso sembra essere del tutto assente
- A36: specie dragate in profondità, rappresentate nelle acque italiane da pochi esemplari privi delle parti molli. Solo il reperimento di esemplari viventi potrà stabilire se si tratti di elementi appartenenti a faune fossili (wurmiane?) o se si tratta di molluschi a basso livello di dispersione o legati ad ambienti di difficile esplorazione
- A37: *Smithiella smithi* ha validità specifica incerta. Il taxon è abitualmente applicato ad esemplari simili a *S. costulata*, ma con taglia inferiore e colorazione più sbiadita, raccolti su fondali fangosi al largo anziché tra sedimenti grossolani costieri come per quest'ultima specie. Necessita un esame comparativo delle parti molli per stabilire se non si tratti di un caso di variabilità legato alle caratteristiche ambientali
- A29: thanks to the kindness of Dr. K. Way (British Museum of N. H., London), it was possible to receive a copy of Swainson's description and figures (1822), to have certainty of the date of publication and to clarify this synonymy. Many authors, including Keen & McLean (1971) and Lalli & Gilmer (1989) give 1823 as the date of publication of Swainson's work and practically all of them consider the species *J. globosa* of Swainson a synonym of *prolongata* Blainville, 1822 = *nitens* Menke, 1828. On the contrary, *globosa* Swainson is clearly a *J. pallida*, as description and figures show. At present it is not possible to replace *J. pallida* Thompson 1840, which is later, with *J. globosa* Swainson, 1822 because there is a *J. globosa* Blainville, 1822 of the same year which is in its turn a synonym of *J. umbilicata* D'Orbigny, 1840, a species totally different from that subject of this note. Awaiting to know what names "globosa" has priority, and so the only valid one at present, a conservative taxonomic-nomenclatural approach is followed leaving this species the name that almost all authors ascribe to it
- A30: *J. prolongata* Blainville, 1822 and *J. nitens* Menke, 1828 are definitely names of the same species. Following Lalli & Gilmer (1989), the priority name is used
- A31: on 2 June 2004 about 20 living and sexually mature specimens were collected in the Strait of Messina. For the moment there is some doubt about attributing this species because it is not the similar *J. prolongata* Blainville, 1822. *J. umbilicata* was recorded by Ferguson (2002) along the Israeli coast and there are no impediments that favourable meteorological conditions have allowed the species to move more to the north. Also in this case there is a priority name in respect to *umbilicata*, which is *globosa* Blainville, 1822, but for the above-mentioned reasons for the moment, following a conservative approach, the name *umbilicata* has been preferred
- A32: species endemic to the Azores; a very similar specimen was collected at Capraia Island
- A33: only a doubtful record for Apulia
- A34: the two species of Conidae *nuperrima* and *serga* are difficult to ascribe to a genus. Some authors put then in the genus *Mangelia* because of the common sculpture of the teleoconch, sometimes in *Benthomangelia* probably due to similar habitats. Here they are ascribed to *Bela* because of their affinity to the protoconch. However, data based on the morphology and anatomy of soft parts are needed for a correct placing in one of these groups or for the establishment of a new genus
- A35: species known only in the waters off Trapani province and the island of Malta. Older authors (Philippi, Monterosato) collected this species along the coast of Northern Sicily (also in Palermo harbour), where it now seems to be totally absent
- A36: species dredged in deep waters, recorded in Italian waters in the form of very few specimens without soft parts. Only the collection of living samples will allow to say whether the species belongs to fossil fauna (wurmiane?) or to molluscs with low dispersion or occurring in environments that are difficult to be explored
- A37: the specific validity of *Smithiella smithi* is not certain. The taxon is normally ascribed to specimens similar to *S. costulata*, but smaller in size and faded in colour, collected on muddy bottoms offshore rather than in coastal coarse sediment, as for the last species. A comparative study of soft parts is needed to know whether this is an accident caused by the variability of environment characteristics

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
Famiglia Cornirostridae														
<i>Tomura</i>	6791	Pilsbry & McGinty, 1946												
<i>Tomura depressa</i>	6792	(Granata Grillo, 1877)		x	x	x	x	x						
Famiglia Hyalogyrinidae														
<i>Xenoskenea</i>	6793	Warén & Gofas in Warén, Gofas & Schander, 1993												
<i>Xenoskenea pellucida</i>	6794	(Monterosato, 1874)		x	x	x	x	x						
<i>Hyalogyra</i>	6795	Marshall, 1988												
<i>Hyalogyra zibrowii</i>	6796	Warén, 1997		x	x									
<i>Hyalogyrina</i>	6797	Marshall, 1988												
<i>Hyalogyrina amphorae</i>	6798	Warén, Carrozza & Rocchini, 1997		x	x									
Famiglia Cimidae														A1
<i>Cima</i>	6799	Chaster, 1898												
<i>Cima cylindrica</i>	6800	(Jeffreys, 1856)			x			x						
<i>Cima minima</i>	6801	(Jeffreys, 1858)			x			x						
<i>Cima melitensis</i>	6802	Mifsud, 1998					x							A2
<i>Graphis</i>	6803	Jeffreys, 1867												
<i>Graphis albida</i>	6804	(Kanmacher, 1798)		x			x			x	x		a3	
<i>Graphis gracilis</i>	6805	(Monterosato, 1874)		x						x	x			
<i>Graphis barashi</i>	6806	Van Aartsen, 2002										AL?		A3
<i>Kejdonia</i>	6807													
<i>Kejdonia cachiai</i>	6808	(Mifsud 1998)		x			x						a4	A4
Famiglia Orbitestellidae														A5
<i>Lurifax</i>	6809													
<i>Lurifax vitreus</i>	6810	Warén & Bouchet, 2001		x										
Superfamiglia Pyramidelloidea														A6
Famiglia Amathinidae														
<i>Clathrella</i>	6811	Récluz, 1864												
<i>Clathrella clathrata</i>	6812	(Philippi, 1844)		x	x	x	x	x	x	x	x		a5	
Famiglia Anysocyclidae														
<i>Anisocycla</i>	6813	Monterosato, 1880												
<i>Anisocycla folini</i>	6814	(P. Fischer in De Folin, 1869)		x	x									
<i>Anisocycla macilenta</i>	6815	(Monterosato, 1878)		x	x		x	x						
<i>Anisocycla nitidissima</i>	6816	(Montagu, 1803)		x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Anisocycla pointeli</i>	6817	(Folin, 1867)		x	x	x	x	x	x	x	x		a6	
<i>Anisocycla gradata</i>	6818	(Monterosato, 1878)			x								a7	
Famiglia Odostomiidae														
Sottofamiglia Odostomiinae														
<i>Odostomia (Odostomia)</i>	6819	Fleming, 1813												
<i>Odostomia (Odostomia) aartseni</i>	6820	Nofroni, 1988		x										
<i>Odostomia (Odostomia) acuta</i>	6821	Jeffreys, 1848		x	x	x	x	x	x	x	x		a8	
<i>Odostomia (Odostomia) angusta</i>	6822	Jeffreys, 1867		x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Odostomia (Odostomia) carrozzai</i>	6823	Van Aartsen, 1987		x	x	x	x	x	x	x	x		a9	
<i>Odostomia (Odostomia) eulimoides</i>	6824	Hanley, 1844		x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Odostomia (Odostomia) glabrata</i>	6825	Forbes & Hanley, 1850		x	x		x	x						
<i>Odostomia (Odostomia) kromi</i>	6826	Van Aartsen, Menkhorst & Gittenberger, 1984		x	x									
<i>Odostomia (Odostomia) lorellae</i>	6827	Micali, 1987		x	x		x	x						
<i>Odostomia (Odostomia) lukisii</i>	6828	Jeffreys, 1859		x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Odostomia (Odostomia) nardoii</i>	6829	Brusina, 1869								x	x			
<i>Odostomia (Odostomia) plicata</i>	6830	(Montagu, 1803)		x	x	x	x	x	x	x	x		a10	
<i>Odostomia (Odostomia) scalaris</i>	6831	MacGillivray, 1843		x	x	x	x	x	x	x	x		a11	
<i>Odostomia (Odostomia) sileusi</i>	6832	Nofroni, 1988		x										
<i>Odostomia (Odostomia) striolata</i>	6833	Forbes & Hanley, 1850		x	x	x	x	x	x	x	x		a12	

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
<i>Odostomia (Odostomia) suboblunga</i>	6834 Jeffreys, 1884		x	x			x						
<i>Odostomia (Odostomia) turriculata</i>	6835 Monterosato, 1869	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Odostomia (Odostomia) turrita</i>	6836 Hanley, 1844	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Odostomia (Odostomia) unidentata</i>	6837 (Montagu, 1803)	x	x	x	x	x	x	x	x	x		a13	
<i>Odostomia (Odostomia) verduini</i>	6838 Van Aartsen, 1987		x										
<i>Odostomia (Auristomia)</i>	6839 Monterosato, 1884												
<i>Odostomia (Auristomia) erjaveciana</i>	6840 Brusina, 1869	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Odostomia (Auristomia) fusulus</i>	6841 Monterosato, 1878		x	x			x						
<i>Odostomia (Doliella)</i>	6842 Monterosato, 1880												
<i>Odostomia (Doliella) nitens</i>	6843 Jeffreys, 1870	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Odostomia (Megastomia)</i>	6844 Monterosato, 1884												
<i>Odostomia (Megastomia) conoidea</i>	6845 (Brocchi, 1814)	x	x	x	x	x	x	x	x	x		a14	
<i>Odostomia (Megastomia) conspicua</i>	6846 Alder, 1850	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Liostomia</i>	6847 G.O. Sars, 1878												
<i>Liostomia afzelii</i>	6848 (Warén, 1991)						x	x	x	x			
<i>Liostomia clavulus</i>	6849 (Lovén, 1846)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Noemiamea</i>	6850 Hoyle, 1886												
<i>Noemiamea dolioliformis</i>	6851 (Jeffreys, 1848)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Ondina</i>	6852 De Folin, 1870												
<i>Ondina anceps</i>	6853 Gaglini, 1991		x										
<i>Ondina diaphana</i>	6854 (Monterosato, 1884)						x						
<i>Ondina dilucida</i>	6855 (Monterosato, 1884)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Ondina divisa</i>	6856 (J. Adams, 1797)								x	x		a15	
<i>Ondina neocrystallina</i>	6857 Gaglini, 1991	x	x	x		x	x						
<i>Ondina obliqua</i>	6858 (Alder, 1844)	x	x	x		x	x						
<i>Ondina scandens</i>	6859 (Monterosato, 1844)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Ondina vitrea</i>	6860 (Brusina, 1866)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
Sottofamiglia Chrysallidinae													
<i>Chrysallida</i>	6861 Carpenter, 1857												
<i>Chrysallida angulosa</i>	6862 (Monterosato, 1889)		x	x	x	x	x						
<i>Chrysallida brattstroemi</i>	6863 Warén, 1991		x	x									
<i>Chrysallida brusinai</i>	6864 (Cossmann, 1921)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Chrysallida clathrata</i>	6865 (Jeffreys, 1848)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Chrysallida decussata</i>	6866 (Montagu, 1803)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Chrysallida dollfusi</i>	6867 (Kobelt, 1903)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Chrysallida emaciata</i>	6868 (Brusina, 1866)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Chrysallida farolita</i>	6869 F. Nordsieck, 1972	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Chrysallida fischeri</i>	6870 (Hornung & Mermod, 1925)								x				
<i>Chrysallida flexuosa</i>	6871 (Monterosato, 1874)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Chrysallida indistincta</i>	6872 (Montagu, 1808)	x	x	x	x	x	x	x	x	x		a16	
<i>Chrysallida intermixta</i>	6873 (Monterosato, 1884)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Chrysallida juliae</i>	6874 (De Folin, 1872)	x	x	x	x	x	x	x	x	x		a17	
<i>Chrysallida monozona</i>	6875 (Brusina, 1869)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Chrysallida monterosatii</i>	6876 (Clessin, 1900)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Chrysallida moolenbeeki</i>	6877 Amati, 1987		x	x	x	x	x						
<i>Chrysallida obtusa</i>	6878 (Brown, 1827)	x	x	x	x	x	x	x	x	x		a18	
<i>Chrysallida palazzii</i>	6879 Micali, 1984	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Chrysallida pellucida</i>	6880 (Dillwyn, 1817)		x	x		x	x					a19	
<i>Chrysallida penchynati</i>	6881 (Bucquoy, Dautzenberg & Dollfus, 1883)		x	x			x						
<i>Chrysallida rinaldii</i>	6882 Micali & Nofroni, 2004		x	x					x				
<i>Chrysallida stefanisi</i>	6883 (Jeffreys, 1869)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Chrysallida suturalis</i>	6884 (Philippi, 1844)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
<i>Eulimella laevis</i>	6929 (Blainville, 1827)	x	x	x	x	x	x	x	x	x		a26	
<i>Eulimella neoattenuata</i>	6930 Gaglini, 1991		x	x									
<i>Eulimella praelonga</i>	6931 (Jeffreys, 1884)	x	x	x	x	x	x	x	x	x		a27	
<i>Eulimella scillae</i>	6932 (Scacchi, 1835)	x	x	x	x	x	x	x	x	x		a28	
<i>Eulimella superflua</i>	6933 (Monterosato, 1875)		x	x									
<i>Eulimella turris</i>	6934 (Forbes, 1844)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Eulimella ventricosa</i>	6935 (Forbes, 1844)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
Famiglia Tjaernoidea													
<i>Tjaernoia</i>	6936 Warén & Bouchet, 1988												
<i>Tjaernoia exquisita</i>	6937 (Jeffreys, 1883)		x	x								a29	

Sinonimi

- a1: sinonimo di *H. fallaciosus*, Tiberi, 1872
a2: sinonimo di *R. glabra* Auct. nec Brown, 1844
a3: sinonimo di *G. unica*, Montagu, 1803
a4: sinonimo di *Saccoina galatensis* Oberling, 1970
a5: sinonimo di *C. costata* Brocchi, 1814 nec Gmelin, 1791
a6: sinonimo di *A. striata* De Folin, 1869
a7: ? = *trigonostoma* (de Folin, 1872)
a8: sinonimo di *O. umbilicata* Alder, 1850
a9: sinonimo di *O. albella* sensu Jeffreys, 1867 nec Lovén, 1846
a10: sinonimo di *O. carinata* Marshall, 1893 var. nec Adams H., 1873
a11: sinonimo di *O. alba* Jeffreys, 1848; = *nitida* Alder, 1844; = *rissoides* Hanley, 1844
a12: sinonimo di *O. monterosatoi* Bucquoy, Dautzenberg & Dollfus, 1883
a13: sinonimo di *O. albella* Lovén, 1846; = *turgida* G.O. Sars, 1878
a14: sinonimo di *O. polita* Ant. Bivona, 1832
a15: sinonimo di *O. insculpta* Montagu, 1808
a16: sinonimo di *C. delpretei* Sullioti, 1889
a17: sinonimo di *C. nanodea* Monterosato, 1878
a18: sinonimo di *C. flexicosta* Locard, 1886; = *interstincta* Montagu, 1803 nec J. Adams, 1797
a19: sinonimo di *C. spiralis* Montagu, 1803 nec Poirét, 1801
a20: sinonimo di *P. mediterranea* Monterosato, 1880
a21: sinonimo di *T. amoena* Monterosato, 1878; = *rosea* Monterosato, 1877
a22: sinonimo di *T. elegantissima* Montagu, 1803
a23: sinonimo di *T. innovata* Monterosato, 1884
a24: sinonimo di *T. crenata* Brown, 1844 nec Brown, 1827; = *densicostata* Philippi, 1844
a25: sinonimo di *T. mirifica* Pallary, 1904; = *varicosa* Forbes, 1844
a26: sinonimo di *E. acicula* Philippi, 1836; = *commutata* Monterosato, 1885
a27: sinonimo di *E. concinna* Jeffreys, 1884
a28: ? *pyramidata* Deshayes, 1835
a29: sinonimo di *T. imperspicua* Chaster, 1895

Note

- A1: famiglia dalle affinità incerte: la posizione deve considerarsi provvisoria
A2: vedi Mifsud (1998)
A3: Lampedusa: vedi Scudellari (2005)
A4: la posizione sistematica di questa specie è ancora non ben chiara; consultare Mifsud (1998)
A5: famiglia dalle affinità incerte: la posizione deve considerarsi provvisoria
A6: l'inquadramento sistematico di questa parte segue Schander *et al.* (1999)

Synonyms

- a1: synonym of *H. fallaciosus*, Tiberi, 1872
a2: synonym of *R. glabra* Auct. nec Brown, 1844
a3: synonym of *G. unica*, Montagu, 1803
a4: synonym of *Saccoina galatensis* Oberling, 1970
a5: synonym of *C. costata* Brocchi, 1814 nec Gmelin, 1791
a6: synonym of *A. striata* De Folin, 1869
a7: ? = *trigonostoma* (de Folin, 1872)
a8: synonym of *O. umbilicata* Alder, 1850
a9: synonym of *O. albella* sensu Jeffreys, 1867 nec Lovén, 1846
a10: synonym of *O. carinata* Marshall, 1893 var. nec Adams H., 1873
a11: synonym of *O. alba* Jeffreys, 1848; = *nitida* Alder, 1844; = *rissoides* Hanley, 1844
a12: synonym of *O. monterosatoi* Bucquoy, Dautzenberg & Dollfus, 1883
a13: synonym of *O. albella* Lovén, 1846; = *turgida* G.O. Sars, 1878
a14: synonym of *O. polita* Ant. Bivona, 1832
a15: synonym of *O. insculpta* Montagu, 1808
a16: synonym of *C. delpretei* Sullioti, 1889
a17: synonym of *C. nanodea* Monterosato, 1878
a18: synonym of *C. flexicosta* Locard, 1886; = *interstincta* Montagu, 1803 nec J. Adams, 1797
a19: synonym of *C. spiralis* Montagu, 1803 nec Poirét, 1801
a20: synonym of *P. mediterranea* Monterosato, 1880
a21: synonym of *T. amoena* Monterosato, 1878; = *rosea* Monterosato, 1877
a22: synonym of *T. elegantissima* Montagu, 1803
a23: synonym of *T. innovata* Monterosato, 1884
a24: synonym of *T. crenata* Brown, 1844 nec Brown, 1827; = *densicostata* Philippi, 1844
a25: synonym of *T. mirifica* Pallary, 1904; = *varicosa* Forbes, 1844
a26: synonym of *E. acicula* Philippi, 1836; = *commutata* Monterosato, 1885
a27: synonym of *E. concinna* Jeffreys, 1884
a28: ? *pyramidata* Deshayes, 1835
a29: synonym of *T. imperspicua* Chaster, 1895

Remarks

- A1: family of unclear affinity: the position must be considered temporary
A2: see Mifsud (1998)
A3: record of *Graphis barashi* Van Aartsen, 2002 in Lampedusa Island by Scudellari (2005)
A4: systematic position of this species is not yet clear; see: Mifsud (1998)
A5: family of unclear affinity: the position must be considered temporary
A6: the systematic scheme of this part follows Schander *et al.* (1999)

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
Ordine Pulmonata													
Superfamiglia Ellobioidea													
Famiglia Ellobiidae													
<i>Ovatella</i>	6938	Bivona, 1832											
<i>Ovatella firminii</i>	6939	(Payraudeau, 1827)											
		x	x	x		x	x			x			A1
<i>Myosotella</i>	6940	Monterosato, 1906											
<i>Myosotella myosotis</i>	6941	(Draparnaud, 1801)											
		x	x	x	x	x	x	x	x	x			A2
<i>Auriculinella (Leucophytia)</i>	6942	Tausch, 1886											
<i>Auriculinella bidentata</i>	6943	(Montagu, 1808)											
		x	x	x		x	x	x		x			A3
Superfamiglia Siphonarioidea													
Famiglia Siphonariidae													
<i>Williamia</i>	6944	Monterosato, 1884											
<i>Williamia gussonii</i>	6945	(O.G. Costa, 1829)											
		x	x	x	x	x	x	x					
Superfamiglia Trimusculoidea													
Famiglia Trimusculidae													
<i>Trimusculus</i>	6946	Schmidt, 1818											
<i>Trimusculus mammillaris</i>	6947	(Linnaeus, 1758)											
		x	x	x	x	x	x						A4
Superfamiglia Onchidioidea													
Famiglia Onchidiidae													
<i>Onchidella</i>	6948	M.E. Gray, 1850											
<i>Onchidella celtica</i>	6949	(Cuvier, 1817)											
		x	x	x									A5

Note

- A1: specie citata per il Medio Adriatico (inclusivo sia delle coste italiane che dalmate) da Cossignani *et al.* (1992) senza ulteriori indicazioni di località. Nello Stretto di Messina si raccolgono nicchi spiaggiati, ma esemplari viventi non sono mai stati trovati (F. Giovine com. pers.)
- A2: sullo *status* di *Myosotella* come genere distinto da *Ovatella*, cf. Frias Martins (1996). In accordo a Frias Martins (1996), include anche *M. denticulata* (Montagu, 1803), ritenuta talora specie separata (cf. Gittenberger *et al.*, 1999; Falkner *et al.*, 2002)
- A3: nello Stretto di Messina si raccolgono nicchi spiaggiati, ma esemplari viventi non sono mai stati trovati (F. Giovine com. pers.)
- A4: l'epiteto specifico "*mammillaris*", assai frequente in letteratura, è un incorrect subsequent spelling. Specie citata per il Medio Adriatico (inclusivo sia delle coste italiane che dalmate) da Cossignani *et al.* (1992) senza indicazioni di località. Nello Stretto di Messina la specie sembra scomparsa (F. Giovine com. pers.)
- A5: Falkner *et al.* (2002) assegnano le *Onchidella* della Corsica ad *O. nana* Philippi, 1844, un'entità usualmente ritenuta un sinonimo di *O. celtica*, anche se l'intero gruppo di entità euromediterranee sarebbe da rivedere (Chemello e D'Anna, 1986; Weiss e Wägele, 1998)

Remarks

- A1: reported from the central Adriatic Sea by Cossignani *et al.* (1992) but without details about its distribution. Beached shells are collected in the Stretto di Messina, where living specimens are not ever found (F. Giovine pers. comm.)
- A2: for the *status* of *Myosotella* as genus distinct from *Ovatella*, cf. Frias Martins (1996). *M. denticulata* (Montagu, 1803), sometimes regarded to be a distinct species (cf. Gittenberger *et al.*, 1999; Falkner *et al.*, 2002), is a junior synonym of *M. myosotis* according to Frias Martins (1996)
- A3: beached shells are collected in the Stretto di Messina, where living specimens are not ever found (F. Giovine pers. comm.)
- A4: the specific epithet "*mammillaris*", frequently reported in literature, is an incorrect subsequent spelling. Reported from the central Adriatic Sea by Cossignani *et al.* (1992) but without details about its distribution
- A5: Falkner *et al.* (2002) assigned Corsican *Onchidella* to *O. nana* Philippi, 1844, the latter usually regarded to be a junior synonym of *O. celtica*. Euromediterranean onchidiids are in need of revision (Chemello & D'Anna, 1986; Weiss & Wägele, 1998)

OPISTHOBANCHIA

RICCARDO CATTANEO-VIETTI & FERDINANDO GIOVINE*

Dip. per lo Studio del Territorio e delle sue Risorse, Università di Genova, C.so Europa, 26 - 16132 Genova, Italia.

catta@unige.it

*Via Marconi, 26 - 89018 Villa San Giovanni (RC), Italia.

Gli Opisthobranchia possono essere facilmente identificati grazie alla loro morfologia esterna o per alcune caratteristiche ecologiche: i "Cephalaspidea" sono generalmente caratterizzati dall'aver uno scudo cefalico che ne facilita l'attività fossoria, mentre i Sacoglossa hanno una radula uniseriata ed un paio di rinofori arrotolati. Gli Anaspidea si alimentano di alghe ed hanno due paia di tentacoli orali. I Tylodinoidea sono caratterizzati da una conchiglia vestigiale pateliforme, molto sottile, mentre nei Pleurobranchioidea la conchiglia ridotta può assumere svariate forme o essere assente; in questi due ultimi gruppi la branchia è situata sul lato destro del corpo e non contenuta in alcuna cavità.

I Nudibranchi, identificabili in base alla presenza di rinofori digitiformi e l'assenza di una conchiglia nell'adulto, sono il gruppo più differenziato e con il numero maggiore di specie. Altri gruppi meno numerosi sono i Gymnosomata ed i Thecosomata, a vita esclusivamente planctonica e le forme mesopsammiche quali gli Acochliidae.

Studi recenti hanno proposto, sulla base di caratteri morfologici, la monofilia di molti sottogruppi di Opisthobranchia quali, ad esempio, i Cephalaspidea *sensu strictu* (grazie alla presenza di tre placche gastriche) o dei Sacoglossa (caratterizzati da una tasca ventrale – l'*ascus* – che trattiene i denti usurati all'interno della massa boccale) (Mikkelsen, 1996). Anche la monofilia degli Anaspidea è supportata da diverse apomorfie, quali la presenza di placche gastriche secondarie ed un cieco che si estende dallo stomaco (Mikkelsen, 1996).

Willan (1987) propose la monofilia dei Pleurobranchioidea, ma la supposta stretta relazione con i Tylodinoidea come *sister group* (i due gruppi erano infatti precedentemente uniti sotto l'unico nome di Notaspidea) non è poi stata avallata da studi successivi (Schmekel, 1985; Salvini-Plawen & Steiner, 1996; Wägele & Willan, 2000).

I più recenti studi molecolari hanno supportato solo in parte le precedenti classificazioni effettuate su base morfologica ed appare evidente come molte più specie debbano essere incluse nelle analisi di questo tipo prima che un assetto definitivo possa essere raggiunto.

Le nuove suddivisioni che hanno portato alla creazione di nuovi gruppi quali gli Anthobranchia, Cladobranchia, o Nudipleura e "Notaspidea" (e.g. Wägele & Willan, 2000; Wägele *et al.*, 2003; Schrödl, 2003) non sono state adottate nella presente edizione della check-list, data la presenza di pareri discordanti, che mantiene pertanto la struttura generale dell'edizione del 1995.

Opisthobranchs can be easily identified on the basis of their external morphology and peculiar ecological characteristics: "Cephalaspidea" generally have a cephalic shield that enables burrowing behaviour, while sacoglossans have a uniseriate radula and twisted rinophora. Anaspideans feed on algae and have two pairs of oral tentacles. Tylodinoidea have a vestigial, very thin, limpet-like external shell, while in Pleurobranchioidea the reduced shell can have various forms or be completely absent; in these two latter groups, the gill is located on the right side of the body and not enclosed in any pouch.

Nudibranchs can be identified due to the absence of a shell (in the adults) and finger-like rinophora. They represent the most differentiated group and have a higher number of species. Other less numerous groups are the holoplanktonic groups of Gymnosomata and Thecosomata and the mesopsammic species belonging to Acochliidae.

Recent studies have proposed, on the basis of morphological characteristics, the monophyly of some subdivisions of Opisthobranchia such as for Cephalaspidea *sensu strictu* (due to the presence of three gizzard plates), and Sacoglossa (characterized by a pouch – the *ascus* – where worn teeth are stored) (Mikkelsen, 1996). Even for Anaspidea the monophyly is supported by several apomorphies, such as the presence of secondary gizzard plates and other peculiarities of the digestive system (Mikkelsen, 1996).

The proposed monophyly of Pleurobranchioidea and their sister-group relationship with Tylodinoidea (the two groups were previously seen as belonging to the same group, the Notaspidea), as suggested by Willan (1987), were not later confirmed in subsequent studies (Schmekel, 1985; Salvini-Plawen & Steiner, 1996; Wägele & Willan, 2000).

More recent molecular studies have only partly corroborated previous taxonomic classifications of Opisthobranchia based on morphological characteristics, and have shown that many more species have to be taken into account before a definitive interpretation can be made.

The newly proposed classificatory schemes, which led to the establishment of 'new groups' such as Anthobranchia, Cladobranchia, or Nudipleura and "Notaspidea" (e.g. Wägele & Willan, 2000; Wägele *et al.*, 2003; Schrödl, 2003) have not been applied here, as researchers disagree. Therefore, in the present edition, we prefer to maintain the taxonomic structure of the 1995 checklist.

Bibliografia/References

- CATTANEO-VIETTI R., 1986. On the probable presence of *Chromodoris quadricolor quadricolor* (Mollusca: Nudibranchia) in the Mediterranean Sea. *Bollettino Malacologico*, 22 (5-8): 167-168.
- CERVERA J.L., GARCIA-GOMEZ J.C., TOSCANO F., GARCIA F.J., 1988. *Polycera hedgpethi* Marcus, 1964 (Gastropoda: Nudibranchia), an Indo-Pacific species discovered in the Mediterranean Sea. *Iberus*, 8 (2): 225-231.
- FASULO G., IZZILLO F., VILLANI G., 1982. Ritrovamento di *Aglaja depicta* Renier, 1807 nel Golfo di Napoli. Osservazioni sull'animale in ambiente ed in acquario. Revisione e validità del genere *Aglaja* Renier, 1807. *Bollettino Malacologico*, 18 (5-6): 97-106.
- MARIOTTINI P., SMRIGLIO C., OLIVERIO M., 2000. The *Ringicula leptocheila* complex, with the description of a new species (Opisthobranchia Ringiculidae). *Bollettino Malacologico*, 36 (5-8): 71-82.
- MIFSUD C., 1999. Species of *Runcina* from Malta. [Message in Sea Slug Forum. Australian Museum, Sydney. Available from <http://www.seaslugforum.net/find.cfm?id=1223>].
- MIKKELSEN P.M., 1996. The evolutionary relationship of Cephalaspidea s.l. (Gastropoda; Opisthobranchia): A phylogenetic analysis. *Malacologia*, 37: 375-442.
- PERRONE A., 1985. The tropical genus *Sclerodoris* Eliot, 1904 from the Mediterranean (Opisthobranchia: Nudibranchia). *Bollettino Malacologico*, 21 (1-4): 25-32.
- PERRONE A., 1986. Il genere *Doriopsilla* Bergh, 1880 in Mediterraneo: descrizione di *Doriopsilla rarispinosa* Pruvot-Fol, 1951 (Opisthobranchia: Nudibranchia). *Bollettino Malacologico*, 22 (5-8): 97-112.
- PERRONE A. & DONEDDU M., 1997. Una specie di Nudibranchi del genere *Carminodoris* Bergh, 1889 nuova per le coste italiane: *Carminodoris boucheti* Ortea, 1979 (Opisthobranchia: Nudibranchia). *Bollettino Malacologico*, 32 (1-4): 47-56.
- PERRONE A. & SAMMUT C., 1997. Opisthobranchia of the genus *Chelidonura* Adams, 1850 (Cephalaspidea) from the Isle of Malta. *Basteria*, 61 (1-3): 61-70.
- PERRONE A., 1992. Nudibranchi del genere *Taringa* Marcus, 1955 dal Golfo di Taranto (Opisthobranchia: Nudibranchia). *Bollettino Malacologico*, 28 (5-12): 207-220.
- RINALDI A. & RAMBELLI F., 2004. *Sul relitto della piattaforma "Paguro". Guida al riconoscimento della fauna marina*. Editrice la Mandragora, Imola (BO).
- SALVINI-PLAWEN L. & Von STEINER G., 1996. Synapomorphies and plesiomorphies in higher classification of Mollusca. Pp. 29-51 in *Origin and evolutionary radiation of the Mollusca* Oxford University Press, Oxford.
- SCHMEKEL L. & CAPPELLATO D., 2001. Contributions to the Runcinidae. 1. Six new species of the genus *Runcina* (Opisthobranchia Cephalaspidea). In: J.D. Taylor (ed), *The Mediterranean. Vie et Milieu*, 51 (3): 141-160.
- SCHMEKEL L., 1965. Die gattung *Polycerella* Verrill im Mittelmeer (Gastrp. Opisthobranchia). Pubblicazione della Satazione Zoologica di Napoli, 34: 226-234.
- SCHMEKEL L., 1985. Aspects of evolution within the opisthobranchs. In: K.M. Wilbur (ed), *The Mollusca*. Academic Press, London: 221-267
- SCHRÖDL M., 2003. *Sea slugs of Southern South America*. Conchbooks ed., Hackenheim, Germany.
- TRAINITO E., 2003. *Arlecchini mediterranei. Guida ai molluschi opistobranchi del Mediterraneo*. Taphros Ed., Olbia: 1-59.
- VALLES Y., VALDES A., ORTEA J., 2000. On the phanerobranch dorids of Angola (Mollusca, Nudibranchia): a crossroads of temperate and tropical species. *Zoosystema*, 22 (1) : 15-31.
- WÄGELE H., VONNEMANN V., WÄGELE W., 2003. Toward a phylogeny of the Opisthobranchia. In: Lydeard C., Lindberg D.R. (eds), *Molecular systematics and phylogeography of mollusks*. Smithsonian series in Comparative Evolutionary Biology, Smithsonian Institution, Washington and London.
- WÄGELE H. & WILLAN R.C., 2000. On the phylogeny of the Nudibranchia. *Zoological Journal of the Linnean Society*, 130: 83-18.
- WARÉN A. & DI PACO G., 1997. Redescription of *Anidolyta duebeni* (Lovén), a little known Notaspidean Gastropod. *Bollettino Malacologico*, 32 (1-4): 19-26.
- WILLAN R.C., 1987. Phylogenetic systematics of the Notaspidea (Opisthobranchia) with reappraisal of families and genera. *American Malacological Bulletin*, 5: 215-241.



Flabellina babai (R. Cattaneo-Vietti)

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
Ordine Cephalaspeida														
Famiglia Acteonidae														
<i>Acteon</i>	6950	Montfort, 1810												
<i>Acteon monterosatoi</i>	6951	Dautzenberg, 1889		x	x		x					E		
<i>Acteon tornatilis</i>	6952	(Linnaeus, 1758)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Crenilabium</i>	6953	Cossmann, 1889												
<i>Crenilabium exile</i>	6954	(Jeffreys, 1870 ex Forbes ms.)		x			x			x				
<i>Japonacteon</i>	6955	Taki, 1956												
<i>Japonacteon pusillus</i>	6956	(McGillivray, 1843)		x	x		x	x						
<i>Liocarenus</i>	6957	Harris & Burrows, 1891												
<i>Liocarenus globulinus</i>	6958	(Forbes, 1844)		x			x	x						
<i>Pupa</i>	6959	Roeding, 1798												
<i>Pupa candidula</i>	6960	(Monterosato, 1923)			x							E		
<i>Callostracon</i>	6961	Hamlin, 1884												
<i>Callostracon amabile</i>	6962	(Watson, 1886)		x										A1
<i>Callostracon tyrrhenicum</i>	6963	Smriglio & Mariottini, 1996		x			x							
Famiglia Diaphanidae														
<i>Colpodaspis</i>	6964	M. Sars, 1870												
<i>Colpodaspis pusilla</i>	6965	M. Sars, 1870		x	x									
<i>Diaphana</i>	6966	Brown, 1827												
<i>Diaphana abyssicola</i>	6967	(Monterosato, 1878)			x									A2
<i>Diaphana lactea</i>	6968	(Jeffreys, 1877)						x					a1	
<i>Diaphana minuta</i>	6969	Brown, 1827		x	x		x							a2
<i>Diaphana quadrata</i>	6970	(Monterosato, 1874)		x	x							E		
<i>Colobocephalus</i>	6971	M. Sars, 1870												
<i>Colobocephalus striatulus</i>	6972	(Monterosato 1874)			x									a3
Famiglia Retusidae														
<i>Cylichnina</i>	6973	Monterosato, 1884												
<i>Cylichnina crebrisculpta</i>	6974	(Monterosato, 1884)			x							E		
<i>Cylichnina laevisculpta</i>	6975	(Granata-Grillo, 1877)	x	x	x		x					E		
<i>Cylichnina nitidula</i>	6976	(Loven, 1846)		x										
<i>Cylichnina umbilicata</i>	6977	(Montagu, 1803)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			a4
<i>Pyrunculus</i>	6978	Pilsbry, 1895												
<i>Pyrunculus ovatus</i>	6979	(Jeffreys, 1870)		x	x									
<i>Pyrunculus hoernesii</i>	6980	(Weinkauff, 1866)		x	x			x						A3
<i>Retusa</i>	6981	Brown, 1827												
<i>Retusa leptoneilema</i>	6982	(Brusina, 1866)			x									
<i>Retusa obtusa</i>	6983	(Montagu, 1803)		x	x		x			x				
<i>Retusa truncatula</i>	6984	(Bruguere, 1792)	x	x	x	x	x	x	x	x				a5
<i>Retusa mammillata</i>	6985	(Philippi, 1836)		x	x		x	x	x					
<i>Retusa minutissima</i>	6986	(H. Martin in Monterosato, 1878)			x		x					E		
<i>Volvulella</i>	6987	Newton, 1891												
<i>Volvulella acuminata</i>	6988	(Bruguere, 1789)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
Famiglia Ringiculidae														
<i>Ringicula</i>	6989	Deshayes, 1838												
<i>Ringicula auriculata</i>	6990	(Ménard de la Groye, 1811)	x	x	x	x	x	x	x	x	x		a6	A4
<i>Ringicula ciommeii</i>	6991	Mariottini, Smriglio & Oliverio, 2000		x	x									
<i>Ringicula conformis</i>	6992	Monterosato, 1875		x	x		x						a7	
<i>Ringicula gianninii</i>	6993	Nordsieck, 1974		x	x									A5
Famiglia Bullidae														
<i>Bulla</i>	6994	Linnaeus, 1758												
<i>Bulla striata</i>	6995	Bruguere, 1789	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
Ordine Notaspidea													a37	
Famiglia Umbraculidae														
<i>Umbraculum</i>	7183	Schumacher, 1817												
<i>Umbraculum umbraculum</i>	7184	(Lightfoot, 1786)	x	x	x		x	x						
<i>Spiricella</i>	7185	Rang, 1827												
<i>Spiricella unguicula</i>	7186	Rang, 1827		x	x									
Famiglia Tylodiniidae														
<i>Tylodina</i>	7187	Rafinesque, 1819												
<i>Tylodina perversa</i>	7188	(Gmelin, 1791)	x	x	x	x	x	x	x	x	x		a38	
<i>Anidolyta</i>	7189	Willan, 1987												
<i>Anidolyta duebeni</i>	7190	(Lovén, 1846)		x										A14
Famiglia Pleurobranchidae														
<i>Pleurobranchus</i>	7191	Cuvier, 1805												
<i>Pleurobranchus membranaceus</i>	7192	(Montagu, 1803)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Pleurobranchus testudinarius</i>	7193	Cantraine, 1835	x	x	x	x	x	x	x					
<i>Berthella</i>	7194	Blainville, 1824												
<i>Berthella plumula</i>	7195	(Montagu, 1803)	x	x	x		x	x	x				a39	
<i>Berthella aurantiaca</i>	7196	(Risso, 1818)	x	x	x	x	x							
<i>Berthella stellata</i>	7197	(Risso, 1826)	x	x	x		x							
<i>Berthella ocellata</i>	7198	(delle Chiaje, 1830)	x	x	x		x					E		
<i>Berthellina</i>	7199	Gardiner, 1936												
<i>Berthellina edwarsi</i>	7200	Vayssière, 1896	x	x	x		x	x					a40	A15
<i>Pleurobranchaea</i>	7201	Meckel in Leue, 1813												
<i>Pleurobranchaea meckeli</i>	7202	Meckel in Leue, 1813	x	x	x	x	x	x	x	x	x		a41	
Ordine Acochliidiacea														
Famiglia Microhedylidae														
<i>Microhedyle</i>	7203	Hertling, 1930												
<i>Microhedyle glomerans</i>	7204	(Salvini-Plawen, 1973)	x	x	x							E		
<i>Microhedyle lactea</i>	7205	(Hertling, 1930)	x	x	x									
<i>Microhedyle neapolitana</i>	7206	Rankin, 1979	x	x	x									
<i>Microhedyle odhneri</i>	7207	(Marcus & Marcus, 1955)	x	x	x							E		
<i>Parahedyle</i>	7208	Thiele, 1931												
<i>Parahedyle cryptophthalma</i>	7209	(Westheide & Wawra, 1974)	x	x	x							E		
<i>Pontohedyle</i>	7210	Golokov & Starabogatov, 1972												
<i>Pontohedyle milatschevitchi</i>	7211	(Kowalewsky 1901)					x							A9
Famiglia Platyhedylidae														
<i>Platyhedyle</i>	7212	Salvini-Plawen, 1973												
<i>Platyhedyle denudata</i>	7213	Salvini-Plawen, 1973	x	x	x							E		
Famiglia Asperspinidae														
<i>Asperspina</i>	7214	Rankin, 1979												
<i>Asperspina rhopalotecta</i>	7215	(Salvini-Plawen, 1973)		x								E		
Famiglia Hedylopsidae														
<i>Hedylopsis</i>	7216	Thiele, 1931												
<i>Hedylopsis suecica</i>	7217	Odhner, 1937			x									
Ordine Rhodopida														
Famiglia Rhodopidae														
<i>Rhodope</i>	7218	Koelliker, 1887												
<i>Rhodope crucispiculata</i>	7219	Salvini-Plawen, 1988									x			
<i>Rhodope veranyi</i>	7220	Koelliker, 1887				x					x			
Ordine Anaspidea														
Famiglia Akeridae														
<i>Akera</i>	7221	O.F. Müller, 1776												
<i>Akera bullata</i>	7222	O.F. Müller, 1776	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
Famiglia Aplysiidae														
<i>Aplysia</i>	7223	Linnaeus, 1767												
<i>Aplysia depilans</i>	7224	Gmelin, 1791	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Aplysia parvula</i>	7225	Guilding in Mörch, 1863	x	x	x	x	x	x	x					
<i>Aplysia punctata</i>	7226	(Cuvier, 1803)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Aplysia fasciata</i>	7227	Poiret, 1789	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Aplysia dactylomela</i>	7228	Rang, 1828					x	x				AL		A16
<i>Bursatella</i>	7229	Blainville, 1817												
<i>Bursatella leachi</i>	7230	Blainville, 1817		x	x	x	x	x			x	AL	a42	
Famiglia Dolabriferidae														
<i>Notarchus</i>	7231	Cuvier, 1817												
<i>Notarchus punctatus</i>	7232	Philippi, 1836			x	x	x	x	x			E		
<i>Petalifera</i>	7233	J.E. Gray, 1847												
<i>Petalifera petalifera</i>	7234	(Rang, 1828)	x	x	x		x	x					a43	
<i>Phyllaplysia</i>	7235	Fischer, 1872												
<i>Phyllaplysia lafonti</i>	7236	(Fischer, 1870)	x	x	x		x	x					a44	
Ordine Nudibranchia														
Sottordine Doridina														
Famiglia Aegiretidae														
<i>Aegires</i>	7237	Lovén, 1844												
<i>Aegires punctilucens</i>	7238	(D'Orbigny, 1837)		x	x			x						
<i>Aegires leuckarti</i>	7239	Vèrany, 1853		x	x									
Famiglia Goniadorididae														
<i>Goniodoris</i>	7240	Forbes & Goodsir, 1839												
<i>Goniodoris castanea</i>	7241	Alder & Hancock, 1845		x	x		x	x	x					
<i>Okenia</i>	7242	Menke, 1830												
<i>Okenia elegans</i>	7243	(Leuckart, 1828)		x	x									
<i>Okenia leachi</i>	7244	(Alder & Hancock, 1854)	x											
<i>Okenia mediterranea</i>	7245	(von Ihering, 1886)		x	x	x						E		
<i>Okenia cupella</i>	7246	(Vogel & Schultz 1970)	x	x	x								a45	
<i>Okenia aspersa</i>	7247	(Alder & Hancock 1845)					x						a46	A9
<i>Ancula</i>	7248	Loven, 1846												
<i>Ancula gibbosa</i>	7249	(Risso, 1818)		x	x									
<i>Trapania</i>	7250	Pruvot-Fol, 1931												
<i>Trapania fusca</i>	7251	(Lafont, 1874)		x			x				x			
<i>Trapania tartanella</i>	7252	(von Ihering, 1885)			x									
<i>Trapania lineata</i>	7253	Haefelfinger, 1960	x	x	x							E		
<i>Trapania maculata</i>	7254	Haefelfinger, 1960	x	x	x		x							
Famiglia Onchidorididae														
<i>Onchidoris</i>	7255	Blainville, 1816												
<i>Onchidoris neapolitana</i>	7256	(Delle Chiaje, 1841)		x	x							E		
<i>Onchidoris albonigra</i>	7257	(Pruvot-Fol, 1951)	x	x	x			x						
<i>Acanthodoris</i>	7258	M.E. Gray, 1850												
<i>Acanthodoris pilosa</i>	7259	(Albildgaard in Muller, 1789)					x							
<i>Adalaria</i>	7260	Bergh, 1878												
<i>Adalaria proxima</i>	7261	(Alder & Hancock, 1854)					x							
<i>Diaphorodoris</i>	7262	Iredale & O'Donoghue, 1923												
<i>Diaphorodoris luteocincta</i>	7263	(M. Sars, 1870)	x	x	x		x						a47	
<i>Diaphorodoris papillata</i>	7264	Portmann & Sandmeier, 1960	x	x	x		x					E		
Famiglia Triophidae														
<i>Crimora</i>	7265	Alder & Hancock, 1862												
<i>Crimora papillata</i>	7266	Alder & Hancock, 1862	x	x	x									
<i>Kaloplocamus</i>	7267	Bergh, 1892												
<i>Kaloplocamus ramosus</i>	7268	(Cantraine, 1835)	x	x	x		x					E	a48	A17

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
Famiglia Dorididae														
<i>Doris</i>	7269	Linnaeus, 1758												
<i>Doris bertheloti</i>	7270	(d'Orbigny, 1839)						x			x			
<i>Doris marmorata</i>	7271	Risso, 1818	x	x	x							E		
<i>Doris ocelligera</i>	7272	(Bergh, 1881)	x	x	x		x							
<i>Doris pseudoargus</i>	7273	Rapp, 1827	x	x	x	x	x	x	x	x	x		a49	A18
<i>Doris sticta</i>	7274	(Iredale & O'Donoghue, 1923)	x	x	x		x						a50	
<i>Doris verrucosa</i>	7275	Linnaeus, 1758			x						x			
Famiglia Aldisidae														
<i>Aldisa</i>	7276	Bergh, 1878												
<i>Aldisa banyulensis</i>	7277	Pruvot-Fol, 1951	x	x	x		x	x						
<i>Aldisa binotata</i>	7278	Pruvot-Fol, 1953	x	x									a51	
Famiglia Archidorididae														
<i>Anisodoris</i>	7279	Bergh, 1898												
<i>Anisodoris marmorata</i>	7280	(Bergh, 1881)								x	x	E		
<i>Atagema</i>	7281	M. E. Gray, 1850												
<i>Atagema gibba</i>	7282	Pruvot-Fol, 1951	x	x	x									
<i>Atagema rugosa</i>	7283	Pruvot-Fol, 1951	x	x	x	x	x	x	x					
<i>Sclerodoris</i>	7284	Eliot, 1903												
<i>Sclerodoris cf. tuberculata</i>	7285	Eliot, 1903						?				AL		A19
Famiglia Chromodorididae														
<i>Chromodoris</i>	7286	Alder & Hancock, 1855												
<i>Chromodoris quadricolor</i>	7287	(Ruppell & Leuckart, 1828)	x									AL		A20
<i>Chromodoris purpurea</i>	7288	(Risso in Guerin, 1831)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Chromodoris elegantula</i>	7289	(Philippi, 1844)		x			x	x				E		
<i>Chromodoris krohni</i>	7290	(Vérany, 1846)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Chromodoris luteorosea</i>	7291	(Rapp, 1846)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Chromodoris britoi</i>	7292	Ortea & Perez, 1982	x	x	x		x	x						
<i>Cadlina</i>	7293	Bergh, 1878												
<i>Cadlina laevis</i>	7294	(Linnaeus, 1767)	x	x	x									
<i>Cadlina pellucida</i>	7295	(Risso, 1826)	x	x										
<i>Cadlina excavata</i>	7296	(Pruvot-Fol, 1951)	x											
<i>Hypselodoris</i>	7297	Stimpson, 1855												
<i>Hypselodoris villafranca</i>	7298	(Risso, 1818)	x	x	x	x	x	x	x	x	x		a52	
<i>Hypselodoris orsinii</i>	7299	(Vérany, 1846)	x	x	x	x	x	x	x	x	x		a53	
<i>Hypselodoris fontandraui</i>	7300	(Pruvot-Fol 1951)	x	x	x	x	x	x	x	x	x		a54	
<i>Hypselodoris picta</i>	7301	(Schultz in Philippi, 1936)	x	x	x	x	x	x	x	x	x		a55	
<i>Hypselodoris tricolor</i>	7302	(Cantraine, 1835)	x	x	x		x							
Famiglia Discodorididae														
<i>Discodoris</i>	7303	Bergh, 1877												
<i>Discodoris atromaculata</i>	7304	Bergh, 1880	x	x	x	x	x	x	x	x	x	E		
<i>Discodoris lilacina</i>	7305	(Gould, 1852)					x	x					a56	
<i>Discodoris stellifera</i>	7306	(Vayssièrè, 1904)		x	x		x	x						
<i>Discodoris maculosa</i>	7307	Bergh, 1884			x		x					E		
<i>Discodoris erubescens</i>	7308	Bergh, 1884								x	x			
<i>Discodoris sordii</i>	7309	Perrone, 1990							x					
<i>Discodoris patriziae</i>	7310	Perrone, 1991							x					
<i>Geitodoris</i>	7311	Bergh, 1891												
<i>Geitodoris planata</i>	7312	(Alder & Hancock, 1846)								x	x			
<i>Geitodoris portmanni</i>	7313	(Schmekel, 1972)			x			x				E		
<i>Geitodoris bonosi</i>	7314	Ortea & Ballesteros, 1981						x						
<i>Paradoris</i>	7315	Bergh, 1884												
<i>Paradoris indecora</i>	7316	(Bergh, 1881)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	E	a57	
<i>Paradoris granulata</i>	7317	Bergh, 1884									x	E		

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
<i>Thordisa</i>	7318	Bergh, 1877												
<i>Thordisa aurea</i>	7319	Pruvot-Fol, 1951	x	x	x							E		
<i>Thordisa filix</i>	7320	Pruvot-Fol, 1951	x	x	x							E		
Famiglia Kentrodorididae														
<i>Jorunna</i>	7321	Bergh, 1876												
<i>Jorunna tomentosa</i>	7322	(Cuvier, 1804)	x	x	x	x	x	x	x	x	x		a58	
<i>Jorunna atypha</i>	7323	Bergh, 1881						x						
Famiglia Platydorididae														
<i>Platydoris</i>	7324	Bergh, 1877												
<i>Platydoris argo</i>	7325	(Linnaeus, 1767)	x	x	x	x	x	x	x	x	x		a59	
<i>Platydoris maculata</i>	7326	Bouchet, 1977	x	x										
<i>Baptodoris</i>	7327	Bergh, 1884												
<i>Baptodoris cinnabarina</i>	7328	Bergh, 1884		x				x			x	E		
<i>Baptodoris perezi</i>	7329	Llera & Ortea, 1982						x						
<i>Carminodoris</i>	7330	Bergh, 1889												
<i>Carminodoris boucheti</i>	7331	Ortea, 1979						x						A21
<i>Taringa</i>	7332	Er. Marcus, 1955												
<i>Taringa pinoi</i>	7333	Perrone, 1985						x				E		
<i>Taringa armata</i>	7334	Swennen, 1961					x	x				E		A22
Famiglia Rostangidae														
<i>Rostanga</i>	7335	Bergh, 1879												
<i>Rostanga rubra</i>	7336	(Risso, 1818)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Rostanga antheia</i>	7337	Perrone, 1991					x	x						
Famiglia Polyceridae														
<i>Polycera</i>	7338	Cuvier, 1817												
<i>Polycera quadrilineata</i>	7339	(Muller, 1776)		x		x	x	x	x					
<i>Polycera dubia</i>	7340	Sars, 1829	x	x	x									
<i>Polycera maculata</i>	7341	Pruvot-Fol, 1951			x		x					E		
<i>Polycera hedgpethi</i>	7342	Marcus, 1964		x	x							AL		A23
<i>Polycerella</i>	7343	Verrill, 1881												
<i>Polycerella emertoni</i>	7344	Verrill, 1881		x	x		x					AL		A24
<i>Thecacera</i>	7345	Fleming, 1828												
<i>Thecacera pennigera</i>	7346	(Montagu, 1815)		x	x									
<i>Limacia</i>	7347	O.F. Müller, 1781												
<i>Limacia clavigera</i>	7348	(Muller, 1776)	x	x	x			x						
Famiglia Dendrodorididae														
<i>Dendrodoris</i>	7349	Ehrenberg, 1831												
<i>Dendrodoris limbata</i>	7350	(Cuvier, 1804)	x	x	x	x	x	x	x	x	x		a60	
<i>Dendrodoris grandiflora</i>	7351	(Rapp, 1827)	x	x	x	x	x	x	x	x	x		a61	
<i>Doriopsilla</i>	7352	Bergh, 1880												
<i>Doriopsilla areolata</i>	7353	Bergh, 1880	x	x	x		x				x		a62	A25
<i>Doriopsilla pelseneeri</i>	7354	d'Oliveira 1895	x										a63	
Famiglia Phyllidiidae														
<i>Phyllidia</i>	7355	Cuvier, 1797												
<i>Phyllidia flava</i>	7356	Aradas, 1847	x	x	x		x	x	x			E	a64	
<i>Phyllidiopsis</i>	7357	Bergh, 1875												
<i>Phyllidiopsis bayi</i>	7358	Bouchet, 1983		x								E		
Sottordine Dendronotina														
Famiglia Dendronotidae														
<i>Dendronotus</i>	7359	Alder & Hancock, 1845												
<i>Dendronotus frondosus</i>	7360	(Ascanius 1774)					x							A9
Famiglia Dotidae														
<i>Doto</i>	7361	Oken, 1815												
<i>Doto coronata</i>	7362	(Gmelin, 1791)	x	x	x	x	x	x	x	x	x		a65	

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
<i>Favorinus branchialis</i>	7452	(Rathke, 1806)	x	x	x	x	x	x	x	x	x		a84	
<i>Dicata</i>	7453	Schmekel, 1967												
<i>Dicata odhneri</i>	7454	Schmekel, 1967			x									
<i>Dondice</i>	7455	Er. Marcus, 1958												
<i>Dondice banyulensis</i>	7456	Portmann & Sandmeier, 1960	x	x	x							E	a85	A28
Famiglia Fionidae														
<i>Fiona</i>	7457	Alder & Hancock in Forbes & Hanley, 1851												
<i>Fiona pinnata</i>	7458	(Eschscholtz, 1831)	x	x	x		x							
Famiglia Flabellinidae														
<i>Flabellina</i>	7459	Voigt, 1834												
<i>Flabellina affinis</i>	7460	(Gmelin in Linnaeus, 1791)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Flabellina babai</i>	7461	Schmekel, 1972	x	x	x							E		
<i>Flabellina ischitana</i>	7462	Hirano & Thompson, 1990	x	x	x					x	x	E		
<i>Calmella</i>	7463	Eliot, 1906												
<i>Calmella cavolinii</i>	7464	(Vérany, 1846)	x	x	x	x	x	x	x	x	x	E		
<i>Coryphella</i>	7465	M.E. Gray, 1850												
<i>Coryphella pedata</i>	7466	(Montagu, 1815)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Coryphella lineata</i>	7467	(Lovén, 1846)	x	x	x	x		x						
Famiglia Glaucidae														
<i>Glaucus</i>	7468	Forster, 1777												
<i>Glaucus atlanticus</i>	7469	Forster, 1777	x	x	x									
Famiglia Piseinotecidae														
<i>Piseinotecus</i>	7470	Er. Marcus, 1955												
<i>Piseinotecus gabinierei</i>	7471	(Vicente, 1975)	x		x		x					E	a86	
<i>Piseinotecus sphaeripherus</i>	7472	(Schmekel, 1965)			x									
Famiglia Pseudovermidae														
<i>Pseudovermis</i>	7473	Periaslavzewa, 1891												
<i>Pseudovermis papillifer</i>	7474	Kowalewsky, 1901									x	E		
<i>Pseudovermis schulzi</i>	7475	Marcus & Marcus, 1955									x			
<i>Pseudovermis axi</i>	7476	Marcus & Marcus, 1955	x									E		
<i>Pseudovermis thompsoni</i>	7477	Salvini-Plawen, 1991									x			
Famiglia Tergipedidae														
<i>Tergipes</i>	7478	Cuvier, 1805												
<i>Tergipes tergipes</i>	7479	(Forskål, 1775)	x	x	x	x	x	x					a87	
<i>Catriona</i>	7480	Winckworth, 1941												
<i>Catriona gymnota</i>	7481	(Couthouy, 1838)	x	x	x								a88	A29
<i>Catriona maua</i>	7482	Marcus & Marcus, 1960			x									
<i>Cuthona</i>	7483	Alder & Hancock, 1855												
<i>Cuthona cf. amoena</i>	7484	(Alder & Hancock, 1845)					?							A9
<i>Cuthona caerulea</i>	7485	(Montagu, 1804)	x	x	x		x	x	x					
<i>Cuthona cf. foliata</i>	7486	(Forbes & Goodsir, 1839)					?							A9
<i>Cuthona genovae</i>	7487	(O'Donoghue, 1929)	x	x	x		x					E		
<i>Cuthona granosa</i>	7488	(Schmekel, 1966)	x	x	x							E		
<i>Cuthona ocellata</i>	7489	(Schmekel, 1966)	x	x	x			x	x			E		
<i>Cuthona ilonae</i>	7490	(Schmekel, 1966)	x	x	x									
<i>Cuthona miniostrata</i>	7491	(Schmekel, 1968)	x	x	x		x					E	a89	
<i>Cuthona albopunctata</i>	7492	(Schmekel, 1968)	x	x	x							E		
<i>Embletonia</i>	7493	Alder & Hancock, 1851												
<i>Embletonia pulchra</i>	7494	(Alder & Hancock, 1844)	x	x	x		x	x						
<i>Tenellia</i>	7495	A. Costa, 1866												
<i>Tenellia adspersa</i>	7496	(Nordmann, 1845)	x	x	x		x	x					a90	

Sinonimi

- a1: sinonimo di *D. jonica* Di Geronimo, 1974
a2: sinonimo di *Amphisphyrta expansa* Jeffreys 1865
a3: sinonimo di *Philine striatula* (Jeffreys in Monterosato, 1884)
a4: sinonimo di *Cylichnina subcylindrica* (Brown, 1827)
a5: sinonimo di *Retusa semisulcata* (Philippi, 1836)
a6: sinonimo di *R. terquemi* Morlet, 1882; = *R. buccinea* Weinkauff, 1868
a7: sinonimo di *R. admirabilis* Morlet, 1882; = *R. barashi* Di Geronimo, 1975; ? = *R. minutula* Locard, 1897; = *R. schlumbergeri* Morlet, 1882
a8: sinonimo di *W. semistriata* (Réquien, 1848); = *W. diaphana* (Aradas & Maggiore, 1839) non Montagu, 1803
a9: sinonimo di *vestita* Philippi, 1844
a10: sinonimo di *Linnaeus membranacea* Monterosato, 1880
a11: sinonimo di *granulosa* Sars, 1869
a12: sinonimo di *ossiansarsi* Friele, 1877; = *cingulata* Sars, 1878; = *fragilis* Sars, 1878
a13: sinonimo di *P. quadripartita* Ascanius, 1772
a14: sinonimo di *punctata* Philippi, 1836 non Adams, 1800
a15: sinonimo di *lineolata* Coutoui, 1838)
a16: sinonimo di *Bullaea alata* Forbes, 1844
a17: sinonimo di *formosa* Stimpson, 1850
a18: sinonimo di *sinuata* Stimpson, 1851; = *nitida* Jeffreys, 1867
a19: sinonimo di *loveni* Malm, 1855; = *catenulifera* Mc-Gillivray, 1843
a20: sinonimo di *C. italica* Sordi, 1980
a21: sinonimo di *C. mediterranea* Swennen, 1961
a22: sinonimo di *Bulla carnosa* Cuvier, 1810
a23: ? *Hialaea limbata* D'Orbigny, 1836
a24: sinonimo di *spectabilis* Dall, 1871 sensu Giacobbe, 1982
a25: sinonimo di *Peraclis* Pelseener, 1888 em. ing.
a26: sinonimo di *P. bispinosa* auct. non Pelseener, 1888 = *apicifulva* Meisenheimer, 1906
a27: ? *Schleschia*, Strand, 1932
a28: sinonimo di *atlanticum* Oken, 1815 soppr. ICZN
a29: sinonimo di *pagenstecheri* Marcus, 1982
a30: sinonimo di *gordanae* Thompson & Jaklin, 1988
a31: sinonimo di *splendida* (Grube, 1861)
a32: sinonimo di Polybranchidae H. & A. Adams, 1854
a33: sinonimo di *costai* Pruvot-Fol, 1951
a34: sinonimo di *viridis* (A. Costa, 1867)
a35: sinonimo di *trinchessii* Pruvot-Fol, 1951
a36: sinonimo di *brevicornis* (A. Costa, 1876)
a37: sinonimo di Pleurobranchomorpha
a38: sinonimo di *citrina* Joannis, 1853; = *trinchesei* (Mazzarelli, 1897)
a39: sinonimo di *perforata* (Philippi, 1844)
a40: sinonimo di *citrina* (Rueppel & Leuckart, 1828)
a41: sinonimo di *notmec* Ev. Marcus & Gosliner, 1984; = *vayssièri* Ev. Marcus & Gosliner, 1984
a42: sinonimo di *savigniana* Audouin, 1826
a43: sinonimo di *Phyllaplysia depressa* (Cantraine, 1835)
a44: sinonimo di *depressa* Auct. not Cantraine, 1835
a45: sinonimo di *Okenia impexa* Er. Marcus, 1957 sensu Schmekel, 1979; = *pusilla* Sordi, 1974
a46: sinonimo di *Okenia quadricornis* (Montagu, 1815)
a47: sinonimo di *luteocincta alba* Portmann & Sandmeier, 1960
a48: sinonimo di *Kaloplocamus filus* Cattaneo-Vietti & Sordi, 1987
a49: sinonimo di *Doris tuberculata* Müller O.F. 1778
a50: sinonimo di *maculata* Garstang, 1895
a51: ? = *smaragdina* Ortea, Perez & Llera, 1982
a52: sinonimo di *gracilis* Rapp, 1827
a53: sinonimo di *Goniodoris coelestis* Deshayes in Fredol, 1865
a54: sinonimo di *H. messinensis* (Pruvot-Fol 1951) sensu auct.
a55: sinonimo di *H. webbi* (D'Orbigny, 1839); = *Hypselodoris valenciennesi* (Cantraine, 1841); = *elegans* (Cantraine, 1835)

Synonyms

- a1: synonym of *D. jonica* Di Geronimo, 1974
a2: synonym of *Amphisphyrta expansa* Jeffreys 1865
a3: synonym of *Philine striatula* (Jeffreys in Monterosato, 1884)
a4: synonym of *Cylichnina subcylindrica* (Brown, 1827)
a5: synonym of *Retusa semisulcata* (Philippi, 1836)
a6: synonym of *R. terquemi* Morlet, 1882; = *R. buccinea* Weinkauff, 1868
a7: synonym of *R. admirabilis* Morlet, 1882; = *R. barashi* Di Geronimo, 1975; ? = *R. minutula* Locard, 1897; = *R. schlumbergeri* Morlet, 1882
a8: synonym of *W. semistriata* (Réquien, 1848); = *W. diaphana* (Aradas & Maggiore, 1839) non Montagu, 1803
a9: synonym of *vestita* Philippi, 1844
a10: synonym of *Linnaeus membranacea* Monterosato, 1880
a11: synonym of *granulosa* Sars, 1869
a12: synonym of *ossiansarsi* Friele, 1877; = *cingulata* Sars, 1878; = *fragilis* Sars, 1878
a13: synonym of *P. quadripartita* Ascanius, 1772
a14: synonym of *punctata* Philippi, 1836 non Adams, 1800
a15: synonym of *lineolata* Coutoui, 1838)
a16: synonym of *Bullaea alata* Forbes, 1844
a17: synonym of *formosa* Stimpson, 1850
a18: synonym of *sinuata* Stimpson, 1851; = *nitida* Jeffreys, 1867
a19: synonym of *loveni* Malm, 1855; = *catenulifera* Mc-Gillivray, 1843
a20: synonym of *C. italica* Sordi, 1980
a21: synonym of *C. mediterranea* Swennen, 1961
a22: synonym of *Bulla carnosa* Cuvier, 1810
a23: ? *Hialaea limbata* D'Orbigny, 1836
a24: synonym of *spectabilis* Dall, 1871 sensu Giacobbe, 1982
a25: synonym of *Peraclis* Pelseener, 1888 em. ing.
a26: synonym of *P. bispinosa* auct. non Pelseener, 1888 = *apicifulva* Meisenheimer, 1906
a27: ? *Schleschia*, Strand, 1932
a28: synonym of *atlanticum* Oken, 1815 soppr. ICZN
a29: synonym of *pagenstecheri* Marcus, 1982
a30: synonym of *gordanae* Thompson & Jaklin, 1988
a31: synonym of *splendida* (Grube, 1861)
a32: synonym of Polybranchidae H. & A. Adams, 1854
a33: synonym of *costai* Pruvot-Fol, 1951
a34: synonym of *viridis* (A. Costa, 1867)
a35: synonym of *trinchessii* Pruvot-Fol, 1951
a36: synonym of *brevicornis* (A. Costa, 1876)
a37: synonym of Pleurobranchomorpha
a38: synonym of *citrina* Joannis, 1853; = *trinchesei* (Mazzarelli, 1897)
a39: synonym of *perforata* (Philippi, 1844)
a40: synonym of *citrina* (Rueppel & Leuckart, 1828)
a41: synonym of *notmec* Ev. Marcus & Gosliner, 1984; = *vayssièri* Ev. Marcus & Gosliner, 1984
a42: synonym of *savigniana* Audouin, 1826
a43: synonym of *Phyllaplysia depressa* (Cantraine, 1835)
a44: synonym of *depressa* Auct. not Cantraine, 1835
a45: synonym of *Okenia impexa* Er. Marcus, 1957 sensu Schmekel, 1979; = *pusilla* Sordi, 1974
a46: synonym of *Okenia quadricornis* (Montagu, 1815)
a47: synonym of *luteocincta alba* Portmann & Sandmeier, 1960
a48: synonym of *Kaloplocamus filus* Cattaneo-Vietti & Sordi, 1987
a49: synonym of *Doris tuberculata* Müller O.F. 1778
a50: synonym of *maculata* Garstang, 1895
a51: ? = *smaragdina* Ortea, Perez & Llera, 1982
a52: synonym of *gracilis* Rapp, 1827
a53: synonym of *Goniodoris coelestis* Deshayes in Fredol, 1865
a54: synonym of *H. messinensis* (Pruvot-Fol 1951) sensu auct.
a55: synonym of *H. webbi* (D'Orbigny, 1839); = *Hypselodoris valenciennesi* (Cantraine, 1841); = *elegans* (Cantraine, 1835)

- a56: sinonimo di *D. fragilis* (Alder & Hancock, 1864)
 a57: ? = *cavernae* Starmuhlner, 1955
 a58: sinonimo di *luisae* Ev. Marcus, 1976
 a59: sinonimo di *Platydorís philippi* Bergh, 1877; = *Platydorís dura* Pruvot-Fol, 1951
 a60: sinonimo di *Dendrodoris languida* Pruvot-Fol, 1951
 a61: sinonimo di *Dendrodoris longula* Pruvot-Fol, 1951; = *Dendrodoris pseudorubra* Pruvot-Fol, 1951
 a62: sinonimo di *Doriopsilla rarispina* Pruvot-Fol, 1951; = *Doriopsilla pusilla* Pruvot-Fol, 1951
 a63: sinonimo di *Dendrodoris racemosa* Pruvot-Fol, 1951; = *Dendrodoris minima* Pruvot-Fol, 1951
 a64: sinonimo di *pultizeri* Pruvot-Fol, 1962
 a65: sinonimo di *splendida* Trinchese, 1881
 a66: sinonimo di *cornaliae* Trinchese, 1881; = *costae* Trinchese, 1881
 a67: sinonimo di *aurea* Trinchese, 1881
 a68: sinonimo di *susanae* Fez, 1962
 a69: sinonimo di *sanzoi* Sparta, 1925
 a70: sinonimo di *mediterranea* (Pierantoni, 1923)
 a71: sinonimo di *modesta* Bergh, 1884
 a72: sinonimo di *odhneri* Tardy, 1963
 a73: ? = *tethydea* (Delle Chiaje, 1822)
 a74: (= *fimbriata* Alder & Hancock, 1864)
 a75: sinonimo di *aurantiaca* Vayssiere, 1903
 a76: sinonimo di *A. takanosimensis* Baba, 1930
 a77: sinonimo di *mirabilis* Trinchese, 1881
 a78: sinonimo di *flava* (Trinchese, 1879)
 a79: sinonimo di *capellinii* (Trinchese, 1879)
 a80: sinonimo di *curta* (Alder & Hancock, 1843)
 a81: sinonimo di *auriculata* (Muller, 1776)
 a82: sinonimo di *berghi* (Vayssiere, 1887)
 a83: sinonimo di *costai* (Haefelfinger, 1960)
 a84: sinonimo di *versicolor* (A. Costa, 1866)
 a85: sinonimo di *nicolae* Vicente, 1967
 a86: sinonimo di *evelinae* Schmeckel, 1980
 a87: sinonimo di *despectus* (Johnston, 1838); = *edwardsi* Nordmann, 1844
 a88: sinonimo di *aurantia* Alder & Hancock, 1842
 a89: ? = *timida* Trinchese, 1874
 a90: sinonimo di *mediterranea* A. Costa, 1866

Note

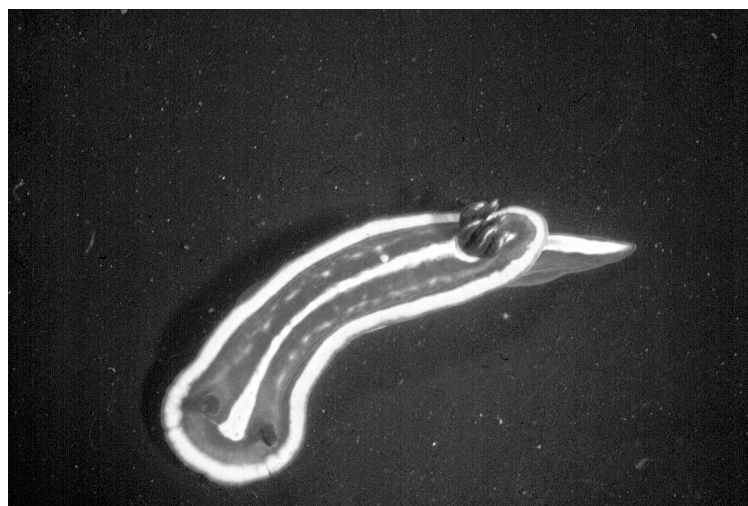
- A1: prima era in *Ovulacteon* Dall, 1889
 A2: questa specie non era stata inserita nella precedente check-list
 A3: nella check-list del 1995 era inclusa nella famiglia Cylichnidae, nel genere *Cylichna*
 A4: *R. leptocheila* Brugnone, 1873 (= *R. nitida* Verrill, 1873; = *R. pulchella* Jeffreys in Morlet, 1880) è specie fossile pliocenica
 A5: taxon ripristinato da Mariottini *et al.*, 2000
 A6: *Atys brocchii* (Michelotti, 1847), specie presente nella check-list del 1995, è specie fossile, non presente nella fauna attuale. Le citazioni di questa specie sono pertanto da riferirsi alle altre specie di *Atys*
 A7: vedi Perrone & Sammut (1997)
 A8: vedi Fasulo *et al.* (1982)
 A9: nota soltanto per l'Isola di Malta
 A10: *Bulla semilaevis* Seguenza, 1880, citata nell'edizione della check-list del 1995 nel genere *Roxania* è specie pleistocenica, analogamente a *B. pinguicula* Seguenza, 1879
 A11: vedi Schmeckel e Cappellato, 2001
 A12: vedi Mifsud, 1999
 A13: precedentemente era inserito nel genere *Hermaea*
 A14: vedi Warén e Di Paco (1996)
 A15: la specie è stata confusa con *B. engeli* Gardiner, 1936 sensu Pruvot-Fol, 1954

- a56: synonym of *D. fragilis* (Alder & Hancock, 1864)
 a57: ? = *cavernae* Starmuhlner, 1955
 a58: synonym of *luisae* Ev. Marcus, 1976
 a59: synonym of *Platydorís philippi* Bergh, 1877; = *Platydorís dura* Pruvot-Fol, 1951
 a60: synonym of *Dendrodoris languida* Pruvot-Fol, 1951
 a61: synonym of *Dendrodoris longula* Pruvot-Fol, 1951; = *Dendrodoris pseudorubra* Pruvot-Fol, 1951
 a62: synonym of *Doriopsilla rarispina* Pruvot-Fol, 1951; = *Doriopsilla pusilla* Pruvot-Fol, 1951
 a63: synonym of *Dendrodoris racemosa* Pruvot-Fol, 1951; = *Dendrodoris minima* Pruvot-Fol, 1951
 a64: synonym of *pultizeri* Pruvot-Fol, 1962
 a65: synonym of *splendida* Trinchese, 1881
 a66: synonym of *cornaliae* Trinchese, 1881; = *costae* Trinchese, 1881
 a67: synonym of *aurea* Trinchese, 1881
 a68: synonym of *susanae* Fez, 1962
 a69: synonym of *sanzoi* Sparta, 1925
 a70: synonym of *mediterranea* (Pierantoni, 1923)
 a71: synonym of *modesta* Bergh, 1884
 a72: synonym of *odhneri* Tardy, 1963
 a73: ? = *tethydea* (Delle Chiaje, 1822)
 a74: (= *fimbriata* Alder & Hancock, 1864)
 a75: synonym of *aurantiaca* Vayssiere, 1903
 a76: synonym of *A. takanosimensis* Baba, 1930
 a77: synonym of *mirabilis* Trinchese, 1881
 a78: synonym of *flava* (Trinchese, 1879)
 a79: synonym of *capellinii* (Trinchese, 1879)
 a80: synonym of *curta* (Alder & Hancock, 1843)
 a81: synonym of *auriculata* (Muller, 1776)
 a82: synonym of *berghi* (Vayssiere, 1887)
 a83: synonym of *costai* (Haefelfinger, 1960)
 a84: synonym of *versicolor* (A. Costa, 1866)
 a85: synonym of *nicolae* Vicente, 1967
 a86: synonym of *evelinae* Schmeckel, 1980
 a87: synonym of *despectus* (Johnston, 1838); = *edwardsi* Nordmann, 1844
 a88: synonym of *aurantia* Alder & Hancock, 1842
 a89: ? = *timida* Trinchese, 1874
 a90: synonym of *mediterranea* A. Costa, 1866

Remarks

- A1: previously included in *Ovulacteon* Dall, 1889
 A2: this species was not taken into account in the 1995 version of the checklist
 A3: in the 1995 checklist this taxon was included in the genus *Cylichna*, family Cylichnidae
 A4: *R. leptocheila* Brugnone, 1873 (= *R. nitida* Verrill, 1873; = *R. pulchella* Jeffreys in Morlet, 1880) is a Pliocenic fossil species
 A5: taxon reinstated by Mariottini *et al.*, 2000
 A6: *Atys brocchii* (Michelotti, 1847), a taxon cited in the 1995 checklist, is a fossil extinct species. Records of this taxon must therefore refer to other *Atys* species
 A7: see Perrone & Sammut (1997)
 A8: see Fasulo *et al.* (1982)
 A9: known only for Malta
 A10: *Bulla semilaevis* Seguenza, 1880, cited in the 1995 checklist under the genus *Roxania*, is a Pleistocenic species, analogously to *B. pinguicula* Seguenza, 1879
 A11: see Schmeckel & Cappellato, 2001
 A12: see Mifsud, 1999
 A13: previously included in the genus *Hermaea*
 A14: see Warén & Di Paco (1996)
 A15: this species has been confused with *B. engeli* Gardiner, 1936 sensu Pruvot-Fol, 1954

- A16: vedi Trainito (2003)
A17: vedi Vallès *et al.* (2000)
A18: precedentemente era inclusa nella famiglia Archidoridi-
dae
A19: Perrone (1985) descrive un esemplare rinvenuto nel
Golfo di Taranto, forse appartenente a questa specie, la
cui località tipo è Zanzibar
A20: nota solo per il record originale, vedi Cattaneo-Vietti
(1986)
A21: vedi Perrone & Doneddu (1997)
A22: vedi Perrone (1992)
A23: vedi Cervera *et al.* (1988)
A24: vedi Schmekel (1965)
A25: vedi Perrone (1986)
A26: specie lessepsiana
A27: la specie è stata fotografata solo una volta sulle infra-
strutture della piattaforma di perforazione "Paguro"
dell'AGIP. Vedi Rinaldi & Rambelli (2004)
A28: prima era nel genere *Godiva*
A29: prima era nel genere *Cuthona*
- A16: see Trainito (2003)
A17: see Vallès *et al.* (2000)
A18: previously this species was included in the Archidoridi-
dae Family
A19: Perrone (1985) describes a specimen found in the Gulf
of Taranto, possibly belonging to this species, whose
typical locality is Zanzibar
A20: known only from the original record by Cattaneo-Vietti
(1986)
A21: see Perrone & Doneddu (1997)
A22: see Perrone (1992)
A23: see Cervera *et al.* (1988)
A24: see Schmekel (1965)
A25: see Perrone (1986)
A26: a lessepsian species
A27: this species has only been photographed once, on metal
submerged structures of the wreck of the Paguro"
(AGIP oil platform). See Rinaldi & Rambelli (2004)
A28: previously included in the genus *Godiva*
A29: previously included in the genus *Cuthona*



Hypselodoris fontandraui (R. Cattaneo-Vietti)

BIVALVIA

STEFANO SCHIAPARELLI

Dip. per lo Studio del Territorio e delle sue Risorse, Università di Genova, C.so Europa, 26 - 16132 Genova, Italia.
steschia@dipteris.unige.it

La classe Bivalvia comprende molluschi acquatici, principalmente marini, caratterizzati da una simmetria tipicamente bilaterale, un corpo compresso lateralmente ed una conchiglia esterna formata da due valve. Le valve sono articolate dorsalmente da una cerniera e tenute insieme da un legamento elastico, parzialmente calcificato; l'apertura delle valve avviene per richiamo elastico del legamento stesso, mentre la chiusura è operata da uno o due muscoli adduttori inseriti alla superficie interna delle valve. Le valve sono secrete dal mantello, i cui lobi possono essere liberi o fusi ventralmente; in alcuni gruppi la fusione dei lobi del mantello ha portato, nella sua porzione posteriore, alla formazione di un sifone inalante ed uno esalante che, talvolta, possono avere uno sviluppo ipertrofico.

L'anatomia dei bivalvi diverge in maniera consistente dal classico Bauplan dei molluschi, soprattutto per l'assenza di una zona cefalica; apparato boccale e radula sono, infatti, assenti. La bocca e l'ano sono situati alle estremità opposte del corpo e l'intestino è tipicamente convoluto. Il cibo è ottenuto, nella maggior parte dei gruppi (con l'esclusione degli Anomalodesmata) attraverso la filtrazione dell'acqua. Un paio di palpi labiali, ciliati, connette l'apparato filtrante, lo ctenidio, attraverso il quale il cibo è trattenuto, alla bocca, indirizzando le particelle alimentari verso la stessa. Il piede è molto estensibile e può essere allungato o compresso lateralmente.

Ecologicamente parlando i bivalvi sono ristretti agli ambienti bentonici dove conducono vita sedentaria; in alcuni gruppi sessili sono stati sviluppati particolari adattamenti quali l'adesione al substrato mediante filamenti di bisso o la cementazione a superfici dure. In alcuni gruppi è stata sviluppata la capacità di forare il substrato per mezzo di secrezioni acide, meccanicamente grazie alla presenza di spine di varia natura sulla superficie delle valve o grazie alla combinazione delle due cose.

Nel corso degli ultimi anni sono stati pubblicati molti lavori riguardanti la filogenesi dei bivalvi a livello sopraspecifico. Giribet e Wheeler (2002) hanno dimostrato come i dati molecolari siano altamente congruenti con i caratteri morfologici. Tuttavia, il grado di risoluzione dei dati molecolari e quello dei caratteri morfologici è leggermente differente: mentre i primi (almeno per quanto riguarda i geni utilizzati finora, ovvero geni ribosomali nucleari e geni mitocondriali quali la subunità I della citocromo ossidasi), sono di aiuto nel risolvere divergenze recenti molto più di quanto lo sia la morfologia, che è invece di aiuto nella risoluzione dei nodi più antichi.

The Bivalvia class comprises marine and freshwater molluscs with a shell formed by two valves and characterised by typical bilateral symmetry and a laterally compressed body. Valves are articulated dorsally by a hinge and kept in place by an elastic ligament, which is only partially calcified; valves open thanks to the elastic properties of the ligament, while closure is operated by one or two adductor muscles. Valves are secreted by mantle edges whose lobes can be free or ventrally fused; in some groups the fusion of the mantle edges leads, on the posterior side of the mollusc, to the production of siphons (one inhalant and one exhalant), which can occasionally be very elongated.

Bivalve anatomy diverges considerably from the general mollusc Bauplan, especially in lacking a cephalic portion and, consequently, a buccal apparatus and radula. Mouth and anus are at opposite ends of the body and the gut is typically convoluted. In most groups (with the remarkable exception of Anomalodesmata) food is obtained by filtering water-carried particles. The ctenidium retains food particles which are transferred to the mouth by means of ciliated labial palps. The foot is highly extensible and can be elongated or laterally compressed.

Ecologically speaking, Bivalvia are restricted to benthic environments and are generally sedentary; a few groups have developed particular adaptations to allow them to thrive on hard substrates, such as the production of byssus threads or cementation. Some groups are active borers and can penetrate the substratum by organic acid secretion or mechanical drilling (or a combination of the two).

In recent years several papers about Bivalve phylogeny at the supraspecific level have been published. Giribet & Wheeler (2002) pointed to a high degree of correspondence between morphological and molecular characteristics. However, the degree of resolution differs between the two: molecular means (mitochondrial and nuclear genes) are useful in unravelling recent divergences, while morphology highlights more ancient nodes.

A general consensus has been achieved about the monophyly of authobranchs, pteriomorphs and heterodonts (including Anomalodesmata), and the polyphyly of the classic orders "Veneroida" and "Myoida" (Adamkewicz *et al.*, 1997; Campbell 2000; Steiner & Hammer, 2000).

Mediterranean bivalve fauna have also received considerable attention in the last ten years and some nomenclatural variations have occurred. In particular, it became necessary to provide new specific names for living taxa that previously had

In generale, sono stati raggiunti consensi riguardo la monofilia degli autobranchi, degli pteriomorfi, degli eterodonti (inclusi gli Anomalodesmata) e la non monofilia dei classici ordini "Veneroida" e "Myoida" (Adamkewicz *et al.*, 1997; Campbell 2000; Steiner e Hammer, 2000).

Per quanto riguarda la situazione dei bivalvi mediterranei, nel corso degli ultimi dieci anni sono state acquisite molte nuove conoscenze. In particolare, sono stati istituiti nuovi taxa a sostituzione di specie Plio-Pleistoceniche non più viventi in Mediterraneo ma il cui nome era stato finora utilizzato (e.g. *Yoldiella wareni* La Perna, 2004 a sostituzione di *Yoldia micrometrica* che è specie pleistocenica estinta, etc.). In altri casi il lavoro di revisione ha portato al riconoscimento di nuove specie mediterranee, finora confuse con taxa atlantici (e.g. *Goodallia micalii* Giribet e Penas, 1999 sostituisce *G. macandrewi* che è invece presente solo alle Canarie).

La biologia molecolare è stata d'aiuto nel riconoscere la corretta collocazione a livello generico di alcune specie mediterranee della famiglia Veneridae. È emerso, infatti, come il genere *Paphia* Roeding, 1798, di origine indopacifica, non possa essere utilizzato per le specie mediterranee che vanno incluse in *Tapes* Von Muhelfeldt, 1811 o *Venerupis* Lamarck, 1818 (Canapa *et al.*, 2003), osservazione peraltro già suggerita in passato su base morfologica (Fischer-Piette e Métivier, 1971).

Alcuni taxa presenti nella check list del 1995 o citati in varie pubblicazioni come presenti lungo le coste italiane sono stati esclusi dalla presente edizione poiché non sono emerse prove concrete della loro appartenenza alla fauna italiana, essendo limitati al Mediterraneo occidentale (Alboran e coste nordafricane) [e.g. *Lima marioni* Fischer P., 1882; *Pseudopythina macandrewi* (P. Fischer, 1867); *Gari pseudoweinkauffi* von Cosel 1989], al Mediterraneo orientale (e.g. coste greche e bacino di levante) [e.g. *Pteromeris jozinae* Van Aartsen, 1984; *Atactodea glabrata* (Gmelin, 1791) (= *Mactra striata* Gmelin, 1791)], o sospetti relitti würmiani [e.g. *Dacrydium cf. ockelmanni* Mattson & Warén, 1977; *Cuspidaria depressa* (Jeffreys, 1882); *Cuspidaria obesa* (Lovén, 1846); *Propeamussium lucidum* (Wyville Thompson, 1873 ex Jeffreys ms); *Palliolium tigrinum* (O.F. Müller, 1776); *Modiolus martorelli* (Hidalgo, 1878)] o poiché non è stato rinvenuto in letteratura alcun dato relativo alle acque italiane [e.g. *Mysella ovata* (Jeffreys, 1881); *Mysella pellucida* (Jeffreys, 1881)].

Alcune delle specie di importanza commerciale, quali *Saccostrea commercialis* (Iredale & Roughley, 1933) introdotta per l'allevamento a Chioggia nel 1980 (areale originario: Oceano Indopacifico) o *Crassostrea virginica* (Gmelin, 1791) sono da considerarsi scomparse dalla fauna italiana almeno dal 1999 (<http://www.ciesm.org/atlas>) e vengono quindi omesse in questa sede.

Nuove specie alloctone sono state nel frattempo segnalate lungo le coste italiane quali ad esempio *Theora lubrica* (Semelidae) che ha ormai formato consistenti popolazioni nell'area del porto di

been confused with extinct Plio-Pleistocenic species (e.g. *Yoldiella wareni* La Perna, 2004 is now the name used instead of *Yoldia micrometrica*, which is, in fact, an extinct Pleistocenic species). Similarly, other names have been established for Mediterranean species which have been recognized to be different taxa from Atlantic ones (e.g. *Goodallia micalii* Giribet & Penas, 1999 replaces *G. macandrewi*, which is present only off the Canary Islands).

Molecular biology studies have helped in the correct allocation at the generic level of some Mediterranean venerid species. It has been demonstrated (Canapa *et al.*, 2003) that the Indo-Pacific genus *Paphia* Roeding, 1798, cannot be used for the Mediterranean species which, depending on the individual case, have to be included in *Tapes* Von Muhelfeldt, 1811 or *Venerupis* Lamarck, 1818, as already suggested (on a morphological basis) by Fischer-Piette & Métivier (1971).

Some of the bivalve species included in the 1995 checklist, or cited by other sources as present along the Italian coasts, have been here omitted as no sound evidence for their occurrence has been found; this is the case of species that are limited to the Western Mediterranean (Alboran Sea and North African coasts) [e.g. *Lima marioni* Fischer P., 1882; *Pseudopythina macandrewi* (P. Fischer, 1867); *Gari pseudoweinkauffi* von Cosel 1989], or to the Eastern Mediterranean (Levantine Basin and Greek coasts) [e.g. *Pteromeris jozinae* Van Aartsen, 1984; *Atactodea glabrata* (Gmelin, 1791) (= *Mactra striata* Gmelin, 1791)]; probable Würmian relics [e.g. *Dacrydium cf. ockelmanni* Mattson & Warén, 1977; *Cuspidaria depressa* (Jeffreys, 1882); *Cuspidaria obesa* (Lovén, 1846); *Propeamussium lucidum* (Wyville Thompson, 1873 formerly Jeffreys ms); *Palliolium tigrinum* (O.F. Müller, 1776); *Modiolus martorelli* (Hidalgo, 1878)]; or species about which there is no occurrence data for the Italian coastline [e.g. *Mysella ovata* (Jeffreys, 1881); *Mysella pellucida* (Jeffreys, 1881)].

Some of the species of commercial value that have been artificially introduced for exploitation by the seafood industry, such as the Indo-Pacific *Saccostrea commercialis* (Iredale & Roughley, 1933) (introduced in the Venice Lagoon in 1980), or *Crassostrea virginica* (Gmelin, 1791), did not establish permanent populations and have disappeared from Italian fauna at least since 1999 (<http://www.ciesm.org/atlas>); these species are therefore excluded from the checklist.

On the other hand, new alien species have become established along the Italian coasts, such as the semelid *Theora lubrica*, which is abundant in Leghorn harbour (Balena *et al.*, 2002; Campani *et al.*, 2004), the cardiid *Fulvia fragilis* (Forskål in Niebuhr, 1775) found in Naples and Leghorn (Crocetta, 2005), and the venerid *Mercenaria mercenaria* (Linnaeus, 1758) found in lagoons close to the Po River Delta (Turolla, 2006).

The nomenclature for Propeamussiidae and Pectinidae follows the "Classification of Pectinoidea" (<http://www.scallop.nl/CLASSIFICATION.htm>).

Livorno (Balena *et al.*, 2002; Campani *et al.*, 2004), *Fulvia fragilis* (Forskål in Niebuhr, 1775) recentissimamente rinvenuta a Napoli e Livorno (Crocetta, 2005) e *Mercenaria mercenaria* (Linnaeus, 1758) rinvenuta in lagune del delta del Po (Turolla, 2006).

La nomenclatura di Propeamussiidae e Pectinidae è stata aggiornata in base alla "Classification of Pectinoidea" disponibile in Internet al sito <http://www.scallop.nl/CLASSIFICATION.htm>.

Bibliografia/References

- ADAMKEWICZ S.L., HARASEWYCH M.G., BLAKE J., SAUDEK D., BULT C.J., 1997. A molecular phylogeny of the bivalve mollusks. *Molecular Biology and Evolution*, 14: 619-629.
- BALENA G., CAMPANI E., COPPINI M., MARGELLI A., 2002. Segnalazione dell'immigrante *Theora (Endopleura) lubrica* Gould, 1861 (Semelidae Stoliczka, 1870), con osservazioni sui rappresentanti mediterranei della famiglia. *La Conchiglia*, 302: 11-20.
- BARUCCA M., OLMO E., SCHIAPARELLI S., CANAPA A., 2003. Molecular phylogeny of the family Pectinidae (Mollusca: Bivalvia) based on mitochondrial 16S and 12S rDNA genes. *Molecular Phylogenetics and Evolution*, 31: 89-95.
- BELLET D., 1899. La culture des huîtres perlières en Italie. *La Nature*, Paris, Masson, 27 (1355): 375.
- BOGI C. & VAN AARTSEN J.J., 2006. Posizione sistematica e distribuzione in Mar Mediterraneo di '*Montacuta*' *semirubra* Gaglini, 1992 e '*Montacuta*' *cuneata* Gaglini, 1992 (Bivalvia: Galeommatoidea). *Bollettino Malacologico*, 42 (9-12): 112-114.
- BONFITTO A. & SABELLI B., 1995. *Yoldiella seguenzae*, a new species of Nuculanidae (Bivalvia, Nuculoidea) from the Mediterranean Sea. *Journal of Molluscan Studies*, 61 (1): 21-27.
- BONFITTO A., OLIVERIO M., SABELLI B., TAVIANI M., 1994. A quaternary deep-sea marine molluscan assemblage from East Sardinia (Western Tyrrhenian Sea). *Bollettino Malacologico*, 30 (5-9): 141-157.
- CACHIA C., 1995. On the occurrence of *Phaseolus guilonardi* Hoeksema, 1993 (Fam. Phaseolidae Scarlato & Starobogatov) in the Mediterranean. *Bollettino Malacologico*, 31: 37-38.
- CALDARA M., D'ALESSANDRO A., DI GERONIMO I., 1981. Paleocomunità circolitorali del Pleistocene di Gallipoli Lecce. *Bollettino Malacologico*, 17 (7-8): 125-164.
- CAMPANI E., COPPINI M., CUNEO F., MARGELLI A., 2004. Bivalvi «alieni» nelle acque del porto di Livorno: *Theora (Endopleura) lubrica* Gould, 1861 e *Musculista senhousia* (Benson in Cantor, 1842). *Atti Soc. Tosc. Sci. Nat., Mem., Ser. B*, 111: 1-5.
- CAMPBELL D.C., 2000. Molecular evidence on the evolution of the Bivalvia. In: Harper E.M., Taylor J.D., Crame J.A. (eds), *The evolutionary biology of the Bivalvia*. The Geological Society of London, London: 31-46.
- CANAPA A., SCHIAPARELLI S., MAROTA I., BARUCA M., 2003. Molecular data from the 16S rRNA gene for the phylogeny of Veneridae (Mollusca, Bivalvia). *Marine Biology*, 142: 1125-1130.
- CECALUPO A., 1990. Rinvenimento di specie rare al largo della Sardegna sud-orientale. Quinto ed ultimo contributo. *Bollettino Malacologico*, 26: 25-36.
- CECALUPO A. & GIUSTI F., 1989. Rinvenimenti malacologici a sud-ovest dell'isola di Capraia (LI), parte II. *Bollettino Malacologico*, 25 (1-4): 97-109.
- COSEL R. von, 1993. The razor shell of the eastern Atlantic. Part 1: Solenidae and Pharidae I (Bivalvia: Solenacea). *Archiv für Molluskenkunde*, 122: 207-321.
- CRETELLA M., CROVATO C., CROVATO P., FASULO G., TOSCANO F., 2004. The malacological work of Arcangelo Scacchi (1810-1893). Part II: a critical review of Scacchian taxa. *Bollettino Malacologico*, 40 (9-12): 114-131.
- CROCETTA F., 2005. Prime segnalazioni di *Fulvia fragilis* (Forskål in Niebuhr, 1775) (Mollusca: Bivalvia: Cardiidae) per i mari italiani. *Bollettino Malacologico*, 41 (5-8): 23-24.
- CROCETTA F. & RENDA W., 2007. Further record of *Chlamys lischkei* (Bivalvia: Pectinoidea) in the Mediterranean Sea. JMB2 – Biodiversity Records (published on line, Record 5604).
- DI GERONIMO I. & LI GIOI R., 1980. la malacofauna Wurmiana della Staz. BS 77/4 al largo di Capo Coda Cavallo (Sardegna Nord orientale). *Annali dell'Università di Ferrara (nuova serie) sez IX - Sc. Geologiche e Paleontologiche, Suppl 6.*: 123-151.
- DI GERONIMO I., 1974. Molluschi bentonici in sedimenti recenti batiali ed abissali dello Jonio. *Conchiglie*, 10 (7-8): 133-172.
- DI GERONIMO I. & LA PERNA R., 1997. Pleistocene bathyal assemblages from Southern Italy. *Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia*, 103: 389-426.
- DI GERONIMO I., ROSSO A., LA PERNA R., SANFILIPPO R., 2001. Deep-sea (250-1550m) benthic thanatocoenoses from the Southern Tyrrhenian Sea. In: Faranda F.M., Guglielmo L., Spezie G. (eds), *Mediterranean Ecosystems: Structure and Processes*. Springer-Verlag: 277-287.
- FISCHER-PIETTE E. & MÉTIVIER B., 1971. Révision des Tapetinae (Mollusques Bivalves). *Mémoires du Muséum National d'Histoire Naturelle, série A. Zoologie*, 71: 1-106, pl. 1-16.
- GIANNUZZI SAVELLI R., PUSATERI F., CALMIERI A., EBREO C., COPPINI M., MARGELLI A., BOGI C., 2001. *Atlante delle conchiglie marine del Mediterraneo*. Evolver Ed., Roma.
- GIRIBET G. & PEÑAS A., 1997. Fauna malacológica del litoral del garraf (NE de la Península Ibérica). *Iberus*, 15: 41-93.
- GIRIBET G. & PEÑAS A., 1999. A new *Epilepton* species from the Western Mediterranean. *Iberus*, 16 (2): 117-121.
- GIRIBET G. & PEÑAS A., 1999. Revision of the genus *Goodallia* (Bivalvia: Astartidae) with description of two new species. *Journal of Molluscan Studies*, 65: 251-265.
- GIRIBET G. & WHEELER W.C., 2002. On bivalve phylogeny: a high-level analysis of the Bivalvia (Mollusca) based on combined morphology and DNA sequence data. *Invertebrate Biology*, 121: 271-324.
- GIUNCHI L., RINALDI E., TABANELLI C., TISSELLI M., 2006. *Lepton subtrigonum* Fischer, de Folin & Périer ex Jeffreys ms., 1873 e *Lepton lacerum* Fischer, de Folin & Périer ex Jeffreys ms, 1873 (Bivalvia: Leptonidae). *Bollettino Malacologico*, 42 (5-8): 85-91.

- GIUSTI F. & DELL'ANGELO B., 1998. Segnalazione di molluschi poco comuni nell'arcipelago toscano. Contributo I. *La Conchiglia*, 30 (289): 49-52.
- GOFAS S., 2000. Systematics of *Planktomya*, a bivalve genus with teleplanic larval dispersal. *Bulletin of Marine Science*, 67 (3): 1013-1023.
- GOFAS S. & SALAS C., 2008. A review of European '*Mysella*' species (Bivalvia, Montacutidae), with description of *Kurtiella* new genus. *Journal of Molluscan Studies*, 74 (2): 119-135.
- HOLMES A.M., GALLICHAN J., WOOD H., 2006. *Coracuta obliquata* n. gen. (Chaster, 1897) (Bivalvia: Montacutidae) – First British record for 100 years. *Journal of Conchology*, 39 (2): 151-158.
- ICES, 1998. Report of the working group on introductions and transfers of marine organisms. C.M. 1998/ACME:4, Ref.: E+F, 73 p.
- KALLONAS M., ZENETOS A., GOFAS S., 1999. Note sull'ecologia e la distribuzione dei microbivalvi in acque greche. *La Conchiglia*, 31 (291): 11-20.
- LA PERNA R., 1998. On *Asperarca* Sacco, 1898 (Bivalvia, Arcidae) and two new Mediterranean species. *Bollettino Malacologico*, 33 (1-4): 11-18.
- LA PERNA R., 2003. The quaternary deep-sea protobranch fauna from the Mediterranean: composition, depth-related distribution and changes. *Bollettino Malacologico*, 39: 17-34.
- LA PERNA R., 2004. The identity of *Yoldia micrometrica* Seguenza, 1877 and three new deep-sea protobranchs from the Mediterranean (Bivalvia). *Journal of Natural History*, 38: 1045-1057.
- LA PERNA R., CEREGATO A., TABANELLI C., 2004. Mediterranean Pliocene protobranchs: the genera *Jupiteria* Bellardi, 1875, *Ledella* Verrill & Bush, 1897 and *Zealeda* Marwick, 1924 (Mollusca, Bivalvia). *Bollettino Malacologico*, 40 (1-4): 25-36.
- LA PERNA R., 2008. The identity of *Nucula perminima* Monterosato, 1875 and *Yoldia striolata* Brugnone, 1876 (Bivalvia: Protobranchia). *Bollettino Malacologico*, 44 (1-4): 15-19.
- LAZZARI G. & RINALDI E., 1994. Alcune considerazioni sulla presenza di specie extra mediterranee nelle lagune salmastre di Ravenna. *Bollettino Malacologico*, 30 (5-9): 195-202.
- MARIOTTINI M., SMRIGLIO C., CIOMMEI C., 1994. *Solecurtus multistriatus* (Scacchi, 1835), a good marine bivalve species from the Mediterranean Sea (Bivalvia, Heterodonta: Solecurtidae). *Basteria*, 58: 35-40.
- MAZZIOTTI C. & TISELLI M., 2002. Segnalazione di *Cochlodesma (Bontanea) praetenuae* (Pulteney, 1799) per il Mar Adriatico nord-occidentale. *La Conchiglia*, 305: 17-18.
- MERGELLI A., CAMPANI E., COPPINI M., CUNEO F., 2006. Bivalvia dei fanghi litorali di Livorno. *Bollettino Malacologico*, 42 (9-12): 93-100.
- MIZZAN L., 1998-99. Le specie alloctone del macrozoobenthos della Laguna di Venezia: il punto della situazione. *Bollettino del Museo Civico di Storia Naturale di Venezia*, 49: 145-177.
- MORELLO E. & SOLUSTRI C., 2001. First record of *Anadara demiri* (Piani, 1981) (Bivalvia: Arcidae) in Italian waters. *Bollettino Malacologico*, 37 (9-12): 231-234.
- OCKELMAN K. & WARÉN A., 1998. Taxonomy of and biological notes on the bivalve genus *Microgloma*, with comments on protobranch nomenclature. *Ophelia*, 48 (1): 1-24.
- PALAZZI S. & VILLARI A., 2001. Molluschi e Brachiopodi delle grotte sottomarine del Taorminese. *La Conchiglia*, 297 (Suppl.): 56 pp.
- REPETTO G., 1989. Nuovo ritrovamento in Mediterraneo di *Chlamys lischkei* (Dunker, 1850). *Bollettino Malacologico*, 25 (5-8): 261-262.
- RINALDI E., 1985. Alcuni dati significativi sulla proliferazione di *Scapharca inaequalis* (Bruguière, 1789) in Adriatico lungo la costa Romagnola. *Bollettino Malacologico*, 21 (1-4): 41-42.
- RUSSO P., 2001. Great concentration of *Xenostrobus securis* (Lamarck, 1819) in different areas of the Po River Delta. *La Conchiglia*, 298: 49-50.
- SALAS C., 1996. Marine Bivalves from off the Southern Iberian Peninsula collected by the Balgim and Fauna 1 expeditions. *Haliotis*, 25: 33-100.
- STEINER G. & HAMMER S., 2000. Molecular phylogeny of the Bivalvia inferred from 18S rDNA sequences with particular reference to the Pteriomorpha. In: Harper E.M., Taylor J.D., Crame J.A. (eds), *The evolutionary biology of the Bivalvia*. The Geological Society of London, London: 11-29.
- TRONO D., 2006. Nuovi dati sulla malacofauna del Salento (Puglia meridionale). *Bollettino Malacologico*, 42 (5-8): 58-84.
- TUROLLA E., 2006. Considerazioni sul ritrovamento di esemplari adulti di *Mercenaria mercenaria* (Linnaeus, 1758) in due lagune del Delta del Po. *Bollettino Malacologico*, 42 (1-4): 1-4.
- van AARTSEN J.J. & CARROZZA F., 1997. On «*Lasaea*» *pumila* (S.V. Wood, 1851) and two new bivalves from European waters: *Mancikellia divae* n. sp. and *Kelliopsis jozinae* n. sp. (Bivalvia: Condylcardiidae and Montacutidae). *La Conchiglia*, 285: 28-34.
- van AARTSEN J.J. & ENGL W., 2001. The genus *Planktomya* in the East Atlantic. *La Conchiglia*, 300: 14-22 (erratum in *La Conchiglia*, 301: 58).
- van AARTSEN J.J. & GOUD J., 2000. European marine Mollusca: notes on less well-known species. XV. Notes on Lusitanian species of *Parvicardium* Monterosato, 1884 and *Afrocardium richardi* (Audouin, 1826) (Bivalvia, Heterodonta, Cardiidae). *Basteria*, 64: 171-186.
- van AARTSEN J.J. & GOUD J., 2001. European Marine Mollusca: notes on less well-known species. XVII. *Parvicardium carrozzai* sp. nov., with notes on *P. minimum* (Philippi, 1836) and *Cardium perrieri* Dautzenberg & Fischer, 1897 (Bivalvia, Heterodonta, Cardiidae). *Basteria*, 65: 117-122.
- van AARTSEN J.J., 2000. European marine Mollusca: notes on less well-known species. XVI. *Diplodonta eddystonia* (Marshall, 1895), with notes on the European *Diplodonta* species. *La Conchiglia*, 297: 46-51, 60-61.
- van AARTSEN J.J., 1996a. Galeommatacea and Cyamiacea. *La Conchiglia*, 279: 31-36 e 61.
- van AARTSEN J.J., 1996b. Galeommatacea and Cyamiacea part II. *La Conchiglia*, 281: 27-53.
- van AARTSEN J.J. & GOUD J., 2000. European marine Mollusca: notes on less well-known species. XV. Notes on Lusitanian species of *Parvicardium* Monterosato, 1884 and *Afrocardium richardi* (Audouin, 1826) (Bivalvia, Heterodonta, Cardiidae). *Basteria*, 64: 171-186.
- WARÉN A. & CARROZZA F., 1994. *Arculus sykesi* (Chaster), a leptonacean bivalve living on a tanaid Crustacea in the Gulf of Genova. *Bollettino Malacologico*, 29 (9-12): 303-306.
- ZENETOS A., GOFAS S., RUSSO G., TEMPLADO J., 2004. *CIESM Atlas of exotic species in the Mediterranean*. 3. Molluscs. In: F. Briand (ed), CIESM Publishers, Monaco: 376 pp.

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
<i>Arca noae</i>	7536	Linnaeus, 1758	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Arca tetragona</i>	7537	Poli, 1795	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Barbatia</i>	7538	J.E. Gray, 1842												
<i>Barbatia barbata</i>	7539	(Linnaeus, 1758)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Acar</i>	7540	Gray J.E., 1857												
<i>Acar clathrata</i>	7541	(Defrance, 1816)			x	x	x	x					a8	
<i>Asperarca</i>	7542	Sacco, 1898												
<i>Asperarca magdalenae</i>	7543	La Perna, 1998					x	x						A13
<i>Asperarca nodulosa</i>	7544	(O.F. Müller, 1776)		x	x	x		x					a9	
<i>Asperarca secreta</i>	7545	La Perna, 1998		x										A13
<i>Anadara</i>	7546	J.E. Gray, 1847												
<i>Anadara corbuloides</i>	7547	(Monterosato, 1878)	x	x	x			x						
<i>Anadara polii</i>	7548	(Mayer, 1868)	x	x	x	x	x	x					a10	
<i>Scapharca</i>	7548a	J.E. Gray, 1847												
<i>Scapharca demiri</i>	7549	Piani, 1981						x		x	x		a11	A14
<i>Scapharca inaequalvis</i>	7550	(Bruguère, 1789)		x	x	x	x	x		x	x	AL	a12	A15
<i>Bathyarca</i>	7551	Kobelt, 1891												
<i>Bathyarca glacialis</i>	7552	(J.E. Gray, 1824)						x						
<i>Bathyarca pectunculoides</i>	7553	(Scacchi, 1834)	x	x	x	x	x	x		x			a13	
<i>Bathyarca philippiana</i>	7554	(Nyst, 1848)	x	x	x		x	x		x				
Famiglia Noetiidae														
<i>Striarca</i>	7555	Conrad, 1862												
<i>Striarca lactea</i>	7556	(Linnaeus, 1758)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
Famiglia Limopsidae														
<i>Limopsis</i>	7557	Sassi, 1827												
<i>Limopsis aurita</i>	7558	(Brocchi, 1814)		x										
<i>Limopsis minuta</i>	7559	(Philippi, 1836)		x										
<i>Limopsis tenuis</i>	7560	G. Seguenza, 1876			x	x								
<i>Limopsis friedbergi</i>	7561	Glibert & van de Poel, 1965			x									A16
Famiglia Glycymeridae														
<i>Glycymeris</i>	7562	Da Costa, 1778												
<i>Glycymeris bimaculata</i>	7563	(Poli, 1795)	x	x	x	x	x	x						
<i>Glycymeris glycymeris</i>	7564	(Linnaeus, 1758)	x	x	x	x	x	x			x		a14	
<i>Glycymeris violacescens</i>	7565	(Lamarck, 1819)	x	x	x	x	x	x	x	x	x		a15	
Ordine Mytiloida														
Famiglia Mytilidae														
<i>Amygdalum</i>	7566	Von Muhelfeldt, 1811												
<i>Amygdalum agglutinans</i>	7567	(Cantraine, 1835)			x		x							
<i>Amygdalum politum</i>	7568	(Verrill & Smith, 1880)		x	x			x						
<i>Brachidontes</i>	7569	Swainson, 1840												
<i>Brachidontes pharaonis</i>	7570	Swainson, 1840		x	x	x	x	x			x	AL	a16	A17
<i>Crenella</i>	7571	Brown, 1827												
<i>Crenella arenaria</i>	7572	Monterosato, 1875		x	x		x	x	x					
<i>Crenella pellucida</i>	7573	(Jeffreys, 1850)		x	x		x		x					
<i>Dacrydium</i>	7574	Torell, 1859												
<i>Dacrydium hyalinum</i>	7575	Monterosato, 1875	x	x	x	x	x						a17	
<i>Gregariella</i>	7576	Monterosato, 1833												
<i>Gregariella petagnae</i>	7577	(Scacchi, 1832)	x	x	x	x	x	x	x	x	x		a18	
<i>Gregariella semigranata</i>	7578	(Reeve, 1858)			x		x	x					a19	A18
<i>Idas</i>	7579	Jeffreys, 1876												
<i>Idas ghisottii</i>	7580	Waren & Carrozza, 1990		x										
<i>Idas modiolaeformis</i>	7581	(Sturany, 1896)		x										
<i>Idas simpsoni</i>	7582	(Marshall, 1900)	x	x										
<i>Lithophaga</i>	7583	Roeding, 1798												
<i>Lithophaga lithophaga</i>	7584	(Linnaeus, 1758)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
<i>Manupecten pesfelis</i>	7632	(Linnaeus, 1758)	x	x	x	x	x	x						
<i>Talochlamys</i>	7633	Iredale, 1935												
<i>Talochlamys multistriata</i>	7634	(Poli, 1795)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			A25
<i>Talochlamys pusio</i>	7635	(Linnaeus, 1758)			x								a24	A25
<i>Zygochlamys</i>	7636	Ihering, 1907												
<i>Zygochlamys patagonica</i>	7637	(King & Broderip, 1832)		x	x			x				AL	a3	A73
<i>Mimachlamys</i>	7638	Iredale, 1929												
<i>Mimachlamys varia</i>	7639	(Linnaeus, 1758)	x	x	x	x	x	x		x	x			
<i>Palliohum</i>	7640	Monterosato, 1884												
<i>Palliohum incomparabile</i>	7641	(Risso, 1826)		x	x	x	x	x		x				
<i>Palliohum striatum</i>	7642	(O.F. Müller, 1776)	x	x										
<i>Pseudamussium</i>	7643	Mörch 1853												
<i>Pseudamussium clavatum</i>	7644	(Poli, 1795)		x	x		x	x		x			a26	
<i>Pseudamussium peslutrae</i>	7645	(Linnaeus, 1771)		x		x								A27
<i>Pseudamussium sulcatum</i>	7646	(O.F. Müller, 1776)		x			x						a28	
Sottofamiglia Pectininae														
<i>Pecten</i>	7647	Müller, 1776												
<i>Pecten jacobaeus</i>	7648	(Linnaeus, 1758)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Aequipecten</i>	7649	Fischer, 1886												
<i>Aequipecten commutatus</i>	7650	(Monterosato, 1875)		x	x	x	x						a29	
<i>Aequipecten opercularis</i>	7651	(Linnaeus, 1758)		x	x	x	x	x		x	x			
<i>Flexopecten</i>	7652	Sacco, 1897												
<i>Flexopecten flexuosus</i>	7653	(Poli, 1795)	x	x	x	x	x	x						
<i>Flexopecten glaber glaber</i>	7654	(Linnaeus, 1758)			x	x	x	x	x	x	x			
<i>Flexopecten glaber proteus</i>	7655	(Dillwyn, 1817)			x			x	x	x	x			
<i>Flexopecten hyalinus</i>	7656	(Poli, 1795)	x	x	x	x	x	x						A28
Famiglia Spondylidae														
<i>Spondylus</i>	7657	Linné, 1758												
<i>Spondylus gaederopus</i>	7658	Linnaeus, 1758	x	x	x	x	x	x		x				
<i>Spondylus gussonii</i>	7659	O.G. Costa, 1829		x	x	x								
Famiglia Anomiida														
<i>Anomia</i>	7660	Linné, 1758												
<i>Anomia ephippium</i>	7661	Linnaeus, 1758	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Pododesmus</i>	7662	Philippi, 1837												
<i>Pododesmus aculeatus</i>	7663	(O.F. Müller, 1776)		x										
<i>Pododesmus glaucus</i>	7664	(Monterosato, 1884)								x				
<i>Pododesmus patelliformis</i>	7665	(Linnaeus, 1761)	x	x	x	x	x			x	x			
<i>Pododesmus squamula</i>	7666	(Linnaeus, 1758)	x	x				x						
Famiglia Limidae														
<i>Limaria</i>	7667	Rafinesque, 1815												
<i>Limaria tuberculata</i>	7668	(Olivi, 1792)	x	x	x	x	x	x		x	x		a30	
<i>Limaria hians</i>	7669	(Gmelin, 1791)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Lima</i>	7670	Bruguière, 1797												
<i>Lima lima</i>	7671	(Linnaeus, 1758)	x	x	x	x	x	x	x	x				
<i>Acesta</i>	7672	H. Adams & A. Adams, 1858												
<i>Acesta excavata</i>	7673	(J.C. Fabricius, 1779)	x	x										
<i>Limatula</i>	7674	S.V. Wood, 1839												
<i>Limatula gwyni</i>	7675	(Sykes, 1903)	x		x		x	x						
<i>Limatula subauriculata</i>	7676	(Montagu, 1808)		x	x		x	x		x				
<i>Limatula subovata</i>	7677	(Jeffreys, 1876)	x	x	x		x	x						
<i>Limea</i>	7678	Bronn, 1831												
<i>Limea loscombii</i>	7679	(G.B. Sowerby I, 1823)	x	x	x		x	x						

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
<i>Chama gryphoides</i>	7725	Linnaeus, 1758	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Pseudochama</i>	7726	Odhner, 1917												
<i>Pseudochama gryphina</i>	7727	(Lamarck, 1819)	x	x	x		x	x	x					
Famiglia Galeommatidae														
<i>Galeomma</i>	7728	Turton, 1825												
<i>Galeomma turtoni</i>	7729	Turton, 1825	x	x	x	x	x		x	x				
Famiglia Kelliidae														
<i>Kellia</i>	7730	Turton, 1822												
<i>Kellia suborbicularis</i>	7731	(Montagu, 1803)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Bornia</i>	7732	Philippi, 1836												
<i>Bornia geoffroyi</i>	7733	(Payraudeau, 1826)			x		x							
<i>Bornia sebetia</i>	7734	(O.G. Costa, 1829)	x	x	x	x	x	x		x				
Famiglia Lasaeidae														
<i>Lasaea</i>	7735	Brown, 1827												
<i>Lasaea rubra</i>	7736	(Montagu, 1803)	x	x	x	x	x		x		x			
<i>Scacchia</i>	7737	Philippi, 1844												
<i>Scacchia oblonga</i>	7738	(Philippi, 1836)	x				x							
<i>Scacchia ovata</i>	7739	Philippi, 1844			x									A36
Famiglia Leptonidae														
<i>Hemilepton</i>	7740	Cossmann & Peyrot, 1911												
<i>Hemilepton nitidum</i>	7741	(Turton, 1822)	x	x	x		x	x		x	x			
<i>Litigiella</i>	7742	Monterosato, 1909												
<i>Litigiella glabra</i>	7743	(P. Fischer, 1873)		x										
<i>Lepton</i>	7744	Turton, 1822												
<i>Lepton squamosum</i>	7745	(Montagu, 1803)		x	x		x							
<i>Lepton subtrigonum</i>	7746	Fischer, de Folin & Périer ex Jeffreys ms., 1873									x			A37
<i>Arculus</i>	7747	Monterosato, 1909												
<i>Arculus sykesi</i>	7748	(Chaster, 1895)	x											A38
Famiglia Montacutidae														
<i>Coracuta</i>	7748a	Holmes, Gallichan & Wood, 2006												
<i>Coracuta obliquata</i>	7749	(Chaster, 1897)	x	x	x					x				A44
<i>Montacuta</i>	7750	Turton, 1822												
<i>Montacuta convexa</i>	7751	Monterosato, 1875			?									A39
<i>Montacuta goudi</i>	7752	van Aartsen, 1996	x											A40
<i>Montacuta substriata</i>	7753	(Montagu, 1808)	x	x	x	x	x							
<i>Montacuta voeringi</i>	7754	Friele, 1879			x									
<i>Montacuta ferruginosa</i>	7755	(Montagu, 1808)	x	x	x		x				x			A41
<i>Montacuta phascalionis</i>	7756	(Dautzenberg & H. Fischer, 1925)	x	x			x							A41
<i>Montacuta semirubra</i>	7757	Gagliani, 1992	x	x	x							a40		A42
<i>Montacuta tenella</i>	7758	Lovén, 1846						?	?					A43
<i>Kurtiella</i>	7759	Gofas & Salas, 2008												A76
<i>Kurtiella bidentata</i>	7760	(Montagu, 1803)		x	x		x	x	x	x	x			
<i>Kurtiella tumidula</i>	7761	(Jeffreys, 1866)	x		x									A45
<i>Epilepton</i>	7762	Dall, 1899												
<i>Epilepton clarkiae</i>	7763	(W. Clark, 1852)	x	x										
<i>Epilepton parrussetensis</i>	7764	Giribet & Peñas 1999		x										A46
<i>Kelliopsis</i>	7765	AE Verrill & KJ Bush, 1898												
<i>Kelliopsis jozinae</i>	7766	van Aartsen & Carrozza, 1997		x									a41	A47
<i>Planktomya</i>	7767	Simroth, 1896												
<i>Planktomya prima</i>	7768	(Locard, 1899)			x		x							A48
Famiglia Neoleptonidae														
<i>Neolepton</i>	7769	Monterosato, 1875												
<i>Neolepton sulcatulum</i>	7770	(Jeffreys, 1859)		x	x	x	x							
<i>Neolepton discriminatum</i>	7771	Palazzi & Villari, 2001				x		x						

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
Famiglia Sportellidae														
<i>Sportella</i>	7772	Deshayes, 1858												
<i>Sportella recondita</i>	7773	(P. Fischer, 1872)					x							
Famiglia Carditidae														
<i>Cardita</i>	7774	Bruguière, 1792												
<i>Cardita calyculata</i>	7775	(Linnaeus, 1758)	x	x	x	x	x		x					
<i>Glans</i>	7776	Muhelfeldt, 1811												
<i>Glans aculeata</i>	7777	(Poli, 1795)	x	x	x			x	x					
<i>Glans trapezia</i>	7778	(Linnaeus, 1767)	x	x	x	x	x	x	x					
<i>Pteromeris</i>	7779	Conrad, 1862												
<i>Pteromeris corbis</i>	7780	(Philippi, 1836)		x	x	x	x	x						A49
<i>Venericardia</i>	7781	Lamarck, 1801												
<i>Venericardia antiquata</i>	7782	(Linnaeus, 1758)	x	x	x	x	x	x						
Famiglia Astartidae														
<i>Astarte</i>	7783	J. Sowerby, 1816												
<i>Astarte fusca</i>	7784	(Poli, 1795)	x	x	x	x	x	x		x				
<i>Astarte sulcata</i>	7785	(Da Costa, 1778)	x	x	x									
<i>Digitaria</i>	7786	S. Wood, 1853												
<i>Digitaria digitaria</i>	7787	(Linnaeus, 1758)		x	x	x	x	x						
<i>Gonilia</i>	7788	Stoliczka, 1871												
<i>Gonilia calliglypta</i>	7789	(Dall, 1903)	x	x		x	x						a42	
<i>Goodallia</i>	7790	Turton, 1822												
<i>Goodallia micalii</i>	7791	Giribet & Penas, 1999					x							A50
<i>Goodallia pusilla</i>	7792	(Forbes, 1844)		x	x		x							
<i>Goodallia triangularis</i>	7793	(Montagu, 1803)		x	x		x	x						
Famiglia Cardiidae														
<i>Acanthocardia</i>	7794	J.E. Gray, 1851												
<i>Acanthocardia aculeata</i>	7795	(Linnaeus, 1758)	x	x	x	x	x	x		x	x			
<i>Acanthocardia deshayesii</i>	7796	(Payraudeau, 1826)	x	x	x		x							
<i>Acanthocardia echinata</i>	7797	(Linnaeus, 1758)	x	x	x		x	x		x			a43	
<i>Acanthocardia paucicostata</i>	7798	(G. B. Sowerby II, 1841)	x	x	x	x	x	x		x	x			
<i>Acanthocardia spinosa</i>	7799	(Solander, 1768)	x	x	x		x							A51
<i>Acanthocardia tuberculata</i>	7800	(Linnaeus, 1758)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Parvicardium</i>	7801	Monterosato, 1884												
<i>Parvicardium carrozzai</i>	7802	Aartsen & Goud, 2001	x	x										A52
<i>Parvicardium scriptum</i>	7803	(B.D.D., 1892)					x							A53
<i>Parvicardium exiguum</i>	7804	(Gmelin, 1791)	x	x	x	x	x	x		x			a44	
<i>Parvicardium minimum</i>	7805	(Philippi, 1836)	x	x	x		x	x		x				
<i>Parvicardium pinnulatum</i>	7806	(Conrad, 1831)	x	x	x	x		x					a45	A75
<i>Parvicardium scabrum</i>	7807	(Philippi, 1844)						x					a46	
<i>Plagiocardium</i>	7808	Cossmann, 1887												
<i>Plagiocardium papillosum</i>	7809	(Poli, 1795)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Laevicardium</i>	7810	Swainson, 1840												
<i>Laevicardium crassum</i>	7811	(Gmelin, 1791)	x	x	x	x	x	x		x			a47	
<i>Laevicardium oblongum</i>	7812	(Gmelin, 1791)	x	x	x	x	x	x		x				
<i>Fulvia</i>	7813	Gray, 1835												
<i>Fulvia fragilis</i>	7814	(Forsk. in Neibuhr, 1775)	x		x							AL		A54
<i>Cerastoderma</i>	7815	Poli, 1795												
<i>Cerastoderma edule</i>	7816	(Linnaeus, 1758)		x	x	x	x							
<i>Cerastoderma glaucum</i>	7817	(Poiret, 1789)					x	x		x	x			
Famiglia Mactridae														
<i>Mactra</i>	7818	Linné, 1767												
<i>Mactra glauca</i>	7819	Von Born, 1778	x	x	x		x							
<i>Mactra stultorum</i>	7820	(Linnaeus, 1758)		x	x	x	x			x	x		a48	

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
<i>Spisula</i>	7821	J.E. Gray, 1837												
<i>Spisula subtruncata</i>	7822	(Da Costa, 1778)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Lutraria</i>	7823	Lamarck, 1799												
<i>Lutraria angustior</i>	7824	Philippi, 1844	x	x	x									
<i>Lutraria lutraria</i>	7825	(Linnaeus, 1758)	x	x	x		x							
<i>Lutraria magna</i>	7826	(Da Costa, 1778)	x	x	x	x		x					a49	
<i>Eastonia</i>	7827	J.E. Gray, 1853												
<i>Eastonia rugosa</i>	7828	(Helbling, 1779)				x	x							
Famiglia Mesodesmatidae														
<i>Donacilla</i>	7829	Philippi, 1836												
<i>Donacilla cornea</i>	7830	(Poli, 1795)		x	x		x	x						
Famiglia Solenidae														
<i>Solen</i>	7831	Linné, 1758												
<i>Solen marginatus</i>	7832	Pulteney, 1799	x	x	x	x	x			x	x			
Famiglia Pharidae														
<i>Pharus</i>	7833	J.E. Gray, 1840												
<i>Pharus legumen</i>	7834	(Linnaeus, 1758)	x	x	x	x	x			x	x			
<i>Ensis</i>	7835	Schumacher, 1817												
<i>Ensis ensis</i>	7836	(Linnaeus, 1758)	x	x	x	x				x				
<i>Ensis minor</i>	7837	(Chenu, 1843)	x	x	x					x	x			
<i>Phaxas</i>	7838	Leach, 1852												
<i>Phaxas adriaticus</i>	7839	(Coen, 1933)	x	x	x		x			x				A55
<i>Phaxas pellucidus</i>	7840	(Pennant, 1777)			x									
Famiglia Tellinidae														
<i>Tellina</i>	7841	Linné, 1758												
<i>Tellina balaustina</i>	7842	Linnaeus, 1758	x	x	x	x	x	x		x				
<i>Tellina crassa</i>	7843	Pennant, 1777	x	x	x	x	x							
<i>Tellina distorta</i>	7844	Poli, 1791	x	x	x	x	x	x		x	x			
<i>Tellina donacina</i>	7845	Linnaeus, 1758	x	x	x	x	x	x		x				
<i>Tellina exigua</i>	7846	Poli, 1791		x	x	x	x				x			
<i>Tellina fabula</i>	7847	Gmelin, 1791		x	x					x	x			
<i>Tellina incarnata</i>	7848	Linnaeus, 1758	x	x	x	x	x	x		x	x			
<i>Tellina nitida</i>	7849	Poli, 1791	x	x	x	x	x			x	x			
<i>Tellina pygmaea</i>	7850	Lovén, 1846		x	x	x	x							
<i>Tellina planata</i>	7851	Linnaeus, 1758	x	x	x	x	x			x				
<i>Tellina pulchella</i>	7852	Lamarck, 1818	x	x	x	x	x	x		x				
<i>Tellina serrata</i>	7853	Brocchi, 1814	x	x	x	x	x	x		x				
<i>Tellina tenuis</i>	7854	Da Costa, 1778	x	x	x	x				x				
<i>Macoma</i>	7855	Leach in Ross, 1819												
<i>Macoma cumana</i>	7856	(O.G. Costa, 1829)		x	x	x								
<i>Gastrana</i>	7857	Schumacher, 1817												
<i>Gastrana fragilis</i>	7858	(Linnaeus, 1758)		x	x	x	x			x	x			
Famiglia Donacidae														
<i>Donax</i>	7859	Linné, 1758												
<i>Donax semistriatus</i>	7860	Poli, 1795	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Donax trunculus</i>	7861	Linnaeus, 1758	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Donax venustus</i>	7862	Poli, 1795	x	x	x	x	x							
<i>Donax variegatus</i>	7863	Gmelin, 1791	x	x	x	x	x	x						
Famiglia Psammobiidae														
<i>Gari</i>	7864	Schumacher, 1817												
<i>Gari costulata</i>	7865	Turton, 1822	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Gari depressa</i>	7866	(Pennant, 1777)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Gari fervensis</i>	7867	(Gmelin, 1791)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Gari tellinella</i>	7868	Lamarck, 1818		x				x						

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
Famiglia Scrobiculariidae														
<i>Scrobicularia</i>	7869	Schumacher, 1816												
<i>Scrobicularia cottardi</i>	7870	(Payraudeau, 1826)		x	x					x				
<i>Scrobicularia plana</i>	7871	(Da Costa, 1778)		x	x	x				x	x			
<i>Scrobicularia rubiginosa</i>	7872	(Poli, 1795)			x									A56
Famiglia Semelidae														
<i>Abra</i>	7873	Lamarck, 1818												
<i>Abra alba</i>	7874	(W. Wood, 1802)	x	x	x	x	x	x	x	x	x		a50	
<i>Abra longicallus</i>	7875	(Scacchi, 1834)	x	x	x	x	x	x		x				
<i>Abra nitida</i>	7876	(O.F. Müller, 1776)	x	x	x	x	x	x	x		x			
<i>Abra prismatica</i>	7877	(Montagu, 1808)	x	x	x	x	x	x			x			
<i>Abra segmentum</i>	7878	(Récluz, 1843)	x	x			x				x		a51	
<i>Abra tenuis</i>	7879	(Montagu, 1803)		x							x			
<i>Theora</i>	7880	H. & A. Adams, 1856												
<i>Theora lubrica</i>	7881	Gould, 1861		x								AL		A57
<i>Ervilia</i>	7882	Turton, 1822												
<i>Ervilia castanea</i>	7883	(Montagu, 1803)		x			x							A58
Famiglia Solecurtidae														
<i>Solecurtus</i>	7884	Blainville, 1824												A59
<i>Solecurtus multistriatus</i>	7885	(Scacchi, 1835)		x				x	x					
<i>Solecurtus scopula</i>	7886	(Turton, 1822)	x	x	x	x	x	x	x	x			a52	
<i>Solecurtus strigilatus</i>	7887	(Linnaeus, 1758)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Azorus</i>	7888	Récluz, 1869												
<i>Azorus chamasolen</i>	7889	(Da Costa, 1778)	x	x	x	x	x	x		x	x			
Famiglia Kelliellidae														
<i>Kelliella</i>	7890	M. Sars, 1870												
<i>Kelliella abyssicola</i>	7891	(Forbes, 1844)	x	x	x	x	x	x		x			a53	
Famiglia Trapezidae														
<i>Coralliophaga</i>	7892	Blainville, 1824												
<i>Coralliophaga lithophagella</i>	7893	(Lamarck, 1819)	x	x	x	x	x	x	x	x				
Famiglia Glossidae														
<i>Glossus</i>	7894	Poli, 1795												
<i>Glossus humanus</i>	7895	(Linnaeus, 1758)	x	x	x	x	x	x	x	x				
Famiglia Veneridae														
<i>Callista</i>	7896	Poli, 1791												
<i>Callista chione</i>	7897	(Linnaeus, 1758)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Chamelea</i>	7898	Moersch, 1853												
<i>Chamelea gallina</i>	7899	(Linnaeus, 1758)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Clausinella</i>	7900	J.E. Gray, 1851												
<i>Clausinella brogniartii</i>	7901	(Payraudeau, 1826)	x	x	x	x	x	x		x				A60
<i>Clausinella fasciata</i>	7902	(Da Costa, 1778)	x	x	x	x	x	x						
<i>Dosinia</i>	7903	Scopoli, 1777												
<i>Dosinia exoleta</i>	7904	(Linnaeus, 1758)	x	x	x	x	x	x		x	x			
<i>Dosinia lupinus</i>	7905	(Linnaeus, 1758)	x	x	x	x	x	x		x	x			
<i>Globivenus</i>	7906	Coen, 1934												
<i>Globivenus effossa</i>	7907	(Philippi, 1836 ex Bivona ms.)	x	x	x		x	x						
<i>Gouldia</i>	7908	C.B. Adams, 1847												
<i>Gouldia minima</i>	7909	(Montagu, 1803)	x	x	x	x	x	x	x					
<i>Irus</i>	7910	F.C. Schmidt, 1818												
<i>Irus irus</i>	7911	(Linnaeus, 1758)	x	x	x	x	x	x	x	x				
<i>Mercenaria</i>	7912													
<i>Mercenaria mercenaria</i>	7913	(Linnaeus, 1758)									x			A61
<i>Pitar</i>	7914	Roemer, 1857												
<i>Pitar rudis</i>	7915	(Poli, 1759)	x	x	x	x	x	x		x	x			A62

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
<i>Verticordia granulata</i>	8005	G. Seguenza, 1860		x	x		x						a57	
<i>Halicardia</i>	8006	Dall, 1895												
<i>Halicardia ferruginea</i>	8007	Di Geronimo, 1974						x						
<i>Haliris</i>	8008	Dall, 1886												
<i>Haliris lamothei</i>	8009	Dautzenberg & Fischer, 1897		x	x									
<i>Policordia</i>	8010	Dall, Bartsch and Rehder, 1938												
<i>Policordia gemma</i>	8011	(Verrill, 1880)		x	x		x	x						A71
Famiglia Cuspidariidae														
<i>Cuspidaria</i>	8012	Nardo, 1840												
<i>Cuspidaria abbreviata</i>	8013	(Forbes, 1843)		x	x	x		x	x					
<i>Cuspidaria cuspidata</i>	8014	(Olivieri, 1792)		x	x	x		x	x		x			
<i>Cuspidaria elliptica</i>	8015	(Di Geronimo, 1974)				x		x						
<i>Cuspidaria lamellosa</i>	8016	(M. Sars in G.O. Sars, 1878)				x								A72
<i>Cuspidaria rostrata</i>	8017	(Spengler, 1793)		x	x	x		x	x		x			
<i>Cardiomya</i>	8018	A. Adams, 1864												
<i>Cardiomya costellata</i>	8019	(Deshayes, 1835)			x	x		x	x		x			a58

Sinonimi

- a1: *N. nitida* var. *turgida* Leckenby & Marshall, 1875
a2: *N. decussata* G.B. Sowerby I, 1833
a3: *Chlamys lischkei* (Dunker, 1850)
a4: *Nucula acuminata* Eichwald, 1853
a5: *Y. microscopica* Monterosato, 1878
a6: *L. acuminata* (Jeffreys, 1870)
a7: *Yoldia frigida sensu* AA non Torell, 1859
a8: *Arca pulchella* Reeve, 1844
a9: *Barbatia scabra* (Poli, 1795)
a10: *Arca diluvii sensu* AA, non Lamarck, 1805
a11: *Arca amygdalum* Philippi, 1847
a12: *S. cornea* Reeve, 1844
a13: *Arca grenophia sensu* AA non Risso, 1826 (azione pendente presso ICZN)
a14: *Arca pilosa* Linnaeus, 1767
a15: *Arca insubrica* Brocchi, 1814
a16: *Mytilus variabilis* Krauss, 1848
a17: *D. vitreum* AA non Holboll in Moeller, 1842
a18: *Gregariella barbatella* Cantraine, 1835
a19: *Modiola subclavata* Libassi, 1859
a20: *Modiola tumida* Hanley, 1843
a21: *P. picta* (Von Born, 1778)
a22: *P. pernula* Roeding, 1798
a23: *P. fragilis* Pennant, 1777
a24: *Pecten distortus* Da Costa, 1778
a26: *Pecten septemradiatum* Auct. nec O.F. Müller, 1776
a27: *Nucula recondita* Gofas & Salas, 1996
a28: *Pecten bruei* Payraudeau, 1826
a29: *Pecten solidulus* Reeve, 1853 *sensu* Monterosato, 1889
a30: *Lima inflata* Chemnitz, 1784; *Lima exilis sensu* AA non S. Wood, 1839
a31: *O. adriatica* Lamarck, 1819
a32: *Gryphaea angulata* Lamarck, 1819
a33: *O. parenzani*, 1978
a34: *Thyasira flexuosa* Auct. non (Montagu, 1803)
a35: *Axinus orbiculatus* G. Seguenza, 1876
a36: *Axinus dubius* Dautzenberg & H. Fischer, 1897
a37: *Axinus pusillus* Sars M., 1864
a38: *D. apicalis* Philippi, 1836
a39: *Yoldiella striolata* (Brugnone, 1876); *Yoldiella seguenzae* Bonfitto & Sabelli, 1995

Synonyms

- a1: *N. nitida* var. *turgida* Leckenby & Marshall, 1875
a2: *N. decussata* G.B. Sowerby I, 1833
a3: *Chlamys lischkei* (Dunker, 1850)
a4: *Nucula acuminata* Eichwald, 1853
a5: *Y. microscopica* Monterosato, 1878
a6: *L. acuminata* (Jeffreys, 1870)
a7: *Yoldia frigida sensu* AA non Torell, 1859
a8: *Arca pulchella* Reeve, 1844
a9: *Barbatia scabra* (Poli, 1795)
a10: *Arca diluvii sensu* AA, non Lamarck, 1805
a11: *Arca amygdalum* Philippi, 1847
a12: *S. cornea* Reeve, 1844
a13: *Arca grenophia sensu* AA non Risso, 1826
a14: *Arca pilosa* Linnaeus, 1767
a15: *Arca insubrica* Brocchi, 1814
a16: *Mytilus variabilis* Krauss, 1848
a17: *D. vitreum* AA non Holboll in Moeller, 1842
a18: *Gregariella barbatella* Cantraine, 1835
a19: *Modiola subclavata* Libassi, 1859
a20: *Modiola tumida* Hanley, 1843
a21: *P. picta* (Von Born, 1778)
a22: *P. pernula* Roeding, 1798
a23: *P. fragilis* Pennant, 1777
a24: *Pecten distortus* Da Costa, 1778
a26: *Pecten septemradiatum* Auct. nec O.F. Müller, 1776
a27: *Nucula recondita* Gofas & Salas, 1996
a28: *Pecten bruei* Payraudeau, 1826
a29: *Pecten solidulus* Reeve, 1853 *sensu* Monterosato, 1889
a30: *Lima inflata* Chemnitz, 1784; *Lima exilis sensu* AA non S. Wood, 1839
a31: *O. adriatica* Lamarck, 1819
a32: *Gryphaea angulata* Lamarck, 1819
a33: *O. parenzani*, 1978
a34: *Thyasira flexuosa* Auct. non (Montagu, 1803)
a35: *Axinus orbiculatus* G. Seguenza, 1876
a36: *Axinus dubius* Dautzenberg & H. Fischer, 1897
a37: *Axinus pusillus* Sars M., 1864
a38: *D. apicalis* Philippi, 1836
a39: *Yoldiella striolata* (Brugnone, 1876); *Yoldiella seguenzae* Bonfitto & Sabelli, 1995

a40: *Montacuta cuneata* Gaglini, 1992 ex Monterosato, 1878
 a41: *Axinulus cycladius* (S. Wood, 1848) *sensu* Ockelmann, 1959
 a42: *Lucina bipartita* Philippi, 1836
 a43: *Acanthocardia mucronata* (Poli, 1791)
 a44: *Cardium parvum* Philippi, 1844
 a45: *Cardium elongatum* Montagu, 1803
 a46: *Cardium roseum* Lamarck, 1819; *C. nodosum* Montagu, 1803 *sensu* Turton, 1822
 a47: *Cardium norvegicum* Spengler, 1799
 a48: *Cardium corallinum* (Linnaeus, 1758)
 a49: *Mya oblonga* Gmelin, 1791
 a50: *Tellina pellucida* Brocchi, 1814
 a51: *Erycina ovata* Philippi, 1836
 a52: *Solen albicans* Nardo, 1847
 a53: *Venus miliaris* Philippi, 1845
 a54: *Venus geographica* Gmelin, 1791; *Venus corrugata* Gmelin, 1791
 a55: *Panopea aldrovandi* Menard de la Groye, 1807
 a56: *Teredo utriculus* Gmelin, 1791
 a57: *Haliris berenicensis* (Sturany, 1896)
 a58: *Cardiomya striolata* (Locard, 1898)

a40: *Montacuta cuneata* Gaglini, 1992 ex Monterosato, 1878
 a41: *Axinulus cycladius* (S. Wood, 1848) *sensu* Ockelmann, 1959
 a42: *Lucina bipartita* Philippi, 1836
 a43: *Acanthocardia mucronata* (Poli, 1791)
 a44: *Cardium parvum* Philippi, 1844
 a45: *Cardium elongatum* Montagu, 1803
 a46: *Cardium roseum* Lamarck, 1819; *C. nodosum* Montagu, 1803 *sensu* Turton, 1822
 a47: *Cardium norvegicum* Spengler, 1799
 a48: *Cardium corallinum* (Linnaeus, 1758)
 a49: *Mya oblonga* Gmelin, 1791
 a50: *Tellina pellucida* Brocchi, 1814
 a51: *Erycina ovata* Philippi, 1836
 a52: *Solen albicans* Nardo, 1847
 a53: *Venus miliaris* Philippi, 1845
 a54: *Venus geographica* Gmelin, 1791; *Venus corrugata* Gmelin, 1791
 a55: *Panopea aldrovandi* Menard de la Groye, 1807
 a56: *Teredo utriculus* Gmelin, 1791
 a57: *Haliris berenicensis* (Sturany, 1896)
 a58: *Cardiomya striolata* (Locard, 1898)

Note

- A1: *E. tenuis* è in realtà una specie nordica, completamente differente da *decipiens*, da *aegeensis* e da *corbuloides*, che sono le uniche specie ufficialmente note per il genere *Ennucula*. E' molto probabile che essa sia stata confusa, in passato, con *Ennucula decipiens* (Philippi), che sembra tuttora presente in Mediterraneo (Salas, 1996). La collocazione di *tenuis* in *Ennucula* è, nella grande confusione tra *Nuculoma*, *Leionucula*, *Ennucula*, *Nuculoidea*, la migliore soluzione, come anche per le altre specie attuali e terziarie (Di Geronimo & La Perna, 1997) (La Perna, com. per.)
- A2: la collocazione generica di questa specie è alquanto problematica: *Pristigloma*, *Pseudoglomus*, *Sarepta*, ecc. sono tutti inadeguati (Di Geronimo & La Perna, 1997; La Perna, 2003). La specie più simile potrebbe essere *Sarepta speciosa* Adams, 1860 e la specie potrebbe essere quindi collocata in Sareptidae Adams, 1806, la cui posizione sistematica è tuttavia incerta (Ockelmann & Waren, 1998) (La Perna, com. per.). La specie viene qui provvisoriamente ancora inclusa nel genere *Pristigloma*. Nel CLEMAM la specie è inclusa nel genere *Yoldia* (Fam. Yoldiidae)
- A3: la specie andrebbe va inserita nel genere *Saccella* a pieno titolo. Tuttavia, la validità della specie è in corso di approfondimento, in quanto dovrebbe essere sinonimo di una specie descritta come fossile (La Perna, in prep.). È molto simile a *Saccella commutata*, da cui si differenzia per la spaziatura delle costole concentriche
- A4: il genere *Microgloma* viene qui inserito nella famiglia Nuculanidae e non in Yoldiidae, in accordo a Ockelmann & Warén (1998). Ockelmann & Warén (1998) considerano infatti *Microgloma* come un genere orogenetico, con caratteri ligamentari simili agli stadi giovanili dei Nuculanidae
- A5: "*Microgloma guilonardi*" è stato descritto per il genere *Phaseolus*, ma posto in *Microgloma* da Ockelmann & Warén (1998). La sua presenza in Mediterraneo è dubbia, e le sue segnalazioni sarebbero da ascrivere ad altra specie (o più specie?) di *Microgloma* (vedi La Perna, 2003). L'unico record disponibile per le coste italiane è quello di Cachia (1995)
- A6: la specie è stata segnalata in associazioni batiali più profonde di 800 metri nell'area delle isole Eolie. Le associazioni rinvenute sono di fatto tanatocenosi, ma la specie è con ogni probabilità vivente poiché i campioni provengono dallo strato più superficiale (Di Geronimo et al., 2001; La Perna com. per. 2005)
- A7: in Di Geronimo & La Perna (1997), così come in La Perna (2003), questa specie, assieme alla forma Pleistocenica *pusio* viene riferita ad *Austrotindaria* Fleming, 1948. Non vi sono dati sufficienti a verificare se questa specie

Remarks

- A1: *E. tenuis* is a northern species, completely different from *decipiens*, *aegeensis* and *corbuliodes*, which are the only species known to belong to the genus *Ennucula*. It is highly probable that this species has in the past been confused with *E. decipiens* (Philippi), which appears to be present in the Mediterranean (Salas, 1996). The placement of the taxon *tenuis* in *Ennucula* seems to be the most reasonable solution, also considering the great confusion between *Nuculoma*, *Leionucula*, *Ennucula*, *Nuculoidea*; this is also true for the other living and Tertiary species (Di Geronimo & La Perna, 1997) (La Perna, com. per.)
- A2: the generic positioning of this species is rather problematic: the genera *Pristigloma*, *Pseudoglomus* and *Sarepta*, etc. are all not suitable (Di Geronimo & La Perna, 1997; La Perna, 2003). The morphologically closer species should be *Sarepta speciosa* Adams, 1860 and, therefore, it could be included in Sareptidae Adams, 1806, whose systematic position, however, is uncertain (Ockelmann & Waren, 1998) (La Perna, com. per.). Here the species is provisionally included in the genus *Pristigloma*. This species is included in *Yoldia* genus (Fam. Yoldiidae) according to CLEMAM
- A3: this species should be included in the genus *Saccella*. However, the validity of this taxon is under study, since it should be a synonym of a fossil taxon (La Perna, in prep.). It is very close to *Saccella commutata*, from which it can be distinguished by the spacing of its concentric costae
- A4: the genus *Microgloma* is here included in the Nuculanidae family instead of Yoldiidae, in agreement with Ockelmann & Warén (1998), who believe *Microgloma* to be an orogenetic genus, with ligament characteristics similar to the juvenile stages of Nuculanidae
- A5: "*Microgloma guilonardi*" used to be described as belonging to the genus *Phaseolus*, but was subsequently placed among *Microgloma* by Ockelmann & Warén (1998). Its presence in the Mediterranean Sea is doubtful and past records probably refer to other species of *Microgloma* (see La Perna, 2003). The sole confirmed record for the Italian coastline is that registered by Cachia (1995)
- A6: this species has been registered in bathyal assemblages at depths below 800m in the Aeolian Archipelago. These assemblages are all tanatocoenoses, but this taxon is most probably still living there, its shells having been collected in most superficial sediment strata (Di Geronimo et al., 2001; La Perna comm. per. 2005)
- A7: in Di Geronimo & La Perna (1997) and in La Perna (2003), this species (together with the Pleistocenian form '*pusio*') is seen in relation to *Austrotindaria* Fleming,

- faccia effettivamente parte della fauna mediterranea, in quanto i suoi rarissimi ritrovamenti sembrano riferibili a tanatocenosi wurmiane (La Perna, com. per.)
- A8: specie probabilmente spesso confusa con *L. messanensis*; vedi La Perna (2004)
- A9: la specie era precedentemente posta nel genere *Yoldiella*, ma le caratteristiche conchigliari ne permettono l'attribuzione al genere *Ledella* (Di Geronimo & La Perna, 1997; La Perna, 2003; 2004; La Perna *et al.*, 2004)
- A10: questa specie di recente istituzione è molto simile a *Y. micrometrica*, con la quale è stata confusa. *Y. micrometrica* è tuttavia specie nota solo per i depositi batiali pleistocenici dell'area dello stretto di Messina (La Perna, 2004)
- A11: questa specie ha una complessa storia sistematica; vedi La Perna (2008)
- A12: specie di recente istituzione, precedentemente confusa con *Yoldia micrometrica* che è specie pleistocenica (La Perna, 2004)
- A13: vedi La Perna (1998)
- A14: vedi Morello & Solustri (2001)
- A15: introdotta involontariamente in Adriatico nel 1972 col traffico mercantile; areale originario: Oceano Indopacifico. Vedi Rinaldi (1985b)
- A16: i record di *L. pygmaea* (Philippi, 1836) vanno ascritti a questa specie
- A17: specie lessepsiana; presente in Mediterraneo dal 1893; areale originario: Oceano Indopacifico
- A18: vedi Salas (1996)
- A19: vedi Lazzari & Rinaldi (1994); Margelli *et al.* (2004)
- A20: specie di origine atlantica che forma dense popolazioni lungo le coste tunisine ed algerine. La presenza lungo le coste siciliane è da intendersi come un'espansione d'areale
- A21: vedi Lazzari & Rinaldi (1994); Russo (2001)
- A22: specie lessepsiana; presente in Mediterraneo almeno dal 1874; areale originario: Oceano Indiano
- A23: questa specie è stata citata per le coste italiane solo una volta da Bellet (1899) che la riporta per la Calabria. Non esistono segnalazioni più recenti
- A24: vedi Barucca *et al.* (2004): vi è anche supporto molecolare all'inclusione di questa specie nella subfamiglia Camponectinae
- A25: la specie era precedentemente inserita nel genere *Crassadoma*
- A27: citato da Giannuzzi Savelli *et al.* (2001) per Taormina
- A28: la specie era precedentemente posta nel genere *Lissopecten*
- A29: fonte <http://www.ciesm.org/atlas/Crassostreagigas.html>
- A30: da Giannuzzi Savelli *et al.* (2001)
- A31: vedi Palazzi & Villari (2001)
- A32: *T. oblonga* in Monterosato, 1875 è un *nomen nudum* (CLEMAM)
- A33: segnalata da Salas, 1996 e Giribet & Penas (1997) per la Spagna meridionale; molti dei record di *Axinulus croulinensis* Auct. non (Jeffreys, 1847) potrebbero essere in realtà *T. obsoleta*
- A34: descritta per Palermo ma mai più ritrovata
- A35: vedi van Aartsen, 2000
- A36: questa specie è inclusa dal CLEMAM (<http://www.somali.asso.fr/clemam/>) nei Leptonoidea *incertae sedis*
- A37: specie rinvenuta solo in tanatocenosi ma la cui presenza è possibile in Medio-Alto Adriatico (vd. Giunchi *et al.*, 2006)
- A38: vedi Warén & Carrozza (1994)
- A39: taxon la cui distribuzione non è ancora ben chiara
- A40: vedi Mergelli *et al.* (2006)
- A41: precedentemente era posta nel genere *Tellimya* Brown
- A42: nota solo per Palermo; vedi Van Aartsen (1996b)
- A43: citata per una paleocomunità pleistocenica di Gallipoli con il nome di *M. ferruginosa* da Caldara *et al.* (1981). Attualmente non esistono record della specie vivente lungo le coste italiane. Vedi Kallonas *et al.* (1999) e Van Aartsen (1984)
1948. Given our present state of knowledge, it is not possible to ascertain its occurrence as a living species among Mediterranean fauna since the sporadic records of its presence seem to refer to Wurmian tanatocoenoses
- A8: species often confused with *L. messanensis*; see La Perna (2004)
- A9: this species was previously included in the genus *Yoldiella*; however, shell characteristics suggest its attribution to the genus *Ledella* (Di Geronimo & La Perna, 1997; La Perna, 2003; 2004; La Perna *et al.*, 2004)
- A10: this recently instituted species is very similar to *Y. micrometrica*, with which it has been confused. However, *Y. micrometrica*, is a Pleistocenic species known only on bathyal outcrops in the Messina Strait area (La Perna, 2004)
- A11: see La Perna (2008)
- A12: recently instituted species, previously confused with *Yoldia micrometrica*, which is a Pleistocenic species (La Perna, 2004)
- A13: see La Perna (1998)
- A14: see Morello & Solustri (2001)
- A15: an Indo-Pacific species, unintentionally introduced into the Adriatic by ships in 1972; see Rinaldi (1985b)
- A16: past records of *L. pygmaea* (Philippi, 1836) should be ascribed to this species
- A17: a lessepsian species; present in the Mediterranean Sea since 1893
- A18: see Salas (1996)
- A19: see Lazzari & Rinaldi (1994); Margelli *et al.* (2004)
- A20: species of Atlantic origin which forms dense populations along Tunisian and Algerian coasts. The occurrence in Sicily, reported since 1976, has to be regarded as a range expansion
- A21: see Lazzari & Rinaldi (1994); Russo (2001)
- A22: a lessepsian species; present in the Mediterranean Sea at least since 1874. Original area: Indian Ocean
- A23: this species has been reported only once; found by Bellet (1899) off the Calabrian coast, it has never been recorded again
- A24: see Barucca *et al.* (2004); also molecular data support the inclusion of this species in Camponectinae
- A25: this species was previously included in the genus *Crassadoma*
- A27: reported by Giannuzzi Savelli *et al.* (2001) off Taormina
- A28: the species was previously included in the genus *Lissopecten*
- A29: source: <http://www.ciesm.org/atlas/Crassostreagigas.html>
- A30: source: Giannuzzi Savelli *et al.* (2001)
- A31: see Palazzi & Villari (2001)
- A32: *T. oblonga* in Monterosato, 1875 is a *nomen nudum* (CLEMAM)
- A33: reported by Salas, 1996 and Giribet & Penas (1997) in Southern Spain; many of the records of *Axinulus croulinensis* Auct. non (Jeffreys, 1847) may actually be *T. obsoleta*.
- A34: described for the Palermo area but never collected again since
- A35: see van Aartsen, 2000
- A36: this species is included in Leptonoidea *incertae sedis* according to CLEMAM (<http://www.somali.asso.fr/clemam/>)
- A37: species found only in thanatocoenosis but its presence is possible in North-Middle Adriatic sea (see: Giunchi *et al.*, 2006)
- A38: see Warén & Carrozza (1994)
- A39: taxon whose distribution is still not clear
- A40: see Mergelli *et al.* (2006)
- A41: previously included in the genus *Tellimya* Brown
- A42: known only in the Palermo area; see Van Aartsen, 1996b
- A43: cited as *M. ferruginosa* by Caldara *et al.* (1981), from a Pleistocenic palaeocommunity in the Gallipoli area. It appears that this species does not live along the Italian coastline any more; see Kallonas *et al.* (1999) and Van Aartsen (1984)

- A44: precedentemente questa specie era stata ascritta al genere *Neolepton* (vedi Salas, 1996), ma è stata recentemente inclusa nel nuovo genere *Coracuta* da Holmes *et al.* (2006)
- A45: vedi Mergelli *et al.* (2006)
- A46: citata da Cecalupo & Giusti (1989) come *Mancikellia pumila* (Wood, 1848) per Capraia
- A47: questa specie è stata spesso confusa con *Axinulus cycladius* (Wood, 1848) (Thyasiridae), i cui record vecchi vanno quindi probabilmente tutti attribuiti a *K. jozinae*. Vedi van Aartsen & Carrozza (1997)
- A48: *Planktomya Smiroth*, 1896 è sinonimo seniore di *Monterosatus* Beu, 1971: vedi Gofas (2000)
- A49: sostituisce *Pteromeris minuta* (Scacchi, 1836). Vedi Cretella *et al.* (2004)
- A50: questa specie è stata in passato confusa con *G. macandrewi* che è invece presente solo alle Canarie. Vedi Giribet & Penas (1999)
- A51: questa specie era stata omissa nella check list del 1995
- A52: vedi van Aartsen & Goud (2001)
- A53: vedi van Aartsen & Goud (2000)
- A54: vedi Crocetta (2005)
- A55: questa specie è considerata da von Cosel (1993) solo come una sottospecie di *pellucidus*
- A56: questa specie è considerata dal CLEMAM (<http://www.somali.asso.fr/clemam/index.clemam.html>) come sinonimo dubbio di *S. plana*
- A57: indicata per Livorno; vedi Balena *et al.* (2002)
- A58: indicato per Malta (vedi: <http://www.geocites.com/maltashells/MarineList.html>); prima la specie era inserita nella famiglia Mesodesmatidae
- A59: vedi Mariottini *et al.* (1994)
- A60: questa specie è considerata dal CLEMAM (<http://www.somali.asso.fr/clemam/index.clemam.html>) come sottospecie di *C. fasciata*.
- A61: vedi Turolla (2006)
- A62: il Clemam (<http://www.somali.asso.fr/clemam/index.clemam.html>) considera *P. mediterranea* (Dautzenberg, 1891) sinonimo di *P. rudis*
- A63: introdotta per l'allevamento in Adriatico nel 1983; areale originario: Oceano Indopacifico
- A64: vedi Canapa *et al.* (2003)
- A65: vedi Fischer-Piette & Métivier (1971)
- A66: non trattato in Canapa *et al.* (2003) ma riconducibile a *Venerupis*
- A67: fonte ERMS (<http://www.marbef.org/data/erms.php>)
- A68: fonte CIESM (<http://www.ciesm.org/atlas>)
- A69: vedi Cecalupo (1990)
- A70: vedi Cretella *et al.* (2004)
- A71: prima era in *Laevicordia*. Vedi Salas (1996)
- A72: i record mediterranei di *Cuspidaria jugosa* (S. Wood, 1856) si riferiscono in realtà a *C. lamellosa*. La validità specifica di *C. jugosa* Wood è ancora da chiarire ma, in ogni caso, il taxon non è presente in Mediterraneo e le illustrazioni di Wood farebbero pensare anche ad una specie diversa da *C. lamellosa*. Vedi Giusti & Dell'Angelo (1998)
- A73: specie originaria del sud America (dal Brasile all'Argentina). Per le coste italiane sono noti solo due record, riguardanti entrambi conchiglie morte ma ancora fresche. Le modalità di introduzione sono ancora oscure e la sporadicità dei record indica che la specie non forma popolazioni permanenti lungo le nostre coste. Vedi Crocetta & Renda (2007)
- A74: vedi La Perna (2008)
- A75: vedi van Aartsen & Goud (2000)
- A76: *Kurtiella* Gofas & Salas, 2008 è il nuovo genere da utilizzarsi per alcune delle specie mediterranee precedentemente incluse in *Mysella* Angas, 1877; vedi Gofas & Salas (2008)
- A44: species previously ascribed to the genus *Neolepton*; see Salas (1996). Recently, it has been reassigned to the new genus *Coracuta*, of which represent the type species; see Holmes, Gallichan & Wood (2006)
- A45: see Mergelli *et al.* (2006)
- A46: reported by Cecalupo & Giusti (1989) as *Mancikellia pumila* (Wood, 1848) for Capraia Island
- A47: this species has been often confused with *Axinulus cycladius* (Wood, 1848) (Thyasiridae); all past records of this species should probably all be attributed to *K. Jozinae*; see van Aartsen & Carrozza (1997)
- A48: *Planktomya Smiroth*, 1896 is a senior synonym of *Monterosatus* Beu, 1971; see Gofas (2000)
- A49: replaces *Pteromeris minuta* (Scacchi, 1836). See Cretella *et al.* (2004)
- A50: this species has previously been confused with *G. macandrewi*, which is in fact present only off the Canary Islands; see Giribet & Penas (1999)
- A51: this species was omitted from the 1995 version of the checklist
- A52: see van Aartsen & Goud (2001)
- A53: see van Aartsen & Goud (2001)
- A54: see Crocetta (2005)
- A55: this species is considered by von Cosel (1993) to be a subspecies of *pellucidus*
- A56: this species is considered to be a doubtful synonym of *S. plana* in CLEMAM (<http://www.somali.asso.fr/clemam/index.clemam.html>)
- A57: reported for the Leghorn area; see Balena *et al.* (2002)
- A58: reported off Malta (see <http://www.geocites.com/maltashells/MarineList.html>); the species was previously included in Mesodesmatidae
- A59: see Mariottini *et al.* (1994)
- A60: this species is considered to be a subspecies of *C. fasciata* in CLEMAM (<http://www.somali.asso.fr/clemam/index.clemam.html>)
- A61: see: Turolla (2006)
- A62: this species is considered to be a synonym of *P. rudis* in CLEMAM (<http://www.somali.asso.fr/clemam/index.clemam.html>)
- A63: an Indo-Pacific species introduced into the Adriatic in 1983
- A64: see Canapa *et al.* (2003)
- A65: see Fischer-Piette & Métivier (1971)
- A66: species not included in the molecular study by Canapa *et al.* (2003), but it can reasonably be ascribed to *Venerupis*
- A67: source: ERMS (<http://www.marbef.org/data/erms.php>)
- A68: source: CIESM (<http://www.ciesm.org/atlas>)
- A69: see Cecalupo (1990)
- A70: see Cretella *et al.* (2004)
- A71: previously included in *Laevicordia*; see Salas (1996)
- A72: the Mediterranean records for *Cuspidaria jugosa* (S. Wood, 1856) refer in fact to *C. lamellosa*. The specific validity of *C. jugosa* Wood is still a matter of debate but at all events this taxon is not present in the Mediterranean Sea. The figures provided by Wood refer to a taxon different from *C. lamellosa*; see Giusti & Dell'Angelo (1998)
- A73: this is a South American species which occurs from Brasil to Argentina. Only two records are known for the Italian coast, both referring to dead specimens, although with a fresh appearance. The way of introduction are completely unknown but the sporadicity of records indicates that this species does not form stable populations along our coasts. See Crocetta & Renda (2007)
- A74: see La Perna (2008)
- A75: see van Aartsen & Goud (2000)
- A76: *Kurtiella* Gofas & Salas, 2008 is the new genus that has to be used for some of the Mediterranean species previously included in *Mysella* Angas, 1877; see Gofas & Salas (2008)

SCAPHOPODA

GERHARD STEINER

Molecular Phylogenetics, Dept. Evolutionary Biology, Fac. of Life Sciences,
University of Vienna, Althanstr. 14 - 1090 Wien, Austria.
gerhard.steiner@univie.ac.at

Gli Scafopodi vivono nei sedimenti marini incoerenti. Solitamente stanno completamente infossati, ma possono emergere dal sedimento e rinfossarsi in un luogo diverso. La maggior parte degli scafopodi si nutre di foraminiferi che vengono selettivamente catturati dalle loro appendici cefaliche specializzate, i captacula.

I principali sviluppi recenti della conoscenza sulla diversità degli scafopodi si devono ai lavori monografici di Scarabino (1995) e Lamprell e Healy (1998), riguardanti le specie Indo-Pacifiche di Scaphopoda. In questi contributi sono state descritte qualcosa come 80 nuove specie. Due cataloghi tassonomici, recentemente pubblicati (Steiner e Kabat, 2001, 2004), includono rettifiche delle nomenclature e nuovi sinonimi.

Le relazioni filogenetiche restano assai dubbie, nonostante le analisi basate sulla morfologia (Reynolds, 1997; Reynolds e Okusu, 2002; Steiner, 1996, 1998a,b, 1999) o sui dati molecolari (Steiner e Dreyer, 2003, Steiner e Reynolds, 2003). Palmer e Steiner (1998), Steiner (1998), e Reynolds (2002) hanno riesaminato la conoscenza sulla morfologia e biologia generale degli scafopodi.

Nelle acque italiane sono state identificate tredici specie di Scaphopoda di cui circa la metà sono limitate a profondità maggiori di 50 metri. Una specie, *Cadulus ovulum* (Philippi, 1844), potrebbe verosimilmente essere una specie fossile, in quanto Di Geronimo e La Perna (1997) hanno asserito che gli studi di esemplari recenti del Mediterraneo e dell'Atlantico sono basati su fossili rimaneggiati o esemplari erroneamente identificati di *Cadulus gibbus* Jeffreys, 1883.

Scaphopoda inhabit all unconsolidated marine sediments. They usually live completely infaunal but may emerge from the sediment to re-burrow at a different place. Most scaphopods feed on foraminiferans that are selectively captured by their specialized cephalic appendages, the captacula.

Major recent advances of the knowledge on scaphopod diversity are due to the monographic works of Scarabino (1995) and Lamprell & Healy (1998), concerning Indo-Pacific species of Scaphopoda. In these contributions, something as 80 new species were described. Two taxonomic catalogues recently published (Steiner & Kabat, 2001, 2004) included rectifications of nomenclature and new synonymies.

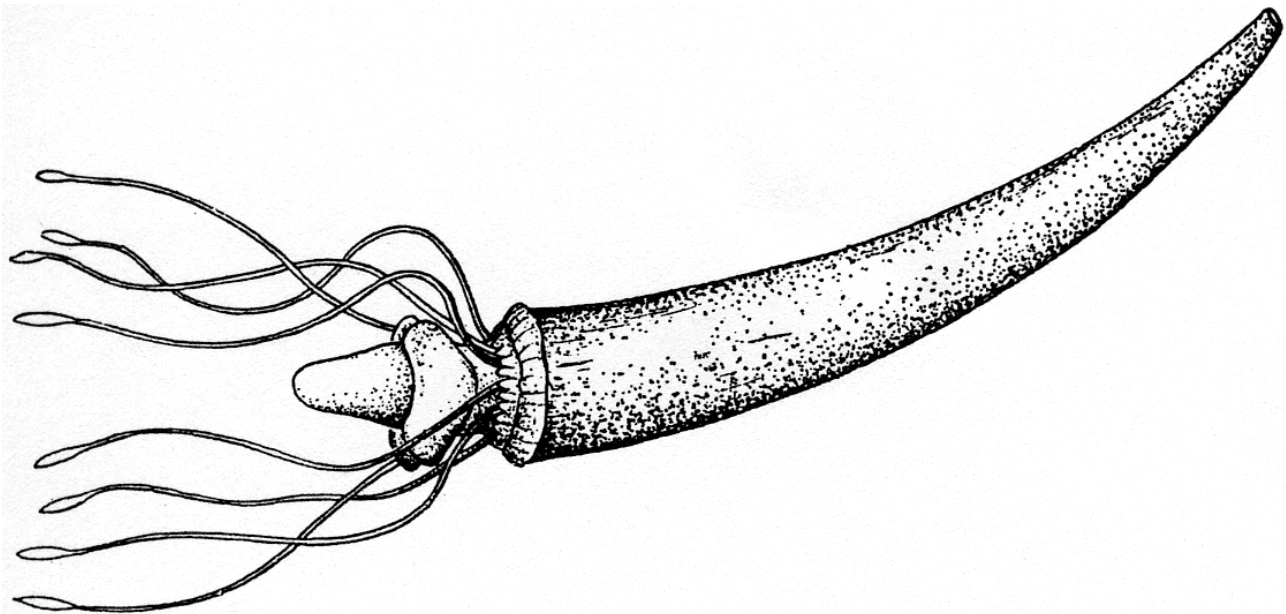
Phylogenetic relationships remain largely tentative, despite analyses based on morphology (Reynolds, 1997; Reynolds & Okusu, 2002; Steiner, 1996, 1998, 1999) or molecular data (Steiner & Dreyer, 2003, Steiner & Reynolds, 2003). Palmer & Steiner (1998), Steiner (1998), and Reynolds (2002) gave reviewed the knowledge on general scaphopod morphology and biology.

In Italian waters thirteen species of Scaphopoda are recognized and about half of them are restricted to depths below 50 meters. One species, *Cadulus ovulum* (Philippi, 1844), could possibly be a fossil species, as Di Geronimo & La Perna (1997) claimed that reports of Recent specimens in the Mediterranean and in the Atlantic are based on reworked fossils or misidentified specimens of *Cadulus gibbus* Jeffreys, 1883.

Bibliografia/References

- BEDULLI D., CASTAGNOLO L., GHISOTTI F., SPADA G., 1995. Bivalvia, Scaphopoda. In: Minelli A., Ruffo S., La Posta S. (eds), *Checklist delle specie della fauna Italiana*, Calderini, Bologna, 17: 21 pp.
- CAPROTTI E., 1979. Scaphopodi neogenici e recenti del bacino mediterraneo. *Iconographica ed epitome. Bollettino Malacologico*, 15 (9-10): 213-288.
- DI GERONIMO I. & LA PERNA R., 1997. Pleistocene bathyal molluscan assemblages from Southern Italy. *Rivista Italiana di Paleontologia e Stratigrafia*, 103 (3): 389-426, pls 1-10.
- GHISOTTI F., 1979. Chiavi di determinazioni degli Scaphopoda del bacino mediterraneo. *Bollettino Malacologico*, 15 (9-10): 289-294.
- LAMPRELL K. & HEALY J., 1998. *Bivalves of Australia*. Leiden, Backhuys Publishers, 2: 1-288.
- PALMER C.P. & STEINER G., 1998. Scaphopoda Introduction. In: Beesley P.L., Ross G.J.P., Wells A. (eds), *Mollusca: The Southern Synthesis*. Vol. 5. CSIRO Publishing, Melbourne, 10: 431-438.
- REYNOLDS P.D., 1997. The phylogeny and classification of Scaphopoda (Mollusca) - an assessment of current resolution and cladistic reanalysis. *Zoologica Scripta*, 26: 13-21.
- REYNOLDS P.D., 2002. The Scaphopoda. *Advances in Marine Biology*, 42: 139-236.
- REYNOLDS P.D. & OKUSU A., 1999. Phylogenetic relationships among families of the Scaphopoda (Mollusca). *Zoological Journal of the Linnean Society*, 126: 131-154.
- SCARABINO V., 1995. Scaphopoda of the tropical Pacific and Indian Oceans, with descriptions of 3 new genera and 42 new species. In: Bouchet P. (ed), *Resultats des Campagnes MUSORSTOM*. Mémoires du Muséum National d'Histoire Naturelle, 14 (167): 189-379.

- STEINER G., 1996. Suprageneric phylogeny in Scaphopoda. In: J. Taylor (ed), *Origin and Evolutionary Radiation of the Mollusca*. Oxford University Press: 329-335.
- STEINER G., 1998a. Phylogeny of Scaphopoda (Mollusca) in the light of new anatomical data on the Gadiliniidae and some Problematica, and a reply to Reynolds. *Zoologica Scripta*, 27: 73-82.
- STEINER G., 1998b. Order Dentaliida and Order Gadilida. In: Beesley P.L., Ross G.J.P., Wells A. (eds), *Mollusca: The Southern Synthesis*. Vol. 5 CSIRO Publishing, Melbourne, 10: 439-447.
- STEINER G., 1999. A new genus and species of the family Anulidentaliidae (Scaphopoda: Dentaliida) and its systematic implications. *Journal of Molluscan Studies*, 65: 151-161.
- STEINER G. & DREYER H., 2003. Molecular phylogeny of Scaphopoda (Mollusca) inferred from 18S rDNA sequences - support for a Scaphopoda-Cephalopoda clade. *Zoologica Scripta*, 32 (4): 343-356.
- STEINER G. & KABAT A.R., 2001. Catalogue of supraspecific taxa of Scaphopoda (Mollusca). *Zoosystema*, 23 (3): 433-460.
- STEINER G. & KABAT A.R., 2004. Catalogue of species-group names of Recent and fossil Scaphopoda (Mollusca). *Zoosystema*, 26 (4): 549-726.
- STEINER G. & REYNOLDS P.D., 2003. Molecular phylogeny of the Scaphopoda. In: C. Lydeard, D.R. Lindberg (eds), *Molecular Systematics and Phylogeography of Mollusks*. Smithsonian Books, Washington and London: 123-139.
- STORK H.A., 1934. Scaphopoden der Adria. *Thalassia*, 1 (9): 3-18.



			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
Ordine Dentaliida														
Famiglia Dentaliidae														
<i>Antalis</i>	8020	H. & A. Adams, 1854												
<i>Antalis agile</i>	8021	(G.O. Sars, 1872)	x	x	x		x	x	x	x			a1	
<i>Antalis dentalis</i>	8022	(Linné, 1758)	x	x	x			x		x	x		a2	
<i>Antalis inaequicostata</i>	8023	(Dautzenberg, 1891)	x	x	x				x	x	x		a3	
<i>Antalis panorma</i>	8024	(Chenu, 1843)		x	x			x	x	x			a4	
<i>Antalis vulgaris</i>	8025	(Da Costa, 1778)	x	x	x			x	x	x	x		a5	
Famiglia Fustiariidae														
<i>Fustiaria</i>	8026	Stoliczka, 1868												
<i>Fustiaria rubescens</i>	8027	(Deshayes, 1825)		x	x				x	x	x		a6	
Famiglia Gadiliniidae														
<i>Episiphon</i>	8028	Pilsbry & Sharp, 1897												
<i>Episiphon filum</i>	8029	(G.B. Sowerby II, 1860)			x								a7	
Ordine Gadilida														
Famiglia Entalinidae														
<i>Entalina</i>	8030	Monterosato, 1872												
<i>Entalina tetragona</i>	8031	(Brocchi, 1814)		x	x		x	x	x	x				
Famiglia Pulsellidae														
<i>Pulsellum</i>	8032	Stoliczka, 1868												
<i>Pulsellum lofotense</i>	8033	(M. Sars, 1865)		x	x		x	x	x	x				
Famiglia Gadilidae														
<i>Cadulus</i>	8034	Philippi, 1844												
<i>Cadulus gibbus</i>	8035	Jeffreys, 1883		x	x		x						a8	
<i>Cadulus jeffreysi</i>	8036	(Monterosato, 1875)		x	x		x	x	x					
<i>Cadulus subfusiformis</i>	8037	(M. Sars, 1865)		x	x		x	x	x	x	?		a9	
<i>Dischides</i>	8038	Jeffreys, 1867												
<i>Dischides politus</i>	8039	(S. Wood, 1842)		x	x		x	x	x	x			a10	

Sinonimi

- a1: sinonimo di *Dentalium fusticulus* Brugnone, 1876; *Dentalium vagina* Jeffreys, 1877
- a2: sinonimo di *Dentalium linnaeanum* Locard, 1887; *Dentalium simile* Biondi Giunti, 1859
- a3: sinonimo di *Dentalium alternans* Bucquoy, Dautzenberg & Dollfus, 1882 non Chenu, 1843; *Dentalium dollfusi* Cossmann, 1899 non Koenen, 1883
- a4: sinonimo di *Dentalium pseudoentalis* O.G. Costa, 1851; *Dentalium arguticosta* Brugnone, 1878; *Dentalium panormitanum* Jeffreys, 1883
- a5: sinonimo di *Dentalium fasciatum* Gmelin, 1791; ? *Dentalium nebulosum* Gmelin, 1791; *Dentalium tarentinum* Lamarck, 1818; *Dentalium labiatum* Turton, 1819; *Dentalium laeve* Turton, 1819; *Dentalium striolatum* Risso, 1826; *Dentalium affine* Biondi Giunti, 1859; *Dentalium vulgaris* var. *rosea* Bucquoy, Dautzenberg & Dollfus, 1882
- a6: sinonimo di *Dentalium splendens* O.G. Costa, 1829; *Pseudantalis tenuifissum* Monterosato, 1875; *Dentalium maltzani* Clessin, 1896; *Dentalium siculum* Pilsbry & Sharp, 1897
- a7: sinonimo di *Dentalium gracile* Jeffreys, 1870; *Dentalium funiculus* Brugnone, 1878; *Dentalium (Antalis) laeve* Hilgard & Hopkins, 1878
- a8: sinonimo di *Helonyx subfusiformis* var. *abyssicola* Monterosato, 1875
- a9: sinonimo di *Dentalium bifissum* S. Wood, 1848
- a10: sinonimo di *Dentalium quinquangulare* Forbes, 1844 (fide Monterosato 1872: 27); *Siphonodentalium pentagonum* M. Sars, 1865

Synonyms

- a1: synonym of *Dentalium fusticulus* Brugnone, 1876; *Dentalium vagina* Jeffreys, 1877
- a2: synonym of *Dentalium linnaeanum* Locard, 1887; *Dentalium simile* Biondi Giunti, 1859
- a3: synonym of *Dentalium alternans* Bucquoy, Dautzenberg & Dollfus, 1882 non Chenu, 1843; *Dentalium dollfusi* Cossmann, 1899 non Koenen, 1883
- a4: synonym of *Dentalium pseudoentalis* O.G. Costa, 1851; *Dentalium arguticosta* Brugnone, 1878; *Dentalium panormitanum* Jeffreys, 1883
- a5: synonym of *Dentalium fasciatum* Gmelin, 1791; ? *Dentalium nebulosum* Gmelin, 1791; *Dentalium tarentinum* Lamarck, 1818; *Dentalium labiatum* Turton, 1819; *Dentalium laeve* Turton, 1819; *Dentalium striolatum* Risso, 1826; *Dentalium affine* Biondi Giunti, 1859; *Dentalium vulgaris* var. *rosea* Bucquoy, Dautzenberg & Dollfus, 1882
- a6: synonym of *Dentalium splendens* O.G. Costa, 1829; *Pseudantalis tenuifissum* Monterosato, 1875; *Dentalium maltzani* Clessin, 1896; *Dentalium siculum* Pilsbry & Sharp, 1897
- a7: synonym of *Dentalium gracile* Jeffreys, 1870; *Dentalium funiculus* Brugnone, 1878; *Dentalium (Antalis) laeve* Hilgard & Hopkins, 1878
- a8: synonym of *Helonyx subfusiformis* var. *abyssicola* Monterosato, 1875
- a9: synonym of *Dentalium bifissum* S. Wood, 1848
- a10: synonym of *Dentalium quinquangulare* Forbes, 1844 (fide Monterosato 1872: 27); *Siphonodentalium pentagonum* M. Sars, 1865

CEPHALOPODA

GIAMBATTISTA BELLO

Arion, C.P. 61 – 70042 Mola di Bari (BA), Italia.
giabello@libero.it

Negli anni intercorsi dalla pubblicazione della Checklist dei cefalopodi italiani (Bello, 1995), le conoscenze sulla teutofauna dei nostri mari e, più in generale, del Mediterraneo sono progredite sensibilmente grazie all'impegno di numerosi ricercatori e allo svolgimento di diverse campagne di pesca sperimentale (si veda, ad esempio, Bertrand e Relini, 2000). Le conoscenze acquisite successivamente e la lista aggiornata dei cefalopodi mediterranei sono riportate in Bello (2004a). Le novità da registrare nella presente revisione rispetto alla Checklist del 1995 sono: inserimento di tre specie nuove per le acque italiane, eliminazione di tre specie della cui validità tassonomica già si dubitava, estensione dell'areale di numerose specie. Molte di tali novità sono riferite in Bello (2004b).

Le specie neoinserte sono *Megalocranchia* sp., *Opisthoteuthis calypso* e *Tremoctopus gracilis*; la prima e la terza sono anche specie alloctone. Le relative referenze sono riportate nelle note alla checklist.

I binomi eliminati sono *Heteroteuthis atlantis* G.L. Voss, 1955, considerato da Nesis (1987) sinonimo di *Heteroteuthis dispar*; *Chaunoteuthis mollis* Appellöf, 1891, divenuto sinonimo di *Onychoteuthis banksii* (cf. Bello, 1998); *Histioteuthis elongata* (N.A. Voss & G.L. Voss, 1962), divenuto sinonimo di *Histioteuthis reversa* (cf. Voss *et al.*, 1998).

Per assegnare i cefalopodi alle diverse aree geografiche della nuova suddivisione dei mari italiani, è stata rivista la letteratura già consultata per la compilazione della precedente Checklist e sono stati utilizzati i lavori scientifici apparsi nel frattempo, nonché informazioni cortesemente fornite da colleghi e osservazioni inedite proprie. Elenchi regionali di cefalopodi sono riportati nei seguenti lavori: Jereb *et al.* (1997), Casali *et al.* (1998), Garibaldi e Orsi Relini (2000), Relini *et al.* (2002), Cuccu *et al.* (2003), Lefkaditou *et al.* (2003), Capua (2004), Ciavaglia e Manfredi (2009). A causa della radicale modifica della suddivisione dei mari italiani rispetto a quella della prima Checklist, le effettive estensioni di areale di molti cefalopodi non sono immediatamente evidenti. Esse possono essere evinte, tuttavia, dalla letteratura citata.

Per quel che concerne gli aspetti nomenclaturali, va fatto cenno alla modifica riguardante l'unica specie mediterranea di *Opisthoteuthis*, propriamente denominata *O. calypso* (si veda la nota a4 alla checklist). Nella checklist, inoltre, sono segnalati i sinonimi di *Abraliopsis morisii*, *Ommastrephes bartramii* e *Tremoctopus gracilis*, perché ancora persistenti in alcuni lavori o presenti in opere di grande consultazione (si vedano le relative note alla checklist).

Il numero complessivo dei cefalopodi italiani è rimasto 58, ma in realtà, a fronte della cassazione

in the years elapsed since the publication of the Checklist of the Italian cephalopods (Bello, 1995) knowledge of the Mediterranean teuthofauna has significantly improved, thanks to the involvement of many scientists and the accomplishment of several experimental surveys (e.g. Bertrand & Relini, 2000). The newly acquired information and the updated list of the Mediterranean cephalopods are reported in Bello (2004a). The amendments to be recorded with respect to the Checklist from 1995 are: addition of three species previously unrecorded in Italian waters, removal of three taxonomically doubtful species, and widening of several species' distribution. Most of such information is reported in Bello (2004b).

The newly added cephalopods are *Megalocranchia* sp., *Opisthoteuthis calypso*, and *Tremoctopus gracilis*; the first and the third of which are allochthonous species. References about these species are reported in the notes to the checklist.

The deleted specific epithets are *Heteroteuthis atlantis* G.L. Voss, 1955, a synonym of *Heteroteuthis dispar* according to Nesis (1987); *Chaunoteuthis mollis* Appellöf, 1891, shown to be a synonym of *Onychoteuthis banksii* (cf. Bello, 1998); *Histioteuthis elongata* (N.A. Voss & G.L. Voss, 1962), a synonym of *Histioteuthis reversa* (cf. Voss *et al.*, 1998).

In order to reassess the cephalopod distribution in accordance with the new – i.e. present – subdivision of the Italian seas, the following resources were used: literature from the former Checklist, re-checked; papers published in the meantime; several unpublished observations kindly provided by colleagues; and personal observations. Regional lists of cephalopods are reported in Jereb *et al.* (1997), Casali *et al.* (1998), Garibaldi & Orsi Relini (2000), Relini *et al.* (2002), Cuccu *et al.* (2003), Lefkaditou *et al.* (2003), Capua (2004), Ciavaglia & Manfredi (2009). Because of the severe modification of the subdivision of the Italian seas with respect to the former Checklist, the actual expansion of cephalopod distributions is not readily apparent in many cases; relevant data may be retrieved from the cited literature.

A nomenclatural amendment concerns the only Mediterranean *Opisthoteuthis* species, which is to be properly referred to as *O. calypso* (see note a4 to the checklist). The checklist also reports the synonyms of *Abraliopsis morisii*, *Ommastrephes bartramii*, and *Tremoctopus gracilis*, since they are either still employed in some papers, or in use in reference works (see notes a2, a3, and a5 to the checklist).

To sum up, the Italian teuthofauna still includes 58 cephalopods, since three newly recorded spe-

di tre entità non valide, sono state aggiunte tre nuove specie. Il numero complessivo di cefalopodi rinvenuti nel Mediterraneo è salito a 66 (Bello, 2004a; Mienis, 2003); le specie assenti dai mari italiani sono *Spirula spirula* (Linnaeus, 1758), *Sepia pharaonis* Ehrenberg, 1831, *Sepioteuthis lessoniana* Férussac, 1830, *Architeuthis* sp., *Cranchia scabra* Leach, 1817, *Teuthowenia megalops* (Prosch, 1849), *Octopus cf. aegina* Gray, 1849 / *kagoshimensis* Ortmann, 1888 e *Octopus cyanea* Gray, 1849.

Ringraziamenti: desidero ringraziare di cuore Gabriella Manfrin per le informazioni sulla distribuzione di alcune specie nell'Adriatico centro-settentrionale, Angel Guerra per i dati distributivi inediti di *Cycloteuthis sirventi*, Lea Maiorano per il supporto bibliografico.

cies were added and three others – just nominal species – were removed. The overall number of Mediterranean cephalopods has increased to 66 (Bello, 2004a; Mienis, 2003); those not found in Italian waters are *Spirula spirula* (Linnaeus, 1758), *Sepia pharaonis* Ehrenberg, 1831, *Sepioteuthis lessoniana* Férussac, 1830, *Architeuthis* sp., *Cranchia scabra* Leach, 1817, *Teuthowenia megalops* (Prosch, 1849), *Octopus cf. aegina* Gray, 1849 / *kagoshimensis* Ortmann, 1888, and *Octopus cyanea* Gray, 1849.

Acknowledgements: I am most grateful to Gabriella Manfrin for providing information on the distribution of some cephalopods in the North Adriatic Sea, Angel Guerra for making available unpublished data on *Cycloteuthis sirventi*, and Lea Maiorano for bibliographic support.

Bibliografia/References

- ANDERSON F.E., PILSITS A., CLUTTS S., LAPTIKHOVSKY V., BELLO G., BALGERÍAS GUERRA E., LIPINSKI M., NIGMATULLIN C., PEREIRA J.M.F., PIATKOWSKI U., ROBIN J.-P., SALMAN A., TASENDE M.G., 2008. Systematics of *Alloteuthis* (Cephalopoda: Loliginidae) based on molecular and morphometric data. *Journal of Experimental Marine Biology and Ecology*, 364: 99-109.
- BELLO G., 1995. Cephalopoda. In: Minelli A., Ruffo S., La Posta S. (eds), *Checklist delle specie della fauna italiana*. Calderini, Bologna, 18: 5 pp.
- BELLO G., 1998. *Chaumoteuthis mollis*: re-examination of a Mediterranean specimen and its identity with *Onychoteuthis banksii* (Cephalopoda: Onychoteuthidae). *J. Mar. Biol. Ass. U.K.*, 78: 1027-1030.
- BELLO G., 2004a. The biogeography of Mediterranean cephalopods. *Biogeographia*, 24: 209-226.
- BELLO G., 2004b. Aggiornamento della "Checklist delle specie della fauna italiana: Cephalopoda". *Boll. Malacol.*, 40: 45-47.
- BELLO G., 2005. *Abrialopsis morisii* vs. *Abrialopsis pfefferi* (Cephalopoda: Eupoloteuthidae): which is the right name? *J. Conch.*, 38: 561-565.
- BELLO G. & BIAGI V., 1999. A large cranchiid squid (Cephalopoda: Teuthoidea) caught in the Mediterranean Sea. *Boll. Malacol.*, 34: 69-70.
- BERTRAND J.A. & RELINI G. (eds), 2000. Demersal resources in the Mediterranean. *Proceedings of the Symposium held in Pisa, March 1998. Actes de Colloques*, 26. IFREMER Plouzané, France.
- CAPUA D., 2004. *I Cefalopodi delle Coste e dell'Arcipelago Toscano*. Evolver, Roma, 366 pp.
- CASALI P., MANFRIN G., SORO S., 1998. Distribuzione di cefalopodi in Alto e Medio Adriatico. *Biol. Mar. Medit.*, 5 (2): 307-317.
- CIAVAGLIA E. & MANFREDI C., 2009. Distribution and some biological aspects of cephalopods in the North and Central Adriatic. *Boll. Malacol.*, 44.
- CUCCU D., ADDIS P., DAMELE F., MANFRIN G., 2003. Primo censimento della teutofauna dei mari circostanti la Sardegna. *Biol. Mar. Medit.*, 10 (2): 795-798.
- GARIBALDI F. & ORSI RELINI L., 2000. Abbondanza estiva, struttura di taglia e nicchia alimentare della verdesca, *Prionace glauca*, nel santuario pelagico del Mar Ligure. *Biol. Mar. Medit.*, 7 (1): 324-333.
- JEREB P., MAZZOLA A., DI STEFANO M., 1997. Sepiolinae (Mollusca: Cephalopoda) from the Strait of Sicily. *Sci. Mar.*, 61: 459-470.
- LEFKADITOU E., MYTILINEOU CH., MAIORANO P., D'ONGHIA G., 2003. Cephalopod species captured by deep-water exploratory trawling in the Northeastern Ionian Sea. *J. Northw. Atl. Fish. Sci.*, 31: 431-440.
- MANGOLD K.M., VECCHIONE M., YOUNG R.E., 1996. Tremoctopodidae. In: *Tree of Life*. Web Project. www.tolweb.org/tree?=&Tremoctopus
- MIENIS H.K., 2003. Mariene mollusken uit het oostelijk deel van de Middellandse Zee 14. De eerste vondsten van *Octopus cyanea*. *Spirula*, 333: 88-89.
- MORALES E., 1959. Sobre la presencia de *Opisthoteuthis agassizii*, Verrill, en el Mediterráneo. *Investigación Pesquera*, 15: 113-123.
- NESIS K.N., 1987. *Cephalopods of the world*. T.F.H. Publications, Neptune City, N.J.: 351 pp.
- ORSI RELINI L., BELLUSCIO A., ARDIZZONE G.D., 2004. Tracking the Indopacific octopus *Tremoctopus gracilis* in the Mediterranean. *Rapp. Comm. int. Mer Médit.*, 37: 415.
- ORSI RELINI L., MANNINI A., ROSSI M., FIORENTINO F., 2001. Un cefalopode nuovo nella fauna italiana: *Opisthoteuthis agassizii* Verrill, 1883 (Cephalopoda, Cirrata, Opisthoteuthidae). *Biol. Mar. Medit.*, 8 (1): 749-752.
- RELINI G., DE ROSSI C., PIANO T., ZAMBONI A., 2002. Osservazioni sui cefalopodi dei fondi strascicabili liguri. *Biol. Mar. Medit.*, 9 (1): 792-795.
- VILLANUEVA R., COLLINS M.A., SANCHEZ P., VOSS N.A., 2002. Systematics, distribution and biology of the cirrate octopods of the genus *Opisthoteuthis* (Mollusca, Cephalopoda) in the Atlantic Ocean, with description of two new species. *Bull. Mar. Sci.*, 71: 933-985.
- VOSS N.A., NESIS K.N., RODHOUSE P.G., 1998. The cephalopod family Histioteuthidae (Oegopsida): systematics, biology, and biogeography. In: Voss N.A., Vecchione M., Toll R.B., Sweeney M. (eds), *Systematics and Biogeography of Cephalopods*. *Smithson. Contrib. Zool.*, 586: 293-372.

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
<i>Abralia verany</i>	8083	(Rüppell, 1844)	x	x	x	x	x	x	x	x				
<i>Abraliopsis</i>	8084	Joubin, 1896												
<i>Abraliopsis morisii</i>	8085	(Vérany, 1839)	x	x	x	x	x	x					a2	
Famiglia Onychoteuthidae														
<i>Onychoteuthis</i>	8086	Lichtenstein, 1818												
<i>Onychoteuthis banksii</i>	8087	(Leach, 1817)	x	x	x	x	x	x	x	x				
<i>Ancistroteuthis</i>	8088	Gray, 1849												
<i>Ancistroteuthis lichtensteinii</i>	8089	(Férussac, 1835)	x	x	x	x	x	x	x	x				
Famiglia Ommastrephidae														
<i>Ommastrephes</i>	8090	d'Orbigny, 1835												
<i>Ommastrephes bartramii</i>	8091	(Lesueur, 1821)	x	x	x	x	x	x	x	x			a3	
<i>Illex</i>	8092	Steenstrup, 1880												
<i>Illex coindetii</i>	8093	(Vérany, 1839)	x	x	x	x	x	x	x	x				
<i>Todaropsis</i>	8094	Girard, 1890												
<i>Todaropsis eblanae</i>	8095	(Ball, 1841)	x	x	x	x	x	x	x	x				
<i>Todarodes</i>	8096	Steenstrup, 1880												
<i>Todarodes sagittatus</i>	8097	(Lamarck, 1798)	x	x	x	x	x	x	x	x				
Famiglia Bathyteuthidae														
<i>Bathyteuthis</i>	8098	Hoyle, 1885												
<i>Bathyteuthis abyssicola</i>	8099	Hoyle, 1885				x								
Famiglia Histiotteuthidae														
<i>Histiotteuthis</i>	8100	d'Orbigny, 1841												
<i>Histiotteuthis bonnellii</i>	8101	(Férussac, 1835)	x	x	x	x	x	x	x	x				
<i>Histiotteuthis reversa</i>	8102	(Verrill, 1880)	x	x	x	x	x	x	x	x				
Famiglia Ancistrocheiridae														
<i>Ancistrocheirus</i>	8103	Gray, 1849												
<i>Ancistrocheirus lesueurii</i>	8104	(d'Orbigny, 1842)	x	x	x	x	x	x	x					
Famiglia Octopoteuthidae														
<i>Octopoteuthis</i>	8105	Rüppell, 1844												
<i>Octopoteuthis sicula</i>	8106	Rüppell, 1844	x	x	x	x	x	x						
Famiglia Cycloteuthidae														
<i>Cycloteuthis</i>	8107	Joubin, 1919												
<i>Cycloteuthis sirventi</i>	8108	Joubin, 1919		x	x		x					AL		
Famiglia Chiroteuthidae														
<i>Chiroteuthis</i>	8109	d'Orbigny, 1839												
<i>Chiroteuthis veranii</i>	8110	(Férussac, 1835)	x	x	x	x	x	x	x	x				
Famiglia Cranchiidae														
<i>Galiteuthis</i>	8111	Joubin, 1898												
<i>Galiteuthis armata</i>	8112	Joubin, 1898	x	x	x	x	x	x						
<i>Megalocranchia</i>	8113	Pfeffer, 1884												
<i>Megalocranchia</i> sp.	8114		x									AL		A1
Ordine Octopoda														
Famiglia Opisthoteuthidae														
<i>Opisthoteuthis</i>	8115	Verrill, 1884												
<i>Opisthoteuthis calypso</i>	8116	Villananueva, Collins, Sánchez e Voss, 2002	x	x									a4	A2
Famiglia Octopodidae														
<i>Octopus</i>	8117	Cuvier, 1797												
<i>Octopus defilippi</i>	8118	Vérany, 1851	x	x	x	x	x	x	x	x				
<i>Octopus macropus</i>	8119	Risso, 1826	x	x	x	x	x	x	x	x				
<i>Octopus salutii</i>	8120	Vérany, 1839	x	x	x	x	x	x	x	x				
<i>Octopus vulgaris</i>	8121	Cuvier, 1797	x	x	x	x	x	x	x	x				
<i>Scaevargus</i>	8122	Troschel, 1857												
<i>Scaevargus unicirrhus</i>	8123	(Delle Chiaje, 1841)	x	x	x	x	x	x	x	x				

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
<i>Pteroctopus</i>	8124	Fischer, 1882												
<i>Pteroctopus tetracirrhus</i>	8125	(Delle Chiaje, 1830)	x	x	x	x	x	x	x	x				
<i>Eledone</i>	8126	Leach, 1817												
<i>Eledone cirrhosa</i>	8127	(Lamarck, 1798)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Eledone moschata</i>	8128	(Lamarck, 1798)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Bathypolypus</i>	8129	Grimpe, 1921												
<i>Bathypolypus sponsalis</i>	8130	(P. Fischer e H. Fischer, 1892)	x	x	x	x	x	x						
Famiglia Argonautidae														
<i>Argonauta</i>	8131	Linnaeus, 1758												
<i>Argonauta argo</i>	8132	Linnaeus, 1758	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
Famiglia Ocythoidae														
<i>Ocythoe</i>	8133	Rafinesque, 1814												
<i>Ocythoe tuberculata</i>	8134	Rafinesque, 1814	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
Famiglia Tremoctopodidae														
<i>Tremoctopus</i>	8135	Delle Chiaje, 1830												
<i>Tremoctopus violaceus</i>	8136	Delle Chiaje, 1830	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Tremoctopus gracilis</i>	8137	(Eydoux e Souleyet, 1852)		x								x	AL	a5 A3

Sinonimi

- a1: specie di incerta validità; tutte le attribuzioni ad *Alloteuthis subulata* basate sulla sola presenza della “coda” (mantello molto allungato) sono da ritenersi dubbie, in quanto tale carattere non è sufficiente a differenziare questa specie da *Alloteuthis media* (Anderson *et al.*, 2008)
- a2: *Abraliopsis pfefferi* Joubin, 1896 (vedi Bello, 2005)
- a3: *Ommastrephes caroli* Furtado, 1887 (vedi Nesis, 1987)
- a4: *Opisthoteuthis agassizii* Verrill, 1883, già segnalata in acque mediterranee ma non italiane, è in realtà confinata all’Atlantico nord-occidentale (Villanueva *et al.*, 2002); il binome *O. agassizii* utilizzato per precedenti segnalazioni nel Mediterraneo, a far capo da Morales (1959), è da intendersi quale sinonimo di *O. calypso* Villanueva, Collins, Sánchez e Voss, 2002
- a5: la sottospecie *Tremoctopus violaceus gracilis* (Eydoux e Souleyet, 1852) è stata rievata al rango di specie (vedi Mangold *et al.*, 1996)

Note

- A1: entità segnalata per la prima volta nel Mediterraneo, in acque italiane, da Bello e Biagi (1999); vedi anche Bello (2004a)
- A2: specie segnalata per la prima volta in acque italiane da Orsi Relini *et al.* (2001)
- A3: specie riconosciuta per la prima volta nel Mediterraneo e in acque italiane da Orsi Relini *et al.* (2004); questi Autori riesaminano criticamente precedenti segnalazioni di esemplari attribuiti a *Tremoctopus violaceus*

Synonyms

- a1: a species of uncertain validity; all records based just on the occurrence of the “tail” – i.e. elongate mantle – should be considered as doubtful since they might be indeed *Alloteuthis media* (Anderson *et al.*, 2008)
- a2: *Abraliopsis pfefferi* Joubin, 1896 (see Bello, 2005)
- a3: *Ommastrephes caroli* Furtado, 1887 (see Nesis, 1987)
- a4: *Opisthoteuthis agassizii* Verrill, 1883, formerly reported in the Mediterranean but not in Italian waters, is indeed restricted to the NW Atlantic (Villanueva *et al.*, 2002); the specific epithet *O. agassizii*, as used in previous Mediterranean records – i.e. *O. agassizii* Verrill, 1883 *sensu* Morales, 1959 – is therefore a synonym of *O. calypso* Villanueva, Collins, Sánchez e Voss, 2002
- a5: the subspecies *Tremoctopus violaceus gracilis* (Eydoux e Souleyet, 1852) was re-erected to the species level (see Mangold *et al.*, 1996)

Remarks

- A1: recorded for the first time in the Mediterranean and in Italian waters by Bello & Biagi (1999); see also Bello (2004a)
- A2: recorded for the first time in Italian waters by Orsi Relini *et al.* (2001)
- A3: correctly identified for the first time in the Mediterranean and in Italian waters by Orsi Relini *et al.* (2004); these authors critically examined previous *Tremoctopus* records attributed to *T. violaceus*

ANNELIDA POLYCHAETA

ALBERTO CASTELLI, CARLO NIKE BIANCHI¹, GRAZIA CANTONE², MELIH ERTAN ÇINAR³,
MARIA CRISTINA GAMBI⁴, ADRIANA GIANGRANDE⁵, DANIELA IRACI SARERI²,
PASQUALE LANERA⁶, MARGHERITA LICCIANO⁵, LUIGI MUSCO⁵, ROSSANA SANFILIPPO⁷, ROBERTO SIMONINI⁸

Dip. di Biologia, Università di Pisa, Via Derna, 1 - 56100 Pisa, Italia.
acastelli@biologia.unipi.it

¹Dip. per lo studio del Territorio e delle sue Risorse, Università di Genova, Corso Europa, 26 - 16132 Genova, Italia.

²Dip. di Biologia Animale, Università di Catania, Via Androne, 81 - 95124 Catania, Italia.

³Department of Hydrobiology, Faculty of Fisheries, Ege University - 35100 Bornova, Izmir, Turchia.

⁴Stazione Zoologica Anton Dohrn, Punta S. Pietro - 80077 Ischia (NA), Italia.

⁵Dip. di Sc. e Tecnol. Biologiche e Ambientali, Univ. del Salento, Via Prov.le Lecce-Monteroni - 73100 Lecce, Italia.

⁶Bioservice Società Cooperativa, Via Cinthia - P.co S. Paolo is. 25 - 80127 Napoli, Italia.

⁷Dip. di Scienze Geologiche, Sez. Oceanologia e Paleoecologia, Univ. di Catania, C.so Italia, 55 - 95129 Catania, Italia.

⁸Dip. di Biologia Animale, Università di Modena e Reggio Emilia, Via Campi, 213/D - 41100 Modena, Italia.

Nella lista seguente sono elencate le specie di policheti segnalate in Italia; vengono riportate 876 specie appartenenti a 71 famiglie della classe Polychaeta. Rispetto alla precedente edizione della Checklist della fauna italiana (Castelli *et al.*, 1995) si può osservare un incremento di oltre 50 specie, ampiamente superiore al 5% del totale delle specie segnalate.

La base della presente checklist è rappresentata dai numerosi lavori sui policheti dei mari italiani disponibili in bibliografia, già sintetizzati in maniera preliminare nell'ambito di un ampio programma di censimento della polichetofauna italiana citato nella precedente edizione (Gambi *et al.*, 1985; Castelli *et al.*, 1987; Castelli *et al.*, 1995). Per la stesura di questa checklist è stato fatto riferimento a numerose pubblicazioni disponibili in bibliografia; i dati raccolti sono stati successivamente integrati con osservazioni inedite risultanti da studi condotti dagli autori del presente capitolo o da altri ricercatori impegnati nello studio dei policheti dei mari italiani.

Le note ed i riferimenti bibliografici che mettono in risalto significativi mutamenti rispetto a quanto indicato in precedenza (Castelli *et al.*, 1995) sono stati indicati nel testo, come pure le principali sinonimie. Sono state indicate le principali segnalazioni in aree geografiche limitate, anche se già presenti nella precedente edizione (in tal caso è stato omissso il riferimento bibliografico). L'ampliamento della distribuzione geografica di alcune specie citate nella precedente edizione basato su segnalazioni riportate in letteratura o su osservazioni inedite degli Autori della checklist e/o di loro collaboratori non è corredato da una nota specifica, a meno che non si tratti di una modificazione particolarmente significativa.

L'inquadramento delle Famiglie all'interno degli Ordini è basato, nelle linee generali, su quanto proposto da Vieitez *et al.* (2004), che nella presentazione della Fauna Iberica dei policheti seguono uno schema di classificazione di tipo linneiano. Tuttavia, l'accurata analisi cladistica di Rouse & Fauchald (1997), ripresa in seguito da Rouse & Pleijel (2001), distingue due gruppi principali, Scolecida e Palpata e, all'interno dei Palpata, i due cladi Aciculata e Canalpalpata; tali Autori, tuttavia, esplicitamente non riconoscono ai suddetti cladi un rango nella gerarchia

The following list gives the polychaete species recorded in the Italian seas. A total of 876 species belonging to 71 families of the Polychaeta Class are listed. Fifty species new to the Italian fauna, representing more than the 5% of the total number of species, have been added to the previous edition of the "Checklist della fauna italiana" (Castelli *et al.*, 1995).

Various papers reporting the results of a wide-ranging census programme of the Italian polychaete fauna and already cited in the previous edition of the check list represent the bibliographical background to the present list (Gambi *et al.*, 1985; Castelli *et al.*, 1987; Castelli *et al.*, 1995). This chapter is based on that baseline list and numerous other publications. Moreover, personal observations by the authors of this chapter and other researchers working on polychaetes along the Italian coastline have supplemented the present checklist.

Notes, bibliographical references describing significant changes from the previous list (Castelli *et al.*, 1995), including particularly important modifications of species geographical distribution and the most important synonymies have been added to the text. The reassignments of records from a larger to a more limited geographical area following the new concept of the subdivision of the Italian seas (Bianchi, 2004) have not been referenced.

In general, the placement of the polychaete Families within the Orders follows the Linnean ranking used by Vieitez *et al.* (2004) for the polychaetes of the Iberian fauna. However, it must be stressed that, based on the cladistic analysis of Rouse & Fauchald (1997), Rouse & Pleijel (2001) consider two main groups within Polychaeta: Scolecida and Palpata. This latter group has been further divided into Aciculata and Canalpalpata, which were not assigned to any Linnean rank. These two clades are subdivided into taxonomic ranks roughly corresponding to the "classic" Linnean Orders. In Tab. 1 the taxonomic scheme proposed by Rouse & Pleijel (2001) and the one proposed by Vieitez *et al.* (2004) are compared. The two schemes partially overlap with some noticeable exceptions.

The nomenclature of every Family is based on taxonomic revisions of the Family itself

linneiana. All'interno di Aciculata e Canalipalpata sono riconosciute una serie di categorie tassonomiche immediatamente superiori al rango di Famiglia, la cui nomenclatura è riconducibile a quella dei "classici" Ordini della gerarchia linneiana. In Tab. 1 sono riportati per confronto lo schema proposto da Rouse & Pleijel (2001) e lo schema di classificazione utilizzato da Vieitez *et al.* (2004). I differenti schemi appaiono sovrapponibili seppure con qualche eccezione.

All'interno delle singole famiglie, la nomenclatura è basata su revisioni relative ad esse o a categorie tassonomiche meno ampie. All'interno di ciascuna famiglia i generi sono elencati in ordine alfabetico, tranne nei casi in cui siano riconosciute sottofamiglie. All'interno dei generi e dei sottogeneri le specie sono elencate strettamente in ordine alfabetico.

Come è possibile rilevare da un esame della checklist le variazioni rispetto alla precedente edizione (Castelli *et al.*, 1995) sono riferite principalmente ad alcune famiglie, il cui studio, a livello generale ed anche nel Mediterraneo e nei mari italiani, si è particolarmente sviluppato nell'ultimo decennio. Nel complesso, l'analisi capillare della bibliografia e l'ampiezza degli studi sulla polichetofauna italiana fanno ritenere che la presente checklist permetta una conoscenza soddisfacente delle specie di policheti presenti nei mari italiani e della loro distribuzione. I numerosi aggiornamenti apportati alla lista rispetto alla precedente edizione e la previsione di ulteriori studi sui policheti dei mari italiani, fanno però ritenere che anche la presente stesura sarà soggetta a continua revisione e sviluppo.

Autori

Grazia Cantone ha curato la parte relativa alle famiglie: Scalibregmatidae, Ichthyotomidae, Dorvilleidae, Eunicidae, Euniphysidae, Lumbrineridae, Oeonidae e Onuphidae.
 Maria Cristina Gambi ha curato le famiglie: Acoetidae, Aphroditidae, Pholoidae, Polynoidae, Sigalionidae.
 Daniela Iraci Sareri ha curato la famiglia Opheliidae.
 Luigi Musco, Melih Ertan Çinar e Alberto Castelli hanno curato la famiglia Syllidae.
 Pasquale Lanera ha curato le famiglie Glyceridae e Goniadidae.
 Adriana Giangrande e Margherita Licciano hanno curato la famiglia Sabellidae.
 Rossana Sanfilippo e Carlo Nike Bianchi hanno curato le famiglie Serpulidae e Spirorbidae.
 Roberto Simonini ha collaborato con Grazia Cantone per quanto riguarda il genere *Ophryotrocha* (Dorvilleidae).
 Alberto Castelli ha curato le restanti famiglie e l'allestimento dell'intero capitolo che è stato messo a punto insieme a Grazia Cantone, Melih Ertan Çinar, Daniela Iraci Sareri e Luigi Musco e a cui hanno contribuito anche tutti gli altri coautori.

Il contributo di A. Giangrande, M. Licciano e L. Musco è stato svolto nell'ambito del MARBEF (Network of Excellence "Marine Biodiversity and Ecosystem Functioning", Community's Sixth Framework Programme – contract no. GOCE-CT-2003-505446) e supportato finanziariamente dal progetto FIRB del MIUR.

or its sub-ranks. Within each Family (or Sub-Family when present) the Genera are listed in strict alphabetical order. Within each Genus (or Sub-Genus when present) the species are listed in strict alphabetical order.

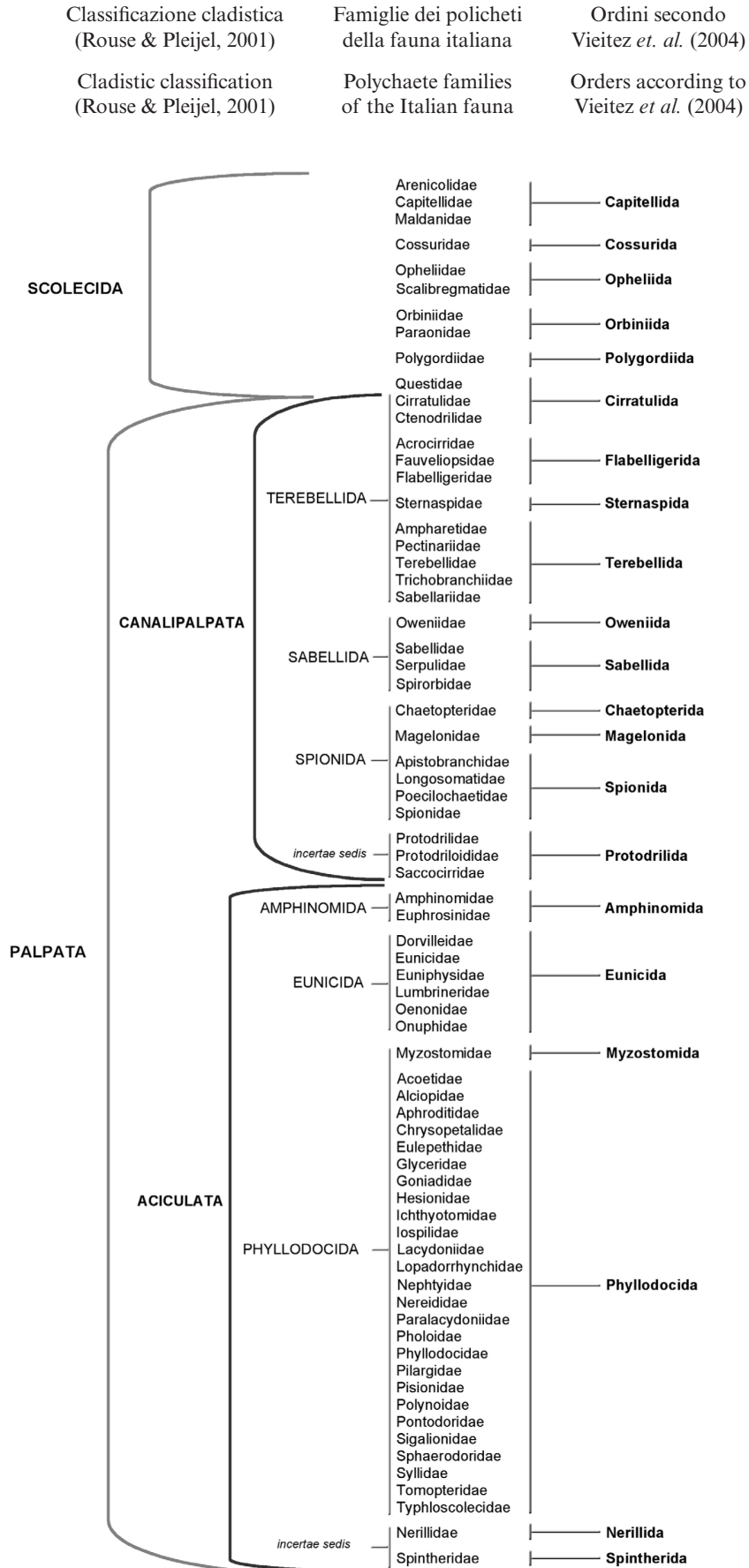
The most important changes from the previous edition (Castelli *et al.*, 1995) concern some Families that have been the object of particular study during the last ten years in the Mediterranean Sea and along the Italian coastline. In general, careful bibliographic analysis and the research effort spent in the recent period on the analysis of the Italian polychaete fauna permit us to consider the present list a satisfactory picture of the species distribution. However, the numerous changes from the previous edition and the results of some future large-scale sampling campaigns in the Italian seas indicate that the present list may have to be further modified over the next few years.

Authors

Grazia Cantone dealt with the Families: Scalibregmatidae, Ichthyotomidae, Dorvilleidae, Eunicidae, Euniphysidae, Lumbrineridae, Oeonidae and Onuphidae.
 Maria Cristina Gambi dealt with the Families: Acoetidae, Aphroditidae, Pholoidae, Polynoidae, Sigalionidae.
 Daniela Iraci Sareri dealt with the Family Opheliidae.
 Luigi Musco, Melih Ertan Çinar and Alberto Castelli dealt with the Family Syllidae.
 Pasquale Lanera dealt with the Families Glyceridae and Goniadidae.
 Adriana Giangrande and Margherita Licciano dealt with the Family Sabellidae.
 Rossana Sanfilippo and Carlo Nike Bianchi dealt with the Families Serpulidae and Spirorbidae.
 Roberto Simonini and Grazia Cantone dealt with the Genus *Ophryotrocha* (Dorvilleidae).
 Alberto Castelli was given responsibility for the other Families and managed the preparation of this chapter in collaboration with Grazia Cantone, Melih Ertan Çinar, Daniela Iraci Sareri, Luigi Musco and all the other co-authors.

A. Giangrande, M. Licciano and L. Musco have made their contribution within the MarBEF Network of Excellence ("Marine Biodiversity and Ecosystem Functioning", Community's Sixth Framework Programme – contract no. GOCE-CT-2003-505446) and have been financially supported by the MIUR's FIRB project.

Tab. 1 - Classificazione cladistica e 'classica' delle famiglie di policheti rinvenute nei mari italiani.
Cladistic and "classic" classifications of the polychaete Families recorded in the Italian seas.



Bibliografia/References

- ALBERTELLI G., CHIANTORE M., DRAGO N., 1995. Macrobenthic assemblages in Pelagic Islands and Pantelleria (Ionian Sea, Mediterranean). *Oebalia*, 21: 115-123.
- BADALAMENTI F. & CASTELLI A., 1993. Censimento dei policheti dei mari italiani: Orbiniidae Blainville, 1828. *Atti Soc. Tosc. Sci. Nat., Mem., Ser. B*, 100: 189-206.
- BARNICH R. & FIEGE D., 2003. The Aphroditoidea (Annelida: Polychaeta) of the Mediterranean Sea. *Abh. Senckenberg. Naturforsch. Ges. Frankfurt*, 559: 1-170.
- BELLAN G. & COSTA M.H., 1987. Deux nouvelles espèces d'*Ophelia* abranche (Polychaeta, Opheliidae): *O. laubieri* et *O. amoureuxi*. *Bull. Mus. Nat. Hist. Nat.*, 9 (4): 829-834.
- BIANCHI C.N., 1985. Structure trophique de peuplement annélien dans quelques grottes sous-marines méditerranéennes. *Rapp. Comm. Int. Mer Médit.*, 29: 5.
- BIANCHI C.N. & MORRI C., 2000. Serpuloidea (Annelida Polychaeta) from Milos, an island in the Aegean Sea with submarine hydrothermalism. *J. Mar. Biol. Ass. U.K.*, 80: 259-269.
- BÖGGEMANN M., 2002. Revision of the Glyceridae Grube, 1850 (Annelida: Polychaeta). *Abh. Senckenberg. Naturforsch. Ges. Frankfurt*, 555: 1-249.
- CAMPOY A., 1982. *Fauna de España. Fauna de Anélidos Poliquetos de la Península Ibérica*. EUNSA (Ediciones de la Universidad de Navarra, S.A.), Serie Zoológica, 7 (1). Pamplona: 781 pp.
- CANTONE G., 2001. Policheti nuovi o rari in Mediterraneo presenti nel Golfo di Noto (Sicilia Sud-Orientale). *Biol. Mar. Medit.*, 8 (1): 107-108.
- CANTONE G., 2003. Distribution of benthic polychaetous annelids in the Adriatic Sea with zoogeographic considerations. *Biogeographia*, 24: 169-193.
- CANTONE G. & BELLAN G., 1994. *Aponuphis willsiei*, una nuova specie di Onuphidae (Annelida, Polychaeta) delle coste marigliesi. *Animalia*, 21: 27-30.
- CANTONE G. & DI PIETRO N., 2002. Policheti bentonici della Fossa di Pomo (Medio Adriatico). *Biol. Mar. Medit.*, 9 (1): 494-500.
- CANTONE G. & FASSARI G., 1982. Policheti dei fondi mobili del Golfo di Catania. *Animalia*, 9: 226-237.
- CANTONE G., FASSARI G., MOLLICA E., 1991. Analisi della struttura trofica del popolamento polichetologico della Rada di Augusta (Sicilia Orientale). *Animalia*, 18: 103-114.
- CANTONE G., CATALANO D., BADALAMENTI F., 2001. A new species of Nereididae (Annelida, Polychaeta) from the Island of Ustica (Northern Sicily, Italy). *Marine Life*, 11: 11-16.
- CANTONE G., CASTELLI A., GAMBI M.C., GIANGRANDE A., CATALANO D., CIGLIANO M., COMO S., MUSCO L. (2004) - *Relazione finale nell'ambito del programma di ricerca "ASPIM", area scientifica della tassonomia dei policheti*. I.C.R.A.M., Roma.
- CASTELLI A., ABBIATI M., BADALAMENTI F., BIANCHI C.N., CANTONE G., GAMBI M.C., GIANGRANDE A., GRAVINA M.F., LANERA P., LARDICCI C., SOMASCHINI A., SORDINO P., 1995. Annelida Polychaeta, Pogonophora, Echiura, Sipuncula. In: Minelli A, Ruffo S, La Posta S (eds), *Checklist delle specie della fauna italiana*. Calderini, Bologna, 19: 1-45.
- CASTELLI A., GAMBI M.C., BIANCHI C.N., 1987. Censimento dei policheti dei mari italiani: criteri generali. *Atti Soc. Tosc. Sci. Nat., Mem., Ser. B*, 94: 313-318.
- ÇINAR M.E. & GAMBI M.C., 2005. Cognetti's syllid collection (Polychaeta: Syllidae) deposited at the Museum of the Stazione Zoologica "Anton Dohrn" (Naples, Italy), with descriptions of two new species of *Autolytus*. *J. Nat. Hist.*, 39: 725-762.
- CORRIERO G., GHERARDI M., GIANGRANDE A., LONGO C., MERCURIO M., MUSCO L., NONNIS MARZANO C., 2004. Inventory and distribution of hard bottom fauna from the marine protected area of Porto Cesareo (Ionian Sea): Porifera and Polychaeta. *It. J. Zool.*, 71: 237-245.
- DAHLGREN T.G., 1996. Two new species of *Dysponetus* (Polychaeta: Chrysopetalidae) from Italy and Papua New Guinea. *Proc. Biol. Soc. Wash.*, 109 (3): 575-585.
- DI GERONIMO I., LA PERNA R., ROSSO A., SANFILIPPO R., TADDEI RUGGIERI E., 2000. Associazioni bentoniche da sedimenti di grotte carsiche in Sicilia. *Speleologia iblea*, 8: 97-102.
- FARINA R., CASTELLI A., LARDICCI C., 1985. Distribuzione dei Policheti sui fondi mobili infralitorali della costa meridionale dell'Isola d'Elba (Arcipelago Toscano). *Atti Soc. Nat. Mat. Modena*, 116: 51-70.
- FASSARI G. & MOLLICA E., 1997. *Neanthes multidentata*, una novelle espèce de Nereididae (Annélides Polycètes) de Sicile. *Marine Life*, 7: 3-6.
- FIEGE D., LICHER F., MACKIE A.S.Y., 2000. A partial review of the European Magelonidae (Annelida: Polychaeta): *Magelona mirabilis* redefined and *M. johnstoni* sp. nov. distinguished. *J. Mar. Biol. Ass. U.K.*, 80: 215-234.
- FITZHUGH K., 1989. A systematic revision of the Sabellidae-Caobangidae-Sabellongidae complex (Annelida: Polychaeta). *Bull. Am. Mus. Nat. Hist.*, 192: 1-104.
- FORNI G., CIGLIANO M., GUGLIELMO R., ARDESI E., 2008. First record of *Malmgreniella lilianae* (Polychaeta, Polynoidea) along the Italian coast. *Biol. Mar. Mediterr.*, 15 (1): 270-271.
- GAMBI M.C., BIANCHI C.N., GIANGRANDE A., COLOGNOLA R., 1985. Per un censimento della polichetofauna delle coste italiane, nota preliminare. *Oebalia*, 11 n.s.: 289-302.
- GAMBI M.C. & GIANGRANDE A., 1988. Record of the genus *Progoniada* (Polychaeta: Goniadidae) in the Mediterranean Sea. *Atti Soc. Tosc. Sci. Nat., Mem., Serie B*, 95: 147-154.
- GIANGRANDE A. & LICCIANO M., 2006. The genus *Euchone* (Polychaeta, Sabellidae) in the Mediterranean Sea, addition of two new species and discussion on some closely related taxa. *J. Nat. Hist.*, 40: 1301-1330.
- GIANGRANDE A., LICCIANO M., CASTRIOTA L., 2006. Description of *Chone usticensis* sp. nov. (Polychaeta, Sabellidae) from the Mediterranean Sea. *Zootaxa*, 1168: 51-58.
- GIANGRANDE A. & LICCIANO M., 2008. Revision of the species of *Megalomma* (Polychaeta, Sabellidae) from the Mediterranean Sea, with the description of *M-messapicum* n. sp. *It. J. Zool.*, 75: 207-217.
- GIANGRANDE A., DELOS A.L., FRASCHETTI S., MUSCO L., LICCIANO M., TERLIZZI A., 2003. Polychaetes assemblages along a rocky shore on the South Adriatic coast (Mediterranean Sea): patterns of spatial distribution. *Mar. Biol.*, 143: 1109-1116.
- GIANGRANDE A., MONTANARO P., CASTELLI A., 1999. On some *Amphicorina* (Polychaeta, Sabellidae) species from the Mediterranean coast, with the description of *A. grahamensis*. *It. J. Zool.*, 66: 195-203.

- GRAVINA M.F., MOLLICA E., SOMASCHINI A., 1996. First report of *Leiochrides australis* Augener, 1914 (Polychaeta, Capitellidae) from the Mediterranean Sea and notes on the genus *Leiochrides*. *Marine Life*, 6: 35-39.
- GRUBE A.E., 1863. Vortrage die Eigenthuemlichkeiten des Koeperbaues, die Systematik und die Verbreitung der Sabellen. *Jahres-Bericht der Schlesische Gesellschaft für vaterländische Cultur, Breslau*, 40: 44-46.
- IANNOTTA A., PATTI F.P., AMBROSINO M., PROCACCINI G., GAMBÌ M.C., 2007. Phylogeography of two species of *Lysidice* (Polychaeta, Eunicidae) associated to the seagrass *Posidonia oceanica* in the Mediterranean Sea. *Mar. Biol.*, 150: 1115-1125.
- JOUIN-TOULMOND C. & GAMBÌ M.C., 2007. Description of *Saccocirrus goodrichi* sp. nov. (Annelida: Polychaeta: Saccocirridae) a new Mediterranean species, and remarks on the chaetae of *S. papillocercus* and *S. major*. *Cah. Biol. Mar.*, 48: 381-390.
- KNIGHT-JONES P. & GIANGRANDE A., 2003. Two new species of an atypical group of *Pseudobranchiomma* Jones (Polychaeta: Sabellidae). *Hydrobiologia*, 496: 95-103.
- LANERA P. & MAGNIFICO G., 2005. Prima segnalazione di *Chaetozone gibber* Woodham & Chambers, 1994 (Polychaeta, Cirratulidae) per le coste italiane e alcune osservazioni sul genere *Chaetozone*. Congresso U.Z.I., Roma, 2005.
- LARDICCI C., CASTELLI A., BADALAMENTI F., 1985. Contributo alla conoscenza dei policheti della Baia di Calvi (Corsica Settentrionale). *Atti Soc. Nat. Mat. Modena*, 116: 25-34.
- LICCIANO M. & GIANGRANDE A., 2006. The genus *Novafabricia* Fitzhugh, 1990 (Polychaeta: Sabellidae: Fabriciinae) along the Italian coast (Mediterranean Sea) with a description of *N. posidoniae* n. sp. *Sci. Mar.*, 70 (4): 673-678.
- LICCIANO M. & GIANGRANDE A., 2008. The genus *Branchiomma* (Polychaeta: Sabellidae) in the Mediterranean Sea, with the description of *B. maerli* n. sp. *Sci. Mar.*, 72 (2): 383-391.
- LICHER F., 1999. Revision der Gattung *Typosyllis* Langerhans, 1879 (Polychaeta: Syllidae). *Morphologie, Taxonomie und Phylogenie. Abh Senckenberg Naturforsch Ges.*, 551: 1-336.
- LICHER F. & KUPER M., 1998. *Typosyllis tyrrhena* (Polychaeta, Syllidae, Syllinae), a new species from the island of Elba, Tyrrhenian Sea. *It. J. Zool.*, 65: 227-233.
- LÓPEZ E., SAN MARTÍN G., JIMÉNEZ M., 1997. Two new species of Syllidae (Polychaeta) from the Chafarinas Islands (Alborán Sea, SW Mediterranean). *Bull. Mar. Sci.*, 60 (2): 293-299.
- MACIOLEK N.J., 1985. A revision of the genus *Prionospio* Malmgren, with special emphasis on species from the Atlantic Ocean and new records of species belonging to the genera *Apoprionospio* Foster and *Paraprionospio* Caullery (Polychaeta, Annelida, Spionidae). *Zool. J. Linn. Soc.*, 84: 325-383.
- MALTAGLIATI F., PERU A.P., CASU M., ROSSI F., LARDICCI C., CURINI-GALLETTI M., CASTELLI A., 2000. Is *Syllis gracilis* (Polychaeta: Syllidae) a species complex? An allozyme perspective. *Mar. Biol.*, 136 (5): 871-897.
- MALTAGLIATI F., CAMILLI L., LARDICCI C., CASTELLI A., 2001. Evidence for morphological and genetic divergence in *Perinereis cultrifera* (Polychaeta: Nereididae) from two habitat types at Elba Island. *Zool. J. Linn. Soc. U.K.*, 81: 411-414.
- MALTAGLIATI F., CASU M., CASTELLI A., 2004. Morphological and genetic evidence supports the existence of two species in the genus *Ophelia* (Annelida, Polychaeta) from the Western Mediterranean. *Biol. J. Linn. Soc.*, 83: 101-113.
- MALTAGLIATI F., CASU M., LAI T., IRACI SARERI D., CASU D., CURINI GALLETTI M., CANTONE G., CASTELLI A., 2005. Taxonomic distinction of *Ophelia baarquii* and *O. bicornis* (Annelida: Polychaeta) in the Mediterranean as revealed by ISSR markers and the number of nephridiopores. *J. Mar. Biol. Ass. U.K.*, 85: 835-841.
- MOLLICA E., 1994. First record of *Ephesiella* Chamberlin, 1919 (Polychaeta: Sphaerodoridae) in the Mediterranean Sea, with a description of a new species. *Mar. Life*, 4: 19-21.
- MOLLICA E., 1995. Censimento dei Policheti dei mari italiani: Sphaerodoridae Malmgren, 1867. *Atti Soc. Tosc. Sci. Nat., Mem., Ser. B*, 102: 55-58.
- MUSCO L., CAVALLO A., GIANGRANDE A., 2004. I sillidi (Annelida, Polychaeta) del litorale brindisino: possibilità di un loro impiego come indicatori di qualità dell'ambiente. *Thalassia Salentina*, 27: 161-174.
- MUSCO L., ÇINAR M.E., GIANGRANDE A., 2005. A new species of *Sphaerosyllis* (Polychaeta: Syllidae: Exogoninae) from the coasts of Italy and Cyprus (Eastern Mediterranean Sea). *It. J. Zool.*, 72: 161-166.
- NÚÑEZ J. & SAN MARTÍN G., 1991. Two new species of Syllidae (Polychaeta) from Tenerife (Canary Islands, Spain). *Bull. Mar. Sci.*, 48 (2): 236-241.
- NYGREN A., 2004. Revision of Autolytinae (Syllidae: Polychaeta). *Zootaxa*, 680: 1-314.
- ORENSANZ J.M., 1990. The Eunicemorph polychaete annelids from Antarctic and Subantarctic Seas. With addenda to the Eunicemorphs of Argentina, Chile, New Zealand, Australia, and the Southern Indian Ocean. *Antarctic Res. Ser.*, 52: 1-183.
- PAXTON H. & ÅKESSON B., 2007. Redescription of *Ophryotrocha puerilis* and *O. labronica* (Annelida, Dorvilleidae). *Mar. Biol. Res.*, 3: 3-19.
- PLEIJEL F., 1993. *Polychaeta Phyllodocidae. Marine Invertebrates of Scandinavia*. No 8. Scandinavian University Press: 159 pp.
- PLEIJEL F., 1998. Phylogeny and classification of Hesionidae (Polychaeta). *Zool. Scripta*, 27: 89-163.
- PLEIJEL F. & EIDE R., 1996. The phylogeny of *Ophryotrocha* (Dorvilleidae: Eunicida: Polychaeta). *J. Nat. Hist.*, 30: 647-659.
- ROUSE G. & FAUCHALD K., 1997. Cladistic and polychaetes. *Zool. Scripta*, 26: 139-204.
- ROUSE G. & PLEIJEL F., 2001. *Polychaetes*. Oxford University Press, Hong Kong: 354 pp.
- SAN MARTÍN G., 2003. *Annelida, Polychaeta II: Syllidae*. In: Ramos M.A. et al. (eds), *Fauna Iberica*, Vol. 21. Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC, Madrid: 1-554.
- SAN MARTÍN G. & LÓPEZ E., 2000. Three new species of *Syllis* Savigny in Lamarck, 1818 (Syllidae: Polychaeta) from the Iberian coasts. *Cah. Biol. Mar.*, 41: 425-433.
- SANFILIPPO R., 2003a. Climatic response in the genus *Placostegus* Philippi, 1844 from Plio-Pleistocene to Recent Mediterranean, with description of a new species (Polychaeta, Serpulidae). *Boll. Soc. Paleontol. It.*, 42: 171-178.
- SANFILIPPO R., 2003b. Additional notes on the little known serpulid *Serpula israelitica* Amoureux, 1976 and new Mediterranean records. *Atti III Giornate di Paleontologia Maggio 2003*, Modena.
- SANFILIPPO R., 2009. New species of *Hyalopomatus* Marenzeller, 1878 (Polychaeta, Serpulidae) from Recent Mediterranean deep-water coral mounds and comments on some congeners. *Zoosystema*, 31 (1).
- SANFILIPPO R. & MOLLICA E., 2000. *Serpula cavernicola* Fassari & Mollica, 1991 (Annelida Polychaeta): diagnostic features of the tubes and new Mediterranean records. *Mar. Life*, 10: 27-32.
- SIMONINI R., 2002. Distribution and ecology of the genus *Ophryotrocha* in Italian harbours and lagoons. *Vie Milieu*, 52: 59-65.
- SIMONINI R., MASSAMBA N'SIALA G., GRANDI V., PREVEDELLI D., 2009. Distribution of the genus *Ophryotrocha* (Polychaeta) in Italy: new reports and comments on the biogeography of Mediterranean species. *Vie et Milieu*, in press.

- SOMASCHINI A. & SAN MARTÍN G., 1994. Description of two new species of *Sphaerosyllis* (Polychaeta: Syllidae: Exogoninae) and first report of *Sphaerosyllis glandulata* for the Mediterranean Sea. *Cah. Biol. Mar.*, 35: 357-367.
- SOMASCHINI A. & SAN MARTÍN G., 1997. First report of *Syllides articulosus* (Polychaeta: Syllidae: Eusyllinae) for the Mediterranean Sea. *Vie Milieu*, 47 (3): 267-271.
- TOVAR-HERNÁNDEZ M.A., LICCIANO M., GIANGRANDE A., 2007. Revision of *Chone* Krøyer, 1856 (Polychaeta: Sabelidae) from the eastern central Atlantic and Mediterranean Sea with descriptions of two new species. *Sci. Mar.*, 71 (2): 315-338.
- VIÉITEZ J.M., ALÓS C., PARAPAR J., BESTEIRO C., MOREIRA J., NÚÑEZ J., LABORDA A.J., SAN MARTÍN G., 2004. Annelida Polychaeta I. In: Ramos M.A. et al. (eds), *Fauna Iberica*, Vol. 25. Museo Nacional de Ciencias Naturales. CSIC, Madrid: 530 pp.
- ZAVODNIK D., VIDAKOVIC J., AMOUREUX L., 1985. Contribution to the sediment macrofauna in the area of Rovinj (North Adriatic Sea). *Cah. Biol. Mar.*, 26: 431-444.

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
Ordine Capitellida														
Famiglia Arenicolidae														
<i>Abarenicola</i>	8138	Wells, 1959												
<i>Abarenicola affinis</i>	8139	(Ashworth, 1909)												
<i>Abarenicola affinis africana</i>	8140	Wells, 1963						x						A1
<i>Abarenicola claparedii</i>	8141	(Levinsen, 1884)	x	x	x				x	x	x			
<i>Arenicola</i>	8142	Lamarck, 1801												
<i>Arenicola cristata</i>	8143	Stimpson, 1856	x	x	x									
<i>Arenicola marina</i>	8144	(Linnaeus, 1758)									x			A2
<i>Arenicolides</i>	8145	Mesnil, 1898												
<i>Arenicolides grubii</i>	8146	(Claparède, 1870)	x	x	x					x	x			
<i>Branchiomaldane</i>	8147	Langerhans, 1881												
<i>Branchiomaldane vincenti</i>	8148	Langerhans, 1881	x	x	x			x	x					
Famiglia Capitellidae														
<i>Capitella</i>	8149	Blainville, 1828												
<i>Capitella capitata</i>	8150	(Fabricius, 1780)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Capitella giardi</i>	8151	(Mesnil, 1897)			x									A3
<i>Capitomastus</i>	8152	Eisig, 1887												
<i>Capitomastus minimus</i>	8153	(Langerhans, 1880)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Dasybranchus</i>	8154	Grube, 1850												
<i>Dasybranchus caducus</i>	8155	(Grube, 1846)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Dasybranchus gajolae</i>	8156	Eisig, 1887	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Heteromastus</i>	8157	Eisig, 1887												
<i>Heteromastus filiformis</i>	8158	(Claparède, 1864)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Leiocapitella</i>	8159	Hartman, 1947												
<i>Leiocapitella glabra</i>	8160	Hartman, 1947	x	x	x		x	x					a1	
<i>Leiochrides</i>	8161	Augener, 1914												
<i>Leiochrides australis</i>	8162	Augener, 1914	x	x	x	x		x	x			AL		A4
<i>Mastobranchnus</i>	8163	Eisig, 1887												
<i>Mastobranchnus trinchessii</i>	8164	Eisig, 1887	x	x	x		x	x			x			
<i>Mediomastus</i>	8165	Hartman, 1944												
<i>Mediomastus capensis</i>	8166	Day, 1961	x	x	x	x	x	x	x	x	x	AL		A5
<i>Mediomastus fragilis</i>	8167	Rasmussen, 1973	x	x	x					x				
<i>Neopseudocapitella</i>	8168	Rullier & Amoureux, 1979												
<i>Neopseudocapitella brasiliensis</i>	8169	Rullier & Amoureux, 1979						x			x			A6
<i>Notomastus</i>	8170	M. Sars, 1850												
<i>Notomastus aberans</i>	8171	Day, 1963	x	x	x	x		x	x	x		AL		A7
<i>Notomastus formianus</i>	8172	Eisig, 1887		x	x									
<i>Notomastus latericeus</i>	8173	M. Sars, 1851	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Notomastus lineatus</i>	8174	Claparède, 1868	x	x			x				x			A8
<i>Notomastus profundus</i>	8175	Eisig, 1887	x	x	x			x		x	x			

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
<i>Armandia cirrhosa</i>	8224	Filippi, 1861		x	x		x	x	x	x	x			
<i>Armandia polyophthalma</i>	8225	Kükenthal, 1887	x	x	x	x		x		x	x			A23
<i>Ophelina</i>	8226	Örsted, 1843											a5	
<i>Ophelina abranchiata</i>	8227	Støp-Bowitz, 1948								x				
<i>Ophelina acuminata</i>	8228	Örsted, 1843	x				x	x			x		a6	
<i>Ophelina cylindricaudata</i>	8229	(Hansen, 1878)					x			x				A24
<i>Ophelina modesta</i>	8230	(Støp-Bowitz, 1958)								x				
<i>Ophelina norvegica</i>	8231	(Støp-Bowitz, 1945)								x				
<i>Polyophthalmus</i>	8232	Quatrefages, 1850												
<i>Polyophthalmus pictus</i>	8233	(Dujardin, 1839)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Tachytrypane</i>	8234	Mc Intosh, 1879												
<i>Tachytrypane jeffreysii</i>	8235	Mc Intosh, 1879					x		x	x				A25
Famiglia Scalibregmatidae														
<i>Asclerocheilus</i>	8236	Ashworth, 1901												
<i>Asclerocheilus intermedius</i>	8237	(Saint-Joseph, 1894)					x		x	x				A26
<i>Hyboscolex</i>	8238	Schmarda, 1861												
<i>Hyboscolex longiseta</i>	8239	Schmarda, 1861		x								AL		A27
<i>Polyphysia</i>	8240	Quatrefages, 1865											a7	
<i>Polyphysia crassa</i>	8241	(Örsted, 1843)								x			a8	
<i>Scalibregma</i>	8242	Rathke, 1843												
<i>Scalibregma inflatum</i>	8243	Rathke, 1843	x	x			x	x		x	x			A28
<i>Sclerocheilus</i>	8244	Grube, 1863												
<i>Sclerocheilus minutus</i>	8245	Grube, 1863			x		x	x	x	x	x			A29
Ordine Orbiniida														
Famiglia Orbiniidae														
Sottofamiglia Orbiniinae														
<i>Naineris</i>	8246	Blainville, 1828												
<i>Naineris laevigata</i>	8247	(Grube, 1855)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Orbinia</i>	8248	Quatrefages, 1865												
<i>Orbinia cuvieri</i>	8249	(Audouin & Milne-Edwards, 1833)	x	x	x	x		x		x	x			A30
<i>Orbinia latreillii</i>	8250	(Audouin & Milne-Edwards, 1833)			x									
<i>Phylo</i>	8251	Kinberg, 1866												
<i>Phylo foetida</i>	8252	(Claparède, 1870)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Phylo grubei</i>	8253	(Mc Intosh, 1910)					x			x				A31
<i>Phylo kupfferi</i>	8254	(Ehlers, 1874)				x				x	x			A32
<i>Phylo ligustica</i>	8255	(Orlandi, 1896)	x	x	x		x	x	x					
<i>Phylo norvegica</i>	8256	(M. Sars, 1872)	x					x	x	x	x			
<i>Scolaricia</i>	8257	Eisig, 1914												
<i>Scolaricia typica</i>	8258	Eisig, 1914	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Scoloplos</i>	8259	Blainville, 1828												A33
<i>Scoloplos</i> subg. <i>Scoloplos</i>	8260	Blainville, 1828												
<i>Scoloplos (Scoloplos) armiger</i>	8261	(O.F. Müller, 1776)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
Sottofamiglia Protoariciinae														
<i>Protoaricia</i>	8262	Czerniavsky, 1881											a9	
<i>Protoaricia oerstedii</i>	8263	(Claparède, 1864)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Schroederella</i>	8264	Laubier, 1962												
<i>Schroederella laubieri</i>	8265	Badalamenti & Castelli, 1990	x	x	x	x						E		A34
Famiglia Paraonidae														
<i>Aedicira</i>	8266	Hartman, 1957												
<i>Aedicira mediterranea</i>	8267	Laubier & Ramos, 1974	x	x	x	x	x		x	x	x			
<i>Acmira</i>	8268	Hartley, 1981											a10	A35
<i>Acmira assimilis</i>	8269	(Tebble, 1959)	x	x	x	x	x	x	x	x	x		a11	
<i>Acmira catherinae</i>	8270	(Laubier, 1967)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
<i>Gattyana cirrhosa</i>	8365 (Pallas, 1766)			x									A63
<i>Harmothoë</i>	8366 Kinberg, 1855												
<i>Harmothoë antilopes</i>	8367 Mc Intosh, 1876	x	x	x			x	x	x	x			
<i>Harmothoë areolata</i>	8368 Grube, 1860	x	x	x			x	x	x	x			
<i>Harmothoë extenuata</i>	8369 (Grube, 1840)	x	x	x			x	x	x	x			
<i>Harmothoë fraserthomsoni</i>	8370 Mc Intosh, 1897	x	x	x						x			
<i>Harmothoë imbricata</i>	8371 (Linnaeus, 1767)	x	x	x				x	x	x			
<i>Harmothoë impar</i>	8372 (Johnston, 1839)	x	x	x		x	x	x	x	x			
<i>Harmothoë johnstoni</i>	8373 (Mc Intosh, 1885)						x	x	x	x			
<i>Harmothoë longisetis</i>	8374 (Grube, 1863)	x	x	x				x	x	x		a21	
<i>Harmothoë marphisae</i>	8375 Mc Intosh, 1876	x	x	x			x						
<i>Harmothoë spinifera</i>	8376 (Ehlers, 1864)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Lepidasthenia</i>	8377 Malmgren, 1867												
<i>Lepidasthenia brunnea</i>	8378 Day, 1960	x	x	x			x						A64
<i>Lepidasthenia elegans</i>	8379 (Grube, 1840)	x	x	x		x	x	x	x	x			
<i>Lepidonotus</i>	8380 Leach, 1816												
<i>Lepidonotus clava</i>	8381 (Montagu, 1808)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Lepidonotus squamatus</i>	8382 (Linnaeus, 1767)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Malmgreniella</i>	8383 Hartman, 1967												A65
<i>Malmgreniella andreapolis</i>	8384 (Mc Intosh, 1874)	x	x	x									
<i>Malmgreniella castanea</i>	8385 (Mc Intosh, 1876)	x	x	x			x		x	x			
<i>Malmgreniella lilianae</i>	8385a (Malmgren, 1867)									x			A357
<i>Malmgreniella ljunghmani</i>	8386 (Malmgren, 1867)	x	x	x	x		x	x	x	x			
<i>Malmgreniella lunulata</i>	8387 (Delle Chiaje, 1841)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Polynoë</i>	8388 Savigny, 1818												
<i>Polynoë scolopendrina</i>	8389 Savigny, 1822	x	x	x					x	x			
<i>Subadyte</i>	8390 Pettibone, 1969												A66
<i>Subadyte pellucida</i>	8391 (Ehlers, 1864)	x	x	x		x	x	x	x	x			
Famiglia Sigalionidae													
<i>Claparedepelogenia</i>	8392 Pettibone, 1997												A67
<i>Claparedepelogenia inclusa</i>	8393 (Claparède, 1868)	x	x	x			x	x	x	x			
<i>Euthalenessa</i>	8394 Darboux, 1899												A68
<i>Euthalenessa oculata</i>	8395 (Peters, 1854)	x	x	x	x	x	x	x	x	x		a22	
<i>Fimbriosthenelais</i>	8396 Pettibone, 1997												A69
<i>Fimbriosthenelais minor</i>	8397 (Pruvot & Racovitza, 1895)	x	x	x		x	x	x	x	x			
<i>Labioleanira</i>	8398 Pettibone, 1997												A70
<i>Labioleanira yhleni</i>	8399 (Malmgren, 1867)	x	x	x		x	x	x	x	x			
<i>Neoleanira</i>	8400 Pettibone, 1970												
<i>Neoleanira tetragona</i>	8401 (Örsted, 1845)								x	x			
<i>Pelogenia</i>	8402 Schmarda, 1861												A71
<i>Pelogenia arenosa</i>	8403 (Delle Chiaje, 1841)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Sigalion</i>	8404 Audouin & Milne-Edwards, 1832												
<i>Sigalion mathildae</i>	8405 Audouin & Milne-Edwards, 1832	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Sigalion squamosum</i>	8406 (Delle Chiaje, 1830)				x				x	x			A72
<i>Sthenelais</i>	8407 Kinberg, 1855												
<i>Sthenelais boa</i>	8408 (Johnston, 1833)	x	x	x		x	x	x	x	x		a23	
<i>Sthenelais limicola</i>	8409 (Ehlers, 1864)	x	x	x		x	x	x	x	x			
Famiglia Pisionidae													
<i>Pisione</i>	8410 Grube, 1857											a24	
<i>Pisione remota</i>	8411 (Southern, 1914)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
Famiglia Chrysopetalidae													
<i>Arichlidon</i>	8412 Watson Russel, 1998												A73
<i>Arichlidon reyssei</i>	8413 (Katzmann, Laubier & Ramos, 1974)				x	x	x	x	x				A74

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
<i>Prosphaerosyllis adelaë</i>	8614 (San Martín, 1984)		x										
<i>Prosphaerosyllis brandhorsti</i>	8615 (Hartmann-Schröder, 1965)		x										A134
<i>Prosphaerosyllis brevicirra</i>	8616 (Hartmann-Schröder, 1960)		x										
<i>Prosphaerosyllis campoyi</i>	8617 (San Martín, Acero, Contonente & Gomez, 1982)		x	x									
<i>Prosphaerosyllis tetralix</i>	8618 (Eliason, 1920)	x	x	x				x	x				
<i>Prosphaerosyllis xarifae</i>	8619 (Hartmann-Schröder, 1960)	x	x	x			x	x					
<i>Salvatoria</i>	8620 Mc Intosh, 1885											a45	A135
<i>Salvatoria alvaradoi</i>	8621 (San Martín, 1984)		x				x						
<i>Salvatoria clavata</i>	8622 (Claparède, 1863)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Salvatoria euritmica</i>	8623 (Sardà, 1984)		x										A136
<i>Salvatoria limbata</i>	8624 (Claparède, 1868)	x	x	x		x	x	x	x	x			
<i>Salvatoria neapolitana</i>	8625 (Goodrich, 1930)		x				x					a46	
<i>Salvatoria tenuicirrata</i>	8626 (Claparède, 1864)			x									
<i>Salvatoria vieitezi</i>	8627 (San Martín, 1984)	x	x	x			x	x	x	x			
<i>Salvatoria yraidae</i>	8628 (San Martín, 1984)		x				x	x					
<i>Sphaerosyllis</i>	8629 Claparède, 1863												A137
<i>Sphaerosyllis austriaca</i>	8630 Banse, 1959	x	x	x			x	x					
<i>Sphaerosyllis boeroi</i>	8631 Musco, Çinar & Giangrande 2005						x						A138
<i>Sphaerosyllis bulbosa</i>	8632 Southern, 1914	x						x					
<i>Sphaerosyllis claparedii</i>	8633 Ehlers, 1864	x		x	x					x			A139
<i>Sphaerosyllis giandoi</i>	8634 Somaschini & San Martín, 1994		x										A140
<i>Sphaerosyllis glandulata</i>	8635 Perkins, 1981		x					x					
<i>Sphaerosyllis gravinae</i>	8636 Somaschini & San Martín, 1994		x					x					A141
<i>Sphaerosyllis hystrix</i>	8637 Claparède, 1863	x	x	x		x	x	x	x	x			
<i>Sphaerosyllis ovigera</i>	8638 Langerhans, 1879	x	x	x		x	x						
<i>Sphaerosyllis pirifera</i>	8639 Claparède, 1868	x	x	x	x	x	x	x					
<i>Sphaerosyllis piriferopsis</i>	8640 Perkins, 1981		x										A142
<i>Sphaerosyllis taylori</i>	8641 Perkins, 1981	x	x	x			x	x					
<i>Sphaerosyllis thomasi</i>	8642 San Martín, 1984	x	x	x				x					
Sottofamiglia Syllinae													
<i>Branchiosyllis</i>	8643 Ehlers, 1887												
<i>Branchiosyllis exilis</i>	8644 (Gravier, 1900)	x	x	x	x	x	x	x		x	AL	a47	A143
<i>Eurysyllis</i>	8645 Ehlers, 1864												
<i>Eurysyllis tuberculata</i>	8646 Ehlers, 1864	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Haplosyllis</i>	8647 Langerhans, 1879												
<i>Haplosyllis spongicola</i>	8648 (Grube, 1855)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Inermosyllis</i>	8649 San Martín, 2003												A144
<i>Inermosyllis balearica</i>	8650 (San Martín, 1982)		x				x						
<i>Plakosyllis</i>	8651 Hartmann-Schröder, 1956												
<i>Plakosyllis brevipes</i>	8652 Hartmann-Schröder, 1956	x	x	x			x					a48	
<i>Syllis</i>	8653 Lamarck, 1818											a49	
<i>Syllis alosae</i>	8654 San Martín, 1992							x			AL		A145
<i>Syllis alternata</i>	8655 Moore, 1908	x		x			x						
<i>Syllis amica</i>	8656 Quatrefages, 1866	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Syllis armillaris</i>	8657 (O.F. Müller, 1771)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Syllis beneliahuae</i>	8658 (Campoy & Alquézar, 1982)		x	x			x	x	x				
<i>Syllis caeca</i>	8659 (Kazmann, 1973)								x	x			
<i>Syllis columbretensis</i>	8660 (Campoy, 1982)		x	x	x	x	x	x	x				A146
<i>Syllis compacta</i>	8661 Gravier, 1900		x	x			x	x					A147
<i>Syllis corallicola</i>	8662 Verril, 1900						x	x					A148
<i>Syllis cornuta</i>	8663 Rathke, 1843	x	x		x	x	x		x	x			A149

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
<i>Glycera rouxii</i>	8716	Audouin & Milne Edwards, 1833	x	x	x			x	x	x	x			A166
<i>Glycera tessellata</i>	8717	Grube, 1863	x	x	x	x	x	x	x	x	x		a56	A167
<i>Glycera tridactyla</i>	8718	Schmarda, 1861	x	x	x	x	x	x	x	x	x		a57	
<i>Glycera unicornis</i>	8719	Savigny, 1818	x	x	x			x	x	x	x			A168
Famiglia Goniadidae														A169
<i>Glycinde</i>	8720	F. Müller, 1858												
<i>Glycinde nordmanni</i>	8721	(Malmgren, 1866)	x	x	x			x	x	x	x			
<i>Goniada</i>	8722	Audouin & Milne-Edwards, 1833												
<i>Goniada emerita</i>	8723	Audouin & Milne-Edwards, 1833	x	x	x	x	x		x	x	x			
<i>Goniada maculata</i>	8724	Örsted, 1843	x	x	x	x	x	x		x	x			
<i>Goniada norvegica</i>	8725	Örsted, 1843			x			x	x	x	x			
Famiglia Ichthyotomidae														
<i>Ichthyotomus</i>	8726	Eisig, 1906												
<i>Ichthyotomus sanguinarius</i>	8727	Eisig, 1906			x							E		A170
Famiglia Lacydoniidae														
<i>Lacydonia</i>	8728	Marion & Bobretzky, 1875												
<i>Lacydonia miranda</i>	8729	Marion & Bobretzky, 1875	x	x	x		x	x						A171
Famiglia Lopadorrhynchidae														
<i>Lopadorrhynchus</i>	8730	Grube, 1855												
<i>Lopadorrhynchus brevis</i>	8731	Grube, 1855	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Lopadorrhynchus kronii</i>	8732	(Claparède, 1870)	x	x	x	x	x	x						
<i>Lopadorrhynchus uncinatus</i>	8733	Fauvel, 1915	x	x	x			x						
<i>Maupasia</i>	8734	Viguier, 1886												
<i>Maupasia isochaeta</i>	8735	(Reibisch, 1895)		x	x									
<i>Pedinosoma</i>	8736	Reibisch, 1895		x	x									
<i>Pedinosoma curtum</i>	8737	Reibisch, 1895		x	x									
<i>Pelagobia</i>	8738	Greef, 1879												
<i>Pelagobia longicirrata</i>	8739	Greef, 1879		x	x		x	x						
Famiglia Iospilidae														
<i>Iospilus</i>	8740	Viguier, 1886												
<i>Iospilus phalocroides</i>	8741	Viguier, 1886	x	x	x	x								A172
<i>Phalocrophorus</i>	8742	Greef, 1879												
<i>Phalocrophorus pictus</i>	8743	Greef, 1879	x	x	x									
Famiglia Pontodoridae														
<i>Pontodora</i>	8744	Greef, 1879												
<i>Pontodora pelagica</i>	8745	Greef, 1879	x	x	x									
Famiglia Typhloscolecidae														
<i>Sagitella</i>	8746	Wagner, 1872												
<i>Sagitella kowalewskyi</i>	8747	Wagner, 1872							x	x	x			
<i>Travislopsis</i>	8748	Levinsen, 1885												
<i>Travislopsis lanceolata</i>	8749	Southern, 1910							x	x	x			
<i>Typhloscolex</i>	8750	Busch, 1851												
<i>Typhloscolex muelleri</i>	8751	Busch, 1851	x	x	x				x	x	x			
Famiglia Nephtyidae														
<i>Aglaophamus</i>	8752	Kinberg, 1866												
<i>Aglaophamus rubellus</i>	8753	(Michaelsen, 1897)	x	x	x					x				
<i>Inermonephtys</i>	8754	Fauchald, 1968												
<i>Inermonephtys inermis</i>	8755	(Ehlers, 1887)					x	x	x	x	x			
<i>Micronephtys</i>	8756	Friedrich, 1939												
<i>Micronephtys maryae</i>	8757	San Martín, 1982	x	x	x		x	x		x				
<i>Micronephtys sphaerocirrata</i>	8758	(Wesenberg-Lund, 1949)	x	x	x				x	x	x			
<i>Micronephtys stammeri</i>	8759	(Augener, 1932)					x	x	x	x	x			

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
<i>Myzostomum cirriferum</i>	8859	Leuckart in Von Graff, 1884			x						x			
<i>Myzostomum glabrum</i>	8860	Leuckart in Von Graff, 1877			x						x			
<i>Myzostomum pulvinar</i>	8861	Von Graff, 1884			x									
Ordine Amphinomida														
Famiglia Amphinomidae														
<i>Chloeia</i>	8862	Savigny in Lamarck, 1818												
<i>Chloeia venusta</i>	8863	Quatrefages, 1865	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Eurythoë</i>	8864	Kinberg, 1857												
<i>Eurythoë complanata</i>	8865	(Pallas, 1776)	x	x	x	x								A202
<i>Hermodice</i>	8866	Kinberg, 1857												
<i>Hermodice carunculata</i>	8867	(Pallas, 1776)			x	x	x	x	x	x				
<i>Notopygos</i>	8868	Grube, 1855												
<i>Notopygos megalops</i>	8869	Mc Intosh, 1885					x	x				AL		A203
Famiglia Euphrosinidae														
<i>Euphrosine</i>	8870	Savigny, 1818												
<i>Euphrosine armadillo</i>	8871	M. Sars, 1851	x	x	x	x	x	x						
<i>Euphrosine foliosa</i>	8872	Audouin & Milne-Edwards, 1833	x	x	x		x	x	x	x	x			
<i>Euphrosine myrtosa</i>	8873	Savigny, 1818						x		x	x			
Ordine Eunicida														
Famiglia Dorvilleidae														
<i>Dinophilus</i>	8874	O. Schmidt, 1848												A204
<i>Dinophilus gyrotilatus</i>	8875	O. Schmidt, 1857	x	x	x		x	x	x	x	x			
<i>Diurodrilus</i>	8876	Remane, 1925												A205
<i>Diurodrilus benazzi</i>	8877	Gerlach, 1952	x	x	x									
<i>Diurodrilus dohrni</i>	8878	Gerlach, 1953	x	x	x									
<i>Dorvillea</i>	8879	Parfitt, 1866												
<i>Dorvillea</i> subg. <i>Dorvillea</i>	8880	Parfitt, 1866												
<i>Dorvillea (Dorvillea) atlantica</i>	8881	(Mc Intosh, 1885)							x		x			A206
<i>Dorvillea (Dorvillea) rubrovittata</i>	8882	(Grube, 1855)	x	x	x		x	x	x	x	x			
<i>Dorvillea</i> subg. <i>Schistomeringos</i>	8883	Jumars, 1974												A207
<i>Dorvillea (Schistomeringos) neglecta</i>	8884	(Fauvel, 1923)	x	x		x	x	x	x	x	x			
<i>Dorvillea (Schistomeringos) rudolphii</i>	8885	(Delle Chiaje, 1828)	x	x	x		x	x	x	x	x			
<i>Iphitime</i>	8886	Marenzeller, 1902												A208
<i>Iphitime cuenoti</i>	8887	Fauvel, 1914	x											
<i>Ophryotrocha</i>	8888	Claparède & Mecznikow, 1869												
<i>Ophryotrocha adherens</i>	8888a	Paavo, Bailey-Brock & Åkesson, 2000			x		x							A358
<i>Ophryotrocha diadema</i>	8888b	Åkesson, 1976			x							AL		A359
<i>Ophryotrocha geryonicola</i>	8889	(Esmark, 1878)	x											
<i>Ophryotrocha hartmanni</i>	8890	Huth, 1933	x	x	x						x			
<i>Ophryotrocha japonica</i>	8891	<i>nomen nudum</i> , Pleijel & Eide, 1996	x	x	x			x	x	x	x	AL		A209
<i>Ophryotrocha labronica labronica</i>	8892	La Greca & Bacci, 1962	x	x	x		x	x			x			A360
<i>Ophryotrocha macrovifera</i>	8893	Åkesson, 1976	x								x			
<i>Ophryotrocha puerilis puerilis</i>	8894	Claparède & Mecznikow, 1869	x	x	x			x			x			A361
<i>Ophryotrocha robusta</i>	8895	Åkesson, 1975	x		x		x	x						A210
<i>Pettiboneia</i>	8896	Orensanz, 1973												
<i>Pettiboneia urciensis</i>	8897	Campoy & San Martin, 1982	x	x										
<i>Protodorvillea</i>	8898	Pettibone, 1951												
<i>Protodorvillea egena</i>	8899	(Ehlers, 1913)					x	x				AL		A211
<i>Protodorvillea kefersteini</i>	8900	(Mc Intosh, 1869)	x	x	x		x	x		x	x			

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
Famiglia Eunicidae													
<i>Eunice</i>	8901	Savigny in Cuvier, 1817											
<i>Eunice antennata</i>	8902	(Savigny in Lamarck, 1818)											
<i>Eunice aphroditois</i>	8903	(Pallas, 1788)											
<i>Eunice floridana</i>	8904	(Portualés, 1867)											
<i>Eunice harassii</i>	8905	Audouin & Milne-Edwards, 1834											
<i>Eunice norvegica</i>	8906	(Linnaeus, 1767)											
<i>Eunice oerstedii</i>	8907	Stimpson, 1854											
<i>Eunice pennata</i>	8908	(O.F. Müller, 1776)											
<i>Eunice schizobranchia</i>	8909	Claparède, 1870											
<i>Eunice torquata</i>	8910	Quatrefages, 1866											
<i>Eunice vittata</i>	8911	(Delle Chiaje, 1828)											
<i>Lysibranchia</i>	8912	Cantone, 1983											
<i>Lysibranchia paucibranchiata</i>	8913	Cantone, 1983											
<i>Lysidice</i>	8914	Savigny in Lamarck, 1818											
<i>Lysidice collaris</i>	8915	Grube, 1870											
<i>Lysidice margaritacea</i>	8916	Claparède, 1868											
<i>Lysidice ninetta</i>	8917	Audouin & Milne-Edwards, 1833											
<i>Marphysa</i>	8918	Quatrefages, 1866											
<i>Marphysa bellii</i>	8919	(Audouin & Milne-Edwards, 1833)											
<i>Marphysa fallax</i>	8920	Marion & Bobretzky, 1875											
<i>Marphysa kinbergi</i>	8921	Mc Intosh, 1910											
<i>Marphysa sanguinea</i>	8922	(Montagu, 1815)											
<i>Nematonereis</i>	8923	Schmarda, 1861											
<i>Nematonereis unicornis</i>	8924	(Grube, 1840)											
<i>Palola</i>	8925	Gray, 1847											
<i>Palola siciliensis</i>	8926	(Grube, 1840)											
Famiglia Euniphysidae													
<i>Euniphysa</i>	8927	Wesenberg-Lund, 1949											
<i>Euniphysa italica</i>	8928	Cantone & Gravina, 1991											
Famiglia Lumbrineridae													
<i>Lumbricalus</i>	8929	Frame, 1992											
<i>Lumbricalus adriatica</i>	8930	(Fauvel, 1940)											
<i>Lumbrinerides</i>	8931	Orensanz, 1973											
<i>Lumbrinerides acuta</i>	8932	(Verrill, 1875)											
<i>Lumbrinerides acutiformis</i>	8933	(Gallardo, 1967)											
<i>Lumbrinerides neogesae</i>	8934	Miura, 1980											
<i>Lumbrineriopsis</i>	8935	Moore, 1911											
<i>Lumbrineriopsis paradoxa</i>	8936	(Saint-Joseph, 1888)											
<i>Lumbrineris</i>	8937	Blainville, 1828											
<i>Lumbrineris atlantica</i>	8938	(Kinberg, 1865)											
<i>Lumbrineris coccinea</i>	8939	(Renier, 1804)											
<i>Lumbrineris gracilis</i>	8940	(Ehlers, 1868)											
<i>Lumbrineris inflata</i>	8941	(Moore, 1911)											
<i>Lumbrineris labrofimbriata</i>	8942	(Saint-Joseph, 1888)											
<i>Lumbrineris latreilli</i>	8943	Audouin & Milne-Edwards, 1834											
<i>Lumbrineris longipodiata</i>	8944	Cantone, 1989											
<i>Lumbrineris nonatoi</i>	8945	Ramos, 1976											
<i>Ninoe</i>	8946	Kinberg, 1865											
<i>Ninoe armoricana</i>	8947	Glémarec, 1968											
<i>Ninoe kinbergi</i>	8948	Ehlers, 1887											

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
<i>Scoletoma</i>	8949	Blainville, 1828												A229
<i>Scoletoma emandibulata</i>	8950	(Pillai, 1961)												
<i>Scoletoma emandibulata mabiti</i>	8951	(Ramos, 1976)	x	x	x			x	x	x				
<i>Scoletoma fragilis</i>	8952	(O.F. Müller, 1776)	x	x			x	x	x	x	x			
<i>Scoletoma funchalensis</i>	8953	(Kinberg, 1865)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Scoletoma impatiens</i>	8954	(Claparède, 1868)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			A230
<i>Scoletoma rovigensis</i>	8955	(Fauvel, 1940)	x		x					x	x	E		
<i>Scoletoma tetraura</i>	8956	(Schmarda, 1861)		x	x	x		x	x	x	x			A231
Famiglia Oeonidae														A232
<i>Arabella</i>	8957	Grube, 1850												
<i>Arabella coeca</i>	8958	Fauvel, 1940								x	x	E		
<i>Arabella geniculata</i>	8959	(Claparède, 1868)			x		x	x	x	x	x			
<i>Arabella iricolor</i>	8960	(Montagu, 1804)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Drilonereis</i>	8961	Claparède, 1870												
<i>Drilonereis filum</i>	8962	(Claparède, 1868)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Halla</i>	8963	Costa, 1844												
<i>Halla parthenopeia</i>	8964	(Delle Chiaje, 1828)			x			x	x					
<i>Labrorostratus</i>	8965	Saint-Joseph, 1888												
<i>Labrorostratus jonicus</i>	8966	Tenerelli, 1961						x				E		A233
<i>Notocirrus</i>	8967	Schmarda, 1861												
<i>Notocirrus scoticus</i>	8968	Mc Intosh, 1869	x		x		x	x						
<i>Oenone</i>	8969	Savigny in Lamarck, 1818												
<i>Oenone fulgida</i>	8970	(Savigny, 1818)			x									A234
<i>Oligognatus</i>	8971	Spengel, 1882												
<i>Oligognatus bonelliae</i>	8972	Spengel, 1882			x						x	E		
<i>Oligognatus parasiticus</i>	8973	Cerruti, 1909			x							E		A235
Famiglia Onuphidae														
<i>Aponuphis</i>	8974	Kucheruk, 1978												
<i>Aponuphis bilineata</i>	8975	(Baird, 1870)			x	x	x	x	x	x	x			
<i>Aponuphis brementi</i>	8976	(Fauvel, 1916)			x	x	x	x	x	x	x			
<i>Aponuphis fauveli</i>	8977	(Rioja, 1918)			x	x	x	x	x	x	x			
<i>Aponuphis grubii</i>	8978	(Marenzeller, 1886)									x			A236
<i>Aponuphis willsiei</i>	8979	Cantone & Bellan, 1994				x	x			x	x	E		A237
<i>Diopatra</i>	8980	Audouin & Milne-Edwards, 1833												
<i>Diopatra neapolitana</i>	8981	Delle Chiaje, 1841	x	x	x	x		x	x	x	x			
<i>Epidiopatra</i>	8982	Augener, 1918												
<i>Epidiopatra hupferiana</i>	8983	Augener, 1918												
<i>Epidiopatra hupferiana hupferiana</i>	8984	Augener, 1918						x				AL		A238
<i>Epidiopatra hupferiana monroi</i>	8985	Day, 1957						x				AL		A239
<i>Hyalinoecia</i>	8986	Malmgren, 1867												
<i>Hyalinoecia tubicola</i>	8987	(O.F. Müller, 1776)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Longibranchium</i>	8988	Paxton, 1986												
<i>Longibranchium atlanticum</i>	8989	(Day, 1973)			x							AL		A240
<i>Nothria</i>	8990	Malmgren, 1867												
<i>Nothria conchylega</i>	8991	(M. Sars, 1835)			x	x	x	x	x	x	x			A241
<i>Onuphis</i>	8992	Audouin & Milne-Edwards, 1833												
<i>Onuphis eremita</i>	8993	Audouin & Milne-Edwards, 1833			x	x		x		x	x			
<i>Onuphis falesia</i>	8994	Castelli, 1982	x	x								E		
<i>Paradiopatra</i>	8995	Ehlers, 1887											a72	
<i>Paradiopatra calliopae</i>	8996	Arvanitidis & Koukouras, 1997	x	x			x	x						A243
<i>Paradiopatra lepta</i>	8997	(Chamberlin, 1919)	x	x				x		x	x			A242

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
<i>Ramphobranchium</i>	8998	Ehlers, 1887												
<i>Ramphobranchium brevibrachiatum</i>	8999	(Ehlers, 1875)				x			x	x	x			A244
Ordine Nerillida														
Famiglia Nerillidae														
<i>Mesonerilla</i>	9000	Remane, 1949												A245
<i>Mesonerilla intermedia</i>	9001	Wilke, 1953			x									
<i>Mesonerilla roscovita</i>	9002	Levi, 1953						x						A246
<i>Nerilla</i>	9003	O. Schmidt, 1848												
<i>Nerilla antennata</i>	9004	O. Schmidt, 1848	x	x	x			x						
<i>Nerilla inopinata</i>	9005	Gray, 1968			x									
<i>Nerilla mediterranea</i>	9006	Schlieper, 1925						x						A247
<i>Nerillidium</i>	9007	Remane, 1925												
<i>Nerillidium mediterraneum</i>	9008	Remane, 1928			x									
<i>Troglochaetus</i>	9009	Delachaux, 1921												
<i>Troglochaetus beranecki</i>	9010	Delachaux, 1921									x			A248
Ordine Spintherida														
Famiglia Spintheridae														
<i>Spinther</i>	9011	Johnston, 1845												
<i>Spinther arcticus</i>	9012	(M. Sars, 1851)								x	x		a73	
Ordine Sabellida														
Famiglia Sabellidae														
Sottofamiglia Fabriciinae														
<i>Fabricia</i>	9013	Blainville, 1828												A250
<i>Fabricia stellaris</i>	9014	(O.F. Müller, 1774)	x	x	x		x	x	x		x		a74	A251
<i>Fabriciola</i>	9015	Friedrich, 1939												
<i>Fabriciola ghardaqa</i>	9016	(Banse, 1959)							x			AL		A252
<i>Fabriciola tonerella</i>	9017	Banse, 1959			x			x	x			E		
<i>Novafabricia</i>	9018	Fitzhugh, 1990												
<i>Novafabricia infratorquata</i>	9019	(Fitzhugh, 1983)							x			AL		A254
<i>Novafabricia posidoniae</i>	9020	Licciano & Giangrande, 2006		x								E		A253
<i>Pseudofabricia</i>	9021	Cantone, 1972												
<i>Pseudofabricia aberrans</i>	9022	Cantone, 1972		x	x		x	x	x					
<i>Pseudofabriciola</i>	9023	Fitzhugh, 1990												
<i>Pseudofabriciola analis</i>	9024	Fitzhugh, Giangrande & Simboura, 1994			x			x	x			E		
Sottofamiglia Sabellinae														
<i>Amphicorina</i>	9025	Claparède, 1864												a75
<i>Amphicorina armandi</i>	9026	(Claparède, 1864)	x	x	x		x	x	x		x			
<i>Amphicorina eimeri</i>	9027	(Langerhans, 1880)		x	x			x	x					A255
<i>Amphicorina grahamensis</i>	9028	Giangrande, Montanaro & Castelli, 1999		x	x	x		x	x			E		A256
<i>Amphicorina pectinata</i>	9029	(Banse, 1957)		x			x					AL	a76	A257
<i>Amphicorina persinosa</i>	9030	(Ben-Eliahu, 1975)							x				a77	A258
<i>Amphiglana</i>	9031	Claparède, 1864												
<i>Amphiglana mediterranea</i>	9032	(Leydig, 1851)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Bispira</i>	9033	Krøyer, 1856												
<i>Bispira mariae</i>	9034	Lo Bianco, 1893		x	x									A259
<i>Bispira viola</i>	9035	(Grube, 1863)		x					x		x		a78	A260
<i>Branchiomma</i>	9036	Kölliker, 1858												
<i>Branchiomma bombyx</i>	9037	(Dalyell, 1853)	x		x	x		x	x					
<i>Branchiomma luctuosum</i>	9038	Grube, 1869		x	x			x	x			AL		A261
<i>Branchiomma lucullanum</i>	9039	(Delle Chiaje, 1828)			x		x	x	x			E		A262
<i>Branchiomma maerli</i>	9040	Licciano & Giangrande, 2008			x							E		A263
<i>Branchiomma moebii</i>	9041	Knight-Jones, 1994									x			

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
<i>Spirobranchus lima</i>	9144	(Grube, 1862)	x	x				x			x	M,E		A303
<i>Spirobranchus polytrema</i>	9145	(Philippi, 1844)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Vermiliopsis</i>	9146	Saint-Joseph, 1894												
<i>Vermiliopsis eliasoni</i>	9147	Zibrowius, 1970						x						A304
<i>Vermiliopsis infundibulum</i>	9148	(Philippi, 1844)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Vermiliopsis labiata</i>	9149	(O.G. Costa, 1861)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			A305
<i>Vermiliopsis monodiscus</i>	9150	Zibrowius, 1968	x	x	x		x	x	x			M,E		
<i>Vermiliopsis striaticeps</i>	9151	(Grube, 1862)	x	x	x		x	x	x	x	x			
<i>Filigrana</i> Salmacina (complesso di specie)	9152													A306
<i>Filigrana</i>	9153	Berkeley, 1827												
<i>Filigrana implexa</i>	9154	Berkeley, 1827	x	x	x			x	x		x			
<i>Salmacina</i>	9155	Claparède, 1870												
<i>Salmacina dysteri</i>	9156	(Huxley, 1855)	x	x	x			x	x		x			
<i>Protula</i> Apomatus (complesso di specie)	9157													A307
<i>Protula</i>	9158	Risso, 1826												
<i>Protula intestinum</i>	9159	(Savigny, 1818)	x	x	x		x	x	x	x	x			
<i>Protula tubularia</i>	9160	(Montagu, 1803)	x	x	x		x	x	x	x	x			
<i>Apomatus</i>	9161	Philippi, 1844												
<i>Apomatus ampulliferus</i>	9162	Philippi, 1844	x	x	x		x	x	x	x	x			
<i>Apomatus similis</i>	9163	Marion & Bobretzky, 1875	x	x	x		x	x	x	x	x			
Famiglia Spirorbidae														A308
<i>Janua</i>	9164	Saint-Joseph, 1894												
<i>Janua pagenstecheri</i>	9165	(Quatrefages, 1865)	x	x	x			x	x		x			A309
<i>Neodexiospira</i>	9166	Pillai, 1970												
<i>Neodexiospira pseudocorrugata</i>	9167	(Bush, 1905)	x	x	x	x		x	x		x			A310
<i>Nidificaria</i>	9168	Knight-Jones, 1984												
<i>Nidificaria clavus</i>	9169	(Harris, 1968)	x	x	x	x		x						A311
<i>Pileolaria</i>	9170	Claparède, 1868												
<i>Pileolaria berkeleyana</i>	9171	(Rioja, 1942)	x					x				AL		A312
<i>Pileolaria heteropoma</i>	9172	(Zibrowius, 1968)	x	x	x		x	x	x					A313
<i>Pileolaria militaris</i>	9173	Claparède, 1868	x	x	x			x			x			
<i>Protolaeospira</i>	9174	Pixell, 1912												
<i>Protolaeospira striata</i>	9175	(Quiévreux, 1963)	x	x	x			x	x					
<i>Simplaria</i>	9176	Knight-Jones, 1984												
<i>Simplaria pseudomilitaris</i>	9177	(Thiriot-Quievreux, 1965)	x	x	x			x	x		x			
<i>Spirorbis</i>	9178	Daudin, 1800												
<i>Spirorbis cuneatus</i>	9179	Gee, 1964	x	x	x			x	x					
<i>Spirorbis infundibulum</i>	9180	Harris & Knight-Jones, 1964		x	x			x				M,E		A366
<i>Spirorbis marioni</i>	9181	Caullery & Mesnil, 1897	x	x				x				AL		A314
<i>Vineararia</i>	9182	Knight-Jones, 1984												
<i>Vineararia endoumensis</i>	9183	(Zibrowius, 1968)	x	x	x			x	x			E		
<i>Vineararia koehleri</i>	9184	(Caullery & Mesnil, 1897)	x	x	x			x	x					
Ordine Oweniida														
Famiglia Oweniidae														
<i>Myriochele</i>	9185	Malmgren, 1867												
<i>Myriochele oculata</i>	9186	Zachs, 1923	x	x	x		x	x	x	x	x			
<i>Owenia</i>	9187	Delle Chiaje, 1841												
<i>Owenia fusiformis</i>	9188	Delle Chiaje, 1841	x	x	x		x	x	x	x	x			
Ordine Terebellida														
Famiglia Pectinariidae														
<i>Pectinaria</i>	9189	Savigny, 1818												A315
<i>Pectinaria auricoma</i>	9190	(O.F. Müller, 1776)	x	x	x	x	x		x	x	x			A316
<i>Pectinaria belgica</i>	9191	(Pallas, 1776)					x			x	x			A317

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
<i>Amphitritides gracilis</i>	9238	(Grube, 1860)	x	x	x		x	x	x	x	x			
<i>Axionice</i>	9239	Malmgren, 1866												
<i>Axionice maculata</i>	9240	(Dalyell, 1853)	x	x	x					x	x			
<i>Eupolymnia</i>	9241	Verrill, 1900												
<i>Eupolymnia nebulosa</i>	9242	(Montagu, 1818)	x	x	x		x	x	x	x	x			
<i>Eupolymnia nesidensis</i>	9243	(Delle Chiaje, 1828)	x	x	x		x	x	x	x	x			
<i>Lanice</i>	9244	Malmgren, 1866												
<i>Lanice conchylega</i>	9245	(Pallas, 1766)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Loimia</i>	9246	Malmgren, 1866												
<i>Loimia medusa</i>	9247	(Savigny, 1818)					x					AL		A324
<i>Neoamphitrite</i>	9248	Hessle, 1917												
<i>Neoamphitrite figulus</i>	9249	(Dalyell, 1853)					x	x						
<i>Nicolea</i>	9250	Malmgren, 1866												
<i>Nicolea venustula</i>	9251	(Montagu, 1818)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Pista</i>	9252	Malmgren, 1866												
<i>Pista brevibranchia</i>	9253	Caullery, 1915					x	x						
<i>Pista cretacea</i>	9254	(Grube, 1860)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Pista cristata</i>	9255	(O.F. Müller, 1776)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Pista unibranchia</i>	9256	Day, 1963	x	x	x		x	x		x		AL		A325
<i>Terebella</i>	9257	Linnaeus, 1767												
<i>Terebella lapidaria</i>	9258	Linnaeus, 1767	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
Sottofamiglia Polycirrinae														
<i>Amaeana</i>	9259	Hartman, 1959												
<i>Amaeana trilobata</i>	9260	(M. Sars, 1863)	x	x	x		x	x	x	x	x			
<i>Lysilla</i>	9261	Malmgren, 1866												
<i>Lysilla loveni</i>	9262	Malmgren, 1866	x	x	x						x			
<i>Polycirrus</i>	9263	Grube, 1850												
<i>Polycirrus aurantiacus</i>	9264	Grube, 1860	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Polycirrus caliendrum</i>	9265	Claparède, 1870	x	x	x									
<i>Polycirrus denticulatus</i>	9266	Saint-Joseph, 1894	x	x	x									
<i>Polycirrus haematodes</i>	9267	(Claparède, 1864)	x	x	x				x	x	x			
<i>Polycirrus medusa</i>	9268	Grube, 1850	x	x	x		x							A326
Sottofamiglia Thelepodinae														
<i>Parathelepus</i>	9269	Caullery, 1915												
<i>Parathelepus collaris</i>	9270	(Southern, 1914)	x	x										
<i>Streblosoma</i>	9271	M. Sars, 1872												
<i>Streblosoma bairdi</i>	9272	(Malmgren, 1866)	x	x	x		x		x	x	x			A327
<i>Streblosoma hesslei</i>	9273	(Day, 1955)		x	x							AL		A328
<i>Thelepus</i>	9274	Leuckart, 1849												
<i>Thelepus cincinnatus</i>	9275	(Fabricius, 1780)	x	x	x		x	x	x	x	x			
<i>Thelepus setosus</i>	9276	(Quatrefages, 1866)									x			
<i>Thelepus triserialis</i>	9277	(Grube, 1855)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
Ordine Flabelligerida														
Famiglia Flabelligeridae														
<i>Brada</i>	9278	Stimpson, 1854												
<i>Brada villosa</i>	9279	(Rathke, 1843)	x	x	x		x	x	x	x	x			
<i>Diplocirrus</i>	9280	Haase, 1915												
<i>Diplocirrus glaucus</i>	9281	Haase, 1915	x	x	x		x	x	x	x	x			
<i>Flabelligera</i>	9282	M. Sars, 1829												
<i>Flabelligera affinis</i>	9283	M. Sars, 1829	x	x	x		x	x	x	x	x			
<i>Flabelligera diplochaitus</i>	9284	(Otto, 1821)	x	x	x					x	x			
<i>Pherusa</i>	9285	Oken, 1807											a89	
<i>Pherusa monilifera</i>	9286	(Delle Chiaje, 1841)	x	x	x		x	x	x	x	x			
<i>Pherusa plumosa</i>	9287	(O.F. Müller, 1776)	x	x	x		x			x	x			A329

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
<i>Piromis</i>	9288	Kinberg, 1867												
<i>Piromis eruca</i>	9289	(Claparède, 1870)	x	x	x		x	x	x	x	x			
<i>Therochaeta</i>	9290	Chamberlin, 1919												
<i>Therochaeta flabellata</i>	9291	(M. Sars, 1872)	x	x	x					x	x			
Famiglia Acrocirridae														
<i>Acrocirrus</i>	9292	Grube, 1872												
<i>Acrocirrus frontifilis</i>	9293	(Grube, 1860)	x	x	x			x	x	x	x			
<i>Macrochaeta</i>	9294	Grube, 1850												
<i>Macrochaeta clavicornis</i>	9295	(M. Sars, 1835)	x	x	x		x		x	x	x			A330
Famiglia Fauveliopsidae														
<i>Fauveliopsis</i>	9296	Mc Intosh, 1922												
<i>Fauveliopsis adriatica</i>	9297	Katzmann & Laubier, 1974	x	x					x	x	x	E		
<i>Fauveliopsis arabica</i>	9298	Hartman, 1974	x	x										
<i>Fauveliopsis fauchaldi</i>	9299	Katzmann & Laubier, 1974					x	x		x		E		A331
Ordine Spionida														
Famiglia Apistobranchidae														
<i>Apistobranchus</i>	9300	Levinsen, 1883												
<i>Apistobranchus tullbergi</i>	9301	(Theel, 1879)								x				
Famiglia Spionidae														
<i>Aonides</i>	9302	Claparède, 1864												
<i>Aonides oxycephala</i>	9303	(M. Sars, 1862)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Aonides paucibranchiata</i>	9304	Southern, 1914	x	x	x			x		x				
<i>Apoprionospio</i>	9305	Foster, 1969												A332
<i>Apoprionospio pygmaea</i>	9306	Hartman, 1955		x								AL		A333
<i>Aquilaspio</i>	9307	Foster, 1971												A334
<i>Aquilaspio sexoculata</i>	9308	Augener, 1918	x	x	x									A335
<i>Boccardia</i>	9309	Carazzi, 1895												
<i>Boccardia polybranchia</i>	9310	(Haswell, 1885)						x	x	x	x			
<i>Dispio</i>	9311	Hartman, 1951												
<i>Dispio uncinata</i>	9312	Hartman, 1951			x		x					AL		A336
<i>Laonice</i>	9313	Malmgren, 1867												
<i>Laonice cirrata</i>	9314	(M. Sars, 1851)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Malacoceros</i>	9315	Quatrefages, 1843												
<i>Malacoceros fuliginosus</i>	9316	(Claparède, 1868)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Malacoceros girardi</i>	9317	Quatrefages, 1843	x	x	x			x	x	x	x			
<i>Malacoceros tetraceros</i>	9318	(Schmarda, 1861)	x											A337
<i>Microspio</i>	9319	Mesnil, 1896												
<i>Microspio mecznikovianus</i>	9320	(Claparède, 1868)	x	x	x			x	x	x	x			
<i>Minuspio</i>	9321	Foster, 1971												A338
<i>Minuspio cirrifera</i>	9322	Wiren, 1883	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Minuspio multibranchiata</i>	9323	Berkeley, 1926	x	x	x				x	x	x			
<i>Paraprionospio</i>	9324	Caullery, 1914												
<i>Paraprionospio pinnata</i>	9325	(Ehlers, 1901)	x	x	x		x	x	x	x				
<i>Polydora</i>	9326	Bosc, 1802												
<i>Polydora armata</i>	9327	Langerhans, 1880			x			x	x	x	x			
<i>Polydora caulleryi</i>	9328	Mesnil, 1897		x										A339
<i>Polydora ciliata</i>	9329	(Johnston, 1838)	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Polydora coeca</i>	9330	(Örsted, 1843)	x	x	x		x	x		x	x			
<i>Polydora flava</i>	9331	Claparède, 1870	x	x	x			x	x	x	x			
<i>Polydora hoplura</i>	9332	Claparède, 1870	x	x	x					x	x			
<i>Polydora quadrilobata</i>	9333	Jacobi, 1883								x	x			
<i>Prionospio</i>	9334	Malmgren, 1867												A340
<i>Prionospio banyulensis</i>	9335	Laubier, 1966								x				
<i>Prionospio caspersi</i>	9336	Laubier, 1962	x	x	x	x	x	x	x	x	x			

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
<i>Prionospio ehlersi</i>	9337	Fauvel, 1928	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Prionospio fallax</i>	9338	Soderstrom, 1920	x	x	x	x	x	x	x	x	x			A341
<i>Prionospio steenstrupi</i>	9339	Malmgren, 1867	x	x	x		x	x		x				
<i>Prionospio tripinnata</i>	9340	Maciolek, 1885					x							A342
<i>Pseudopolydora</i>	9341	Czerniavsky, 1881												
<i>Pseudopolydora antennata</i>	9342	(Claparède, 1870)	x	x	x		x	x	x	x	x			
<i>Pseudopolydora pulchra</i>	9343	(Carazzi, 1895)	x	x	x									A343
<i>Pygospio</i>	9344	Claparède, 1863												
<i>Pygospio elegans</i>	9345	Claparède, 1863	x	x	x	x		x	x	x	x			A344
<i>Scolecopsis</i>	9346	Blainville, 1828											a90	
<i>Scolecopsis bonnieri</i>	9347	(Mesnil, 1896)	x			x								A345
<i>Scolecopsis cantabra</i>	9348	(Rjoia, 1918)	x	x	x	x		x	x	x	x			A346
<i>Scolecopsis foliosa</i>	9349	(Audouin & Milne-Edwards, 1833)	x	x	x				x					
<i>Scolecopsis mesnili</i>	9350	Bellan & Lagardere, 1972	x											A347
<i>Scolecopsis squamata</i>	9351	(O.F. Müller, 1789)	x	x	x					x			a91	
<i>Scolecopsis tridentata</i>	9352	(Southern, 1914)	x	x	x			x	x	x	x			
<i>Spio</i>	9353	Fabricius, 1785												
<i>Spio decoratus</i>	9354	Bobretzky, 1870	x	x	x	x	x	x	x	x	x			
<i>Spio filicornis</i>	9355	(O.F. Müller, 1766)	x	x	x		x	x	x	x	x			
<i>Spio multioculata</i>	9356	(Rioja, 1918)	x	x	x			x	x	x	x			
<i>Spiophanes</i>	9357	Grube, 1860												
<i>Spiophanes bombyx</i>	9358	(Claparède, 1870)	x	x	x		x	x	x	x	x			
<i>Spiophanes kroyeri</i>	9359	Grube, 1860												
<i>Spiophanes kroyeri kroyeri</i>	9360	Grube, 1860	x	x	x		x		x	x	x			A348
<i>Spiophanes kroyeri reyssii</i>	9361	Laubier, 1961	x	x	x			x	x	x	x			
<i>Spiophanes wigleyi</i>	9362	Pettibone, 1962			x			x						
<i>Streblospio</i>	9363	Webster, 1879												
<i>Streblospio shrubsolii</i>	9364	(Buchanan, 1890)	x	x	x		x	x	x	x	x		a92	
Famiglia Poecilochaetidae														
<i>Poecilochaetus</i>	9365	Ehlers, 1875												
<i>Poecilochaetus fauchaldi</i>	9366	Pilato & Cantone, 1976	x	x	x		x	x	x	x	x	E		
<i>Poecilochaetus fulgoris</i>	9367	Claparède, 1875		x										A349
<i>Poecilochaetus serpens</i>	9368	Allen, 1904	x	x	x	x		x	x	x	x			A350
Famiglia Longosomatidae														
<i>Heterospio</i>	9369	Ehlers, 1874											a93	
<i>Heterospio mediterranea</i>	9370	Laubier, Picard & Ramos, 1972	x	x						x				
Ordine Sternaspida														
Famiglia Sternaspidae														
<i>Sternaspis</i>	9371	Otto, 1821												
<i>Sternaspis scutata</i>	9372	(Ranzani, 1817)	x	x	x		x	x	x	x	x			
Ordine Chaetopterida														
Famiglia Chaetopteridae														
<i>Chaetopterus</i>	9373	Cuvier, 1827												
<i>Chaetopterus variopedatus</i>	9374	(Renier, 1804)	x	x	x				x	x	x			
<i>Mesochaetopterus</i>	9375	Potts, 1914												
<i>Mesochaetopterus sagittarius</i>	9376	(Claparède, 1870)	x	x	x	x				x	x			A351
<i>Phyllochaetopterus</i>	9377	Grube, 1863												
<i>Phyllochaetopterus gracilis</i>	9378	Grube, 1863									x			
<i>Phyllochaetopterus major</i>	9379	Claparède, 1868			x					x	x			
<i>Phyllochaetopterus socialis</i>	9380	Claparède, 1868	x	x	x			x						
<i>Phyllochaetopterus solitarius</i>	9381	Rioja, 1917			x									
<i>Spiochaetopterus</i>	9382	M. Sars, 1853											a94	
<i>Spiochaetopterus costarum</i>	9383	(Claparède, 1868)	x	x	x		x	x	x	x	x			

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
Ordine Magelonida													
Famiglia Magelonidae													
<i>Magelona</i>	9384	F. Müller, 1858											
<i>Magelona alleni</i>	9385	Wilson, 1958	x	x	x		x		x	x	x		A352
<i>Magelona filiformis</i>	9386	Wilson, 1959	x	x	x		x		x	x	x		A353
<i>Magelona johnstoni</i>	9387	Fiege, Licher & Mackie, 2000	x	x	x		x		x	x	x		A354
<i>Magelona minuta</i>	9388	Eliason, 1962	x	x	x				x	x			
<i>Magelona mirabilis</i>	9389	(Johnston, 1865)	x	x	x		x		x	x	x		A355
Ordine Protodrilida		Pettibone, 1982											A356
Famiglia Protodrilidae		Czerniavsky, 1881											
<i>Protodrilus</i>	9390	Hatschek, 1882											
<i>Protodrilus adhaerens</i>	9391	Jägersten, 1952	x	x	x								a95
<i>Protodrilus affinis</i>	9392	Jouin, 1968	x	x	x								
<i>Protodrilus brevis</i>	9393	Jouin, 1970	x	x	x								
<i>Protodrilus ciliatus</i>	9394	Jägersten, 1952	x	x	x								
<i>Protodrilus flavocapitatus</i>	9395	Uljanin, 1877	x	x	x								
<i>Protodrilus gracilis</i>	9396	Von Nordheim, 1989			x								
<i>Protodrilus hatscheki</i>	9397	Pierantoni, 1908	x	x	x								
<i>Protodrilus hypoleucus</i>	9398	Armenante, 1903			x								a96
<i>Protodrilus leuckartii</i>	9399	Hatschek, 1882	x	x	x	x		x					
<i>Protodrilus oculifer</i>	9400	Pierantoni, 1908	x	x	x								
<i>Protodrilus purpureus</i>	9401	(Schneider, 1868)			x								
<i>Protodrilus spongioides</i>	9402	Pierantoni, 1903	x	x	x								
Famiglia Protodriloididae													
<i>Protodriloides</i>	9403	Jouin, 1966											
<i>Protodriloides chaetifer</i>	9404	(Remane, 1926)						x					
Famiglia Saccocirridae													
<i>Saccocirrus</i>	9405	Bobretzky, 1871											
<i>Saccocirrus goodrichi</i>	9405a	Jouin-Toulmond & Gambi, 2007			x						E		A367
<i>Saccocirrus maculatus</i>	9406	Tenerelli, 1964						x					
<i>Saccocirrus major</i>	9407	Pierantoni, 1907	x	x	x			x					
<i>Saccocirrus papillocercus</i>	9408	Bobretzky, 1871	x	x	x			x					
<i>Saccocirrus parvus</i>	9409	Gerlach, 1953	x	x	x								

Sinonimi

- a1: sinonimo di *Leiocapitella dolfusi* (Fauvel, 1936)
a2: sinonimo di *Rhodine gracilior* Tauber, 1879
a3: sinonimo di *Pseudophelia* Katzmann, 1973
a4: sinonimo di *Ophelia radiata* (Delle Chiaje, 1827)
a5: sinonimo di *Ammotrypane* Rathke, 1843
a6: sinonimo di *Ammotrypane aulogaster* Rathke, 1843, *Ophelina aulogaster* (Rathke, 1843)
a7: sinonimo di *Lipobranchius* Cunningham & Ramage, 1888
a8: sinonimo di *Lipobranchius jeffreysii* (Mc Intosh, 1879)
a9: sinonimo di *Theostoma* Eisig, 1914
a10: sinonimo di *Acesta* Strelzov, 1973 nec H. Adams & A. Adams, 1858
a11: sinonimo di *Aricidea mutabilis* Laubier & Ramos, 1974
a12: sinonimo di *Aricidea punctata* Katzmann, 1973 nec Hartmann-Schroeder, 1962
a13: sinonimo di *Aricidea annae* Laubier, 1967
a14: sinonimo di *Tauberia* Strelzov, 1973
a15: sinonimo di *Paradoneis harpagonea* Storch, 1967

Synonyms

- a1: synonym of *Leiocapitella dolfusi* (Fauvel, 1936)
a2: synonym of *Rhodine gracilior* Tauber, 1879
a3: synonym of *Pseudophelia* Katzmann, 1973
a4: synonym of *Ophelia radiata* (Delle Chiaje, 1827)
a5: synonym of *Ammotrypane* Rathke, 1843
a6: synonym of *Ammotrypane aulogaster* Rathke, 1843, *Ophelina aulogaster* (Rathke, 1843)
a7: synonym of *Lipobranchius* Cunningham & Ramage, 1888
a8: synonym of *Lipobranchius jeffreysii* (Mc Intosh, 1879)
a9: synonym of *Theostoma* Eisig, 1914
a10: synonym of *Acesta* Strelzov, 1973 nec H. Adams & A. Adams, 1858
a11: synonym of *Aricidea mutabilis* Laubier & Ramos, 1974
a12: synonym of *Aricidea punctata* Katzmann, 1973 nec Hartmann-Schroeder, 1962
a13: synonym of *Aricidea annae* Laubier, 1967
a14: synonym of *Tauberia* Strelzov, 1973
a15: synonym of *Paradoneis harpagonea* Storch, 1967

- a16: sinonimo di *Paraonella* Strelzov, 1973
a17: sinonimo di Polyodontidae Buchanan, 1894
a18: sinonimo di *Aphrodita pallida* (Roule, 1906)
a19: sinonimo di *Hermonia* Hartman, 1959; *Hermione* Blainville, 1828
a20: sinonimo di *Pholoë synophthalmica* Claparède, 1868
a21: sinonimo di *Harmothoë glabra* (Malmgren, 1865)
a22: sinonimo di *Thalenessa dendrolepis* (Claparède, 1868), *Euthalenessa dendrolepis* (Claparède, 1868)
a23: sinonimo di *Sthenelais ctenolepis* Claparède, 1868
a24: sinonimo di *Praegeria* Southern, 1914
a25: sinonimo di *Oxydromus* Grube, 1855 nec Schlegel, 1854
a26: sinonimo di *Hesione pantherina* Risso, 1826
a27: sinonimo di *Hesiospina similis* (Kessle, 1925)
a28: sinonimo di *Podarke* Ehlers, 1864
a29: sinonimo di *Namanereis neapolitana* (La Greca, 1950)
a30: sinonimo di *Autolytus longeferiens* Saint-Joseph, 1887
a31: sinonimo di *Autolytus sardai* Martin & Alòs, 1987
a32: sinonimo di *Autolytus* Grube, 1850
a33: sinonimo di *Autolytus lugens* Saint-Joseph, 1885,
a34: sinonimo di *Proceraea luxurians* Marenzeller, 1874
a35: sinonimo di *Pterosyllis* Claparède, 1863
a36: sinonimo di *Amblyosyllis dorsigera* Claparède, 1864
a37: sinonimo di *Pionosyllis morenoe* San Martín, 1984
a38: sinonimo di *Pionosyllis serrata* Southern, 1914
a39: sinonimo di *Pionosyllis pierantoni* Cognetti, 1957
a40: sinonimo di *Pionosyllis oculata* Hartmann-Schröder, 1960, *Brania oculata* (Hartmann-Schröder, 1960)
a41: sinonimo di *Sphaerosyllis erinaceus cryptica* Ben-Eliahu, 1977
a42: sinonimo di *Sphaerosyllis brevifrons* Webster & Benedict, 1884
a43: sinonimo di *Exogone gemmifera* Pagenstecher, 1862
a44: sinonimo di *Exogone hebes meridionalis* Cognetti, 1955, *Exogone parahomoseta mediterranea* San Martín, 1984, *Exogone mediterranea* San Martín, 1984
a45: sinonimo di *Grubeosyllis* Verrill, 1900, *Pseudobrania* San Martín, 1984
a46: sinonimo di *Pionosyllis subterranea* Hartmann-Schröder, 1956
a47: sinonimo di *Branchiosyllis uncinigera* Hartmann-Schröder, 1960, *Syllis cirropunctata* Michel, 1909
a48: sinonimo di *Plakosyllis quadrioculata* Perkins, 1981
a49: sinonimo di *Ehlersia* Quatrefages, 1866, *Typosyllis* Langerhans, 1879
a50: sinonimo di *Syllis truncata cryptica* Ben-Eliahu 1977, *Syllis luquei* San Martín, 1984
a51: sinonimo di *Syllis zonata* Haswell, 1883, *Syllis bouvieri* Gravier, 1900
a52: sinonimo di *Syllis mediterranea* Ben-Eliahu, 1977
a53: sinonimo di *Trypanosyllis gemmipara* Johnson, 1901
a54: sinonimo di *Trypanosyllis rosea* (Grube, 1863), *Pseudosyllis brevipennis* Grube, 1863
a55: sinonimo di *Glycera gigantea* Quatrefages, 1865
a56: sinonimo di *Glycera tessellata minor* La Greca, 1946
a57: sinonimo di *Glycera convoluta* Keferstein, 1862
a58: sinonimo di *Mysta* Malmgren, 1865
a59: sinonimo di *Eteone lactea* Claparède, 1868
a60: sinonimo di *Hesionura augeneri* (Friedrich, 1937)
a61: sinonimo di *Genetyllis* Malmgren, 1865
a62: sinonimo di *Anaitides* Czerniavsky, 1882
a63: sinonimo di *Phyllodoce subulifera* Eliason, 1962
a64: sinonimo di *Ephesia* Rathke, 1843
a65: sinonimo di *Sphaerodorum gracilis* (Rathke, 1843), *Sphaerodorum peripatus* (Johnston, 1845), *Ephesia peripatus* Johnston, 1845
a66: sinonimo di *Tomopteris spartai* Terio, 1950
a67: sinonimo di *Tomopteris espansa* Caroli, 1932
a68: sinonimo di *Tomopteris carolii* Terio, 1947
a69: sinonimo di *Tomopteris tenuis* Caroli, 1932
- a16: synonym of *Paraonella* Strelzov, 1973
a17: synonym of Polyodontidae Buchanan, 1894
a18: synonym of *Aphrodita pallida* (Roule, 1906)
a19: synonym of *Hermonia* Hartman, 1959; *Hermione* Blainville, 1828
a20: synonym of *Pholoë synophthalmica* Claparède, 1868
a21: synonym of *Harmothoë glabra* (Malmgren, 1865)
a22: synonym of *Thalenessa dendrolepis* (Claparède, 1868), *Euthalenessa dendrolepis* (Claparède, 1868)
a23: synonym of *Sthenelais ctenolepis* Claparède, 1868
a24: synonym of *Praegeria* Southern, 1914
a25: synonym of *Oxydromus* Grube, 1855 nec Schlegel, 1854
a26: synonym of *Hesione pantherina* Risso, 1826
a27: synonym of *Hesiospina similis* (Kessle, 1925)
a28: synonym of *Podarke* Ehlers, 1864
a29: synonym of *Namanereis neapolitana* (La Greca, 1950)
a30: synonym of *Autolytus longeferiens* Saint-Joseph, 1887
a31: synonym of *Autolytus sardai* Martin & Alòs, 1987
a32: synonym of *Autolytus* Grube, 1850
a33: synonym of *Autolytus lugens* Saint-Joseph, 1885,
a34: synonym of *Proceraea luxurians* Marenzeller, 1874
a35: synonym of *Pterosyllis* Claparède, 1863
a36: synonym of *Amblyosyllis dorsigera* Claparède, 1864
a37: synonym of *Pionosyllis morenoe* San Martín, 1984
a38: synonym of *Pionosyllis serrata* Southern, 1914
a39: synonym of *Pionosyllis pierantoni* Cognetti, 1957
a40: synonym of *Pionosyllis oculata* Hartmann-Schröder, 1960, *Brania oculata* (Hartmann-Schröder, 1960)
a41: synonym of *Sphaerosyllis erinaceus cryptica* Ben-Eliahu, 1977
a42: synonym of *Sphaerosyllis brevifrons* Webster & Benedict, 1884
a43: synonym of *Exogone gemmifera* Pagenstecher, 1862
a44: synonym of *Exogone hebes meridionalis* Cognetti, 1955, *Exogone parahomoseta mediterranea* San Martín, 1984, *Exogone mediterranea* San Martín, 1984
a45: synonym of *Grubeosyllis* Verrill, 1900, *Pseudobrania* San Martín, 1984
a46: synonym of *Pionosyllis subterranea* Hartmann-Schröder, 1956
a47: synonym of *Branchiosyllis uncinigera* Hartmann-Schröder, 1960, *Syllis cirropunctata* Michel, 1909
a48: synonym of *Plakosyllis quadrioculata* Perkins, 1981
a49: synonym of *Ehlersia* Quatrefages, 1866, *Typosyllis* Langerhans, 1879
a50: synonym of *Syllis truncata cryptica* Ben-Eliahu 1977, *Syllis luquei* San Martín, 1984
a51: synonym of *Syllis zonata* Haswell, 1883, *Syllis bouvieri* Gravier, 1900
a52: synonym of *Syllis mediterranea* Ben-Eliahu, 1977
a53: synonym of *Trypanosyllis gemmipara* Johnson, 1901
a54: synonym of *Trypanosyllis rosea* (Grube, 1863), *Pseudosyllis brevipennis* Grube, 1863
a55: synonym of *Glycera gigantea* Quatrefages, 1865
a56: synonym of *Glycera tessellata minor* La Greca, 1946
a57: synonym of *Glycera convoluta* Keferstein, 1862
a58: synonym of *Mysta* Malmgren, 1865
a59: synonym of *Eteone lactea* Claparède, 1868
a60: synonym of *Hesionura augeneri* (Friedrich, 1937)
a61: synonym of *Genetyllis* Malmgren, 1865
a62: synonym of *Anaitides* Czerniavsky, 1882
a63: synonym of *Phyllodoce subulifera* Eliason, 1962
a64: synonym of *Ephesia* Rathke, 1843
a65: synonym of *Sphaerodorum gracilis* (Rathke, 1843), *Sphaerodorum peripatus* (Johnston, 1845), *Ephesia peripatus* Johnston, 1845
a66: synonym of *Tomopteris spartai* Terio, 1950
a67: synonym of *Tomopteris espansa* Caroli, 1932
a68: synonym of *Tomopteris carolii* Terio, 1947
a69: synonym of *Tomopteris tenuis* Caroli, 1932

- a70: sinonimo di *Eunice rousseaui* Quatrefages, 1865, *Eunice purpurea* Grube, 1866
 a71: sinonimo di *Lumbriconereis* Grube, 1840
 a72: sinonimo di *Sarsonuphis* Fauchald, 1982
 a73: sinonimo di *Spinther miniaceus* Grube, 1860
 a74: sinonimo di *Fabricia sabella* Grube, 1850
 a75: sinonimo di *Oriopsis* Caullery & Mesnil, 1896
 a76: sinonimo di *Oriopsis alata pectinata* Banse, 1957, *Amphicorina alata pectinata* (Banse, 1957)
 a77: sinonimo di *Oriopsis eimeri persinosa* Ben-Eliahu, 1975
 a78: sinonimo di *Sabella viola* Grube, 1863,
 a79: sinonimo di *Dialychone acustica* Claparède, 1870
 a80: sinonimo di *Demonax saxicola* (Grube, 1861)
 a81: sinonimo di *Chone rubrocincta* Sars, 1861
 a82: sinonimo di *Potamilla stichophthalmos* (Grube, 1863)
 a83: sinonimo di *Euratella* Chamberlin, 1919
 a84: sinonimo di *Branchiomma linaresi* (Rioja, 1917)
 a85: sinonimo di *Branchiomma vigilans* Claparède, 1870
 a86: sinonimo di *Spirographis spallanzanii* (Gmelin, 1791)
 a87: sinonimo di *Mercierella* Fauvel, 1923
 a88: sinonimo di *Ampharete grubei* Malmgren, 1866
 a89: sinonimo di *Stylarioides* Delle Chiaje, 1841
 a90: sinonimo di *Nerine* Johnston, 1838, *Nerinides* Mesnil, 1896
 a91: sinonimo di *Scolecopsis cirratulus* (Delle Chiaje, 1828)
 a92: sinonimo di *Streblospio dekhuyzeni* Horst, 1909
 a93: sinonimo di *Heterospionidae* Hartman, 1963
 a94: sinonimo di *Telepsavus* O.G. Costa, 1861
 a95: sinonimo di *Protodrilus pardii* Gerlach, 1853
 a96: sinonimo di *Protodrilus sphaerulatus* Pierantoni, 1908

Note

- A1: sottospecie segnalata nei mari italiani solo nel Mar Ionio, lungo le coste orientali della Sicilia
 A2: specie segnalata nei mari italiani solo nell'Alto Adriatico, nel Golfo di Trieste
 A3: specie di dubbia presenza nei mari italiani; è stata segnalata nel porto di Palermo
 A4: specie segnalata recentemente nei mari italiani e nel Mediterraneo (Gravina *et al.*, 1996); è inserita nella lista delle specie alloctone mediterranee stilata da Cantone *et al.* (2004) nell'ambito del programma ASPIM promosso dall'I.C.R.A.M. e dal M.A.T.T.
 A5: specie inserita nella lista delle specie alloctone mediterranee stilata da Cantone *et al.* (2004) nell'ambito del programma ASPIM promosso dall'I.C.R.A.M. e dal M.A.T.T.
 A6: specie inserita nella lista delle specie alloctone mediterranee stilata da Cantone *et al.* (2004) nell'ambito del programma ASPIM promosso dall'I.C.R.A.M. e dal M.A.T.T.
 A7: specie segnalata recentemente anche nell'area dello Stretto di Messina (Giacobbe, dati inediti); è inserita nella lista delle specie alloctone mediterranee stilata da Cantone *et al.* (2004) nell'ambito del programma ASPIM promosso dall'I.C.R.A.M. e dal M.A.T.T.
 A8: specie segnalata recentemente anche nel Golfo di Noto (Cantone, dati inediti)
 A9: specie segnalata recentemente anche nel Golfo di Noto (Cantone, dati inediti)
 A10: specie segnalata recentemente nei mari italiani nel Medio Adriatico (Cantone & Di Pietro, 2002)
 A11: le specie del genere *Macroclymene* Verrill, 1900 sono state attribuite nella precedente edizione al genere *Euclymene* Verrill, 1881
 A12: specie segnalata recentemente anche nel Golfo di Noto (Cantone, dati inediti)

- a70: synonym of *Eunice rousseaui* Quatrefages, 1865, *Eunice purpurea* Grube, 1866
 a71: synonym of *Lumbriconereis* Grube, 1840
 a72: synonym of *Sarsonuphis* Fauchald, 1982
 a73: synonym of *Spinther miniaceus* Grube, 1860
 a74: synonym of *Fabricia sabella* Grube, 1850
 a75: synonym of *Oriopsis* Caullery & Mesnil, 1896
 a76: synonym of *Oriopsis alata pectinata* Banse, 1957, *Amphi-corina alata pectinata* (Banse, 1957)
 a77: synonym of *Oriopsis eimeri persinosa* Ben-Eliahu, 1975
 a78: synonym of *Sabella viola* Grube, 1863
 a79: synonym of *Dialychone acustica* Claparède, 1870
 a80: synonym of *Demonax saxicola* (Grube, 1861)
 a81: synonym of *Chone rubrocincta* Sars, 1861
 a82: synonym of *Potamilla stichophthalmos* (Grube, 1863)
 a83: synonym of *Euratella* Chamberlin, 1919
 a84: synonym of *Branchiomma linaresi* (Rioja, 1917)
 a85: synonym of *Branchiomma vigilans* Claparède, 1870
 a86: synonym of *Spirographis spallanzanii* (Gmelin, 1791)
 a87: synonym of *Mercierella* Fauvel, 1923
 a88: synonym of *Ampharete grubei* Malmgren, 1866
 a89: synonym of *Stylarioides* Delle Chiaje, 1841
 a90: synonym of *Nerine* Johnston, 1838, *Nerinides* Mesnil, 1896
 a91: synonym of *Scolecopsis cirratulus* (Delle Chiaje, 1828)
 a92: synonym of *Streblospio dekhuyzeni* Horst, 1909
 a93: synonym of *Heterospionidae* Hartman, 1963
 a94: synonym of *Telepsavus* O.G. Costa, 1861
 a95: synonym of *Protodrilus pardii* Gerlach, 1853
 a96: synonym of *Protodrilus sphaerulatus* Pierantoni, 1908

Remarks

- A1: with regard to the Italian coastline this subspecies has only been recorded in the Ionian Sea along the eastern coast of Sicily
 A2: with regard to the Italian coastline this species has only been recorded in the North Adriatic Sea in the Gulf of Trieste
 A3: the presence of this species in the Italian seas is doubtful; it has been recorded in the Palermo harbour
 A4: this species has recently been recorded in the Italian seas and the Mediterranean (Gravina *et al.*, 1996); it has been included in the list of Mediterranean alien species within the framework of the I.C.R.A.M. – M.A.T.T. program ASPIM (Cantone *et al.*, 2004)
 A5: this species has been included in the list of Mediterranean alien species within the framework of the I.C.R.A.M. – M.A.T.T. program ASPIM (Cantone *et al.*, 2004)
 A6: this species has been included in the list of Mediterranean alien species within the framework of the I.C.R.A.M. – M.A.T.T. program ASPIM (Cantone *et al.*, 2004)
 A7: this species has recently been recorded also in the Strait of Messina (Giacobbe, unpublished data); it has been included in the list of Mediterranean alien species within the framework of the I.C.R.A.M. – M.A.T.T. program ASPIM (Cantone *et al.*, 2004)
 A8: this species has recently been recorded also in the Gulf of Noto (Cantone, unpublished data)
 A9: this species has recently been recorded also in the Gulf of Noto (Cantone, unpublished data)
 A10: with regard to the Italian coastline this species has recently been recorded in the Middle Adriatic Sea (Cantone & Di Pietro, 2002)
 A11: in the previous edition the species of the Genus *Macroclymene* Verrill, 1900 were assigned to *Euclymene* Verrill, 1881
 A12: this species has recently been recorded also in the Gulf of Noto (Cantone, unpublished data)

- A13: specie segnalata recentemente anche nel Golfo di Noto (Cantone, dati inediti)
- A14: specie segnalata recentemente anche nel Golfo di Noto (Cantone, dati inediti)
- A15: specie segnalata recentemente anche nel Golfo di Noto (Cantone, dati inediti); è inserita nella lista delle specie alloctone mediterranee stilata da Cantone *et al.* (2004) nell'ambito del programma ASPIM promosso dall'I.C.R.A.M. e dal M.A.T.T.
- A16: specie segnalata recentemente anche nel Golfo di Noto (Cantone, dati inediti)
- A17: gli esemplari di questa specie sono stati attribuiti nella precedente edizione a *Rhodine gracilior* Tauber, 1879; da alcuni Autori *R. gracilior* è stata considerata una sottospecie di *R. loveni* Malmgren, 1865, da altri un sinonimo juniore di tale specie. È inserita nella lista delle specie alloctone mediterranee stilata da Cantone *et al.* (2004) nell'ambito del programma ASPIM promosso dall'I.C.R.A.M. e dal M.A.T.T., anche se questa definizione è dubbia
- A18: specie descritta su esemplari raccolti presso le Isole d'Hyères (Bellan & Costa, 1987); la sua presenza nei mari italiani è pertanto dubbia e per tale motivo non è stata citata nella precedente edizione
- A19: la distinzione tra *Ophelia barquii* Fauvel, 1927 e *O. bicornis* Savigny, 1822 è stata recentemente rimarcata su base genetica da Maltagliati *et al.* (2004, 2005) (vedi A20)
- A20: la distinzione tra *Ophelia bicornis* Savigny 1822 e *O. barquii* Fauvel, 1927, è stata recentemente rimarcata su base genetica da Maltagliati *et al.* (2004, 2005) (vedi A19)
- A21: specie di dubbia presenza nei mari italiani; è stata segnalata solo nell'Alto Adriatico (M. Sars, 1853); non è stata citata nella precedente edizione della checklist
- A22: specie segnalata solo nel Medio Adriatico; è stata attribuita nella precedente edizione al genere *Pseudophelia* Katzmann, 1973, considerato un sinonimo juniore del genere *Ophelia* Savigny, 1822
- A23: specie segnalata recentemente anche nell'area dello Stretto di Messina (Giacobbe, dati inediti)
- A24: specie segnalata recentemente anche nel Golfo di Noto (Cantone, dati inediti)
- A25: specie segnalata recentemente anche nel Golfo di Noto (Cantone, dati inediti)
- A26: specie segnalata recentemente anche nel Golfo di Noto (Cantone, dati inediti)
- A27: specie segnalata nei mari italiani solo nell'Arcipelago Toscano
- A28: specie segnalata recentemente anche nel Golfo di Noto (Cantone, dati inediti)
- A29: specie segnalata recentemente anche nel Golfo di Noto (Cantone, dati inediti)
- A30: specie segnalata recentemente anche nell'area dello Stretto di Messina (Cantone, dati inediti)
- A31: specie segnalata recentemente anche nel Golfo di Noto (Cantone, dati inediti)
- A32: specie segnalata recentemente anche nell'area dello Stretto di Messina (Giacobbe, dati inediti)
- A33: esemplari appartenenti probabilmente ad una specie non ancora descritta del sottogenere *Leodamas* Kinberg, 1865 del genere *Scoloplos* Blainville, 1828 sono stati segnalati nei mari italiani lungo le coste tirreniche della Calabria (Sordino in Badalamenti & Castelli, 1993) e nel Medio Adriatico (Cantone & Di Pietro, 2002)
- A34: specie segnalata recentemente anche nell'area dello Stretto di Messina (Giacobbe, dati inediti)
- A35: le specie del genere *Acmira* Hartley, 1981 sono state attribuite nella precedente edizione al genere *Aricidea* Webster, 1879 sottogenere *Acmira* Hartley, 1981
- A36: le specie del genere *Allia* Strelzov, 1973 sono state attribuite nella precedente edizione al genere *Aricidea* Webster, 1879 sottogenere *Allia* Strelzov, 1973
- A13: this species has recently been recorded also in the Gulf of Noto (Cantone, unpublished data)
- A14: this species has recently been recorded also in the Gulf of Noto (Cantone, unpublished data)
- A15: this species has recently been recorded also in the Gulf of Noto (Cantone, unpublished data); it has been included in the list of Mediterranean alien species within the framework of the I.C.R.A.M. – M.A.T.T. program ASPIM (Cantone *et al.*, 2004)
- A16: this species has recently been recorded also in the Gulf of Noto (Cantone, unpublished data)
- A17: in the previous edition the specimens of this species were assigned to *Rhodine gracilior* Tauber, 1879; some authors consider *R. gracilior* a subspecies of *R. loveni* Malmgren, 1865, others consider it a junior synonym of this last species. It has been included in the list of Mediterranean alien species within the framework of the I.C.R.A.M. – M.A.T.T. program ASPIM (Cantone *et al.*, 2004)
- A18: this species has been described for the Hyeres Islands (Bellan & Costa, 1987); its presence in the Italian seas is therefore doubtful and this is the reason it was not considered in the previous edition
- A19: the genetic difference between *Ophelia barquii* Fauvel, 1927 and *O. bicornis* Savigny, 1822 has recently been underlined by Maltagliati *et al.* (2004; 2005) (see A20)
- A20: the genetic difference between *Ophelia bicornis* Savigny 1822 ed *O. barquii* Fauvel, 1927, has recently been underlined by Maltagliati *et al.* (2004; 2005) (see A19)
- A21: the presence of this species in the Italian seas is doubtful; it has only been recorded in the North Adriatic Sea (M. Sars, 1853); it was not included in the previous edition
- A22: this species has only been recorded in the North Adriatic Sea; in the previous edition this species was assigned to *Pseudophelia* Katzmann, 1973 which is now considered junior synonym of *Ophelia* Savigny, 1822
- A23: this species has recently been recorded also in the Strait of Messina (Giacobbe, unpublished data)
- A24: this species has recently been recorded also in the Gulf of Noto (Cantone, unpublished data)
- A25: this species has recently been recorded also in the Gulf of Noto (Cantone, unpublished data)
- A26: this species has recently been recorded also in the Gulf of Noto (Cantone, unpublished data)
- A27: this species has recently been recorded also in the Tuscan Archipelago
- A28: this species has recently been recorded also in the Gulf of Noto (Cantone, unpublished data)
- A29: this species has recently been recorded also in the Gulf of Noto (Cantone, unpublished data)
- A30: this species has recently been recorded also in the Strait of Messina (Cantone, unpublished data)
- A31: this species has recently been recorded also in the Gulf of Noto (Cantone, unpublished data)
- A32: this species has recently been recorded also in the Strait of Messina (Giacobbe, unpublished data)
- A33: specimens possibly belonging to a new (undescribed) species of the Subgenus *Leodamas* Kinberg, 1865, Genus *Scoloplos* Blainville, 1828 have been recorded along the Tyrrhenian coastline of Calabria (Sordino in Badalamenti & Castelli, 1993) and in the Middle Adriatic Sea (Cantone & Di Pietro, 2002)
- A34: this species has recently been recorded also in the Strait of Messina (Giacobbe, unpublished data)
- A35: in the previous edition the species of the Genus *Acmira* Hartley, 1981 were assigned to *Aricidea* Webster, 1879 Subgenus *Acmira* Hartley, 1981
- A36: in the previous edition the species of the Genus *Allia* Strelzov, 1973 were assigned to *Aricidea* Webster, 1879 Subgenus *Allia* Strelzov, 1973

- A37: specie segnalata recentemente anche nel Golfo di Noto (Cantone, dati inediti)
- A38: le specie del genere *Aricidea* Webster, 1879 sono state ripartite nei generi *Acmira* Hartley, 1981, *Allia* Strelzov, 1973 e *Aricidea* Webster, 1879, che sono stati considerati sottogeneri nella precedente edizione
- A39: specie di dubbia presenza nei mari italiani; la segnalazione potrebbe essere attribuita ad una specie non descritta
- A40: specie di dubbia presenza nei mari italiani; la segnalazione potrebbe essere attribuita ad una specie non descritta
- A41: alcuni Autori considerano *Paradoneis* Hartman, 1965 un sinonimo juniore di *Cirrophorus* Ehlers, 1908
- A42: genere di dubbia validità in relazione alla validità della specie tipo (vedi A43). Nel caso *Paraonides neapolitana* Cerruti, 1909 non fosse da considerare una buona specie, *Paraonides* Cerruti, 1909 sarebbe rimpiazzato da *Paraonella* Strelzov, 1973, che in questa sede è considerato un suo sinonimo juniore (vedi a16)
- A43: specie di dubbia validità (vedi A42)
- A44: le affinità filogenetiche della famiglia Polygordiidae Czerniavsky, 1881 non sono ben chiare; è stata precedentemente inserita all'interno dei Canalipalpata come *incertae sedis* (Rouse & Fauchald, 1997) e successivamente è stata considerata affine agli Opheliidae e pertanto appartenente con buona probabilità agli Scolecida (Rouse & Pleijel, 2001)
- A45: specie segnalata recentemente anche nel Golfo di Noto (Cantone, dati inediti); è inserita nella lista delle specie alloctone mediterranee stilata da Cantone *et al.* (2004) nell'ambito del programma ASPIM promosso dall'I.C.R.A.M. e dal M.A.T.T.
- A46: specie la cui presenza nei mari italiani nel Mar Adriatico è riportata da Cantone (2003); non è stata citata nella precedente edizione della checklist
- A47: specie che è stata attribuita nella precedente edizione al genere *Tharyx* Webster & Benedict, 1887
- A48: specie che è stata attribuita nella precedente edizione al genere *Aphelochaeta* Blake, 1991; è stata segnalata recentemente anche nel Golfo di Noto (Cantone, dati inediti)
- A49: specie che è stata attribuita nella precedente edizione al genere *Caulleriella* Chamberlin, 1919
- A50: specie segnalata recentemente nei mari italiani in diverse località (Lanera & Magnifico, 2005)
- A51: specie di dubbia presenza nel Mediterraneo; le segnalazioni di tale specie potrebbero essere attribuite a *Chaetozone gibber* Woodham & Chambers, 1994 (vedi A50) o ad altre specie congeneriche
- A52: specie di dubbia presenza nel Mediterraneo e quindi nei mari italiani; le segnalazioni di tale specie potrebbero essere attribuite in parte a *Dodecaceria saxicola* (Grube, 1855), in parte a *D. sextentaculata* (Delle Chiaje, 1822-1826)
- A53: *Monticellina heterochaeta* Laubier, 1961 è stata considerata nella precedente edizione un sinonimo juniore di *M. dorsobranchialis* (Kirkegaard, 1959); la effettiva sinonimia è dubbia e pertanto si è preferito indicare entrambe le specie in attesa di una più chiara definizione dello status degli esemplari presenti nei mari italiani
- A54: le specie del genere *Protocirrinereis* Czerniavsky, 1881 sono state attribuite nella precedente edizione al genere *Cirratulus* O.F. Müller, 1776
- A55: specie segnalata recentemente anche nel Golfo di Noto e nell'area dello Stretto di Messina (Cantone, dati inediti)
- A56: le specie del genere *Timarete* Kinberg, 1866 erano state in precedenza attribuite a *Cirriformia* Hartman, 1936
- A57: specie segnalata recentemente anche nell'area dello Stretto di Messina (Giacobbe, dati inediti)
- A58: specie segnalata recentemente anche nell'area dello Stretto di Messina (Giacobbe, dati inediti)
- A37: this species has recently been recorded also in the Gulf of Noto (Cantone, unpublished data)
- A38: in the previous edition the Genera *Acmira* Hartley, 1981, *Allia* Strelzov, 1973 and *Aricidea* Webster, 1879 were considered Subgenera of the Genus *Aricidea* Webster, 1879
- A39: the presence of this species in the Italian seas is doubtful; the collected specimens could belong to a new (as yet undescribed) species
- A40: the presence of this species in the Italian seas is doubtful; the collected specimens could belong to a new (as yet undescribed) species
- A41: some authors consider *Paradoneis* Hartman, 1965 a junior synonym of *Cirrophorus* Ehlers, 1908
- A42: following the validity of the type species (see A43) this Genus must be considered doubtful. If *Paraonides neapolitana* Cerruti, 1909 is not a valid species *Paraonides* Cerruti, 1909 it should be replaced by *Paraonella* Strelzov, 1973 which is herein considered a junior synonym of *Paraonides* Cerruti, 1909 (see a16)
- A43: the validity of this species is doubtful (see also A42)
- A44: the phylogenetic relationships within the Family Polygordiidae Czerniavsky, 1881 are not clear; at first it was positioned in Canalipalpata *incertae sedis* (Rouse & Fauchald, 1997) and immediately considered close to the Opheliidae, thus probably belonging to Scolecida (Rouse & Pleijel, 2001)
- A45: this species has recently been recorded also in the Gulf of Noto (Cantone, unpublished data); it has been included in the list of Mediterranean alien species within the framework of the I.C.R.A.M. – M.A.T.T. program ASPIM (Cantone *et al.*, 2004)
- A46: this species has been reported by Cantone (2003) in the Adriatic Sea. It was not listed in the previous edition
- A47: in the previous edition this species was assigned to *Tharyx* Webster & Benedict, 1887
- A48: in the previous edition this species was assigned to *Aphelochaeta* Blake, 1991. It has recently been recorded also in the Gulf of Noto (Cantone, unpublished data)
- A49: in the previous edition this species was assigned to *Caulleriella* Chamberlin, 1919
- A50: this species has recently been recorded in number of Italian locations (Lanera & Magnifico, 2005)
- A51: the presence of this species in the Mediterranean Sea is doubtful; the collected specimens could belong to *Chaetozone gibber* Woodham & Chambers, 1994 (see A50) or other congeneric species
- A52: the presence of this species in the Mediterranean Sea is doubtful; the collected specimens could belong to *Dodecaceria saxicola* (Grube, 1855), and *D. sextentaculata* (Delle Chiaje, 1822-1826)
- A53: in the previous edition *Monticellina heterochaeta* Laubier, 1961 was considered junior synonym of *M. dorsobranchialis* (Kirkegaard, 1959). However the synonymy is doubtful, therefore both species are herein listed waiting for the revision of the Mediterranean specimens
- A54: in the previous edition the species of *Protocirrinereis* Czerniavsky, 1881 were assigned to *Cirratulus* O.F. Müller, 1776
- A55: this species has recently been recorded also in the Gulf of Noto and the Strait of Messina (Cantone, unpublished data)
- A56: in the previous edition the species of *Timarete* Kinberg, 1866 were assigned to *Cirriformia* Hartman, 1936
- A57: this species has recently been recorded also in the Strait of Messina (Giacobbe, unpublished data)
- A58: this species has recently been recorded also in the Strait of Messina (Giacobbe, unpublished data)

- A59: le specie della famiglia Pholoidae Kinberg, 1858 sono state attribuite nella precedente edizione alla famiglia Sigalionidae Kinberg, 1856
- A60: le specie del genere *Pholoides* Pruvot, 1895 sono state attribuite nella precedente edizione al genere *Pholoë* Johnston, 1839
- A61: specie segnalata recentemente anche nel Golfo di Noto e nell'area dello Stretto di Messina (Cantone, dati inediti)
- A62: gli esemplari di questa specie sono stati attribuiti nella precedente edizione a *Acholoë squamosa* (Delle Chiaje, 1825)
- A63: specie segnalata nei mari italiani solo lungo le coste laziali, presso la foce del Tevere
- A64: gli esemplari di questa specie sono stati attribuiti nella precedente edizione a *Lepidasthenia maculata* Potts, 1909
- A65: le specie del genere *Malmgreniella* Hartman, 1967 sono state attribuite nella precedente edizione al genere *Harmothoë* Kinberg, 1855
- A66: le specie del genere *Subadyte* Pettibone, 1969 sono state attribuite nella precedente edizione al genere *Adyte* Saint-Joseph, 1899
- A67: le specie del genere *Claparedepelogenia* Pettibone, 1997 sono state attribuite nella precedente edizione al genere *Psammolyce* Kinberg, 1855
- A68: le specie del genere *Euthalenessa* Darboux, 1899 sono state attribuite nella precedente edizione al genere *Thalenessa* Baird, 1868
- A69: le specie del genere *Fimbriosthenelais* Pettibone, 1997 sono state attribuite nella precedente edizione al genere *Sthenelais* Kinberg, 1855
- A70: le specie del genere *Labioleanira* Pettibone, 1997 sono state attribuite nella precedente edizione al genere *Sthenolepis* Willey, 1905
- A71: le specie del genere *Pelogenia* Schmarda, 1861 sono state attribuite nella precedente edizione al genere *Psammolyce* Kinberg, 1855
- A72: specie segnalata recentemente anche nell'area dello Stretto di Messina (Cantone, dati inediti)
- A73: specie attribuita nella precedente edizione al genere *Bhawania* Schmarda, 1861
- A74: specie segnalata recentemente anche nell'area dello Stretto di Messina (Cantone, dati inediti)
- A75: specie descritta recentemente su esemplari raccolti presso l'Isola di Ischia (Dahlgren, 1996)
- A76: specie segnalata solo lungo le coste orientali della Sicilia
- A77: nella bibliografia recente gli esemplari italiani appartenenti a questa specie sono stati attribuiti a *Gyptis rosea* (Malmgren, 1874) di cui *G. propinqua* Marion & Bobretzky, 1875 era considerata sinonimo juniore; Pleijel (1993) distingue nuovamente le due specie e attribuisce gli esemplari mediterranei a *G. propinqua*
- A78: l'attribuzione del genere *Hesionides* Friedrich, 1937 alla famiglia Hesionidae è dubbia (Pleijel, 1998)
- A79: l'attribuzione del genere *Microphthalmus* Mecznirow, 1865 alla famiglia Hesionidae è dubbia (Pleijel, 1998)
- A80: specie segnalata solo lungo le coste ioniche della Sicilia; non è stata inserita nella precedente edizione della checklist
- A81: la segnalazione di questa specie lungo le coste della Sardegna è dubbia
- A82: specie attribuita nella precedente edizione al genere *Gyptis* Marion & Bobretzky, 1875
- A83: specie segnalata recentemente anche nell'area dello Stretto di Messina (Cantone, dati inediti)
- A84: specie segnalata recentemente anche nell'area dello Stretto di Messina e nel Golfo di Noto (Cantone, dati inediti)
- A85: le specie del genere *Websterinereis* Pettibone, 1971 sono state attribuite nella precedente edizione al genere *Laeonereis* Hartman, 1945
- A59: in the previous edition the species of the Family Pholoidae Kinberg, 1858 were assigned to the Family Sigalionidae Kinberg, 1856
- A60: in the previous edition the species of the Genus *Pholoides* Pruvot, 1895 were assigned to *Pholoë* Johnston, 1839
- A61: this species has recently been recorded also in the Gulf of Noto and the Strait of Messina (Cantone, unpublished data)
- A62: in the previous edition the specimens of this species were assigned to *Acholoë squamosa* (Delle Chiaje, 1825)
- A63: with regard to the Italian coastline this species has only been recorded along the Latium coast close to the Tiber estuary
- A64: in the previous edition the specimens of this species were assigned to *Lepidasthenia maculata* Potts, 1909
- A65: in the previous edition the species of the Genus *Malmgreniella* Hartman, 1967 were assigned to *Harmothoë* Kinberg, 1855
- A66: in the previous edition the species of the Genus *Subadyte* Pettibone, 1969 were assigned to *Adyte* Saint-Joseph, 1899
- A67: in the previous edition the species of the Genus *Claparedepelogenia* Pettibone, 1997 were assigned to *Psammolyce* Kinberg, 1855
- A68: in the previous edition the species of the Genus *Euthalenessa* Darboux, 1899 were assigned to *Thalenessa* Baird, 1868
- A69: in the previous edition the species of the Genus *Fimbriosthenelais* Pettibone, 1997 were assigned to *Sthenelais* Kinberg, 1855
- A70: in the previous edition the species of the Genus *Labioleanira* Pettibone, 1997 were assigned to *Sthenolepis* Willey, 1905
- A71: in the previous edition the species of the Genus *Pelogenia* Schmarda, 1861 were assigned to *Psammolyce* Kinberg, 1855
- A72: this species has recently been recorded also in the Strait of Messina (Cantone, unpublished data)
- A73: in the previous edition this species was assigned to *Bhawania* Schmarda, 1861
- A74: this species has recently been recorded also in the Strait of Messina (Cantone, unpublished data)
- A75: this species has recently been described based on specimens collected at the Island of Ischia (Dahlgren, 1996)
- A76: this species has only been recorded along the eastern coastline of Sicily
- A77: the specimens of this species collected along the Italian coastline were previously assigned to *Gyptis rosea* (Malmgren, 1874), which was considered senior synonym of *G. propinqua* Marion & Bobretzky, 1875. Pleijel (1993) considers both *G. rosea* and *G. propinqua* valid species and assigns the Mediterranean specimens to *G. propinqua*
- A78: the assignment of *Hesionides* Friedrich, 1937 to the Family Hesionidae is doubtful (Pleijel, 1998)
- A79: the assignment of *Microphthalmus* Mecznirow, 1865 to the Family Hesionidae is doubtful (Pleijel, 1998)
- A80: this species has only been recorded along the Ionian coastline of Sicily; it was not listed in the previous edition
- A81: the presence of this species along the coastline of Sardinia is doubtful
- A82: in the previous edition this species was assigned to *Gyptis* Marion & Bobretzky, 1875
- A83: this species has recently been recorded also in the Gulf of Noto (Cantone, unpublished data)
- A84: this species has recently been recorded also in the Gulf of Noto and the Strait of Messina (Cantone, unpublished data)
- A85: in the previous edition the species of the Genus *Websterinereis* Pettibone, 1971 were assigned to *Laeonereis* Hartman, 1945

- A86: specie che è stata considerata nella precedente edizione un sinonimo juniore di *Namanereis quadraticeps* (Blanchard, 1849); si tratta di due buone specie presenti entrambe nei mari italiani
- A87: specie segnalata recentemente anche nell'area dello Stretto di Messina (Giacobbe, dati inediti)
- A88: specie attribuita nella precedente edizione al genere *Nereis* Linnaeus, 1758
- A89: specie descritta recentemente su esemplari raccolti presso Salina (Isole Eolie) (Fassari & Mollica, 1997)
- A90: specie segnalata recentemente nei mari italiani nello Stretto di Messina (Cantone, dati inediti)
- A91: specie segnalata recentemente anche nel Golfo di Noto (Cantone, dati inediti)
- A92: specie descritta recentemente su esemplari raccolti presso l'Isola di Ustica (Cantone *et al.*, 2001)
- A93: è stata messa in evidenza la presenza di sibling species (Maltagliati *et al.*, 2001) in popolazioni di ambiente marino e salmastro attribuite a *Perinereis cultrifera* (Grube, 1840) raccolte lungo le coste dell'Isola d'Elba (Arcipelago Toscano)
- A94: specie di dubbia presenza nei mari italiani; spesso è stata confusa con *Perinereis rullieri* Pilato, 1974
- A95: specie di dubbia presenza nei mari italiani; esemplari attribuiti ad essa sono stati rinvenuti nella Sacca Barbamarco presso la Foce del Po (Castelli, dati inediti). È inserita nella lista delle specie alloctone mediterranee stilata da Cantone *et al.* (2004) nell'ambito del programma ASPIM promosso dall'I.C.R.A.M. e dal M.A.T.T.
- A96: specie descritta su esemplari raccolti presso l'Isola di Capraia (Arcipelago Toscano) e segnalata nei mari italiani solo in tale area
- A97: specie segnalata recentemente nei mari italiani nel Medio Adriatico (Cantone & Di Pietro, 2002)
- A98: specie segnalata nei mari italiani solo nell'Alto Adriatico lungo le coste romagnole
- A99: specie attribuita nella precedente edizione al genere *Synelmis* Chamberlin, 1919
- A100: alcune specie precedentemente attribuite al genere *Autolytus* Grube, 1850, considerato di dubbia validità, ed al genere *Proceraea* Ehlers, 1864, sono state trasferite nel genere *Epigamia* Nygren, 2004 (Nygren, 2004)
- A101: la sinonimia di *Autolytus longeferiens* Saint-Joseph, 1887 con *Epigamia alexandri* (Malmgren, 1867) è stata proposta da Nygren (2004) (vedi a30)
- A102: specie segnalata nei mari italiani solo in Alto Adriatico (Nygren, 2004), a differenza di quanto riportato nella precedente edizione della checklist
- A103: in seguito alla revisione di Nygren (2004), la maggior parte delle specie precedentemente attribuite al genere *Autolytus* Grube, 1850, considerato di dubbia validità, sono state trasferite nel genere *Myrianida* Milne-Edwards, 1845. Le specie del genere *Myrianida* Milne-Edwards, 1845, tranne *M. pinnigera*, sono state infatti attribuite nella precedente edizione al genere *Autolytus* Grube, 1850
- A104: specie descritta recentemente su esemplari raccolti negli anni '50 da Cognetti nel Golfo di Napoli (Çinar & Gambi, 2005)
- A105: secondo Nygren (2004) si tratta di un sinonimo juniore di *Myrianida brachycephala* (Marenzeller, 1874). In questa sede *M. benazzii* (Cognetti, 1953) è considerata una buona specie; la sua distribuzione viene però limitata al Mar Tirreno; le segnalazioni in Adriatico sono probabilmente da riferire a *M. brachycephala* (Marenzeller, 1874)
- A106: specie descritta recentemente su esemplari raccolti negli
- A86: in the previous edition this species was considered junior synonym of *Namanereis quadraticeps* (Blanchard, 1849). Both species are valid and present along the Italian coastline
- A87: this species has recently been recorded also in the Strait of Messina (Giacobbe, unpublished data)
- A88: in the previous edition this species was assigned to *Nereis* Linnaeus, 1758
- A89: this species has recently been described based on specimens collected at the Island of Salina (Eolie) (Fassari & Mollica, 1997)
- A90: this species has recently been recorded also in the Strait of Messina (Cantone, unpublished data)
- A91: this species has recently been recorded also in the Gulf of Noto (Cantone, unpublished data)
- A92: this species has recently been described based on specimens collected at the Island of Ustica (Cantone *et al.*, 2001)
- A93: Maltagliati *et al.* (2001) report that populations of *Perinereis cultrifera* (Grube, 1840) living in different habitats (marine and salt marsh) along the coastline of the Elba Island (Tuscan Archipelago) are sibling species
- A94: the presence of this species in the Italian seas is doubtful; it has been often confused with *Perinereis rullieri* Pilato, 1974
- A95: the presence of this species in the Italian seas is doubtful; specimens assigned to this species have been collected at the Sacca Barbamarco close to the Po delta (Castelli, unpublished data). It has been included in the list of Mediterranean alien species within the framework of the I.C.R.A.M. – M.A.T.T. program ASPIM (Cantone *et al.*, 2004)
- A96: this species has recently been described based on specimens collected at the Island of Capraia (Tuscan Archipelago). Up to now, records of this species in the Italian seas have been limited to this area
- A97: this species has recently been recorded in the Italian seas in the Middle Adriatic (Cantone & Di Pietro, 2002)
- A98: this species has been recorded in the Italian seas only along the coastline of Romagna
- A99: in the previous edition this species was assigned to *Synelmis* Chamberlin, 1919
- A100: some species previously assigned to the Genera *Autolytus* Grube, 1850 (now considered doubtful) and *Proceraea* Ehlers, 1864, have been transferred to *Epigamia* Nygren, 2004 (Nygren, 2004)
- A101: Nygren (2004) considers *Autolytus longeferiens* Saint-Joseph, 1887 a junior synonym of *Epigamia alexandri* (Malmgren, 1867) (see a30)
- A102: differently from what was reported in the previous edition, this species is definitely present only in the North Adriatic (as regards the Italian seas)
- A103: after Nygren's (2004) revision most of the species previously assigned to *Autolytus* Grube, 1850 (now considered doubtful) have been transferred to *Myrianida* Milne-Edwards, 1845. The species assigned to *Autolytus* Grube, 1850 in the previous edition, apart from *M. pinnigera* (Montagu, 1808), have now been placed in *Myrianida* Milne-Edwards, 1845
- A104: this species has recently been described based on specimens collected by Cognetti in the Gulf of Naples in the 1950s (Çinar & Gambi, 2005)
- A105: according to Nygren (2004) this species is a junior synonym of *Myrianida brachycephala* (Marenzeller, 1874). Herein *M. benazzii* (Cognetti, 1953) is considered a valid species; however, its distribution along the Italian coastline is limited to the Tyrrhenian Sea; the specimens collected in the Adriatic Sea should probably be assigned to *M. brachycephala* (Marenzeller, 1874)
- A106: this species has recently been described based on speci-

- anni '50 da Cognetti nel Golfo di Napoli (Çinar & Gambi, 2005)
- A107: nella precedente edizione della checklist *Autolytus tyrrhenicus* Cognetti, 1953 era considerato un sinonimo juniore di *A. prolifer* (O.F. Müller, 1788). Secondo Nygren (2004) *A. tyrrhenicus* Cognetti, 1953 deve essere considerato un sinonimo juniore di *Myrianida hesperidium* (Claparède, 1868). Secondo Çinar & Gambi (2005) si tratta di tre specie diverse, presenti nei mari italiani
- A108: nella precedente edizione della checklist *Autolytus lugens mediterraneus* Cognetti, 1953 era considerato un sinonimo juniore di *A. quindecimdentatus* (Langerhans, 1884). Secondo Çinar & Gambi (2005) si tratta di due buone specie presenti entrambi nei mari italiani
- A109: specie segnalata nei mari italiani solo nel Golfo di Napoli; la sua attribuzione al genere *Myrianida* Milne-Edwards, 1845 o *Autolytus* Grube, 1850 è incerta (Nygren, 2004)
- A110: esiste un dubbio nomenclaturale su *Myrianida pinnigera* (Montagu, 1808) in quanto, secondo San Martín (2003), la descrizione originale si riferisce a un polinoide. Secondo Nygren (2004), invece, *M. fasciata* Milne-Edwards, 1845 è un sinonimo della forma giovanile di *M. pinnigera* (Montagu, 1808) e quindi la denominazione corretta del sillide rimane quest'ultima
- A111: nella precedente edizione della checklist *Autolytus tyrrhenicus* Cognetti, 1953 era considerato un sinonimo juniore di *A. prolifer* (O.F. Müller, 1788); si tratta di due buone specie presenti entrambe nei mari italiani
- A112: nella precedente edizione della checklist *Autolytus lugens mediterraneus* Cognetti, 1953 era considerato un sinonimo juniore di *A. quindecimdentatus* (Langerhans, 1884). Secondo Çinar & Gambi (2005) si tratta di due buone specie presenti entrambi nei mari italiani
- A113: nella precedente edizione della checklist *Autolytus tyrrhenicus* Cognetti, 1953 era considerato un sinonimo juniore di *A. prolifer* (O.F. Müller, 1788). Secondo Nygren (2004) *A. tyrrhenicus* Cognetti, 1953 deve essere considerato un sinonimo juniore di *Myrianida hesperidium* (Claparède, 1868). Secondo Çinar & Gambi (2005) deve essere considerato una buona specie
- A114: le segnalazioni di questa specie nelle acque europee, secondo Nygren (2004), sono da considerarsi dubbie e sono probabilmente da attribuire a *Proceraea paraurantiaca* Nygren, 2004, inclusa la segnalazione e la relativa descrizione di San Martín (2003)
- A115: specie segnalata recentemente nel Golfo di Napoli su esemplari raccolti negli anni '50 da Cognetti e precedentemente identificati come *Proceraea picta* Ehlers, 1864 (Çinar & Gambi, 2005)
- A116: il genere *Virchowia* Langerhans, 1879 era stato considerato nella precedente checklist un sinonimo juniore di *Umbellisyllis* M. Sars, 1869
- A117: specie segnalata recentemente nei mari italiani lungo le coste adriatiche pugliesi (Musco *et al.*, 2004)
- A118: le specie del genere *Anoplosyllis* Claparède, 1868 sono state attribuite nella precedente edizione al genere *Syllides* Örsted, 1845
- A119: specie segnalata nella precedente edizione della checklist dei policheti dei mari italiani, anche se la sua presenza, segnalata solo nella Baia di Carini (Sicilia Nord-Occidentale), è tuttora dubbia
- A120: le specie del genere *Paraehlersia* San Martín, 2003 sono state attribuite nella precedente edizione al genere *Ehlersia* Quatrefages, 1866
- A121: specie descritta recentemente (López *et al.*, 1997); è stata segnalata nei mari italiani solo lungo le coste adriatiche pugliesi (Giangrande *et al.*, 2003)
- mens collected by Cognetti in the Gulf of Naples in the 1950s (Çinar & Gambi, 2005)
- A107: in the previous edition *Autolytus tyrrhenicus* Cognetti, 1953 was considered a junior synonym of *A. prolifer* (O.F. Müller, 1788). According to Nygren (2004), *A. tyrrhenicus* Cognetti, 1953 must be considered a junior synonym of *Myrianida hesperidium* (Claparède, 1868). According to Çinar & Gambi (2005), the three species are valid and present in the Italian seas
- A108: in the previous edition *Autolytus lugens mediterraneus* Cognetti, 1953 was considered a junior synonym of *A. quindecimdentatus* (Langerhans, 1884). According to Çinar & Gambi (2005), both species are valid and present in the Italian seas
- A109: with regard to the Italian coastline this species has only been recorded in the Gulf of Naples; its assignment to *Myrianida* Milne-Edwards, 1845 or *Autolytus* Grube, 1850 is uncertain (Nygren, 2004)
- A110: according to San Martín (2003), the original description of *Myrianida pinnigera* (Montagu, 1808) refers to a polynoid. According to Nygren (2004), *M. fasciata* Milne-Edwards, 1845 is a junior synonym of the juvenile form of *M. pinnigera* (Montagu, 1808). This last is herein considered the correct name of the species
- A111: in the previous edition *Autolytus tyrrhenicus* Cognetti, 1953 was considered a junior synonym of *A. prolifer* (O.F. Müller, 1788). Both species are valid and present in the Italian seas
- A112: in the previous edition *Autolytus lugens mediterraneus* Cognetti, 1953 was considered a junior synonym of *A. quindecimdentatus* (Langerhans, 1884). According to Çinar & Gambi (2005), both species are valid and present in the Italian seas
- A113: in the previous edition *Autolytus tyrrhenicus* Cognetti, 1953 was considered a junior synonym of *A. prolifer* (O.F. Müller, 1788). According to Nygren (2004), *A. tyrrhenicus* Cognetti, 1953 must be considered a junior synonym of *Myrianida hesperidium* (Claparède, 1868). According to Çinar & Gambi (2005), it is a valid species
- A114: according to Nygren (2004), the European records of this species should be considered doubtful. They probably refer to *Proceraea paraurantiaca* Nygren, 2004, including San Martín's (2003) record and description
- A115: this species has recently been described based on specimens collected by Cognetti in the Gulf of Naples in the 1950s and originally assigned to *Proceraea picta* Ehlers, 1864 (Çinar & Gambi, 2005)
- A116: in the previous edition *Virchowia* Langerhans, 1879 was considered a junior synonym of *Umbellisyllis* M. Sars, 1869
- A117: with regard to the Italian coastline this species has recently been recorded along the South Adriatic coast (Musco *et al.*, 2004)
- A118: in the previous editing the species of *Anoplosyllis* Claparède, 1868 were assigned to *Syllides* Örsted, 1845
- A119: this species was listed in the previous edition. However, its presence along the Italian coastline (Bay of Carini, Northwestern Sicily) has never been officially demonstrated. The record is herein considered very doubtful. Further faunistic studies are needed, and if confirmed, this species would be new to the Mediterranean Sea
- A120: in the previous edition the species of *Paraehlersia* San Martín, 2003 were assigned to *Ehlersia* Quatrefages, 1866
- A121: this species has recently been described (López *et al.*, 1997); with regard to the Italian coastline, up to now it has only been recorded along the Adriatic coast of Apulia (Giangrande *et al.*, 2003)

- A122: specie segnalata recentemente anche nell'area dello Stretto di Messina (Cantone, dati inediti)
- A123: specie segnalata nei mari italiani solo nel litorale pisano; la sua presenza è dubbia e l'unico esemplare segnalato appartiene probabilmente ad una specie non descritta. Con le limitazioni suddette, è inserita nella lista delle specie alloctone mediterranee stilata da Cantone *et al.* (2004) nell'ambito del programma ASPIM promosso dall'I.C.R.A.M. e dal M.A.T.T.
- A124: specie segnalata nei mari italiani solo lungo le coste meridionali dell'Isola d'Elba (Farina *et al.*, 1985). È stata considerata nella precedente edizione un sinonimo juniore di *Streptosyllis websteri* Southern, 1914; si tratta di due buone specie (San Martín, 2003) presenti entrambe nei mari italiani
- A125: specie segnalata recentemente nei mari italiani presso l'Isola di Ponza (Somaschini & San Martín, 1997)
- A126: specie segnalata recentemente nei mari italiani lungo le coste adriatiche pugliesi (Musco *et al.*, 2004)
- A127: specie segnalata recentemente anche nell'area dello Stretto di Messina (Cantone, dati inediti)
- A128: specie che non è stata citata nella precedente edizione. La sua presenza nei mari italiani è, tuttavia, da considerarsi dubbia. Secondo Campoy (1982), infatti, le segnalazioni di questa specie in Mediterraneo presenti in letteratura andrebbero attribuite a *Syllides fulvus* (Marion & Bobretzky, 1875), se relative a fondi duri, e a *S. edentatus* Westheide, 1974 se relative a fondi molli
- A129: le specie del genere *Erinaceusyllis* San Martín, 2003 sono state attribuite nella precedente edizione al genere *Sphaerosyllis* Claparède, 1863
- A130: specie che è stata descritta come *Exogone hebes meridionalis* Cognetti, 1955 e quindi come sottospecie di *E. hebes* Webster & Benedict, 1884. Vari Autori hanno proposto successivamente di considerarla una buona specie (Lardicci *et al.*, 1985; Castelli *et al.*, 1995; Çinar & Gambi, 2005) *E. meridionalis* Cognetti, 1955. Castelli *et al.* (1995) ritengono inoltre che *E. mediterranea* San Martín, 1984 sia probabilmente un sinonimo juniore di *E. meridionalis* (vedi a44). Sono probabilmente da attribuire ad *E. meridionalis* anche le segnalazioni di *E. hebes* Webster & Benedict, 1884 nei mari italiani; quest'ultima specie non viene pertanto inserita nella checklist
- A131: le specie del sottogenere *Exogone (Sylline)* Claparède, 1864, sono state attribuite nella precedente edizione al sottogenere *Exogone (Exogone)* Örsted, 1845
- A132: specie segnalata recentemente anche nell'area dello Stretto di Messina (Cantone, dati inediti)
- A133: le specie del genere *Prosphaerosyllis* San Martín, 1984 sono state attribuite nella precedente edizione al genere *Sphaerosyllis* Claparède, 1863 sottogenere *Prosphaerosyllis* San Martín, 1984
- A134: specie segnalata nei mari italiani solo lungo le coste del Lazio
- A135: le specie del genere *Salvatoria* Mc Intosh, 1885 sono state attribuite in precedenza al genere *Grubea* Quatrefages, 1866, al genere *Brania* Quatrefages, 1866, o ai sinonimi citati nella nota a46; esse sono state attribuite nella precedente edizione al genere *Grubeosyllis* Verrill, 1900
- A136: specie segnalata nei mari italiani solo lungo le coste del Lazio
- A137: il genere *Sphaerosyllis* Claparède, 1863 è stato suddiviso da San Martín (2003) in tre generi: *Erinaceusyllis* San Martín, 2003, *Prosphaerosyllis* San Martín, 1984 e *Sphaerosyllis* Claparède, 1863. Esemplari appartenenti probabilmente a specie non ancora descritte del genere *Sphaerosyllis* Claparède, 1863, sono stati segnalati nei
- A122: this species has recently been recorded also in the Strait of Messina (Cantone, unpublished data)
- A123: with regard to the Italian coastline this species has only been recorded along the coast off Pisa; however, its presence is doubtful and the specimen collected possibly belongs to a new (ad yet undescribed) species. In this context, it has been included in the list of Mediterranean alien species within the framework of the I.C.R.A.M. – M.A.T.T. program ASPIM (Cantone *et al.*, 2004)
- A124: with regard to the Italian seas this species has only been recorded along the southern coastline of the Elba Island (Farina *et al.*, 1985). In the previous edition it was considered a junior synonym of *Streptosyllis websteri* Southern, 1914; both species are valid (San Martín, 2003) and present in the Italian seas
- A125: with regard to the Italian coastline this species has recently been recorded off the Island of Ponza (Somaschini & San Martín, 1997)
- A126: with regard to the Italian coastline this species has recently been recorded along the Adriatic coastline of Apulia (Musco *et al.*, 2004)
- A127: this species has recently been recorded also in the Strait of Messina (Cantone, unpublished data)
- A128: this species was not listed in the previous edition since, according to Campoy (1982), the Mediterranean specimens of this species should be assigned to *Syllides fulvus* (Marion & Bobretzky, 1875) (soft bottom records) or to *S. edentatus* Westheide, 1974 (hard bottom records)
- A129: in the previous edition the species of *Erinaceusyllis* San Martín, 2003 were assigned to *Sphaerosyllis* Claparède, 1863
- A130: this species was originally described as a sub-species of *E. hebes* Webster & Benedict, 1884. Some authors suggested elevated this taxon to the species rank (*E. meridionalis* Cognetti, 1955) (Lardicci *et al.*, 1985; Castelli *et al.*, 1995; Çinar & Gambi, 2005). Moreover, Castelli *et al.* (1995) consider *E. mediterranea* San Martín, 1984 a junior synonym of *E. meridionalis* Cognetti, 1955 (see a44). The Italian records of *E. hebes* Webster & Benedict, 1884 possibly refer to this species; as a consequence, *E. hebes* is not included in this checklist
- A131: in the previous edition the species of *Exogone (Sylline)* Claparède, 1864, were assigned to *Exogone (Exogone)* Örsted, 1845
- A132: this species has recently been recorded also in the Strait of Messina (Cantone, unpublished data)
- A133: in the previous edition the species of the Genus *Prosphaerosyllis* San Martín, 1984 were assigned to *Sphaerosyllis (Prosphaerosyllis)* San Martín, 1984
- A134: with regard to the Italian coastline this species has only been recorded in Latium
- A135: the species of *Salvatoria* Mc Intosh, 1885 were previously assigned to *Grubea* Quatrefages, 1866, to *Brania* Quatrefages, 1866 or to the synonyms in note a46; in the previous edition they were assigned to *Grubeosyllis* Verrill, 1900
- A136: with regard to the Italian coastline this species has only been recorded in Latium
- A137: *Sphaerosyllis* Claparède, 1863 has recently been split into three Genera: *Erinaceusyllis* San Martín, 2003, *Prosphaerosyllis* San Martín, 1984 and *Sphaerosyllis* Claparède, 1863 (San Martín, 2003). Specimens belonging to the as yet undescribed *Sphaerosyllis* species have been recorded along the coast of Sardinia (Casu D. &

- mari italiani lungo le coste della Sardegna (Casu D. & Castelli, dati inediti)
- A138: specie descritta recentemente su esemplari raccolti contemporaneamente lungo le coste ioniche pugliesi e quelle settentrionali di Cipro (Musco *et al.*, 2005)
- A139: specie segnalata recentemente anche nell'area dello Stretto di Messina (Cantone, dati inediti)
- A140: specie descritta recentemente su esemplari raccolti lungo le coste del Lazio (Somaschini & San Martín, 1994)
- A141: specie descritta recentemente su esemplari raccolti lungo le coste del Lazio (Somaschini & San Martín, 1994) e rinvenuta successivamente anche lungo le coste adriatiche pugliesi (Giangrande *et al.*, 2003)
- A142: specie segnalata nei mari italiani solo lungo le coste del Lazio
- A143: pur essendo considerata una specie alloctona per il Mediterraneo, non è stata inserita nella lista stilata da Cantone *et al.* (2004); in quanto tale *status* appare assai dubbio
- A144: le specie del genere *Inermosyllis* San Martín, 2003 sono state attribuite nella precedente edizione al genere *Pseudosyllides* Augener, 1927
- A145: specie segnalata recentemente nei mari italiani lungo le coste adriatiche pugliesi (Giangrande *et al.*, 2003). Secondo tali Autori può essere considerata una specie alloctona anche se non è stata inserita nella lista proposta da Cantone *et al.* (2004)
- A146: si tratta di una specie la cui validità è dibattuta; Licher (1999) la considera sinonimo juniore di *Syllis corallicola* Verril, 1900; San Martín (2003) considera *S. columbretensis* (Campoy, 1982) una buona specie e segnala entrambe per il Mediterraneo (vedi A148)
- A147: probabilmente sono da attribuire a *Syllis compacta* Gravier, 1900 buona parte delle segnalazioni mediterranee di *S. golfonovoensis* (Hartmann-Schröder, 1962) (vedi A153)
- A148: specie segnalata recentemente nei mari italiani lungo le coste pugliesi (Musco *et al.*, 2004). In base alle considerazioni riportate nella nota A146, viene citata unitamente a *Syllis columbretensis* (Campoy, 1982)
- A149: le segnalazioni mediterranee di *Syllis cornuta* Rathke, 1843 sono dubbie (Licher, 1999); quelle che fanno riferimento alla descrizione di Campoy (1982), in particolare, dovrebbero più correttamente essere attribuite a *S. parapari* San Martín & López, 2000 (San Martín, 2003)
- A150: specie descritta recentemente (Núñez & San Martín, 1991); è stata segnalata nei mari italiani lungo le coste adriatiche pugliesi (Giangrande *et al.*, 2003)
- A151: le sinonimie proposte da Licher (1999) e citate nella nota a50, sono dubbie; pertanto *Syllis truncata cryptica* Ben-Eliahu, 1977 e/o *S. luquei* San Martín, 1984 potrebbero essere buone specie. In questa sede si ritiene tuttavia di considerarle sinonimi di *S. gerlachi* (Hartmann-Schröder, 1960)
- A152: specie segnalata recentemente nei mari italiani meridionali (Giangrande *et al.*, 2003)
- A153: specie la cui presenza nel Mediterraneo è dubbia; le segnalazioni potrebbero essere riferite a *S. compacta* Gravier, 1900 (San Martín, 2003) (vedi A147)
- A154: è stata messa in evidenza la presenza di sibling species (Maltagliati *et al.*, 2000) in popolazioni di ambiente marino e salmastro attribuite a *Syllis gracilis* Grube, 1840 raccolte lungo le coste della Toscana e della Sardegna
- A155: specie descritta recentemente (San Martín & López, 2000); è stata segnalata nei mari italiani lungo le coste pugliesi (Giangrande *et al.*, 2003). Probabilmente le segnalazioni di *Syllis lutea* Hartmann-Schröder, 1960 Castelli, unpublished data)
- A138: this species has recently been described based on specimens collected both along the Ionian coastline of Apulia and the northern coastline of Cyprus (Musco *et al.*, 2005)
- A139: this species has recently been recorded also in the Strait of Messina (Cantone, unpublished data)
- A140: this species has recently been described based on specimens collected along the coastline of Latium (Somaschini & San Martín, 1994)
- A141: this species has recently been described based on specimens collected (Somaschini & San Martín, 1994) and subsequently also recorded along the Adriatic coastline of Apulia (Giangrande *et al.*, 2003)
- A142: with regard to the Italian coastline this species has only been recorded along the coastline of Latium
- A143: although this is considered an alloctonus species for the Mediterranean Sea, it has been not included in Cantone *et al.* (2004) list of alien species since its alien status is not proved
- A144: in the previous edition the species of *Inermosyllis* San Martín, 2003 were assigned to *Pseudosyllides* Augener, 1927
- A145: this species has recently been recorded along the Adriatic coastline of Apulia by Giangrande *et al.* (2003). According to these authors, it should be considered an alien species but it was not listed in Cantone *et al.* (2004)
- A146: the validity of this species is under debate; according to Licher (1999) it is a junior synonym of *Syllis corallicola* Verril, 1900; San Martín (2003) considers that *S. columbretensis* (Campoy, 1982) is valid and both species are present in the Mediterranean Sea (see A148)
- A147: the Mediterranean records of *Syllis golfonovoensis* (Hartmann-Schröder, 1962) should probably be assigned to *S. compacta* Gravier, 1900 (see A153)
- A148: this species has recently been recorded along the Adriatic coastline of Apulia (Musco *et al.*, 2004) (see A146)
- A149: the Mediterranean records of *Syllis cornuta* Rathke, 1843 are doubtful (Licher, 1999); the records referring to Campoy's (1982) description should be assigned to *S. parapari* San Martín & López, 2000 (San Martín, 2003)
- A150: this species has recently been described (Núñez & San Martín, 1991); with regard to the Italian coastline, up to now it has only been recorded along the Adriatic coastline of Apulia (Giangrande *et al.*, 2003)
- A151: the synonymies proposed by Licher (1999) (cited in a50) are doubtful; *Syllis truncata cryptica* Ben-Eliahu, 1977 and/or *S. luquei* San Martín, 1984 could be valid species. However, we consider both names junior synonyms of *S. gerlachi* (Hartmann-Schröder, 1960)
- A152: with regard to the Italian coastline this species has recently been recorded along the southern coast (Giangrande *et al.*, 2003)
- A153: the Mediterranean records of this species should be assigned to *S. compacta* Gravier, 1900 (San Martín, 2003) (see A147)
- A154: Maltagliati *et al.* (2001) report that populations of *Syllis gracilis* Grube, 1840 living in different habitats (marine and salt marsh) along the coastline of Tuscany and Sardinia are sibling species
- A155: this species has recently been described (San Martín & López, 2000); with regard to the Italian coastline it has been recorded in Apulia (Giangrande *et al.*, 2003). The Mediterranean records of *Syllis lutea* Hartmann-

- sono da attribuire a *S. jorgei* San Martín & López, 2000 (San Martín, 2003) (vedi A156)
- A156: specie la cui presenza nel Mediterraneo è dubbia (San Martín, 2003); le segnalazioni si riferiscono probabilmente a *Syllis jorgei* San Martín & López, 2000 (vedi A155)
- A157: specie segnalata recentemente anche nell'area dello Stretto di Messina (Giacobbe, dati inediti)
- A158: specie recentemente descritta (San Martín & López, 2000); è stata segnalata nei mari italiani lungo le coste pugliesi (Musco *et al.*, 2004)
- A159: le sinonimie proposte da Licher (1999) e citate nella nota a51, sono dubbie; pertanto *Syllis zonata* Haswell, 1883 e/o *S. bouvieri* Gravier, 1900 potrebbero essere buone specie
- A160: specie descritta recentemente su esemplari raccolti presso l'Isola d'Elba (Licher & Kuper, 1998)
- A161: specie che non è stata citata nella precedente edizione della checklist; Giangrande *et al.* (2003) hanno tuttavia confermato la sua presenza nei mari italiani
- A162: specie segnalata recentemente anche nell'area dello Stretto di Messina (Cantone, dati inediti)
- A163: specie segnalata recentemente nei mari italiani meridionali (Musco *et al.*, 2004; Çinar & Gambi, 2005)
- A164: la segnalazione di *Trypanosyllis gigantea* Mc Intosh, 1885 nell'Alto Adriatico non è confermata con sicurezza e pertanto la sua presenza nei mari italiani è da considerarsi dubbia. Fatta tale premessa essa potrebbe essere considerata una specie alloctona
- A165: specie segnalata nei mari italiani solo nel Golfo dell'Asinara
- A166: la sinonimia di *Glycera rouxii* Audouin & Milne Edwards, 1833 con *G. unicornis* Savigny, 1818 basata su quanto proposto da Böggemann (2002) è probabilmente da accettare; in questa sede sono comunque citate entrambe le specie (vedi A168)
- A167: la sinonimia di *Glycera tessellata minor* La Greca, 1946 con *G. tessellata* Grube, 1853 è basata su quanto proposto da Böggemann (2002) (vedi a56)
- A168: la sinonimia di *Glycera rouxii* Audouin & Milne Edwards, 1833 con *G. unicornis* Savigny, 1818 basata su quanto proposto da Böggemann (2002) è probabilmente da accettare (vedi A166)
- A169: esemplari appartenenti probabilmente ad una specie non ancora descritta del genere *Progoniada* Hartman, 1965 sono stati segnalati nei mari italiani nel Basso Adriatico (Gambi & Lanera, 1988)
- A170: specie segnalata solo nel Golfo di Napoli e mai più ritrovata dopo la sua descrizione
- A171: specie segnalata recentemente anche nel Golfo di Noto (Cantone, dati inediti)
- A172: specie segnalata recentemente anche nell'area dello Stretto di Messina (Giacobbe, dati inediti)
- A173: non è stata tenuta in considerazione la divisione di *Nephtys incisa* Malmgren, 1865 nelle due sottospecie *N. incisa bilobata* Heinen, 1911 e *N. incisa incisa* Malmgren, 1865 presentata nella precedente edizione
- A174: specie segnalata recentemente nei mari italiani nel Medio Adriatico (Cantone & Di Pietro, 2002)
- A175: specie attribuita nella precedente edizione al genere *Mysta* Malmgren, 1865, considerato in questa sede un sinonimo juniore di *Eteone* Savigny, 1822 (vedi a58)
- A176: specie attribuita nella precedente edizione al genere *Mysta* Malmgren, 1865, considerato in questa sede un sinonimo juniore di *Eteone* Savigny, 1822 (vedi a58)
- A177: specie segnalata nei mari italiani solo lungo le coste ioniche della Sicilia
- A178: specie segnalata nei mari italiani solo lungo le coste ioniche della Sicilia
- Schröder, 1960 should probably be assigned to this species (San Martín, 2003) (see A156)
- A156: the Mediterranean records of *Syllis lutea* Hartmann-Schröder, 1960 should probably be assigned to *S. jorgei* San Martín & López, 2000 (San Martín, 2003) (see A155)
- A157: this species has recently been recorded also in the Strait of Messina (Giacobbe, unpublished data)
- A158: this species has recently been described (San Martín & López, 2000); with regard to the Italian coastline it has been recorded in Apulia (Musco *et al.*, 2004)
- A159: the synonymies proposed by Licher (1999) (cited in a51) are doubtful; *Syllis zonata* Haswell, 1883 and/or *S. bouvieri* Gravier, 1900 could be valid species
- A160: this species has recently been described based on specimens collected off the Island of Elba (Licher & Kuper, 1998)
- A161: this species was not listed in the previous edition; Giangrande *et al.* (2003) confirmed its presence along the Italian coastline
- A162: this species has recently been recorded also in the Strait of Messina (Giacobbe, unpublished data)
- A163: this species has recently been recorded along the southern Italian coastline (Musco *et al.*, 2004; Çinar & Gambi, 2005)
- A164: the record of *Trypanosyllis gigantea* Mc Intosh, 1885 in the North Adriatic Sea is not confirmed. If present, it should be considered an alien species
- A165: with regard to the Italian coastline this species has only been recorded in the Gulf of Asinara
- A166: the synonymy of *Glycera rouxii* Audouin & Milne Edwards, 1833 and *G. unicornis* Savigny, 1818 proposed by Böggemann (2002) is probably correct. However, in this list both species are included (see A168)
- A167: the synonymy of *Glycera tessellata minor* La Greca, 1946 and *G. tessellata* Grube, 1853 was proposed by Böggemann (2002) (see a56)
- A168: the synonymy of *Glycera rouxii* Audouin & Milne Edwards, 1833 and *G. unicornis* Savigny, 1818 proposed by Böggemann (2002) is considered doubtful (see A166)
- A169: specimens belonging to a new (as yet undescribed) species of the Genus *Progoniada* Hartman, 1965 have been recorded in the South Adriatic Sea (Gambi & Lanera, 1988)
- A170: this species has exclusively been recorded in the Gulf of Naples and never recorded again after its description
- A171: this species has recently been recorded also in the Gulf of Noto (Cantone, unpublished data)
- A172: this species has recently been recorded also in the Strait of Messina (Giacobbe, unpublished data)
- A173: in the previous edition *Nephtys incisa* Malmgren, 1865 was split into two subspecies: *N. incisa bilobata* Heinen, 1911 and *N. incisa incisa* Malmgren, 1865. This subdivision has not been considered here
- A174: with regard to the Italian seas this species has recently been recorded in the middle Adriatic (Cantone & Di Pietro, 2002)
- A175: in the previous edition this species was assigned to *Mysta* Malmgren, 1865, herein considered a junior synonym of *Eteone* Savigny, 1822 (see a58)
- A176: in the previous edition this species was assigned to *Mysta* Malmgren, 1865, herein considered a junior synonym of *Eteone* Savigny, 1822 (see a58)
- A177: with regard to the Italian seas this species has only been recorded along the Ionian coastline of Sicily
- A178: with regard to the Italian seas this species has only been recorded along the Ionian coastline of Sicily

- A179: specie segnalata recentemente anche nell'area dello Stretto di Messina (Cantone, dati inediti)
- A180: specie di dubbia validità e di dubbia attribuzione generica che è stata attribuita nella precedente edizione al genere *Eulalia* Savigny, 1818
- A181: *Hesionura coineaui* (Laubier, 1962) è stata considerata in precedenza un sinonimo juniore di *H. augeneri* (Friedrich, 1937), a sua volta considerata in questa sede un sinonimo juniore di *H. elongata* (Southern, 1914); la effettiva sinonimia tra *H. coineaui* e *H. elongata* è dubbia e pertanto si è preferito indicare entrambe le specie in attesa di una più chiara definizione dello status degli esemplari presenti nei mari italiani
- A182: specie attribuita nella precedente edizione al genere *Mystides* Theel, 1879
- A183: specie segnalata recentemente anche nell'area dello Stretto di Messina (Cantone, dati inediti)
- A184: specie segnalata nei mari italiani solo lungo le coste ioniche della Sicilia
- A185: specie di dubbia validità
- A186: le specie del genere *Pseudomystides* Bergström, 1914, sono state attribuite nella precedente edizione al genere *Mystides* Theel, 1879
- A187: specie segnalata nei mari italiani solo lungo le coste ioniche della Sicilia
- A188: specie di dubbia validità
- A189: specie di dubbia validità segnalata solo nel Golfo di Napoli
- A190: specie segnalata nei mari italiani solo lungo le coste ioniche della Sicilia
- A191: specie di dubbia attribuzione generica
- A192: le specie del genere *Paranaitis* Southern, 1914 sono state attribuite nella precedente edizione al genere *Phyllodoce* Savigny, 1818
- A193: specie di dubbia attribuzione generica
- A194: specie di dubbia validità; gli esemplari di questa specie potrebbero essere attribuiti a *Phyllodoce laminosa* Lamarck, 1818
- A195: specie segnalata recentemente anche nel Golfo di Noto (Cantone, dati inediti) e nell'area dello Stretto di Messina (Giacobbe, dati inediti)
- A196: specie di dubbia validità; gli esemplari di questa specie potrebbero essere attribuiti ad altre specie congeneriche o, più probabilmente a *Nereiphylla rubiginosa* (Saint-Joseph, 1888)
- A197: specie di dubbia validità
- A198: genere di dubbia validità e di dubbia posizione sistematica
- A199: specie descritta recentemente su esemplari raccolti lungo le coste orientali siciliane (Mollica, 1994)
- A200: le specie del genere *Sphaerodoridium* Lützen, 1961, sono state attribuite nella precedente edizione al genere *Sphaerodoropsis* Hartman & Fauchald, 1971
- A201: specie segnalata nei mari italiani solo nel Medio Adriatico; la segnalazione è comunque dubbia (Mollica, 1995)
- A202: specie segnalata recentemente anche nell'area dello Stretto di Messina (Cantone, dati inediti)
- A203: specie segnalata recentemente anche nel Golfo di Noto (Cantone, dati inediti); è stata inserita nella lista delle specie alloctone mediterranee stilata da Cantone *et al.* (2004) nell'ambito del programma ASPIM promosso dall'I.C.R.A.M. e dal M.A.T.T.
- A204: il genere *Dinophilus* O. Schmidt, 1848 è stato attribuito nella precedente edizione alla famiglia Dinophilidae Remane, 1932
- A205: il genere *Diurodrilus* Remane, 1925 è stato attribuito nella precedente edizione alla famiglia Diurodrilidae Kristensen & Niilonen 1982
- A179: this species has recently been recorded also in the Strait of Messina (Cantone, unpublished data)
- A180: the validity and taxonomic position of this species is doubtful. In the previous edition it was assigned to *Eulalia* Savigny, 1818
- A181: in the previous edition *Hesionura coineaui* (Laubier, 1962) was considered a junior synonym of *H. augeneri* (Friedrich, 1937), which in turn is now considered a junior synonym of *H. elongata* (Southern, 1914). The synonymy between *H. coineaui* and *H. elongata* is under debate; this is the reason why both species are listed here
- A182: in the previous edition this species was assigned to *Mystides* Theel, 1879
- A183: this species has recently been recorded also in the Strait of Messina (Cantone, unpublished data)
- A184: with regard to the Italian seas this species has only been recorded along the Ionian coastline of Sicily
- A185: the validity of this species is doubtful
- A186: in the previous edition the species of *Pseudomystides* Bergström, 1914 were assigned to *Mystides* Theel, 1879
- A187: with regard to the Italian seas this species has only been recorded along the Ionian coastline of Sicily
- A188: the validity of this species is doubtful
- A189: the validity of this species is doubtful. With regard to the Italian seas it has only been recorded in the Gulf of Naples
- A190: with regard to the Italian seas this species has only been recorded along the Ionian coast of Sicily
- A191: the taxonomic position of this species is doubtful
- A192: in the previous edition the species of *Paranaitis* Southern, 1914 were assigned to *Phyllodoce* Savigny, 1818
- A193: the taxonomic position of this species is doubtful
- A194: the validity of this species is doubtful; it could be a junior synonym of *Phyllodoce laminosa* Lamarck, 1818
- A195: this species has recently been recorded also in the Strait of Messina (Giacobbe, unpublished data) and in the Gulf of Noto (Cantone, unpublished data)
- A196: the validity of this species is doubtful; it could be a junior synonym of other congeneric species such as *Nereiphylla rubiginosa* (Saint-Joseph, 1888)
- A197: the validity of this species is doubtful
- A198: the validity of this Genus and its systematic position are doubtful
- A199: this species has recently been described based on specimens collected along the eastern Sicilian coastline (Mollica, 1994)
- A200: in the previous edition the species of *Sphaerodoridium* Lützen, 1961 were assigned to *Sphaerodoropsis* Hartman & Fauchald, 1971
- A201: with regard to the Italian seas this species has only been recorded in the middle Adriatic but the record is doubtful (Mollica, 1995)
- A202: this species has recently been recorded also in the Strait of Messina (Cantone, unpublished data)
- A203: this species has recently been recorded also in the Gulf of Noto (Cantone, unpublished data). It has been included in the list of Mediterranean alien species within the framework of the I.C.R.A.M. – M.A.T.T. program ASPIM (Cantone *et al.*, 2004)
- A204: in the previous edition the Genus *Dinophilus* O. Schmidt, 1848 was assigned to the Family *Dinophilidae* Remane, 1932
- A205: in the previous edition the Genus *Diurodrilus* Remane, 1925 was assigned to the Family *Diurodrilidae* Kristensen & Niilonen 1982

- A206: specie attribuita nella precedente edizione al genere *Protodorvillea* Pettibone, 1968
- A207: il sottogenere *Schistomeringos* Jumars, 1974 del genere *Dorvillea* Parfitt, 1866 è stato considerato un genere valido nella precedente edizione
- A208: il genere *Iphitime* Marenzeller, 1902 è stato attribuito nella precedente edizione alla famiglia Iphitimidae Fauchald, 1970
- A209: specie di dubbia validità; Pleijel & Eide (1996) considerano *Ophryotrocha japonica* un *nomen nudum*. È stata tuttavia segnalata recentemente nei mari italiani e nel Mediterraneo (Simonini, 2002) ed è inserita nella lista delle specie alloctone mediterranee stilata da Cantone *et al.* (2004) nell'ambito del programma ASPIM promosso dall'I.C.R.A.M. e dal M.A.T.T.
- A210: specie segnalata recentemente in varie località dei mari italiani (Simonini *et al.*, in stampa)
- A211: specie segnalata recentemente nei mari italiani nel Golfo di Noto (Cantone, dati inediti). È inserita nella lista delle specie alloctone mediterranee stilata da Cantone *et al.* (2004) nell'ambito del programma ASPIM promosso dall'I.C.R.A.M. e dal M.A.T.T., in cui tale specie è considerata un probabile migrante lessepsiano
- A212: specie segnalata recentemente anche nell'area dello Stretto di Messina (Giacobbe, dati inediti)
- A213: specie segnalata nei mari italiani solo nel Mar Ionio; non è stata citata nella precedente edizione
- A214: specie segnalata recentemente nei mari italiani nel Mar Ionio (Corriero *et al.*, 2004)
- A215: specie di dubbia presenza nei mari italiani
- A216: specie segnalata recentemente anche nel Golfo di Noto e nello Stretto di Messina (Cantone, dati inediti). Lo status di questa specie e del genere *Lysibranchia* è dubbio
- A217: specie inserita nella lista delle specie alloctone mediterranee stilata da Cantone *et al.* (2004) nell'ambito del programma ASPIM promosso dall'I.C.R.A.M. e dal M.A.T.T., in cui tale specie è considerata un migrante lessepsiano
- A218: specie che è stata considerata in precedenza un sinonimo juniore di *Lysidice ninetta*, Audouin & Milne - Edwards, 1833; ma che probabilmente è una buona specie descritta su esemplari raccolti nel Golfo di Napoli; in tal caso si tratterebbe di due buone specie presenti entrambe nei mari italiani
- A219: la posizione della famiglia Euniphysidae non è ben definita, non essendo stata considerata nelle analisi di Rouse & Fauchald (1997) e Pleijel & Rouse (2001); è stata in questa sede inserita negli Eunicida Uschakov, 1955
- A220: specie segnalata solo lungo le coste del Lazio
- A221: le specie del genere *Lumbricalus* Frame, 1992 sono state attribuite nella precedente edizione al genere *Lumbrineris* Blainville, 1828
- A222: specie segnalata recentemente nei mari italiani nello Stretto di Sicilia (Albertelli *et al.*, 1995); si tratta della prima segnalazione nel Mediterraneo
- A223: specie inserita nella lista delle specie alloctone mediterranee stilata da Cantone *et al.* (2004) nell'ambito del programma ASPIM promosso dall'I.C.R.A.M. e dal M.A.T.T.
- A224: specie di dubbia presenza nell'area presa in considerazione dove è stata segnalata solo nell'Alto Adriatico presso Rovinj (Croazia); non è stata citata nella precedente edizione della checklist
- A225: specie inserita nella lista delle specie alloctone mediterranee stilata da Cantone *et al.* (2004) nell'ambito del programma ASPIM promosso dall'I.C.R.A.M. e dal M.A.T.T.
- A206: in the previous edition this species was assigned to *Protodorvillea* Pettibone, 1968
- A207: in the previous edition the Subgenus *Schistomeringos* Jumars, 1974 of the Genus *Dorvillea* Parfitt, 1866 was considered a valid Genus
- A208: in the previous edition the Genus *Iphitime* Marenzeller, 1902 was assigned to the Family Iphitimidae Fauchald, 1970
- A209: Pleijel & Eide (1996) consider *Ophryotrocha japonica* a *nomen nudum*. It has recently been recorded in the Mediterranean Sea and along the Italian coastline (Simonini, 2002) and has been included in the list of Mediterranean alien species within the framework of the I.C.R.A.M. - M.A.T.T. program ASPIM (Cantone *et al.*, 2004)
- A210: this species has recently been recorded in various Italian locations (Simonini *et al.*, in press)
- A211: this species has recently been recorded also in the Gulf of Noto (Cantone, unpublished data); it has been included in the list of Mediterranean alien species within the framework of the I.C.R.A.M. - M.A.T.T. program ASPIM (Cantone *et al.*, 2004)
- A212: this species has recently been recorded also in the Messina Strait (Giacobbe, unpublished data)
- A213: with regard to the Italian coastline this species has only been recorded in the Ionian Sea; it was not listed in the previous edition
- A214: with regard to the Italian coastline this species has recently been recorded in the Ionian Sea (Corriero *et al.*, 2004)
- A215: the presence of this species along the Italian coastline is doubtful
- A216: this species has recently been recorded also in the Gulf of Noto and in the Strait of Messina (Cantone, unpublished data). The status of this species and of the genus *Lysibranchia* is doubtful
- A217: this species has been included in the list of Mediterranean alien species within the framework of the I.C.R.A.M. - M.A.T.T. program ASPIM (Cantone *et al.*, 2004) and considered a Lessepsian migrant
- A218: this species was originally described based on specimens collected in the Gulf of Naples. It was previously considered a junior synonym of *Lysidice ninetta*, Audouin & Milne - Edwards, 1833; however, it could be a valid species. In this case both species should be considered present in the Italian Seas
- A219: the taxonomic position of the Family Euniphysidae is uncertain also due to the fact that it was not considered in the analyses of Rouse & Fauchald (1997) and Pleijel & Rouse (2001). Here it is considered a Family of the Eunicida Uschakov, 1955
- A220: the species has only been recorded along the coastline of Latium
- A221: in the previous edition the species of *Lumbricalus* Frame, 1992 were assigned to *Lumbrineris* Blainville, 1828
- A222: this species has recently been recorded in the Strait of Sicily. This is the first Mediterranean record (Albertelli *et al.*, 1995)
- A223: this species has been included in the list of Mediterranean alien species within the framework of the I.C.R.A.M. - M.A.T.T. program ASPIM (Cantone *et al.*, 2004)
- A224: this species was not listed in the previous edition. It has been recorded near Rovinj (Croatia) but its presence along the Italian coastline is doubtful
- A225: this species has been included in the list of Mediterranean alien species within the framework of the I.C.R.A.M. - M.A.T.T. program ASPIM (Cantone *et al.*, 2004)

- A226: specie segnalata nei mari italiani solo lungo le coste della Sardegna; non è stata citata nella precedente edizione della checklist
- A227: specie segnalata solo nel Golfo di Catania
- A228: specie segnalata recentemente anche nell'area dello Stretto di Messina (Cantone, dati inediti)
- A229: le specie del genere *Scoletoma* Blainville, 1828 sono state attribuite nella precedente edizione al genere *Lumbrineris* Blainville, 1828
- A230: specie che è stata considerata nella precedente edizione un sinonimo juniore di *Scoletoma tetraura* (Schmarda, 1861); si tratta di due buone specie presenti entrambi nei mari italiani
- A231: specie segnalata recentemente anche nell'area dello Stretto di Messina (Giacobbe, dati inediti)
- A232: la famiglia Oeonidae Kinberg, 1865 è stata emendata da Orensanz (1990) e comprende anche i generi che sono stati attribuiti nella precedente edizione alla famiglia Arabellidae Hartman, 1944
- A233: specie segnalata solo nel Golfo di Catania
- A234: specie di dubbia presenza nei mari italiani; la segnalazione effettuata lungo il litorale palermitano (Badalamenti, dati inediti) potrebbe essere attribuita ad una specie non descritta
- A235: specie segnalata solo nel Golfo di Napoli
- A236: specie segnalata nell'area presa in considerazione solo nell'Alto Adriatico lungo le coste croate (Zavodnik *et al.*, 1985); non è stata citata nella precedente edizione della checklist
- A237: specie descritta recentemente su esemplari raccolti nei mari italiani (Cantone & Bellan, 1994); è stata segnalata recentemente anche nel Golfo di Noto e nell'area dello Stretto di Messina (Cantone, dati inediti)
- A238: sottospecie segnalata nei mari italiani solo nel Mar Ionio nella Rada di Augusta (Cantone *et al.*, 1991). Nella precedente edizione non sono state distinte le due sottospecie di *Epidiopatra hupferiana* Augener, 1918 (vedi A239). È inserita nella lista delle specie alloctone mediterranee stilata da Cantone *et al.* (2004) nell'ambito del programma ASPIM promosso dall'I.C.R.A.M.
- A239: sottospecie segnalata nei mari italiani solo nel Mar Ionio nel Golfo di Catania (Cantone & Fassari, 1982). Nella precedente edizione non sono state distinte le due sottospecie di *Epidiopatra hupferiana* Augener, 1918 (vedi A238). È inserita nella lista delle specie alloctone mediterranee stilata da Cantone *et al.* (2004) nell'ambito del programma ASPIM promosso dall'I.C.R.A.M. e dal M.A.T.T., in cui viene considerata un probabile migrante lessepsiano
- A240: specie inserita nella lista delle specie alloctone mediterranee stilata da Cantone *et al.* (2004) nell'ambito del programma ASPIM promosso dall'I.C.R.A.M. e dal M.A.T.T.
- A241: specie segnalata recentemente anche nell'area dello Stretto di Messina (Cantone, dati inediti)
- A242: specie di dubbia presenza nei mari italiani; le segnalazioni sono probabilmente da attribuire a *Paradiopatra calliopae* Arvanitidis & Koukouras 1997
- A243: le segnalazioni attribuite con certezza a *Paradiopatra calliopae* Arvanitidis & Koukouras 1997, si riferiscono ad esemplari provenienti dalle coste del Lazio e dal Golfo di Noto (Cantone, dati inediti)
- A244: specie segnalata recentemente anche nell'area dello Stretto di Messina (Cantone, dati inediti)
- A245: la famiglia Nerillidae Levinsen, 1883 è da considerarsi appartenente agli Aciculata Rouse & Fauchald, 1997 come *incertae sedis* (Rouse & Pleijel, 2001)
- A246: specie segnalata nei mari italiani solo lungo le coste orientali siciliane; non è stata citata nella precedente edizione
- A226: the species has only been recorded along the coastline of Sardinia; it was not listed in the previous edition
- A227: the species has only been recorded in the Gulf of Catania
- A228: this species has recently been recorded also in the Strait of Messina (Cantone, unpublished data)
- A229: in the previous edition the species of *Scoletoma* Blainville, 1828 were assigned to *Lumbrineris* Blainville, 1828
- A230: in the previous edition this species was considered a junior synonym of *Scoletoma tetraura* (Schmarda, 1861). Both species are valid and present along the Italian coastline
- A231: this species has recently been recorded also in the Strait of Messina (Giacobbe, unpublished data)
- A232: the Family Oeonidae Kinberg, 1865 has been emended by Orensanz (1990) and now includes the Genera that in the previous edition were assigned to Arabellidae Hartman, 1944
- A233: the species has only been recorded in the Gulf of Catania
- A234: the presence of this species along the Italian coastline is doubtful. The specimens recorded along the coastline of Palermo (Badalamenti, unpublished data) could belong to a new (as yet undescribed) species
- A235: the species has only been recorded in the Gulf of Naples
- A236: this species was not listed in the previous edition. It has been recorded along the Croatian coastline (Zavodnik *et al.*, 1985)
- A237: this species has recently been described based on specimens collected along the Italian coastline (Cantone & Bellan, 1994); it has recently been recorded also in the Gulf of Naples and the Strait of Messina (Cantone, unpublished data)
- A238: this subspecies has only been recorded near Augusta (Ionian Sea) (Cantone *et al.*, 1991). In the previous edition the two subspecies of *Epidiopatra hupferiana* Augener, 1918 (see A239) were not listed. It has been included in the list of Mediterranean alien species within the framework of the I.C.R.A.M. – M.A.T.T. program ASPIM (Cantone *et al.*, 2004)
- A239: this subspecies has only been recorded in the Gulf of Catania (Cantone & Fassari, 1982). In the previous edition the two subspecies of *Epidiopatra hupferiana* Augener, 1918 (see A238) were not listed. It has been included in the list of Mediterranean alien species within the framework of the I.C.R.A.M. – M.A.T.T. program ASPIM (Cantone *et al.*, 2004)
- A240: this species has been included in the list of Mediterranean alien species within the framework of the I.C.R.A.M. – M.A.T.T. program ASPIM (Cantone *et al.*, 2004)
- A241: this species has recently been recorded also in the Strait of Messina (Cantone, unpublished data)
- A242: the presence of this species along the Italian coastline is doubtful. The collected specimens could belong to *Paradiopatra calliopae* Arvanitidis & Koukouras 1997
- A243: with regard to the Italian coastline *Paradiopatra calliopae* Arvanitidis & Koukouras 1997 has been definitely recorded along the coastline of Latium and in the Gulf of Noto (Cantone, unpublished data)
- A244: this species has recently been recorded also in the Strait of Messina (Cantone, unpublished data)
- A245: the Family Nerillidae Levinsen, 1883 belongs to Aciculata Rouse & Fauchald, 1997 *incertae sedis* (Rouse & Pleijel, 2001)
- A246: with regard to the Italian coastline this species has only been in eastern Sicily. It was not listed in the previous edition

- A247: specie segnalata nei mari italiani solo lungo le coste orientali siciliane; non è stata citata nella precedente edizione
- A248: specie dulciacquicola, raccolta nei pressi del Lago di Tovel (TN); la distribuzione riportata è quindi puramente indicativa
- A249: la famiglia Spintheridae Augener, 1913 è da considerarsi appartenente agli Aciculata Rouse & Fauchald, 1997 come *incertae sedis* (Rouse & Pleijel, 2001)
- A250: esemplari appartenenti probabilmente ad una specie e ad un genere non ancora descritti della sottofamiglia Fabriciinae Rioja, 1923, identificato provvisoriamente da Fithzugh (1989) come *Genus A*, sono stati segnalati nei mari italiani lungo le coste della Sardegna (Giangrande, dati inediti)
- A251: non è stata tenuta in considerazione la divisione di *Fabricia stellaris* (O.F. Müller, 1774) nelle due sottospecie *F. stellaris adriatica* Banse, 1956 e *F. stellaris stellaris* (O.F. Müller, 1774) presentata nella precedente edizione
- A252: specie segnalata nei mari italiani solo lungo le coste adriatiche pugliesi. È inserita nella lista delle specie alloctone mediterranee stilata da Cantone *et al.* (2004) nell'ambito del programma ASPIM promosso dall'I.C.R.A.M. e dal M.A.T.T., in cui tale specie viene considerata un probabile migrante lessepsiano
- A253: specie descritta recentemente su esemplari raccolti lungo le coste laziali (Licciano & Giangrande, 2006)
- A254: specie di dubbia presenza nei mari italiani; è stata segnalata recentemente lungo le coste adriatiche pugliesi (Licciano & Giangrande, 2006)
- A255: specie inserita nella lista delle specie alloctone mediterranee stilata da Cantone *et al.* (2004) nell'ambito del programma ASPIM promosso dall'I.C.R.A.M. e dal M.A.T.T.
- A256: specie recentemente descritta su esemplari raccolti nei mari italiani (Giangrande *et al.*, 1999)
- A257: specie che è stata citata nella precedente edizione come *Amphicorina alata pectinata* (Banse, 1957) e quindi come sottospecie di *A. alata* (Banse, 1957) (vedi a76); è stata segnalata recentemente anche nel Golfo di Noto (Cantone, dati inediti). È inserita nella lista delle specie alloctone mediterranee stilata da Cantone *et al.* (2004) nell'ambito del programma ASPIM promosso dall'I.C.R.A.M. e dal M.A.T.T.
- A258: specie che è stata descritta come *Oriopsis eimeri persinosa* Ben-Eliahu, 1975 e quindi come sottospecie di *Amphicorina eimeri* (Langerhans, 1880) (vedi A255, a77); si tratta di due buone specie presenti entrambi nei mari italiani
- A259: specie segnalata recentemente anche lungo le coste occidentali della Sardegna (Tataranni, dati inediti)
- A260: specie che, erroneamente, non è stata citata nella precedente edizione; è stata infatti descritta su esemplari raccolti nell'Alto Adriatico da Grube (1863). È stata segnalata recentemente lungo le coste del Salento (Giangrande, dati inediti)
- A261: specie inserita nella lista delle specie alloctone mediterranee stilata da Cantone *et al.* (2004) nell'ambito del programma ASPIM promosso dall'I.C.R.A.M. e dal M.A.T.T., in cui tale specie viene considerata un probabile migrante lessepsiano
- A262: specie segnalata recentemente anche nel Golfo di Noto (Cantone, dati inediti)
- A263: specie descritta recentemente su esemplari raccolti lungo le coste dell'Isola di Ischia (Giangrande & Licciano, 2008)
- A264: gli esemplari appartenenti a questa specie sono stati attribuiti in precedenza a *Chone dumeri* Malmgren, 1867
- A247: with regard to the Italian coastline this species has only been in eastern Sicily. It was not listed in the previous edition
- A248: this is a freshwater species collected in the Tovel Lake (Trento); the reported distribution is therefore purely speculative
- A249: the Family Spintheridae Augener, 1913 belongs to Aciculata Rouse & Fauchald, 1997 *incertae sedis* (Rouse & Pleijel, 2001)
- A250: specimens of a new (as yet undescribed) species of the provisional "Genus A" proposed by Fithzugh (1989) and included within the subfamily Fabriciinae Rioja, 1923 have been collected along the coastline of Sardinia (Giangrande, unpublished data)
- A251: the separation of *Fabricia stellaris* (O.F. Müller, 1774) into the two subspecies *F. stellaris adriatica* Banse, 1956 and *F. stellaris stellaris* (O.F. Müller, 1774) proposed in the previous edition has not been considered here
- A252: with regard to the Italian coastline this species has only been recorded along the Adriatic coastline of Apulia. It has been included as a Lessepsian migrant in the list of Mediterranean alien species within the framework of the I.C.R.A.M. – M.A.T.T. program ASPIM (Cantone *et al.*, 2004)
- A253: this species has recently been described based on specimens collected along the Latium coastline (Licciano & Giangrande, 2006)
- A254: the presence of this species in the Italian Seas is doubtful; it has been recorded along the Adriatic coastline of Apulia (Licciano & Giangrande, 2006)
- A255: this species has been included in the list of Mediterranean alien species within the framework of the I.C.R.A.M. – M.A.T.T. program ASPIM (Cantone *et al.*, 2004)
- A256: this species has recently been described based on specimens collected along the Italian coastline (Giangrande *et al.*, 1999)
- A257: in the previous edition this species was considered a subspecies of *A. alata* (Banse, 1957) (see a76) and listed as *Amphicorina alata pectinata* (Banse, 1957). It has recently been recorded also in the Gulf of Noto (Cantone, unpublished data) and included in the list of Mediterranean alien species within the framework of the I.C.R.A.M. – M.A.T.T. program ASPIM (Cantone *et al.*, 2004)
- A258: this species has originally been described as a subspecies (*Oriopsis eimeri persinosa* Ben-Eliahu, 1975) of *Amphicorina eimeri* (Langerhans, 1880) (see A255, a77). Both species are valid and present along the Italian coastline
- A259: this species has recently been recorded also along the western coastline of Sardinia (Tataranni, unpublished data)
- A260: although this species was described by Grube (1863) based on specimens collected in the North Adriatic Sea, it was not listed in the previous edition. It has recently been recorded also along the coastline of the Salento peninsula (Giangrande, unpublished data)
- A261: this species has been included as a Lessepsian migrant in the list of Mediterranean alien species within the framework of the I.C.R.A.M. – M.A.T.T. program ASPIM (Cantone *et al.*, 2004)
- A262: this species has recently been recorded also in the Gulf of Noto (Cantone, unpublished data)
- A263: this species has recently been described based on specimens collected at the Island of Ischia (Licciano & Giangrande, 2008)
- A264: the specimens of this species had previously been assigned to *Chone dumeri* Malmgren, 1867

- A265: specie descritta recentemente su esemplari raccolti nel Golfo di Napoli (Tovar Hernandez *et al.*, 2007)
- A266: specie descritta recentemente su esemplari raccolti presso l'Isola di Ustica (Giangrande & Licciano, 2006)
- A267: specie attribuita nella precedente edizione al genere *Jasmineira* Langerhans, 1880. È stata segnalata recentemente anche nel Golfo di Noto (Cantone, dati inediti)
- A268: specie segnalata recentemente anche nel Golfo di Noto (Cantone, dati inediti)
- A269: specie segnalata nei mari italiani solo lungo le coste adriatiche pugliesi
- A270: specie inserita nella lista delle specie alloctone mediterranee stilata da Cantone *et al.* (2004) nell'ambito del programma ASPIM promosso dall'I.C.R.A.M. e dal M.A.T.T.
- A271: esemplari appartenenti probabilmente a due diverse specie non ancora descritte del genere *Euchone* Malmgren, 1866, sono stati segnalati nei mari italiani nel Basso Tirreno (Giangrande & Licciano, in prep.)
- A272: specie segnalata recentemente anche nel Golfo di Noto (Cantone, dati inediti)
- A273: specie segnalata recentemente anche nel Golfo di Noto (Cantone, dati inediti)
- A274: specie segnalata recentemente anche nel Golfo di Noto (Cantone, dati inediti) e nell'area dello Stretto di Messina (Giacobbe, dati inediti)
- A275: specie segnalata recentemente anche nel Golfo di Noto (Cantone, dati inediti) e nell'area dello Stretto di Messina (Giacobbe, dati inediti)
- A276: specie segnalata recentemente nei mari italiani lungo le coste adriatiche pugliesi (Giangrande & Licciano, 2008)
- A277: gli esemplari appartenenti a questa specie sono stati attribuiti in precedenza a *Megalomma vesiculosum* (Montagu, 1815)
- A278: specie di dubbia presenza nei mari italiani in cui è stata segnalata solo nel Basso Tirreno; non è stata citata nella precedente edizione
- A279: specie descritta recentemente su esemplari raccolti nei mari italiani lungo le coste adriatiche pugliesi (Giangrande & Licciano, 2008)
- A280: specie segnalata recentemente anche nel Golfo di Noto (Cantone, dati inediti)
- A281: specie segnalata recentemente anche nel Golfo di Noto (Cantone, dati inediti)
- A282: specie recentemente descritta su esemplari raccolti nel Golfo di Taranto (Knight-Jones & Giangrande, 2003)
- A283: le specie del genere *Pseudopotamilla* Bush, 1905 sono state attribuite in precedenza al genere *Potamilla* Malmgren, 1866
- A284: specie segnalata recentemente anche nel Golfo di Noto e nell'area dello Stretto di Messina (Cantone, dati inediti)
- A285: specie segnalata recentemente anche nel Golfo di Noto (Cantone, dati inediti)
- A286: le specie della famiglia Serpulidae Johnston, 1865 contrassegnate con la sigla E sono endemismi mediterranei
- A287: specie segnalata recentemente anche nell'area dello Stretto di Messina (Sanfilippo, dati inediti) e lungo le coste orientali della Sicilia, nella Grotta Gymnasium a Siracusa (Di Geronimo *et al.*, 2000); quest'ultima segnalazione si riferisce solamente a tubi vuoti
- A288: specie recentemente descritta su esemplari provenienti dal Mar Ionio presso Santa Maria di Leuca (Sanfilippo, 2009)
- A289: specie segnalata recentemente anche nel Golfo di Noto (Sanfilippo, dati inediti)
- A290: specie segnalata nel Mar Ligure anche nelle vicinanze di scarichi di centrali termoelettriche (Bianchi, dati inediti)
- A265: this species has recently been described based on specimens collected in the Gulf of Naples (Tovar Hernandez *et al.*, 2007)
- A266: this species has recently been described based on specimens collected at the Island of Ustica (Giangrande & Licciano, 2006)
- A267: in the previous edition this species was assigned to *Jasmineira* Langerhans, 1880
- A268: this species has recently been recorded also in the Gulf of Noto (Cantone, unpublished data)
- A269: with regard to the Italian coastline this species has only been recorded along the Adriatic coastline of Apulia
- A270: this species has been included in the list of Mediterranean alien species within the framework of the I.C.R.A.M. – M.A.T.T. program ASPIM (Cantone *et al.*, 2004)
- A271: specimens of two new (as yet undescribed) species of the *Euchone* Malmgren, 1866 have been recorded in the south Tyrrhenian Sea (Giangrande & Licciano, in prep.)
- A272: this species has recently been recorded also in the Gulf of Noto (Cantone, unpublished data)
- A273: this species has recently been recorded also in the Gulf of Noto (Cantone, unpublished data)
- A274: this species has recently been recorded also in the Gulf of Noto (Cantone, unpublished data) and the Strait of Messina (Giacobbe, unpublished data)
- A275: this species has recently been recorded also in the Gulf of Noto (Cantone, unpublished data) and the Strait of Messina (Giacobbe, unpublished data)
- A276: this species has recently been recorded along the Adriatic coastline of Apulia (Giangrande & Licciano, 2008)
- A277: the specimens of this species had previously been assigned to *Megalomma vesiculosum* (Montagu, 1815)
- A278: this species has only been recorded in the south Tyrrhenian Sea but its presence is doubtful. It was not listed in the previous edition
- A279: this species has recently been described based on specimens collected along the Adriatic coastline of Apulia (Giangrande & Licciano, 2008)
- A280: this species has recently been recorded also in the Gulf of Noto (Cantone, unpublished data)
- A281: this species has recently been recorded also in the Gulf of Noto (Cantone, unpublished data)
- A282: this species has recently been described based on specimens collected in the Gulf of Taranto (Knight-Jones & Giangrande, 2003)
- A283: the species of *Pseudopotamilla* Bush, 1905 were previously assigned to *Potamilla* Malmgren, 1866
- A284: this species has recently been recorded also in the Gulf of Noto and the Strait of Messina (Cantone, unpublished data)
- A285: this species has recently been recorded also in the Gulf of Noto (Cantone, unpublished data)
- A286: the species of the Family Serpulidae Johnston, 1865 marked with E are endemic Mediterranean species
- A287: this species has recently been recorded also in the Strait of Messina (Sanfilippo, unpublished data), along the eastern Sicilian coastline and in the Gymnasium cave (Siracusa) (Di Geronimo *et al.*, 2000); this last record refers to empty tubes
- A288: this species has recently been described based on specimens collected in the Ionian Sea near Santa Maria di Leuca (Sanfilippo, 2009)
- A289: this species has recently been recorded also in the Gulf of Noto (Sanfilippo, unpublished data)
- A290: this species has been recorded in the Ligurian Sea also close to power plant discharges (Bianchi, unpublished data)

- A291: specie segnalata recentemente anche nel Mar Ionio presso Santa Maria di Leuca (Bianchi, dati inediti)
- A292: nella precedente edizione sono state segnalate due sottospecie di *Hydroides pseudouncinatus* Zibrowius, 1968; nella presente checklist è segnalata solo la sottospecie tipica
- A293: unica specie dulciacquicola appartenente ai serpuloidi; è presente in cavità e condotte carsiche tra l'Italia (Monfalcone e Trieste), la Croazia e la Slovenia. Le stazioni in Slovenia e Coazia si riferiscono a corsi d'acqua situati nel bacino del Danubio; le altre a corsi d'acqua tributari dell'Alto Adriatico. Si tratta probabilmente di un relitto della Paratetide, il vasto bacino che, nel corso del Miocene, si separò dal Mediterraneo ancestrale a seguito dell'orogenesi alpina. Le sue affinità tassonomiche sono enigmatiche e necessiterebbero di uno studio approfondito
- A294: specie segnalata recentemente anche nell'area dello Stretto di Messina (Sanfilippo, dati inediti)
- A295: specie segnalata recentemente anche nel Golfo di Noto (Sanfilippo, dati inediti)
- A296: gli esemplari mediterranei attribuiti a questa specie presentano caratteri distintivi rispetto agli esemplari raccolti negli altri mari (Sanfilippo, 2003a); è necessaria quindi un'attenta revisione. È stata segnalata recentemente anche nell'area dello Stretto di Messina (Sanfilippo, dati inediti)
- A297: specie segnalata recentemente anche nel Golfo di Noto (Sanfilippo, dati inediti)
- A298: specie segnalata recentemente anche nel Golfo di Noto (Sanfilippo, dati inediti).
- A299: esemplari appartenenti probabilmente ad una specie non ancora descritta del genere *Serpula* Linnaeus, 1758, sono stati segnalati nei mari italiani nel Mar Tirreno, nel Mare Ionio e nel Medio Adriatico (Bianchi & Morri, 2000) e lungo le coste meridionali della Sicilia (Sanfilippo, dati inediti)
- A300: specie segnalata recentemente anche nella Grotta Marina di Bergeggi (Bianchi, dati inediti) e nella Grotta dell'Isca nella Penisola Sorrentina (Sanfilippo & Mollica, 2000); quest'ultima segnalazione si riferisce solamente a tubi vuoti
- A301: specie segnalata recentemente nei mari italiani del Mare Ionio, lungo le coste orientali della Sicilia presso le Isole dei Ciclopi e nel Golfo di Noto (Sanfilippo, 2003b)
- A302: specie segnalata recentemente nel Mar Ionio (Grotta Gymnasium, Siracusa) (Di Geronimo *et al.*, 2000)
- A303: la segnalazione lungo le coste orientali della Sicilia (presso Acitrezza) si riferisce solo a tubi vuoti (Sanfilippo, dati inediti)
- A304: specie segnalata recentemente in Mediterraneo nel Mar Ionio presso Santa Maria di Leuca (Sanfilippo, dati inediti)
- A305: specie segnalata recentemente anche nell'area dello Stretto di Messina (Sanfilippo, dati inediti)
- A306: nei mari italiani e più in generale nel Mediterraneo sono state segnalate almeno due specie appartenenti al complesso *FiligranalSalmacina*: *Filigrana implexa* Berkeley, 1827 e *Salmacina dysteri* (Huxley, 1855); la confusione esistente in letteratura, tuttavia, non permette di differenziarne la distribuzione
- A307: nei mari italiani e più in generale nel Mediterraneo sono state segnalate almeno 4 specie appartenenti al complesso *ProtulalApomatus*: *Protula tubularia* (Montagu, 1803), *P. intestinum* (Savigny, 1818), *Apomatus similis* Marion & Bobretzky, 1875 e *A. ampulliferus* Philippi, 1844. La difficoltà di distinguere le diverse specie, tuttavia, non permette di differenziarne la distribuzione
- A308: contrariamente alle indicazioni emerse dalle analisi cladistiche, e come suggerito da Bianchi & Morri (2000)
- A291: this species has recently been recorded also in the Ionian Sea at Santa Maria di Leuca (Bianchi, unpublished data)
- A292: in the previous edition two subspecies of *Hydroides pseudouncinatus* Zibrowius, 1968 were listed. In this edition only the type subspecies is considered
- A293: this is the sole serpuloid freshwater species; it is present in carsic caves in Italy (Monfalcone and Trieste), Croatia and Slovenia. The Croatian and Slovenian stations are located in the Danube basin, the other ones correspond to rivers of the Adriatic area. The species is probably a relict of Paratethys the large basin that debouched from the Mediterranean due to the Alpine orogenesis. Its taxonomic position is enigmatic and needs to be further studied
- A294: this species has recently been recorded also in the Strait of Messina (Sanfilippo, unpublished data)
- A295: this species has recently been recorded also in the Gulf of Noto (Sanfilippo, unpublished data)
- A296: the Mediterranean specimens assigned to this species are characterized by peculiar morphological features (Sanfilippo, 2003a), thus a taxonomic revision is needed. This species has recently been recorded also in the Strait of Messina (Sanfilippo, unpublished data)
- A297: this species has recently been recorded also in the Gulf of Noto (Sanfilippo, unpublished data)
- A298: this species has recently been recorded also in the Gulf of Noto (Sanfilippo, unpublished data)
- A299: specimens of a possibly new (as yet undescribed) species of *Serpula* Linnaeus, 1758 have been recorded in the Tyrrhenian, Ionian and middle Adriatic Sea (Bianchi & Morri, 2000) and along the southern coasts of Sicily (Sanfilippo, unpublished data)
- A300: this species has been recorded in the Bergeggi cave (Bianchi, unpublished data) and in the Cave of Isca in the Sorrento Peninsula (Sanfilippo & Mollica, 2000); this last record refers to empty tubes
- A301: this species has recently been recorded in the Ionian Sea, the eastern Sicilian coast, the Island of Cicopi and the Gulf of Noto (Sanfilippo, 2003b)
- A302: this species has been recently found in the Gymnasium cave (Syracuse) (Di Geronimo *et al.*, 2000)
- A303: the record along the eastern Sicilian coast (Acitrezza) refers to empty tubes (Sanfilippo, unpublished data)
- A304: this species has recently been recorded in the Ionian Sea near Santa Maria di Leuca (Sanfilippo, unpublished data). It is the first Mediterranean record
- A305: this species has recently been recorded also in the Strait of Messina (Sanfilippo, unpublished data)
- A306: at least two species of the *FiligranalSalmacina* complex have been recorded in the Italian Seas and the Mediterranean Sea: *Filigrana implexa* Berkeley, 1827 and *Salmacina dysteri* (Huxley, 1855). The confusing literature makes it impossible to differentiate their distributions
- A307: at least four species of the *ProtulalApomatus* complex have been recorded in the Italian seas and the Mediterranean Sea: *Protula tubularia* (Montagu, 1803), *P. intestinum* (Savigny, 1818), *Apomatus similis* Marion & Bobretzky, 1875 and *A. ampulliferus* Philippi, 1844. The confusing literature makes to impossible to differentiate their distributions
- A308: in contrast to what emerged from the cladistic analysis and according to Bianchi & Morri (2000) Spirorbidae

- la famiglia Spirorbidae Pillai, 1970 è stata mantenuta separata dalla famiglia Serpulidae Johnston, 1865 *s. str.*, in attesa di una revisione completa del gruppo dei Serpuloidea, cui è assegnato classicamente il rango di superfamiglia. Le specie della famiglia Spirorbidae Pillai, 1970 contrassegnate con la sigla E sono endemismi mediterranei
- A309: specie segnalata recentemente anche nel Mar Ionio presso Santa Maria di Leuca (Bianchi, dati inediti)
- A310: specie segnalata recentemente anche nell'area dello Stretto di Messina (Giacobbe, dati inediti)
- A311: specie segnalata recentemente anche nel Mar Ionio presso Santa Maria di Leuca (Bianchi, dati inediti) e nell'area dello Stretto di Messina (Sanfilippo, dati inediti)
- A312: specie inserita nella lista delle specie alloctone mediterranee stilata da Cantone *et al.* (2004) nell'ambito del programma ASPIM promosso dall'I.C.R.A.M. e dal M.A.T.T.
- A313: specie segnalata recentemente anche nel Mar Ionio presso Santa Maria di Leuca (Bianchi, dati inediti) e nell'area dello Stretto di Messina (Sanfilippo, dati inediti)
- A314: specie segnalata recentemente anche lungo le coste orientali della Sicilia (Sanfilippo, dati inediti). È inserita nella lista delle specie alloctone mediterranee stilata da Cantone *et al.* (2004) nell'ambito del programma ASPIM promosso dall'I.C.R.A.M. e dal M.A.T.T.
- A315: non è stata tenuta in considerazione la divisione del genere *Pectinaria* Savigny, 1818 nei tre sottogeneri *Amphictene* Savigny, 1818, *Lagis* Malmgren, 1866 e *Pectinaria* Savigny, 1818 presentata nella precedente edizione
- A316: specie segnalata recentemente anche nell'area dello Stretto di Messina (Giacobbe, dati inediti)
- A317: specie segnalata recentemente anche nel Golfo di Noto (Cantone, dati inediti)
- A318: specie segnalata solo lungo le coste orientali della Sicilia
- A319: specie di dubbia presenza nel Mediterraneo e quindi nei mari italiani; le segnalazioni di tale specie nei mari italiani o parte di esse potrebbero essere attribuite a *Amphicteis midas* (Gosse, 1815)
- A320: specie segnalata recentemente anche nel Golfo di Noto (Cantone, dati inediti)
- A321: specie segnalata recentemente anche nel Golfo di Noto (Cantone, dati inediti)
- A322: specie segnalata recentemente nei mari italiani lungo le coste della Sicilia (Cantone, 2001); è inserita nella lista delle specie alloctone mediterranee stilata da Cantone *et al.* (2004) nell'ambito del programma ASPIM promosso dall'I.C.R.A.M. e dal M.A.T.T., in cui tale specie è considerata un probabile migrante lessepsiano
- A323: un esemplare appartenente probabilmente ad una specie del genere *Artacamella* Hartman, 1955 è stato segnalato nei mari italiani lungo le coste tirreniche della Calabria (Cosentino & Profeta, dati inediti)
- A324: specie segnalata recentemente nei mari italiani nello Stretto di Sicilia presso le Isole Pelagie (Albertelli *et al.*, 1995); può essere considerata una specie alloctona
- A325: specie inserita nella lista delle specie alloctone mediterranee stilata da Cantone *et al.* (2004) nell'ambito del programma ASPIM promosso dall'I.C.R.A.M. e dal M.A.T.T.
- A326: specie segnalata recentemente anche nel Golfo di Noto (Cantone, dati inediti)
- A327: specie segnalata recentemente anche nel Golfo di Noto (Cantone, dati inediti)
- A328: specie inserita nella lista delle specie alloctone mediterranee stilata da Cantone *et al.* (2004) nell'ambito del programma ASPIM promosso dall'I.C.R.A.M. e dal M.A.T.T.
- Pillai, 1970 and Serpulidae Johnston, 1865 *s. str.* are herein considered two different Families awaiting for a complete revision of the Superfamily Serpuloidea. The species of the Family Spirorbidae Pillai, 1970 marked with E are endemic Mediterranean species
- A309: this species has recently been recorded also in the Ionian Sea at Santa Maria di Leuca (Bianchi, unpublished data)
- A310: this species has recently been recorded also in the Strait of Messina (Giacobbe, unpublished data)
- A311: this species has recently been recorded also in the Ionian Sea at Santa Maria di Leuca (Bianchi, unpublished data) and in the Strait of Messina (Sanfilippo, unpublished data)
- A312: this species has been included in the list of Mediterranean alien species within the framework of the I.C.R.A.M. – M.A.T.T. program ASPIM (Cantone *et al.*, 2004)
- A313: this species has recently been recorded also in the Ionian Sea at Santa Maria di Leuca (Bianchi, unpublished data) and in the Strait of Messina (Sanfilippo, unpublished data) and in the Strait of Messina (Sanfilippo, unpublished data)
- A314: this species has recently been recorded also along the eastern coastline of Sicily (Sanfilippo, unpublished data). It has been included in the list of Mediterranean alien species within the framework of the I.C.R.A.M. – M.A.T.T. program ASPIM (Cantone *et al.*, 2004)
- A315: the subdivision of *Pectinaria* Savigny, 1818 in three subgenera (*Amphictene* Savigny, 1818, *Lagis* Malmgren, 1866 and *Pectinaria* Savigny, 1818) proposed in the previous edition has not been considered here
- A316: this species has recently been recorded also in the Strait of Messina (Giacobbe, unpublished data)
- A317: this species has recently been recorded also in Gulf of Noto (Cantone, unpublished data)
- A318: this species has only been recorded in the eastern Sicily
- A319: the presence of this species in the Mediterranean Sea is doubtful; the collected specimens could belong to *Amphicteis midas* (Gosse, 1815)
- A320: this species has recently been recorded also in the Gulf of Noto (Cantone, unpublished data)
- A321: this species has recently been recorded also in the Gulf of Noto (Cantone, unpublished data)
- A322: this species has recently been recorded also in Sicily (Cantone, 2001). It has been included in the list of Mediterranean alien species within the framework of the I.C.R.A.M. – M.A.T.T. program ASPIM (Cantone *et al.*, 2004)
- A323: one specimen possibly belonging to *Artacamella* Hartman, 1955 has been collected along the Tyrrhenian coastline of Calabria (Cosentino & Profeta, unpublished data)
- A324: with regard to the Italian seas this species has recently been recorded in the Strait of Sicily (Pelagie Islands) (Albertelli *et al.*, 1995). It can be considered an alien species.
- A325: this species has been included in the list of Mediterranean alien species within the framework of the I.C.R.A.M. – M.A.T.T. program ASPIM (Cantone *et al.*, 2004)
- A326: this species has recently been recorded also in Gulf of Noto (Cantone, unpublished data)
- A327: this species has recently been recorded also in Gulf of Noto (Cantone, unpublished data)
- A328: this species has been included in the list of Mediterranean alien species within the framework of the I.C.R.A.M. – M.A.T.T. program ASPIM (Cantone *et al.*, 2004)

- A329: specie segnalata recentemente anche nel Golfo di Noto (Cantone, dati inediti)
- A330: specie segnalata recentemente anche nel Golfo di Noto (Cantone, dati inediti)
- A331: specie segnalata recentemente anche nel Golfo di Noto (Cantone, dati inediti)
- A332: le specie del genere *Apoprionospio* Foster, 1969 sono state attribuite nella precedente edizione al genere *Prionospio* Malmgren, 1865 sottogenere *Apoprionospio* Foster, 1969
- A333: specie segnalata nei mari italiani solo nella Baia di Porto Pozzo nella Sardegna settentrionale; è inserita nella lista delle specie alloctone mediterranee stilata da Cantone *et al.* (2004) nell'ambito del programma ASPIM promosso dall'I.C.R.A.M. e dal M.A.T.T.
- A334: le specie del genere *Aquilaspio* Foster, 1971 sono state attribuite nella precedente edizione al genere *Prionospio* Malmgren, 1865 sottogenere *Aquilaspio* Foster, 1971
- A335: specie di dubbia presenza nei mari italiani; la segnalazione potrebbe essere attribuita ad una specie non descritta
- A336: specie di dubbia presenza nei mari italiani; è stata segnalata recentemente anche nel Golfo di Noto (Cantone, dati inediti); è inserita nella lista delle specie alloctone mediterranee stilata da Cantone *et al.* (2004) nell'ambito del programma ASPIM promosso dall'I.C.R.A.M. e dal M.A.T.T.
- A337: specie segnalata nei mari italiani solo lungo le coste toscane
- A338: le specie del genere *Minuspio* Foster, 1971 sono state attribuite nella precedente edizione al genere *Prionospio* Malmgren, 1865 sottogenere *Minuspio* Foster, 1971
- A339: specie segnalata nei mari italiani solo lungo le coste laziali
- A340: il genere *Prionospio* Malmgren, 1865 è stato suddiviso nei generi *Apoprionospio* Foster, 1969, *Aquilaspio* Foster, 1971, *Minuspio* Foster, 1971 e *Prionospio* Malmgren, 1865, che sono stati considerati sottogeneri nella precedente edizione
- A341: gli esemplari di questa specie sono stati attribuiti in precedenza a *Prionospio malmgreni* Claparède, 1870, considerato *nomen nudum* da Maciolek (1985)
- A342: specie descritta su esemplari raccolti nel tratto di mare tra Malta e le coste libiche (Maciolek, 1985); la sua presenza nei mari italiani è pertanto dubbia e per tale motivo non è stata citata nella precedente edizione
- A343: specie recentemente rinvenuta in alcuni bacini salmastri situati lungo le coste del Mar Tirreno (Lardicci, dati inediti)
- A344: specie segnalata recentemente anche nell'area dello Stretto di Messina (Giacobbe, dati inediti)
- A345: specie segnalata recentemente anche nell'area dello Stretto di Messina (Giacobbe, dati inediti)
- A346: specie segnalata recentemente anche nell'area dello Stretto di Messina (Cantone, dati inediti)
- A347: specie segnalata nei mari italiani solo lungo le coste toscane
- A348: specie segnalata recentemente anche nel Golfo di Noto (Cantone, dati inediti)
- A349: specie segnalata nell'area presa in considerazione solo lungo le coste della Corsica Orientale
- A350: specie segnalata recentemente anche nell'area dello Stretto di Messina (Cantone, dati inediti)
- A351: specie segnalata recentemente anche nell'area dello Stretto di Messina (Giacobbe, dati inediti)
- A352: specie segnalata recentemente anche nel Golfo di Noto (Cantone, dati inediti)
- A353: gli esemplari di questa specie sono stati in parte attribuiti nella precedente edizione a *Magelona rosea* Moore, 1907, specie la cui presenza nelle acque europee e quindi
- A329: this species has recently been recorded also in the Gulf of Noto (Cantone, unpublished data)
- A330: this species has recently been recorded also in the Gulf of Noto (Cantone, unpublished data)
- A331: this species has recently been recorded also in the Gulf of Noto (Cantone, unpublished data)
- A332: in the previous edition the species of the Genus *Apoprionospio* Foster, 1969 were assigned to *Prionospio* Malmgren, 1865, Subgenus *Apoprionospio* Foster, 1969
- A333: with regard to the Italian seas this species has only been recorded in the Bay of Porto Pozzo (North Sardinia). It has been included in the list of Mediterranean alien species within the framework of the I.C.R.A.M. – M.A.T.T. program ASPIM (Cantone *et al.*, 2004)
- A334: in the previous edition the species of the Genus *Aquilaspio* Foster, 1971 were assigned to *Prionospio* Malmgren, 1865, Subgenus *Aquilaspio* Foster, 1971
- A335: the presence of this species in the Italia seas is doubtful; the Italian record could be ascribed to an as yet undescribed species
- A336: the presence of this species in the Italia seas is doubtful; it has recently been recorded also in the Gulf of Noto (Cantone, unpublished data). It has been included in the list of Mediterranean alien species within the framework of the I.C.R.A.M. – M.A.T.T. program ASPIM (Cantone *et al.*, 2004)
- A337: with regard to the Italian coastline this species has only been recorded in Tuscany
- A338: in the previous edition the species of the Genus *Minuspio* Foster, 1971 were assigned to *Prionospio* Malmgren, 1865, Subgenus *Minuspio* Foster, 1971
- A339: with regard to the Italian coastline this species has only been recorded in Latium
- A340: in the present edition the Genus *Prionospio* Malmgren, 1865 has been split into the four Genera *Apoprionospio* Foster, 1969, *Aquilaspio* Foster, 1971, *Minuspio* Foster, 1971 and *Prionospio* Malmgren, 1865
- A341: the specimens of this species had previously been assigned to *Prionospio malmgreni* Claparède, 1870, now considered *nomen nudum* (Maciolek, 1985)
- A342: this species has been described based on specimens collected in the area between Malta and the Libyan coastline (Maciolek, 1985); its presence in the Italian seas is therefore doubtful
- A343: this species has recently been recorded in saltmarsh basins along the Tyrrhenian coastline (Lardicci, unpublished data)
- A344: this species has recently been recorded also in the Strait of Messina (Giacobbe, unpublished data)
- A345: this species has recently been recorded also in the Strait of Messina (Giacobbe, unpublished data)
- A346: this species has recently been recorded also in the Strait of Messina (Cantone, unpublished data)
- A347: with regard to the Italian coastline this species has only been recorded in Tuscany
- A348: this species has recently been recorded also in the Gulf of Noto (Cantone, unpublished data)
- A349: this species has only been recorded along the eastern coastline of Corsica (France)
- A350: this species has recently been recorded also in the Strait of Messina (Cantone, unpublished data)
- A351: this species has recently been recorded also in the Strait of Messina (Giacobbe, unpublished data)
- A352: this species has recently been recorded also in Gulf of Noto (Cantone, unpublished data)
- A353: in the previous edition the collected specimens of this species have in part been assigned to *Magelona rosea* Moore, 1907, but the presence of this last species in

- nel Mediterraneo e nei mari italiani è stata messa in dubbio (Fiege *et al.*, 2000)
- A354: gli esemplari di questa specie sono stati attribuiti nella precedente edizione a *Magelona papillicornis* F. Müller, 1858, specie la cui presenza nelle acque europee e quindi nel Mediterraneo e nei mari italiani è stata messa in dubbio (Fiege *et al.*, 2000) e le cui segnalazioni sono state attribuite in parte a *M. mirabilis* (Johnston, 1865) (vedi A355) e in parte a *M. johnstoni* Fiege *et al.*, 2000. La distribuzione nei mari italiani riportata per entrambe queste due specie ricalca quella delle segnalazioni di *M. papillicornis*, in quanto non è stato finora possibile discriminare la loro distribuzione
- A355: gli esemplari di questa specie sono stati attribuiti nella precedente edizione a *Magelona papillicornis* F. Müller, 1858, specie la cui presenza nelle acque europee e quindi nel Mediterraneo e nei mari italiani è stata messa in dubbio (Fiege *et al.*, 2000) e le cui segnalazioni sono state attribuite in parte a *M. mirabilis* (Johnston, 1865) e in parte a *M. johnstoni* Fiege *et al.*, 2000 (vedi A354). La distribuzione nei mari italiani riportata per entrambe queste due specie ricalca quella delle segnalazioni di *M. papillicornis*, in quanto non è stato finora possibile discriminare la loro distribuzione
- A356: le famiglie Protodrilidae Czerniavsky, 1881, Protodriloididae Purschke & Jouin, 1988 e Saccocirridae Czerniavsky, 1881, riunite in questa sede nell'ordine Protodrilida Pettibone, 1982, sono da considerarsi affini e appartenenti ai Canalipalpata Rouse & Fauchald, 1997 come *incertae sedis* (Rouse & Pleijel, 2001). Secondo tali Autori inoltre potrebbero essere riunite in un taxon assimilabile più ad una famiglia che ad un ordine
- A357: specie segnalata recentemente in Alto Adriatico (Forni *et al.*, 2008)
- A358: specie segnalata recentemente nei mari italiani lungo le coste meridionali della Sicilia (Simonini *et al.*, in stampa)
- A359: specie segnalata recentemente nei mari italiani vicino Porto Empedocle (AG) (Simonini *et al.*, in stampa)
- A360: specie recentemente ridescritta insieme alle sue sottospecie (Paxton & Åkesson, 2007)
- A361: specie tipica del genere, recentemente ridescritta insieme alle sue sottospecie (Paxton & Åkesson, 2007)
- A362: specie descritta recentemente su esemplari raccolti nel Mar Tirreno (Giangrande & Licciano, 2006)
- A363: specie descritta recentemente su esemplari raccolti nel Mar Tirreno e nel Mar Adriatico Meridionale (Giangrande & Licciano, 2006)
- A364: la segnalazione lungo le coste orientali della Sicilia (Grotta Gymnasium, Siracusa) si riferisce solo a tubi vuoti (Di Geronimo *et al.*, 2000)
- A365: specie segnalata recentemente anche nel Golfo di Noto (Sanfilippo, dati inediti)
- A366: specie segnalata recentemente anche nel Mar Ionio (Capo S. Alessio) (Sanfilippo, dati inediti)
- A367: specie descritta recentemente su esemplari raccolti presso l'Isola di Ischia (Jouin-Toulmond & Gambi, 2007)
- the European Seas and the Mediterranean is doubtful (Fiege *et al.*, 2001)
- A354: in the previous edition the records of this species have been assigned to *Magelona papillicornis* F. Müller, 1858, but the presence of this last species in the European seas and the Mediterranean is doubtful (Fiege *et al.*, 2001) and the collected specimens have been assigned to *M. mirabilis* (Johnston, 1865) (see A355) and *M. johnstoni* Fiege *et al.*, 2000. Therefore, the distributions of both species in the Italian seas overlap the distribution of *M. papillicornis*, since it is impossible to distinguish the one from the other using literature data
- A355: in the previous edition the records of this species have been assigned to *Magelona papillicornis* F. Müller, 1858, but the presence of this last species in the European seas and the Mediterranean is doubtful (Fiege *et al.*, 2001) and the collected specimens have been assigned to *M. mirabilis* (Johnston, 1865) (see A354) and *M. johnstoni* Fiege *et al.*, 2000. Therefore, the distributions of both species in the Italian seas overlap the distribution of *M. papillicornis*, since it is impossible to distinguish the one from the other using literature data
- A356: the Families Protodrilidae Czerniavsky, 1881, Protodriloididae Purschke & Jouin, 1988 and Saccocirridae Czerniavsky, 1881, considered here as members of the Order Protodrilida Pettibone, 1982, have to be considered Canalipalpata Rouse & Fauchald, 1997 *incertae sedis* (Rouse & Pleijel, 2001). According to some authors, they could be put together into a single Family
- A357: this species has recently been recorded in the Northern Adriatic Sea (Forni *et al.*, 2008)
- A358: this species has recently been recorded along the southern coast of Sicily (Simonini *et al.*, in press)
- A359: this species has recently been recorded along the southern coast of Sicily near Porto Empedocle (AG) (Simonini *et al.*, in press)
- A360: *O. labronica* and its subspecies have been recently redescribed (Paxton & Åkesson, 2007)
- A361: type species of the genus *Ophryotrocha*; *O. puerilis* and its subspecies have been recently redescribed (Paxton & Åkesson, 2007)
- A362: this species has recently been described based on specimens collected in the Tyrrhenian Sea (Giangrande & Licciano, 2006)
- A363: this species has recently been described based on specimens collected in the Tyrrhenian Sea and in the Southern Adriatic Sea (Giangrande & Licciano, 2006)
- A364: this species has been recorded along the eastern Sicilian coastline in the Gymnasium Cave (Siracusa) (Di Geronimo *et al.*, 2000): this last record refers to empty tubes
- A365: this species has recently been recorded also in the Gulf of Noto (Sanfilippo, unpublished data)
- A366: this species has recently been recorded also in the Ionian Sea (Capo S. Alessio) (Sanfilippo, unpublished data)
- A367: this species has recently been described based on specimens collected near Ischia Island (Jouin-Toulmond & Gambi, 2007)

POGONOPHORA – ECHIURA

L'unica specie appartenente al phylum Pogonophora nota per l'area presa in esame e segnalata in un periodo relativamente recente lungo le coste della Corsica (Ivanov, 1970), rappresenta l'unica specie di pogonofori presente con certezza in tutto il Mediterraneo (Fredj *et al.*, 1992).

Per quanto riguarda gli Echiuridi, nella precedente check list curata da C.N. Bianchi e A. Castelli venivano riportate in totale 5 specie, appartenenti alle sole due famiglie di Echiuridi segnalate nel Mediterraneo da Murina (1984). La conoscenza degli Echiuridi dei mari italiani è piuttosto scarsa e quindi la base della presente check list è rappresentata da testi di sintesi generali (Stephen & Edmonds, 1972) e da pubblicazioni successive relative agli Echiuridi del Mediterraneo (Murina, 1984). I dati raccolti sono stati poi integrati in base alle citazioni di Echiuridi presenti prevalentemente nelle principali liste di organismi bentonici dei mari italiani e ai dati inediti in possesso degli autori sopra citati. È stato possibile individuare quindi, la presenza nei mari italiani di 5 delle 6 specie di echiuridi segnalate da Murina (1984) nel Mediterraneo. La sesta specie, *Thalassema thalassemum* (Pallas, 1766), raccolta unicamente nel Golfo di Marsiglia, potrebbe essere presente nei mari italiani, dove non è ancora stata segnalata. Per altre due specie segnalate in Mediterraneo tra la fine del 1800 e l'inizio del 1900, *Urechis unicinctus* (Von Drasche, 1881) e *Ochetostoma erythrogrammon* Leuckart & Ruppel, 1828 (quest'ultima specie riportata anche da ERMS), mancano riferimenti a località precise (Murina, in litteris).

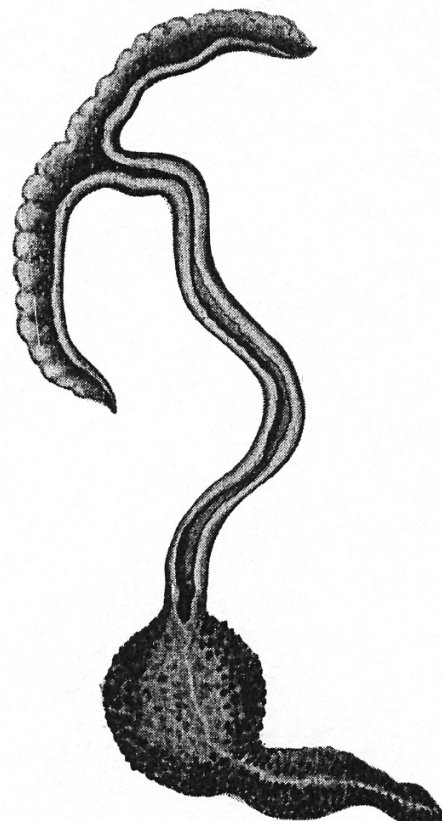
The only species belonging to the phylum Pogonophora which is known in the examined area and recorded relatively recently along Corsica's coastlines (Ivanov, 1970) represents the only Pogonophora species definitely present in the whole Mediterranean Sea (Fredj *et al.*, 1992).

Concerning Echiura, in the previous checklist C.N. Bianchi and A. Castelli mentioned a total of 5 species belonging to the only two families which Murina (1984) mentioned. Our knowledge of Echiura in the Mediterranean is rather scant and the present checklist base is represented by general synthetic texts (Stephen & Edmonds, 1972) and subsequent publications about Mediterranean Echiura (Murina, 1984). Collected data have been integrated considering the citations of Echiura which are present in the main lists of benthic organisms in Italian seas and the unpublished data of the above-mentioned authors. Thus it was possible to indicate the presence of 5 of the 6 Echiura species in the Mediterranean mentioned by Murina (1984). The 6th species, *Thalassema thalassemum* (Pallas, 1766), sampled only in the Gulf of Marseilles, could be present in Italian seas but it has not yet been recorded. There are no references to precise locations (Murina, in litteris) for two other species indicated in the Mediterranean in the late 19th and early 20th centuries, *Urechis unicinctus* (Von Drasche, 1881) and *Ochetostoma erythrogrammon* Leuckart & Ruppel, 1828 (this last species is also mentioned by ERMS).

Bibliografia/References

- FREDJ G., BELLAN-SANTINI D., MEINARDI M., 1992. Etat des coinnassances sur la faune marine méditerranéenne. *Bull. Inst. Oceanogr., Monaco*, n° spécial, 9: 133-145.
- IVAVOV V.A., 1970. Contribution a l'étude bionomique de la Méditerranée occidentale (côte du Var et des Alpes-Maritimes – côte occidentale de Corse). Fascicule 10: *Siboglinum carpinei* sp. nov. the first representative of Pogonophora in the Mediterranean Sea. *Bull. Inst. Oceanogr., Monaco*, 69, n° 1409.
- MURINA G.V., 1984. The composition and distribution of the Echiurans of the Mediterranean. *Tr. Inst. Okeanol. Akad. Nauk. SSSR*, 119: 82-98 (in russo).
- STEPHEN A.C. & EDMONDS S.J., 1972. The phyla Sipuncula and Echiura. *Trust. Brit. Mus. (Nat. Hist.)*, 717: 1-528.

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
PHYLUM POGONOPHORA														
Famiglia Siboglinidae														
<i>Siboglinum</i>	9410	Caullery, 1914												
<i>Siboglinum carpinei</i>	9411	(Ivanov, 1970)		x										
PHYLUM ECHIURA														
Famiglia Bonelliidae														
<i>Bonellia</i>	9412	Rolando, 1821												
<i>Bonellia minor</i>	9413	Marion, 1886	x	x	x									
<i>Bonellia viridis</i>	9414	Rolando, 1821	x	x	x			x	x	x	x			
<i>Maxmuelleria</i>	9415	Bock, 1942												
<i>Maxmuelleria gigas</i>	9416	(M. Müller, 1852)	x								x	x		
<i>Protobonellia</i>	9417	Ikeda, 1908												
<i>Protobionellia breviryhynchus</i>	9418	Murina, 1982	x	x	x									
Famiglia Echiuridae														
<i>Echiurus</i>	9419	Guerin-Meneville, 1831												
<i>Echiurus abyssalis</i>	9420	Skorikov, 1906	x	x	x									



Bonellia viridis

SIPUNCULIDA

M. ANTONIETTA PANCUCCI-PAPADOPOULOU

Hellenic Centre for Marine Research, Inst. of Oceanography,
46,7 Km Athens-Sounio Ave., PO Box 712 - Mavro Lithari 19013 Anavyssos, Greece.
apan@ath.hcmr.gr

La checklist dei sipunculidi dei mari italiani viene presentata nell'ordine tassonomico proposto da Cutler (1994) nella sua revisione mondiale del Phylum.

La revisione della precedente checklist indica che il Phylum è rappresentato nei mari italiani da 25 specie, appartenenti a cinque famiglie e nove generi. Rispetto alla precedente checklist, comprendente 18 specie, 3 specie (*Aspidosiphon hispitrophus*, *Golfingia adriatica* e *Nephasoma abyssorum mediterraneum*) vengono ritenute sinonimi e 10 vengono aggiunte.

La lista è stata redatta in base alle revisioni generali del Phylum relative alla loro nomenclatura e distribuzione a livello mondiale (Cutler, 1994; Hylleberg, 1994) e nel Mediterraneo (Murina *et al.*, 1999; Pancucci-Papadopoulou *et al.*, 1999). Su un totale di 33 specie presenti nel Mediterraneo, i sipunculidi dei mari italiani rappresentano circa il 76%. Sette delle specie sembrano avere un ampio areale di distribuzione, mentre altre sette sono state segnalate una sola volta in zone differenti.

Probabilmente la mancanza di ulteriori segnalazioni, a parte la scarsità di specie, dipende dal fatto che spesso questi organismi vengono citati nei lavori di ecologia del benthos a livello di Phylum o al massimo di genere.

Rimane infine da notare l'assenza di specie endemiche di sipunculidi nell'intero Mediterraneo, a dispetto dell'alta percentuale notata in altri gruppi.

The check list of the sipunculans living in Italian seas is presented according to the classification scheme given by Cutler (1994) in his worldwide review of the Phylum.

The revision of the previous checklist shows that the Phylum is represented in Italian seas by 25 species, belonging to five families and nine genera. With regard to the previous check list, consisting of 18 species, 3 species (namely *Aspidosiphon hispitrophus*, *Golfingia adriatica* and *Nephasoma abyssorum mediterraneum*) are herein considered as synonyms, while 10 have been added.

The check list has been produced on the basis of general reviews of the Phylum relating to their nomenclature and distribution worldwide (Cutler, 1994; Hylleberg, 1994) and in the Mediterranean Sea (Murina *et al.*, 1999; Pancucci-Papadopoulou *et al.*, 1999). Sipunculans in Italian seas represent about 76% of a total of 33 species living in the Mediterranean. Seven species have a wide geographic distribution, while seven others have been reported only once from different areas.

Probably the lack of further records, apart from the species scarcity, depends on the fact that these organisms are often cited in benthic ecology literature at Phylum or genus level.

It is worth noting the absence of endemic sipunculans in the whole of the Mediterranean, despite the high percentage observed in other taxonomic groups.

Bibliografia/References

- BIANCHI C.N., CEPPODOMO I., GALLI C., SGORBINI S., DELL'AMICO F., MORRI C., 1993. Benthos dei mari Toscani. I. Livorno-Isola d' Elba (Crociera ENEA 1985). *Arcipelago Toscano*: 263-290.
- CHIMENZ C., 1989. Benthic populations of Torvaldaliga (Civitavecchia, Italy), Sipuncula. *Nova Thalassia*, 10: 45-51.
- CUKROV D., 1973. *Beitrag zur Morphologie, Ökologie und Verbreitung der Sipunculida; die Sipunculida Mitteldalmaties*. PhD Diss, Wien: 85 pp.
- CUTLER E.B., 1994. *The Sipuncula. Their Systematics, Biology, and Evolution*. Ithaca: Comstock Publishing Associates: 453 pp.
- CUTLER E.B. & CUTLER N.J., 1986. A revision of the genus *Nephasoma* (Sipuncula: Golfingiidae). *Proc. Biol. Soc. Wash*, 94 (4): 545-571.
- HYLLEBERG J., 1994. Phylum Sipuncula. Part 1. A detailed catalogue of valid genera, species, synonyms and erroneous interpretations of sipunculans from the world, with special reference to the Indian Ocean and Thailand. *Research Bulletin. Phuket Marine Biological Centre*, 58: 88 pp.
- ISERN ARUS J., 1975. Sobre *Golfingia abyssorum mediterranea* nueva subespecie del Mediterraneo occidental. *Rapp. Comm. Int. Mer. Medit.*, 23 (2): 115-116.
- LI GRECI F., 1980. Sul rinvenimento di un Sipunculidae del genere *Aspidosiphon* - Diesing, 1951 sui fondali batiali della Sicilia occidentale. *Rivista di Parassitologia*, 41: 123-134.
- MURINA G.V.V., 1964. Sipunculid fauna of the Mediterranean Sea. *Trudy Sevastopolskoj Biologicheskoi Statsii*, 17: 51-76. (In Russian)
- MURINA G.V.V. & ZAVODNIK D., 1985/86. Sipuncula of the Adriatic Sea. *Thalassia Jugoslavica*, 21-22: 23-73.
- MURINA G.V.V., PANCUCCI A., ZENETOS A., 1999. The phylum Sipuncula in the eastern Mediterranean: composition, ecology, zoogeography. *J. Mar. Biol. Ass. U.K.*, 79: 821-830.

		1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
<i>Apionsoma murinae bilobatae</i>	9450 (E. Cutler, 1969)		x				x	x					
Classe Phascolosomatidea													
Ordine Aspidosiphoniformes													
Famiglia Aspidosiphonidae													
<i>Aspidosiphon</i>	9451 Diesing, 1851												
<i>Aspidosiphon (Akrikos) mexicanus</i>	9452 (Murina, 1967)					x		x			AL		A12
<i>Aspidosiphon (Aspidosiphon) muelleri kovalevskii</i>	9453 Murina, 1964	x							x	x			
<i>Aspidosiphon (Aspidosiphon) muelleri muelleri</i>	9454 Diesing, 1851	x	x	x	x	x	x	x	x	x			A13

Sinonimi

- a1: sinonimo di *Golfingia adriatica* Murina, 1975
a2: sinonimo di *Phascolion mediterraneum* Fisher, 1922
a3: sinonimo di *Phascolion strombi* Theel, 1875

Synonyms

- a1: synonym of *Golfingia adriatica* Murina, 1975
a2: synonym of *Phascolion mediterraneum* Fisher, 1922
a3: synonym of *Phascolion strombi* Theel, 1875

Note

- A1: specie segnalata presso le coste della Corsica da Murina (1964) come *S. aequabilis*
A2: la segnalazione (Isern Arus, 1975) della sottospecie *N. abyssorum mediterraneum* nei mari italiani non è stata confermata da Cutler & Cutler (1986) nella revisione del genere nè in successive pubblicazioni (Cutler, 1994; Saiz Salinas, 1993; Pancucci-Papadopoulou *et al.*, 1999). Non viene pertanto inclusa nella presente check-list
A3: segnalata in Adriatico sotto il nome *G. glacialis* (Murina, 1964) e in Corsica (Saiz & Murina, 1982)
A4: segnalata in Adriatico (Murina & Zavodnik, 1986), questa specie viene spesso confusa con *N. minutum*, non ancora ritrovata nel Mediterraneo
A5: segnalata nei mari italiani da Murina e Zavodnik (1986)
A6: segnalata nel Tirreno da Chimenz (1989)
A7: segnalata in Adriatico da Cukrov (1973)
A8: segnalata nel Mar Ligure da Bianchi *et al.* (1993)
A9: viene confermata la sua presenza nei mari italiani
A10: specie comune in Pacifico, Indo-Pacifico e Mar Rosso, in Mediterraneo è stata segnalata unicamente in Adriatico da Murina e Zavodnik (1986)
A11: specie segnalata nel Golfo di Palermo da Cutler (1994)
A12: la specie è stata segnalata per la prima volta in acque italiane da Murina e Zavodnik (1986) in Adriatico. La sua presenza è stata in seguito confermata a Malta e Lampedusa (Pancucci-Papadopoulou *et al.*, 1999)
A13: la citazione di *A. hispitrophus* Li Greci, 1980 nei mari italiani è da riferire ad *A. muelleri* Diesing, 1851 (Cutler, 1994)

Remarks

- A1: recorded along the Corsican coasts by Murina (1964) as *S. aequabilis*
A2: the record (Isern, 1975) of the subspecies *N. abyssorum mediterraneum* in the Italian Seas has not been confirmed neither by Cutler & Cutler (1986) in their revision of the genus, nor in successive publications (Cutler, 1994; Saiz Salinas, 1993; Pancucci-Papadopoulou *et al.*, 1999). It is not therefore included in the present check-list.
A3: recorded in Adriatic (Murina, 1964) and Corsica (Saiz & Murina, 1982) as *G. glacialis*
A4: recorded in Adriatic (Murina & Zavodnik, 1986), this species is often confused with *N. minutum*, not yet found in the Mediterranean
A5: recorded in Italian seas by Murina e Zavodnik (1986)
A6: recorded in the Tyrrhenian sea by Chimenz (1989)
A7: recorded in the Adriatic sea by Cukrov (1973)
A8: recorded in the Ligurian sea by Bianchi *et al.* (1993)
A9: its presence in Italian seas is here confirmed
A10: a common species in Pacific, Indo-Pacific and the Red Sea, in the Mediterranean it has been recorded only from the Adriatic Sea by Murina e Zavodnik (1986)
A11: recorded from the Gulf of Palermo by Cutler (1994)
A12: this species was firstly recorded in Italian waters by Murina e Zavodnik (1986) in the Adriatic Sea. Its presence was later confirmed in Malta and Lampedusa (Pancucci-Papadopoulou *et al.*, 1999)
A13: the record of *A. hispitrophus* Li Greci, 1980 in Italian seas must be referred to *A. muelleri* Diesing, 1851 (Cutler, 1994)

OLIGOCHAETA

EMILIA ROTA

Dipartimento di Scienze Ambientali, Università di Siena, Via P.A. Mattioli, 4 – 53100 Siena, Italia.
rota@unisi.it

Fino a metà degli anni 1970 si riteneva che gli Oligocheti fossero essenzialmente un gruppo terrestre e d'acqua dolce, con solo un centinaio di specie marine note nel mondo. Nell'arco di un trentennio, il crescente interesse ecologico verso le comunità bentoniche di fondi molli, unitamente all'impiego di strumenti di raccolta e tecniche di vagliatura più adeguati e ad una sempre maggiore accuratezza tassonomica da parte dei pochi specialisti attivi nel mondo, hanno prodotto un fiorire di scoperte non solo in termini di nuovi taxa ma anche di specializzazioni morfologiche ed ecologiche, dimostrando quanto numerosi e diversificati siano questi animali nelle comunità bentoniche intertidali e subtidali a tutte le latitudini e profondità.

Ad oggi si contano nel mondo circa 650 specie di Oligocheti marini, di cui i Tubificidae (o meglio, i Naididae tubificoidi; Erséus *et al.*, 2008; 'al' della presente tabella) e gli Enchytraeidae costituiscono la stragrande maggioranza (Erséus, 2005). Per entrambi questi gruppi il mare rappresenta un habitat secondario. I 'tubificidi' sembrano avervi fatto ingresso più volte, ottenendo un grande successo evolutivo: in un primo tempo due linee ancestrali attualmente classificabili nei Rhyacodrilinae hanno prodotto, per radiazione evolutiva indipendente, le sottofamiglie quasi interamente marine e cosmopolite dei Phalodrilinae (300 spp.) e dei Limnodriloidinae (90 spp.); la presenza in mare di alcuni generi di Tubificinae, confinati per lo più nell'emisfero settentrionale sarebbe invece il risultato di un adattamento più recente (Erséus, 1990).

Per quanto riguarda gli enchitreidi, la maggior parte delle specie marine sono limitate alla fascia costiera sopralitorale e mediolitorale: si tratta di rappresentanti dei generi eurialini *Lumbricillus*, *Marionina* s.l. (cf. Rota *et al.*, 2008) ed *Enchytraeus* (omessi nella presente checklist, così come il lombrico megascolecide *Pontodrilus litoralis* Grube, 1855 che vive nelle posidonie spiagiate, poiché trattati a parte come fauna terrestre dei litorali). Da forme classificabili in *Marionina* s.l. si sarebbero evoluti i soli tre generi autenticamente marini (*Grania*, *Randidrilus*, *Stephensiella*) (Rota *et al.*, 2003). Tra questi, *Grania* (70 spp.) mostra distribuzione cosmopolita, grande diversità ecologica (raggiunge 3000 m di profondità) e specializzazioni morfologiche quali la presenza in molte specie di stiletti peniali (Coates, 1984) e di un 'organo cefalico' con architettura unica tra i georecettori sinora conosciuti per gli invertebrati (Rota e Erséus, 1996; Rota *et al.*, 1999).

Quasi tutti gli oligocheti marini risultano

Up to the 1970s, the Oligochaeta appeared to be largely a terrestrial and freshwater group, with only a hundred marine species described worldwide. In the last three decades, a growing interest in the ecology of soft-bottom benthos, combined with the development of more adequate methods for collecting and processing sediment samples and the greater taxonomic accuracy of the few active specialists in the world, have produced a burst of discoveries, not only in terms of new oligochaete taxa but also in terms of morphological and ecological specialisations, thus demonstrating how numerous and diverse these animals are in the intertidal and subtidal benthic communities at all latitudes and depths.

Today the worldwide number of species of marine oligochaetes is 650, of which the Tubificidae (i.e. the tubificoid Naididae; Erséus *et al.*, 2008; footnote 'al' in the present table) and the Enchytraeidae represent the large majority (Erséus, 2005). The sea is a secondary habitat for both these groups. The 'tubificids' seem to have entered the sea on several occasions, achieving greater evolutionary success: initially two ancestral lineages referable to the Rhyacodrilinae produced, by independent evolutionary radiation, the Phalodrilinae (300 spp.) and the Limnodriloidinae (90 spp.), subfamilies that are almost entirely marine and cosmopolitan. The few marine representatives of the Tubificinae are largely confined to the northern hemisphere and testify to a more recent adaptation (Erséus, 1990).

Most marine Enchytraeidae are restricted to the supralittoral and midlittoral zones and belong to the euryhaline genera *Lumbricillus*, *Marionina* s.l. (see Rota *et al.*, 2008) and *Enchytraeus*. (These genera, as well as the megascolecoid earthworm *Pontodrilus litoralis* Grube, 1855, which dwells in *Posidonia* leaves stranded on the beach, are omitted from the present checklist, because they are dealt with separately as terrestrial coastal fauna.) From ancestral forms referable to *Marionina* s.l., have originated, probably independently, the three exclusively marine genera (*Grania*, *Randidrilus*, *Stephensiella*) (Rota *et al.*, 2003). Of these *Grania* is the most species-rich (70 spp.) and occurs worldwide, displaying great ecological diversification (from the ebb-zone down to 3000 m depth) and unique morphological specialisations, such as penial stylets (Coates, 1984) and a georeceptor (the "head organ") with unprecedented architecture among the invertebrates (Rota and Erséus, 1996; Rota *et al.*, 1999).

Marine oligochaetes generally thrive where bacteria and organic debris accumulate: in tidal pools, the sea grass and 'wrack' seaweed washed

più abbondanti là dove c'è accumulo di detrito organico: dalle pozze di scogliera, ai mucchi di vegetali spiaggiati, alle sabbie del bagnasciuga, ai feltri di alghe sulle rocce intertidali, alle praterie di fanerogame dell'infralitorale, ma si spingono anche fin giù nei fanghi dei fondali marini a profondità batiali o persino abissali. Gli enchytraidi richiedono una maggiore ossigenazione del substrato rispetto ai 'tubificidi'; si limitano quindi agli strati più superficiali dei sedimenti o ai fondali con granulometria più grossolana. I 'tubificidi', soprattutto quelli di taglia più grande, sono invece in grado di tollerare gli orizzonti anossici dei substrati più fini (Giere e Pfannkuche, 1982). Due generi di Phallodrilinae (*Olavius* e *Inanidrilus*, 70 spp.) si sono adattati ai sedimenti ricchi di solfuri al punto da aver rinunciato al proprio apparato digerente (vermi 'gutless') e a vivere in endosimbiosi obbligata con due o più tipi di batteri chemioautotrofi (Giere e Erséus, 2002).

Gli Oligocheti, benché meno numerosi dei Policheti in termini di specie e di densità di popolazione, possono contribuire in modo rilevante alla diversità e biomassa del nostro benthos marino litoraneo (es. Casellato, 1994, 2000). Tuttavia, date le difficoltà di identificazione tassonomica (morfologia esterna omogenea, a fronte di una grande variazione in dettagli dei caratteri interni, soprattutto degli apparati riproduttori) e data la taglia (circonferenza del corpo) che è quella per lo più tipica della meiofauna, essi vengono abitualmente sottostimati e trascurati negli studi del benthos. Alla scarsità di specialisti tassonomici e al disinteresse per questo gruppo si aggiunga che le trasformazioni ambientali di origine antropica e l'inquinamento hanno completamente modificato il panorama faunistico di molti tratti delle nostre coste, un tempo riccamente popolati, rendendo meno semplice procacciarsi materiale per lo studio. Ciò spiega in parte perché, sebbene i rappresentanti prettamente marini di 'tubificidi' ed enchytraidi abbiano avuto tra i primi cultori Umberto Pierantoni (ricercatore presso la Stazione Zoologica di Napoli agli inizi del '900), le conoscenze sul popolamento delle nostre coste e dei nostri mari sono tuttora inadeguate.

Ad oggi risultano segnalati per le acque dei mari italiani 16 generi e 34 specie di 'tubificidi' (per il 50% appartenenti ai Phallodrilinae, incluse 3 specie 'gutless') e 3 specie di *Grania* (più 6 specie litorali alofile di *Lumbricillus*, *Marionina* s.l. ed *Enchytraeus*) per gli enchytraidi. Le fonti recenti, quasi tutte da ricondurre a raccolte effettuate da Christer Erséus e Giuliano Bonomi negli anni 1980 (Erséus, 1979a,b, 1980, 1981, 1982, 1983a,b, 1984, 1987a,b,c, 1992; Bonomi e Erséus, 1984, 1985; Erséus e Bonomi, 1987; Sjölin e Erséus, 2001), indicano che le sabbie sommerse "ad *Amphioxus*" di aree tirreniche quali le Secche della Meloria (Livorno), il Golfo dell'Asinara (Sardagna) e lo Stretto di Messina conservano tuttora una ricca fauna. Habitat simili, dove 'tubificidi' ed enchytraidi conducono vita interstiziale, erano disponibili ai tempi di Pierantoni anche nel Golfo

up on the beach, shoreline sands, the algal growth on intertidal rocks and infralittoral seagrass beds. But they also venture along the ocean floor as far down as the mud and ooze of bathyal and abyssal depths. The enchytraeids require a greater oxygen supply than the 'tubificids' and are restricted to the upper layers of the bottom sediment or to coarser-grained sediments. The 'tubificids', on the other hand, particularly those of larger body size, can survive and grow in the anoxic conditions of finer sediments (Giere and Pfannkuche, 1982). Two genera of Phallodrilinae (*Olavius* and *Inanidrilus*, 70 spp.) are so well adapted to sulphide-rich sediments that they have given up their digestive tract ('gutless worms') and live in obligate endosymbiosis with two or more types of chemoautotrophic bacteria (Giere and Erséus, 2002).

Marine oligochaetes, although less numerous than polychaetes in terms of species and population densities, can contribute significantly to the diversity and biomass of our littoral benthic communities (e.g. Casellato, 1994, 2000). However, given the difficulties of their taxonomic identification (a uniform external morphology coupled with a great variation of internal details, particularly in the reproductive organs) and given their small body diameter (which demands sampling methods more typical of meiofaunal studies), marine oligochaetes are frequently underestimated and overlooked in studies of the benthos. In addition, the anthropogenic transformation and water contamination of long stretches of our coastline have drastically changed the composition of the benthic communities, making it less simple to obtain material for study. This partly explains the paradox of inadequate knowledge of the Italian marine oligochaete fauna even though the truly marine members of 'tubificids' and enchytraeids had among their pioneer scholars Umberto Pierantoni, working at the Naples Zoological Station at the beginning of the 20th century.

Today, 16 genera and 34 species of 'tubificids' (50% belonging to the Phallodrilinae, including 3 gutless species) and 3 species of *Grania* (plus 6 species of *Lumbricillus*, *Marionina* s.l. and *Enchytraeus*) are recorded from the Italian coast. Collections made by Christer Erséus and Giuliano Bonomi in the 1980s (Erséus, 1979a,b, 1980, 1981, 1982, 1983a,b, 1984, 1987a,b,c, 1992; Bonomi and Erséus, 1984, 1985; Erséus and Bonomi, 1987; Sjölin and Erséus, 2001) indicate that the subtidal *Amphioxus*-sands of Tyrrhenian areas such as the Meloria Shoals (Livorno), the Gulf of Asinara (Sardinia) and the Strait of Messina still harbour a rich oligochaete fauna. Similar environments, where 'tubificids' and enchytraeids live interstitially between the sediment grains, were available at the time of Pierantoni also in the Gulf of Naples, but none of the species described by Pierantoni (1901, 1902, 1903a,b, 1917) seems to have survived to the present at the original collecting site (Erséus, 1982, 1987a; Bonomi and Erséus, 1984).

From surveys so far, compared to northern

di Napoli, ma nessuna delle specie descritte a suo tempo (Pierantoni, 1901, 1902, 1903a,b, 1917) sembra essere sopravvissuta oggi nelle località originarie (Erséus, 1982, 1987a; Bonomi e Erséus, 1984).

Rispetto al Nord Europa il nostro popolamento sopra- e mediolitorale sembra essere molto più povero, soprattutto nei tratti a sabbia fine lungo le coste adriatiche occidentali e ioniche, anche se campionamenti a cadenza stagionale in ambienti lagunari antichi e stabili quali la Laguna di Venezia hanno documentato l'avvicinarsi di un discreto numero di specie nell'arco dell'anno (Casellato, 1996, 2000). Allo stato attuale delle conoscenze, più della metà (54%) delle specie censite nei nostri mari appaiono endemiche e di questi endemiti tutti tranne uno sono presenti nell'area tirrenica (settori 1-4). Solo *Tubificoides vestibulatus* risulta confinato sulle nostre coste orientali, ma l'endemismo adriatico cresce se si considerano anche le presenze sulle coste dalmate (es. *Limnodriloides hrabetovae* e *L. maslinicensis*). Va comunque sottolineato che la distribuzione delle specie dipende anche dallo sforzo di campionamento e che quindi le indicazioni di endemita nella lista vanno accolte con beneficio d'inventario.

Per *Grania* e gli altri enchytraidi i dati pubblicati (Pierantoni, 1901, 1903b; Bonomi e Erséus, 1984, 1985) sono ancora solo orientativi, ma chi scrive ha allo studio materiale raccolto in sedimenti costieri di Toscana, Sardegna, Campania, Sicilia e Puglia. Da un primo screening di tali collezioni, agevolato dal confronto con materiale di riferimento di differente origine geografica (soprattutto nord-europea ed est-atlantica; vedi Rota e Erséus, 2003), emerge la presenza di numerose specie per lo più nuove per la scienza. In prospettiva, una volta ultimato, questo lavoro costituirà il primo importante contributo alla conoscenza degli enchytraidi marini del Mediterraneo, anche se per avere un quadro più completo della biodiversità, dell'ecologia e della distribuzione delle singole specie saranno necessari molti ulteriori sforzi.

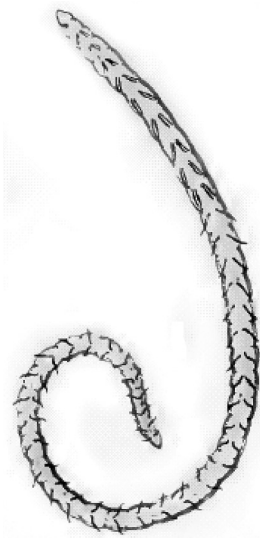
Europe, the littoral fauna of Italy appears very poor. This applies particularly to areas with fine sand or mud along the western Adriatic and Ionic coasts, although seasonal samplings in ancient and stable lagoon habitats such as the Venetian Lagoon have documented a fair number of species occurring in succession throughout the year (Casellato, 1996, 2000). More than half (54%) of the species recorded in our seas are endemic and all but one endemite pertains to the Tyrrhenian area (areas 1-4). Only *Tubificoides vestibulatus* is limited to the eastern coastline, but the degree of endemism in the Adriatic increases when the records for the Dalmatian coastline (e.g. *Limnodriloides hrabetovae* and *L. maslinicensis*) (Hrabě, 1971) are added. It must be emphasised, however, that the distribution of the species reflects the sampling effort and thus the indication of endemism in the list must be taken with caution.

The data published on *Grania* and other marine enchytraeids are still preliminary (Pierantoni, 1901, 1903b; Bonomi and Erséus, 1984, 1985) and studies in progress of collections from coastal sediments in Tuscany, Sardinia, Campania, Sicily and Apulia, helped by comparisons with reference material from the north-eastern Atlantic (Rota and Erséus, 2003), are revealing the presence of numerous new species. Once carried out, these studies will represent the first important contributions towards a survey of the marine enchytraeids in the Mediterranean, although many additional investigations will be needed to provide a complete picture of their biodiversity in the region.

Bibliografia/References

- BONOMI G. & ERSÉUS C., 1984. A taxonomic and faunistic survey of the marine Tubificidae and Enchytraeidae (Oligochaeta) of Italy. Introduction and preliminary results. *Hydrobiologia*, 115: 207-210.
- BONOMI G. & ERSÉUS C., 1985. Marine Oligochaeta of Italy: a preliminary survey. *Nova Thalassia*, 6 Suppl.: 713-714.
- CASELLATO S., 1994. Oligochaete fauna of estuarine areas and lagoons on the northern Adriatic coast (Italy). *Boll. Zool.*, 61: 261-269.
- CASELLATO S., 1996. Oligochaetes in the southern basin of the Venetian Lagoon: community composition, species abundance and biomass. *Hydrobiologia*, 334: 103-114.
- CASELLATO S., 2000. Oligocheti: una sottovalutata componente del bentos marino ed estuarino. *Biol. Mar. Medit.*, 7: 657-661.
- COATES K.A., 1984. Specific criteria in *Grania* (Oligochaeta, Enchytraeidae). *Hydrobiologia*, 115: 45-50.
- ERSÉUS C., 1979a. Taxonomic revision of the marine genera *Bathydrius* Cook and *Macroseta* Erséus (Oligochaeta, Tubificidae), with descriptions of six new species and subspecies. *Zool. Scr.*, 8: 139-151.
- ERSÉUS C., 1979b. Taxonomic revision of the marine genus *Phallogrilus* Pierantoni (Oligochaeta, Tubificidae), with descriptions of thirteen new species. *Zool. Scr.*, 8: 187-208.
- ERSÉUS C., 1980. Taxonomic studies on the marine genera *Aktedrilus* Knöllner and *Bacescuella* Hrabě (Oligochaeta, Tubificidae), with descriptions of seven new species. *Zool. Scr.*, 9: 97-111.
- ERSÉUS C., 1981. Taxonomy of the marine genus *Thalassodrilides* (Oligochaeta: Tubificidae). *Trans. Am. Microsc. Soc.*, 100: 333-344.

- ERSÉUS C., 1982. Taxonomic revision of the marine genus *Limnodriloides* (Oligochaeta: Tubificidae). *Verh. naturwiss. Ver. Hamburg*, (NF) 25: 207-277.
- ERSÉUS C., 1983a. Three new species of the marine genus *Coralliodrilus* (Oligochaeta, Tubificidae) from Italy. *Boll. Zool.*, 49: 241-247.
- ERSÉUS C., 1983b. New records of *Adelodrilus* (Oligochaeta, Tubificidae), with descriptions of two new species from the North-west Atlantic. *Hydrobiologia*, 106: 73-83.
- ERSÉUS C., 1984. Taxonomy and phylogeny of the gutless Phallo-drilinae (Oligochaeta, Tubificidae), with descriptions of one new genus and twenty-two new species. *Zool. Scr.*, 13: 239-272.
- ERSÉUS C., 1987a. Seven new marine species of *Phallo-drilus* (Oligochaeta: Tubificidae) from various parts of Europe, and a re-examination of the type species *P. parthenopaeus* Pierantoni. *J. nat. Hist.*, 21: 915-931.
- ERSÉUS C., 1987b. Taxonomic revision of the marine interstitial genus *Aktedrilus* (Oligochaeta, Tubificidae), with descriptions of three new species. *Stygologia*, 3: 107-124.
- ERSÉUS C., 1987c. Marine Limnodriloidinae (Oligochaeta, Tubificidae) from Italy, with description of two new species. *Boll. Zool.*, 54: 159-164.
- ERSÉUS C., 1992. A generic revision of the Phallo-drilinae (Oligochaeta, Tubificidae). *Zool. Scr.*, 21: 5-48.
- ERSÉUS C. 1990. Cladistic analysis of the subfamilies within the Tubificidae (Oligochaeta). *Zool. Scr.*, 19: 57-63.
- ERSÉUS C., 2005. Phylogeny of oligochaetous Clitellata. *Hydrobiologia*, 535/536: 139-151.
- ERSÉUS C. & BONOMI G., 1987. A new species of *Tubificoides* (Oligochaeta, Tubificidae) from the Adriatic Sea. *Boll. Zool.*, 54: 165-168.
- ERSÉUS C., WETZEL M.J., GUSTAVSSON L., 2008. ICZN rules - a farewell to Tubificidae (Annelida, Clitellata). *Zootaxa*, 1744: 66-68.
- GIERE O. & ERSÉUS C., 2002. Taxonomy and new bacterial symbioses of gutless marine Tubificidae (Annelida, Oligochaeta) from the Island of Elba (Italy). *Organisms, Diversity and Evolution*, 2: 289-297.
- GIERE O. & PFANNKUCHE O., 1982. Biology and ecology of marine Oligochaeta, a review. *Oceanogr. Marine Biol. Ann. Rev.*, 20: 173-308.
- HRABĚ S., 1971. On new marine Tubificidae of the Adriatic Sea. *Ser. Fac. Sci. Nat. Univ. Brno*, 1: 215-226.
- PIERANTONI U., 1901. Sopra una nuova specie d'oligochete marino (*Enchytraeus macrochaetus* n. sp.). *Monit. Zool. Ital.*, 12: 201-202.
- PIERANTONI U., 1902. Due nuovi generi d'oligocheti marini rinvenuti nel Golfo di Napoli. *Boll. Soc. Nat. Napoli*, 16: 113-117.
- PIERANTONI U., 1903a. Altri nuovi Oligocheti del Golfo di Napoli (*Limnodriloides* n. gen.). *Boll. Soc. Nat. Napoli*, 17: 185-192.
- PIERANTONI U., 1903b. Studii anatomici su *Michael-sena macrochaeta* Pierant. *Mitt. Zool. Stn. Neapel*, 16: 409-444.
- PIERANTONI U., 1917. Sull'*Heterodrilus arenicolus* Pierant. e su di una nuova specie del genere *Clitellio*. *Boll. Soc. Nat. Napoli*, 29: 82-91.
- ROTA E., DE EGUILEOR M., GRIMALDI A., 1999. Ultrastructure of the head organ: a putative compound georeceptor in *Grania* (Annelida, Clitellata, Enchytraeidae). *Ital. J. Zool.*, 66: 11-21.
- ROTA E. & ERSÉUS C., 1996. Six new species of *Grania* (Oligochaeta, Enchytraeidae) from the Ross Sea, Antarctica. *Antarctic Science*, 8: 169-183.
- ROTA E. & ERSÉUS C., 2003. New records of *Grania* (Clitellata, Enchytraeidae) in the Northeast Atlantic (from Tromsø to the Canary Islands), with descriptions of seven new species. *Sarsia*, 88: 210-243.
- ROTA E., ERSÉUS C., WANG H., 2003. *Grania ocarina* sp. n., *G. darwinensis* (Coates and Stacey) comb. n., and other marine Enchytraeidae (Oligochaeta) from the Dampier area, Western Australia. In: F.E. Wells, D.I. Walker & D.S. Jones (eds), *The marine flora and fauna of Dampier, Western Australia*. Western Australian Museum, Perth: 497-511.
- ROTA E., MATAMOROS L., ERSÉUS C., 2008. In search of *Marionina* (Clitellata, Enchytraeidae): A taxonomic history of the genus and re-description of the type species *Pachydri-lus georgianus* Michaelsen, 1888. *Italian Journal of Zoology*, published April 16, 2008 as doi: 10.1080/11250000801930433.
- SJÖLIN E. & ERSÉUS C., 2001. New species of *Heterodrilus* (Oligochaeta, Tubificidae) and records of *H. maiusculus* from the Mediterranean Sea. *Ital. J. Zool.*, 68: 223-228.



Heterodrilus subtilis (Pierantoni, 1917)

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
Famiglia Tubificidae													a1	
<i>Phalldrilus</i>	9467	Pierantoni, 1902												
<i>Phalldrilus parthenopaeus</i>	9468	Pierantoni, 1902		x	x	x								
<i>Aktedrilus</i>	9469	Knöllner, 1935												
<i>Aktedrilus cuneus</i>	9470	Erséus, 1984			x						x			
<i>Aktedrilus magnus</i>	9471	Erséus, 1980			x							E		
<i>Aktedrilus mediterraneus</i>	9472	(Erséus, 1980)		x	x	x					x	E		
<i>Aktedrilus monospermathecus</i>	9473	Knöllner, 1935									x			
<i>Aktedrilus sardus</i>	9474	Erséus, 1987		x								E		
<i>Gianius</i>	9475	Erséus, 1992												
<i>Gianius densespectinis</i>	9476	(Erséus, 1987)				x						E		
<i>Adelodrilus</i>	9477	Cook, 1969												
<i>Adelodrilus pusillus</i>	9478	Erséus, 1978				x								
<i>Pirodrilus</i>	9479	Erséus, 1992												
<i>Pirodrilus messanensis</i>	9480	(Erséus, 1987)			x							E	a2	
<i>Pectinodrilus</i>	9481	Erséus, 1992												
<i>Pectinodrilus rectisetosus</i>	9482	(Erséus, 1979)			x							E		
<i>Coralliodrilus</i>	9483	Erséus, 1979												
<i>Coralliodrilus giacobbei</i>	9484	Erséus, 1982				x						E		
<i>Coralliodrilus statutus</i>	9485	Erséus, 1982		x		x						E		
<i>Coralliodrilus tyndariensis</i>	9486	Erséus, 1982			x							E		
<i>Bathydrilus</i>	9487	Cook, 1970												
<i>Bathydrilus adriaticus</i>	9488	(Hrabě, 1971)			x					(x)				A1
<i>Inanidrilus</i>	9489	Erséus, 1979												
<i>Inanidrilus bononii</i>	9490	Erséus, 1984				x						E		
<i>Olavius</i>	9491	Erséus, 1984												
<i>Olavius algarvensis</i>	9492	Giere, Erséus & Stuhlmacher, 1998		x	x									A2
<i>Olavius ilvae</i>	9493	Giere & Erséus, 2002		x	x							E		A3
<i>Heterodrilus</i>	9494	Pierantoni, 1902												
<i>Heterodrilus arenicolus</i>	9495	Pierantoni, 1902				x						E		
<i>Heterodrilus maiusculus</i>	9496	Erséus, 1988		x	(x)			x						A4
<i>Heterodrilus subtilis</i>	9497	(Pierantoni, 1917)				x						E		
<i>Heterodrilus tripartitus</i>	9498	Sjölin & Erséus, 2001			x		x					E		A5
<i>Heterodrilus ursulae</i>	9499	Sjölin & Erséus, 2001		x	x							E		A6
<i>Limnodriloides</i>	9500	Pierantoni, 1903												
<i>Limnodriloides agnes</i>	9501	Hrabě, 1967				x					x			
<i>Limnodriloides appendiculatus</i>	9502	Pierantoni, 1903			(x)	x	x	x	x	(x)	x			A7
<i>Limnodriloides hrabetovae</i>	9503	Erséus, 1987							x	(x)	x			A8
<i>Limnodriloides maslinicensis</i>	9504	(Hrabě, 1971)							x	(x)	x			A9
<i>Limnodriloides pectinatus</i>	9505	Pierantoni, 1903				x						E		A10
<i>Limnodriloides pierantonii</i>	9506	(Hrabě, 1971)			x	x			x	(x)				A11
<i>Limnodriloides roseus</i>	9507	Pierantoni, 1903				x						E		A12
<i>Tectidrilus</i>	9508	Erséus, 1982												
<i>Tectidrilus pranzoi</i>	9509	Erséus, 1987			x							E		
<i>Thalassodrilides</i>	9510	Brinkhurst & Baker, 1979												
<i>Thalassodrilides gurwitschi</i>	9511	(Hrabě, 1971)				x			x	(x)	x			A13
<i>Heterochaeta</i>	9512	Claparède, 1863												
<i>Heterochaeta costata</i>	9513	Claparède, 1863									x			A14
<i>Tubificoides</i>	9514	Lastockin, 1937												
<i>Tubificoides swirencowi</i>	9515	Jaroshenko, 1948									x			A15
<i>Tubificoides vestibulatus</i>	9516	Erséus & Bonomi, 1987							x		x	E		

			1	2	3	4	5	6	7	8	9	CAR	SIN	NOTE
Famiglia Enchytraeidae														
<i>Grania</i>	9517	Southern, 1913												
<i>Grania macrochaeta</i>	9518	(Pierantoni, 1901)			x							E		
<i>Grania maricola</i>	9519	Southern, 1913		x		x								
<i>Grania ovitheca</i>	9520	Erséus, 1977			x									

Sinonimi

- a1: i tradizionali Tubificidi sono un gruppo parafiletico poiché non comprendono i Naididi, che da studi filogenetici morfologici e molecolari risultano essere un loro ramo avanzato. Se considerati tutti come un'unica grande famiglia, il nome Naididae ha priorità su Tubificidae (Erséus *et al.*, 2008)
- a2: sinonimo di *Thalassodrilus messanensis* (Erséus, 1987)

Synonyms

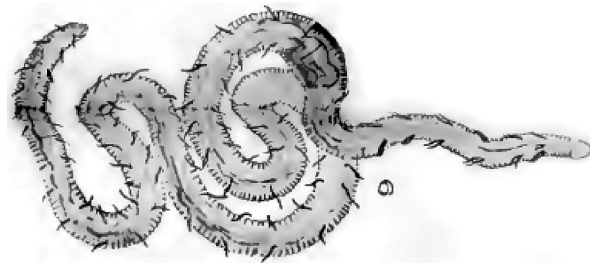
- a1: the traditional family Tubificidae is paraphyletic since it does not include the naidids, which morphology and molecules have shown to be a derived subgroup. If considered as one single family, for reasons of priority the whole group should be referred to as Naididae (Erséus *et al.*, 2008)
- a2: synonym of *Thalassodrilus messanensis* (Erséus, 1987)

Note

- A1: presente anche sulle coste dalmate (Hrabě, 1971)
- A2: "Gutless", segnalata sulle coste NW dell'Elba (Giere & Erséus, 2002)
- A3: "Gutless", scoperta sulle coste NW dell'Elba (Giere & Erséus, 2002)
- A4: descritta su materiale del Golfo Arabico, presente anche in Corsica (Sjölin & Erséus, 2001)
- A5: endemica tirrenica (Sjölin & Erséus, 2001)
- A6: endemica tirrenica (Sjölin & Erséus, 2001)
- A7: presente anche in Corsica e sulle coste dalmate (Erséus, 1982)
- A8: presente anche sulle coste dalmate (Hrabě, 1971)
- A9: presente anche sulle coste dalmate (Hrabě, 1971)
- A10: correzione data rispetto alla checklist originaria
- A11: presente anche sulle coste dalmate (Hrabě, 1971)
- A12: correzione data rispetto alla checklist originaria
- A13: presente anche sulle coste dalmate (Hrabě, 1971)
- A14: segnalata esclusivamente presso la foce dei fiumi Adige e Brenta (Casellato, 1994)
- A15: correzione autore rispetto alla checklist originaria (tolta la parentesi)

Remarks

- A1: also present on the Dalmatian coasts (Hrabě, 1971)
- A2: "Gutless", recorded on the NW side of Elba Island (Giere & Erséus, 2002)
- A3: "Gutless", only known from the NW coast of Elba Island (Giere & Erséus, 2002)
- A4: described from material of the Arabian Gulf, also present in Corsica (Sjölin & Erséus, 2001)
- A5: Tyrrhenian endemic (Sjölin & Erséus, 2001)
- A6: Tyrrhenian endemic (Sjölin & Erséus, 2001)
- A7: also present in Corsica and on the Dalmatian coasts (Erséus, 1982)
- A8: also present on the Dalmatian coasts (Hrabě, 1971)
- A9: also present on the Dalmatian coasts (Hrabě, 1971)
- A10: correction of the date of description recorded in the original checklist
- A11: also present on the Dalmatian coasts (Hrabě, 1971)
- A12: correction of the date of description recorded in the original checklist
- A13: also present on the Dalmatian coasts (Hrabě, 1971)
- A14: only known from the mouths of the rivers Adige and Brenta (Casellato, 1994)
- A15: correction of the authorship recorded in the original checklist (parentheses deleted)



Heterodrilus arenicolus (Pierantoni, 1902)

INDICE GENERALE / *GENERAL INDEX*

I PARTE. Biol. Mar. Mediterr. 15 (Suppl. 1) 2008

Protozoa	1
Porifera	42
Scyphozoa	67
Cubozoa	70
Hydrozoa	71
Anthozoa	92
Ctenophora	102
Acoela	105
Nemertodermatida	108
Platyhelminthes	110
Gnathostomulida	125
Nemertea	127
Orthonectida	135
Dicyemida	137
Digenea	140
Cestoda	150
Monogenea	155
Gastrotricha	159
Loricifera	169
Priapulida	173
Cycliophora	177
Rotifera	181
Adenophorea Nematodi marini	184
Nematoda Secernentea	210
Tardigrada	214
Nematomorpha	219
Kinorhyncha	220
Kamptozoa (= Entoprocta)	223
Caudofoveata	226
Solenogastres	228
Polyplacophora	231
Monoplacophora	234
Gastropoda Prosobranchia	235
Opisthobranchia	279
Bivalvia	296
Scaphopoda	315
Cephalopoda	318
Annelida Polychaeta	323
Pogonophora - Echiura	374
Sipunculida	376
Hirudinea	379
Oligochaeta	380

Indice dei generi e delle specie

	pag.		pag.		pag.			
A		<i>Acanthogorgia hirsuta</i>	2813	94	<i>Acmira simonae</i>	8272	331	
<i>Aaptos</i>	1726	52	<i>Acantholithium</i>	800	22	<i>Acmostomum</i>	3281	115
<i>Aaptos aaptos</i>	1727	52	<i>Acantholithium dicopum</i>	801	22	<i>Acmostomum dioicum</i>	3282	115
<i>Aaptos papillata</i>	1728	52	<i>Acantholithium stellatum</i>	802	22	<i>Acmostomum obscurum</i>	3283	115
<i>Abarenicola</i>	8138	328	<i>Acanthometra</i>	829	23	<i>Acontiolaimus</i>	2562	196
<i>Abarenicola affinis</i>	8139	328	<i>Acanthometra bulbosa</i>	830	23	<i>Acontiolaimus cylindricaudatus</i>	5263	196
<i>Abarenicola affinis africana</i>	8140	328	<i>Acanthometra dolichoscia</i>	831	23	<i>Acrilloscala</i>	6445	260
<i>Abarenicola claparedii</i>	8141	328	<i>Acanthometra fusca</i>	832	23	<i>Acrilloscala lamyi</i>	6446	260
<i>Abra</i>	7873	308	<i>Acanthometra pellucida</i>	833	23	<i>Acrocirrus</i>	9292	352
<i>Abra alba</i>	7874	308	<i>Acanthometra prismatica</i>	834	23	<i>Acrocirrus frontifilis</i>	9293	352
<i>Abra longicallus</i>	7875	308	<i>Acanthometra tetracopa</i>	835	23	<i>Acrumena</i>	3366	117
<i>Abra nitida</i>	7876	308	<i>Acanthometra (Acanthonchus)</i>	5114	193	<i>Acrumena massiliensis</i>	3367	117
<i>Abra prismatica</i>	7877	308	<i>Acanthonchus (Acanthonchus)</i>			<i>Acryptolaria</i>	2546	82
<i>Abra segmentum</i>	7878	308	<i>arcuatus</i>	5115	193	<i>Acryptolaria conferta</i>	2547	82
<i>Abra tenuis</i>	7879	308	<i>Acanthopharyngoides</i>	5172	194	<i>Acteon</i>	6950	281
<i>Abralia</i>	8082	320	<i>Acanthopharyngoides</i>			<i>Acteon monterosatoi</i>	6951	281
<i>Abralia verany</i>	8083	321	<i>tyrrhenicus</i>	5173	194	<i>Acteon tornatilis</i>	6952	281
<i>Abraliopsis</i>	8084	321	<i>Acanthopharynx</i>	5174	194	<i>Actinarctus</i>	5665	216
<i>Abraliopsis morisii</i>	8085	321	<i>Acanthopharynx micans</i>	5175	194	<i>Actinarctus doryphorus</i>	5666	216
<i>Abylopsis</i>	2735	87	<i>Acanthopharynx perarmata</i>	5176	194	<i>Actinarctus neretinus</i>	5667	216
<i>Abylopsis eschscholtzi</i>	2736	87	<i>Acanthoplegma</i>	792	22	<i>Actinarctus physophorus</i>	5668	217
<i>Abylopsis tetragona</i>	2737	87	<i>Acanthoplegma krohni</i>	793	22	<i>Actinauge</i>	2929	97
<i>Acanthella</i>	2039	59	<i>Acanthospaera</i>	903	24	<i>Actinauge richardi</i>	2930	97
<i>Acanthella acuta</i>	2040	59	<i>Acanthospaera acufera</i>	904	24	<i>Actinia</i>	2896	96
<i>Acanthella anulata</i>	2041	59	<i>Acanthostaurus</i>	883	24	<i>Actinia cari</i>	2897	96
<i>Acanthobothrium</i>	4285	152	<i>Acanthostaurus conacanthus</i>	884	24	<i>Actinia equina</i>	2898	96
<i>Acanthobothrium benedeni</i>	4286	152	<i>Acanthostomum</i>	3981	142	<i>Actinia striata</i>	2899	96
<i>Acanthobothrium coronatum</i>	4287	152	<i>Acanthostomum absconditum</i>	3982	142	<i>Actiniscus</i>	953	25
<i>Acanthobothrium crassicolle</i>	4288	152	<i>Acanthostomum inerme</i>	3983	142	<i>Actiniscus pentasterias</i>	954	25
<i>Acanthobothrium filicolle</i>	4289	152	<i>Acar</i>	7540	301	<i>Actinonema</i>	5000	191
<i>Acanthobothrium musculosum</i>	4290	152	<i>Acar clathrata</i>	7541	301	<i>Actinonema fidatum</i>	5001	191
<i>Acanthobothrium zschokkei</i>	4291	152	<i>Acarus</i>	1785	53	<i>Actinonema longicaudatum</i>	5002	191
<i>Acanthocardia</i>	7794	306	<i>Acarus polytylus</i>	1786	53	<i>Actinonema pachydermatum</i>	5003	191
<i>Acanthocardia aculeata</i>	7795	306	<i>Acarus souriei</i>	1787	53	<i>Adalaria</i>	7260	287
<i>Acanthocardia deshayesii</i>	7796	306	<i>Acarus tortilis</i>	1788	53	<i>Adalaria proxima</i>	7261	287
<i>Acanthocardia echinata</i>	7797	306	<i>Acauloides</i>	2394	78	<i>Adamsia</i>	2931	97
<i>Acanthocardia paucicostata</i>	7798	306	<i>Acauloides ilonae</i>	2395	78	<i>Adamsia carcinopados</i>	2932	97
<i>Acanthocardia spinosa</i>	7799	306	<i>Accacladocehium</i>	3992	142	<i>Addisonia</i>	5875	247
<i>Acanthocardia tuberculata</i>	7800	306	<i>Accacladocehium macrocotyle</i>	3993	142	<i>Addisonia excentrica</i>	5876	247
<i>Acanthocheilus</i>	5524	211	<i>Accacladocehium nigroflavum</i>	3994	142	<i>Adelodrilus</i>	9477	384
<i>Acanthocheilus bicuspis</i>	5525	211	<i>Accacladocehium petasiporum</i>	3995	142	<i>Adelodrilus pusillus</i>	9478	384
<i>Acanthocheilus quadridentatus</i>	5526	211	<i>Accacoelium</i>	3996	142	<i>Adenoepa</i>	3089	106
<i>Acanthochiasma</i>	783	21	<i>Accacoelium contortum</i>	3997	142	<i>Adenoepa illardata</i>	3090	106
<i>Acanthochiasma fusiforme</i>	784	21	<i>Acesta</i>	7672	303	<i>Adercodon</i>	9199	350
<i>Acanthochiasma rubescens</i>	785	21	<i>Acesta excavata</i>	7673	303	<i>Adercodon pleijeli</i>	9200	350
<i>Acanthochiasma serrulatum</i>	786	21	<i>Acestoplana</i>	3196	113	<i>Adercotryma</i>	96	7
<i>Acanthochitona</i>	5854	232	<i>Acestoplana raffaelei</i>	3197	113	<i>Adercotryma glomerata</i>	97	7
<i>Acanthochitona crinita</i>	5856	232	<i>Acholoë</i>	8362	332	<i>Adeuomphalus</i>	6006	250
<i>Acanthochitona fascicularis</i>	5855	232	<i>Acholoë astericola</i>	8363	332	<i>Adeuomphalus ammoniformis</i>	6007	250
<i>Acanthocolla</i>	787	21	<i>Acirsa</i>	6442	260	<i>Adinosoma</i>	4108	145
<i>Acanthocolla cruciata</i>	788	22	<i>Acirsa corsicana</i>	6443	260	<i>Adinosoma robusta</i>	4109	145
<i>Acanthocolla solidissima</i>	789	22	<i>Acirsa subdecussata</i>	6444	260	<i>Adoncholaimus</i>	4913	189
<i>Acanthocotyle</i>	4369	156	<i>Aclis</i>	6421	260	<i>Adoncholaimus fuscus</i>	4914	189
<i>Acanthocotyle elegans</i>	4370	156	<i>Aclis ascaris</i>	6422	260	<i>Aedicira</i>	8266	330
<i>Acanthocotyle lobianchi</i>	4371	156	<i>Aclis attenuans</i>	6423	260	<i>Aedicira mediterranea</i>	8267	330
<i>Acanthocotyle oligoterus</i>	4372	156	<i>Aclis gulsonae</i>	6424	260	<i>Aegialoalaimus</i>	5296	197
<i>Acanthocyrtia</i>	790	22	<i>Aclis minor</i>	6425	260	<i>Aegialoalaimus tenuis</i>	5297	197
<i>Acanthocyrtia haeckeli</i>	791	22	<i>Acmaea</i>	5864	247	<i>Aegires</i>	7237	287
<i>Acanthodasys</i>	4549	164	<i>Acmaea virginea</i>	5865	247	<i>Aegires leuckarti</i>	7239	287
<i>Acanthodasys aculeatus</i>	4550	164	<i>Acmira</i>	8268	330	<i>Aegires punctilucens</i>	7238	287
<i>Acanthodoris</i>	7258	287	<i>Acmira assimilis</i>	8269	330	<i>Aeolidiella</i>	7408	291
<i>Acanthodoris pilosa</i>	7259	287	<i>Acmira catherinae</i>	8270	330	<i>Aeolidiella alderi</i>	7411	291
<i>Acanthogorgia</i>	2812	94	<i>Acmira cerrutii</i>	8271	331	<i>Aeolidiella glauca</i>	7410	291

	pag.		pag.		pag.
<i>Aeolidiella indica</i>	7412	291	<i>Alcyonium palmatum</i>	2806	94
<i>Aeolidiella rubra</i>	7409	291	<i>Alderella</i>	7164	285
<i>Aequipecten</i>	7649	303	<i>Alderella comosa</i>	7165	285
<i>Aequipecten commutatus</i>	7650	303	<i>Alderia</i>	7166	285
<i>Aequipecten opercularis</i>	7651	303	<i>Alderia modesta</i>	7167	285
<i>Aequorea</i>	2470	80	<i>Aldisa</i>	7276	288
<i>Aequorea forskalea</i>	2471	80	<i>Aldisa banyulensis</i>	7277	288
<i>Aetheolineus</i>	3738	130	<i>Aldisa binotata</i>	7278	288
<i>Aetheolineus pulcherrimus</i>	3739	130	<i>Alectona</i>	1667	50
<i>Agalma</i>	2666	85	<i>Alectona millari</i>	1668	50
<i>Agalma elegans</i>	2667	85	<i>Alicia</i>	2913	96
<i>Agalma okeni</i>	2668	85	<i>Alicia mirabilis</i>	2914	97
<i>Agelas</i>	2080	60	<i>Allia</i>	8273	331
<i>Agelas oroides</i>	2081	60	<i>Allia claudiae</i>	8274	331
<i>Aglaja</i>	7032	282	<i>Allia mariannae</i>	8275	331
<i>Aglaja taila</i>	7034	282	<i>Allia monicae</i>	8276	331
<i>Aglaja tricolorata</i>	7033	282	<i>Allia pseudannae</i>	8277	331
<i>Aglantha</i>	2774	88	<i>Allia quadrilobata</i>	8278	331
<i>Aglantha digitale</i>	2775	88	<i>Allia suecica</i>	8279	331
<i>Aglantha elata</i>	2776	88	<i>Allia suecica meridionalis</i>	8280	331
<i>Aglaophamus</i>	8752	340	<i>Alliatina</i>	183	9
<i>Aglaophamus rubellus</i>	8753	340	<i>Alliatina excentrica</i>	184	9
<i>Aglaophenia</i>	2474	80	<i>Allogramma</i>	7998	310
<i>Aglaophenia acacia</i>	2475	80	<i>Allogramma formosa</i>	7999	310
<i>Aglaophenia elongata</i>	2476	80	<i>Allogromia</i>	29	5
<i>Aglaophenia harpago</i>	2477	80	<i>Allogromia ovoidea</i>	30	5
<i>Aglaophenia kirchenpaueri</i>	2478	80	<i>Allopodocotyle</i>	4178	147
<i>Aglaophenia lophocarpa</i>	2479	80	<i>Allopodocotyle pedicellata</i>	4179	147
<i>Aglaophenia octodonta</i>	2480	80	<i>Allostoma durum</i>	3276	115
<i>Aglaophenia picardi</i>	2481	80	<i>Alloteuthis</i>	8069	320
<i>Aglaophenia pluma</i>	2482	81	<i>Alloteuthis media</i>	8070	320
<i>Aglaophenia tubiformis</i>	2483	81	<i>Alloteuthis subulata</i>	8071	320
<i>Aglaophenia tubulifera</i>	2484	81	<i>Altairina</i>	2405	79
<i>Aglaura</i>	2777	88	<i>Altairina forbesii</i>	2406	79
<i>Aglaura hemistoma</i>	2778	88	<i>Alvania</i>	6114	253
<i>Agnathiella</i>	9525	126	<i>Alvania aartseni</i>	6115	253
<i>Agnathiella sp.</i>	9526	126	<i>Alvania aeoliae</i>	6116	253
<i>Aiptasia</i>	2921	97	<i>Alvania beani</i>	6117	253
<i>Aiptasia diaphana</i>	2922	97	<i>Alvania beniamina</i>	6118	253
<i>Aiptasia mutabilis</i>	2923	97	<i>Alvania cancellata</i>	6119	253
<i>Aiptasiogeton</i>	2924	97	<i>Alvania carinata</i>	6120	253
<i>Aiptasiogeton pellucidus</i>	2925	97	<i>Alvania cimex</i>	6121	253
<i>Aka</i>	2142	61	<i>Alvania cimicoides</i>	6122	253
<i>Aka corallirubri</i>	2143	61	<i>Alvania clathrella</i>	6123	253
<i>Aka infesta</i>	2144	61	<i>Alvania daniensis</i>	6124	253
<i>Aka insidiosa</i>	2145	61	<i>Alvania dictyophora</i>	6125	253
<i>Aka labyrinthica</i>	2146	61	<i>Alvania dipacoi</i>	6126	253
<i>Akera</i>	7221	286	<i>Alvania discors</i>	6127	253
<i>Akera bullata</i>	7222	286	<i>Alvania disparilis</i>	6128	253
<i>Akritogyra</i>	6008	250	<i>Alvania electa</i>	6129	253
<i>Akritogyra conspicua</i>	6009	250	<i>Alvania elegantissima</i>	6130	253
<i>Aktedrilus</i>	9469	384	<i>Alvania elisae</i>	6163	254
<i>Aktedrilus cuneus</i>	9470	384	<i>Alvania fischeri</i>	6131	253
<i>Aktedrilus magnus</i>	9471	384	<i>Alvania gagliniae</i>	6132	253
<i>Aktedrilus mediterraneus</i>	9472	384	<i>Alvania geryonia</i>	6133	254
<i>Aktedrilus monospermathecus</i>	9473	384	<i>Alvania hallgassi</i>	6134	254
<i>Aktedrilus sardus</i>	9474	384	<i>Alvania hirta</i>	6135	254
<i>Alaurina</i>	3189	113	<i>Alvania lactea</i>	6136	254
<i>Alaurina alba</i>	3190	113	<i>Alvania lanciae</i>	6137	254
<i>Albanemertes</i>	3900	133	<i>Alvania lineata</i>	6138	254
<i>Albanemertes rovinjensis</i>	3901	133	<i>Alvania litoralis</i>	6139	254
<i>Albertorhynchus</i>	3419	118	<i>Alvania lucinae</i>	6140	254
<i>Albertorhynchus amai</i>	3420	118	<i>Alvania mamillata</i>	6141	254
<i>Alciopina</i>	8693	339	<i>Alvania marioni</i>	6142	254
<i>Alciopina parasitica</i>	8694	339	<i>Alvania pagodula</i>	6143	254
<i>Alcyonium</i>	2804	94	<i>Alvania pseudocingulata</i>	6144	254
<i>Alcyonium acaule</i>	2805	94	<i>Alvania punctura</i>	6145	254
<i>Alcyonium coralloides</i>	2807	94	<i>Alvania rudis</i>	6146	254
			<i>Alvania scabra</i>	6147	254
			<i>Alvania schwartziana</i>	6148	254
			<i>Alvania semistriata</i>	6149	254
			<i>Alvania settepassii</i>	6150	254
			<i>Alvania simulans</i>	6151	254
			<i>Alvania sororcula</i>	6152	254
			<i>Alvania subareolata</i>	6153	254
			<i>Alvania subcrenulata</i>	6154	254
			<i>Alvania subsoluta</i>	6155	254
			<i>Alvania tenera</i>	6156	254
			<i>Alvania testae</i>	6157	254
			<i>Alvania tomentosa</i>	6158	254
			<i>Alvania weinkauffi jacobusi</i>	6160	254
			<i>Alvania weinkauffi weinkauffi</i>	6159	254
			<i>Alvania zetlandica</i>	6161	254
			<i>Alvania zylensis</i>	6162	254
			<i>Alveolophragmium</i>	111	7
			<i>Alveolophragmium scitulum</i>	112	7
			<i>Alveolophragmium wiesneri</i>	113	7
			<i>Amaeana</i>	9259	351
			<i>Amaeana trilobata</i>	9260	351
			<i>Amage</i>	9201	350
			<i>Amage adspersa</i>	9202	350
			<i>Amage gallasi</i>	9203	350
			<i>Amblyosyllis</i>	8545	336
			<i>Amblyosyllis formosa</i>	8546	336
			<i>Amblyosyllis madeirensis</i>	8547	336
			<i>Ammobaculites</i>	107	7
			<i>Ammobaculites prostomum</i>	108	7
			<i>Ammodiscus</i>	66	6
			<i>Ammodiscus catinus</i>	67	6
			<i>Ammodiscus incertus</i>	68	6
			<i>Ammodiscus perversus</i>	69	6
			<i>Ammodiscus planorbis</i>	70	6
			<i>Ammolagena</i>	71	6
			<i>Ammolagena clavata</i>	72	6
			<i>Ammonia</i>	706	20
			<i>Ammonia beccarii</i>	707	20
			<i>Ammonia gaimardi</i>	708	20
			<i>Ammonia parkinsoniana</i>	709	20
			<i>Ammonicera</i>	6783	273
			<i>Ammonicera fischeriana</i>	6784	273
			<i>Ammonicera rota</i>	6785	273
			<i>Ammoscalaria</i>	91	7
			<i>Ammoscalaria pseudospiralis</i>	92	7
			<i>Ammoscalaria tenuimargo</i>	93	7
			<i>Ammosphaeroidina</i>	98	7
			<i>Ammosphaeroidina sphaeroidiniformis</i>	99	7
			<i>Ammotheristus</i>	5348	198
			<i>Amorphinopsis</i>	2051	59
			<i>Amorphinopsis filigrana</i>	2052	59
			<i>Amorphinopsis pallescens</i>	2053	59
			<i>Ampharete</i>	9204	350
			<i>Ampharete acutifrons</i>	9205	350
			<i>Amphiacon</i>	816	22
			<i>Amphiacon denticulatus</i>	817	22
			<i>Amphiantus</i>	2933	97
			<i>Amphiantus dornhi</i>	2934	97
			<i>Amphibdella</i>	4423	157
			<i>Amphibdella torpedinis</i>	4424	157
			<i>Amphibelone (ex Amphibelone)</i>	794	22
			<i>Amphibelone anomala</i>	795	22
			<i>Amphibelone hydrotomica</i>	796	22
			<i>Amphicorina</i>	9025	346
			<i>Amphicorina armandi</i>	9026	346
			<i>Amphicorina eimeri</i>	9027	346
			<i>Amphicorina grahamensis</i>	9028	346

	pag.		pag.		pag.
<i>Amphicorina pectinata</i>	9029	346	<i>Amphisolenia schroederi</i>	1200	30
<i>Amphicorina persinosa</i>	9030	346	<i>Amphisolenia spinulosa</i>	1201	30
<i>Amphicoryna</i>	454	14	<i>Amphissa</i>	6627	264
<i>Amphicoryna hirsuta</i>	455	14	<i>Amphissa acutocostata</i>	6628	264
<i>Amphicoryna pseudoscalaris</i>	456	14	<i>Amphistaurus</i>	885	24
<i>Amphicoryna scalaris</i>	457	14	<i>Amphistaurus complanatus</i>	886	24
<i>Amphicotyle</i>	4352	153	<i>Amphitrite</i>	9232	350
<i>Amphicotyle heteropleura</i>	4353	153	<i>Amphitrite cirrata</i>	9233	350
<i>Amphicteis</i>	9206	350	<i>Amphitrite oculata</i>	9234	350
<i>Amphicteis gunneri</i>	9207	350	<i>Amphitrite rubra</i>	9235	350
<i>Amphicteis midas</i>	9208	350	<i>Amphitrite variabilis</i>	9236	350
<i>Amphiduros</i>	8418	334	<i>Amphitritides</i>	9237	350
<i>Amphiduros fucescens</i>	8419	334	<i>Amphitritides gracilis</i>	9238	351
<i>Amphiglena</i>	9031	346	<i>Amphogona</i>	2779	88
<i>Amphiglena mediterranea</i>	9032	346	<i>Amphogona pusilla</i>	2780	88
<i>Amphileptus</i>	1442	36	<i>Amphorides</i>	1387	35
<i>Amphileptus sp.</i>	1443	36	<i>Amphorides brandti</i>	1388	35
<i>Amphilina</i>	4241	151	<i>Amphorides minor</i>	1389	35
<i>Amphilina foliacea</i>	4242	151	<i>Amphorides quadrilienta</i>	1390	35
<i>Amphilithium</i>	797	22	<i>Amphoriscus</i>	1557	48
<i>Amphilithium clavarium</i>	798	22	<i>Amphoriscus chrysalis</i>	1558	48
<i>Amphilithium concretum</i>	799	22	<i>Amphoriscus cylindrus</i>	1559	48
<i>Amphilonche</i>	836	23	<i>Amphoriscus gregorii</i>	1560	48
<i>Amphilonche elongata</i>	837	23	<i>Amygdalum</i>	7566	301
<i>Amphimena</i>	5805	230	<i>Amygdalum agglutinans</i>	7567	301
<i>Amphimena neapolitana</i>	5806	230	<i>Amygdalum politum</i>	7568	301
<i>Amphimonhystrella</i>	5349	198	<i>Amyloodinium</i>		
<i>Amphinema</i>	2352	77	(<i>ex Amylodinium</i>)	1219	31
<i>Amphinema bouilloni</i>	2353	77	<i>Amyloodinium ocellatum</i>	1220	31
<i>Amphinema dinema</i>	2354	77	<i>Anadara</i>	7546	301
<i>Amphinema rubra</i>	2355	77	<i>Anadara corbuloides</i>	7547	301
<i>Amphinema rugosum</i>	2356	78	<i>Anadara polii</i>	7548	301
<i>Amphinema turrida</i>	2357	78	<i>Anamenia</i>	5809	230
<i>Amphiporus</i>	3795	131	<i>Anamenia gorgonophila</i>	5810	230
<i>Amphiporus adriaticus</i>	3796	131	<i>Anaperus</i>	3085	106
<i>Amphiporus allucens</i>	3797	131	<i>Anaperus rubellus</i>	3086	106
<i>Amphiporus binocellatus</i>	3798	131	<i>Anatoma</i>	5922	248
<i>Amphiporus carinelloides</i>	3799	131	<i>Anatoma aspera</i>	5923	248
<i>Amphiporus dubius</i>	3800	131	<i>Anatoma crispata</i>	5924	248
<i>Amphiporus flavens</i>	3801	131	<i>Anatoma umbilicata</i>	5925	248
<i>Amphiporus giardinae</i>	3802	131	<i>Anchistrocephalus</i>	4354	153
<i>Amphiporus glandulosus</i>	3803	131	<i>Anchistrocephalus</i>		
<i>Amphiporus grubei</i>	3804	131	<i>microcephalus</i>	4355	153
<i>Amphiporus lactiflorens</i>	3805	131	<i>Ancistargis</i>	8501	335
<i>Amphiporus langiaegeminus</i>	3806	131	<i>Ancistargis hamata</i>	8502	335
<i>Amphiporus marmoratus</i>	3807	131	<i>Ancistrocheirus</i>	8103	321
<i>Amphiporus multiocellatus</i>	3808	131	<i>Ancistrocheirus lesueurii</i>	8104	321
<i>Amphiporus oligommatatus</i>	3809	131	<i>Ancistrohynchus</i>	3389	118
<i>Amphiporus polyommatus</i>	3810	132	<i>Ancistrohynchus ischnurus</i>	3390	118
<i>Amphiporus pugnax</i>	3811	132	<i>Ancistroteuthis</i>	8088	321
<i>Amphiporus reticulatus</i>	3812	132	<i>Ancistroteuthis lichtensteinii</i>	8089	321
<i>Amphiporus sipunculus</i>	3813	132	<i>Ancorina</i>	1604	49
<i>Amphiporus validissimus</i>	3814	132	<i>Ancorina cerebrum</i>	1606	49
<i>Amphiporus virgatus</i>	3815	132	<i>Ancorina radix</i>	1605	49
<i>Amphiporus vitae</i>	3816	132	<i>Ancula</i>	7248	287
<i>Amphisbetia</i>	2589	83	<i>Ancula gibbosa</i>	7249	287
<i>Amphisbetia operculata</i>	2590	83	<i>Ancyrocotyle</i>	4397	156
<i>Amphiscolops</i>	3101	106	<i>Ancyrocotyle vallei</i>	4398	156
<i>Amphiscolops cinereus</i>	3102	106	<i>Ancystrosyllis</i>	8503	335
<i>Amphiscolops fuliginus</i>	3103	106	<i>Ancystrosyllis groenlandica</i>	8504	335
<i>Amphiscolops langerhansi</i>	3104	106	<i>Antalis</i>	2873	96
<i>Amphiscolops mosaicus</i>	3105	106	<i>Antalis partenopea</i>	2874	96
<i>Amphiscolops zeii</i>	3106	106	<i>Anekes</i>	6010	250
<i>Amphisolenia</i>	1195	30	<i>Anekes paucistriata</i>	6011	250
<i>Amphisolenia bidentata</i>	1196	30	<i>Anekes sculpturata</i>	6012	250
<i>Amphisolenia extensa</i>	1197	30	<i>Anemonactis</i>	2884	96
<i>Amphisolenia inflata</i>	1198	30	<i>Anemonactis mazeli</i>	2885	96
<i>Amphisolenia palmata</i>	1199	30	<i>Anemonia</i>	2900	96
			<i>Anemonia viridis</i>	2901	96
			<i>Anguillicoloides</i>	5575	212
			<i>Anguillicoloides crassus</i>	5576	212
			<i>Angulogerina</i>	569	17
			<i>Angulogerina angulosa</i>	570	17
			<i>Angursa</i>	5645	216
			<i>Angursa bicuspidis</i>	5646	216
			<i>Anidolyta</i>	7189	286
			<i>Anidolyta duebeni</i>	7190	286
			<i>Anisakis</i>	5529	211
			<i>Anisakis pegreffii larvae</i>	5530	211
			<i>Anisakis physeteris larvae</i>	5531	211
			<i>Anisakis simplex larvae</i>	5532	211
			<i>Anisakis sp. larvae</i>	5534	211
			<i>Anisakis typica larvae</i>	5533	211
			<i>Anisocladium</i>	3984	142
			<i>Anisocladium fallax</i>	3985	142
			<i>Anisocladium gracile</i>	3986	142
			<i>Anisocoelium</i>	3987	142
			<i>Anisocoelium capitellatum</i>	3988	142
			<i>Anisocycla</i>	6813	274
			<i>Anisocycla folini</i>	6814	274
			<i>Anisocycla gradata</i>	6818	274
			<i>Anisocycla macilentata</i>	6815	274
			<i>Anisocycla nitidissima</i>	6816	274
			<i>Anisocycla pointeli</i>	6817	274
			<i>Anisodoris</i>	7279	288
			<i>Anisodoris marmorata</i>	7280	288
			<i>Anisonyches diakidius</i>	5696	217
			<i>Annulorhynchus</i>	3421	118
			<i>Annulorhynchus adriaticus</i>	3422	118
			<i>Anobothrus</i>	9209	350
			<i>Anobothrus gracilis</i>	9210	350
			<i>Anodontia</i>	7698	304
			<i>Anodontia fragilis</i>	7699	304
			<i>Anoiktostoma</i>	4024	143
			<i>Anoiktostoma coronatum</i>	4025	143
			<i>Anomalina</i>	192	9
			<i>Anomalina orbicularis</i>	193	9
			<i>Anomalina polymorpha</i>	194	9
			<i>Anomalina romulea</i>	195	9
			<i>Anomalina variolata evoluta</i>	196	9
			<i>Anomalinoidea</i>	667	19
			<i>Anomalinoidea minimus</i>	668	19
			<i>Anomia</i>	7660	303
			<i>Anomia ephippium</i>	7661	303
			<i>Anonymus</i>	3238	114
			<i>Anonymus virilis</i>	3239	114
			<i>Anoplodiopsis</i>	3353	117
			<i>Anoplodiopsis gracilis</i>	3354	117
			<i>Anoplodiscus</i>	4399	156
			<i>Anoplodiscus richiardi</i>	4400	156
			<i>Anoplodium</i>	3355	117
			<i>Anoplodium graffi</i>	3356	117
			<i>Anoplodium parasita</i>	3357	117
			<i>Anoplostoma</i>	4824	187
			<i>Anoplostoma exceptum</i>	4825	187
			<i>Anoplostoma viviparum</i>	4826	187
			<i>Anoplosyllis</i>	8548	336
			<i>Anoplosyllis edentula</i>	8549	336
			<i>Antalis</i>	8020	317
			<i>Antalis agile</i>	8021	317
			<i>Antalis dentalis</i>	8022	317
			<i>Antalis inaequicostata</i>	8023	317
			<i>Antalis panorma</i>	8024	317
			<i>Antalis vulgaris</i>	8025	317
			<i>Antennella</i>	2525	81
			<i>Antennella secundaria</i>	2526	81

	pag.		pag.		pag.
<i>Antennella siliquosa</i>	2527	81	<i>Aplysina</i>	2226	63
<i>Antho</i>	1819	54	<i>Aplysina aerophoba</i>	2227	63
<i>Antho (Acarnia)</i>	1824	54	<i>Aplysina cavernicola</i>	2228	63
<i>Antho (Acarnia) circonflexa</i>	1825	54	<i>Aplysiopsis</i>	7152	285
<i>Antho (Acarnia) coriacea</i>	1826	54	<i>Aplysiopsis elegans</i>	7153	285
<i>Antho (Antho)</i>	1820	54	<i>Apolemia</i>	2664	85
<i>Antho (Antho) inconstans</i>	1822	54	<i>Apolemia uvaria</i>	2665	85
<i>Antho (Antho) involvens</i>	1821	54	<i>Apomatus</i>	9161	349
<i>Antho (Antho) paucispina</i>	1823	54	<i>Apomatus ampulliferus</i>	9162	349
<i>Anthobothrium</i>	4301	152	<i>Apomatus similis</i>	9163	349
<i>Anthobothrium auriculatum</i>	4302	152	<i>Aponema</i>	5237	196
<i>Anthobothrium cornucopia</i>	4303	152	<i>Aponuphis</i>	8974	345
<i>Anthobothrium parvum</i>	4304	152	<i>Aponuphis bilineata</i>	8975	345
<i>Anthobothrium variabile</i>	4305	152	<i>Aponuphis brementi</i>	8976	345
<i>Anthocotyle</i>	4447	157	<i>Aponuphis fauveli</i>	8977	345
<i>Anthocotyle merluccii</i>	4448	157	<i>Aponuphis grubii</i>	8978	345
<i>Anthohebella</i>	2535	82	<i>Aponuphis willsiei</i>	8979	345
<i>Anthohebella parasitica</i>	2536	82	<i>Aponurus</i>	4138	146
<i>Anthopleura</i>	2902	96	<i>Aponurus laguncula</i>	4139	146
<i>Anthopleura ballii</i>	2903	96	<i>Apoprionospio</i>	9305	352
<i>Anthopleura rubripunctata</i>	2904	96	<i>Apoprionospio pygmaea</i>	9306	352
<i>Anticoma</i>	4842	188	<i>Aporocotyle</i>	4224	148
<i>Anticoma acuminata</i>	4843	188	<i>Aporocotyle spinosicanalis</i>	4225	148
<i>Anticoma arctica</i>	4844	188	<i>Aporrhais</i>	6247	256
<i>Anticoma eberthi</i>	4845	188	<i>Aporrhais pespelecani</i>	6248	256
<i>Anticoma longicaudata</i>	4846	188	<i>Aporrhais serresianus</i>	6249	256
<i>Anticyclus</i>	5436	200	<i>Aquilaspio</i>	9307	352
<i>Anticyclus gigas</i>	5437	200	<i>Aquilaspio sexoculata</i>	9308	352
<i>Anticyclus pachyamphis</i>	5438	200	<i>Arabella</i>	8957	345
<i>Antipathella</i>	2857	95	<i>Arabella coeca</i>	8958	345
<i>Antipathella subpinnata</i>	2857a	95	<i>Arabella geniculata</i>	8959	345
<i>Antipathes</i>	2852	95	<i>Arabella iricolor</i>	8960	345
<i>Antipathes dichotoma</i>	2853	95	<i>Arachnactis</i>	2860	95
<i>Antipathes fragilis</i>	2854	95	<i>Arachnactis albida</i>	2861	95
<i>Antomicron</i>	5264	196	<i>Arachnactis oligopodus</i>	2862	95
<i>Antonietta</i>	7443	291	<i>Arachnocorys</i>	930	25
<i>Antonietta luteorufa</i>	7444	291	<i>Arachnocorys circumtexta</i>	931	25
<i>Aonides</i>	9302	352	<i>Aracnosphaera</i>	905	24
<i>Aonides oxycephala</i>	9303	352	<i>Aracnosphaera myriacantha</i>	906	24
<i>Aonides paucibranchiata</i>	9304	352	<i>Araeolaimus</i>	5485	201
<i>Aperiovula</i>	6281	257	<i>Araeolaimus bioculatus</i>	5486	201
<i>Aperiovula adriatica</i>	6282	257	<i>Araeolaimus elegans</i>	5487	201
<i>Aphallus</i>	4026	143	<i>Araeolaimus filipjevi</i>	5488	201
<i>Aphallus tubarium</i>	4027	143	<i>Araeolaimus longisetosus</i>	5489	201
<i>Aphanurus</i>	4110	145	<i>Araeolaimus mediterraneus</i>	5490	201
<i>Aphanurus stossichi</i>	4111	145	<i>Araeolaimus microphthalmus</i>	5491	201
<i>Aphelochaeta</i>	8309	331	<i>Arca</i>	7535	300
<i>Aphelochaeta filiformis</i>	8310	331	<i>Arca noae</i>	7536	301
<i>Aphelochaeta marioni</i>	8311	331	<i>Arca tetragona</i>	7537	301
<i>Aphroceras</i>	1553	48	<i>Archaphanostoma</i>	3133	107
<i>Aphroceras corticata</i>	1554	48	<i>Archaphanostoma agile</i>	3134	107
<i>Aphrodita</i>	8347	332	<i>Archechiniscus</i>	5617	215
<i>Aphrodita aculeata</i>	8348	332	<i>Archechiniscus marci</i>	5618	215
<i>Aphrodita alta</i>	8349	332	<i>Archechiniscus minutus</i>	5619	215
<i>Apionsoma</i>	9449	377	<i>Archilina</i>	3574	121
<i>Apionsoma murinae bilobatae</i>	9450	378	<i>Archilina biselenifera</i>	3575	122
<i>Apiosoma</i>	1479	37	<i>Archilina brachycirrus</i>	3576	122
<i>Apiosoma cylindriciformis</i>	1480	38	<i>Archilina caliban</i>	3577	122
<i>Apistobranthus</i>	9300	352	<i>Archilina deceptoria</i>	3578	122
<i>Apistobranthus tullbergi</i>	9301	352	<i>Archilina endostyla</i>	3579	122
<i>Aplysia</i>	7223	287	<i>Archilina etrusca</i>	3580	122
<i>Aplysia dactylomela</i>	7228	287	<i>Archilina</i>	3581	122
<i>Aplysia depilans</i>	7224	287	<i>Archilina petiti</i>	3582	122
<i>Aplysia fasciata</i>	7227	287	<i>Archimonocelis</i>	3565	121
<i>Aplysia parvula</i>	7225	287	<i>Archimonocelis carmelitana</i>	3566	121
<i>Aplysia punctata</i>	7226	287	<i>Archimonocelis crucifera</i>	3567	121
<i>Aplysilla</i>	2216	63	<i>Archimonocelis cygnicollis</i>	3572	121
<i>Aplysilla rosea</i>	2217	63	<i>Archimonocelis mediterranea</i>	3568	121
			<i>Archimonocelis meixneri</i>	3569	121
			<i>Archimonocelis parastaresoi</i>	3573	121
			<i>Archimonocelis scopulicola</i>	3571	121
			<i>Archimonocelis staresoi</i>	3570	121
			<i>Archimonotresis</i>	3313	116
			<i>Archimonotresis limophila</i>	3314	116
			<i>Archimonotresis perspicua</i>	3315	116
			<i>Archotoplana</i>	3620	122
			<i>Archotoplana holotricha</i>	3621	122
			<i>Arctapodema</i>	2781	88
			<i>Arctapodema ampla</i>	2782	88
			<i>Arctapodema australis</i>	2783	88
			<i>Arculus</i>	7747	305
			<i>Arculus sykesi</i>	7748	305
			<i>Arenicola</i>	8142	328
			<i>Arenicola cristata</i>	8143	328
			<i>Arenicola marina</i>	8144	328
			<i>Arenicolides</i>	8145	328
			<i>Arenicolides grubii</i>	8146	328
			<i>Arethusa</i>	772	21
			<i>Arethusa corymbosa</i>	773	21
			<i>Argonauta</i>	8131	322
			<i>Argonauta argo</i>	8132	322
			<i>Arichlidon</i>	8412	333
			<i>Arichlidon reyssii</i>	8413	333
			<i>Aricidea</i>	8281	331
			<i>Aricidea capensis</i>	8282	331
			<i>Aricidea capensis bansei</i>	8283	331
			<i>Aricidea fragilis</i>	8284	331
			<i>Aricidea fragilis mediterranea</i>	8285	331
			<i>Aricidea wassi</i>	8286	331
			<i>Aristerospira</i>	774	21
			<i>Aristerospira platypora</i>	775	21
			<i>Armandia</i>	8223	329
			<i>Armandia cirrhosa</i>	8224	330
			<i>Armandia polyophthalma</i>	8225	330
			<i>Armina</i>	7393	290
			<i>Armina maculata</i>	7395	290
			<i>Armina neapolitana</i>	7396	290
			<i>Armina tigrina</i>	7394	290
			<i>Armina tricuspidata</i>	7397	290
			<i>Armorhydra</i>	2652	84
			<i>Armorhydra janowiczi</i>	2653	84
			<i>Arnola</i>	4032	143
			<i>Arnola microcirrus</i>	4033	143
			<i>Articulina</i>	242	10
			<i>Articulina mucronata</i>	243	10
			<i>Articulina sagra</i>	244	10
			<i>Articulina tubulosa</i>	245	10
			<i>Asbestopluma</i>	1948	57
			<i>Asbestopluma hypogea</i>	1949	57
			<i>Ascandra</i>	1523	47
			<i>Ascandra falcata</i>	1524	47
			<i>Ascarophis</i>	5584	212
			<i>Ascarophis mullusi</i>	5585	212
			<i>Ascarophis sp.</i>	5586	212
			<i>Asclerocheilus</i>	8236	330
			<i>Asclerocheilus intermedius</i>	8237	330
			<i>Ascobulla</i>	7133	284
			<i>Ascobulla fragilis</i>	7134	284
			<i>Ascolaimus</i>	5468	200
			<i>Ascolaimus elongatus</i>	5469	200
			<i>Ascyssa</i>	1529	47
			<i>Ascyssa troglodytes</i>	1530	47
			<i>Asperarca</i>	7542	301
			<i>Asperarca magdalenae</i>	7543	301
			<i>Asperarca nodulosa</i>	7544	301
			<i>Asperarca secreta</i>	7545	301

	pag.		pag.		pag.
<i>Aspersina</i>	7214	286	<i>Atrispinum mormyri</i>	4471	158
<i>Aspersina rhopalotecta</i>	7215	286	<i>Atrispinum salpae</i>	4472	158
<i>Aspidiophorus</i>	4622	165	<i>Atrispinum seminalis</i>	4473	158
<i>Aspidiophorus lamellophorus</i>	4623	165	<i>Atrochromadora</i>	5004	191
<i>Aspidiophorus mediterraneus</i>	4624	165	<i>Atrochromadora microlaima</i>	5005	191
<i>Aspidiophorus</i>			<i>Atrochromadora parva</i>	5006	191
<i>paramediterraneus</i>	4625	165	<i>Atys</i>	6996	282
<i>Aspidiophorus polystictos</i>	4626	166	<i>Atys blainvilliana</i>	6997	282
<i>Aspidiophorus tentaculatus</i>	4627	166	<i>Atys jeffreysi</i>	6998	282
<i>Aspidisca</i>	1293	33	<i>Aubignyna</i>	683	19
<i>Aspidisca sedigita</i>	1294	33	<i>Aubignyna perlucida</i>	684	19
<i>Aspidisca steini</i>	1295	33	<i>Auchenoplax</i>	9211	350
<i>Aspidisca</i> sp.	1296	33	<i>Auchenoplax crinita</i>	9212	350
<i>Aspidosiphon</i>	9451	378	<i>Aulacantha</i>	938	25
<i>Aspidosiphon (Akrikos)</i>			<i>Aulacantha scolymantha</i>	939	25
<i>mexicanus</i>	9452	378	<i>Auletta</i>	1996	58
<i>Aspidosiphon (Aspidosiphon)</i>			<i>Auletta pedunculata</i>	1997	58
<i>muelleri kovalevskii</i>	9453	378	<i>Aurelia</i>	2253	68
<i>Aspidosiphon (Aspidosiphon)</i>			<i>Aurelia aurita</i>	2254	68
<i>muelleri muelleri</i>	9454	378	<i>Aurelia</i> sp.	2255	68
<i>Aspinatrium</i>	4467	158	<i>Aureliana</i>	2915	97
<i>Aspinatrium trachini</i>	4468	158	<i>Aureliana heterocera</i>	2916	97
<i>Assimineae</i>	6213	255	<i>Auriculigerina</i>	6471	261
<i>Assimineae grayana</i>	6214	255	<i>Auriculigerina miranda</i>	6472	261
<i>Astaculus</i>	458	14	<i>Auriculinella (Leucophytia)</i>	6942	278
<i>Astaculus crepidulatus</i>	459	14	<i>Auriculinella bidentata</i>	6943	278
<i>Astarte</i>	7783	306	<i>Austrognathia</i>	9521	126
<i>Astarte fusca</i>	7784	306	<i>Austrognathia riedli</i>	9522	126
<i>Astarte sulcata</i>	7785	306	<i>Austrorhynchus</i>	3423	118
<i>Asterigerina</i>	640	18	<i>Austrorhynchus bruneti</i>	3424	118
<i>Asterigerina tarentina</i>	641	18	<i>Austrorhynchus karlingi</i>	3425	118
<i>Asterigerinata</i>	642	18	<i>Austrorhynchus scoparius</i>	3426	118
<i>Asterigerinata adriatica</i>	643	18	<i>Axine</i>	4474	158
<i>Asterigerinata mamila</i>	644	18	<i>Axine belones</i>	4475	158
<i>Asterigerinata mariale</i>	645	18	<i>Axinella</i>	1998	58
<i>Astomonema</i>	5426	200	<i>Axinella babici</i>	1999	58
<i>Astomonema brevicauda</i>	5427	200	<i>Axinella cannabina</i>	2000	58
<i>Astomonema otti</i>	5428	200	<i>Axinella centrotylota</i>	2001	58
<i>Astroides</i>	3002	99	<i>Axinella damicornis</i>	2002	58
<i>Astroides calycularis</i>	3003	99	<i>Axinella macrostyla</i>	2003	58
<i>Astrolithium</i>	803	22	<i>Axinella minuta</i>	2004	58
<i>Astrolithium bulbiferum</i>	804	22	<i>Axinella polypoides</i>	2005	58
<i>Astrolonche</i>	805	22	<i>Axinella pumila</i>	2006	58
<i>Astrolonche serrata</i>	806	22	<i>Axinella vacoleti</i>	2007	58
<i>Astrononion</i>	646	18	<i>Axinella verrucosa</i>	2008	58
<i>Astrononion sidebottomi</i>	647	18	<i>Axinyssa</i>	2054	59
<i>Astrononion tumidum</i>	648	18	<i>Axinyssa aurantiaca</i>	2055	59
<i>Astrorhiza</i>	37	6	<i>Axinyssa luteus</i>	2056	59
<i>Astrorhiza arenaria</i>	38	6	<i>Axinyssa papillosa</i>	2057	59
<i>Atagama</i>	7281	288	<i>Axonice</i>	9239	351
<i>Atagama gibba</i>	7282	288	<i>Axonice maculata</i>	9240	351
<i>Atagama rugosa</i>	7283	288	<i>Axiothella</i>	8182	329
<i>Athorybia</i>	2677	85	<i>Axiothella constricta</i>	8183	329
<i>Athorybia formosa</i>	2678	85	<i>Axonolaimus</i>	5470	200
<i>Athorybia rosacea</i>	2679	85	<i>Axonolaimus setosus</i>	5471	200
<i>Atlanta</i>	6347	258	<i>Axonolaimus tirrenicus</i>	5472	200
<i>Atlanta brunnea</i>	6348	258	<i>Azorinus</i>	7888	308
<i>Atlanta helicinoides</i>	6349	258	<i>Azorinus chamasolen</i>	7889	308
<i>Atlanta inclinata</i>	6350	258			
<i>Atlanta lesueurii</i>	6351	258	B		
<i>Atlanta peronii</i>	6352	258	<i>Babelomurex</i>	6565	263
<i>Atlanta quoyana</i>	6353	258	<i>Babelomurex benoiti</i>	6566	263
<i>Atlanta rosea</i>	6354	258	<i>Babelomurex cariniferus</i>	6567	263
<i>Atlanta steindachneri</i>	6355	258	<i>Babelomurex gilli</i>	6568	263
<i>Atrina</i>	7615	302	<i>Bacciger</i>	4070	144
<i>Atrina pectinata</i>	7616	302	<i>Bacciger bacciger</i>	4071	144
<i>Atrispinum</i>	4469	158	<i>Baeolidia</i>	7413	291
<i>Atrispinum labracis</i>	4470	158			
			<i>Baeolidia nodosa</i>	7414	291
			<i>Balanophyllia</i>	3004	99
			<i>Balanophyllia europaea</i>	3005	99
			<i>Balanophyllia regia</i>	3006	99
			<i>Baltalimania</i>	3135	107
			<i>Baltalimania kosswigi</i>	3136	107
			<i>Bankia</i>	7969	310
			<i>Bankia bipennata</i>	7971	310
			<i>Bankia carinata</i>	7970	310
			<i>Baptodoris</i>	7327	289
			<i>Baptodoris cinnabarina</i>	7328	289
			<i>Baptodoris perezi</i>	7329	289
			<i>Barbatia</i>	7538	301
			<i>Barbatia barbata</i>	7539	301
			<i>Barentsia</i>	5772	224
			<i>Barentsia benedeni</i>	5773	224
			<i>Barentsia gracilis</i>	5774	224
			<i>Barentsia macropus</i>	5775	224
			<i>Barentsia stiria</i>	5776	224
			<i>Barleeia</i>	6093	253
			<i>Barleeia compacta</i>	6094	253
			<i>Barleeia unifasciata</i>	6095	253
			<i>Barnea</i>	7957	309
			<i>Barnea candida</i>	7958	309
			<i>Baseodiscus</i>	3693	129
			<i>Baseodiscus delineatus</i>	3694	129
			<i>Baseodiscus minor</i>	3695	129
			<i>Baseodiscus pellucidus</i>	3696	129
			<i>Basisulcata</i>	6749	273
			<i>Basisulcata lepida</i>	6750	273
			<i>Bassia</i>	2738	87
			<i>Bassia bassensis</i>	2739	87
			<i>Bathocyroe</i>	3057	103
			<i>Bathocyroe</i> sp.	3058	103
			<i>Bathyarca</i>	7551	301
			<i>Bathyarca glacialis</i>	7552	301
			<i>Bathyarca pectunculoides</i>	7553	301
			<i>Bathyarca philippiana</i>	7554	301
			<i>Bathychiton</i>	5833	232
			<i>Bathychiton biondii</i>	5834	232
			<i>Bathycreadium</i>	4180	147
			<i>Bathycreadium biscayense</i>	4181	147
			<i>Bathycreadium elongatum</i>	4182	147
			<i>Bathycreadium flexicollis</i>	4183	147
			<i>Bathydriulus</i>	9487	384
			<i>Bathydriulus adriaticus</i>	9488	384
			<i>Bathyeurystomina</i>	4949	190
			<i>Bathylaimus</i>	4977	190
			<i>Bathylaimus australis</i>	4978	190
			<i>Bathylaimus chesapeakeensis</i>	4979	190
			<i>Bathylaimus stenolaimus</i>	4980	190
			<i>Bathypolypus</i>	8129	322
			<i>Bathypolypus sponsalis</i>	8130	322
			<i>Bathysciadium</i>	5879	247
			<i>Bathysciadium xylophagum</i>	5880	247
			<i>Bathysiphon</i>	41	6
			<i>Bathysiphon filiformis</i>	42	6
			<i>Bathysiphon napolitanum</i>	43	6
			<i>Bathysiphon rufus</i>	44	6
			<i>Bathyteuthis</i>	8098	321
			<i>Bathyteuthis abyssicola</i>	8099	321
			<i>Batillipes</i>	5684	217
			<i>Batillipes adriaticus</i>	5685	217
			<i>Batillipes annulatus</i>	5686	217
			<i>Batillipes carnonensis</i>	5687	217
			<i>Batillipes dicrocercus</i>	5688	217
			<i>Batillipes littoralis</i>	5689	217
			<i>Batillipes marcelli</i>	5690	217

	pag.		pag.		pag.
<i>Batillipes mirus</i>	5691	217	<i>Bittium reticulatum</i>	6058	252
<i>Batillipes pennaki</i>	5692	217	<i>Bittium scabrum</i>	6059	252
<i>Batillipes phreaticus</i>	5693	217	<i>Blastodinium</i>	1221	31
<i>Batillipes similis</i>	5694	217	<i>Blastodinium contortum</i>	1222	31
<i>Batillipes spinicauda</i>	5695	217	<i>Blastodinium hyalinum</i>	1223	31
<i>Batzella</i>	1862	55	<i>Blepharisma</i>	1272	32
<i>Batzella friabilis</i>	1863	55	<i>Blepharisma clarissimum</i>	1273	32
<i>Batzella inops</i>	1864	55	<i>Blepharocysta</i>	1090	28
<i>Beauchampiola</i>	3336	116	<i>Blepharocysta paulseni</i>	1091	28
<i>Beauchampiola oculifera</i>	3337	116	<i>Blepharocysta splendormaris</i>	1092	28
<i>Bebryce</i>	2824	94	<i>Blepharocysta striata</i>	1093	28
<i>Bebryce mollis</i>	2825	94	<i>Boccardia</i>	9309	352
<i>Bela</i>	6674	265	<i>Boccardia polybranchia</i>	9310	352
<i>Bela brachystoma</i>	6675	265	<i>Bogia</i>	5883	247
<i>Bela fuscata</i>	6676	265	<i>Bogia labronica</i>	5884	247
<i>Bela laevigata</i>	6677	265	<i>Bolbolaimus</i>	5238	196
<i>Bela menkhorsti</i>	6678	265	<i>Bolbolaimus crassiceps</i>	5239	196
<i>Bela nebula</i>	6679	265	<i>Bolbolaimus dentatus</i>	5240	196
<i>Bela nuperrima</i>	6680	265	<i>Bolbolaimus denticulatus</i>	5241	196
<i>Bela serga</i>	6681	265	<i>Bolinopsis</i>	3059	103
<i>Bela zenetouae</i>	6682	265	<i>Bolinopsis vitrea</i>	3060	103
<i>Benedenia</i>	4401	156	<i>Bolinus</i>	6523	262
<i>Benedenia monticellii</i>	4402	156	<i>Bolinus brandaris</i>	6524	262
<i>Benedenia sciaenae</i>	4403	156	<i>Bolivina</i>	504	15
<i>Benthomangelia</i>	6683	265	<i>Bolivina aenariensis</i>	505	15
<i>Benthomangelia macra</i>	6684	265	<i>Bolivina alata</i>	506	15
<i>Benthonella</i>	6164	254	<i>Bolivina albatrossi</i>	507	15
<i>Benthonella tenella</i>	6165	254	<i>Bolivina attica</i>	508	15
<i>Berghia</i>	7415	291	<i>Bolivina catanensis</i>	509	15
<i>Berghia coerulescens</i>	7416	291	<i>Bolivina compacta</i>	510	15
<i>Berghia verrucicornis</i>	7417	291	<i>Bolivina difformis</i>	511	15
<i>Beroe</i>	3075	104	<i>Bolivina dilatata</i>	512	15
<i>Beroe cucumis</i>	3075a	104	<i>Bolivina pseudoplicata</i>	513	15
<i>Beroe forskalii</i>	3076	104	<i>Bolivina robusta</i>	514	16
<i>Beroe mitrata</i>	3077	104	<i>Bolivina spathula</i>	515	16
<i>Beroe ovata</i>	3078, 3078a	104	<i>Bolivina striatula</i>	516	16
<i>Berthella</i>	7194	286	<i>Bolivina subaenariensis</i>	517	16
<i>Berthella aurantiaca</i>	7196	286	<i>Bolivina subspinescens</i>	518	16
<i>Berthella ocellata</i>	7198	286	<i>Bolivina usensis</i>	519	16
<i>Berthella plumula</i>	7195	286	<i>Bolivina variabilis</i>	520	16
<i>Berthella stellata</i>	7197	286	<i>Bolma</i>	5992	250
<i>Berthellina</i>	7199	286	<i>Bolma rugosa</i>	5993	250
<i>Berthellina edwardsi</i>	7200	286	<i>Bonellia</i>	9412	375
<i>Biemna</i>	1952	57	<i>Bonellia minor</i>	9413	375
<i>Biemna parthenopea</i>	1953	57	<i>Bonellia viridis</i>	9414	375
<i>Biemna tenuisigma</i>	1954	57	<i>Boreocelis</i>	3584	122
<i>Bigenerina</i>	136	8	<i>Boreocelis filicauda</i>	3585	122
<i>Bigenerina anulata</i>	137	8	<i>Boreocelis urodasyoides</i>	3586	122
<i>Bigenerina cylindrica</i>	138	8	<i>Bornia</i>	7732	305
<i>Bigenerina levigata</i>	139	8	<i>Bornia geoffroyi</i>	7733	305
<i>Bigenerina nodosaria</i>	140	8	<i>Bornia sebetia</i>	7734	305
<i>Bigenerina truncata</i>	141	8	<i>Bosellia</i>	7148	285
<i>Biloculinella</i>	236	10	<i>Bosellia mimetica</i>	7149	285
<i>Biloculinella cylindrica</i>	238	10	<i>Bothriocephalus</i>	4331	153
<i>Biloculinella globulus</i>	237	10	<i>Bothriocephalus andresi</i>	4332	153
<i>Biloculinella inflata</i>	239	10	<i>Bothriocephalus angustatus</i>	4333	153
<i>Biloculinella irregularis</i>	240	10	<i>Bothriocephalus bramae</i>	4334	153
<i>Biloculinella labiata</i>	241	10	<i>Bothriocephalus clavibothrium</i>	4335	153
<i>Bimeria</i>	2266	76	<i>Bothriocephalus claviceps</i>	4336	153
<i>Bimeria vestita</i>	2267	76	<i>Bothriocephalus labracis</i>	4337	153
<i>Bispira</i>	9033	346	<i>Bothriocephalus minutus</i>	4338	153
<i>Bispira mariae</i>	9034	346	<i>Bothriocephalus monticelli</i>	4339	153
<i>Bispira viola</i>	9035	346	<i>Bothriocephalus scorpii</i>	4340	153
<i>Bittium</i>	6054	252	<i>Bothriocephalus trachypteri</i>	4341	153
<i>Bittium jadertinum</i>	6055	252	<i>Bothriocephalus trachypteriivis</i>	4342	153
<i>Bittium lacteum lacteum</i>	6056	252	<i>Bothriocephalus</i>		
<i>Bittium latreillii</i>	6057	252	<i>trachypteriliopteri</i>	4343	153
			<i>Bothriocephalus valleii</i>	4344	153
			<i>Botryphallus</i>	6178	254
			<i>Botryphallus epidauricus</i>	6179	254
			<i>Bougainvillia</i>	2268	76
			<i>Bougainvillia britannica</i>	2269	76
			<i>Bougainvillia maniculata</i>	2270	76
			<i>Bougainvillia muscus</i>	2271	76
			<i>Brachidontes</i>	7569	301
			<i>Brachidontes pharaonis</i>	7570	301
			<i>Brachionus</i>	4730	182
			<i>Brachionus plicatilis</i>	4731	182
			<i>Brachionus urceolaris</i>	4732	182
			<i>Brachioteuthis</i>	8076	320
			<i>Brachioteuthis riisei</i>	8077	320
			<i>Brada</i>	9278	351
			<i>Brada villosa</i>	9279	351
			<i>Branchellion</i>	9463	379
			<i>Branchellion torpedinis</i>	9464	379
			<i>Branchiocerianthus</i>	2407	79
			<i>Branchiocerianthus italicus</i>	2408	79
			<i>Branchiomaldane</i>	8147	328
			<i>Branchiomaldane vincenti</i>	8148	328
			<i>Branchiomma</i>	9036	346
			<i>Branchiomma bombyx</i>	9037	346
			<i>Branchiomma luctuosum</i>	9038	346
			<i>Branchiomma lucullanum</i>	9039	346
			<i>Branchiomma maerli</i>	9040	346
			<i>Branchiomma moebii</i>	9041	346
			<i>Branchiosyllis</i>	8643	338
			<i>Branchiosyllis exilis</i>	8644	338
			<i>Brania</i>	8588	337
			<i>Brania arminii</i>	8589	337
			<i>Brania pusilla</i>	8590	337
			<i>Braunina</i>	4009	143
			<i>Braunina cordiformis</i>	4010	143
			<i>Brinkmannia</i>	3916	134
			<i>Brinkmannia mediterranea</i>	3917	134
			<i>Brinkmanniella</i>	3507	120
			<i>Brinkmanniella</i>		
			<i>macrostomoides</i>	3508	120
			<i>Brunetia</i>	3400	118
			<i>Brunetia camarguensis</i>	3401	118
			<i>Bubaris</i>	2013	58
			<i>Bubaris carcisis</i>	2014	58
			<i>Bubaris subtyla</i>	2015	58
			<i>Bubaris vermiculata</i>	2016	58
			<i>Buccella</i>	685	19
			<i>Buccella granulata</i>	686	19
			<i>Buccella inusitata</i>	687	19
			<i>Buccinina</i>	776	21
			<i>Buccinina recurva</i>	777	21
			<i>Buccinina subrecta</i>	778	21
			<i>Buccinulum</i>	6571	263
			<i>Buccinulum corneum</i>	6572	263
			<i>Bucephalus</i>	3954	142
			<i>Bucephalus anguillae</i>	3955	142
			<i>Bucephalus labracis</i>	3956	142
			<i>Bucephalus minimus</i>	3957	142
			<i>Bucephalus polymorphus</i>	3958	142
			<i>Bulimina</i>	536	16
			<i>Bulimina aculeata</i>	537	16
			<i>Bulimina ariminsensis</i>	538	16
			<i>Bulimina aseriata</i>	539	16
			<i>Bulimina caudigera</i>	540	16
			<i>Bulimina consobrina</i>	542	16
			<i>Bulimina costata</i>	541	16
			<i>Bulimina costata</i>	543	16
			<i>Bulimina elegans</i>	544	16
			<i>Bulimina elongata</i>	545	16

	pag.		pag.		pag.
<i>Bulimina gibba</i>	546	16	<i>Calliostoma (Calliostoma)</i>		
<i>Bulimina laevigata</i>	547	16	<i>conulus</i>	5938	248
<i>Bulimina marginata</i>	548	16	<i>Calliostoma (Calliostoma)</i>		
<i>Bulimina punctata</i>	549	16	<i>dubium</i>	5939	249
<i>Bulimina striata</i>	550	16	<i>Calliostoma (Calliostoma)</i>		
<i>Bulimina sulcata</i>	551	16	<i>gualterianum</i>	5940	249
<i>Bulimina trilobata</i>	552	16	<i>Calliostoma (Calliostoma)</i>		
<i>Buliminella</i>	558	16	<i>laugieri laugieri</i>	5941	249
<i>Buliminella multicamera</i>	559	16	<i>Calliostoma (Calliostoma)</i>		
<i>Bulla</i>	6994	281	<i>laugieri spongiarum</i>	5942	249
<i>Bulla striata</i>	6995	281	<i>Calliostoma (Calliostoma)</i>		
<i>Bunodactis</i>	2905	96	<i>virescens</i>	5943	249
<i>Bunodactis verrucosa</i>	2906	96	<i>Calliostoma (Calliostoma)</i>		
<i>Bunodeopsis</i>	2894	96	<i>zizyphinum</i>	5944	249
<i>Bunodeopsis strumosa</i>	2895	96	<i>Callista</i>	7896	308
<i>Bursa</i>	6345	258	<i>Callista chione</i>	7897	308
<i>Bursa scrobilator scrobilator</i>	6346	258	<i>Callistochiton</i>	5840	232
<i>Bursatella</i>	7229	287	<i>Callistochiton (Allerychiton)</i>		
<i>Bursatella leachi</i>	7230	287	<i>pachylasmae</i>	5841	232
<i>Bythotiara</i>	2292	76	<i>Callochiton</i>	5842	232
<i>Bythotiara murrayi</i>	2293	76	<i>Callochiton calcatus</i>	5843	232
C			<i>Callochiton septemvalvis</i>	5844	232
<i>Cabestana</i>	6340	258	<i>Callogorgia</i>	2837	95
<i>Cabestana cutacea cutacea</i>	6341	258	<i>Callogorgia verticillata</i>	2838	95
<i>Cacospongia</i>	2184	62	<i>Callostracon</i>	6961	281
<i>Cacospongia mollior</i>	2185	62	<i>Callostracon amabile</i>	6962	281
<i>Cadlina</i>	7293	288	<i>Callostracon tyrrhenicum</i>	6963	281
<i>Cadlina excavata</i>	7296	288	<i>Callumbonella</i>	5986	250
<i>Cadlina laevis</i>	7294	288	<i>Callumbonella suturale</i>	5987	250
<i>Cadlina pellucida</i>	7295	288	<i>Calma</i>	7422	291
<i>Cadulus</i>	8034	317	<i>Calma glaucoides</i>	7423	291
<i>Cadulus gibbus</i>	8035	317	<i>Calmella</i>	7463	292
<i>Cadulus jeffreysi</i>	8036	317	<i>Calmella cavolinii</i>	7464	292
<i>Cadulus subfusiformis</i>	8037	317	<i>Calomicrolaimus</i>	5242	196
<i>Caecum</i>	6226	255	<i>Calomicrolaimus compridus</i>	5243	196
<i>Caecum auriculatum</i>	6227	255	<i>Calomicrolaimus honestus</i>	5244	196
<i>Caecum clarkii</i>	6228	255	<i>Calomicrolaimus microseta</i>	5245	196
<i>Caecum subannulatum</i>	6229	255	<i>Calomicrolaimus tenuicollis</i>	5246	196
<i>Caecum trachea</i>	6230	256	<i>Caloria</i>	7445	291
<i>Cainocreadium</i>	4184	147	<i>Caloria elegans</i>	7446	291
<i>Cainocreadium labracis</i>	4185	147	<i>Calthropella</i>	1614	49
<i>Calceostoma</i>	4393	156	<i>Calthropella recondita</i>	1615	49
<i>Calceostoma calceostoma</i>	4394	156	<i>Calthropella stelligera</i>	1616	49
<i>Calceostomella</i>	4395	156	<i>Calviria</i>	3561	121
<i>Calceostomella inermis</i>	4396	156	<i>Calviria banyulensis</i>	3562	121
<i>Calciosolenia</i>	1	5	<i>Calviria solaris</i>	3563	121
<i>Calciosolenia murrayi</i>	2	5	<i>Calviria sublittoralis</i>	3564	121
<i>Calicotyle</i>	4494	158	<i>Calycella</i>	2488	81
<i>Calicotyle kroyeri</i>	4495	158	<i>Calycella syringa</i>	2489	81
<i>Calicotyle stossiichi</i>	4496	158	<i>Calycodes</i>	4010a	143
<i>Caliphylla</i>	7160	285	<i>Calycodes anthos</i>	4010b	143
<i>Caliphylla mediterranea</i>	7161	285	<i>Calycopsis</i>	2294	76
<i>Calliactis</i>	2935	97	<i>Calycopsis simplex</i>	2295	76
<i>Calliactis parasitica</i>	2936	97	<i>Calyptraea</i>	6250	256
<i>Callianira</i>	3032	103	<i>Calyptraea chinensis</i>	6251	256
<i>Callianira bialata</i>	3033	103	<i>Calyptrobothrium</i>	4306	152
<i>Callianira ficolbi</i>	3034	103	<i>Calyptrobothrium riggii</i>	4307	152
<i>Calligyus</i>	5312	197	<i>Calyptronema</i>	4950	190
<i>Calliobothrium</i>	4292	152	<i>Calyptronema acuminatum</i>	4951	190
<i>Calliobothrium eschrichtii</i>	4293	152	<i>Calyptronema eberthi</i>	4952	190
<i>Calliobothrium verticillatum</i>	4294	152	<i>Calyptronema maxweberi</i>	4953	190
<i>Calliopaea</i>	7168	285	<i>Calyptronema sabulicola</i>	4954	190
<i>Calliopaea bellula</i>	7169	285	<i>Calyptronema setifer</i>	4955	190
<i>Calliopaea souleyeti</i>	7170	285	<i>Calyptrosphaera</i>	17	5
<i>Calliostoma</i>	5937	248	<i>Calyptrosphaera globosa</i>	18	5
<i>Calliostoma (Ampullotrochus)</i>			<i>Calyx</i>	2147	61
<i>granulatum</i>	5945	249	<i>Calyx nicaensis</i>	2148	61
			<i>Camacolaimus</i>	5265	196
			<i>Camacolaimus longicauda</i>	5266	196
			<i>Camacolaimus tardus</i>	5267	196
			<i>Caminus</i>	1627	50
			<i>Caminus vulcani</i>	1628	50
			<i>Campalecium</i>	2559	82
			<i>Campalecium medusifera</i>	2560	82
			<i>Campanularia</i>	2616	83
			<i>Campanularia hincksi</i>	2617	84
			<i>Campanularia volubilis</i>	2618	84
			<i>Campula</i>	4011	143
			<i>Campula oblonga</i>	4012	143
			<i>Campula rochebruni</i>	4013	143
			<i>Campylaimus</i>	5492	201
			<i>Campylaimus inaequalis</i>	5493	201
			<i>Campylorhaphion</i>	6473	261
			<i>Campylorhaphion famelicum</i>	6474	261
			<i>Cancellaria (Cancellaria)</i>	6660	265
			<i>Cancellaria (Cancellaria)</i>		
			<i>cancellata</i>	6661	265
			<i>Cancellaria (Sveltia)</i>	6662	265
			<i>Cancellaria (Sveltia) coronata</i>	6663	265
			<i>Canceris</i>	606	17
			<i>Canceris auriculus</i>	607	17
			<i>Cannobelos</i>	940	25
			<i>Cannobelos cavispicula</i>	941	25
			<i>Cantrainea</i>	5988	250
			<i>Cantrainea peloritana</i>	5989	250
			<i>Capillaria</i>	5514	202
			<i>Capillaria gracilis</i>	5515	202
			<i>Capillaria sp.</i>	5516	202
			<i>Capitella</i>	8149	328
			<i>Capitella capitata</i>	8150	328
			<i>Capitella giardi</i>	8151	328
			<i>Capitomastus</i>	8152	328
			<i>Capitomastus minimus</i>	8153	328
			<i>Capsala</i>	4404	156
			<i>Capsala martinieri</i>	4405	156
			<i>Capsala pelamidis</i>	4406	156
			<i>Capulus</i>	6256	256
			<i>Capulus ungaricus</i>	6257	256
			<i>Carcharodorhynchus</i>	3490	120
			<i>Carcharodorhynchus flavidus</i>	3491	120
			<i>Carcharodorhynchus</i>		
			<i>infundibulatus</i>	3492	120
			<i>Carcharodorhynchus</i>		
			<i>multidentatus</i>	3493	120
			<i>Carcharodorhynchus</i>		
			<i>subterraneus</i>	3494	120
			<i>Carcharodorhynchus tenuis</i>	3495	120
			<i>Carcinonemertes</i>	3826	132
			<i>Carcinonemertes carcinophila</i>	3827	132
			<i>Carcinonemertes carcinophila</i>		
			<i>carcinophila</i>	3828	132
			<i>Cardiomya</i>	8018	311
			<i>Cardiomya costellata</i>	8019	311
			<i>Cardita</i>	7774	306
			<i>Cardita calyculata</i>	7775	306
			<i>Carinaria</i>	6361	258
			<i>Carinaria lamarckii</i>	6362	258
			<i>Carminodoris</i>	7330	289
			<i>Carminodoris boucheti</i>	7331	289
			<i>Carterina</i>	200	9
			<i>Carterina spiculotesta</i>	201	9
			<i>Carybdea</i>	2264	70
			<i>Carybdea marsupialis</i>	2265	70
			<i>Caryophyllaeus</i>	4247	151
			<i>Caryophyllaeus punctulatus</i>	4248	151
			<i>Caryophyllaeus trisignatus</i>	4249	151

	pag.		pag.		pag.			
<i>Caryophyllia</i>	2964	98	<i>Ceratium brunellii</i>	992	26	<i>Cerebratulus eisigii</i>	3711	130
<i>Caryophyllia calveri</i>	2965	98	<i>Ceratium buceros</i>	993	26	<i>Cerebratulus ferrugineus</i>	3712	130
<i>Caryophyllia cyathus</i>	2966	98	<i>Ceratium carriense</i>	994	26	<i>Cerebratulus flavifrons</i>	3713	130
<i>Caryophyllia inornata</i>	2967	98	<i>Ceratium concilians</i>	995	26	<i>Cerebratulus fuscooides</i>	3714	130
<i>Caryophyllia smithii</i>	2968	98	<i>Ceratium contortum</i>	996	26	<i>Cerebratulus fuscus</i>	3715	130
<i>Cassidulina</i>	525	16	<i>Ceratium contrarium</i>	997	26	<i>Cerebratulus hepaticus</i>	3716	130
<i>Cassidulina carinata</i>	526	16	<i>Ceratium declinatum</i>	998	26	<i>Cerebratulus joubini</i>	3717	130
<i>Cassidulina crassa</i>	527	16	<i>Ceratium digitatum</i>	999	26	<i>Cerebratulus kuerii</i>	3719	130
<i>Cassidulina laevigata</i>	528	16	<i>Ceratium eurcuatum</i>	1000	26	<i>Cerebratulus liguricus</i>	3718	130
<i>Cassidulinoides</i>	529	16	<i>Ceratium extensum</i>	1001	26	<i>Cerebratulus lividus</i>	3720	130
<i>Cassidulinoides bradyi</i>	530	16	<i>Ceratium falcatum</i>	1002	26	<i>Cerebratulus marginatus</i>	3721	130
<i>Catriona</i>	7480	292	<i>Ceratium fusus</i>	1003	26	<i>Cerebratulus melanorhynchus</i>	3722	130
<i>Catriona gymnota</i>	7481	292	<i>Ceratium gibberum</i>	1004	26	<i>Cerebratulus notabilis</i>	3723	130
<i>Catriona maua</i>	7482	292	<i>Ceratium gravidium</i>	1005	26	<i>Cerebratulus pantherinus</i>	3724	130
<i>Caulleriella</i>	8312	331	<i>Ceratium hexacanthum</i>	1006	26	<i>Cerebratulus roeheri</i>	3725	130
<i>Caulleriella alata</i>	8313	331	<i>Ceratium inflatum</i>	1007	27	<i>Cerebratulus simulans</i>	3726	130
<i>Caulleriella bioculata</i>	8314	331	<i>Ceratium kofoidi</i>	1008	27	<i>Cerebratulus urticans</i>	3727	130
<i>Caulleriella killariensis</i>	8315	331	<i>Ceratium limulus</i>	1009	27	<i>Cerebratulus ventrosulcatus</i>	3728	130
<i>Caulleriella multibranchis</i>	8316	331	<i>Ceratium longirostrum</i>	1010	27	<i>Cereus</i>	2945	97
<i>Caulleriella zettlandica</i>	8317	331	<i>Ceratium macroceros</i>	1011	27	<i>Cereus pedunculatus</i>	2946	97
<i>Cavolinia</i>	7064	283	<i>Ceratium massiliense</i>	1012	27	<i>Cerianthula</i>	2863	95
<i>Cavolinia gibbosa gibbosa</i>	7065	283	<i>Ceratium minutum</i>	1013	27	<i>Cerianthula mediterranea</i>	2864	95
<i>Cavolinia inflexa</i>	7066	283	<i>Ceratium mollis</i>	1014	27	<i>Cerianthus</i>	2865	95
<i>Cavolinia longirostris</i>	7067	283	<i>Ceratium pavillardii</i>	1015	27	<i>Cerianthus lloydi</i>	2866	95
<i>Cavolinia tridentata</i>	7068	283	<i>Ceratium pentagonum</i>	1016	27	<i>Cerianthus membranaceus</i>	2867	95
<i>Centroderes</i>	5702	221	<i>Ceratium ranipes</i>	1017	27	<i>Cerianthus viridis</i>	2868	95
<i>Centroderes eisigi</i>	5703	221	<i>Ceratium setaceum</i>	1018	27	<i>Cerithidium</i>	6060	252
<i>Centroderes spinosus</i>	5704	221	<i>Ceratium teres</i>	1019	27	<i>Cerithidium submamillatum</i>	6061	252
<i>Centroderma</i>	4160	146	<i>Ceratobothrium</i>	4308	152	<i>Cerithiella</i>	6383	259
<i>Centroderma spinosissima</i>	4161	146	<i>Ceratobothrium</i>			<i>Cerithiella metula</i>	6384	259
<i>Centrodinium</i>	1020	27	<i>xanthocephalum</i>	4309	152	<i>Cerithiopsis</i>	6372	259
<i>Centrodinium boconicum</i>	1021	27	<i>Ceratobulimina</i>	188	9	<i>Cerithiopsis atalaya</i>	6373	259
<i>Centrodinium complanatum</i>	1022	27	<i>Ceratobulimina artica</i>	189	9	<i>Cerithiopsis barleei</i>	6374	259
<i>Centrodinium emimens</i>	1023	27	<i>Ceratocorys</i>	983	26	<i>Cerithiopsis diadema</i>	6375	259
<i>Centrodinium intermedium</i>	1024	27	<i>Ceratocorys armata</i>	984	26	<i>Cerithiopsis fayalensis</i>	6376	259
<i>Centrodinium maximum</i>	1025	27	<i>Ceratocorys gourreti</i>	985	26	<i>Cerithiopsis jeffreysi</i>	6377	259
<i>Centrodinium punctatum</i>	1026	27	<i>Ceratocorys horrida</i>	986	26	<i>Cerithiopsis minima</i>	6378	259
<i>Centrodinium splendidum</i>	1027	27	<i>Ceratocorys kofoidi</i>	987	26	<i>Cerithiopsis nana</i>	6379	259
<i>Cephalodasys</i>	4516	163	<i>Ceratonereis</i>	8463	334	<i>Cerithiopsis nofronii</i>	6380	259
<i>Cephalodasys hadrosomus</i>	4517	163	<i>Ceratonereis costae</i>	8464	335	<i>Cerithiopsis scalaris</i>	6381	259
<i>Cephalodasys littoralis</i>	4518	163	<i>Ceratonereis hircinicola</i>	8465	335	<i>Cerithiopsis tubercularis</i>	6382	259
<i>Cephalodasys turbanelloides</i>	4519	163	<i>Ceratopera</i>	3525	120	<i>Cerithium</i>	6046	252
<i>Cephalodella</i>	4766	183	<i>Ceratopera axi</i>	3526	120	<i>Cerithium aluclaster</i>	6047	252
<i>Cephalodella marina</i>	4767	183	<i>Ceratopera gracilis</i>	3527	120	<i>Cerithium haustellum</i>	6048	252
<i>Cephalodella</i> sp.	4768	183	<i>Ceratopera reisingeri</i>	3528	120	<i>Cerithium lividulum</i>	6049	252
<i>Cephalopyge</i>	7376	290	<i>Ceratopera sellai</i>	3529	120	<i>Cerithium protractum</i>	6050	252
<i>Cephalopyge trematoides</i>	7377	290	<i>Ceratopera steinböki</i>	3530	120	<i>Cerithium rupestre</i>	6051	252
<i>Cephalothrix</i>	3664	129	<i>Ceratopsion</i>	1857	55	<i>Cerithium scabridum</i>	6052	252
<i>Cephalothrix bipunctata</i>	3665	129	<i>Ceratopsion minor</i>	1858	55	<i>Cerithium vulgatum</i>	6053	252
<i>Cephalothrix buergeri</i>	3666	129	<i>Ceratotrochus</i>	2969	98	<i>Ceroctena</i>	3037	103
<i>Cephalothrix lactea</i>	3667	129	<i>Ceratotrochus magnaghii</i>	2970	98	<i>Ceroctena bicornis</i>	3038	103
<i>Cephalothrix linearis</i>	3668	129	<i>Cerbaris</i>	2017	58	<i>Cervonema</i>	5074	192
<i>Cephalothrix mediterranea</i>	3669	129	<i>Cerbaris implicatus</i>	2018	58	<i>Cestoplanea</i>	3198	113
<i>Cephalothrix paragermanica</i>	3670	129	<i>Cerberilla</i>	7420	291	<i>Cestoplanea rubrocincta</i>	3199	113
<i>Cephalothrix rufifrons</i>	3671	129	<i>Cerberilla bernadettae</i>	7421	291	<i>Cestum</i>	3071	104
<i>Cephalotrichella</i>	3674	129	<i>Cerbussowia</i>	3326	116	<i>Cestum veneris</i>	3072	104
<i>Cephalotrichella signata</i>	3675	129	<i>Cerbussowia cerruti</i>	3327	116	<i>Cetoconcha</i>	8002	310
<i>Ceramonema</i>	5302	197	<i>Cercyra</i>	3330	116	<i>Cetoconcha neaeroides</i>	8003	310
<i>Ceramonema pisanum</i>	5303	197	<i>Cercyra hastata</i>	3331	116	<i>Chaetodoryx</i>	1867	55
<i>Cerastoderma</i>	7815	306	<i>Cerebratulus</i>	3702	129	<i>Chaetodoryx insinuans</i>	1868	55
<i>Cerastoderma edule</i>	7816	306	<i>Cerebratulus acutus</i>	3703	129	<i>Chaetonema</i>	4827	187
<i>Cerastoderma glaucum</i>	7817	306	<i>Cerebratulus aerugatus</i>	3704	129	<i>Chaetonema riemanni</i>	4828	187
<i>Ceratia</i>	6218	255	<i>Cerebratulus anguillula</i>	3705	129	<i>Chaetonotus</i>	4628	166
<i>Ceratia proxima</i>	6219	255	<i>Cerebratulus aureolus</i>	3706	129	<i>Chaetonotus</i>	4642	166
<i>Ceratium</i>	988	26	<i>Cerebratulus cestoides</i>	3707	129	<i>Chaetonotus</i>	4646	166
<i>Ceratium arietinum</i>	989	26	<i>Cerebratulus complanatus</i>	3708	129	Subgenus <i>Chaetonotus</i>	4629	166
<i>Ceratium azoricum</i>	990	26	<i>Cerebratulus croceus</i>	3709	129	Subgenus <i>Hystriochaetonotus</i>	4643	166
<i>Ceratium belone</i>	991	26	<i>Cerebratulus depressus</i>	3710	130	Subgenus <i>Schizochaetonotus</i>	4647	166

	pag.		pag.		pag.
<i>Chaetonotus (C.) aegilonensis</i>	4630	166	<i>Cheliplana hiemalis</i>	3480	119
<i>Chaetonotus (C.) aequispinosus</i>	4631	166	<i>Cheliplana hypergyna</i>	3481	119
<i>Chaetonotus (C.) angustus</i>	4632	166	<i>Cheliplana piriformis</i>	3482	119
<i>Chaetonotus (C.) apechochaetus</i>	4633	166	<i>Cheliplana pusilla</i>	3483	119
<i>Chaetonotus (C.) apolemmus</i>	4634	166	<i>Cheliplana rubescens</i>	3484	119
<i>Chaetonotus (C.) ichthyoides</i>	4635	166	<i>Cheliplana terminalis</i>	3485	119
<i>Chaetonotus (C.) magnificus</i>	4636	166	<i>Cheliplana varicauda</i>	3486	119
<i>Chaetonotus (C.) mariae</i>	4637	166	<i>Cheliplanilla</i>	3487	119
<i>Chaetonotus (C.) mediterraneus</i>	4638	166	<i>Cheliplanilla caudata</i>	3488	119
<i>Chaetonotus (C.) napoleonicus</i>	4639	166	<i>Cheliplanilla implicata</i>	3489	119
<i>Chaetonotus (C.) parthenopeius</i>	4640	166	<i>Chelonaplysilla</i>	2218	63
<i>Chaetonotus (C.) siciliensis</i>	4641	166	<i>Chelonaplysilla noevus</i>	2219	63
<i>Chaetonotus (H.) lacunosus</i>	4644	166	<i>Chelophyes</i>	2722	86
<i>Chaetonotus (H.) variosquamatus</i>	4645	166	<i>Chelophyes appendiculata</i>	2723	86
<i>Chaetonotus (S.) atrox</i>	4648	166	<i>Chelophyes contorta</i>	2724	86
<i>Chaetonotus (S.) dispar</i>	4649	166	<i>Childia</i>	3091	106
<i>Chaetonotus (S.) hilarus</i>	4650	166	<i>Childia brachypostia</i>	3092	106
<i>Chaetonotus (S.) inaequidentatus</i>	4651	166	<i>Childia crassa</i>	3093	106
<i>Chaetonotus (S.) luporinii</i>	4652	166	<i>Childia cycloposthia</i>	3094	106
<i>Chaetonotus (S.) neptuni</i>	4653	166	<i>Childia dubia</i>	3095	106
<i>Chaetonotus (S.) serenus</i>	4654	166	<i>Childia groenlandica</i>	3096	106
<i>Chaetopterus</i>	9373	353	<i>Childia leptoposthia</i>	3097	106
<i>Chaetopterus variopedatus</i>	9374	353	<i>Childia macroposthia</i>	3098	106
<i>Chaetozone</i>	8318	331	<i>Childia submaculata</i>	3099	106
<i>Chaetozone caputesocis</i>	8319	332	<i>Childia triangulifera</i>	3100	106
<i>Chaetozone gibber</i>	8320	332	<i>Chilodontopsis</i>	1452	37
<i>Chaetozone setosa</i>	8321	332	<i>Chilodontopsis vorax</i>	1453	37
<i>Chalinula</i>	2087	60	<i>Chilostomella</i>	661	19
<i>Chalinula limbata</i>	2088	60	<i>Chilostomella mediterraneensis</i>	662	19
<i>Chalinula renieroides</i>	2089	60	<i>Chimaericola</i>	4425	157
<i>Chama</i>	7723	304	<i>Chimaericola leptogaster</i>	4426	157
<i>Chama circinata</i>	7724	304	<i>Chirimia</i>	8201	329
<i>Chama gryphoides</i>	7725	305	<i>Chirimia biceps</i>	8202	329
<i>Chamelea</i>	7898	308	<i>Chiroteuthis</i>	8109	321
<i>Chamelea gallina</i>	7899	308	<i>Chiroteuthis veranii</i>	8110	321
<i>Charistephane</i>	3035	103	<i>Chitwoodia</i>	5301	197
<i>Charistephane fugiens</i>	3036	103	<i>Chloeia</i>	8862	343
<i>Charonia</i>	6342	258	<i>Chloeia venusta</i>	8863	343
<i>Charonia lampas lampas</i>	6343	258	<i>Chondrilla</i>	1771	53
<i>Charonia tritonis variegata</i>	6344	258	<i>Chondrilla nucula</i>	1772	53
<i>Chauvetia</i>	6573	263	<i>Chondrosia</i>	1769	53
<i>Chauvetia brunnea</i>	6574	263	<i>Chondrosia reniformis</i>	1770	53
<i>Chauvetia candidissima</i>	6575	263	<i>Chone</i>	9042	347
<i>Chauvetia giunchiorum</i>	6576	263	<i>Chone acustica</i>	9043	347
<i>Chauvetia lefebvrei</i>	6577	263	<i>Chone arenicola</i>	9044	347
<i>Chauvetia lineolata</i>	6578	263	<i>Chone collaris</i>	9045	347
<i>Chauvetia mamillata</i>	6579	263	<i>Chone dumerificta</i>	9046	347
<i>Chauvetia procerula</i>	6580	263	<i>Chone gambiae</i>	9047	347
<i>Chauvetia recondita</i>	6581	263	<i>Chone longiseta</i>	9048	347
<i>Chauvetia turritellata</i>	6582	263	<i>Chone usticensis</i>	9049	347
<i>Chauvetia ventrosa</i>	6583	263	<i>Choniolaimus</i>	5154	194
<i>Cheirodonta</i>	6397	259	<i>Choristella</i>	5877	247
<i>Cheirodonta pallescens</i>	6398	259	<i>Choristella nofronii</i>	5878	247
<i>Cheironchus</i>	5153	194	<i>Chromadora</i>	5007	191
<i>Chelidonura</i>	7026	282	<i>Chromadora axi</i>	5008	191
<i>Chelidonura africana</i>	7027	282	<i>Chromadora macrolaimoides</i>	5502	201
<i>Chelidonura fulvipunctata</i>	7029	282	<i>Chromadora nudicapitata</i>	5009	191
<i>Chelidonura orchidaea</i>	7028	282	<i>Chromadorella</i>	5010	191
<i>Cheliplana</i>	3478	119	<i>Chromadorella ariminiensis</i>	5011	191
<i>Cheliplana firmata</i>	3479	119	<i>Chromadorella duopapillata</i>	5012	191
			<i>Chromadorella membranata</i>	5013	191
			<i>Chromadorella</i>		
			<i>parapoecilosoma</i>	5014	191
			<i>Chromadorella salicaniensis</i>	5015	191
			<i>Chromadorella trilix</i>	5016	191
			<i>Chromadorina</i>	5017	191
			<i>Chromadorina</i>		
			<i>erythrophthalma</i>	5018	191
			<i>Chromadorina germanica</i>	5019	191
			<i>Chromadorina laeta</i>	5020	191
			<i>Chromadorina macropunctata</i>	5021	191
			<i>Chromadorina nuda</i>	5022	191
			<i>Chromadorissa</i>	5023	191
			<i>Chromadorissa strandi</i>	5024	191
			<i>Chromadorita</i>	5025	191
			<i>Chromadorita brevisetosa</i>	5026	191
			<i>Chromadorita minor</i>	5027	191
			<i>Chromadorita obliqua</i>	5028	191
			<i>Chromaspirina</i>	5177	194
			<i>Chromaspirina crinita</i>	5178	194
			<i>Chromaspirina inglisi</i>	5179	194
			<i>Chromaspirina pontica</i>	5180	194
			<i>Chromaspirina thieryi</i>	5181	194
			<i>Chromodoris</i>	7286	288
			<i>Chromodoris britoi</i>	7292	288
			<i>Chromodoris elegantula</i>	7289	288
			<i>Chromodoris krohni</i>	7290	288
			<i>Chromodoris luteorosea</i>	7291	288
			<i>Chromodoris purpurea</i>	7288	288
			<i>Chromodoris quadricolor</i>	7287	288
			<i>Chrysallida</i>	6861	275
			<i>Chrysallida angulosa</i>	6862	275
			<i>Chrysallida brattstroemi</i>	6863	275
			<i>Chrysallida brusinai</i>	6864	275
			<i>Chrysallida clathrata</i>	6865	275
			<i>Chrysallida decussata</i>	6866	275
			<i>Chrysallida dollfusi</i>	6867	275
			<i>Chrysallida emaciata</i>	6868	275
			<i>Chrysallida farolita</i>	6869	275
			<i>Chrysallida fischeri</i>	6870	275
			<i>Chrysallida flexuosa</i>	6871	275
			<i>Chrysallida interincta</i>	6872	275
			<i>Chrysallida intermixta</i>	6873	275
			<i>Chrysallida juliae</i>	6874	275
			<i>Chrysallida monozona</i>	6875	275
			<i>Chrysallida monterosatii</i>	6876	275
			<i>Chrysallida moolenbeeki</i>	6877	275
			<i>Chrysallida obtusa</i>	6878	275
			<i>Chrysallida palazzii</i>	6879	275
			<i>Chrysallida pellucida</i>	6880	275
			<i>Chrysallida penchynati</i>	6881	275
			<i>Chrysallida rinaldii</i>	6882	275
			<i>Chrysallida stefanisi</i>	6883	275
			<i>Chrysallida suturalis</i>	6884	275
			<i>Chrysallida terebellum</i>	6885	276
			<i>Chrysaora</i>	2247	68
			<i>Chrysaora hysoscella</i>	2248	68
			<i>Chrysoarctus</i>	5630	215
			<i>Chrysoarctus briandi</i>	5631	216
			<i>Chrysoarctus flabellatus</i>	5632	216
			<i>Chrysopetalum</i>	8414	334
			<i>Chrysopetalum debile</i>	8415	334
			<i>Chtenopteryx</i>	8072	320
			<i>Chtenopteryx sicula</i>	8073	320
			<i>Cibicibella</i>	629	18
			<i>Cibicibella variabilis</i>	630	18
			<i>Cibicides</i>	621	18
			<i>Cibicides lobatulus</i>	622	18
			<i>Cibicides ungerianus</i>	623	18
			<i>Cibicidoides</i>	612	18
			<i>Cibicidoides pachyderma</i>	613	18
			<i>Cicerina</i>	3368	117
			<i>Cicerina eucentrota</i>	3369	117
			<i>Cima</i>	6799	274
			<i>Cima cylindrica</i>	6800	274
			<i>Cima melitensis</i>	6802	274

	pag.		pag.		pag.
<i>Cima minima</i>	6801	274	<i>Clathria (Microciona)</i>		
<i>Cinachyrella</i>	1584	49	<i>cleistochela</i>	1806	54
<i>Cinachyrella tarentina</i>	1585	49	<i>Clathria (Microciona) duplex</i>	1807	54
<i>Ciocalypta</i>	2058	59	<i>Clathria (Microciona)</i>		
<i>Ciocalypta hyalina</i>	2059	59	<i>gradalis</i>	1808	54
<i>Ciocalypta penicillus</i>	2060	59	<i>Clathria (Microciona) lévii</i>	1809	54
<i>Circulus</i>	6233	256	<i>Clathria (Microciona)</i>		
<i>Circulus striatus</i>	6234	256	<i>poecilosclera</i>	1810	54
<i>Circulus tricarinatus</i>	6235	256	<i>Clathria (Microciona)</i>		
<i>Cirratulus</i>	8322	332	<i>spinarcus</i>	1811	54
<i>Cirratulus cirratus</i>	8323	332	<i>Clathria (Microciona)</i>		
<i>Cirrholenia</i>	2494	81	<i>strepsitoxa</i>	1812	54
<i>Cirrholenia tetranema</i>	2495	81	<i>Clathria (Microciona)</i>		
<i>Cirriformia</i>	8324	332	<i>toximajor</i>	1813	54
<i>Cirriformia tentaculata</i>	8325	332	<i>Clathria (Microciona)</i>		
<i>Cirrophorus</i>	8287	331	<i>toxirecta</i>	1814	54
<i>Cirrophorus branchiatus</i>	8288	331	<i>Clathria (Microciona)</i>		
<i>Cirrophorus furcatus</i>	8289	331	<i>toxitenuis</i>	1815	54
<i>Cirsonella</i>	6013	250	<i>Clathria (Microciona) tunisiae</i>	1816	54
<i>Cirsonella romettensis</i>	6014	250	<i>Clathria (Thalysias)</i>	1817	54
<i>Citharistes</i>	1202	30	<i>Clathria (Thalysias) jolicoeuri</i>	1818	54
<i>Citharistes regius</i>	1203	30	<i>Clathrina</i>	1510	47
<i>Cladococcus</i>	907	24	<i>Clathrina cerebrum</i>	1511	47
<i>Cladococcus cervicornis</i>	908	24	<i>Clathrina clathrus</i>	1512	47
<i>Cladocora</i>	2957	98	<i>Clathrina contorta</i>	1513	47
<i>Cladocora caespitosa</i>	2958	98	<i>Clathrina coriacea</i>	1514	47
<i>Cladocora debilis</i>	2959	98	<i>Clathrina primordialis</i>	1515	47
<i>Cladocoryne</i>	2456	80	<i>Clathrina reticulum</i>	1516	47
<i>Cladocoryne floccosa</i>	2457	80	<i>Clathrina rubra</i>	1517	47
<i>Cladonema</i>	2398	79	<i>Clathromangalia</i>	6685	265
<i>Cladonema radiatum</i>	2399	79	<i>Clathromangalia quadrillum</i>	6686	265
<i>Cladopsammia</i>	3007	99	<i>Clathrostoma</i>	1460	37
<i>Cladopsammia rolandi</i>	3008	99	<i>Clathrostoma</i> sp.	1461	37
<i>Cladopyxis</i>	957	26	<i>Clausinella</i>	7900	308
<i>Cladopyxis brachiolum</i>	958	26	<i>Clausinella brogniartii</i>	7901	308
<i>Cladopyxis caryophyllum</i>	959	26	<i>Clausinella fasciata</i>	7902	308
<i>Cladopyxis quadrispina</i>	960	26	<i>Clausophyes</i>	2727	86
<i>Cladorhiza</i>	1950	57	<i>Clausophyes ovata</i>	2728	86
<i>Cladorhiza abyssicola</i>	1951	57	<i>Clava</i>	2321	77
<i>Clanculus</i>	5931	248	<i>Clava multicornis</i>	2322	77
<i>Clanculus (Clanculopsis)</i>			<i>Clavagella</i>	7989	310
<i>cruciatum</i>	5933	248	<i>Clavagella aperta</i>	7990	310
<i>Clanculus (Clanculopsis)</i>			<i>Clavagella balanorum</i>	7991	310
<i>jussieui</i>	5934	248	<i>Clavagella melitensis</i>	7992	310
<i>Clanculus (Clanculus)</i>			<i>Claviramus</i>	9050	347
<i>corallinus</i>	5932	248	<i>Claviramus candelus</i>	9051	347
<i>Claparedepelogenia</i>	8392	333	<i>Clavodorum</i>	8824	342
<i>Claparedepelogenia inclusa</i>	8393	333	<i>Clavodorum adriaticum</i>	8825	342
<i>Clathrella</i>	6811	274	<i>Clavularia</i>	2797	94
<i>Clathrella clathrata</i>	6812	274	<i>Clavularia crassa</i>	2798	94
<i>Clathria</i>	1791	53	<i>Clavularia marioni</i>	2799	94
<i>Clathria (Clathria)</i>	1792	53	<i>Clavulina</i>	173	9
<i>Clathria (Clathria) compressa</i>	1793	53	<i>Clavulina angularis</i>	174	9
<i>Clathria (Clathria) coralloides</i>	1794	53	<i>Clavulina crustata</i>	175	9
<i>Clathria (Clathria) depressa</i>	1795	53	<i>Clelandella</i>	5935	248
<i>Clathria (Clathria)</i>			<i>Clelandella miliaris</i>	5936	248
<i>frondiculata</i>	1796	53	<i>Clestobothrium</i>	4345	153
<i>Clathria (Clathria)</i>			<i>Clestobothrium crassiceps</i>	4346	153
<i>marissuperi</i>	1797	53	<i>Climacocyliis</i>	1337	34
<i>Clathria (Clathria) plurityla</i>	1798	53	<i>Climacocyliis scalaria</i>	1338	34
<i>Clathria (Clathria) toxistricta</i>	1799	53	<i>Clio</i>	7072	283
<i>Clathria (Clathria) toxistyla</i>	1800	53	<i>Clio cuspidata</i>	7073	283
<i>Clathria (Clathria) toxivaria</i>	1801	53	<i>Cliona</i>	1671	51
<i>Clathria (Microciona)</i>	1802	53	<i>Cliona burtoni</i>	1672	51
<i>Clathria (Microciona)</i>			<i>Cliona celata</i>	1673	51
<i>angularis</i>	1803	53	<i>Cliona janitrix</i>	1674	51
<i>Clathria (Microciona) armata</i>	1804	54	<i>Cliona lobata</i>	1675	51
<i>Clathria (Microciona)</i>			<i>Cliona parenzani</i>	1676	51
<i>atrasanguinea</i>	1805	54			
			<i>Cliona rhodensis</i>	1677	51
			<i>Cliona schmidti</i>	1678	51
			<i>Cliona spissaspira</i>	1679	51
			<i>Cliona thoosina</i>	1680	51
			<i>Cliona topsenti</i>	1681	51
			<i>Cliona vermifera</i>	1682	51
			<i>Cliona viridis</i>	1683	51
			<i>Clione</i>	7106	284
			<i>Clione limacina</i>	7107	284
			<i>Clio pyramidata lanceolata</i>	7074	283
			<i>Cliopsis</i>	7118	284
			<i>Cliopsis krohni</i>	7119	284
			<i>Cliothosa</i>	1684	51
			<i>Cliothosa hancocki</i>	1685	51
			<i>Clymenura</i>	8184	329
			<i>Clymenura clypeata</i>	8185	329
			<i>Clymenura tricirrata</i>	8186	329
			<i>Clytia</i>	2619	84
			<i>Clytia discoidea</i>	2620	84
			<i>Clytia gracilis</i>	2621	84
			<i>Clytia hemisphaerica</i>	2622	84
			<i>Clytia hummelincki</i>	2623	84
			<i>Clytia linearis</i>	2624	84
			<i>Clytia mcradyi</i>	2625	84
			<i>Clytia noliformis</i>	2626	84
			<i>Clytia paulensis</i>	2627	84
			<i>Clytia viridicans</i>	2628	84
			<i>Cobbia</i>	5350	198
			<i>Cobbia caledonia</i>	5351	198
			<i>Cobbia dentata</i>	5352	198
			<i>Cobbia trefusiaeformis</i>	5353	198
			<i>Coccolithus</i>	3	5
			<i>Coccolithus fragilis</i>	4	5
			<i>Coccolithus leptoporus</i>	5	5
			<i>Coccopigya</i>	5872	247
			<i>Coccopigya spinigera</i>	5873	247
			<i>Coccopigya viminensis</i>	5874	247
			<i>Cocculina</i>	5870	247
			<i>Cocculina ionica</i>	5871	247
			<i>Cochlodesma</i>	7986	310
			<i>Cochlodesma praetenue</i>	7987	310
			<i>Cochlodesma tenerum</i>	7988	310
			<i>Codonella</i>	1313	33
			<i>Codonella apicata</i>	1314	33
			<i>Codonella elongata</i>	1315	33
			<i>Codonella galea</i>	1316	33
			<i>Codonella oceanica</i>	1317	33
			<i>Codonellopsis</i>	1330	34
			<i>Codonellopsis americana</i>	1331	34
			<i>Codonellopsis morchella</i>	1332	34
			<i>Codonellopsis orthoceras</i>	1333	34
			<i>Coeliotrema</i>	4042	144
			<i>Coeliotrema thynni</i>	4043	144
			<i>Coelogytopora</i>	3555	121
			<i>Coelogytopora cf gynocotyla</i>	3558	121
			<i>Coelogytopora gallica</i>	3556	121
			<i>Coelogytopora schulzii</i>	3557	121
			<i>Coelosomides</i>	1448	36
			<i>Coelosomides tessieri</i>	1449	36
			<i>Coenocyathus</i>	2971	98
			<i>Coenocyathus anthophyllites</i>	2972	98
			<i>Coenocyathus cylindricus</i>	2973	98
			<i>Coleaspis</i>	872	23
			<i>Coleaspis coronata</i>	873	23
			<i>Coleaspis vaginata</i>	874	23
			<i>Coleps</i>	1454	37
			<i>Coleps hirtus</i>	1455	37
			<i>Coleps pulcher</i>	1456	37

	pag.		pag.		pag.
<i>Coleps tessellatus</i>	1457	37	<i>Coralliodrilus tyndariensis</i>	9486	384
<i>Collastoma</i>	3358	117	<i>Coralliophaga</i>	7892	308
<i>Collastoma minutum</i>	3359	117	<i>Coralliophaga lithophagella</i>	7893	308
<i>Collozoum</i>	919	24	<i>Coralliophila</i>	6558	262
<i>Collozoum fulvum</i>	920	24	<i>Coralliophila brevis</i>	6559	262
<i>Collozoum inerme</i>	921	25	<i>Coralliophila meyendorffii</i>	6560	262
<i>Collozoum pelagicum</i>	922	25	<i>Coralliophila panormitana</i>	6561	262
<i>Collozoum radiosum</i>	923	25	<i>Coralliophila richardi</i>	6562	263
<i>Colobocephalus</i>	6971	281	<i>Coralliophila sofiae</i>	6563	263
<i>Colobocephalus striatulus</i>	6972	281	<i>Coralliophila squamosa</i>	6564	263
<i>Colpodaspis</i>	6964	281	<i>Corallistes</i>	1773	53
<i>Colpodaspis pusilla</i>	6965	281	<i>Corallistes masoni</i>	1774	53
<i>Colubraria</i>	6584	263	<i>Corallium</i>	2814	94
<i>Colubraria reticulata</i>	6585	263	<i>Corallium rubrum</i>	2815	94
<i>Columbella</i>	6625	264	<i>Corbula</i>	7942	309
<i>Columbella rustica</i>	6626	264	<i>Corbula gibba</i>	7943	309
<i>Colurella</i>	4752	182	<i>Cordagalma</i>	2669	85
<i>Colurella adriatica</i>	4753	182	<i>Cordagalma cordiformis</i>	2670	85
<i>Colurella colurus</i>	4754	182	<i>Cordylophora</i>	2337	77
<i>Colurella colurus f. compressa</i>	4755	182	<i>Cordylophora caspia</i>	2338	77
<i>Colurella dicentra</i>	4756	182	<i>Cornularia</i>	2795	94
<i>Colurella halophila</i>	4757	183	<i>Cornularia cornucopiae</i>	2796	94
<i>Colurella obtusa</i>	4758	183	<i>Cornuloculina</i>	222	10
<i>Colurella uncinata f.</i>			<i>Cornuloculina inconstans</i>	223	10
<i>bicuspidata</i>	4759	183	<i>Cornuspira</i>	207	9
<i>Colurella uncinata f. deflexa</i>	4760	183	<i>Cornuspira carinata</i>	208	10
<i>Comarmondia</i>	6687	265	<i>Cornuspira foliacea</i>	209	10
<i>Comarmondia gracilis</i>	6688	265	<i>Cornuspira involvens</i>	210	10
<i>Comesa</i>	5106	193	<i>Corolla</i>	7098	284
<i>Comesa pseudocorcunda</i>	5107	193	<i>Corolla calceola</i>	7099	284
<i>Comesoma</i>	5075	192	<i>Corticium</i>	1567	48
<i>Comesomoides</i>	5076	192	<i>Corticium bowerbanki</i>	1568	48
<i>Comoplana</i>	3208	113	<i>Corticium candelabrum</i>	1569	48
<i>Comoplana agilis</i>	3209	113	<i>Corticium reductum</i>	1570	48
<i>Comoplana palmula</i>	3210	113	<i>Corticium topsenti</i>	1571	48
<i>Conacon</i>	822	22	<i>Corydendrium</i>	2339	77
<i>Conacon foliaceus</i>	823	22	<i>Corydendrium parasiticum</i>	2340	77
<i>Conaperta</i>	3107	106	<i>Corymorpha</i>	2409	79
<i>Conaperta flavibacillum</i>	3108	106	<i>Corymorpha nutans</i>	2410	79
<i>Conaperta lineata</i>	3109	106	<i>Corynactis</i>	2953	97
<i>Condylactis</i>	2907	96	<i>Corynactis viridis</i>	2954	97
<i>Condylactis aurantiaca</i>	2908	96	<i>Coryne</i>	2417	79
<i>Condylostoma</i>	1276	32	<i>Coryne caespes</i>	2418	79
<i>Condylostoma arenarium</i>	1277	32	<i>Coryne epizoica</i>	2419	79
<i>Condylostoma magnum</i>	1278	32	<i>Coryne eximia</i>	2420	79
<i>Condylostoma minimum</i>	1279	32	<i>Coryne fucicola</i>	2421	79
<i>Condylostoma patens</i>	1280	32	<i>Coryne muscoides</i>	2422	79
<i>Condylostoma remanei</i>	1281	32	<i>Coryne pintneri</i>	2423	79
<i>Coninckia</i>	5500	201	<i>Coryne producta</i>	2424	79
<i>Conocyema</i>	3950	139	<i>Coryne prolifera</i>	2425	79
<i>Conocyema polymorpha</i>	3951	139	<i>Coryne pusilla</i>	2426	79
<i>Conus</i>	6689	265	<i>Coryphella</i>	7465	292
<i>Conus mediterraneus</i>	6690	265	<i>Coryphella lineata</i>	7467	292
<i>Convoluta</i>	3110	106	<i>Coryphella pedata</i>	7466	292
<i>Convoluta convoluta</i>	3111	106	<i>Cossura</i>	8215	329
<i>Convoluta hipparchia</i>	3113	106	<i>Cossura soyeri</i>	8216	329
<i>Convoluta lacazii</i>	3112	106	<i>Costasiella</i>	7162	285
<i>Convoluta pelagica</i>	3114	106	<i>Costasiella virescens</i>	7163	285
<i>Convoluta sordida</i>	3115	106	<i>Cotylorhiza</i>	2258	68
<i>Copulabyssia</i>	5887	247	<i>Cotylorhiza tuberculata</i>	2259	68
<i>Copulabyssia corrugata</i>	5888	247	<i>Coxliella</i>	1339	34
<i>Coracuta</i>	7748a	305	<i>Coxliella anulata</i>	1340	34
<i>Coracuta obliquata</i>	7749	305	<i>Coxliella decipiens</i>	1341	34
<i>Coralliobia</i>	6569	263	<i>Coxliella fasciata</i>	1342	34
<i>Coralliobia madreporarum</i>	6570	263	<i>Coxliella helix</i>	1343	34
<i>Coralliodrilus</i>	9483	384	<i>Coxliella laciniosa</i>		
<i>Coralliodrilus giacobbei</i>	9484	384	<i>(ex Coxliella laciniosa)</i>	1344	34
<i>Coralliodrilus statutus</i>	9485	384	<i>Crambe</i>	1880	55
			<i>Crambe crambe</i>	1881	55
			<i>Crambe tailliezi</i>	1882	55
			<i>Craniella</i>	1586	49
			<i>Craniella cranium</i>	1587	49
			<i>Craniella repens</i>	1588	49
			<i>Crasiella</i>	4547	164
			<i>Crasiella sp.</i>	4548	164
			<i>Crassopleura</i>	6664	265
			<i>Crassopleura incrassata</i>	6665	265
			<i>Crassostrea</i>	7684	304
			<i>Crassostrea gigas</i>	7685	304
			<i>Cratena</i>	7449	291
			<i>Cratena peregrina</i>	7450	291
			<i>Crella</i>	1883	55
			<i>Crella (Crella)</i>	1884	55
			<i>Crella (Crella) elegans</i>	1885	55
			<i>Crella (Crella) rubiginosa</i>	1886	55
			<i>Crella (Grayella)</i>	1887	55
			<i>Crella (Grayella) pulvinar</i>	1888	55
			<i>Crella (Pytheas)</i>	1889	55
			<i>Crella (Pytheas) digitifera</i>	1890	55
			<i>Crella (Pytheas) fusifera</i>	1891	56
			<i>Crella (Pytheas) nodulosa</i>	1892	56
			<i>Crella (Pytheas) rosea</i>	1893	56
			<i>Crella (Pytheas) sigmata</i>	1894	56
			<i>Crellastrina</i>	1897	56
			<i>Crellastrina alecto</i>	1898	56
			<i>Crella (Yvesia)</i>	1895	56
			<i>Crella (Yvesia) topsenti</i>	1896	56
			<i>Crenella</i>	7571	301
			<i>Crenella arenaria</i>	7572	301
			<i>Crenella pellucida</i>	7573	301
			<i>Crenilabium</i>	6953	281
			<i>Crenilabium exile</i>	6954	281
			<i>Crenopharynx</i>	4829	187
			<i>Crenopharynx marioni</i>	4830	187
			<i>Crenopharynx paralepturus</i>	4831	187
			<i>Crepidula</i>	6252	256
			<i>Crepidula fornicata</i>	6253	256
			<i>Crepidula gibbosa</i>	6254	256
			<i>Crepidula unguiformis</i>	6255	256
			<i>Creseis</i>	7075	283
			<i>Creseis acicula</i>	7076	283
			<i>Creseis chierchiaie</i>	7077	283
			<i>Creseis virgula virgula</i>	7078	283
			<i>Cribrinopsis</i>	2909	96
			<i>Cribrinopsis crassa</i>	2910	96
			<i>Cribroelphidium</i>	688	19
			<i>Cribroelphidium decipiens</i>	689	19
			<i>Cribronion</i>	690	19
			<i>Cribronion advenum</i>	691	19
			<i>Cribrostomoides</i>	102	7
			<i>Cribrostomoides jeffreysii</i>	103	7
			<i>subglobosum</i>	104	7
			<i>Crimora</i>	7265	287
			<i>Crimora papillata</i>	7266	287
			<i>Crinophtheiros</i>	6475	261
			<i>Crinophtheiros comatulicola</i>	6476	261
			<i>Crinophtheiros giustii</i>	6477	261
			<i>Croconema</i>	5182	194
			<i>Croconema cinctum</i>	5183	194
			<i>Croconema mediterraneum</i>	5184	194
			<i>Croconema sphaericum</i>	5185	195
			<i>Cruciloculina</i>	246	10
			<i>Cruciloculina navarroi</i>	247	10
			<i>Cruciloculina triangularis</i>	248	10
			<i>Cryptobia</i>	27	5

	pag.		pag.		pag.
<i>Cryptobia</i> sp.	28	5	<i>Cyclidium</i> sp.	1476	37
<i>Cryptocelis</i>	3224	114	<i>Cyclocibicides</i>	624	18
<i>Cryptocelis alba</i>	3225	114	<i>Cyclocibicides vermiculatus</i>	625	18
<i>Cryptocelis compacta</i>	3226	114	<i>Cycloclypeus</i>	726	20
<i>Cryptonatica</i>	6307	257	<i>Cycloclypeus</i> sp.	727	20
<i>Cryptonatica operculata</i>	6308	257	<i>Cyclopecten</i>	7622	302
<i>Ctena</i>	7690	304	<i>Cyclopecten brundisiensis</i>	7623	302
<i>Ctena decussata</i>	7691	304	<i>Cyclopecten hoskynsi</i>	7624	302
<i>Ctenella</i>	3022	103	<i>Cyclope (Cyclope)</i>	6613	264
<i>Ctenella aurantia</i>	3023	103	<i>Cyclope (Cyclope) neritea</i>	6614	264
<i>Ctenodrilus</i>	8335	332	<i>Cyclope (Cyclope) pellucida</i>	6615	264
<i>Ctenodrilus serratus</i>	8336	332	<i>Cycloporus</i>	3240	114
<i>Cucullanus</i>	5535	211	<i>Cycloporus papillosus</i>	3241	114
<i>Cucullanus bioccai</i>	5536	211	<i>Cyclostremiscus</i>	6236	256
<i>Cucullanus carbonelli</i>	5537	211	<i>Cyclostremiscus dariae</i>	6237	256
<i>Cucullanus carettae</i>	5537a	211	<i>Cycloteuthis</i>	8107	321
<i>Cucullanus cirratus</i>	5538	211	<i>Cycloteuthis sirventi</i>	8108	321
<i>Cucullanus heterochrous</i>	5539	211	<i>Cydidippe</i>	3048	103
<i>Cucullanus hians</i>	5540	211	<i>Cydidippe brevicostata</i>	3049	103
<i>Cucullanus longicollis</i>	5541	211	<i>Cydidippe ovata</i>	3050	103
<i>Cucullanus micropapillatus</i>	5542	211	<i>Cyerce</i>	7154	285
<i>Cucullanus orthagorisci</i>	5543	211	<i>Cyerce cristallina</i>	7155	285
<i>Cucullanus parvus</i>	5544	211	<i>Cyerce graeca</i>	7156	285
<i>Cucullanus rotundata</i>	5545	211	<i>Cylichna</i>	7044	283
<i>Cucullanus</i> sp.	5546	211	<i>Cylichna alba</i>	7045	283
<i>Culleopharynx</i>	3521	120	<i>Cylichna crossei</i>	7046	283
<i>Culleopharynx armatus</i>	3522	120	<i>Cylichna cylindracea</i>	7047	283
<i>Cumanotus</i>	7424	291	<i>Cylichna parvula</i>	7048	283
<i>Cumanotus beaumonti</i>	7425	291	<i>Cylichnina</i>	6973	281
<i>Cunina</i>	2749	87	<i>Cylichnina crebrisculpta</i>	6974	281
<i>Cunina globosa</i>	2750	87	<i>Cylichnina laevisculpta</i>	6975	281
<i>Cunina octonaria</i>	2751	87	<i>Cylichnina nitidula</i>	6976	281
<i>Cunina polygonia</i>	2752	87	<i>Cylichnina umbilicata</i>	6977	281
<i>Cunina proboscidea</i>	2753	87	<i>Cylicolaimus</i>	4860	188
<i>Curveulima</i>	6478	261	<i>Cylicolaimus edentulus</i>	4861	188
<i>Curveulima devians</i>	6479	261	<i>Cylicolaimus jaegerskioeldi</i>	4862	188
<i>Curvolaimus</i>	4915	189	<i>Cylicolaimus magnus</i>	4863	188
<i>Cuspidaria</i>	8012	311	<i>Cylindrostoma luridum</i>	3277	115
<i>Cuspidaria abbreviata</i>	8013	311	<i>Cylindrostoma monotrochum</i>	3278	115
<i>Cuspidaria cuspidata</i>	8014	311	<i>Cylindrostoma zooxanthea</i>	3279	115
<i>Cuspidaria elliptica</i>	8015	311	<i>Cymatium (Monoplex)</i>	6337	258
<i>Cuspidaria lamellosa</i>	8016	311	<i>Cymatium (Monoplex)</i>		
<i>Cuspidaria rostrata</i>	8017	311	<i> corrugatum corrugatum</i>	6338	258
<i>Cuspidella</i>	2490	81	<i>Cymatium (Monoplex)</i>		
<i>Cuspidella humilis</i>	2491	81	<i> parthenopeum parthenopeum</i>	6339	258
<i>Cuthona</i>	7483	292	<i>Cymbulia</i>	7091	283
<i>Cuthona albopunctata</i>	7492	292	<i>Cymbulia "minor"</i>	7092	284
<i>Cuthona</i> cf. <i>amoena</i>	7484	292	<i>Cymbulia parvidentata</i>	7093	284
<i>Cuthona caerulea</i>	7485	292	<i>Cymbulia peronii</i>	7094	284
<i>Cuthona</i> cf. <i>foliata</i>	7486	292	<i>CystiPLEX</i>	3385	117
<i>Cuthona genovae</i>	7487	292	<i>CystiPLEX axi</i>	3386	117
<i>Cuthona granosa</i>	7488	292	<i>Cystirete</i>	3387	117
<i>Cuthona ilonae</i>	7490	292	<i>Cystirete graefei</i>	3388	117
<i>Cuthona miniostrata</i>	7491	292	<i>Cytaeis</i>	2296	76
<i>Cuthona ocellata</i>	7489	292	<i>Cytaeis elsaeswaldae</i>	2297	76
<i>Cuvierina</i>	7084	283	<i>Cytaeis propagulata</i>	2298	76
<i>Cuvierina columella columella</i>	7085	283	<i>Cytaeis pusilla</i>	2299	76
<i>Cyanophthalma</i>	3855	132	<i>Cytaeis pusillae</i>	2301	76
<i>Cyanophthalma cordiceps</i>	3856	132	<i>Cytaeis tetrastyla</i>	2300	76
<i>Cyartonema</i>	5298	197	<i>Cytaeis</i> sp.	2302	76
<i>Cyatholaimus</i>	5116	193	<i>Cyttarocyclus</i>	1357	34
<i>Cyatholaimus canariensis</i>	5117	193	<i>Cyttarocyclus acuminata</i>	1358	34
<i>Cyatholaimus gracilis</i>	5118	193	<i>Cyttarocyclus brandti</i>	1359	34
<i>Cyatholaimus microsetosus</i>	5119	193	<i>Cyttarocyclus eucecryphalus</i>	1360	34
<i>Cyclammina</i>	114	7			
<i>Cyclammina cancellata</i>	115	7	D		
<i>Cyclammina orbicularis</i>	116	7	<i>Dacrydium</i>	7574	301
<i>Cyclidium</i>	1475	37			
			<i>Dacrydium hyalinum</i>	7575	301
			<i>Dactylocotyle</i>	4427	157
			<i>Dactylocotyle denticulatum</i>	4428	157
			<i>Dactylopodola</i>	4507	163
			<i>Dactylopodola mesotyphle</i>	4509	163
			<i>Dactylopodola typhle</i>	4508	163
			<i>Dadayiella</i>	1391	35
			<i>Dadayiella ganymedes</i>	1392	35
			<i>Dagda</i>	5268	196
			<i>Dagda asymmetrica</i>	5269	196
			<i>Danilia</i>	5981	250
			<i>Danilia costellata</i>	5982	250
			<i>Danilia tinei</i>	5983	250
			<i>Daptonema</i>	5354	198
			<i>Daptonema calceolatum</i>	5355	198
			<i>Daptonema circulum</i>	5356	198
			<i>Daptonema curvatum</i>	5357	198
			<i>Daptonema curvispiculum</i>	5358	198
			<i>Daptonema fistulatum</i>	5359	198
			<i>Daptonema furcatum</i>	5360	198
			<i>Daptonema levis</i>	5361	198
			<i>Daptonema</i>		
			<i> longissimecaudatum</i>	5362	198
			<i>Daptonema microspiculum</i>	5363	198
			<i>Daptonema normandicum</i>	5364	198
			<i>Daptonema paratorum</i>	5365	198
			<i>Daptonema pseudotortum</i>	5366	198
			<i>Daptonema setifer</i>	5367	198
			<i>Daptonema setosum</i>	5368	198
			<i>Daptonema tortum</i>	5369	198
			<i>Darwinella</i>	2212	63
			<i>Darwinella australiensis</i>	2213	63
			<i>Darwinella dalmatica</i>	2214	63
			<i>Darwinella gardineri</i>	2215	63
			<i>Dasybranchus</i>	8154	328
			<i>Dasybranchus caducus</i>	8155	328
			<i>Dasybranchus gajolae</i>	8156	328
			<i>Dasynemoides</i>	5304	197
			<i>Dasynemoides pselionemoides</i>	5305	197
			<i>Dasyskenea</i>	6015	250
			<i>Dasyskenea suavis</i>	6016	250
			<i>Daturella</i>	1393	35
			<i>Daturella gaussi</i>	1394	35
			<i>Deiopea</i>	3061	103
			<i>Deiopea kaloktenota</i>	3062	103
			<i>Delectona</i>	1766	53
			<i>Delectona ciconiae</i>	1767	53
			<i>Delectona madreporica</i>	1768	53
			<i>Delectopecten</i>	7629	302
			<i>Delectopecten vitreus</i>	7630	302
			<i>Demonax</i>	9052	347
			<i>Demonax brachychona</i>	9053	347
			<i>Demonax langerhansi</i>	9054	347
			<i>Demonax tenuicollaris</i>	9055	347
			<i>Demonax tommasi</i>	9056	347
			<i>Dendrodasy</i>	4510	163
			<i>Dendrodasy affinis</i>	4511	163
			<i>Dendrodasy gracilis</i>	4512	163
			<i>Dendrodasy ponticus</i>	4513	163
			<i>Dendrodoris</i>	7349	289
			<i>Dendrodoris grandiflora</i>	7351	289
			<i>Dendrodoris limbata</i>	7350	289
			<i>Dendronotus</i>	7359	289
			<i>Dendronotus frondosus</i>	7360	289
			<i>Dendrophrya</i>	39	6
			<i>Dendrophrya arborescens</i>	40	6
			<i>Dendrophyllia</i>	3009	99
			<i>Dendrophyllia cornigera</i>	3010	99

	pag.		pag.		pag.			
<i>Dendrophyllia ramea</i>	3011	99	<i>Desmoscolex italicus</i>	5317	197	<i>Dictyocysta elegans</i>	1308	33
<i>Dendropodola</i>	4514	163	<i>Desmoscolex laevis</i>	5318	197	<i>Dictyocysta lepida</i>	1309	33
<i>Dendropodola transitionalis</i>	4515	163	<i>Desmoscolex lanuginosus</i>	5319	197	<i>Dictyocysta obtusa</i>	1310	33
<i>Dendropoma</i>	6266	256	<i>Desmoscolex longisetosus</i>	5320	197	<i>Dictyocysta polygonata</i>	1311	33
<i>Dendropoma anguliferum</i>	6267	256	<i>Desmoscolex minutus</i>	5321	197	<i>Dictyocysta reticulata</i>	1312	33
<i>Dendropoma petraeum</i>	6268	256	<i>Deuterobaris</i>	4168a	147	<i>Dictyonella</i>	2042	59
<i>Dendroxea</i>	2090	60	<i>Deuterobaris proteus</i>	4168b	147	<i>Dictyonella incisa</i>	2043	59
<i>Dendroxea adumbrata</i>	2091	60	<i>Diacria</i>	7069	283	<i>Dictyonella marsilii</i>	2044	59
<i>Dendroxea lenis</i>	2092	60	<i>Diacria quadridentata</i>	7070	283	<i>Dictyonella obtusa</i>	2045	59
<i>Dendroxea tremitensis</i>	2093	60	<i>Diacria trispinosa</i>	7071	283	<i>Dictyonella pelligera</i>	2046	59
<i>Dentalina</i>	422	14	<i>Diadema</i>	3370	117	<i>Dicyema</i>	3935	139
<i>Dentalina aciculata</i>	423	14	<i>Diadema picardi</i>	3371	117	<i>Dicyema macrocephalum</i>	3936	139
<i>Dentalina albatrossi</i>	424	14	<i>Diadumene</i>	2926	97	<i>Dicyema microcephalum</i>	3937	139
<i>Dentalina arcuata</i>	425	14	<i>Diadumene cincta</i>	2927	97	<i>Dicyema moschatum</i>	3938	139
<i>Dentalina baggi</i>	426	14	<i>Diadumene luciae</i>	2928	97	<i>Dicyema paradoxum</i>	3939	139
<i>Dentalina carinata</i>	427	14	<i>Diaphana</i>	6966	281	<i>Dicyema rondeletiae</i>	3940	139
<i>Dentalina communis</i>	428	14	<i>Diaphana abyssicola</i>	6967	281	<i>Dicyema schulzianum</i>	3941	139
<i>Dentalina doliolum</i>	429	14	<i>Diaphana lactea</i>	6968	281	<i>Dicyema typus</i>	3942	139
<i>Dentalina ferussacii</i>	430	14	<i>Diaphana minuta</i>	6969	281	<i>Dicyema whitmani</i>	3943	139
<i>Dentalina guttifera</i>	431	14	<i>Diaphana quadrata</i>	6970	281	<i>Dicyemenea</i>	3944	139
<i>Dentalina inflexa</i>	432	14	<i>Diaphorodoris</i>	7262	287	<i>Dicyemenea eledones</i>	3945	139
<i>Dentalina inornata</i>	433	14	<i>Diaphorodoris luteocincta</i>	7263	287	<i>Dicyemenea gracile</i>	3946	139
<i>Dentalina legumiformis</i>	434	14	<i>Diaphorodoris papillata</i>	7264	287	<i>Dicyemenea lameerei</i>	3947	139
<i>Dentalina mucronata</i>	435	14	<i>Diaschistorchis</i>	4217g	148	<i>Didelta</i>	5440	200
<i>Deontolaimus</i>	5270	196	<i>Diaschistorchis pandus</i>	4217h	148	<i>Didelta scutellatum</i>	5441	200
<i>Deretrema</i>	4232	149	<i>Dicata</i>	7453	292	<i>Didiadelphia picardi</i>	3371	117
<i>Deretrema scorpaenicola</i>	4233	149	<i>Dicata odhneri</i>	7454	292	<i>Didiscus</i>	2026	59
<i>Dermomurex</i>	6525	262	<i>Dichelyne</i>	5547	211	<i>Didiscus pseudodidiscoides</i>	2027	59
<i>Dermomurex scalaroides</i>	6526	262	<i>Dichelyne abbreviatus</i>	5548	211	<i>Didiscus spinoxeatus</i>	2028	59
<i>Derogenes</i>	4034	143	<i>Dichelyne adriaticus</i>	5549	211	<i>Didiscus styliferus</i>	2029	59
<i>Derogenes adriaticus</i>	4035	143	<i>Dichelyne minutus</i>	5550	211	<i>Didymobothrium</i>	4245	151
<i>Derogenes affine</i>	4036	144	<i>Dichelyne nanus</i>	5551	211	<i>Didymobothrium rudolphii</i>	4246	151
<i>Derogenes latus</i>	4037	144	<i>Dichelyne sp.</i>	5553	211	<i>Didymocystis</i>	4044	144
<i>Derogenes minor</i>	4038	144	<i>Dichelyne tripapillatus</i>	5552	211	<i>Didymocystis thynni</i>	4045	144
<i>Derogenes varicus</i>	4039	144	<i>Dichromadora</i>	5029	191	<i>Didymocystis wedli</i>	4046	144
<i>Deropristis</i>	4041a	144	<i>Dichromadora abnormis</i>	5030	191	<i>Didymozoon</i>	4047	144
<i>Deropristis hispida</i>	4041b	144	<i>Dichromadora cephalata</i>	5031	191	<i>Didymozoon auxis</i>	4048	144
<i>Deropristis inflata</i>	4041c	144	<i>Dichromadora geophila</i>	5032	191	<i>Didymozoon pretiosus</i>	4049	144
<i>Desdemona</i>	9057	347	<i>Diclidophora</i>	4429	157	<i>Didymozoon serrani</i>	4050	144
<i>Desdemona ornata</i>	9058	347	<i>Diclidophora bellones</i>	4430	157	<i>Didymozoon sphyraenae</i>	4051	144
<i>Desmacella</i>	1955	57	<i>Diclidophora denticulata</i>	4431	157	<i>Didymozoon taenioides</i>	4052	144
<i>Desmacella annexa</i>	1956	57	<i>Diclidophora minor</i>	4432	157	<i>Digenobothrium</i>	3587	122
<i>Desmacella inornata</i>	1957	57	<i>Diclidophora phycidis</i>	4433	157	<i>Digenobothrium inerme</i>	3588	122
<i>Desmacidon</i>	1899	56	<i>Diclidophoropsis</i>	4434	157	<i>Digitaria</i>	7786	306
<i>Desmacidon adriatica</i>	1900	56	<i>Diclidophoropsis taschenbergi</i>	4435	157	<i>Digitaria digitaria</i>	7787	306
<i>Desmacidon fruticosum</i>	1901	56	<i>Dicodonium</i>	2427	79	<i>Dihemistephanus</i>	4145	146
<i>Desmanthus</i>	1779	53	<i>Dicodonium adriaticum</i>	2428	79	<i>Dihemistephanus lydiae</i>	4146	146
<i>Desmanthus incrustans</i>	1780	53	<i>Dicodonium ocellatum</i>	2429	79	<i>Dikoleps</i>	6017	250
<i>Desmodora</i>	5188	195	<i>Dicoryne</i>	2272	76	<i>Dikoleps depressa</i>	6018	250
<i>Desmodora deconincki</i>	5189	195	<i>Dicoryne conferta</i>	2273	76	<i>Dikoleps marianae</i>	6019	250
<i>Desmodora microchaeta</i>	5190	195	<i>Dicoryne conybeari</i>	2274	76	<i>Dikoleps nitens</i>	6020	250
<i>Desmodora pontica</i>	5191	195	<i>Dicrogaster</i>	4094	145	<i>Dikoleps pruinosa</i>	6021	250
<i>Desmodora varioannulata</i>	5192	195	<i>Dicrogaster contracta</i>	4095	145	<i>Dikoleps umbilicostriata</i>	6022	250
<i>Desmodora (Xenodesmodora)</i>			<i>Dietyacantha</i>	900	24	<i>Dimorphina</i>	460	14
<i>porifera</i>	5193	195	<i>Dietyacantha tabulata</i>	901	24	<i>Dimorphina tuberosa</i>	461	14
<i>Desmodorella</i>	5186	195	<i>Dietyacantha tetragona</i>	902	24	<i>Dinophilus</i>	8874	343
<i>Desmodorella tenuispiculum</i>	5187	195	<i>Dietyaspis</i>	838	23	<i>Dinophilus gyrociliatus</i>	8875	343
<i>Desmolaimus</i>	5439	200	<i>Dietyaspis furcata</i>	839	23	<i>Dinophysis</i>	1132	29
<i>Desmophyes</i>	2390	85	<i>Dietyaspis solidissima</i>	840	23	<i>Dinophysis acuminata</i>	1133	29
<i>Desmophyes annectens</i>	2691	85	<i>Dietyocha</i>	948	25	<i>Dinophysis acuta</i>	1134	29
<i>Desmophyllum</i>	2974	98	<i>Dietyocha fibula</i>	949	25	<i>Dinophysis apicata</i>	1135	29
<i>Desmophyllum cristagalli</i>	2975	98	<i>Dietyocha octonarius</i>	950	25	<i>Dinophysis argus</i>	1136	29
<i>Desmopterus</i>	7100	284	<i>Dietyocha polyactis</i>	951	25	<i>Dinophysis caudata</i>	1137	29
<i>Desmopterus papilio</i>	7101	284	<i>Dietyocha speculum</i>	952	25	<i>Dinophysis circumscuta</i>	1138	29
<i>Desmoscolex</i>	5313	197	<i>Dictyocoryne</i>	909	24	<i>Dinophysis cuneus</i>	1139	29
<i>Desmoscolex adriaticus</i>	5314	197	<i>Dictyocoryne euchitonia</i>	910	24	<i>Dinophysis dolichopterygia</i>	1140	29
<i>Desmoscolex annulatus</i>	5315	197	<i>Dictyocysta</i>			<i>Dinophysis doryphora</i>	1141	29
<i>Desmoscolex chaetogaster</i>	5316	197	<i>(ex Dictyocystis)</i>	1307	33	<i>Dinophysis expulsa</i>	1142	29

	pag.		pag.		pag.			
<i>Dinophysis hastata</i>	1143	29	<i>Diplodonta</i>	7718	304	<i>Dolicholaimus</i>	4847	188
<i>Dinophysis homunculus</i>	1144	29	<i>Diplodonta brocchi</i>	7720	304	<i>Dolicholaimus marioni</i>	4848	188
<i>Dinophysis mitra</i>	1145	29	<i>Diplodonta intermedia</i>	7721	304	<i>Doliolaimus</i>	5411	199
<i>Dinophysis nasuta</i>	1146	29	<i>Diplodonta rotundata</i>	7722	304	<i>Donacilla</i>	7829	307
<i>Dinophysis operculata</i>	1147	29	<i>Diplodonta trigona</i>	7719	304	<i>Donacilla cornea</i>	7830	307
<i>Dinophysis operculoides</i>	1148	29	<i>Diplolaimella</i>	5335	198	<i>Donax</i>	7859	307
<i>Dinophysis ovata</i>	1149	29	<i>Diplolaimella ocellata</i>	5336	198	<i>Donax semistriatus</i>	7860	307
<i>Dinophysis ovum</i>	1150	29	<i>Diplopeltis</i>	5494	201	<i>Donax trunculus</i>	7861	307
<i>Dinophysis parvula</i>	1151	29	<i>Diplopeltis cirrhatus</i>	5495	201	<i>Donax variegatus</i>	7863	307
<i>Dinophysis porodictya</i>	1153	29	<i>Diplopeltoides</i>	5299	197	<i>Donax venustus</i>	7862	307
<i>Dinophysis punctata</i>	1152	29	<i>Diplopeltula</i>	5496	201	<i>Dondersia</i>	5786	230
<i>Dinophysis rapa</i>	1154	29	<i>Diplopleura</i>	3785	131	<i>Dondersia festiva</i>	5787	230
<i>Dinophysis recurva</i>	1155	29	<i>Diplopleura formosa</i>	3786	131	<i>Dondice</i>	7455	292
<i>Dinophysis reticulata</i>	1156	29	<i>Dipodarctus</i>	5674	217	<i>Dondice banyulensis</i>	7456	292
<i>Dinophysis rotundata</i>	1157	29	<i>Dipodarctus anaholiensis</i>	5675	217	<i>Dorataspis</i>	841	23
<i>Dinophysis sacculus</i>	1158	29	<i>Dipodarctus borrori</i>	5676	217	<i>Dorataspis coricata</i>	842	23
<i>Dinophysis schroederi</i>	1160	30	<i>Dipodarctus subterraneus</i>	5677	217	<i>Dorataspis gladiata</i>	843	23
<i>Dinophysis schüttii</i>	1161	30	<i>Dipurena</i>	2430	79	<i>Dorataspis macropora</i>	844	23
<i>Dinophysis sphaerica</i>	1159	30	<i>Dipurena gemmifera</i>	2431	79	<i>Dorataspis micropora</i>	845	23
<i>Dinophysis striata</i>	1162	30	<i>Dipurena halterata</i>	2432	79	<i>Doriopsilla</i>	7352	289
<i>Dinophysis triachantha</i>	1163	30	<i>Dipurena ophiogaster</i>	2433	79	<i>Doriopsilla areolata</i>	7353	289
<i>Dinophysis tripos</i>	1164	30	<i>Dipurena reesi</i>	2434	79	<i>Doriopsilla pelseneeri</i>	7354	289
<i>Dinophysis uracantha</i>	1165	30	<i>Discammina</i>	94	7	<i>Doris</i>	7269	288
<i>Diodora</i>	5893	247	<i>Discammina compressa</i>	95	7	<i>Doris bertheloti</i>	7270	288
<i>Diodora dorsata</i>	5894	248	<i>Dischides</i>	8038	317	<i>Doris marmorata</i>	7271	288
<i>Diodora gibberula</i>	5895	248	<i>Dischides politus</i>	8039	317	<i>Doris ocelligera</i>	7272	288
<i>Diodora graeca</i>	5896	248	<i>Discodoris</i>	7303	288	<i>Doris pseudoargus</i>	7273	288
<i>Diodora italica</i>	5897	248	<i>Discodoris atromaculata</i>	7304	288	<i>Doris sticta</i>	7274	288
<i>Diopatra</i>	8980	345	<i>Discodoris erubescens</i>	7308	288	<i>Doris verrucosa</i>	7275	288
<i>Diopatra neapolitana</i>	8981	345	<i>Discodoris lilacina</i>	7305	288	<i>Dorothia</i>	142	8
<i>Diophrys</i>	1284	33	<i>Discodoris maculosa</i>	7307	288	<i>Dorothia bradyana</i>	143	8
<i>Diophrys appendiculata</i>	1285	33	<i>Discodoris patriziae</i>	7310	288	<i>Dorvillea</i>	8879	343
<i>Diophrys histrix</i>	1286	33	<i>Discodoris sordii</i>	7309	288	<i>Dorvillea</i> subg. <i>Dorvillea</i>	8880	343
<i>Diophrys irmgard</i>	1287	33	<i>Discodoris stellifera</i>	7306	288	<i>Dorvillea (Dorvillea) atlantica</i>	8881	343
<i>Diophrys oligothrix</i>	1288	33	<i>Discomedusa</i>	2256	68	<i>Dorvillea (Dorvillea)</i>		
<i>Diophrys scutum</i>	1289	33	<i>Discomedusa lobata</i>	2257	68	<i>rubrovittata</i>	8882	343
<i>Diopisthoporus</i>	3118	106	<i>Disconema</i>	5442	200	<i>Dorvillea</i> subg.		
<i>Diopisthoporus longitubus</i>	3119	106	<i>Disconema minutum</i>	5443	200	<i>Schistomeringos</i>	8883	343
<i>Dioplosyllis</i>	8550	336	<i>Discorbinella</i>	614	18	<i>Dorvillea (Schistomeringos)</i>		
<i>Dioplosyllis cirrosa</i>	8551	336	<i>Discorbinella berthelotti</i>	615	18	<i>neglecta</i>	8884	343
<i>Diphasia</i>	2591	83	<i>Discorbis</i>	717	20	<i>Dorvillea (Schistomeringos)</i>		
<i>Diphasia margareta</i>	2592	83	<i>Discorbis advena</i>	718	20	<i>rudolphii</i>	8885	343
<i>Diptherostomum</i>	4234	149	<i>Discorbis mediterraneus</i>	719	20	<i>Dorylaimopsis</i>	5077	192
<i>Diptherostomum betencourti</i>	4235	149	<i>Discorbis mira</i>	720	20	<i>Dorylaimopsis mediterranea</i>	5078	192
<i>Diptherostomum brusinae</i>	4236	149	<i>Discorbis orbicularis</i>	721	20	<i>Dorymenia</i>	5815	230
<i>Diphyes</i>	2708	86	<i>Discosphaera</i>	6	5	<i>Dorymenia vagans</i>	5816	230
<i>Diphyes dispar</i>	2709	86	<i>Discosphaera tubifer</i>	7	5	<i>Dosinia</i>	7903	308
<i>Diphyllobothrium</i>	4362	153	<i>Discotectonica</i>	6751	273	<i>Dosinia exoleta</i>	7904	308
<i>Diphyllobothrium fuhrmanni</i>	4363	153	<i>Discotectonica discus</i>	6752	273	<i>Dosinia lupinus</i>	7905	308
<i>Diplastrella</i>	1719	52	<i>Dispio</i>	9311	352	<i>Doto</i>	7361	289
<i>Diplastrella bistellata</i>	1720	52	<i>Dispio uncinata</i>	9312	352	<i>Doto acuta</i>	7369	290
<i>Diplastrella ornata</i>	1721	52	<i>Ditlevsenella</i>	4956	190	<i>Doto coronata</i>	7362	289
<i>Diplectanum</i>	4438	157	<i>Ditrupa</i>	9090	347	<i>Doto cuspidata</i>	7363	290
<i>Diplectanum aculeatum</i>	4439	157	<i>Ditrupa arietina</i>	9091	348	<i>Doto doerga</i>	7367	290
<i>Diplectanum aequans</i>	4440	157	<i>Diurodrilus</i>	8876	343	<i>Doto floridicola</i>	7366	290
<i>Diplectanum grassei</i>	4441	157	<i>Diurodrilus benazzi</i>	8877	343	<i>Doto lemchei</i>	7368	290
<i>Diplectanum sciaenae</i>	4442	157	<i>Diurodrilus dohrni</i>	8878	343	<i>Doto paulinae</i>	7365	290
<i>Diplocirrus</i>	9280	351	<i>Dizoniopsis</i>	6385	259	<i>Doto rosea</i>	7364	290
<i>Diplocirrus glaucus</i>	9281	351	<i>Dizoniopsis bilineata</i>	6386	259	<i>Dracognomus</i>	5229	195
<i>Diploconus</i>	865	23	<i>Dizoniopsis concatenata</i>	6387	259	<i>Dracognomus simplex</i>	5230	195
<i>Diploconus cylindrus</i>	866	23	<i>Dizoniopsis coppolae</i>	6388	259	<i>Draconema</i>	5231	195
<i>Diploconus fasces</i>	867	23	<i>Dizoniopsis micalii</i>	6389	259	<i>Draconema claparedii</i>	5232	195
<i>Diploconus saturnus</i>	868	23	<i>Dodecaceria</i>	8326	332	<i>Draconema inarimense</i>	5233	195
<i>Diplodasys</i>	4551	164	<i>Dodecaceria concharum</i>	8327	332	<i>Draconema longuirostrum</i>	5234	195
<i>Diplodasys ankei</i>	4552	164	<i>Dolichodasys</i>	4520	163	<i>Draconema ophicephalum</i>	5235	195
<i>Diplodasys meloriae</i>	4553	164	<i>Dolichodasys elongatus</i>	4521	163	<i>Draculiciteria</i>	4687	167
<i>Diplodasys minor</i>	4554	164	<i>Dolichoenterum</i>	3959	142	<i>Draculiciteria tessellata</i>	4688	167
<i>Diplodasys platydasyoides</i>	4555	164	<i>Dolichoenterum longissimum</i>	3960	142	<i>Dragnetella</i>	1958	57

	pag.		pag.		pag.
<i>Dragnetella aberrans</i>	1959	57	<i>Echinocephalus uncinatus</i>	5588	212
<i>Drepanogigas</i>	3910	134	<i>Echinoclaethria</i>	1827	54
<i>Drepanogigas albolineatus</i>	3911	134	<i>Echinoclaethria translata</i>	1828	54
<i>Drepanophoriella</i>	3918	134	<i>Echinoderes</i>	5705	221
<i>Drepanophoriella histriana</i>	3919	134	<i>Echinoderes capitatus</i>	5706	221
<i>Drepanophorus</i>	3920	134	<i>Echinoderes citrinus</i>	5707	221
<i>Drepanophorus massiliensis</i>	3921	134	<i>Echinoderes dujardini</i>	5708	221
<i>Drepanophorus rubrostriatus</i>	3922	134	<i>Echinoderes erinaceus</i>	5709	221
<i>Drepanorhynchides</i>	3391	118	<i>Echinoderes erucus</i>	5710	221
<i>Drepanorhynchides diodontus</i>	3392	118	<i>Echinoderes ferox</i>	5711	221
<i>Drilliola</i>	6691	265	<i>Echinoderes ferrugineus</i>	5712	221
<i>Drilliola emendata</i>	6692	265	<i>Echinoderes gracilis</i>	5713	221
<i>Drilonereis</i>	8961	345	<i>Echinoderes hyalinus</i>	5714	221
<i>Drilonereis filum</i>	8962	345	<i>Echinoderes meridionales</i>	5715	221
<i>Drymonema</i>	2251	68	<i>Echinoderes minax</i>	5716	221
<i>Drymonema dalmatinum</i>	2252	68	<i>Echinoderes minimus</i>	5717	221
<i>Dunaliella</i>	1493	38	<i>Echinoderes minutus</i>	5718	221
<i>Dunaliella salina</i>	1494	38	<i>Echinoderes monocercus</i>	5719	221
<i>Duosnemertes</i>	3822	132	<i>Echinoderes pallidus</i>	5720	221
<i>Duosnemertes marmorata</i>	3823	132	<i>Echinoderes parallelus</i>	5721	221
<i>Duplominona</i>	3589	122	<i>Echinoderes pulchellus</i>	5722	221
<i>Duplominona corsicana</i>	3590	122	<i>Echinoderes pusillus</i>	5723	221
<i>Duplominona istambulensis</i>	3591	122	<i>Echinoderes rosaceus</i>	5724	221
<i>Duplominona longicirrus</i>	3592	122	<i>Echinoderes setiger</i>	5725	221
<i>Duplominona paucispina</i>	3593	122	<i>Echinoderes spinosus</i>	5726	221
<i>Dynamena</i>	2593	83	<i>Echinoderes splendidus</i>	5727	221
<i>Dynamena disticha</i>	2594	83	<i>Echinoderes subfuscus</i>	5728	221
<i>Dysidea</i>	2203	63	<i>Echinoderes trispinosus</i>	5729	221
<i>Dysidea avara</i>	2204	63	<i>Echinodesmodora</i>	5196	195
<i>Dysidea fragilis</i>	2205	63	<i>Echinophallus</i>	4349	153
<i>Dysidea incrustans</i>	2206	63	<i>Echinophallus settii</i>	4350	153
<i>Dysidea pallescens</i>	2207	63	<i>Echinophallus wagneri</i>	4351	153
<i>Dysidea perfistulata</i>	2208	63	<i>Echinoplana</i>	3202	113
<i>Dysidea tupa</i>	2209	63	<i>Echinoplana celerrima</i>	3203	113
<i>Dysponetus</i>	8416	334	<i>Echiurus</i>	9419	375
<i>Dysponetus bipapilatus</i>	8417	334	<i>Echiurus abyssalis</i>	9420	375
<i>Dysteria</i>	1450	37	<i>Eclysippe</i>	9213	350
<i>Dysteria armata</i>	1451	37	<i>Eclysippe vanelli</i>	9214	350
E			<i>Ecrobia</i>	6205	255
<i>Eastonia</i>	7827	307	<i>Ecrobia ventrosa</i>	6206	255
<i>Eastonia rugosa</i>	7828	307	<i>Ectenurus</i>	4112	145
<i>Eatonina</i>	6081	252	<i>Ectenurus lepidus</i>	4113	145
<i>Eatonina coelata</i>	6082	252	<i>Ectopleura</i>	2445	80
<i>Eatonina cossurae</i>	6083	252	<i>Ectopleura crocea</i>	2446	80
<i>Eatonina fulgida</i>	6084	253	<i>Ectopleura dumortieri</i>	2447	80
<i>Eatonina ochroleuca</i>	6085	253	<i>Ectopleura larynx</i>	2448	80
<i>Eatonina pumila</i>	6086	253	<i>Ectopleura minerva</i>	2449	80
<i>Ebria</i>	21	5	<i>Ectopleura sacculifera</i>	2450	80
<i>Ebria</i> sp.	22	5	<i>Ectopleura wrighti</i>	2451	80
<i>Echeneibothrium</i>	4310	152	<i>Edwardsia</i>	2875	96
<i>Echeneibothrium gracile</i>	4311	152	<i>Edwardsia claparedii</i>	2876	96
<i>Echeneibothrium myliobatis</i>			<i>Edwardsia grubii</i>	2877	96
<i>aquilae</i>	4312	152	<i>Edwardsiella</i>	2878	96
<i>Echeneibothrium tumidulum</i>	4313	152	<i>Edwardsiella carnea</i>	2879	96
<i>Echeneibothrium variabile</i>	4314	152	<i>Eggerella</i>	144	8
<i>Echinoscoides bruni</i>	5697	217	<i>Eggerella propinqua</i>	145	8
<i>Echinoscoides sigismundi</i>			<i>Eggerella scabra</i>	146	8
<i>hispaniensis</i>	5699	217	<i>Eggerellina</i>	130	8
<i>Echinoscoides sigismundi</i>			<i>Eggerellina brevis</i>	131	8
<i>sigismundi</i>	5698	217	<i>Einarella</i>	3509	120
<i>Echinobothrium</i>	4250	151	<i>Einarella argillophila</i>	3510	120
<i>Echinobothrium affine</i>	4251	151	<i>Eirene</i>	2496	81
<i>Echinobothrium brachysoma</i>	4252	151	<i>Eirene viridula</i>	2497	81
<i>Echinobothrium musteli</i>	4253	151	<i>Eledone</i>	8126	322
<i>Echinobothrium musteli</i>	4253	151	<i>Eledone cirrhosa</i>	8127	322
<i>Echinobothrium typus</i>	4254	151	<i>Eledone moschata</i>	8128	322
<i>Echinocephalus</i>	5587	212	<i>Eleutheria</i>	2400	79
			<i>Eleutheria claparedi</i>	2401	79
			<i>Eleutheria dichotoma</i>	2402	79
			<i>Eleutherolaimus</i>	5444	200
			<i>Eliotia</i>	7404	290
			<i>Eliotia souleyeti</i>	7405	290
			<i>Elphidium</i>	692	19
			<i>Elphidium complanatum</i>	693	19
			<i>Elphidium crispum</i>	694	19
			<i>Elphidium cuvillieri</i>	695	19
			<i>Elphidium gibba</i>	696	19
			<i>Elphidium granosum</i>	697	19
			<i>Elphidium incertum</i>	698	19
			<i>Elphidium lidoense</i>	699	19
			<i>Elphidium macellum</i>	700	20
			<i>Elphidium maioricense</i>	701	20
			<i>Elphidium pauciloculum</i>	702	20
			<i>Elphidium pulvereum</i>	703	20
			<i>Elphidium punctatum</i>	704	20
			<i>Elphidium venusta</i>	705	20
			<i>Elstia</i>	4162	146
			<i>Elstia stossichianum</i>	4163	146
			<i>Elysia</i>	7139	285
			<i>Elysia flava</i>	7142	285
			<i>Elysia hetta</i>	7144	285
			<i>Elysia margaritae</i>	7145	285
			<i>Elysia timida</i>	7141	285
			<i>Elysia translucens</i>	7143	285
			<i>Elysia viridis</i>	7140	285
			<i>Elzalia</i>	5370	198
			<i>Emarginella huzardii</i>	5912	248
			<i>Emarginula</i>	5898	248
			<i>Emarginula adriatica</i>	5899	248
			<i>Emarginula bonfittoi</i>	5900	248
			<i>Emarginula christiaensi</i>	5901	248
			<i>Emarginula fissura</i>	5902	248
			<i>Emarginula multistriata</i>	5903	248
			<i>Emarginula octaviana</i>	5904	248
			<i>Emarginula punctulum</i>	5905	248
			<i>Emarginula pustula</i>	5906	248
			<i>Emarginula rosea</i>	5907	248
			<i>Emarginula sicula</i>	5908	248
			<i>Emarginula solidula</i>	5909	248
			<i>Emarginula tenera</i>	5910	248
			<i>Emarginula tuberculosa</i>	5911	248
			<i>Embletonia</i>	7493	292
			<i>Embletonia pulchra</i>	7494	292
			<i>Emplectonema</i>	3829	132
			<i>Emplectonema echinoderma</i>	3830	132
			<i>Emplectonema gracile</i>	3831	132
			<i>Emplectonema marioni</i>	3832	132
			<i>Emplectonema neesii</i>	3833	132
			<i>Emprostopharynx</i>	3211	114
			<i>Emprostopharynx pallida</i>	3212	114
			<i>Enantia</i>	3200	113
			<i>Enantia spinifera</i>	3201	113
			<i>Enapteris</i>	8838	342
			<i>Enapteris euchaeta</i>	8839	342
			<i>Encentrum</i>	4740	182
			<i>Encentrum algente</i>	4741	182
			<i>Encentrum marinum</i>	4742	182
			<i>Encentrum villosum</i>	4744	182
			<i>Encentrum</i> sp.	4743	182
			<i>Enchelidium</i>	4957	190
			<i>Enchelidium marinum</i>	4958	190
			<i>Enchelyodon</i>	1440	36
			<i>Enchelyodon</i> sp.	1441	36
			<i>Encotyllabe</i>	4407	156
			<i>Encotyllabe nordmanni</i>	4408	156
			<i>Encotyllabe vallei</i>	4409	156
			<i>Endectyon</i>	1838	54

	pag.		pag.		pag.			
<i>Endectyon (Endectyon)</i>	1839	54	<i>Epilepton parrussetensis</i>	7764	305	<i>Euarche</i>	8339	332
<i>Endectyon (Endectyon)</i>			<i>Episiphon</i>	8028	317	<i>Euarche tubifex</i>	8340	332
<i>delaubenfelsi</i>	1840	54	<i>Episiphon filum</i>	8029	317	<i>Euborlasia</i>	3740	130
<i>Endectyon (Endectyon) pilosus</i>	1841	54	<i>Epistomminella</i>	638	18	<i>Euborlasia elizabethae</i>	3741	130
<i>Endeolophos</i>	5033	192	<i>Epistomminella rugosa</i>	639	18	<i>Euborlasia immaculata</i>	3742	130
<i>Engina</i>	6586	263	<i>Epitonium</i>	6426	260	<i>Eubostrichus</i>	5197	195
<i>Engina leucozona</i>	6587	263	<i>Epitonium aculeatum</i>	6427	260	<i>Eubothrium</i>	4356	153
<i>Enneagonum</i>	2740	87	<i>Epitonium algerianum</i>	6428	260	<i>Eubothrium fragile</i>	4357	153
<i>Enneagonum hyalinum</i>	2741	87	<i>Epitonium celesti</i>	6429	260	<i>Eubranchus</i>	7426	291
<i>Ennucula</i>	7504	300	<i>Epitonium celesti</i>	6429	260	<i>Eubranchus cingulatus</i>	7429	291
<i>Ennucula aegeensis</i>	7505	300	<i>Epitonium clathratulum</i>	6430	260	<i>Eubranchus doriae</i>	7432	291
<i>Ennucula corbuloides</i>	7506	300	<i>Epitonium commune</i>	6431	260	<i>Eubranchus exiguus</i>	7431	291
<i>Ennucula tenuis</i>	7507	300	<i>Epitonium dendrophylliae</i>	6432	260	<i>Eubranchus farrani</i>	7430	291
<i>Enodiotrema</i>	4217c	148	<i>Epitonium hispidulum</i>	6433	260	<i>Eubranchus farrani</i>	7430	291
<i>Enodiotrema carettae</i>	4217d	148	<i>Epitonium jolyi</i>	6434	260	<i>Eubranchus pallidus</i>	7427	291
<i>Enodiotrema instar</i>	4217e	148	<i>Epitonium jolyi</i>	6434	260	<i>Eubranchus vittatus</i>	7428	291
<i>Enodiotrema megachondrus</i>	4217f	148	<i>Epitonium linctum</i>	6435	260	<i>Eucecryphalus</i>	932	25
<i>Enoplocotyle</i>	4497	158	<i>Epitonium pseudonanum</i>	6436	260	<i>Eucecryphalus gegenbauri</i>	933	25
<i>Enoplocotyle minima</i>	4498	158	<i>Epitonium pulchellum</i>	6437	260	<i>Euceilota</i>	2561	82
<i>Enoploides</i>	4803	187	<i>Epitonium striatissimum</i>	6438	260	<i>Euceilota maasi</i>	2562	82
<i>Enoploides brunettii</i>	4804	187	<i>Epitonium tiberii</i>	6439	260	<i>Euceilota paradoxica</i>	2563	82
<i>Enoploides longispiculosus</i>	4805	187	<i>Epitonium tryoni</i>	6440	260	<i>Euchlanis</i>	4745	182
<i>Enoploides tyrrenicus</i>	4806	187	<i>Epitonium turtoni</i>	6441	260	<i>Euchlanis sp.</i>	4746	182
<i>Enoplolaimus</i>	4807	187	<i>Epizoanthus</i>	3014	99	<i>Euchone</i>	9059	347
<i>Enoplolaimus attenuatus</i>	4808	187	<i>Epizoanthus arenaceus</i>	3015	99	<i>Euchone pararosea</i>	9059a	347
<i>Enoplolaimus glabrus</i>	4809	187	<i>Epizoanthus mediterraneus</i>	3016	99	<i>Euchone pseudolimnicola</i>	9059b	347
<i>Enoplolaimus litoralis</i>	4810	187	<i>Epizoanthus paxi</i>	3017	99	<i>Euchone rosea</i>	9060	347
<i>Enoplolaimus subterraneus</i>	4811	187	<i>Eponides</i>	722	20	<i>Euchone rubrocincta</i>	9061	347
<i>Enoplolaimus villosus</i>	4812	187	<i>Eponides pudillus</i>	723	20	<i>Euchromadora</i>	5034	192
<i>Enoplus</i>	4795	187	<i>Eponides repandus</i>	724	20	<i>Euchromadora africana</i>	5035	192
<i>Enoplus brevis</i>	4796	187	<i>Eponides umbonatus</i>	725	20	<i>Euchromadora striata</i>	5036	192
<i>Enoplus littoralis</i>	4797	187	<i>Epsilonema</i>	5218	195	<i>Euchromadora vulgaris</i>	5037	192
<i>Enoplus meridionalis</i>	4798	187	<i>Epsilonema byssicola</i>	5219	195	<i>Euclymene</i>	8187	329
<i>Enoplus quadridentatus</i>	4799	187	<i>Epsilonema cygnoides</i>	5220	195	<i>Euclymene collaris</i>	8188	329
<i>Enoplus schulzi</i>	4800	187	<i>Epsilonema pustulatum</i>	5221	195	<i>Euclymene lumbricooides</i>	8189	329
<i>Enoplus striatus</i>	4801	187	<i>Erato</i>	6297	257	<i>Euclymene oerstedii</i>	8190	329
<i>Enoplus tridentatus</i>	4802	187	<i>Erato voluta</i>	6298	257	<i>Euclymede palermitana</i>	8191	329
<i>Ensis</i>	7835	307	<i>Ercolania</i>	7171	285	<i>Eucodonium</i>	2303	76
<i>Ensis ensis</i>	7836	307	<i>Ercolania coerulea</i>	7172	285	<i>Eucodonium brownei</i>	2304	76
<i>Ensis minor</i>	7837	307	<i>Ercolania funerea</i>	7173	285	<i>Eudendrium</i>	2305	76
<i>Entalina</i>	8030	317	<i>Ercolania viridis</i>	7174	285	<i>Eudendrium armatum</i>	2306	76
<i>Entalina tetragona</i>	8031	317	<i>Erinaceusyllis</i>	8591	337	<i>Eudendrium calceolatum</i>	2307	76
<i>Entobdella</i>	4410	156	<i>Erinaceusyllis cryptica</i>	8592	337	<i>Eudendrium capillare</i>	2308	76
<i>Entobdella diadema</i>	4411	156	<i>Erinaceusyllis erinaceus</i>	8593	337	<i>Eudendrium carneum</i>	2309	76
<i>Entoconcha</i>	6521	262	<i>Erosaria</i>	6273	257	<i>Eudendrium elsaeoswaldae</i>	2310	76
<i>Entoconcha mirabilis</i>	6522	262	<i>Erosaria spurca</i>	6274	257	<i>Eudendrium fragile</i>	2311	77
<i>Eosphora</i>	4769	183	<i>Erpocotyle</i>	4449	157	<i>Eudendrium glomeratum</i>	2312	77
<i>Eosphora ehrenbergi</i>	4770	183	<i>Erpocotyle catenulata</i>	4450	157	<i>Eudendrium merulum</i>	2313	77
<i>Epacanthion</i>	4813	187	<i>Erpocotyle laevis</i>	4451	157	<i>Eudendrium mouloyensis</i>	2314	77
<i>Epacanthion buetschlii</i>	4814	187	<i>Errina</i>	2386	78	<i>Eudendrium racemosum</i>	2315	77
<i>Epacanthion enoploidiforme</i>	4815	187	<i>Errina aspera</i>	2387	78	<i>Eudendrium rameum</i>	2316	77
<i>Ephesiella</i>	8826	342	<i>Ersilia</i>	6480	261	<i>Eudendrium ramosum</i>	2317	77
<i>Ephesiella cantonei</i>	8827	342	<i>Ersilia mediterranea</i>	6481	261	<i>Eudendrium simplex</i>	2318	77
<i>Ephydatia</i>	2164	62	<i>Ervilia</i>	7882	308	<i>Eudolium</i>	6332	258
<i>Ephydatia fluviatilis</i>	2165	62	<i>Ervilia castanea</i>	7883	308	<i>Eudolium bairdii</i>	6333	258
<i>Ephydatia muelleri</i>	2166	62	<i>Erylus</i>	1620	49	<i>Eudolium crosseanum</i>	6334	258
<i>Epiclintes</i>	1413	35	<i>Erylus corsicus</i>	1621	49	<i>Eudoxoides</i>	2725	86
<i>Epiclintes ambiguus</i>	1414	35	<i>Erylus deficiens</i>	1622	50	<i>Eudoxoides spiralis</i>	2726	86
<i>Epidiopatra</i>	8982	345	<i>Erylus discophorus</i>	1623	50	<i>Eugotoea</i>	2411	79
<i>Epidiopatra hupferiana</i>	8983	345	<i>Erylus euastrum</i>	1624	50	<i>Eugotoea petalina</i>	2412	79
<i>Epidiopatra hupferiana</i>			<i>Erylus mamillaris</i>	1625	50	<i>Eugymnanthea</i>	2498	81
<i>hupferiana</i>	8984	345	<i>Erylus papulifer</i>	1626	50	<i>Eugymnanthea inquilina</i>	2499	81
<i>Epidiopatra hupferiana monroi</i>	8985	345	<i>Eschschoitzia</i>	3053	103	<i>Eulalia</i>	8775	341
<i>Epigamia</i>	8517	336	<i>Eschschoitzia pectinata</i>	3054	103	<i>Eulalia bilineata</i>	8776	341
<i>Epigamia alexandri</i>	8518	336	<i>Eteone</i>	8769	341	<i>Eulalia mustela</i>	8777	341
<i>Epigamia macrophtalma</i>	8519	336	<i>Eteone flava</i>	8770	341	<i>Eulalia tripunctata</i>	8778	341
<i>Epilepton</i>	7762	305	<i>Eteone foliosa</i>	8771	341	<i>Eulalia viridis</i>	8779	341
<i>Epilepton clarkiae</i>	7763	305	<i>Eteone longa</i>	8772	341	<i>Eulima</i>	6467	261
			<i>Eteone picta</i>	8773	341	<i>Eulima bilineata</i>	6468	261
			<i>Eteone siphodonta</i>	8774	341			

	pag.		pag.		pag.			
<i>Eulima glabra</i>	6469	261	<i>Eurylepta</i>	3242	114	<i>Facelina rubrovittata</i>	7437	291
<i>Eulima leptozona</i>	6470	261	<i>Eurylepta cornuta</i>	3243	114	<i>Facelina rutila</i>	7441	291
<i>Eulimella</i>	6928	276	<i>Eurypon</i>	1842	54	<i>Facelinopsis</i>	7447	291
<i>Eulimella laevis</i>	6929	277	<i>Eurypon cinctum</i>	1843	54	<i>Facelinopsis marioni</i>	7448	291
<i>Eulimella neoattenuata</i>	6930	277	<i>Eurypon clavatum</i>	1844	54	<i>Fagesia</i>	2886	96
<i>Eulimella praelonga</i>	6931	277	<i>Eurypon coronula</i>	1845	54	<i>Fagesia loveni</i>	2887	96
<i>Eulimella scillae</i>	6932	277	<i>Eurypon lacazei</i>	1846	55	<i>Falcidiens</i>	5783	227
<i>Eulimella superflua</i>	6933	277	<i>Eurypon major</i>	1847	55	<i>Falcidiens aequabilis</i>	5785	227
<i>Eulimella turris</i>	6934	277	<i>Eurypon topsenti</i>	1848	55	<i>Falcidiens gutturosus</i>	5784	227
<i>Eulimella ventricosa</i>	6935	277	<i>Eurypon vescicularis</i>	1849	55	<i>Fasciolaria</i>	6616	264
<i>Eumida</i>	8780	341	<i>Eurypon viride</i>	1850	55	<i>Fasciolaria lignaria</i>	6617	264
<i>Eumida sanguinea</i>	8781	341	<i>Eurystomina</i>	4959	190	<i>Fasciospongia</i>	2191	63
<i>Eumida venustissima</i>	8782	341	<i>Eurystomina assimilis</i>	4960	190	<i>Fasciospongia cavernosa</i>	2192	63
<i>Eumorpholaimus</i>	5445	200	<i>Eurystomina ornata</i>	4961	190	<i>Fauveliopsis</i>	9296	352
<i>Eunapius</i>	2167	62	<i>Eurystomina retrocellata</i>	4962	190	<i>Fauveliopsis adriatica</i>	9297	352
<i>Eunapius fragilis</i>	2168	62	<i>Eurystomina terricola</i>	4963	190	<i>Fauveliopsis arabica</i>	9298	352
<i>Eunereis</i>	8466	335	<i>Eurysyllis</i>	8645	338	<i>Fauveliopsis fauchaldi</i>	9299	352
<i>Eunereis longissima</i>	8467	335	<i>Eurysyllis tuberculata</i>	8646	338	<i>Favella</i>	1361	34
<i>Eunice</i>	8901	344	<i>Eurythoë</i>	8864	343	<i>Favella adriatica</i>	1362	34
<i>Eunice antennata</i>	8902	344	<i>Eurythoë complanata</i>	8865	343	<i>Favella arcuata</i>	1363	34
<i>Eunice aphroditois</i>	8903	344	<i>Euspira</i>	6312	257	<i>Favella azorica</i>	1364	34
<i>Eunice floridana</i>	8904	344	<i>Euspira grossularia</i>	6313	257	<i>Favella composita</i>	1365	34
<i>Eunice harassii</i>	8905	344	<i>Eusyllis</i>	8552	336	<i>Favella ehrenbergi</i>	1366	34
<i>Eunice norvegica</i>	8906	344	<i>Eusyllis assimilis</i>	8553	336	<i>Favella markusovszkyi</i>	1367	34
<i>Eunice oerstedii</i>	8907	344	<i>Eusyllis blomstrandii</i>	8554	336	<i>Favella serrata</i>	1368	34
<i>Eunice pennata</i>	8908	344	<i>Eusyllis lamelligera</i>	8555	336	<i>Favorinus</i>	7451	291
<i>Eunice schizobranchia</i>	8909	344	<i>Eusynonchus</i>	4864	188	<i>Favorinus branchialis</i>	7452	292
<i>Eunice torquata</i>	8910	344	<i>Eusynonchus hirsutus</i>	4865	188	<i>Fellodistomum</i>	4072	144
<i>Eunice vittata</i>	8911	344	<i>Eutetrarhynchus</i>	4266	151	<i>Fellodistomum fellis</i>	4073	144
<i>Eunicella</i>	2816	94	<i>Eutetrarhynchus ruficollis</i>	4267	151	<i>Ficopomatus</i>	9092	348
<i>Eunicella cavolinii</i>	2817	94	<i>Euthalenessa</i>	8394	333	<i>Ficopomatus enigmaticus</i>	9093	348
<i>Eunicella singularis</i>	2818	94	<i>Euthalenessa oculata</i>	8395	333	<i>Filellum</i>	2548	82
<i>Eunicella verrucosa</i>	2819	94	<i>Eutima</i>	2500	81	<i>Filellum serpens</i>	2549	82
<i>Euniphysa</i>	8927	344	<i>Eutima gegenbauri</i>	2501	81	<i>Filellum serratum</i>	2550	82
<i>Euniphysa italica</i>	8928	344	<i>Eutima gracilis</i>	2502	81	<i>Filinia</i>	4787	183
<i>Eupanthalis</i>	8341	332	<i>Eutonina</i>	2503	81	<i>Filinia longiseta</i>	4788	183
<i>Eupanthalis kinbergi</i>	8342	332	<i>Eutonina scintillans</i>	2504	81	<i>Filitonchus</i>	5108	193
<i>Euparthenia</i>	6886	276	<i>Exogone</i>	8594	337	<i>Filitonchus filiformis</i>	5109	193
<i>Euparthenia bulinea</i>	6887	276	<i>Exogone (Exogone) dispar</i>	8596	337	<i>Filigrana</i>	9153	349
<i>Euparthenia humboldti</i>	6888	276	<i>Exogone (Exogone) naidina</i>	8597	337	<i>Filigrana implexa</i>	9154	349
<i>Euphrosine</i>	8870	343	<i>Exogone (Exogone) rostrata</i>	8598	337	<i>Filigrana/Salmacina</i>		
<i>Euphrosine armadillo</i>	8871	343	<i>Exogone (Exogone) verugera</i>	8599	337	(complesso di specie)	9152	349
<i>Euphrosine foliosa</i>	8872	343	<i>Exogone (Parexogone)</i>			<i>Filigrana</i>	9094	348
<i>Euphrosine myrtosa</i>	8873	343	<i>cognettii</i>	8601	337	<i>Filigrana annulata</i>	9095	348
<i>Euphysa</i>	2435	79	<i>Exogone (Parexogone)</i>			<i>Filigrana calyculata</i>	9096	348
<i>Euphysa aurata</i>	2436	79	<i>gambiae</i>	8602	337	<i>Filigrana gracilis</i>	9097	348
<i>Euphysetta</i>	946	25	<i>Exogone (Parexogone)</i>			<i>Filigrana stellata</i>	9098	348
<i>Euphysetta lucani</i>	947	25	<i>meridionalis</i>	8603	337	<i>Filoncholaimus</i>	4916	189
<i>Euphysora</i>	2413	79	<i>Exogone subg. Exogone</i>	8595	337	<i>Fimbriosthenelais</i>	8396	333
<i>Euphysora annulata</i>	2414	79	<i>Exogone subg. Parexogone</i>	8600	337	<i>Fimbriosthenelais minor</i>	8397	333
<i>Euplokamis</i>	3024	103	<i>Exogone subg. Sylline</i>	8604	337	<i>Fiona</i>	7457	292
<i>Euplokamis stationis</i>	3025	103	<i>Exogone (Sylline) brevipes</i>	8605	337	<i>Fiona pinnata</i>	7458	292
<i>Euplotes</i>	1300	33				<i>Firoloida</i>	6363	258
<i>Euplotes crassus</i>	1301	33	F			<i>Firoloida desmarestia</i>	6364	258
<i>Euplotes minuta</i>			<i>Fabricia</i>	9013	346	<i>Fischerina</i>	211	10
(<i>ex minutus</i>)	1302	33	<i>Fabricia stellaris</i>	9014	346	<i>Fischerina compressa</i>	212	10
<i>Euplotes raikovi</i>	1303	33	<i>Fabriciola</i>	9015	346	<i>Fissurella</i>	5891	247
<i>Euplotes vannus</i>	1304	33	<i>Fabriciola ghardaqa</i>	9016	346	<i>Fissurella nubecula</i>	5892	247
<i>Euplotidium</i>	1297	33	<i>Fabriciola tonerella</i>	9017	346	<i>Fissurina</i>	367	13
<i>Euplotidium arenarium</i>	1298	33	<i>Facelina</i>	7433	291	<i>Fissurina apiculata</i>	368	13
<i>Euplotidium itoi</i>	1299	33	<i>Facelina annulicornis</i>	7434	291	<i>Fissurina aurifera</i>	369	13
<i>Eupolymnia</i>	9241	351	<i>Facelina bostoniensis</i>	7435	291	<i>Fissurina bicarinata</i>	370	13
<i>Eupolymnia nebulosa</i>	9242	351	<i>Facelina coronata</i>	7436	291	<i>Fissurina castanea</i>	371	13
<i>Eupolymnia nesidensis</i>	9243	351	<i>Facelina dubia</i>	7440	291	<i>Fissurina clathrata</i>	372	13
<i>Euprosthiostomum</i>	3256	115	<i>Facelina fusca</i>	7442	291	<i>Fissurina crustosa</i>	373	13
<i>Euprosthiostomum viscosum</i>	3257	115	<i>Facelina lugubris</i>	7438	291	<i>Fissurina cucullata</i>	374	13
<i>Eurhamphaea</i>	3065	104	<i>Facelina quatrefagesi</i>	7439	291	<i>Fissurina eburnea</i>	375	13
<i>Eurhamphaea vexilligera</i>	3066	104				<i>Fissurina fasciata</i>	376	13

	pag.		pag.		pag.
<i>Fissurina furcillifera</i>	377	13	<i>Frontonia marina</i>	1464	37
<i>Fissurina granifera</i>	378	13	<i>Frontonia microstomata</i>	1465	37
<i>Fissurina laevigata</i>	379	13	<i>Fulvia</i>	7813	306
<i>Fissurina lagenoides</i>	380	13	<i>Fulvia fragilis</i>	7814	306
<i>Fissurina neglecta</i>	381	13	<i>Funiculina</i>	2841	95
<i>Fissurina neptuni</i>	382	13	<i>Funiculina quadrangularis</i>	2842	95
<i>Fissurina numiformis</i>	383	13	<i>Furnestia</i>	4443	157
<i>Fissurina orbignyana</i>	384	13	<i>Furnestia echeneis</i>	4444	157
<i>Fissurina pseudomarginata</i>	385	13	<i>Fursenkoina</i>	521	16
<i>Fissurina pseudoorbignyana</i>	386	13	<i>Fursenkoina acuta</i>	522	16
<i>Fissurina schlichti</i>	387	13	<i>Fursenkoina bradyi</i>	523	16
<i>Fissurina sidebottomi</i>	388	13	<i>Fursenkoina tenuis</i>	524	16
<i>Fissurina varioperforata</i>	389	13	<i>Fusceulima</i>	6482	261
<i>Fissurisepta</i>	5913	248	<i>Fusceulima minuta</i>	6483	261
<i>Fissurisepta granulosa</i>	5914	248	<i>Fusinus (Aptyxis)</i>	6623	264
<i>Fistulicola</i>	4358	153	<i>Fusinus (Aptyxis) syracusanus</i>	6624	264
<i>Fistulicola dalmatinus</i>	4359	153	<i>Fusinus (Barbarofusus)</i>	6621	264
<i>Fistulicola plicatus</i>	4360	153	<i>Fusinus (Barbarofusus) rudis</i>	6622	264
<i>Fistulicola sp.</i>	4361	153	<i>Fusinus (Fusinus)</i>	6618	264
<i>Flabelligera</i>	9282	351	<i>Fusinus (Fusinus) pulchellus</i>	6619	264
<i>Flabelligera affinis</i>	9283	351	<i>Fusinus (Fusinus) sanctaeluciae</i>	6620	264
<i>Flabelligera diplochaitus</i>	9284	351	<i>Fusiturris</i>	6668	265
<i>Flabellina</i>	7459	292	<i>Fusiturris similis</i>	6669	265
<i>Flabellina affinis</i>	7460	292	<i>Fusiturris undatiruga</i>	6670	265
<i>Flabellina babai</i>	7461	292	<i>Fustiaria</i>	8026	317
<i>Flabellina ischitana</i>	7462	292	<i>Fustiaria rubescens</i>	8027	317
<i>Flagellophora</i>	3163	109			
<i>Flagellophora apelti</i>	3164	109	G		
<i>Flexopecten</i>	7652	303	<i>Galeodea</i>	6324	258
<i>Flexopecten flexuosus</i>	7653	303	<i>Galeodea echinophora</i>	6325	258
<i>Flexopecten glaber glaber</i>	7654	303	<i>Galeodea rugosa</i>	6326	258
<i>Flexopecten glaber proteus</i>	7655	303	<i>Galeomma</i>	7728	305
<i>Flexopecten hyalinus</i>	7656	303	<i>Galeomma turtoni</i>	7729	305
<i>Florarctus</i>	5620	215	<i>Galiteuthis</i>	8111	321
<i>Florarctus acer</i>	5621	215	<i>Galiteuthis armata</i>	8112	321
<i>Florarctus antillensis</i>	5622	215	<i>Gallorhynchus</i>	3427	118
<i>Florarctus asper</i>	5623	215	<i>Gallorhynchus mediterraneus</i>	3428	118
<i>Florarctus cinctus</i>	5624	215	<i>Gallorhynchus simplex</i>	3429	118
<i>Florarctus hulingsi</i>	5625	215	<i>Gammanema</i>	5155	194
<i>Florarctus stellatus</i>	5626	215	<i>Gammanema conicauda</i>	5156	194
<i>Floriceps</i>	4273	151	<i>Gammarinema</i>	5337	198
<i>Floriceps lichiae</i>	4274	152	<i>Gari</i>	7864	307
<i>Folinella</i>	6889	276	<i>Gari costulata</i>	7865	307
<i>Folinella excavata</i>	6890	276	<i>Gari depressa</i>	7866	307
<i>Folinella ghisottii</i>	6891	276	<i>Gari fervensis</i>	7867	307
<i>Folliculina</i>	1268	32	<i>Gari tellinella</i>	7868	307
<i>Folliculina sp.</i>	1269	32	<i>Garveia</i>	2275	76
<i>Forcepia</i>	1869	55	<i>Garveia franciscana</i>	2276	76
<i>Forcepia brunnea</i>	1870	55	<i>Garveia grisea</i>	2277	76
<i>Forcepia (Leptolabis)</i>	1871	55	<i>Garveia nutans</i>	2278	76
<i>Forcepia (Leptolabis) apuliae</i>	1873	55	<i>Gastrana</i>	7857	307
<i>Forcepia (Leptolabis) luciensis</i>	1872	55	<i>Gastrana fragilis</i>	7858	307
<i>Forskalia</i>	2680	85	<i>Gastroblasta</i>	2629	84
<i>Forskalia asymmetrica</i>	2681	85	<i>Gastroblasta raffaelei</i>	2630	84
<i>Forskalia contorta</i>	2682	85	<i>Gastrochaena</i>	7946	309
<i>Forskalia edwardsi</i>	2683	85	<i>Gastrochaena dubia</i>	7947	309
<i>Forskalia formosa</i>	2684	85	<i>Gastrocotyle</i>	4389	156
<i>Forskalia leuckarti</i>	2685	85	<i>Gastrocotyle trachuri</i>	4390	156
<i>Fossarus</i>	6064	252	<i>Gastropteron</i>	7037	282
<i>Fossarus ambiguus</i>	6065	252	<i>Gastropteron meckeli</i>	7038	282
<i>Fowlerina</i>	7108	284	<i>Gastrostyla</i>	1420	36
<i>Fowlerina punctata</i>	7109	284	<i>Gastrostyla pulchra</i>	1421	36
<i>Fowlerina zetesios</i>	7110	284	<i>Gattyana</i>	8364	332
<i>Fronicularia</i>	436	14	<i>Gattyana cirrhosa</i>	8365	333
<i>Fronicularia alata</i>	437	14	<i>Gaudryina</i>	132	8
<i>Fronicularia rhomboidalis</i>	438	14	<i>Gaudryina rudis</i>	133	8
<i>Frontonia</i>	1462	37			
<i>Frontonia arenaria</i>	1463	37			
			<i>Gavelinopsis</i>	602	17
			<i>Gavelinopsis praegeri</i>	603	17
			<i>Geitodoris</i>	7311	288
			<i>Geitodoris bonosi</i>	7314	288
			<i>Geitodoris planata</i>	7312	288
			<i>Geitodoris portmanni</i>	7313	288
			<i>Geleia</i>	1262	32
			<i>Geleia fossata</i>	1263	32
			<i>Geleia orbis</i>	1264	32
			<i>Geleia tenuis</i>	1265	32
			<i>Genostoma</i>	3321	116
			<i>Genostoma marsiliensis</i>	3322	116
			<i>Genostoma tergestina</i>	3323	116
			<i>Geodia</i>	1631	50
			<i>Geodia conchilega</i>	1632	50
			<i>Geodia cydonium</i>	1633	50
			<i>Geodia nodastrella</i>	1634	50
			<i>Geodia tuber</i>	1635	50
			<i>Gerlachius</i>	5334	198
			<i>Geryonia</i>	2765	88
			<i>Geryonia proboscidalis</i>	2766	88
			<i>Gianius</i>	9475	384
			<i>Gianius densespectinis</i>	9476	384
			<i>Gibberula</i>	6644	264
			<i>Gibberula caelata</i>	6645	264
			<i>Gibberula miliaria</i>	6646	264
			<i>Gibberula philippii</i>	6647	264
			<i>Gibberula recondita</i>	6648	264
			<i>Gibberula turgidula</i>	6649	264
			<i>Gibbula</i>	5946	249
			<i>Gibbula (Colliculus)</i>		
			<i>adansonii adansonii</i>	5953	249
			<i>Gibbula (Colliculus)</i>		
			<i>adansonii sulliotti</i>	5954	249
			<i>Gibbula (Colliculus) adriatica</i>	5955	249
			<i>Gibbula (Colliculus) racketsi</i>	5956	249
			<i>Gibbula (Colliculus) tantilla</i>	5957	249
			<i>Gibbula (Colliculus)</i>		
			<i>turbinoides</i>	5958	249
			<i>Gibbula (Forskalea) fanulum</i>	5959	249
			<i>Gibbula (Forskalea)</i>		
			<i>guttadauri</i>	5960	249
			<i>Gibbula (Gibbula) albida</i>	5947	249
			<i>Gibbula (Gibbula) ardens</i>	5948	249
			<i>Gibbula (Gibbula) leucophaea</i>	5949	249
			<i>Gibbula (Gibbula) magus</i>	5950	249
			<i>Gibbula (Gibbula) philberti</i>	5951	249
			<i>Gibbula (Gibbula) varia</i>	5952	249
			<i>Gibbula (Pseudodiloma)</i>		
			<i>drepanensis</i>	5961	249
			<i>Gibbula (Pseudodiloma)</i>		
			<i>vimontiae</i>	5962	249
			<i>Gibbula (Steromphala)</i>		
			<i>divaricata</i>	5963	249
			<i>Gibbula (Steromphala)</i>		
			<i>rarilineata</i>	5964	249
			<i>Gibbula (Tumulus)</i>		
			<i>umbilicaris nebulosa</i>	5966	249
			<i>Gibbula (Tumulus)</i>		
			<i>umbilicaris umbilicaris</i>	5965	249
			<i>Gibsonnemertes</i>	3923	134
			<i>Gibsonnemertes spectabilis</i>	3924	134
			<i>Gigartacon</i>	824	22
			<i>Gigartacon abcisus</i>	825	22
			<i>Gigartacon denticulatus</i>	826	22
			<i>Gigartacon fragilis</i>	827	22
			<i>Gigartacon muelleri</i>	828	22
			<i>Glabrata</i>	583	17

	pag.		pag.		pag.			
<i>Glabratella baccata</i>	584	17	<i>Glossus humanus</i>	7895	308	<i>Gonyaulax monacantha</i>	970	26
<i>Glabratella erecta</i>	585	17	<i>Glycera</i>	8709	339	<i>Gonyaulax pacifica</i>	971	26
<i>Glabratella hexacamerata</i>	586	17	<i>Glycera alba</i>	8710	339	<i>Gonyaulax polyedra</i>	972	26
<i>Glabratella obtusa</i>	587	17	<i>Glycera capitata</i>	8711	339	<i>Gonyaulax polygramma</i>	973	26
<i>Glabratella torrei</i>	588	17	<i>Glycera celtica</i>	8712	339	<i>Gonyaulax scripsae</i>	974	26
<i>Glandulina</i>	410	13	<i>Glycera fallax</i>	8713	339	<i>Gonyaulax sphaeroidea</i>	975	26
<i>Glandulina laevigata</i>	411	13	<i>Glycera lapidum</i>	8714	339	<i>Gonyaulax turbynei</i>	976	26
<i>Glans</i>	7776	306	<i>Glycera oxycephala</i>	8715	339	<i>Goodallia</i>	7790	306
<i>Glans aculeata</i>	7777	306	<i>Glycera rouxii</i>	8716	340	<i>Goodallia micalii</i>	7791	306
<i>Glans trapezia</i>	7778	306	<i>Glycera tessellata</i>	8717	340	<i>Goodallia pusilla</i>	7792	306
<i>Glaucus</i>	7468	292	<i>Glycera tridactyla</i>	8718	340	<i>Goodallia triangularis</i>	7793	306
<i>Glaucus atlanticus</i>	7469	292	<i>Glycera unicornis</i>	8719	340	<i>Gouldia</i>	7908	308
<i>Gleba</i>	7095	284	<i>Glycinde</i>	8720	340	<i>Gouldia minima</i>	7909	308
<i>Gleba chrysostricta</i>	7096	284	<i>Glycinde nordmanni</i>	8721	340	<i>Graffilla</i>	3340	116
<i>Gleba cordata</i>	7097	284	<i>Glycymeris</i>	7562	301	<i>Graffilla brauni</i>	3341	116
<i>Glenodinium</i>	1059	28	<i>Glycymeris bimaculata</i>	7563	301	<i>Graffilla muricicola</i>	3342	116
<i>Glenodinium lenticula</i>	1060	28	<i>Glycymeris glycymeris</i>	7564	301	<i>Graffilla parasitica</i>	3343	117
<i>Glenodinium pulvisculus</i>	1061	28	<i>Glycymeris violacescens</i>	7565	301	<i>Grania</i>	9517	385
<i>Globigerina</i>	736	20	<i>Glyphohesione</i>	8505	335	<i>Grania macrochaeta</i>	9518	385
<i>Globigerina bulloides</i>	737	20	<i>Glyphohesione klatti</i>	8506	335	<i>Grania maricola</i>	9519	385
<i>Globigerina concinna</i>	738	20	<i>Gnathostomaria</i>	9527	126	<i>Grania ovithecata</i>	9520	385
<i>Globigerina dutertrei</i>	739	20	<i>Gnathostomaria lutheri</i>	9528	126	<i>Grantia</i>	1545	48
<i>Globigerina eggeri</i>	740	20	<i>Gnathostomula</i>	9529	126	<i>Grantia capillosa</i>	1546	48
<i>Globigerina inflata</i>	742	20	<i>Gnathostomula axi</i>	9530	126	<i>Granulina</i>	6652	264
<i>Globigerina pachyderma</i>	743	20	<i>Gnathostomula mediterranea</i>	9531	126	<i>Granulina boucheti</i>	6653	264
<i>Globigerina puncticulata</i>	744	21	<i>Gnathostomula paradoxa</i>	9532	126	<i>Granulina gofasi</i>	6654	264
<i>Globigerina quinqueloba</i>	741	20	<i>Gnorimorhynchus</i>	3402	118	<i>Granulina guttula</i>	6655	264
<i>Globigerinella</i>	745	21	<i>Gnorimorhynchus dividius</i>	3403	118	<i>Granulina marginata</i>	6656	264
<i>Globigerinella aequilateralis</i>	746	21	<i>Gnosonesima</i>	3274	115	<i>Granulina melitensis</i>	6657	264
<i>Globigerinella aequilateralis</i>	746	21	<i>Gnosonesima mediterranea</i>	3275	115	<i>Granulina occulta</i>	6658	265
<i>Globigerinella aequilateralis</i>	746	21	<i>Goesella</i>	176	9	<i>Granulina tenuilabiata</i>	6659	265
<i>Globigerinella aequilateralis</i>	746	21	<i>Goesella gymnesica</i>	177	9	<i>Graphis</i>	6803	274
<i>Globigerinella aequilateralis</i>	746	21	<i>Goezia</i>	5554	211	<i>Graphis albida</i>	6804	274
<i>Globigerinella aequilateralis</i>	746	21	<i>Goezia anguillae</i>	5555	211	<i>Graphis barashi</i>	6806	274
<i>Globigerinella aequilateralis</i>	746	21	<i>Goezia annulata</i>	5556	211	<i>Graphis gracilis</i>	6805	274
<i>Globigerinella aequilateralis</i>	746	21	<i>Goezia kollari</i>	5557	211	<i>Graphonema</i>	5038	192
<i>Globigerinella aequilateralis</i>	746	21	<i>Golfingia</i>	9424	377	<i>Graphonema mediterranea</i>	5039	192
<i>Globigerinella aequilateralis</i>	746	21	<i>Golfingia (Golfingia) elongata</i>	9425	377	<i>Greeffiella</i>	5322	197
<i>Globigerinella aequilateralis</i>	746	21	<i>Golfingia (Golfingia) vulgaris</i>	9427	377	<i>Greeffiella oxycadata</i>	5323	197
<i>Globigerinella aequilateralis</i>	746	21	<i>Golfingia margaritacea</i>	9426	377	<i>Gregariella</i>	7576	301
<i>Globigerinella aequilateralis</i>	746	21	<i>Gomphionchus</i>	5110	193	<i>Gregariella petagnae</i>	7577	301
<i>Globigerinella aequilateralis</i>	746	21	<i>Gomphionema</i>	5111	193	<i>Gregariella semigranata</i>	7578	301
<i>Globigerinella aequilateralis</i>	746	21	<i>Gonactinia</i>	2871	96	<i>Gregorioiscale</i>	6447	260
<i>Globigerinella aequilateralis</i>	746	21	<i>Gonactinia prolifera</i>	2872	96	<i>Gregorioiscale sarsi</i>	6448	260
<i>Globigerinella aequilateralis</i>	746	21	<i>Gonapodasmius</i>	4053	144	<i>Grillotia</i>	4275	152
<i>Globigerinella aequilateralis</i>	746	21	<i>Gonapodasmius sp.</i>	4054	144	<i>Grillotia epinepheli</i>	4276	152
<i>Globigerinella aequilateralis</i>	746	21	<i>Goniada</i>	8722	340	<i>Grillotia erinaceus</i>	4277	152
<i>Globigerinella aequilateralis</i>	746	21	<i>Goniada emerita</i>	8723	340	<i>Grillotia institata</i>	4278	152
<i>Globigerinella aequilateralis</i>	746	21	<i>Goniada maculata</i>	8724	340	<i>Grillotia scolecina</i>	4279	152
<i>Globigerinella aequilateralis</i>	746	21	<i>Goniada norvegica</i>	8725	340	<i>Grubea</i>	4461	157
<i>Globigerinella aequilateralis</i>	746	21	<i>Gonilia</i>	7788	306	<i>Grubea cochlear</i>	4462	157
<i>Globigerinella aequilateralis</i>	746	21	<i>Gonilia calliglypta</i>	7789	306	<i>Gruberia</i>	1274	32
<i>Globigerinella aequilateralis</i>	746	21	<i>Goniodoris</i>	7240	287	<i>Gruberia uninucleata</i>	1275	32
<i>Globigerinella aequilateralis</i>	746	21	<i>Goniodoris castanea</i>	7241	287	<i>Guancha</i>	1518	47
<i>Globigerinella aequilateralis</i>	746	21	<i>Gonionchus</i>	5371	198	<i>Guancha blanca</i>	1519	47
<i>Globigerinella aequilateralis</i>	746	21	<i>Gonionemus</i>	2654	84	<i>Guancha lacunosa</i>	1520	47
<i>Globigerinella aequilateralis</i>	746	21	<i>Gonionemus vertens</i>	2655	84	<i>Guttulina</i>	412	14
<i>Globigerinella aequilateralis</i>	746	21	<i>Gonothyræa</i>	2631	84	<i>Guttulina problema</i>	413	14
<i>Globigerinella aequilateralis</i>	746	21	<i>Gonothyræa loveni</i>	2632	84	<i>Guynia</i>	2996	98
<i>Globigerinella aequilateralis</i>	746	21	<i>Gonyaulax</i>	961	26	<i>Guynia annulata</i>	2997	98
<i>Globigerinella aequilateralis</i>	746	21	<i>Gonyaulax africana</i>	962	26	<i>Gymnobela</i>	6693	265
<i>Globigerinella aequilateralis</i>	746	21	<i>Gonyaulax alaskensis</i>	963	26	<i>Gymnobela abyssorum</i>	6694	265
<i>Globigerinella aequilateralis</i>	746	21	<i>Gonyaulax birostris</i>	964	26	<i>Gymnobela subaraneosa</i>	6695	265
<i>Globigerinella aequilateralis</i>	746	21	<i>Gonyaulax diacanthus</i>	965	26	<i>Gymnorhynchus</i>	4282	152
<i>Globigerinella aequilateralis</i>	746	21	<i>Gonyaulax diegensis</i>	966	26	<i>Gymnorhynchus gigas</i>	4283	152
<i>Globigerinella aequilateralis</i>	746	21	<i>Gonyaulax digitale</i>	967	26	<i>Gyptis</i>	8420	334
<i>Globigerinella aequilateralis</i>	746	21	<i>Gonyaulax fragilis</i>	968	26	<i>Gyptis mediterranea</i>	8421	334
<i>Globigerinella aequilateralis</i>	746	21	<i>Gonyaulax milheri</i>	969	26	<i>Gyptis propinqua</i>	8422	334
<i>Globigerinella aequilateralis</i>	746	21						

	pag.		pag.		pag.
<i>Gyrratricella</i>	3430	118	<i>Halecium</i>	2510	81
<i>Gyrratricella attemsi</i>	3431	118	<i>Halecium beanii</i>	2511	81
<i>Gyrratrix</i>	3432	118	<i>Halecium conicum</i>	2512	81
<i>Gyrratrix hermaphroditus</i>	3433	118	<i>Halecium delicatulum</i>	2513	81
<i>Gyrratrix proavus</i>	3434	118	<i>Halecium halecinum</i>	2514	81
<i>Gyrocotyle</i>	4243	151	<i>Halecium labrosum</i>	2515	81
<i>Gyrocotyle urna</i>	4244	151	<i>Halecium lankesteri</i>	2516	81
<i>Gyroidina</i>	671	19	<i>Halecium muricatum</i>	2517	81
<i>Gyroidina altiformis</i>	672	19	<i>Halecium nanum</i>	2518	81
<i>Gyroidina longispira</i>	673	19	<i>Halecium petrosum</i>	2519	81
<i>Gyroidina neosoldanii</i>	674	19	<i>Halecium pusillum</i>	2520	81
<i>Gyroidina orbicularis</i>	675	19	<i>Halecium sessile</i>	2521	81
<i>Gyroidina soldanii</i>	676	19	<i>Halecium tenellum</i>	2522	81
<i>Gyroidina umbonata</i>	677	19	<i>Halicardia</i>	8006	311
<i>Gyroidinoides</i>	678	19	<i>Halicardia ferruginea</i>	8007	311
<i>Gyroidinoides laevigata</i>	679	19	<i>Halichaetonotus</i>	4655	166
<i>Gyroscala</i>	6449	260	<i>Halichaetonotus aculifer</i>	4656	166
<i>Gyroscala lamellosa</i>	6450	260	<i>Halichaetonotus atlanticus</i>	4657	166
H			<i>Halichaetonotus batillifer</i>	4658	166
<i>Hadriana</i>	6527	262	<i>Halichaetonotus clavicornis</i>	4659	166
<i>Hadriana oreta</i>	6528	262	<i>Halichaetonotus decipiens</i>	4660	166
<i>Haeckelia</i>	3026	103	<i>Halichaetonotus etrolomus</i>	4661	166
<i>Haeckelia bimaculata</i>	3027	103	<i>Halichaetonotus genatus</i>	4662	166
<i>Haeckelia filigera</i>	3028	103	<i>Halichaetonotus italicus</i>	4663	166
<i>Haeckelia rubra</i>	3029	103	<i>Halichaetonotus jucundus</i>	4664	166
<i>Haedropleura</i>	6671	265	<i>Halichaetonotus margaretae</i>	4665	166
<i>Haedropleura secalina</i>	6673	265	<i>Halichaetonotus marivagus</i>	4666	167
<i>Haedropleura septangularis</i>	6672	265	<i>Halichaetonotus paradoxus</i>	4667	167
<i>Halalaimus (Halalaimus)</i>	4888	188	<i>Halichaetonotus parvus</i>	4668	167
<i>Halalaimus (Halalaimus) cirrhatus</i>	4889	188	<i>Halichaetonotus riedli</i>	4669	167
<i>Halalaimus (Halalaimus) delamarei</i>	4890	189	<i>Halichaetonotus spinosus</i>	4670	167
<i>Halalaimus (Halalaimus) gracilis</i>	4891	189	<i>Halichaetonotus thalassopais</i>	4671	167
<i>Halalaimus (Halalaimus) lineatus</i>	4892	189	<i>Halichoanolaimus</i>	5157	194
<i>Halalaimus (Nuada)</i>	4893	189	<i>Halichoanolaimus dolichurus</i>	5158	194
<i>Halalaimus (Nuada) filicorpus</i>	4894	189	<i>Halichoanolaimus lanceolatus</i>	5159	194
<i>Halalaimus (Nuada) monstrocaudatus</i>	4895	189	<i>Halichoanolaimus robustus</i>	5160	194
<i>Halalaimus (Nuada) pachydermatus</i>	4896	189	<i>Halichondria</i>	2061	59
<i>Halalaimus (Nuada) pachyodoroides</i>	4897	189	<i>Halichondria bowerbanki</i>	2062	59
<i>Halammohydra</i>	2742	87	<i>Halichondria contorta</i>	2063	59
<i>Halammohydra octopodides</i>	2743	87	<i>Halichondria convolvens</i>	2064	59
<i>Halammohydra schulzei</i>	2744	87	<i>Halichondria genitrix</i>	2065	59
<i>Halanonchus</i>	4990	191	<i>Halichondria panicea</i>	2066	59
<i>Halaphanolaimus</i>	5271	196	<i>Halichondria semitubulosa</i>	2067	59
<i>Halaphanolaimus harpaga</i>	5272	196	<i>Haliclona</i>	2094	60
<i>Halaphanolaimus pellucidus</i>	5273	196	<i>Haliclona alba</i>	2095	60
<i>Halcampella</i>	2880	96	<i>Haliclona aperta</i>	2096	60
<i>Halcampella endomitrata</i>	2881	96	<i>Haliclona cribrata</i>	2097	60
<i>Halcampoides</i>	2882	96	<i>Haliclona elegans</i>	2098	60
<i>Halcampoides purpurea</i>	2883	96	<i>Haliclona omissa</i>	2099	60
<i>Halechiniscus</i>	5633	216	<i>Haliclona palmata</i>	2100	60
<i>Halechiniscus chafarinensis</i>	5634	216	<i>Haliclona pocilliformis</i>	2101	60
<i>Halechiniscus greveni</i>	5635	216	<i>Haliclona poecillastroides</i>	2102	60
<i>Halechiniscus gutteli</i>	5636	216	<i>Haliclona stirpescens</i>	2103	60
<i>Halechiniscus macrocephalus</i>	5637	216	<i>Haliclona (Gellius)</i>	2112	60
<i>Halechiniscus paratuleari</i>	5638	216	<i>Haliclona (Gellius) angulata</i>	2113	60
<i>Halechiniscus perfectus</i>	5639	216	<i>Haliclona (Gellius) cucurbitiformis</i>	2114	61
<i>Halechiniscus remanei</i>	5640	216	<i>Haliclona (Gellius) dubia</i>	2115	61
<i>Halechiniscus subterraneus</i>	5641	216	<i>Haliclona (Gellius) fibulata</i>	2116	61
<i>Halechiniscus tuleari</i>	5642	216	<i>Haliclona (Gellius) flagellifera</i>	2117	61
			<i>Haliclona (Gellius) laxa</i>	2118	61
			<i>Haliclona (Gellius) marismedi</i>	2119	61
			<i>Haliclona (Gellius) microsigma</i>	2120	61
			<i>Haliclona (Gellius) microxifera</i>	2121	61
			<i>Haliclona (Gellius) rava</i>	2122	61
			<i>Haliclona (Gellius) tenuisigma</i>	2123	61
			<i>Haliclona (Halichoelona)</i>	2104	60
			<i>Haliclona (Halichoelona) fulva</i>	2105	60
			<i>Haliclona (Halichoelona)</i>		
			<i>parietalis</i>	2106	60
			<i>Haliclona (Halichoelona)</i>		
			<i>perlucida</i>	2107	60
			<i>Haliclona (Haliclona)</i>	2108	60
			<i>Haliclona (Haliclona) reptans</i>	2109	60
			<i>Haliclona (Haliclona) simulans</i>	2110	60
			<i>Haliclona (Haliclona) venata</i>	2111	60
			<i>Haliclona (Reniera)</i>	2124	61
			<i>Haliclona (Reniera)</i>		
			<i>aquaeductus</i>	2125	61
			<i>Haliclona (Reniera) citrina</i>	2126	61
			<i>Haliclona (Reniera) cratera</i>	2127	61
			<i>Haliclona (Reniera)</i>		
			<i>mediterranea</i>	2128	61
			<i>Haliclona (Reniera) subtilis</i>	2129	61
			<i>Haliclona (Rhizoniera)</i>	2130	61
			<i>Haliclona (Rhizoniera) grossa</i>	2131	61
			<i>Haliclona (Rhizoniera) sarai</i>	2132	61
			<i>Haliclona (Rhizoniera) viscosa</i>	2133	61
			<i>Haliclona (Soestella)</i>	2134	61
			<i>Haliclona (Soestella) arenata</i>	2135	61
			<i>Haliclona (Soestella) implexa</i>	2136	61
			<i>Haliclona (Soestella) mamillata</i>	2137	61
			<i>Haliclona (Soestella) mucosa</i>	2138	61
			<i>Haliclona (Soestella)</i>		
			<i>valliculata</i>	2139	61
			<i>Haliclystus</i>	2232	68
			<i>Haliclystus salpinx</i>	2233	68
			<i>Halicnemia</i>	2030	59
			<i>Halicnemia geniculata</i>	2031	59
			<i>Halicnemia loricata</i>	2032	59
			<i>Halicnemia patera</i>	2033	59
			<i>Haliella</i>	6484	261
			<i>Haliella stenostoma</i>	6485	261
			<i>Halielloides</i>	6486	261
			<i>Halielloides fragilis</i>	6487	261
			<i>Haliommatidium</i>		
			<i>(ex Haliommantidium)</i>	809	22
			<i>Haliommatidium cancellatum</i>	810	22
			<i>Haliommatidium muelleri</i>	811	22
			<i>Haliommatidium tabulatum</i>	812	22
			<i>Haliotis</i>	5928	248
			<i>Haliotis stomatiaeformis</i>	5929	248
			<i>Haliotis tuberculata</i>		
			<i>tuberculata</i>	5930	248
			<i>Haliplectus</i>	5290	197
			<i>Haliplectus bibulbosus</i>	5291	197
			<i>Haliris</i>	8008	311
			<i>Haliris lamothei</i>	8009	311
			<i>Halisarca</i>	2223	63
			<i>Halisarca dujardini</i>	2224	63
			<i>Halisarca sputum</i>	2225	63
			<i>Haliscera</i>	2769	88
			<i>Haliscera bigelowi</i>	2770	88
			<i>Haliscera conica</i>	2771	88
			<i>Halistemma</i>	2671	85
			<i>Halistemma rubrum</i>	2672	85
			<i>Halitiara</i>	2374	78
			<i>Halitiara formosa</i>	2375	78
			<i>Halla</i>	8963	345
			<i>Halla parthenopeia</i>	8964	345
			<i>Hallangia</i>	3120	106
			<i>Hallangia proporooides</i>	3121	107
			<i>Halocoryne</i>	2464	80
			<i>Halocoryne epizoica</i>	2465	80
			<i>Haloplanella</i>	3546	121
			<i>Haloplanella multifida</i>	3547	121

	pag.		pag.		pag.			
<i>Haloplanella pusilla</i>	3548	121	<i>Harmothoë marphisae</i>	8375	333	<i>Hero blanchardi</i>	7401	290
<i>Halopteris</i>	2528	82	<i>Harmothoë spinifera</i>	8376	333	<i>Heronallenia</i>	581	17
<i>Halopteris catharina</i>	2529	82	<i>Hartlaubella</i>	2633	84	<i>Heronallenia stellata</i>	582	17
<i>Halopteris diaphana</i>	2530	82	<i>Hartlaubella gelatinosa</i>	2634	84	<i>Hesione</i>	8423	334
<i>Halopteris liechtensterni</i>	2531	82	<i>Hastigerina</i>	732	20	<i>Hesione splendida</i>	8424	334
<i>Halopteris pseudoconstricta</i>	2532	82	<i>Hastigerina aequilateralis</i>	733	20	<i>Hesionides</i>	8425	334
<i>Halosphaera</i>	19	5	<i>Hastigerinella</i>	734	20	<i>Hesionides arenaria</i>	8426	334
<i>Halosphaera viridis</i>	20	5	<i>Hastigerinella digitata</i>	735	20	<i>Hesionides gohari</i>	8427	334
<i>Hamacantha</i>	1965	57	<i>Hebella</i>	2537	82	<i>Hesionura</i>	8783	341
<i>Hamacantha (Hamacantha)</i>	1966	57	<i>Hebella brochii</i>	2538	82	<i>Hesionura coineaui</i>	8784	341
<i>Hamacantha (Hamacantha) implicans</i>	1967	57	<i>Hebella scandens</i>	2539	82	<i>Hesionura elongata</i>	8785	341
<i>Hamacantha (Hamacantha) johnsoni</i>	1968	57	<i>Hediste</i>	8468	335	<i>Hesiospina</i>	8428	334
<i>Hamacantha (Hamacantha) megancistra</i>	1969	57	<i>Hediste diversicolor</i>	8469	335	<i>Hesiospina aurantiaca</i>	8429	334
<i>Hamacantha (Vomerula)</i>	1970	57	<i>Hedylopsis</i>	7216	286	<i>Heteracon</i>	818	22
<i>Hamacantha (Vomerula) falcata</i>	1971	57	<i>Hedylopsis suecica</i>	7217	286	<i>Heteracon biformis</i>	819	22
<i>Hamigera</i>	1902	56	<i>Heleobia</i>	6207	255	<i>Heteraulacus</i>	977	26
<i>Hamigera hamigera</i>	1903	56	<i>Heleobia stagnorum</i>	6208	255	<i>Heteraulacus polyedricum</i>	978	26
<i>Haminoea</i>	6999	282	<i>Helgicirrha</i>	2505	81	<i>Heteraulacus sphaericum</i>	979	26
<i>Haminoea callidegenita</i>	7005	282	<i>Helgicirrha cari</i>	2506	81	<i>Heterochaeta</i>	9512	384
<i>Haminoea exigua</i>	7003	282	<i>Helgicirrha schulzei</i>	2507	81	<i>Heterochaeta costata</i>	9513	384
<i>Haminoea fusaroi</i>	7004	282	<i>Heliacus (Grandeliacus)</i>	6753	273	<i>Heterodinium</i>	1041	27
<i>Haminoea hydatis</i>	7000	282	<i>Heliacus (Grandeliacus) subvariegatus</i>	6754	273	<i>Heterodinium agassizi</i>	1042	27
<i>Haminoea navicula</i>	7001	282	<i>Heliacus (Gyriscus)</i>	6755	273	<i>Heterodinium balechi</i>	1043	27
<i>Haminoea orbignyana</i>	7002	282	<i>Heliacus (Gyriscus) jeffreysianus</i>	6756	273	<i>Heterodinium crassipes</i>	1044	27
<i>Hancockia</i>	7370	290	<i>Heliacus (Redivivus)</i>	6757	273	<i>Heterodinium debeauxi</i>	1045	27
<i>Hancockia uncinata</i>	7371	290	<i>Heliacus (Redivivus) contextus</i>	6758	273	<i>Heterodinium detoni</i>	1046	27
<i>Hangethelia</i>	3346	117	<i>Helicometra</i>	4186	147	<i>Heterodinium dispar</i>	1047	27
<i>Hangethelia calceifera</i>	3347	117	<i>Helicometra fasciata</i>	4187	147	<i>Heterodinium doma</i>	1048	27
<i>Hanleya</i>	5831	232	<i>Helicometra flava</i>	4188	147	<i>Heterodinium dubium</i>	1049	27
<i>Hanleya hanleyi</i>	5832	232	<i>Helicometra gobii</i>	4189	147	<i>Heterodinium globosum</i>	1050	27
<i>Hanzawaia</i>	680	19	<i>Helicometra labri</i>	4190	147	<i>Heterodinium grahmi</i>	1051	27
<i>Hanzawaia boueana</i>	681	19	<i>Helicometra mutabilis</i>	4191	147	<i>Heterodinium kofoidi</i>	1052	27
<i>Hanzawaia stellata</i>	682	19	<i>Helicometra pulchella</i>	4192	147	<i>Heterodinium leiorthynchum</i>	1053	27
<i>Hapalotrema</i>	4229c	148	<i>Helicometra sinuata</i>	4193	147	<i>Heterodinium mediterraneum</i>	1054	27
<i>Hapalotrema mistroides</i>	4229d	148	<i>Helicoproration</i>	1431	36	<i>Heterodinium milneri</i>	1055	27
<i>Haplodiscus</i>	3116	106	<i>Helicoproration barbatus</i>	1432	36	<i>Heterodinium murrayi</i>	1056	27
<i>Haplodiscus piger</i>	3117	106	<i>Helicoproration gigas</i>	1433	36	<i>Heterodinium scrippsi</i>	1057	28
<i>Haplognathia</i>	9535	126	<i>Heliolithium (ex Heliothium)</i>	807	22	<i>Heterodinium whittingae</i>	1058	28
<i>Haplognathia rosacea</i>	9536	126	<i>Heliolithium aureum</i>	808	22	<i>Heterodrilus</i>	9494	384
<i>Haplogonaria</i>	3122	107	<i>Heliosoma</i>	926	25	<i>Heterodrilus arenicolus</i>	9495	384
<i>Haplogonaria minima</i>	3123	107	<i>Heliosoma sp.</i>	927	25	<i>Heterodrilus maiusculus</i>	9496	384
<i>Haplophragmoides</i>	105	7	<i>Heliosphaera</i>	911	24	<i>Heterodrilus subtilis</i>	9497	384
<i>Haplophragmoides bradyi</i>	106	7	<i>Heliosphaera echinoides</i>	912	24	<i>Heterodrilus tripartitus</i>	9498	384
<i>Haploporus</i>	4096	145	<i>Hemibdella</i>	9455	379	<i>Heterodrilus ursulae</i>	9499	384
<i>Haploporus benedeni</i>	4097	145	<i>Hemibdella soleae</i>	9456	379	<i>Heterolepa</i>	669	19
<i>Haploporus lateralis</i>	4098	145	<i>Hemidasy</i>	4556	164	<i>Heterolepa dutemplei</i>	670	19
<i>Haploposthia</i>	3124	107	<i>Hemidasy agaso</i>	4557	164	<i>Heterolepidoderma</i>	4672	167
<i>Haploposthia rubra</i>	3125	107	<i>Hemilepton</i>	7740	305	<i>Heterolepidoderma armatum</i>	4673	167
<i>Haploposthia rubropunctata</i>	3126	107	<i>Hemilepton nitidum</i>	7741	305	<i>Heterolepidoderma foliatum</i>	4674	167
<i>Haplospilanthus</i>	4104	145	<i>Hemimycal</i>	1904	56	<i>Heterolepidoderma</i>	4675	167
<i>Haplospilanthus pachysomus</i>	4105	145	<i>Hemimycal columella</i>	1905	56	<i>Heterolepidoderma istrianum</i>	4676	167
<i>Haplosporidium</i>	1499	38	<i>Hemiurus</i>	4114	145	<i>Heterolepidoderma loricatum</i>	4677	167
<i>Haplosporidium sp.</i>	1500	38	<i>Hemiurus appendiculatus</i>	4115	145	<i>Heteromastus</i>	8157	328
<i>Haplosyllis</i>	8647	338	<i>Hemiurus communis</i>	4116	145	<i>Heteromastus filiformis</i>	8158	328
<i>Haplosyllis spongicola</i>	8648	338	<i>Hemiurus luehei</i>	4117	145	<i>Heteromeyenia</i>	2169	62
<i>Harmothoë</i>	8366	333	<i>Hepatoxylon</i>	4263	151	<i>Heteromeyenia stepanowii</i>	2170	62
<i>Harmothoë antilopes</i>	8367	333	<i>Hepatoxylon squali</i>	4264	151	<i>Heterospio</i>	9369	353
<i>Harmothoë areolata</i>	8368	333	<i>Hepatoxylon sp.</i>	4265	151	<i>Heterospio mediterranea</i>	9370	353
<i>Harmothoë extenuata</i>	8369	333	<i>Hermaea</i>	7157	285	<i>Heteroteuthis</i>	8058	320
<i>Harmothoë fraserthomsoni</i>	8370	333	<i>Hermaea bifida</i>	7158	285	<i>Heteroteuthis dispar</i>	8059	320
<i>Harmothoë imbricata</i>	8371	333	<i>Hermaea variopicta</i>	7159	285	<i>Heteroxenotrichula</i>	4689	167
<i>Harmothoë impar</i>	8372	333	<i>Hermesinum</i>	23	5	<i>Heteroxenotrichula</i>	4690	167
<i>Harmothoë johnstoni</i>	8373	333	<i>Hermesinum adriaticum</i>	24	5	<i>Heteroxenotrichula pygmaea</i>	4691	167
<i>Harmothoë longisetis</i>	8374	333	<i>Hermodice</i>	8866	343	<i>Heteroxenotrichula squamosa</i>	4692	167
			<i>Hermodice carunculata</i>	8867	343	<i>Heteroxenotrichula subterranea</i>	4693	167
			<i>Hero</i>	7400	290	<i>Hexabothrium</i>	4452	157

	pag.		pag.		pag.
<i>Hexabothrium appendiculatum</i>	4453	157	<i>Homalopoma</i>	5990	250
<i>Hexacantium</i>	928	25	<i>Homalopoma sanguineum</i>	5991	250
<i>Hexacantium asteracanthion</i>	929	25	<i>Homeonema</i>	2784	88
<i>Hexaconus</i>	875	24	<i>Homeonema platygonon</i>	2785	88
<i>Hexaconus ciliatus</i>	876	24	<i>Homozigosphaera</i>	8	5
<i>Hexaconus heliodiscus</i>	877	24	<i>Homozigosphaera</i> sp.	9	5
<i>Hexaconus serratus</i>	878	24	<i>Hoplangia</i>	2976	98
<i>Hexadella</i>	2229	63	<i>Hoplangia durotrix</i>	2977	98
<i>Hexadella dedritifera</i>	2230	63	<i>Hoploplana</i>	3204	113
<i>Hexadella racovitzai</i>	2231	63	<i>Hoploplana insignis</i>	3205	113
<i>Hexaplex</i>	6529	262	<i>Hoploplana papillosa</i>	3206	113
<i>Hexaplex trunculus</i>	6530	262	<i>Hoploplana villosa</i>	3207	113
<i>Hexostoma</i>	4458	157	<i>Hopperia</i>	5079	192
<i>Hexostoma auxisi</i>	4459	157	<i>Hopperia massiliensis</i>	5080	192
<i>Hexostoma thynni</i>	4460	157	<i>Hormathia</i>	2937	97
<i>Hiatella</i>	7948	309	<i>Hormathia coronata</i>	2938	97
<i>Hiatella arctica</i>	7949	309	<i>Hormiphora</i>	3039	103
<i>Hiatella rugosa</i>	7950	309	<i>Hormiphora plumosa</i>	3040	103
<i>Higginsia</i>	2034	59	<i>Hormosina</i>	81	7
<i>Higginsia ciccaresei</i>	2035	59	<i>Hormosina globulifera</i>	82	7
<i>Higginsia mediterranea</i>	2036	59	<i>Hubrechtella</i>	3676	129
<i>Hippopodius</i>	2696	85	<i>Hubrechtella combinata</i>	3677	129
<i>Hippopodius hippopus</i>	2697	85	<i>Hubrechtella globocystica</i>	3678	129
<i>Hippospongia</i>	2201	63	<i>Hubrechtia</i>	3679	129
<i>Hippospongia communis</i>	2202	63	<i>Hubrechtia desiderata</i>	3680	129
<i>Hirudinella</i>	4136	146	<i>Huffmanella</i>	5521	202
<i>Hirudinella ventricosa</i>	4137	146	<i>Huffmanella paronai</i>	5522	202
<i>Histioneis</i>	1166	30	<i>Huffmanella schouteni</i>	5523	202
<i>Histioneis alata</i>	1167	30	<i>Huilkalineus</i>	3787	131
<i>Histioneis carinata</i>	1168	30	<i>Huilkalineus inexpectatus</i>	3788	131
<i>Histioneis depressa</i>	1169	30	<i>Hyalal</i>	6220	255
<i>Histioneis detonii</i>	1170	30	<i>Hyalal vitrea</i>	6221	255
<i>Histioneis dolon</i>	1171	30	<i>Hyalalinea</i>	616	18
<i>Histioneis expansa</i>	1172	30	<i>Hyalalinea baltica</i>	617	18
<i>Histioneis gubernans</i>	1173	30	<i>Hyalinoecia</i>	8986	345
<i>Histioneis isseli</i>	1174	30	<i>Hyalinoecia tubicola</i>	8987	345
<i>Histioneis joergensi</i>	1175	30	<i>Hyalocylis</i>	7079	283
<i>Histioneis kofoidi</i>	1176	30	<i>Hyalocylis obtusa</i>	7080	283
<i>Histioneis longicollis</i>	1177	30	<i>Hyalocylis striata</i>	7081	283
<i>Histioneis marchesonii</i>	1178	30	<i>Hyalogyra</i>	6795	274
<i>Histioneis mediterranea</i>	1179	30	<i>Hyalogyra zibrowii</i>	6796	274
<i>Histioneis oxypteris</i>	1180	30	<i>Hyalogyrina</i>	6797	274
<i>Histioneis paraformis</i>	1181	30	<i>Hyalogyrina amphorae</i>	6798	274
<i>Histioneis pavillardi</i>	1182	30	<i>Hyalonema</i>	1501	47
<i>Histioneis remora</i>	1183	30	<i>Hyalonema (Cyliconema)</i>	1502	47
<i>Histioneis sphaeroidea</i>	1184	30	<i>Hyalonema (Cyliconema)</i>		
<i>Histioneis subcarinata</i>	1185	30	<i>thomsoni</i>	1503	47
<i>Histioneis variabilis</i>	1186	30	<i>Hyalopomatus</i>	9099	348
<i>Histioneis vouckii</i>	1187	30	<i>Hyalopomatus madreporae</i>	9100	348
<i>Histioteuthis</i>	8100	321	<i>Hyalopomatus marenzelleri</i>	9101	348
<i>Histioteuthis bonnellii</i>	8101	321	<i>Hyalopomatus variorugosus</i>	9102	348
<i>Histioteuthis reversa</i>	8102	321	<i>Hyboscolex</i>	8238	330
<i>Hoeglundina</i>	197	9	<i>Hyboscolex longiseta</i>	8239	330
<i>Hoeglundina elegans</i>	198	9	<i>Hydractinia</i>	2323	77
<i>Hoeglundina mediterranea</i>	199	9	<i>Hydractinia aculeata</i>	2324	77
<i>Hofmaenneria</i>	5372	198	<i>Hydractinia areolata</i>	2325	77
<i>Hofmaenneria niddensis</i>	5373	198	<i>Hydractinia borealis</i>	2326	77
<i>Hofsteniola</i>	3131	107	<i>Hydractinia echinata</i>	2327	77
<i>Hofsteniola pardii</i>	3132	107	<i>Hydractinia exigua</i>	2328	77
<i>Holorchis</i>	4147	146	<i>Hydractinia fucicola</i>	2329	77
<i>Holorchis micracanthum</i>	4148	146	<i>Hydractinia inermis</i>	2330	77
<i>Holorchis pycnopus</i>	4149	146	<i>Hydractinia minima</i>	2331	77
<i>Holosticha</i>	1403	35	<i>Hydractinia minuta</i>	2332	77
<i>Holosticha arenicola</i>	1404	35	<i>Hydractinia ornata</i>	2333	77
<i>Holosticha diademata</i>	1405	35	<i>Hydractinia pruvoti</i>	2334	77
<i>Holosticha</i> sp.	1406	35	<i>Hydranthea</i>	2564	82
<i>Holoxea</i>	1612	49	<i>Hydranthea aloysii</i>	2565	82
<i>Holoxea furtiva</i>	1613	49	<i>Hydranthea margarica</i>	2566	82
			<i>Hydrobia</i>	6203	255
			<i>Hydrobia acuta</i>	6204	255
			<i>Hydrodendron</i>	2523	81
			<i>Hydrodendron mirabile</i>	2524	81
			<i>Hydrooides</i>	9103	348
			<i>Hydrooides dianthus</i>	9104	348
			<i>Hydrooides dirampha</i>	9105	348
			<i>Hydrooides elegans</i>	9106	348
			<i>Hydrooides helmetus</i>	9107	348
			<i>Hydrooides niger</i>	9108	348
			<i>Hydrooides norvegicus</i>	9109	348
			<i>Hydrooides pseudouncinatus</i>	9110	348
			<i>Hydrooides pseudouncinatus</i>		
			<i>pseudouncinatus</i>	9111	348
			<i>Hydrooides stoichadon</i>	9112	348
			<i>Hymedesmia</i>	1906	56
			<i>Hymedesmia (Hymedesmia)</i>	1907	56
			<i>Hymedesmia (Hymedesmia)</i>		
			<i>baculifera</i>	1908	56
			<i>Hymedesmia (Hymedesmia)</i>		
			<i>castanea</i>	1909	56
			<i>Hymedesmia (Hymedesmia)</i>		
			<i>consanguinea</i>	1910	56
			<i>Hymedesmia (Hymedesmia)</i>		
			<i>mollis</i>	1911	56
			<i>Hymedesmia (Hymedesmia)</i>		
			<i>mutabilis</i>	1912	56
			<i>Hymedesmia (Hymedesmia)</i>		
			<i>pansa</i>	1913	56
			<i>Hymedesmia (Hymedesmia)</i>		
			<i>peachi</i>	1914	56
			<i>Hymedesmia (Hymedesmia)</i>		
			<i>rissoi</i>	1915	56
			<i>Hymedesmia (Hymedesmia)</i>		
			<i>versicolor</i>	1916	56
			<i>Hymedesmia (Hymedesmia)</i>		
			<i>zetlandica</i>	1917	56
			<i>Hymedesmia (Stylopus)</i>	1918	56
			<i>Hymedesmia (Stylopus)</i>		
			<i>coriacea</i>	1919	56
			<i>Hymedesmia (Stylopus)</i>		
			<i>dujardini</i>	1920	56
			<i>Hymedesmia (Stylopus)</i>		
			<i>nigrescens</i>	1921	56
			<i>Hymedesmia (Stylopus)</i>		
			<i>pulposa</i>	1922	56
			<i>Hymedesmia (Stylopus)</i>		
			<i>rectiraphis</i>	1923	56
			<i>Hymeniacion</i>	2068	59
			<i>Hymeniacion mammeata</i>	2069	59
			<i>Hymeniacion mixta</i>	2070	59
			<i>Hymeniacion perlevis</i>	2071	59
			<i>Hymeraphia</i>	1851	55
			<i>Hymeraphia stellifera</i>	1852	55
			<i>Hymerhabdia</i>	2019	58
			<i>Hymerhabdia contracta</i>	2020	58
			<i>Hymerhabdia intermedia</i>	2021	58
			<i>Hymerhabdia oxytrunca</i>	2022	59
			<i>Hymerhabdia typica</i>	2023	59
			<i>Hyperammina</i>	58	6
			<i>Hyperammina friabilis</i>	59	6
			<i>Hyperammina levigata</i>	60	6
			<i>Hypodontolaimus</i>	5040	192
			<i>Hypodontolaimus inaequalis</i>	5041	192
			<i>Hypodontolaimus</i>		
			<i>mediterraneus</i>	5042	192
			<i>Hypomenia</i>	5799	230
			<i>Hypomenia nierstraszi</i>	5800	230

	pag.		pag.		pag.
<i>Hypselodoris</i>	7297	288	<i>Iridia serialis</i>	57	6
<i>Hypselodoris fontandraui</i>	7300	288	<i>Irus</i>	7910	308
<i>Hypselodoris orsinii</i>	7299	288	<i>Irus irus</i>	7911	308
<i>Hypselodoris picta</i>	7301	288	<i>Ischnochiton</i>	5835	232
<i>Hypselodoris tricolor</i>	7302	288	<i>Ischnochiton (I.) rissoi</i>	5836	232
<i>Hypselodoris villafranca</i>	7298	288	<i>Ischnochiton (I.) usticensis</i>	5837	232
<i>Hypsicomus</i>	9062	347	<i>Ischnochiton (Stenosemus)</i>		
<i>Hypsicomus stichophthalmos</i>	9063	347	<i>dolii</i>	5839	232
<i>Hyrtios</i>	2189	62	<i>Ischnochiton (Stenosemus)</i>		
<i>Hyrtios collectrix</i>	2190	63	<i>vanbellei</i>	5838	232
<i>Hysterothyliacium</i>	5558	211	<i>Isidella</i>	2822	94
<i>Hysterothyliacium aduncum</i>	5559	211	<i>Isidella elongata</i>	2823	94
<i>Hysterothyliacium clavatum</i>	5560	211	<i>Isolda</i>	9215	350
<i>Hysterothyliacium cornutum</i>	5561	212	<i>Isolda pulchella</i>	9216	350
<i>Hysterothyliacium</i>			<i>Isops</i>	1636	50
<i>corrugatum s.l.</i>	5562	212	<i>Isops anceps</i>	1637	50
<i>Hysterothyliacium fabri</i>	5563	212	<i>Isops intuta</i>	1638	50
<i>Hysterothyliacium increscens</i>	5564	212	<i>Isops loricata</i>	1639	50
<i>Hysterothyliacium incurvum</i>	5565	212	<i>Isops maculosus</i>	1640	50
<i>Hysterothyliacium rhacodes</i>	5566	212	<i>Itaipusa</i>	3404	118
<i>Hysterothyliacium rigidum</i>	5567	212	<i>Itaipusa acerosa</i>	3405	118
<i>Hysterothyliacium sp. larvae</i>	5568	212	<i>Itaipusa similis</i>	3406	118
<i>Hystrichaspis</i>	846	23	<i>Ixonema</i>	5247	196
<i>Hystrichaspis dorsata</i>	847	23			
I			J		
<i>Ichthydium</i>	4678	167	<i>Jaculella</i>	63	6
<i>Ichthydium podura</i>	4679	167	<i>Jaculella acuta</i>	64	6
<i>Ichthydium tergestinum</i>	4680	167	<i>Jaculella obtusa</i>	65	6
<i>Ichthyotomus</i>	8726	340	<i>Janita</i>	9113	348
<i>Ichthyotomus sanguinarius</i>	8727	340	<i>Janita fimbriata</i>	9114	348
<i>Icosaspis</i>	848	23	<i>Janolus</i>	7406	291
<i>Icosaspis elegans</i>	849	23	<i>Janolus cristatus</i>	7407	291
<i>Icosaspis ornata</i>	850	23	<i>Janthina</i>	6416	260
<i>Idas</i>	7579	301	<i>Janthina janthina</i>	6417	260
<i>Idas ghisottii</i>	7580	301	<i>Janthina pallida</i>	6418	260
<i>Idas modiolaeformis</i>	7581	301	<i>Janthina prolongata</i>	6419	260
<i>Idas simpsoni</i>	7582	301	<i>Janthina umbilicata</i>	6420	260
<i>Illex</i>	8092	321	<i>Janua</i>	9164	349
<i>Illex coindetii</i>	8093	321	<i>Janua pagenstecheri</i>	9165	349
<i>Ilotes</i>	344	12	<i>Japonacteon</i>	6955	281
<i>Ilotes rotalitus</i>	345	12	<i>Japonacteon pusillus</i>	6956	281
<i>Imogine</i>	3229	114	<i>Jasmineira</i>	9064	347
<i>Imogine mediterraneus</i>	3230	114	<i>Jasmineira caudata</i>	9065	347
<i>Inaloa</i>	3594	122	<i>Jasmineira elegans</i>	9066	347
<i>Inaloa cirrifera</i>	3595	122	<i>Jaspis</i>	1601	49
<i>Inanidrilus</i>	9489	384	<i>Jaspis incrustans</i>	1602	49
<i>Inanidrilus bononii</i>	9490	384	<i>Jaspis johnstoni</i>	1603	49
<i>Inermonephtys</i>	8754	340	<i>Javania</i>	2992	98
<i>Inermonephtys inermis</i>	8755	340	<i>Javania cailleti</i>	2993	98
<i>Inermosyllis</i>	8649	338	<i>Johania</i>	7008	282
<i>Inermosyllis balearica</i>	8650	338	<i>Johania retifera</i>	7009	282
<i>Innocuonema</i>	5043	192	<i>Jophon</i>	1789	53
<i>Ionema</i>	5274	196	<i>Jophon pattersoni</i>	1790	53
<i>Ionema cobbi</i>	5275	196	<i>Jorunna</i>	7321	289
<i>Iospilus</i>	8740	340	<i>Jorunna atypha</i>	7323	289
<i>Iospilus phalacroides</i>	8741	340	<i>Jorunna tomentosa</i>	7322	289
<i>Iothia</i>	5866	247	<i>Josephella</i>	9115	348
<i>Iothia fulva</i>	5867	247	<i>Josephella marenzelleri</i>	9116	348
<i>Iphitime</i>	8886	343	<i>Jujubinus</i>	5973	249
<i>Iphitime cuenoti</i>	8887	343	<i>Jujubinus exasperatus</i>	5974	249
<i>Ircinia</i>	2175	62	<i>Jujubinus gravinae</i>	5975	249
<i>Ircinia dendroides</i>	2176	62	<i>Jujubinus montagui</i>	5976	249
<i>Ircinia oros</i>	2177	62	<i>Jujubinus seguenzae</i>	5977	249
<i>Ircinia retidermata</i>	2178	62	<i>Jujubinus striatus delpreteanus</i>	5979	250
<i>Ircinia variabilis</i>	2179	62	<i>Jujubinus striatus striatus</i>	5978	249
<i>Iridia</i>	56	6	<i>Jujubinus tumidulus</i>	5980	250
			K		
			<i>Kaloplocamus</i>	7267	287
			<i>Kaloplocamus ramosus</i>	7268	287
			<i>Katadesmia</i>	7521	300
			<i>Katadesmia cuneata</i>	7522	300
			<i>Kathlania</i>	5553a	211
			<i>Kathlania leptura</i>	5553b	211
			<i>Kefersteinia</i>	8430	334
			<i>Kefersteinia cirrata</i>	8431	334
			<i>Kejdonia</i>	6807	274
			<i>Kejdonia cachiai</i>	6808	274
			<i>Kellia</i>	7730	305
			<i>Kellia suborbicularis</i>	7731	305
			<i>Kelliella</i>	7890	308
			<i>Kelliella abyssicola</i>	7891	308
			<i>Kelliopsis</i>	7765	305
			<i>Kelliopsis jozinae</i>	7766	305
			<i>Kenmackenzia</i>	4226	148
			<i>Kenmackenzia gigas</i>	4227	148
			<i>Kentrophoros</i>	1250	32
			<i>Kentrophoros fasciolatus</i>	1251	32
			<i>Kentrophoros fistulosus</i>	1252	32
			<i>Keratella</i>	4733	182
			<i>Keratella cochlearis</i>	4734	182
			<i>Keratella cruciformis</i>	4735	182
			<i>Keratella quadrata</i>	4736	182
			<i>Keronopsis</i>	1411	35
			<i>Keronopsis rubra</i>	1412	35
			<i>Kinorhynchus</i>	5734	221
			<i>Kinorhynchus giganteus</i>	5735	221
			<i>Kirchenpaueria</i>	2542	82
			<i>Kirchenpaueria pinnata</i>	2543	82
			<i>Klugea (Nasinema)</i>	4832	187
			<i>Klugea (Nasinema) filiformis</i>	4833	187
			<i>Klugea (Nasinema) stenolaima</i>	4834	187
			<i>Koellikeria</i>	4057	144
			<i>Koellikeria benedenii</i>	4058	144
			<i>Koellikeria bipartita</i>	4059	144
			<i>Koellikeria exocoeti</i>	4060	144
			<i>Koellikeria filicollis</i>	4061	144
			<i>Koellikeria micropterygis</i>	4062	144
			<i>Koellikerina</i>	2279	76
			<i>Koellikerina fasciculata</i>	2280	76
			<i>Koellikerioides</i>	4055	144
			<i>Koellikerioides sp.</i>	4056	144
			<i>Kofoidinium</i>	1224	31
			<i>Kofoidinium velleioides</i>	1225	31
			<i>Koinocystis</i>	3407	118
			<i>Koinocystis taeniophoris</i>	3408	118
			<i>Kophobelemnon</i>	2839	95
			<i>Kophobelemnon stelliferum</i>	2840	95
			<i>Krachia</i>	6390	259
			<i>Krachia cylindrata</i>	6391	259
			<i>Krachia tiara</i>	6392	259
			<i>Krachiopsis</i>	6393	259
			<i>Krachiopsis giannuzzii</i>	6394	259
			<i>Krampella</i>	2608	83
			<i>Krampella dubia</i>	2609	83
			<i>Kraspedonema</i>	5120	193
			<i>Krohnia</i>	8695	339
			<i>Krohnia lepidota</i>	8696	339
			<i>Kruppomenia</i>	5813	230
			<i>Kruppomenia minima</i>	5814	230
			<i>Kuhnia</i>	4463	157
			<i>Kuhnia scombri</i>	4464	158
			<i>Kuma</i>	3127	107
			<i>Kuma viridis</i>	3128	107

	pag.		pag.		pag.
<i>Kurtiella</i>	7759	305	<i>Laminospongia</i>	2072	60
<i>Kurtiella bidentata</i>	7760	305	<i>Laminospongia subtilis</i>	2073	60
<i>Kurtiella tumidula</i>	7761	305	<i>Lampea</i>	3030	103
L			<i>Lampea pancarina</i>	3031	103
<i>Labioleanira</i>	8398	333	<i>Lanice</i>	9244	351
<i>Labioleanira yhleni</i>	8399	333	<i>Lanice conchylega</i>	9245	351
<i>Labrorostratus</i>	8965	345	<i>Laodicea</i>	2553	82
<i>Labrorostratus jonicus</i>	8966	345	<i>Laodicea neptuna</i>	2554	82
<i>Lacistorhynchus</i>	4280	152	<i>Laodicea ocellata</i>	2555	82
<i>Lacistorhynchus tenuis</i>	4281	152	<i>Laodicea undulata</i>	2556	82
<i>Lacrymaria</i>	1434	36	<i>Laomedea</i>	2635	84
<i>Lacrymaria acuta</i>	1435	36	<i>Laomedea angulata</i>	2636	84
<i>Lacrymaria coronata</i>	1436	36	<i>Laomedea calceolifera</i>	2637	84
<i>Lacrymaria marina</i>	1437	36	<i>Laomedea flexuosa</i>	2638	84
<i>Lacrymaria multinucleata</i>	1438	36	<i>Laomedea neglecta</i>	2639	84
<i>Lacrymaria olor</i>	1439	36	<i>Laona</i>	7010	282
<i>Lacydonia</i>	8728	340	<i>Laona finmarchica</i>	7013	282
<i>Lacydonia miranda</i>	8729	340	<i>Laona flexuosa</i>	7011	282
<i>Laetmonice</i>	8350	332	<i>Laona pruinosa</i>	7012	282
<i>Laetmonice filicornis</i>	8351	332	<i>Laonice</i>	9313	352
<i>Laetmonice hystrix</i>	8352	332	<i>Laonice cirrata</i>	9314	352
<i>Laevicardium</i>	7810	306	<i>Laonome</i>	9067	347
<i>Laevicardium crassum</i>	7811	306	<i>Laonome salmacidis</i>	9068	347
<i>Laevicardium oblongum</i>	7812	306	<i>Lasaea</i>	7735	305
<i>Laeviphitus</i>	6222	255	<i>Lasaea rubra</i>	7736	305
<i>Laeviphitus verduini</i>	6223	255	<i>Lasiotocus</i>	4169	147
<i>Lafoea</i>	2551	82	<i>Lasiotocus mulli</i>	4170	147
<i>Lafoea dumosa</i>	2552	82	<i>Latronema</i>	5161	194
<i>Lafoeina</i>	2492	81	<i>Latronema orcinum</i>	5162	194
<i>Lafoeina tenuis</i>	2493	81	<i>Lauratonema</i>	4995	191
<i>Lagena</i>	346	12	<i>Lauratonema adriaticum</i>	4996	191
<i>Lagena arquata</i>	347	12	<i>Lauratonema reductum</i>	4997	191
<i>Lagena clavata</i>	348	12	<i>Laxus</i>	5198	195
<i>Lagena deflorei</i>	349	12	<i>Laxus contortus</i>	5199	195
<i>Lagena elongata</i>	350	12	<i>Learedius</i>	4229a	148
<i>Lagena fornasinii</i>	351	12	<i>Learedius europaeus</i>	4229b	148
<i>Lagena gracilis</i>	354	12	<i>Lecane</i>	4747	182
<i>Lagena gracillima</i>	352	12	<i>Lecane galeata</i>	4748	182
<i>Lagena gracillima mollis</i>	353	12	<i>Lecane grandis</i>	4749	182
<i>Lagena humilis</i>	355	12	<i>Lecane insulaconae</i>	4750	182
<i>Lagena laevis</i>	356	12	<i>Lecane sp.</i>	4751	182
<i>Lagena nebulosa</i>	357	12	<i>Lecanocephalidea larvae</i>	4368	154
<i>Lagena ollula</i>	358	12	<i>Lecithaster</i>	4140	146
<i>Lagena orbignyana</i>	359	12	<i>Lecithaster blennii</i>	4141	146
<i>Lagena radiata</i>	360	12	<i>Lecithaster confusus</i>	4142	146
<i>Lagena semistriata</i>	361	13	<i>Lecithaster gibbosus</i>	4143	146
<i>Lagena striata</i>	362	13	<i>Lecithaster stellatus</i>	4144	146
<i>Lagena sulcata</i>	363	13	<i>Lecithobotrys</i>	4099	145
<i>Lagena turgida</i>	364	13	<i>Lecithobotrys putrescens</i>	4100	145
<i>Lagena tympaniolum</i>	365	13	<i>Lecithochirium</i>	4118	145
<i>Lagena uncifera</i>	366	13	<i>Lecithochirium furcolabiatum</i>	4119	145
<i>Lagenamma</i>	50	6	<i>Lecithochirium fusiforme</i>	4120	145
<i>Lagenamma atlantica</i>	51	6	<i>Lecithochirium grandiporum</i>	4121	145
<i>Lagenorhynchus</i>	3435	118	<i>Lecithochirium musculus</i>	4122	146
<i>Lagenorhynchus peresi</i>	3436	118	<i>Lecithochirium physcon</i>	4123	146
<i>Laimella</i>	5081	192	<i>Lecithochirium rufoviride</i>	4124	146
<i>Laimella filipjevi</i>	5082	192	<i>Lecithochirium sp.</i>	4125	146
<i>Lajonkairia</i>	7933	309	<i>Lecithocladium</i>	4126	146
<i>Lajonkairia lajonkairii</i>	7934	309	<i>Lecithocladium cristatum</i>	4127	146
<i>Lamarkina</i>	190	9	<i>Lecithocladium excisum</i>	4128	146
<i>Lamarkina scabra</i>	191	9	<i>Lecithodesmus</i>	4014	143
<i>Lamellaria</i>	6299	257	<i>Lecithodesmus delphini</i>	4015	143
<i>Lamellaria latens</i>	6300	257	<i>Lecithodesmus goliath</i>	4016	143
<i>Lamellaria perspicua</i>	6301	257	<i>Lecithodesmus palliatus</i>	4017	143
<i>Lamellodiscus</i>	4445	157	<i>Lecithostaphylus</i>	4237	149
<i>Lamellodiscus erythrini</i>	4446	157	<i>Lecithostaphylus retroflexum</i>	4238	149
			<i>Ledella</i>	7525	300
			<i>Ledella marisnostris</i>	7526	300
			<i>Ledella messanensis</i>	7527	300
			<i>Ledovitia</i>	4964	190
			<i>Leguta</i>	3409	118
			<i>Leguta chelifera</i>	3410	118
			<i>Leiocapitella</i>	8159	328
			<i>Leiocapitella glabra</i>	8160	328
			<i>Leiochrides</i>	8161	328
			<i>Leiochrides australis</i>	8162	328
			<i>Leiodermatium</i>	1777	53
			<i>Leiodermatium lynceus</i>	1778	53
			<i>Leiopathes</i>	2855	95
			<i>Leiopathes glaberrima</i>	2856	95
			<i>Lembulus</i>	7510	300
			<i>Lembulus pellus</i>	7511	300
			<i>Lensia</i>	2710	86
			<i>Lensia campanella</i>	2711	86
			<i>Lensia conoidea</i>	2712	86
			<i>Lensia fowleri</i>	2713	86
			<i>Lensia hotspur</i>	2714	86
			<i>Lensia meteoris</i>	2715	86
			<i>Lensia multicristata</i>	2716	86
			<i>Lensia subtilis</i>	2717	86
			<i>Lensia subtiloides</i>	2718	86
			<i>Lenticulina</i>	462	14
			<i>Lenticulina calcar</i>	463	14
			<i>Lenticulina costata</i>	464	15
			<i>Lenticulina cultrata</i>	465	15
			<i>Lenticulina gibba</i>	466	15
			<i>Lenticulina limbosa</i>	467	15
			<i>Lenticulina orbicularis</i>	468	15
			<i>Lentidium</i>	7944	309
			<i>Lentidium mediterraneum</i>	7945	309
			<i>Leocrates</i>	8432	334
			<i>Leocrates atlanticus</i>	8433	334
			<i>Leocrates chinensis</i>	8434	334
			<i>Lepadella</i>	4761	183
			<i>Lepadella patella</i>	4762	183
			<i>Lepetella</i>	5881	247
			<i>Lepetella laterocompressa</i>	5882	247
			<i>Lepidapedon</i>	4150	146
			<i>Lepidapedon elongatum</i>	4151	146
			<i>Lepidapedon guevarai</i>	4152	146
			<i>Lepidasthenia</i>	8377	333
			<i>Lepidasthenia brunnea</i>	8378	333
			<i>Lepidasthenia elegans</i>	8379	333
			<i>Lepidauchen</i>	3970	142
			<i>Lepidauchen stenostoma</i>	3971	142
			<i>Lepidochitona</i>	5845	232
			<i>Lepidochitona (L.) caprearum</i>	5847	232
			<i>Lepidochitona (L.) cinerea</i>	5846	232
			<i>Lepidochitona (L.) furtiva</i>	5848	232
			<i>Lepidochitona (L.) monterosatoi</i>	5849	232
			<i>Lepidodasys</i>	4522	163
			<i>Lepidodasys martini</i>	4523	163
			<i>Lepidodasys platyurus</i>	4524	163
			<i>Lepidodasys unicarenatus</i>	4525	163
			<i>Lepidodermella</i>	4681	167
			<i>Lepidodermella limogena</i>	4682	167
			<i>Lepidodermella squamata</i>	4683	167
			<i>Lepidonotus</i>	8380	333
			<i>Lepidonotus clava</i>	8381	333
			<i>Lepidonotus squamatus</i>	8382	333
			<i>Lepidopleurus</i>	5817	232
			<i>Lepidopleurus cajetanus</i>	5818	232
			<i>Lepoarctus</i>	5678	217
			<i>Lepoarctus coniferus</i>	5679	217
			<i>Lepocreadium</i>	4153	146

	pag.		pag.		pag.			
<i>Lepocreadium album</i>	4154	146	<i>Ligophorus imitans</i>	4378	156	<i>Lineus viridis</i>	3763	131
<i>Lepocreadium pegorchis</i>	4155	146	<i>Ligophorus macrocolpos</i>	4379	156	<i>Linguella</i>	7398	290
<i>Leptepsilonema</i>	5222	195	<i>Ligophorus minimus</i>	4380	156	<i>Linguella elfortiana</i>	7399	290
<i>Leptepsilonema antonioi</i>	5223	195	<i>Ligophorus mugilinus</i>	4381	156	<i>Lingulina</i>	439	14
<i>Leptochiton</i>	5819	232	<i>Ligophorus parvicirrus</i>	4382	156	<i>Lingulina gracillima</i>	440	14
<i>Leptochiton algesirensis</i>	5820	232	<i>Ligophorus szidati</i>	4383	156	<i>Lingulina seminuda</i>	441	14
<i>Leptochiton bedullii</i>	5821	232	<i>Ligophorus vanbenedeni</i>	4384	156	<i>Lingulina soldani</i>	442	14
<i>Leptochiton cancellatus</i>	5822	232	<i>Lilyopsis</i>	2686	85	<i>Linhomoeus</i>	5446	200
<i>Leptochiton cimicoides</i>	5823	232	<i>Lilyopsis rosea</i>	2687	85	<i>Linhomoeus hirsutus</i>	5447	200
<i>Leptochiton geronensis</i>	5824	232	<i>Lima</i>	7670	303	<i>Linhomoeus parmacramphis</i>	5448	200
<i>Leptochiton pepezamorai</i>	5825	232	<i>Lima lima</i>	7671	303	<i>Linhomoeus pilosus</i>	5449	200
<i>Leptochiton sarsi</i>	5826	232	<i>Limacia</i>	7347	289	<i>Linhystera</i>	5374	198
<i>Leptochiton scabridus</i>	5827	232	<i>Limacia clavigera</i>	7348	289	<i>Liocarenus</i>	6957	281
<i>Leptochiton xanthus</i>	5828	232	<i>Limacina</i>	7086	283	<i>Liocarenus globulinus</i>	6958	281
<i>Leptocotyle</i>	4499	158	<i>Limacina bulimoides</i>	7087	283	<i>Liogulolandulina</i>	779	21
<i>Leptocotyle minor</i>	4500	158	<i>Limacina inflata</i>	7088	283	<i>Liogulolandulina laevigata</i>	780	21
<i>Leptogorgia</i>	2820	94	<i>Limacina retroversa</i>	7089	283	<i>Lioniella</i>	3549	121
<i>Leptogorgia sarmentosa</i>	2821	94	<i>Limacina trochiformis</i>	7090	283	<i>Lioniella petiti</i>	3550	121
<i>Leptolaimoides</i>	5276	196	<i>Limapontia</i>	7181	285	<i>Liostomia</i>	6847	275
<i>Leptolaimus</i>	5277	196	<i>Limapontia capitata</i>	7182	285	<i>Liostomia afzelii</i>	6848	275
<i>Leptolaimus elegans</i>	5278	196	<i>Limaria</i>	7667	303	<i>Liostomia clavulus</i>	6849	275
<i>Leptolaimus papilliger</i>	5279	196	<i>Limaria hians</i>	7669	303	<i>Lipkea</i>	2236	68
<i>Leptolaimus setiger</i>	5280	196	<i>Limaria tuberculata</i>	7668	303	<i>Lipkea strudzi</i>	2237	68
<i>Lepton</i>	7744	305	<i>Limatula</i>	7674	303	<i>Liriope</i>	2767	88
<i>Lepton squamosum</i>	7745	305	<i>Limatula gwyni</i>	7675	303	<i>Liriope tetrphylla</i>	2768	88
<i>Lepton subtrigonum</i>	7746	305	<i>Limatula subauriculata</i>	7676	303	<i>Lissodendoryx</i>	1874	55
<i>Leptoplana</i>	3213	114	<i>Limatula subovata</i>	7677	303	<i>Lissodendoryx (Anomodoryx)</i>	1878	55
<i>Leptoplana tremellaris</i>	3214	114	<i>Limea</i>	7678	303	<i>Lissodendoryx (Anomodoryx)</i>		
<i>Leptopsammia</i>	3012	99	<i>Limea loscombii</i>	7679	303	<i>cavernosa</i>	1879	55
<i>Leptopsammia pruvoti</i>	3013	99	<i>Limnoderetrema</i>	4239	149	<i>Lissodendoryx (Lissodendoryx)</i>	1875	55
<i>Leptosomatides</i>	4866	188	<i>Limnoderetrema sp.</i>	4240	149	<i>Lissodendoryx (Lissodendoryx)</i>		
<i>Leptosomatium</i>	4867	188	<i>Limnodriloides</i>	9500	384	<i>basispinosa</i>	1876	55
<i>Leptosomatium gracile</i>	4868	188	<i>Limnodriloides agnes</i>	9501	384	<i>Lissodendoryx (Lissodendoryx)</i>		
<i>Leptosomatium punctatum</i>	4869	188	<i>Limnodriloides appendiculatus</i>	9502	384	<i>isodictyalis</i>	1877	55
<i>Leptosomatium sabangense</i>	4870	188	<i>Limnodriloides hrabetovae</i>	9503	384	<i>Lissomphalia</i>	6023	250
<i>Lesueuria</i>	3063	104	<i>Limnodriloides maslinicensis</i>	9504	384	<i>Lissomphalia bithynoides</i>	6024	250
<i>Lesueuria vitrea</i>	3064	104	<i>Limnodriloides pectinatus</i>	9505	384	<i>Lissotesta</i>	6025	250
<i>Leucandra</i>	1549	48	<i>Limnodriloides pierantonii</i>	9506	384	<i>Lissotesta gittenbergeri</i>	6026	250
<i>Leucandra aspera</i>	1550	48	<i>Limnodriloides roseus</i>	9507	384	<i>Lissotesta turrita</i>	6027	251
<i>Leucandra crambessa</i>	1551	48	<i>Limopsis</i>	7557	301	<i>Litharachnium</i>	936	25
<i>Leucandra fistulosa</i>	1552	48	<i>Limopsis aurita</i>	7558	301	<i>Litharachnium tentorium</i>	937	25
<i>Leucasiella</i>	4018	143	<i>Limopsis friedbergi</i>	7561	301	<i>Lithophaga</i>	7583	301
<i>Leucasiella deliamurei</i>	4019	143	<i>Limopsis minuta</i>	7559	301	<i>Lithophaga lithophaga</i>	7584	301
<i>Leucetta</i>	1521	47	<i>Limopsis tenuis</i>	7560	301	<i>Lithoptera</i>	869	23
<i>Leucetta solida</i>	1522	47	<i>Lindia</i>	4764	183	<i>Lithoptera fenestrata</i>	870	23
<i>Leuckartiara</i>	2358	78	<i>Lindia sp.</i>	4765	183	<i>Lithoptera muelleri</i>	871	23
<i>Leuckartiara nobilis</i>	2359	78	<i>Lineolia</i>	5503	201	<i>Litigiella</i>	7742	305
<i>Leuckartiara octona</i>	2360	78	<i>Lineolia sieboldii</i>	5504	201	<i>Litigiella glabra</i>	7743	305
<i>Leucocephalonemertes</i>	3729	130	<i>Lineus</i>	3743	130	<i>Litinium</i>	4898	189
<i>Leucocephalonemertes</i>			<i>Lineus alienus</i>	3744	130	<i>Litinium parmatum</i>	4899	189
<i>aurantiaca</i>	3730	130	<i>Lineus bergendali</i>	3745	130	<i>Litocorsa</i>	8507	335
<i>Leucosolenia</i>	1525	47	<i>Lineus bilineatus</i>	3746	130	<i>Litocorsa stremma</i>	8508	335
<i>Leucosolenia botryoides</i>	1527	47	<i>Lineus coccinus</i>	3747	130	<i>Littorina (Littorivaga)</i>	6074	252
<i>Leucosolenia complicata</i>	1526	47	<i>Lineus dohrnii</i>	3748	130	<i>Littorina (Littorivaga) saxatilis</i>	6075	252
<i>Leucosolenia variabilis</i>	1528	47	<i>Lineus gilbus</i>	3749	130	<i>Littorina (Melaraphe)</i>		
<i>Leucothea</i>	3067	104	<i>Lineus grubei</i>	3750	130	<i>neritoides</i>	6076	252
<i>Leucothea multicornis</i>	3068	104	<i>Lineus hubrechtii</i>	3751	130	<i>Littorina (Melaraphe)</i>		
<i>Leufroyia</i>	6696	265	<i>Lineus insignis</i>	3752	130	<i>punctata</i>	6077	252
<i>Leufroyia concinna</i>	6697	265	<i>Lineus iota</i>	3753	130	<i>Lizzia</i>	2281	76
<i>Leufroyia leufroyi</i>	6698	265	<i>Lineus kennelii</i>	3754	130	<i>Lizzia blondina</i>	2282	76
<i>Levinsenia</i>	8290	331	<i>Lineus lobianki</i>	3755	130	<i>Lizzia fulgurans</i>	2283	76
<i>Levinsenia gracilis</i>	8291	331	<i>Lineus molochinus</i>	3756	130	<i>Lizzia octostyla</i>	2284	76
<i>Levinsenia oculata</i>	8292	331	<i>Lineus nigricans</i>	3757	130	<i>Lobiger</i>	7137	285
<i>Ligophorus</i>	4373	156	<i>Lineus parvulus</i>	3758	130	<i>Lobiger serradifalci</i>	7138	285
<i>Ligophorus acuminatus</i>	4374	156	<i>Lineus rovinjensis</i>	3759	130	<i>Lodderena</i>	6028	251
<i>Ligophorus chabaudi</i>	4375	156	<i>Lineus ruber</i>	3760	130	<i>Lodderena catenoides</i>	6029	251
<i>Ligophorus confusus</i>	4376	156	<i>Lineus rufocaudatus</i>	3761	130	<i>Loimia</i>	9246	351
<i>Ligophorus heteronchus</i>	4377	156	<i>Lineus versicolor</i>	3762	131	<i>Loimia medusa</i>	9247	351

	pag.		pag.		pag.
<i>Marinella lingulifera</i>	3532	120	<i>Melanella lineata</i>	6493	261
<i>Marionia</i>	7385	290	<i>Melanella lubrica</i>	6494	261
<i>Marionia blainvillea</i>	7386	290	<i>Melanella microsculpta</i>	6495	261
<i>Marphysa</i>	8918	344	<i>Melanella monterosatoi</i>	6496	261
<i>Marphysa bellii</i>	8919	344	<i>Melanella petitiiana</i>	6497	261
<i>Marphysa fallax</i>	8920	344	<i>Melanella polita</i>	6498	261
<i>Marphysa kinbergi</i>	8921	344	<i>Melanella praecurta</i>	6499	261
<i>Marphysa sanguinea</i>	8922	344	<i>Melanella spiridioni</i>	6500	261
<i>Marshallora</i>	6399	259	<i>Melanella stalioidi</i>	6501	261
<i>Marshallora adversa</i>	6400	259	<i>Melanella translucens</i>	6502	261
<i>Marsipella</i>	31	5	<i>Melanochlamys</i>	7035	282
<i>Marsipella cylindrica</i>	32	5	<i>Melanochlamys seurati</i>	7036	282
<i>Marsupulina</i>	33	5	<i>Melibe</i>	7391	290
<i>Marsupulina schultzei</i>	34	6	<i>Melibe viridis</i>	7392	290
<i>Martinottiella</i>	147	8	<i>Melicertissa</i>	2557	82
<i>Martinottiella communis</i>	148	8	<i>Melicertissa adriatica</i>	2558	82
<i>Marylynnia</i>	5124	193	<i>Melinna</i>	9223	350
<i>Marylynnia annae</i>	5125	193	<i>Melinna monoceroides</i>	9224	350
<i>Marylynnia bellula</i>	5126	193	<i>Melinna palmata</i>	9225	350
<i>Marylynnia complexa</i>	5127	193	<i>Melonanchora</i>	1937	57
<i>Massilina</i>	249	10	<i>Melonanchora emphysema</i>	1938	57
<i>Massilina secans</i>	250	10	<i>Melonis</i>	649	18
<i>Mastobranchus</i>	8163	328	<i>Melonis pompilioides</i>	650	18
<i>Mastobranchus trinchesei</i>	8164	328	<i>Mercenaria</i>	7912	308
<i>Mathilda</i>	6770	273	<i>Mercenaria mercenaria</i>	7913	308
<i>Mathilda cochlaeformis</i>	6771	273	<i>Merga</i>	2361	78
<i>Mathilda coronata</i>	6772	273	<i>Merga galleri</i>	2362	78
<i>Mathilda gemmulata</i>	6773	273	<i>Merga tergestina</i>	2363	78
<i>Mathilda quadricarinata</i>	6774	273	<i>Merga tregoubovii</i>	2364	78
<i>Mathilda retusa</i>	6775	273	<i>Merga violacea</i>	2365	78
<i>Maupasia</i>	8734	340	<i>Merlia</i>	1988	58
<i>Maupasia isochaeta</i>	8735	340	<i>Merlia normani</i>	1989	58
<i>Maxmuelleria</i>	9415	375	<i>Merona</i>	2341	77
<i>Maxmuelleria gigas</i>	9416	375	<i>Merona cornucopiae</i>	2342	77
<i>Mecynostomum</i>	3144	107	<i>Mesacanthion</i>	4816	187
<i>Mecynostomum filiferum</i>	3145	107	<i>Mesacanthion diplochma</i>	4817	187
<i>Mediomastus</i>	8165	328	<i>Mesacanthion hirsutum</i>	4818	187
<i>Mediomastus capensis</i>	8166	328	<i>Mesacmea</i>	2888	96
<i>Mediomastus fragilis</i>	8167	328	<i>Mesacmea mitchelli</i>	2889	96
<i>Megacotyle</i>	4412	156	<i>Mesochaetopterus</i>	9375	353
<i>Megacotyle hexacantha</i>	4413	156	<i>Mesochaetopterus sagittarius</i>	9376	353
<i>Megadasys</i>	4526	163	<i>Mesodasys</i>	4528	163
<i>Megadasys minor</i>	4527	163	<i>Mesodasys adenotubulatus</i>	4529	163
<i>Megadesmolaimus</i>	5450	200	<i>Mesodasys ischiensis</i>	4530	163
<i>Megadesmolaimus incisus</i>	5451	200	<i>Mesodasys laticaudatus</i>	4531	163
<i>Megalocranchia</i>	8113	321	<i>Mesodasys littoralis</i>	4532	163
<i>Megalocranchia</i> sp.	8114	321	<i>Mesodinium</i>	1427	36
<i>Megalomma</i>	9069	347	<i>Mesodinium pulex</i>	1428	36
<i>Megalomma claparedei</i>	9070	347	<i>Mesognatharia</i>	9533	126
<i>Megalomma lanigera</i>	9071	347	<i>Mesognatharia remanei</i>	9534	126
<i>Megalomma linaresi</i>	9072	347	<i>Mesometra</i>	4164	146
<i>Megalomma messapicum</i>	9073	347	<i>Mesometra brachycoelia</i>	4165	146
<i>Megalomma vigilans</i>	9074	347	<i>Mesometra orbicularis</i>	4166	146
<i>Megalomphalus</i>	6241	256	<i>Mesonerilla</i>	9000	346
<i>Megalomphalus azonus</i>	6242	256	<i>Mesonerilla intermedia</i>	9001	346
<i>Megalomphalus disciformis</i>	6243	256	<i>Mesonerilla roscovita</i>	9002	346
<i>Megalomphalus petitiianus</i>	6244	256	<i>Mesoporos</i>	1216	31
<i>Megastygarctides</i>	5615	215	<i>Mesoporos adriatica</i>	1217	31
<i>Megastygarctides orbiculatus</i>	5616	215	<i>Mesoporos globulos</i>	1218	31
<i>Megaxinus</i>	7694	304	<i>Metachromadora</i>	5200	195
<i>Megaxinus unguiculinus</i>	7695	304	<i>Metacomesoma</i>	5083	192
<i>Megeurystomina</i>	4965	190	<i>Metacyatholaimus</i>	5128	193
<i>Megeurystomina combesi</i>	4966	190	<i>Metacyatholaimus chabaudi</i>	5129	193
<i>Melanella</i>	6488	261	<i>Metacylis</i>	1345	34
<i>Melanella alba</i>	6489	261	<i>Metacylis joergensenii</i>	1346	34
<i>Melanella boscii</i>	6490	261	<i>Metadasynemoides</i>	5306	197
<i>Melanella frielei</i>	6491	261	<i>Metadasynemoides longicollis</i>	5307	197
<i>Melanella glypta</i>	6492	261	<i>Metadena</i>	4028	143
			<i>Metadena depressa</i>	4029	143
			<i>Metadesmolaimus</i>	5375	198
			<i>Metadesmolaimus aversivulva</i>	5376	199
			<i>Metadesmolaimus caniculus</i>	5377	199
			<i>Metadesmolaimus coronatus</i>	5378	199
			<i>Metalaïmus</i>	5452	200
			<i>Metalaïmus gracilis</i>	5453	200
			<i>Metalinhomoeus</i>	5454	200
			<i>Metalinhomoeus biformis</i>	5455	200
			<i>Metalinhomoeus effilatus</i>	5456	200
			<i>Metalinhomoeus longisetata</i>	5457	200
			<i>Metalinhomoeus typicus</i>	5458	200
			<i>Metamicrocotyla</i>	4476	158
			<i>Metamicrocotyla cephalus</i>	4477	158
			<i>Metaparoncholaimus</i>	4917	189
			<i>Metaparoncholaimus campylocercus</i>	4918	189
			<i>Metaraeolaimoides</i>	5497	201
			<i>Metaraeolaimoides oxystoma</i>	5498	201
			<i>Metasphaerolaimus</i>	5412	199
			<i>Metasychis</i>	8206	329
			<i>Metasychis gotoi</i>	8207	329
			<i>Metavermilia</i>	9119	348
			<i>Metavermilia multicristata</i>	9120	348
			<i>Metaxia</i>	6414	260
			<i>Metaxia metaxa</i>	6415	260
			<i>Metepsilonema</i>	5224	195
			<i>Metepsilonema callosum</i>	5225	195
			<i>Metepsilonema corrugatum</i>	5226	195
			<i>Metoncholaimus</i>	4919	189
			<i>Metoncholaimus albidus</i>	4920	189
			<i>Metoncholaimus demani</i>	4921	189
			<i>Metoncholaimus pristiurus</i>	4922	189
			<i>Meyersia</i>	4923	189
			<i>Micoletzkyia</i>	4835	187
			<i>Micoletzkyia magna</i>	4836	187
			<i>Microcotyle</i>	4478	158
			<i>Microcotyle acanthurum</i>	4479	158
			<i>Microcotyle alcedinis</i>	4480	158
			<i>Microcotyle canthari</i>	4481	158
			<i>Microcotyle erythrini</i>	4482	158
			<i>Microcotyle lichiae</i>	4483	158
			<i>Microcotyle mormyri</i>	4484	158
			<i>Microcotyle pancerii</i>	4485	158
			<i>Microcotyle salpae</i>	4486	158
			<i>Microcotyle sargi</i>	4487	158
			<i>Microdonta</i>	7122	284
			<i>Microdonta tetrabranchiata</i>	7123	284
			<i>Microdrillia</i>	6718	266
			<i>Microdrillia loprestiana</i>	6719	266
			<i>Microgloma</i>	7515	300
			<i>Microgloma guilonardi</i>	7516	300
			<i>Microgloma pusilla</i>	7517	300
			<i>Microgloma tumidula</i>	7518	300
			<i>Microhedyle</i>	7203	286
			<i>Microhedyle glomerans</i>	7204	286
			<i>Microhedyle lactea</i>	7205	286
			<i>Microhedyle neapolitana</i>	7206	286
			<i>Microhedyle odhneri</i>	7207	286
			<i>Microlaimus</i>	5248	196
			<i>Microlaimus criminalis</i>	5249	196
			<i>Microlaimus honestoides</i>	5250	196
			<i>Microlaimus monstrosus</i>	5251	196
			<i>Microlaimus pygmaeus</i>	5252	196
			<i>Microlaimus undulatus</i>	5253	196
			<i>Micromenia</i>	5788	230
			<i>Micromenia subrubra</i>	5789	230
			<i>Micronephthys</i>	8756	340

	pag.		pag.		pag.
<i>Microneptys maryae</i>	8757	340	<i>Mixolineus</i>	3783	131
<i>Microneptys sphaerocirrata</i>	8758	340	<i>Mixolineus tauricus</i>	3784	131
<i>Microneptys stammeri</i>	8759	340	<i>Mnemiopsis</i>	3069	104
<i>Micronereis</i>	8470	335	<i>Mnemiopsis leidyi</i>	3070	104
<i>Micronereis siciliensis</i>	8471	335	<i>Modeeria</i>	2610	83
<i>Micronereis variegata</i>	8472	335	<i>Modeeria rotunda</i>	2611	83
<i>Microphthalmus</i>	8435	334	<i>Modiolarca</i>	7585	302
<i>Microphthalmus aberrans</i>	8436	334	<i>Modiolarca subpicta</i>	7586	302
<i>Microphthalmus fragilis</i>	8437	334	<i>Modiolula</i>	7587	302
<i>Microphthalmus similis</i>	8438	334	<i>Modiolula phaseolina</i>	7588	302
<i>Microphthalmus tyrrhenicus</i>	8439	334	<i>Modiolus</i>	7589	302
<i>Microspio</i>	9319	352	<i>Modiolus adriaticus</i>	7590	302
<i>Microstomum mecznikovianus</i>	9320	352	<i>Modiolus barbatus</i>	7591	302
<i>Microstomum</i>	3191	113	<i>Moelleriopsis</i>	6032	251
<i>Microstomum melanophthalmum</i>	3192	113	<i>Moelleriopsis messanensis</i>	6033	251
<i>Microstomum ornatum</i>	3193	113	<i>Moerisia</i>	2390	78
<i>Microstomum papillosum</i>	3194	113	<i>Moerisia inkermanica</i>	2391	78
<i>Microstomum rubromaculatum</i>	3195	113	<i>Molgolaimus</i>	5201	195
<i>Micrura</i>	3764	131	<i>Molgolaimus allgeni</i>	5202	195
<i>Micrura albifrons</i>	3765	131	<i>Molgolaimus lazonus</i>	5203	195
<i>Micrura aurantiaca</i>	3766	131	<i>Monascus</i>	4076	144
<i>Micrura candida</i>	3767	131	<i>Monascus filiformis</i>	4077	145
<i>Micrura dellechiajei</i>	3768	131	<i>Monhystera</i>	5338	198
<i>Micrura fasciolata</i>	3769	131	<i>Monhystera macrolabiata</i>	5339	198
<i>Micrura lactea</i>	3770	131	<i>Monhystera parva</i>	5340	198
<i>Micrura purpurea</i>	3771	131	<i>Monhystera stagnalis</i>	5341	198
<i>Micrura rovinjensis</i>	3772	131	<i>Monhystrella</i>	5342	198
<i>Micrura tristis</i>	3773	131	<i>Monhystrella paramacrura</i>	5343	198
<i>Mikro</i>	6030	251	<i>Monobicerus</i>	3263	115
<i>Mikro giustii</i>	6031	251	<i>Monobicerus langi</i>	3264	115
<i>Miliolinella</i>	251	10	<i>Monocelis</i>	3604	122
<i>Miliolinella circularis</i>	252	10	<i>Monocelis fürmanni</i>	3605	122
<i>Miliolinella circularis elongata</i>	253	10	<i>Monocelis lineata</i>	3606	122
<i>Miliolinella semicostata</i>	254	10	<i>Monocelis lineata</i>	3607	122
<i>Miliolinella subrotunda</i>	255	10	<i>Monocelis lineata</i>	3608	122
<i>Miliolinella webbiana</i>	256	10	<i>Monocelis lineata</i>	3609	122
<i>Mimachlamys</i>	7638	303	<i>Monocelis lineata</i>	3610	122
<i>Mimachlamys varia</i>	7639	303	<i>Monocelis longiceps</i>	3611	122
<i>Miniacina</i>	636	18	<i>Monocelis longistyla</i>	3612	122
<i>Miniacina miniacea</i>	637	18	<i>Monocelis mediterranea</i>	3613	122
<i>Minictena</i>	3041	103	<i>Monocelis nitida</i>	3614	122
<i>Minictena luteola</i>	3042	103	<i>Monocelis parvula</i>	3615	122
<i>Minolaimus</i>	5130	193	<i>Monocotyle</i>	4501	158
<i>Minona</i>	3602	122	<i>Monocotyle myliobatis</i>	4502	158
<i>Minona trigonopora</i>	3603	122	<i>Monocrepidium</i>	2024	59
<i>Minuspio</i>	9321	352	<i>Monocrepidium vermiculatum</i>	2025	59
<i>Minuspio cirrifera</i>	9322	352	<i>Monomyces</i>	2994	98
<i>Minuspio multibranchiata</i>	9323	352	<i>Monomyces pigmea</i>	2995	98
<i>Minutanemertes</i>	3902	133	<i>Monoophorum striatum</i>	3280	115
<i>Minutanemertes adverticulata</i>	3903	133	<i>Monophorus</i>	6401	259
<i>Minutanemertes alba</i>	3904	133	<i>Monophorus erythrosoma</i>	6402	259
<i>Minutanemertes schifkoi</i>	3905	133	<i>Monophorus perversus</i>	6403	259
<i>Mitra</i>	6635	264	<i>Monophorus thiriotae</i>	6404	259
<i>Mitra cornea</i>	6637	264	<i>Monoposthia</i>	5256	196
<i>Mitra cornicula</i>	6636	264	<i>Monoposthia costata</i>	5257	196
<i>Mitra zonata</i>	6638	264	<i>Monoposthia mirabilis</i>	5258	196
<i>Mitrella</i>	6629	264	<i>Monoposthioides</i>	5259	196
<i>Mitrella coccinea</i>	6630	264	<i>Monorchis</i>	4171	147
<i>Mitrella gervillii</i>	6631	264	<i>Monorchis monorchis</i>	4172	147
<i>Mitrella minor</i>	6632	264	<i>Monorchis parvus</i>	4173	147
<i>Mitrella pallaryi</i>	6633	264	<i>Monorygma</i>	4315	152
<i>Mitrella scripta</i>	6634	264	<i>Monorygma perfectum</i>	4316	152
<i>Mitrocoma</i>	2573	82	<i>Monostichoplana</i>	3622	123
<i>Mitrocoma annae</i>	2574	83	<i>Monostichoplana filum</i>		
<i>Mitrocomella</i>	2575	83	<i>neapolitana</i>	3623	123
<i>Mitrocomella brownei</i>	2576	83	<i>Monotheca</i>	2581	83
<i>Mitrolumna</i>	6720	266	<i>Monotheca obliqua</i>	2582	83
<i>Mitrolumna olivoidea</i>	6721	266	<i>Monotoplana</i>	3596	122
			<i>Monotoplana diorchis</i>	3597	122
			<i>Montacuta</i>	7750	305
			<i>Montacuta convexa</i>	7751	305
			<i>Montacuta ferruginosa</i>	7755	305
			<i>Montacuta goudi</i>	7752	305
			<i>Montacuta phascolionis</i>	7756	305
			<i>Montacuta semirubra</i>	7757	305
			<i>Montacuta substriata</i>	7753	305
			<i>Montacuta tenella</i>	7758	305
			<i>Montacuta voeringi</i>	7754	305
			<i>Monticellina</i>	8328	332
			<i>Monticellina dorsobranchialis</i>	8329	332
			<i>Monticellina heterochaeta</i>	8330	332
			<i>Muggiaea</i>	2719	86
			<i>Muggiaea atlantica</i>	2720	86
			<i>Muggiaea kochi</i>	2721	86
			<i>Muriceides</i>	2826	94
			<i>Muriceides lepida</i>	2827	94
			<i>Muricopsis</i>	6531	262
			<i>Muricopsis aradasii</i>	6532	262
			<i>Muricopsis cevikeri</i>	6533	262
			<i>Muricopsis cristata</i>	6534	262
			<i>Musculista</i>	7592	302
			<i>Musculista senhousia</i>	7593	302
			<i>Musculus</i>	7594	302
			<i>Musculus costulatus</i>	7595	302
			<i>Musculus discors</i>	7596	302
			<i>Musellifer</i>	4684	167
			<i>Musellifer delamarei</i>	4685	167
			<i>Musellifer profundus</i>	4686	167
			<i>Mya</i>	7939	309
			<i>Mya arenaria</i>	7940	309
			<i>Mya truncata</i>	7941	309
			<i>Mycale</i>	1972	57
			<i>Mycale (Aegogropila)</i>	1984	58
			<i>Mycale (Aegogropila)</i>		
			<i>contarenii</i>	1985	58
			<i>Mycale (Mycale)</i>	1973	57
			<i>Mycale (Mycale) dentata</i>	1974	57
			<i>Mycale (Mycale) lingua</i>	1975	58
			<i>Mycale (Mycale) macilenta</i>	1976	58
			<i>Mycale (Mycale) massa</i>	1977	58
			<i>Mycale (Mycale) minima</i>	1978	58
			<i>Mycale (Mycale) retifera</i>	1979	58
			<i>Mycale (Mycale) rotalis</i>	1980	58
			<i>Mycale (Mycale) similaris</i>	1981	58
			<i>Mycale (Mycale) syrinx</i>	1982	58
			<i>Mycale (Mycale) tunicata</i>	1983	58
			<i>Mycale (Paresperella)</i>	1986	58
			<i>Mycale (Paresperella)</i>		
			<i>serrulata</i>	1987	58
			<i>Mycrocycema</i>	3952	139
			<i>Mycrocycema vespa</i>	3953	139
			<i>Myofoerces</i>	7597	302
			<i>Myofoerces aristata</i>	7598	302
			<i>Myosotella</i>	6940	278
			<i>Myosotella myosotis</i>	6941	278
			<i>Myozonaria</i>	3176	113
			<i>Myozonaria arcassonensis</i>	3177	113
			<i>Myozonaria bistylyfera</i>	3178	113
			<i>Myrianida</i>	8520	336
			<i>Myrianida antondohrni</i>	8521	336
			<i>Myrianida benazzii</i>	8522	336
			<i>Myrianida brachycephala</i>	8523	336
			<i>Myrianida cagnettii</i>	8524	336
			<i>Myrianida convoluta</i>	8525	336
			<i>Myrianida edwardsi</i>	8526	336
			<i>Myrianida hesperidium</i>	8527	336

	pag.		pag.		pag.			
<i>Myrianida inermis</i>	8528	336	<i>Nanomia</i>	2673	85	<i>Nematopsis</i> sp.	1488	38
<i>Myrianida mediterranea</i>	8529	336	<i>Nanomia bijuga</i>	2674	85	<i>Nemertesia</i>	2583	83
<i>Myrianida neapolitana</i>	8530	336	<i>Napoliplana</i>	3624	123	<i>Nemertesia antennina</i>	2584	83
<i>Myrianida pinnigera</i>	8531	336	<i>Napoliplana cinctata</i>	3625	123	<i>Nemertesia ramosa</i>	2585	83
<i>Myrianida prolifera</i>	8532	336	<i>Narrimania</i>	6462	261	<i>Nemertesia tetrasticha</i>	2586	83
<i>Myrianida quindecimdentata</i>	8533	336	<i>Narrimania concinna</i>	6463	261	<i>Nemertinoides</i>	3165	109
<i>Myrianida rubropunctata</i>	8534	336	<i>Nassarius (Gussonea)</i>	6596	263	<i>Nemertinoides elongatus</i>	3166	109
<i>Myrianida tyrrhenica</i>	8535	336	<i>Nassarius (Gussonea)</i>			<i>Nemertoderma</i>	3167	109
<i>Myriochele</i>	9185	349	<i>corniculatus</i>	6597	263	<i>Nemertoderma bathycola</i>	3168	109
<i>Myriochele oculata</i>	9186	349	<i>Nassarius (Gussonea) tinei</i>	6598	263	<i>Nemertoderma westbladi</i>	3169	109
<i>Myrionema</i>	2319	77	<i>Nassarius (Hima)</i>	6599	263	<i>Nemertopsis</i>	3834	132
<i>Myrionema amboinense</i>	2320	77	<i>Nassarius (Hima) incrassatus</i>	6600	263	<i>Nemertopsis bivittata</i>	3835	132
<i>Myriospora</i>	1491	38	<i>Nassarius (Hima) pygmaeus</i>	6601	263	<i>Nemertopsis capitulata</i>	3836	132
<i>Myriospora rophoniae</i>	1492	38	<i>Nassarius (Hinia)</i>	6602	263	<i>Nemertopsis flavida</i>	3837	132
<i>Myrmekioderma</i>	2037	59	<i>Nassarius (Hinia) nitidus</i>	6603	263	<i>Nemertopsis peronea</i>	3838	132
<i>Myrmekioderma spelaea</i>	2038	59	<i>Nassarius (Nassarius)</i>	6594	263	<i>Nemertopsis tenuis</i>	3839	132
<i>Myrtea</i>	7700	304	<i>Nassarius (Nassarius)</i>			<i>Neoamphitrite</i>	9248	351
<i>Myrtea spinifera</i>	7701	304	<i>turulatus</i>	6595	263	<i>Neoamphitrite figulus</i>	9249	351
<i>Mysia</i>	7935	309	<i>Nassarius (Naytiopsis)</i>	6604	263	<i>Neoarctus</i>	5599	215
<i>Mysia undata</i>	7936	309	<i>Nassarius (Naytiopsis)</i>			<i>Neoarctus primigenius</i>	5600	215
<i>Mystides</i>	8786	341	<i>granum</i>	6605	263	<i>Neochromadora</i>	5044	192
<i>Mystides borealis</i>	8787	341	<i>Nassarius (Sphaeronassa)</i>	6606	263	<i>Neochromadora</i>	5505	201
<i>Mystides caeca</i>	8788	341	<i>Nassarius (Sphaeronassa)</i>			<i>Neochromadora amembranata</i>	5045	192
<i>Mytilaster</i>	7599	302	<i>mutabilis</i>	6607	263	<i>Neochromadora brevisetosa</i>	5046	192
<i>Mytilaster lineatus</i>	7600	302	<i>Nassarius (Telasco)</i>	6608	263	<i>Neochromadora izhorica</i>	5506	201
<i>Mytilaster marioni</i>	7601	302	<i>Nassarius (Telasco) cuvierii</i>	6609	263	<i>Neochromadora</i>		
<i>Mytilaster minimus</i>	7602	302	<i>Nassarius (Telasco)</i>			<i>poecilosomoides</i>	5047	192
<i>Mytilaster solidus</i>	7603	302	<i>unifasciatus</i>	6610	263	<i>Neochromadora trichophora</i>	5048	192
<i>Mytilus</i>	7604	302	<i>Nassarius (Uzita)</i>	6611	264	<i>Neoconorbina</i>	593	17
<i>Mytilus galloprovincialis</i>	7605	302	<i>Nassarius (Uzita) lima</i>	6612	264	<i>Neoconorbina orbicularis</i>	595	17
<i>Myxicola</i>	9075	347	<i>Natica (Natica)</i>	6302	257	<i>Neoconorbina posidonicola</i>	594	17
<i>Myxicola aesthetica</i>	9076	347	<i>Natica (Natica) dillwynii</i>	6303	257	<i>Neoconorbina terquemi</i>	596	17
<i>Myxicola infundibulum</i>	9077	347	<i>Natica (Naticarius)</i>	6304	257	<i>Neodexiospira</i>	9166	349
<i>Myxidium</i>	1495	38	<i>Natica (Naticarius) hebraea</i>	6305	257	<i>Neodexiospira pseudocorrugata</i>	9167	349
<i>Myxidium leei</i>	1496	38	<i>Natica (Naticarius)</i>			<i>Neoleanira</i>	8400	333
<i>Myxilla</i>	1939	57	<i>stercusmuscarum</i>	6306	257	<i>Neoleanira tetragona</i>	8401	333
<i>Myxilla (Myxilla)</i>	1940	57	<i>Nausithoe</i>	2240	68	<i>Neolenticulina</i>	480	15
<i>Myxilla (Myxilla) incrustans</i>	1941	57	<i>Nausithoe planulophora</i>	2241	68	<i>Neolenticulina peregrina</i>	481	15
<i>Myxilla (Myxilla) iotrochotina</i>	1942	57	<i>Nausithoe punctata</i>	2242	68	<i>Neolepton</i>	7769	305
<i>Myxilla (Myxilla) prouhoi</i>	1943	57	<i>Neanthes</i>	8473	335	<i>Neolepton discriminatum</i>	7771	305
<i>Myxilla (Myxilla) rosacea</i>	1944	57	<i>Neanthes caudata</i>	8474	335	<i>Neolepton sulcatulum</i>	7770	305
<i>Myzostomum</i>	8857	342	<i>Neanthes fucata</i>	8475	335	<i>Neomenia</i>	5797	230
<i>Myzostomum alatum</i>	8858	342	<i>Neanthes irrorata</i>	8476	335	<i>Neomenia carinata</i>	5798	230
<i>Myzostomum cirriferum</i>	8859	343	<i>Neanthes kerguelensis</i>	8477	335	<i>Neonotoporus</i>	4201	147
<i>Myzostomum glabrum</i>	8860	343	<i>Neanthes multidentata</i>	8478	335	<i>Neonotoporus trachuri</i>	4202	147
<i>Myzostomum pulvinar</i>	8861	343	<i>Neanthes rubicunda</i>	8479	335	<i>Neopolycystis</i>	3440	119
			<i>Neanthes succinea</i>	8480	335	<i>Neopolycystis tridentata</i>	3441	119
N			<i>Nectonema</i>	5700	219	<i>Neopseudocapitella</i>	8168	328
<i>Nadina</i>	3149	107	<i>Nectonema agile</i>	5701	219	<i>Neopseudocapitella brasiliensis</i>	8169	328
<i>Nadina pulchella</i>	3150	107	<i>Negombata</i>	1990	58	<i>Neopycnodonte</i>	7688	304
<i>Naiades</i>	8697	339	<i>Negombata corticata</i>	1991	58	<i>Neopycnodonte cochlear</i>	7689	304
<i>Naiades cantrainii</i>	8698	339	<i>Neilonella</i>	7523	300	<i>Neorossia</i>	8064	320
<i>Naineris</i>	8246	330	<i>"Neilonella" striolata</i>	7524	300	<i>Neorossia caroli</i>	8065	320
<i>Naineris laevigata</i>	8247	330	<i>Nemanema</i>	4900	189	<i>Neosimnia</i>	6283	257
<i>Namanereis</i>	8460	334	<i>Nematobothrium</i>	4063	144	<i>Neosimnia spelta</i>	6284	257
<i>Namanereis pontica</i>	8461	334	<i>Nematobothrium molae</i>	4064	144	<i>Neostygarctus</i>	5601	215
<i>Namanereis quadraticeps</i>	8462	334	<i>Nematobothrium pelamydis</i>	4065	144	<i>Neostygarctus acanthophorus</i>	5602	215
<i>Nanalaricus</i>	4700	172	<i>Nematobothrium scombri</i>	4066	144	<i>Neotima</i>	2508	81
<i>Nanalaricus khaitatus</i>	4701	172	<i>Nematobothrium sp.</i>	4067	144	<i>Neotima lucullana</i>	2509	81
<i>Nannolaimoides</i>	5131	193	<i>Nematomenia</i>	5790	230	<i>Neotonchoides</i>	5112	193
<i>Nannolaimus</i>	5132	193	<i>Nematomenia banyulensis</i>	5791	230	<i>Neotonchus</i>	5113	193
<i>Nannorhynchides</i>	3372	117	<i>Nematoneis</i>	8923	344	<i>Neoturris</i>	2366	78
<i>Nannorhynchides corneus</i>	3373	117	<i>Nematoneis unicornis</i>	8924	344	<i>Neoturris pileata</i>	2367	78
<i>Nannorhynchides harparius</i>	3374	117	<i>Nematoplana</i>	3658	123	<i>Nephasoma</i>	9428	377
<i>Nannorhynchides vividus</i>	3375	117	<i>Nematoplana corsicana</i>	3659	123	<i>Nephasoma abyssorum</i>	9429	377
<i>Nanobalcis</i>	6503	261	<i>Nematoplana riegeri</i>	3660	123	<i>Nephasoma capelliforme</i>	9430	377
<i>Nanobalcis nana</i>	6504	261	<i>Nematoplana n.sp.</i>	3661	123	<i>Nephasoma diaphanes</i>		
			<i>Nematopsis</i>	1487	38	<i>diaphanes</i>	9431	377

	pag.		pag.		pag.
<i>Nephasoma lilljeborgi</i>	9432	377	<i>Nonionella turgida</i>	655	19
<i>Nephasoma rimicola</i>	9433	377	<i>Notarchus</i>	7231	287
<i>Nephtys</i>	8760	341	<i>Notarchus punctatus</i>	7232	287
<i>Nephtys assimilis</i>	8761	341	<i>Notholca</i>	4737	182
<i>Nephtys cirrosa</i>	8762	341	<i>Notholca acuminata</i>	4738	182
<i>Nephtys hombergi</i>	8763	341	<i>Notholca striata</i>	4739	182
<i>Nephtys hystericis</i>	8764	341	<i>Nothria</i>	8990	345
<i>Nephtys incisa</i>	8765	341	<i>Nothria conchylega</i>	8991	345
<i>Nephtys paradoxa</i>	8766	341	<i>Notobranchaea</i>	7120	284
<i>Nereimyra</i>	8440	334	<i>Notobranchaea macdonaldi</i>	7121	284
<i>Nereimyra punctata</i>	8441	334	<i>Notocaryoturbella</i>	3626	123
<i>Nereiphylla</i>	8802	341	<i>Notocaryoturbella bigermaria</i>	3627	123
<i>Nereiphylla nana</i>	8803	341	<i>Notocirrus</i>	8967	345
<i>Nereiphylla paretii</i>	8804	341	<i>Notocirrus scoticus</i>	8968	345
<i>Nereiphylla rubiginosa</i>	8805	341	<i>Notolimea</i>	7680	304
<i>Nereis</i>	8481	335	<i>Notolimea crassa</i>	7681	304
<i>Nereis falsa</i>	8482	335	<i>Notomastus</i>	8170	328
<i>Nereis flavipes</i>	8483	335	<i>Notomastus aberans</i>	8171	328
<i>Nereis jacksoni</i>	8484	335	<i>Notomastus formianus</i>	8172	328
<i>Nereis lamellosa</i>	8485	335	<i>Notomastus latericeus</i>	8173	328
<i>Nereis pelagica</i>	8486	335	<i>Notomastus lineatus</i>	8174	328
<i>Nereis rava</i>	8487	335	<i>Notomastus profundus</i>	8175	328
<i>Nereis usticensis</i>	8488	335	<i>Notomonoophorum</i>	3551	121
<i>Nereis zonata</i>	8489	335	<i>Notomonoophorum coecum</i>	3552	121
<i>Nerilla</i>	9003	346	<i>Notophyllum</i>	8806	341
<i>Nerilla antennata</i>	9004	346	<i>Notophyllum foliosum</i>	8807	341
<i>Nerilla inopinata</i>	9005	346	<i>Notoplana</i>	3215	114
<i>Nerilla mediterranea</i>	9006	346	<i>Notoplana alcinoi</i>	3216	114
<i>Nerillidium</i>	9007	346	<i>Notoplana igiliensis</i>	3217	114
<i>Nerillidium mediterraneum</i>	9008	346	<i>Notoplana vitrea</i>	3218	114
<i>Neverita</i>	6320	257	<i>Notopygos</i>	8868	343
<i>Neverita josephinia</i>	6321	258	<i>Notopygos megalops</i>	8869	343
<i>Nicolea</i>	9250	351	<i>Notospermus</i>	3789	131
<i>Nicolea venustula</i>	9251	351	<i>Notospermus geniculatus</i>	3790	131
<i>Nicomache</i>	8208	329	<i>Nototeredo</i>	7972	310
<i>Nicomache lumbricalis</i>	8209	329	<i>Nototeredo norvagica</i>	7973	310
<i>Nicomache trispinata</i>	8210	329	<i>Nouria</i>	122	8
<i>Nidificaria</i>	9168	349	<i>Nouria polymorphinoides</i>	123	8
<i>Nidificaria clavus</i>	9169	349	<i>Novafabricia</i>	9018	346
<i>Ninoe</i>	8946	344	<i>Novafabricia infratorquata</i>	9019	346
<i>Ninoe armoricana</i>	8947	344	<i>Novafabricia posidoniae</i>	9020	346
<i>Ninoe kinbergi</i>	8948	344	<i>Nubercularia</i>	219	10
<i>Niobia</i>	2335	77	<i>Nubercularia lucifuga</i>	220	10
<i>Niobia dendrotentaculata</i>	2336	77	<i>Nubercularia massutiana</i>	221	10
<i>Nipponnemertes</i>	3824	132	<i>Nucula</i>	7499	300
<i>Nipponnemertes pulcher</i>	3825	132	<i>Nucula hanleyi</i>	7500	300
<i>Nodobacularia</i>	217	10	<i>Nucula nitidosa</i>	7501	300
<i>Nodobacularia glomerosa</i>	218	10	<i>Nucula nucleus</i>	7502	300
<i>Nodogenerina</i>	499	15	<i>Nucula perminima</i>	7502a	300
<i>Nodogenerina pseudoscalaris</i>	500	15	<i>Nucula sulcata</i>	7503	300
<i>Nodogenerina scalaris</i>	501	15	<i>Nudora</i>	5260	196
<i>Nodosaria</i>	443	14	<i>Nudora thorakista</i>	5261	196
<i>Nodosaria gibba</i>	444	14	<i>Nummoloculina</i>	257	11
<i>Nodosaria inflexa</i>	445	14	<i>Nummoloculina contraria</i>	258	11
<i>Nodosaria intorta</i>	446	14	<i>Nummoloculina irregularis</i>	259	11
<i>Nodosaria orthocera</i>	447	14	<i>Nybelinia</i>	4256	151
<i>Nodosaria radricula</i>	448	14	<i>Nybelinia lingualis</i>	4257	151
<i>Nodosaria raphanus</i>	449	14			
<i>Nodosaria scalaris</i>	450	14	O		
<i>Nodosaria undulata</i>	451	14	<i>Obelia</i>	2640	84
<i>Nodulus</i>	6089	253	<i>Obelia bidentata</i>	2641	84
<i>Nodulus contortus</i>	6090	253	<i>Obelia dichotoma</i>	2642	84
<i>Noemiamea</i>	6850	275	<i>Obelia geniculata</i>	2643	84
<i>Noemiamea dolioliformis</i>	6851	275	<i>Obelia longissima</i>	2644	84
<i>Nonion</i>	651	18	<i>Obesula</i>	6405	259
<i>Nonion barleeaanum</i>	652	18	<i>Obesula marinostri</i>	6406	259
<i>Nonion depressulum</i>	653	19	<i>Obtusella</i>	6168	254
<i>Nonionella</i>	654	19	<i>Obtusella intersecta</i>	6169	254
			<i>Obtusella macilenta</i>	6170	254
			<i>Oceanapia</i>	2149	61
			<i>Oceanapia constructa</i>	2150	61
			<i>Oceanapia decipiens</i>	2151	61
			<i>Oceanapia isodictyiformis</i>	2152	61
			<i>Oceanapia perforata</i>	2153	61
			<i>Oceanapia vacua</i>	2154	61
			<i>Oceania</i>	2343	77
			<i>Oceania armata</i>	2344	77
			<i>Oceanida</i>	6505	261
			<i>Oceanida confluens</i>	6506	261
			<i>Ocenebra</i>	6535	262
			<i>Ocenebra erinaceus</i>	6536	262
			<i>Ocinebrina</i>	6537	262
			<i>Ocinebrina aciculata</i>	6538	262
			<i>Ocinebrina edwardsii</i>	6539	262
			<i>Ocinebrina helleri</i>	6540	262
			<i>Ocinebrina hispidula</i>	6542	262
			<i>Ocinebrina hybrida</i>	6541	262
			<i>Ocinebrina ingloria</i>	6543	262
			<i>Octobranchus</i>	9226	350
			<i>Octobranchus lingulatus</i>	9227	350
			<i>Octogonade</i>	2612	83
			<i>Octogonade mediterranea</i>	2613	83
			<i>Octophialucium</i>	2569	82
			<i>Octophialucium funerarium</i>	2570	82
			<i>Octopoteuthis</i>	8105	321
			<i>Octopoteuthis sicula</i>	8106	321
			<i>Octopus</i>	8117	321
			<i>Octopus defilippi</i>	8118	321
			<i>Octopus macropus</i>	8119	321
			<i>Octopus salutii</i>	8120	321
			<i>Octopus vulgaris</i>	8121	321
			<i>Octotiarra</i>	2368	78
			<i>Octotiarra russelli</i>	2369	78
			<i>Oculina</i>	2962	98
			<i>Oculina patagonica</i>	2963	98
			<i>Oculosiphon</i>	35	6
			<i>Oculosiphon linearis</i>	36	6
			<i>Ocythoe</i>	8133	322
			<i>Ocythoe tuberculata</i>	8134	322
			<i>Odessia</i>	2392	78
			<i>Odessia maeotica</i>	2393	78
			<i>Odhnerium</i>	3998	143
			<i>Odhnerium calyptrocotyle</i>	3999	143
			<i>Odontophora</i>	5473	200
			<i>Odontophora armata</i>	5474	201
			<i>Odontophora fatisca</i>	5475	201
			<i>Odontophora rectangula</i>	5476	201
			<i>Odontophora setosa</i>	5477	201
			<i>Odontophora tenuicaudata</i>	5478	201
			<i>Odontophora wieseri</i>	5479	201
			<i>Odontophoroides</i>	5480	201
			<i>Odontophoroides monhystera</i>	5481	201
			<i>Odontosyllis</i>	8556	336
			<i>Odontosyllis ctenostoma</i>	8557	336
			<i>Odontosyllis dugesiana</i>	8558	336
			<i>Odontosyllis fulgurans</i>	8559	336
			<i>Odontosyllis gibba</i>	8560	336
			<i>Odostomella</i>	6894	276
			<i>Odostomella doliolum</i>	6895	276
			<i>Odostomella jeffreysiana</i>	6896	276
			<i>Odostomia (Auristomia)</i>	6839	275
			<i>Odostomia (Auristomia) erjaveciana</i>	6840	275
			<i>Odostomia (Auristomia) fusulus</i>	6841	275
			<i>Odostomia (Doliella)</i>	6842	275
			<i>Odostomia (Doliella) nitens</i>	6843	275

	pag.		pag.		pag.
<i>Odostomia (Megastomia)</i>	6844	275	<i>Onchidella celtica</i>	6949	278
<i>Odostomia (Megastomia) conoidea</i>	6845	275	<i>Onchidoris</i>	7255	287
<i>Odostomia (Megastomia) conspicua</i>	6846	275	<i>Onchidoris albonigra</i>	7257	287
<i>Odostomia (Odostomia)</i>	6819	274	<i>Onchidoris neapolitana</i>	7256	287
<i>Odostomia (Odostomia) aartseni</i>	6820	274	<i>Onchnesoma</i>	9441	377
<i>Odostomia (Odostomia) acuta</i>	6821	274	<i>Onchnesoma squamatum squamatum</i>	9442	377
<i>Odostomia (Odostomia) angusta</i>	6822	274	<i>Onchnesoma steenstrupii steenstrupii</i>	9443	377
<i>Odostomia (Odostomia) carrozzai</i>	6823	274	<i>Onchobothrium</i>	4295	152
<i>Odostomia (Odostomia) eulimoides</i>	6824	274	<i>Onchobothrium ganfini</i>	4296	152
<i>Odostomia (Odostomia) glabrata</i>	6825	274	<i>Onchobothrium lintoni</i>	4297	152
<i>Odostomia (Odostomia) kromi</i>	6826	274	<i>Onchobothrium pseudouncinatum</i>	4298	152
<i>Odostomia (Odostomia) lorellae</i>	6827	274	<i>Oncholaimellus</i>	4924	189
<i>Odostomia (Odostomia) lukisii</i>	6828	274	<i>Oncholaimellus calvadosicus</i>	4925	189
<i>Odostomia (Odostomia) nardoi</i>	6829	274	<i>Oncholaimellus mediterraneus</i>	4926	189
<i>Odostomia (Odostomia) plicata</i>	6830	274	<i>Oncholaimus</i>	4927	189
<i>Odostomia (Odostomia) scalaris</i>	6831	274	<i>Oncholaimus</i>	5507	201
<i>Odostomia (Odostomia) sileusi</i>	6832	274	<i>Oncholaimus aegypticus</i>	4928	189
<i>Odostomia (Odostomia) striolata</i>	6833	274	<i>Oncholaimus brachycercus</i>	4929	189
<i>Odostomia (Odostomia) suboblonga</i>	6834	275	<i>Oncholaimus campylocercoides</i>	4930	189
<i>Odostomia (Odostomia) turriculata</i>	6835	275	<i>Oncholaimus dujardinii</i>	4931	189
<i>Odostomia (Odostomia) turrita</i>	6836	275	<i>Oncholaimus echini</i>	5508	201
<i>Odostomia (Odostomia) unidentata</i>	6837	275	<i>Oncholaimus oxyuris</i>	4932	189
<i>Odostomia (Odostomia) verduini</i>	6838	275	<i>Oncholaimus paralangrunensis</i>	4933	189
<i>Oenone</i>	8969	345	<i>Oncholaimus skawensis</i>	4934	189
<i>Oenone fulgida</i>	8970	345	<i>Oncophora</i>	5577	212
<i>Oerstedtia</i>	3906	133	<i>Oncophora melanocephala</i>	5578	212
<i>Oerstedtia dorsalis</i>	3907	133	<i>Oncophora sp.</i>	5579	212
<i>Oerstedtia rustica</i>	3908	133	<i>Ondina</i>	6852	275
<i>Oerstedtia tenuicollis</i>	3909	133	<i>Ondina anceps</i>	6853	275
<i>Okenia</i>	7242	287	<i>Ondina diaphana</i>	6854	275
<i>Okenia aspersa</i>	7247	287	<i>Ondina dilucida</i>	6855	275
<i>Okenia cupella</i>	7246	287	<i>Ondina divisa</i>	6856	275
<i>Okenia elegans</i>	7243	287	<i>Ondina neocrystallina</i>	6857	275
<i>Okenia leachi</i>	7244	287	<i>Ondina obliqua</i>	6858	275
<i>Okenia mediterranea</i>	7245	287	<i>Ondina scandens</i>	6859	275
<i>Olavius</i>	9491	384	<i>Ondina vitrea</i>	6860	275
<i>Olavius algarvensis</i>	9492	384	<i>Onoba</i>	6171	254
<i>Olavius ilvae</i>	9493	384	<i>Onoba dimassai</i>	6172	254
<i>Oligocladus</i>	3244	114	<i>Onoba gianninii</i>	6173	254
<i>Oligocladus sanguinolentus</i>	3245	114	<i>Onoba oliverioi</i>	6174	254
<i>Oligognatus</i>	8971	345	<i>Onuphis</i>	8992	345
<i>Oligognatus bonelliae</i>	8972	345	<i>Onuphis eremita</i>	8993	345
<i>Oligognatus parasiticus</i>	8973	345	<i>Onuphis falesia</i>	8994	345
<i>Olindias</i>	2656	84	<i>Onychoteuthis</i>	8086	321
<i>Olindias phosphorica</i>	2657	84	<i>Onychoteuthis banksii</i>	8087	321
<i>Olssonium</i>	4078	145	<i>Onyx</i>	5204	195
<i>Olssonium turneri</i>	4079	145	<i>Onyx sagittarius</i>	5205	195
<i>Omalogyra</i>	6781	273	<i>Oolina</i>	390	13
<i>Omalogyra atomus</i>	6782	273	<i>Oolina acuticosta</i>	391	13
<i>Ommastrephes</i>	8090	321	<i>Oolina artificiosa</i>	392	13
<i>Ommastrephes bartramii</i>	8091	321	<i>Oolina felsinea</i>	393	13
<i>Onchidella</i>	6948	278	<i>Oolina foveolata</i>	394	13
			<i>Oolina globosa</i>	395	13
			<i>Oolina hexagona</i>	396	13
			<i>Oolina lineata</i>	397	13
			<i>Oolina montagui</i>	398	13
			<i>Oolina williamsoni</i>	399	13
			<i>Oopsacas</i>	1508	47
			<i>Oopsacas minuta</i>	1509	47
			<i>Opalia (Dentiscala)</i>	6451	260
			<i>Opalia (Dentiscala) crenata</i>	6452	260
			<i>Opalia (Nodiscala)</i>	6453	260
			<i>Opalia (Nodiscala) abbotti</i>	6454	260
			<i>Opalia (Nodiscala) hellenica</i>	6455	260
			<i>Opaliopsis</i>	6456	260
			<i>Opaliopsis atlantis</i>	6457	260
			<i>Opechona</i>	4156	146
			<i>Opechona bacillaris</i>	4157	146
			<i>Opecoeloides</i>	4203	147
			<i>Opecoeloides furcatus</i>	4204	147
			<i>Ophelia</i>	8217	329
			<i>Ophelia amoueuxi</i>	8218	329
			<i>Ophelia barquii</i>	8219	329
			<i>Ophelia bicornis</i>	8220	329
			<i>Ophelia limacina</i>	8221	329
			<i>Ophelia translucens</i>	8222	329
			<i>Ophelina</i>	8226	330
			<i>Ophelina abranchiata</i>	8227	330
			<i>Ophelina acuminata</i>	8228	330
			<i>Ophelina cylindricaudata</i>	8229	330
			<i>Ophelina modesta</i>	8230	330
			<i>Ophelina norvegica</i>	8231	330
			<i>Ophiodromus</i>	8442	334
			<i>Ophiodromus agilis</i>	8443	334
			<i>Ophiodromus flexuosus</i>	8444	334
			<i>Ophiodromus longocirratu</i>	8445	334
			<i>Ophiodromus pallidus</i>	8446	334
			<i>Ophlitaspongia</i>	1829	54
			<i>Ophlitaspongia papilla</i>	1830	54
			<i>Ophryotrocha</i>	8888	343
			<i>Ophryotrocha adherens</i>	8888a	343
			<i>Ophryotrocha diadema</i>	8888b	343
			<i>Ophryotrocha longocirratu</i>	8889	343
			<i>Ophryotrocha hartmanni</i>	8890	343
			<i>Ophryotrocha japonica</i>	8891	343
			<i>Ophryotrocha labronica labronica</i>	8892	343
			<i>Ophryotrocha macrovifera</i>	8893	343
			<i>Ophryotrocha puerilis puerilis</i>	8894	343
			<i>Ophryotrocha robusta</i>	8895	343
			<i>Ophthalmidium</i>	224	10
			<i>Ophthalmidium acutimargo</i>	225	10
			<i>Ophthalmidium concavum</i>	226	10
			<i>Opisthodonta</i>	8561	336
			<i>Opisthodonta morena</i>	8562	336
			<i>Opisthoteuthis</i>	8115	321
			<i>Opisthoteuthis calypso</i>	8116	321
			<i>Orania</i>	6552	262
			<i>Orania fusulus</i>	6553	262
			<i>Orbinia</i>	8248	330
			<i>Orbinia cuvieri</i>	8249	330
			<i>Orbinia latreillii</i>	8250	330
			<i>Orbulina</i>	756	21
			<i>Orbulina bilobata</i>	757	21
			<i>Orbulina suturalis</i>	758	21
			<i>Orbulina universa</i>	759	21
			<i>Orchidasma</i>	4229e	148
			<i>Orchidasma amphiorchis</i>	4229f	148
			<i>Orchistoma</i>	2577	83
			<i>Orchistoma agariciforme</i>	2578	83
			<i>Orchistomella</i>	2571	82
			<i>Orchistomella graeffei</i>	2572	82
			<i>Oregodasys</i>	4558	164
			<i>Oregodasys maximus</i>	4559	164
			<i>Oregodasys ocellatus</i>	4560	164
			<i>Oregodasys phacellatus</i>	4561	164
			<i>Oregodasys ruber</i>	4562	164
			<i>Oregodasys styliiferus</i>	4563	164
			<i>Oregodasys tentaculatus</i>	4564	164
			<i>Oridorsalis</i>	665	19
			<i>Oridorsalis umbonatus</i>	666	19
			<i>Ornithocercus</i>	1188	30
			<i>Ornithocercus carolinae</i>	1189	30

	pag.		pag.		pag.
<i>Ornithocercus heteroporos</i>	1190	30	<i>Oxynoe olivacea</i>	7136	285
<i>Ornithocercus magnificus</i>	1191	30	<i>Oxypolella</i>	3731	130
<i>Ornithocercus quadratus</i>	1192	30	<i>Oxypolella banyulensis</i>	3732	130
<i>Ornithocercus serratus</i>	1193	30	<i>Oxypolella histriana</i>	3733	130
<i>Ornithocercus splendidus</i>	1194	30	<i>Oxyrrhis</i>	1231	31
<i>Orophocotyle</i>	4000	143	<i>Oxyrrhis marina</i>	1232	31
<i>Orophocotyle divergens</i>	4001	143	<i>Oxystomina</i>	4901	189
<i>Orophocotyle planci</i>	4002	143	<i>Oxystomina alpha</i>	4902	189
<i>Orseis</i>	8447	334	<i>Oxystomina asetosa</i>	4903	189
<i>Orseis pulla</i>	8448	334	<i>Oxystomina elongata</i>	4904	189
<i>Orthomorphina</i>	502	15	<i>Oxystomina pulchella</i>	4905	189
<i>Orthomorphina calomorpha</i>	503	15	<i>Oxytoxum</i>	1094	28
<i>Orthoplana</i>	3628	123	<i>Oxytoxum aceratum</i>	1095	28
<i>Orthoplana mediterranea</i>	3629	123	<i>Oxytoxum adriaticum</i>	1096	28
<i>Orthopyxis</i>	2645	84	<i>Oxytoxum areolatum</i>	1097	28
<i>Orthopyxis asymmetrica</i>	2646	84	<i>Oxytoxum brunellii</i>	1098	28
<i>Orthopyxis crenata</i>	2647	84	<i>Oxytoxum caudatum</i>	1099	28
<i>Orthopyxis integra</i>	2648	84	<i>Oxytoxum constrictum</i>	1100	28
<i>Orthopyxis rubra</i>	2649	84	<i>Oxytoxum coronatum</i>	1101	28
<i>Orygmatobothrium</i>	4317	152	<i>Oxytoxum crassum</i>	1102	28
<i>Orygmatobothrium crispum</i>	4318	152	<i>Oxytoxum cristatum</i>	1103	28
<i>Orygmatobothrium musteli</i>	4319	153	<i>Oxytoxum depressum</i>	1104	28
<i>Orygmatobothrium versatile</i>	4320	153	<i>Oxytoxum diploconus</i>	1105	28
<i>Orzeliscus</i>	5643	216	<i>Oxytoxum elegans</i>	1106	28
<i>Orzeliscus belopus</i>	5644	216	<i>Oxytoxum frenguelli</i>	1107	29
<i>Oscarella</i>	1572	48	<i>Oxytoxum globosum</i>	1108	29
<i>Oscarella lobularis</i>	1573	48	<i>Oxytoxum gracile</i>	1109	29
<i>Oschmarinella</i>	4020	143	<i>Oxytoxum laticeps</i>	1110	29
<i>Oschmarinella mascomai</i>	4021	143	<i>Oxytoxum ligusticum</i>	1111	29
<i>Osilinus</i>	5970	249	<i>Oxytoxum longiceps</i>	1112	29
<i>Osilinus articulatus</i>	5971	249	<i>Oxytoxum mediterraneum</i>	1113	29
<i>Osilinus turbinatus</i>	5972	249	<i>Oxytoxum milneri</i>	1114	29
<i>Ostrea</i>	7682	304	<i>Oxytoxum minutum</i>	1115	29
<i>Ostrea edulis</i>	7683	304	<i>Oxytoxum obliquum</i>	1116	29
<i>Ostreola</i>	7686	304	<i>Oxytoxum ovale</i>	1117	29
<i>Ostreola stentina</i>	7687	304	<i>Oxytoxum pachyderma</i>	1118	29
<i>Ostreopsis</i>	1032	27	<i>Oxytoxum parvum</i>	1119	29
<i>Ostreopsis ovata</i>	1033	27	<i>Oxytoxum punctulatum</i>	1120	29
<i>Otobothrium</i>	4268	151	<i>Oxytoxum radiusum</i>	1121	29
<i>Otobothrium pronosomum</i>	4269	151	<i>Oxytoxum reticulatum</i>	1122	29
<i>Otocelis</i>	3151	107	<i>Oxytoxum sceptrum</i>	1123	29
<i>Otocelis rubropunctata</i>	3152	107	<i>Oxytoxum scolopax</i>	1124	29
<i>Otodistomum</i>	4007	143	<i>Oxytoxum sphaeroideum</i>	1125	29
<i>Otodistomum veliporum</i>	4008	143	<i>Oxytoxum spinosum</i>	1126	29
<i>Otohydra</i>	2745	87	<i>Oxytoxum tenuistriatum</i>	1127	29
<i>Otohydra vagans</i>	2746	87	<i>Oxytoxum tessellatum</i>	1128	29
<i>Otoplana</i>	3630	123	<i>Oxytoxum turbo</i>	1129	29
<i>Otoplana intermedia</i>	3631	123	<i>Oxytoxum variabile</i>	1130	29
<i>Otoplana oxyspina</i>	3633	123	<i>Oxytoxum viride</i>	1131	29
<i>Otoplana truncaspina</i>	3632	123	<i>Oxytricha</i>	1422	36
<i>Otopsis</i>	8509	335	<i>Oxytricha marina</i>	1423	36
<i>Otopsis chardyi</i>	8510	335	<i>Ozobranchus</i>	9465	379
<i>Ototyphlonemertes</i>	3842	132	<i>Ozobranchus margo</i>	9466	379
<i>Ototyphlonemertes antipai</i>	3843	132			
<i>Ototyphlonemertes aurantiaca</i>	3844	132	P		
<i>Ototyphlonemertes aurita</i>	3845	132	<i>Pachastrella</i>	1643	50
<i>Ototyphlonemertes brunnea</i>	3846	132	<i>Pachastrella echinorhabda</i>	1644	50
<i>Ototyphlonemertes duplex</i>	3847	132	<i>Pachastrella monilifera</i>	1645	50
<i>Ototyphlonemertes esulcata</i>	3848	132	<i>Pachastrissa</i>	1617	49
<i>Ototyphlonemertes macintoshi</i>	3849	132	<i>Pachastrissa inopinata</i>	1618	49
<i>Ototyphlonemertes pallida</i>	3850	132	<i>Pachastrissa pathologicala</i>	1619	49
<i>Ovatella</i>	6938	278	<i>Pachycerianthus</i>	2869	95
<i>Ovatella firminii</i>	6939	278	<i>Pachycerianthus solitarius</i>	2870	96
<i>Owenia</i>	9187	349	<i>Pachychalina</i>	2140	61
<i>Owenia fusiformis</i>	9188	349	<i>Pachychalina rustica</i>	2141	61
<i>Oxygyrus</i>	6356	258	<i>Pachycordyle</i>	2349	77
<i>Oxygyrus keraudrenii</i>	6357	258	<i>Pachycordyle napolitana</i>	2350	77
<i>Oxynoe</i>	7135	284	<i>Pachycordyle pusilla</i>	2351	77
			<i>Pachycreadium</i>		
			<i>Pachycreadium carnosum</i>	4205	147
			<i>Pachymatisma</i>	1629	50
			<i>Pachymatisma johnstonia</i>	1630	50
			<i>Pachypsolus</i>	4217a	148
			<i>Pachypsolus irroratus</i>	4217b	148
			<i>Pagodula</i>	6548	262
			<i>Pagodula echinata</i>	6549	262
			<i>Palazzia</i>	6034	251
			<i>Palazzia ausoniae</i>	6035	251
			<i>Palliolum</i>	7640	303
			<i>Palliolum incomparabile</i>	7641	303
			<i>Palliolum striatum</i>	7642	303
			<i>Palola</i>	8925	344
			<i>Palola siciliensis</i>	8926	344
			<i>Palposyllis</i>	8563	336
			<i>Palposyllis prosostoma</i>	8564	337
			<i>Paludinella</i>	6215	255
			<i>Paludinella littorina</i>	6216	255
			<i>Paludinella sicana</i>	6217	255
			<i>Panacca</i>	7977	310
			<i>Panacca loveni</i>	7978	310
			<i>Pandea</i>	2370	78
			<i>Pandea conica</i>	2371	78
			<i>Pandolaimus</i>	4988	191
			<i>Pandolaimus latilaimus</i>	4989	191
			<i>Pandora</i>	7993	310
			<i>Pandora inaequalis</i>	7994	310
			<i>Pandora pinna</i>	7995	310
			<i>Panopea</i>	7951	309
			<i>Panopea glycimaris</i>	7952	309
			<i>Pantachogon</i>	2786	88
			<i>Pantachogon militare</i>	2787	88
			<i>Panthalis</i>	8343	332
			<i>Panthalis oerstedii</i>	8344	332
			<i>Papia</i>	3442	119
			<i>Papia bifida</i>	3443	119
			<i>Papulisca</i>	6464	261
			<i>Papulisca cerithielloides</i>	6465	261
			<i>Papulisca tavianii</i>	6466	261
			<i>Paracalliactis</i>	2939	97
			<i>Paracalliactis mediterranea</i>	2940	97
			<i>Paracanthonchus</i>	5133	193
			<i>Paracanthonchus caecus</i>	5134	194
			<i>Paracanthonchus stekhoveni</i>	5135	194
			<i>Paracanthonchus steueri</i>	5136	194
			<i>Paracanthonchus sunesoni</i>	5137	194
			<i>Paracanthonchus tyrrhenicus</i>	5138	194
			<i>Paracentrophyes</i>	5732	221
			<i>Paracentrophyes quadridentatus</i>	5733	221
			<i>Paracerebratulus</i>	3734	130
			<i>Paracerebratulus adriaticus</i>	3735	130
			<i>Parachiton</i>	5829	232
			<i>Parachiton africanus</i>	5830	232
			<i>Parachromadorita</i>	5049	192
			<i>Paracicerina</i>	3376	117
			<i>Paracicerina globulosa</i>	3377	117
			<i>Paraclione</i>	7111	284
			<i>Paraclione flavescens</i>	7112	284
			<i>Paraclione longicaudata</i>	7113	284
			<i>Paracomesoma</i>	5084	193
			<i>Paracomesoma dubium</i>	5085	193
			<i>Paracoryne</i>	2439	79
			<i>Paracoryne huvei</i>	2440	79
			<i>Paracryptogonimus</i>	4030	143
			<i>Paracryptogonimus aloysiae</i>	4031	143
			<i>Paractinia</i>	2941	97
			<i>Paractinia striata</i>	2942	97

	pag.		pag.		pag.
<i>Paracyatholaimoides</i>	5139	194	<i>Paramecynostomum</i>		
<i>Paracyatholaimoides</i>			<i>diversicolor</i>	3148	107
<i>multispiralis</i>	5140	194	<i>Paramesacanthion</i>	4819	187
<i>Paracyatholaimus</i>	5141	194	<i>Paramesacanthion marei</i>	4820	187
<i>Paracyatholaimus dubiosus</i>	5142	194	<i>Paramesacanthion tricuspis</i>	4821	187
<i>Paracyatholaimus separatus</i>	5143	194	<i>Paramesonchium</i>	5086	193
<i>Paracyathus</i>	2980	98	<i>Paramesostoma</i>	3533	120
<i>Paracyathus pulchellus</i>	2981	98	<i>Paramesostoma neapolitanum</i>	3534	120
<i>Paracylicolaimus</i>	5509	201	<i>Paramicrolaimus</i>	5311	197
<i>Paracylicolaimus brevisetosus</i>	5510	201	<i>Paramonohystera</i>	5379	199
<i>Paradasys</i>	4533	163	<i>Paramonohystera buetschlii</i>	5380	199
<i>Paradasys subterraneus</i>	4534	163	<i>Paramonohystera elliptica</i>	5381	199
<i>Paradesmodora</i>	5206	195	<i>Paramonohystera</i>		
<i>Paradiopatra</i>	8995	345	<i>paranormandica</i>	5382	199
<i>Paradiopatra calliopae</i>	8996	345	<i>Paramuricea</i>	2828	94
<i>Paradiopatra lepta</i>	8997	345	<i>Paramuricea clavata</i>	2829	94
<i>Paradipectanotrema</i>	4385	156	<i>Paramuricea macrospina</i>	2830	94
<i>Paradipectanotrema trachuri</i>	4386	156	<i>Paranaitis</i>	8808	341
<i>Paradoneis</i>	8293	331	<i>Paranaitis kosteriensis</i>	8809	342
<i>Paradoneis armata</i>	8294	331	<i>Paranaperus</i>	3087	106
<i>Paradoneis drachi</i>	8295	331	<i>Paranaperus pellucidus</i>	3088	106
<i>Paradoneis ilvana</i>	8296	331	<i>Paranemonia</i>	2911	96
<i>Paradoneis lyra</i>	8297	331	<i>Paranemonia cinerea</i>	2912	96
<i>Paradoris</i>	7315	288	<i>Paranisakiopsis</i>	5569	212
<i>Paradoris granulata</i>	7317	288	<i>Paranisakiopsis coelorhynchi</i>	5570	212
<i>Paradoris indecora</i>	7316	288	<i>Paranisakis</i>	5571	212
<i>Paradrepanophorus</i>	3912	134	<i>Paranisakis monodi</i>	5572	212
<i>Paradrepanophorus</i>			<i>Paranthus</i>	2919	97
<i>corallinicola</i>	3913	134	<i>Paranthus rugosus</i>	2920	97
<i>Paradrepanophorus crassus</i>	3914	134	<i>Parantipathes</i>	2858	95
<i>Paradrepanophorus nisidensis</i>	3915	134	<i>Parantipathes larix</i>	2859	95
<i>Paraehlersia</i>	8565	337	<i>Paraonides</i>	8298	331
<i>Paraehlersia ferrugina</i>	8566	337	<i>Paraonides myriamae</i>	8299	331
<i>Parafissurina</i>	400	13	<i>Paraonides neapolitana</i>	8300	331
<i>Parafissurina caelata</i>	401	13	<i>Paraonis</i>	8301	331
<i>Parafissurina inaequilateralis</i>	402	13	<i>Paraonis fulgens</i>	8302	331
<i>Parafissurina lateralis</i>	403	13	<i>Parapapimmanema</i>	5050	192
<i>Parafissurina staphyllearia</i>	404	13	<i>Parapapimmanema shirleyae</i>	5051	192
<i>Parafissurina uncifera</i>	405	13	<i>Paraphyllina</i>	2243	68
<i>Paragotoea</i>	2415	79	<i>Paraphyllina intermedia</i>	2244	68
<i>Paragotoea bathybia</i>	2416	79	<i>Parapionosyllis</i>	8606	337
<i>Paragymnomenia</i>	5807	230	<i>Parapionosyllis brevicirra</i>	8607	337
<i>Paragymnomenia richardi</i>	5808	230	<i>Parapionosyllis elegans</i>	8608	337
<i>Parahedyle</i>	7208	286	<i>Parapionosyllis gestans</i>	8609	337
<i>Parahedyle cryptophthalma</i>	7209	286	<i>Parapionosyllis labronica</i>	8610	337
<i>Parahemiurus</i>	4129	146	<i>Parapionosyllis minuta</i>	8611	337
<i>Parahemiurus merus</i>	4130	146	<i>Parapionosyllis papillosa</i>	8612	337
<i>Paralacydonia</i>	8767	341	<i>Parapriospio</i>	9324	352
<i>Paralacydonia paradoxa</i>	8768	341	<i>Parapriospio pinnata</i>	9325	352
<i>Paralcyonium</i>	2810	94	<i>Paraproporus</i>	3079	106
<i>Paralcyonium spinulosum</i>	2811	94	<i>Paraproporus rubescens</i>	3080	106
<i>Paraleucilla</i>	1561	48	<i>Parasphaerolaimus</i>	5413	199
<i>Paraleucilla magna</i>	1562	48	<i>Parastrophia</i>	6231	256
<i>Paralineus</i>	3774	131	<i>Parastrophia asturiana</i>	6232	256
<i>Paralineus elisabethae</i>	3775	131	<i>Parastygarctus</i>	5603	215
<i>Paralinhomoeus</i>	5459	200	<i>Parastygarctus biungulatus</i>	5604	215
<i>Paralinhomoeus anteporus</i>	5460	200	<i>Parastygarctus higginsi</i>	5605	215
<i>Paralinhomoeus brevibucca</i>	5461	200	<i>Parastygarctus mediterranicus</i>	5606	215
<i>Paralinhomoeus caxinus</i>	5462	200	<i>Parastygarctus sterreri</i>	5607	215
<i>Paralinhomoeus tenuicaudatus</i>	5463	200	<i>Paratanarctus</i>	5647	216
<i>Parallelocoilas</i>	5207	195	<i>Paratanarctus kristenseni</i>	5648	216
<i>Paralongicyatholaimus</i>	5144	194	<i>Paratenerhynchus</i>	3411	118
<i>Paramecium</i>	1466	37	<i>Paratenerhynchus triplex</i>	3412	118
<i>Paramecium calkinsi</i>	1467	37	<i>Parathelepus</i>	9269	351
<i>Paramecium duboscqui</i>	1468	37	<i>Parathelepus collaris</i>	9270	351
<i>Paramecium nephridiatum</i>	1469	37	<i>Paratimea</i>	1696	51
<i>Paramecynostomum</i>	3146	107	<i>Paratimea constellata</i>	1697	51
<i>Paramecynostomum</i>			<i>Paratimea oxeata</i>	1698	51
<i>carchedonium</i>	3147	107	<i>Paratimea pierantonii</i>	1699	51
			<i>Paratomella</i>	3153	107
			<i>Paratomella rubra</i>	3154	107
			<i>Paratuerkiana</i>	4871	188
			<i>Paratuerkiana comes</i>	4872	188
			<i>Paraturbanella</i>	4606	165
			<i>Paraturbanella dohrni</i>	4607	165
			<i>Paraturbanella pallida</i>	4608	165
			<i>Paraturbanella teissieri</i>	4609	165
			<i>Paravortex</i>	3344	117
			<i>Paravortex scrobiculariae</i>	3345	117
			<i>Parazoanthus</i>	3020	99
			<i>Parazoanthus axinellae</i>	3021	99
			<i>Pareulepis</i>	8355	332
			<i>Pareulepis geayi</i>	8356	332
			<i>Parironus</i>	4849	188
			<i>Parironus bicuspis</i>	4850	188
			<i>Parodontophora</i>	5482	201
			<i>Parodontophora quadristicha</i>	5483	201
			<i>Paromalostomum</i>	3179	113
			<i>Paromalostomum atratum</i>	3180	113
			<i>Paromalostomum fusculum</i>	3181	113
			<i>Paromalostomum massiliensis</i>	3182	113
			<i>Paromalostomum minutum</i>	3183	113
			<i>Paromalostomum parvum</i>	3184	113
			<i>Parotoplana</i>	3639	123
			<i>Parotoplana jondelii</i>	3640	123
			<i>Parotoplana macrostyla</i>	3641	123
			<i>Parotoplana multispinosa</i>	3642	123
			<i>Parotoplana procerostyla</i>	3643	123
			<i>Parotoplana pythagorae</i>	3644	123
			<i>Parotoplana renatae</i>	3645	123
			<i>Parotoplana rosignana</i>	3646	123
			<i>Parotoplana spathifera</i>	3647	123
			<i>Parotoplana terpsichore</i>	3648	123
			<i>Parotoplana uncinata</i>	3649	123
			<i>Parotoplanella</i>	3650	123
			<i>Parotoplanella heterorhabditica</i>	3651	123
			<i>Paroxystomina</i>	4906	189
			<i>Paroxystomina asymmetrica</i>	4907	189
			<i>Parvamussium</i>	7625	302
			<i>Parvamussium fenestratum</i>	7626	302
			<i>Parvicardium</i>	7801	306
			<i>Parvicardium carrozzai</i>	7802	306
			<i>Parvicardium exiguum</i>	7804	306
			<i>Parvicardium minimum</i>	7805	306
			<i>Parvicardium pinnulatum</i>	7806	306
			<i>Parvicardium scabrum</i>	7807	306
			<i>Parvicardium scriptum</i>	7803	306
			<i>Parvioris</i>	6507	261
			<i>Parvioris ibizenica</i>	6508	261
			<i>Parviturbo</i>	6036	251
			<i>Parviturbo fenestratus</i>	6037	251
			<i>Patella</i>	5859	247
			<i>Patella caerulea</i>	5860	247
			<i>Patella ferruginea</i>	5861	247
			<i>Patella rustica</i>	5862	247
			<i>Patella ulyssiponensis</i>	5863	247
			<i>Paulodora</i>	3444	119
			<i>Paulodora contorta</i>	3445	119
			<i>Paulodora dolichocephala</i>	3446	119
			<i>Paulodora riedli</i>	3447	119
			<i>Payraudeautia</i>	6322	258
			<i>Payraudeautia intricata</i>	6323	258
			<i>Peachia</i>	2890	96
			<i>Peachia cylindrica</i>	2891	96
			<i>Pebrilla</i>	1266	32
			<i>Pebrilla paguri</i>	1267	32

	pag.		pag.		pag.
<i>Pecten</i>	7647	303	<i>Peridinium granii</i>	1072	28
<i>Pecten jacobaeus</i>	7648	303	<i>Peridinium leonis</i>	1073	28
<i>Pectinaria</i>	9189	349	<i>Peridinium longicollis</i>	1075	28
<i>Pectinaria auricoma</i>	9190	349	<i>Peridinium longipes</i>	1074	28
<i>Pectinaria belgica</i>	9191	350	<i>Peridinium minusculum</i>	1076	28
<i>Pectinaria koreni</i>	9192	349	<i>Peridinium ovum</i>	1077	28
<i>Pectinodrilus</i>	9481	384	<i>Peridinium pallidum</i>	1078	28
<i>Pectinodrilus rectisetosus</i>	9482	384	<i>Peridinium pedunculatum</i>	1079	28
<i>Pedicellina</i>	5769	224	<i>Peridinium pellucidum</i>	1080	28
<i>Pedicellina cernua</i>	5770	224	<i>Peridinium spiniferum</i>	1081	28
<i>Pedicellina</i> cfr. <i>nutans</i>	5771	224	<i>Peridinium subinermis</i>	1082	28
<i>Pedicularia</i>	6290	257	<i>Peridinium tenuissimum</i>	1083	28
<i>Pedicularia sicula</i>	6291	257	<i>Peridinium trochoideum</i>	1084	28
<i>Pedinosoma</i>	8736	340	<i>Perinereis</i>	8490	335
<i>Pedinosoma curtum</i>	8737	340	<i>Perinereis cultrifera</i>	8491	335
<i>Pegantha</i>	2756	87	<i>Perinereis macropus</i>	8492	335
<i>Pegantha mollicina</i>	2757	87	<i>Perinereis marioni</i>	8493	335
<i>Pegantha rubiginosa</i>	2758	87	<i>Perinereis oliveirae</i>	8494	335
<i>Pegantha zonaria</i>	2759	87	<i>Perinereis rullieri</i>	8495	335
<i>Pelagia</i>	2249	68	<i>Peringiella</i>	6175	254
<i>Pelagia noctiluca</i>	2250	68	<i>Peringiella denticulata</i>	6176	254
<i>Pelagobia</i>	8738	340	<i>Peringiella elegans</i>	6177	254
<i>Pelagobia longicirrata</i>	8739	340	<i>Periphylla</i>	2245	68
<i>Pelagonema</i>	4935	189	<i>Periphylla periphylla</i>	2246	68
<i>Pelagonema obtusicauda</i>	4936	189	<i>Perkinsiana</i>	9078	347
<i>Pelagonema omalum</i>	4937	190	<i>Perkinsiana rubra</i>	9079	347
<i>Pelagonema simplex</i>	4938	190	<i>Perkinsiana socialis</i>	9080	347
<i>Pelichnibothrium</i>	4321	153	<i>Perkinsus</i>	1483	38
<i>Pelichnibothrium speciosum</i>	4322	153	<i>Perkinsus marinus</i>	1484	38
<i>Pelogenia</i>	8402	333	<i>Perna</i>	7606	302
<i>Pelogenia arenosa</i>	8403	333	<i>Perna perna</i>	7607	302
<i>Pelophila</i>	3081	106	<i>Persa</i>	2788	88
<i>Pelophila lutheri</i>	3082	106	<i>Persa incolorata</i>	2789	88
<i>Pelseneeria</i>	6509	261	<i>Perspiria</i>	5208	195
<i>Pelseneeria minor</i>	6510	261	<i>Perspiria flagellata</i>	5209	195
<i>Penares</i>	1610	49	<i>Perspirinia hamata</i>	5210	195
<i>Penares helleri</i>	1611	49	<i>Petalifera</i>	7233	287
<i>Peneroplis</i>	337	12	<i>Petalifera petalifera</i>	7234	287
<i>Peneroplis pertusus</i>	338	12	<i>Petalocochnus</i>		
<i>Peneroplis planatus</i>	339	12	(<i>Macrophragma</i>)	6269	256
<i>Pennaria</i>	2441	80	<i>Petalocochnus</i>		
<i>Pennaria disticha</i>	2442	80	(<i>Macrophragma</i>) <i>glomeratus</i>	6270	256
<i>Pennatula</i>	2843	95	<i>Petalopoma</i>	6072	252
<i>Pennatula phosphorea</i>	2844	95	<i>Petalopoma elisabettae</i>	6073	252
<i>Pennatula rubra</i>	2845	95	<i>Petaloproctus</i>	8211	329
<i>Peracle</i>	7102	284	<i>Petaloproctus terricolus</i>	8212	329
<i>Peracle diversa</i>	7103	284	<i>Petalotricha</i>	1354	34
<i>Peracle reticulata</i>	7104	284	<i>Petalotricha ampulla</i>	1355	34
<i>Peracle triacantha</i>	7105	284	<i>Petalotricha maior</i>	1356	34
<i>Peracreadium</i>	4207	147	<i>Petricola</i>	7931	309
<i>Peracreadium characis</i>	4208	147	<i>Petricola lithophaga</i>	7932	309
<i>Peracreadium genu</i>	4209	147	<i>Petrobiona</i>	1565	48
<i>Perepsilononema</i>	5227	195	<i>Petrobiona massiliana</i>	1566	48
<i>Perepsilononema mediterraneum</i>	5228	195	<i>Petromica</i>	1781	53
<i>Peresiella</i>	8176	329	<i>Petromica grimaldi</i>	1782	53
<i>Peresiella clymenoides</i>	8177	329	<i>Petrosia</i>	2155	62
<i>Periboaea</i>	8449	334	<i>Petrosia (Petrosia)</i>	2156	62
<i>Periboaea longocirrata</i>	8450	334	<i>Petrosia (Petrosia) clavata</i>	2157	62
<i>Peridinium</i>	1062	28	<i>Petrosia (Petrosia) ficiformis</i>	2158	62
<i>Peridinium adriaticum</i>	1063	28	<i>Petrosia (Petrosia) pulitzeri</i>	2159	62
<i>Peridinium brochii</i>	1064	28	<i>Petta</i>	9193	350
<i>Peridinium conicum</i>	1065	28	<i>Petta pusilla</i>	9194	350
<i>Peridinium crassipes</i>	1066	28	<i>Pettiboneia</i>	8896	343
<i>Peridinium curvipes</i>	1067	28	<i>Pettiboneia urciensis</i>	8897	343
<i>Peridinium diabolus</i>	1068	28	<i>Phaenocora</i>	3553	121
<i>Peridinium divergens</i>	1069	28	<i>Phaenocora salinarum</i>	3554	121
<i>Peridinium globulus</i>	1070	28	<i>Phakellia</i>	2009	58
<i>Peridinium grande</i>	1071	28	<i>Phakellia robusta</i>	2010	58
			<i>Phakellia rugosa</i>	2011	58
			<i>Phakellia ventilabrum</i>	2012	58
			<i>Phalium</i>	6327	258
			<i>Phalium granulatum</i>	6328	258
			<i>Phalium saburon</i>	6329	258
			<i>Phallogdrilus</i>	9467	384
			<i>Phallogdrilus parthenopaeus</i>	9468	384
			<i>Phalocrophorus</i>	8742	340
			<i>Phalocrophorus pictus</i>	8743	340
			<i>Phanoderma (Phanoderma)</i>	4837	187
			<i>Phanoderma (Phanoderma)</i>		
			<i>cocksii</i>	4838	187
			<i>Phanoderma (Phanoderma)</i>		
			<i>laticolle</i>	4839	187
			<i>Phanoderma (Phanoderma)</i>		
			<i>tuberculatum</i>	4840	187
			<i>Phanodermopsis</i>	4841	188
			<i>Phanoglene</i>	5511	201
			<i>Phanoglene obtusocaudata</i>	5512	201
			<i>Phanoglene rosea</i>	5513	201
			<i>Pharus</i>	7833	307
			<i>Pharus legumen</i>	7834	307
			<i>Phascolion</i>	9437	377
			<i>Phascolion (Isomya)</i>		
			<i>convestitum</i>	9438	377
			<i>Phascolion (Isomya)</i>		
			<i>tuberculosum</i>	9440	377
			<i>Phascolion (Phascolion)</i>		
			<i>strombus</i>	9439	377
			<i>Phascolosoma</i>	9444	377
			<i>Phascolosoma agassizii</i>		
			<i>agassizii</i>	9445	377
			<i>Phascolosoma</i>		
			(<i>Phascolosoma</i>) <i>granulatum</i>	9446	377
			<i>Phascolosoma scolops</i>	9447	377
			<i>Phascolosoma stephensoni</i>	9448	377
			<i>Phatnacantha</i>	889	24
			<i>Phatnacantha icosaspis</i>	890	24
			<i>Phaxas</i>	7838	307
			<i>Phaxas adriaticus</i>	7839	307
			<i>Phaxas pellucidus</i>	7840	307
			<i>Pheronema</i>	1504	47
			<i>Pheronema carpenteri</i>	1505	47
			<i>Pheronous</i>	4851	188
			<i>Pherusa</i>	9285	351
			<i>Pherusa monilifera</i>	9286	351
			<i>Pherusa plumosa</i>	9287	351
			<i>Phialella</i>	2579	83
			<i>Phialella quadrata</i>	2580	83
			<i>Philactinoposthia</i>	3083	106
			<i>Philactinoposthia saliens</i>	3084	106
			<i>Philine</i>	7014	282
			<i>Philine angulata</i>	7016	282
			<i>Philine aperta</i>	7015	282
			<i>Philine catena</i>	7017	282
			<i>Philine condensa</i>	7025	282
			<i>Philine denticulata</i>	7023	282
			<i>Philine intricata</i>	7018	282
			<i>Philine lima</i>	7019	282
			<i>Philine monterosatoi</i>	7020	282
			<i>Philine punctata</i>	7021	282
			<i>Philine quadrata</i>	7022	282
			<i>Philine scabra</i>	7024	282
			<i>Philinoglossa</i>	7039	282
			<i>Philinoglossa helgolandica</i>	7040	282
			<i>Philinoglossa latosoleata</i>	7041	282
			<i>Philinoglossa praelongata</i>	7042	282
			<i>Philinoglossa remanei</i>	7043	282

	pag.		pag.		pag.			
<i>Philinopsis</i>	7030	282	<i>Phyllodoce laminosa</i>	8813	342	<i>Pista</i>	9252	351
<i>Philinopsis depicta</i>	7031	282	<i>Phyllodoce lineata</i>	8814	342	<i>Pista brevibranchia</i>	9253	351
<i>Philippia</i>	6759	273	<i>Phyllodoce macrophthalma</i>	8815	342	<i>Pista cretacea</i>	9254	351
<i>Philippia hybrida</i>	6760	273	<i>Phyllodoce maculata</i>	8816	342	<i>Pista cristata</i>	9255	351
<i>Philodina</i>	4722	182	<i>Phyllodoce madeirensis</i>	8817	342	<i>Pista unibranchia</i>	9256	351
<i>Philodina roseola</i>	4723	182	<i>Phyllodoce mucosa</i>	8818	342	<i>Pitar</i>	7914	308
<i>Philometra</i>	5589	212	<i>Phyllodoce pusilla</i>	8819	342	<i>Pitar rudis</i>	7915	308
<i>Philometra filiformis</i>	5590	212	<i>Phyllodoce rosea</i>	8820	342	<i>Placida</i>	7175	285
<i>Philometra fusca</i>	5591	212	<i>Phyllodoce vittata</i>	8821	342	<i>Placida cremoniana</i>	7176	285
<i>Philometra globiceps</i>	5592	212	<i>Phyllostaurus</i>	879	24	<i>Placida dendritica</i>	7177	285
<i>Philometra lateolabracis</i>	5593	212	<i>Phyllostaurus cuspidatus</i>	880	24	<i>Placida saronica</i>	7179	285
<i>Pholadidea</i>	7959	309	<i>Phyllostaurus quadrangulus</i>	881	24	<i>Placida tardyi</i>	7178	285
<i>Pholadidea loscombiana</i>	7960	309	<i>Phyllostaurus siculus</i>	882	24	<i>Placida viridis</i>	7180	285
<i>Pholas</i>	7955	309	<i>Phylo</i>	8251	330	<i>Placinolopha</i>	1574	48
<i>Pholas dactylus</i>	7956	309	<i>Phylo foetida</i>	8252	330	<i>Placinolopha moncharmonti</i>	1575	48
<i>Pholeter</i>	4230	148	<i>Phylo grubei</i>	8253	330	<i>Placopsilina</i>	109	7
<i>Pholeter gastrophilus</i>	4231	148	<i>Phylo kupfferi</i>	8254	330	<i>Placopsilina bradyi</i>	110	7
<i>Pholoë</i>	8357	332	<i>Phylo ligustica</i>	8255	330	<i>Placorhynchus</i>	3417	118
<i>Pholoë inornata</i>	8358	332	<i>Phylo norvegica</i>	8256	330	<i>Placorhynchus octaculeatus</i>	3418	118
<i>Pholoë minuta</i>	8359	332	<i>Phymanthus</i>	2917	97	<i>Placospongia</i>	1703	51
<i>Pholoïdes</i>	8360	332	<i>Phymanthus pulcher</i>	2918	97	<i>Placospongia decorticans</i>	1704	51
<i>Pholoïdes dorsipapillatus</i>	8361	332	<i>Physalia</i>	2660	84	<i>Placostegus</i>	9121	348
<i>Phonorhynchus</i>	3450	119	<i>Physalia physalis</i>	2661	84	<i>Placostegus crystallinus</i>	9122	348
<i>Phonorhynchus helgolandicus</i>	3451	119	<i>Physophora</i>	2675	85	<i>Placostegus tridentatus</i>	9123	348
<i>Phorbas</i>	1924	56	<i>Physophora hydrostatica</i>	2676	85	<i>Plagiocardium</i>	7808	306
<i>Phorbas dives</i>	1925	56	<i>Pierrickia</i>	5087	193	<i>Plagiocardium papillosum</i>	7809	306
<i>Phorbas fibulatum</i>	1926	56	<i>Pierrickia decasetosa</i>	5088	193	<i>Plagioporus</i>	4210	147
<i>Phorbas fictitius</i>	1927	56	<i>Pilargis</i>	8511	335	<i>Plagioporus tyrrhenicus</i>	4211	148
<i>Phorbas lieberkühni</i>	1928	56	<i>Pilargis verrucosa</i>	8512	335	<i>Plagiostomum</i>	3284	115
<i>Phorbas mercator</i>	1929	56	<i>Pileolaria</i>	9170	349	<i>Plagiostomum benedeni</i>	3285	115
<i>Phorbas plumosus</i>	1931	56	<i>Pileolaria berkeleyana</i>	9171	349	<i>Plagiostomum cavernae</i>	3286	115
<i>Phorbas tenacior</i>	1932	57	<i>Pileolaria heteropoma</i>	9172	349	<i>Plagiostomum chromogastrum</i>	3287	115
<i>Phorbas topsenti</i>	1930	56	<i>Pileolaria militaris</i>	9173	349	<i>Plagiostomum filicauda</i>	3288	115
<i>Phorcus</i>	5967	249	<i>Pilus</i>	5885	247	<i>Plagiostomum girardi</i>	3289	115
<i>Phorcus mutabilis</i>	5968	249	<i>Pilus conicus</i>	5886	247	<i>Plagiostomum maculatum</i>	3290	115
<i>Phorcus richardi</i>	5969	249	<i>Pinctada</i>	7619	302	<i>Plagiostomum melenadum</i>	3291	115
<i>Phractopelta</i>	861	23	<i>Pinctada margaritifera</i>	7621	302	<i>Plagiostomum paradoxum</i>	3292	115
<i>Phractopelta dorataspis</i>	863	23	<i>Pinctada radiata</i>	7620	302	<i>Plagiostomum productum</i>	3293	115
<i>Phractopelta hystrix</i>	864	23	<i>Pinna</i>	7612	302	<i>Plagiostomum reticulatum</i>	3294	115
<i>Phractopelta tessaraspis</i>	862	23	<i>Pinna nobilis</i>	7613	302	<i>Plagiostomum rovigense</i>	3295	115
<i>Phyllangia</i>	2982	98	<i>Pinna rudis</i>	7614	302	<i>Plagiostomum sorrentinum</i>	3296	115
<i>Phyllangia mouchezii</i>	2983	98	<i>Pione</i>	1686	51	<i>Plagiostomum spadix</i>	3297	115
<i>Phyllaplysia</i>	7235	287	<i>Pione vastifica</i>	1687	51	<i>Plagiostomum spongophilum</i>	3298	115
<i>Phyllaplysia lafonti</i>	7236	287	<i>Pionosyllis</i>	8567	337	<i>Plagiostomum striatum</i>	3299	115
<i>Phyllidia</i>	7355	289	<i>Pionosyllis anophthalma</i>	8568	337	<i>Plagiostomum sulphureum</i>	3300	115
<i>Phyllidia flava</i>	7356	289	<i>Pionosyllis divaricata</i>	8569	337	<i>Plagiostomum vittatum</i>	3301	116
<i>Phyllidiopsis</i>	7357	289	<i>Pionosyllis lamelligera</i>	8570	337	<i>Plagiostomum whitmani</i>	3302	116
<i>Phyllidiopsis bayi</i>	7358	289	<i>Pionosyllis longocirrata</i>	8571	337	<i>Plagiostomum xenophthalmum</i>	3303	116
<i>Phylliroe</i>	7374	290	<i>Pionosyllis pulligera</i>	8572	337	<i>Plakina</i>	1576	48
<i>Phylliroe bucephala</i>	7375	290	<i>Pionosyllis serratisetosa</i>	8573	337	<i>Plakina dilopha</i>	1577	48
<i>Phyllobothrium</i>	4323	153	<i>Pionosyllis wesmanni</i>	8574	337	<i>Plakina monolopha</i>	1578	49
<i>Phyllobothrium dohrnii</i>	4324	153	<i>Pirakia</i>	8789	341	<i>Plakina trilopha</i>	1579	49
<i>Phyllobothrium gracile</i>	4325	153	<i>Pirakia punctifera</i>	8790	341	<i>Plakinastrella</i>	1580	49
<i>Phyllobothrium laciniatum</i>	4326	153	<i>Pirenella</i>	6062	252	<i>Plakinastrella copiosa</i>	1581	49
<i>Phyllobothrium lactuca</i>	4327	153	<i>Pirenella conica</i>	6063	252	<i>Plakortis</i>	1582	49
<i>Phyllobothrium rotundum</i>	4328	153	<i>Pirodrilus</i>	9479	384	<i>Plakortis simplex</i>	1583	49
<i>Phyllobothrium thridax</i>	4329	153	<i>Pirodrilus messanensis</i>	9480	384	<i>Plakosyllis</i>	8651	338
<i>Phyllobothrium unilaterale</i>	4330	153	<i>Piomis</i>	9288	352	<i>Plakosyllis brevipes</i>	8652	338
<i>Phyllochaetopterus</i>	9377	353	<i>Piomis eruca</i>	9289	352	<i>Planktomya</i>	7767	305
<i>Phyllochaetopterus gracilis</i>	9378	353	<i>Pisania</i>	6588	263	<i>Planktomya prima</i>	7768	305
<i>Phyllochaetopterus major</i>	9379	353	<i>Pisania striata</i>	6589	263	<i>Planocera</i>	3219	114
<i>Phyllochaetopterus socialis</i>	9380	353	<i>Piseinotecus</i>	7470	292	<i>Planocera folium</i>	3220	114
<i>Phyllochaetopterus solitarius</i>	9381	353	<i>Piseinotecus gabinieri</i>	7471	292	<i>Planocera graffi</i>	3221	114
<i>Phyllodistomum</i>	4092	145	<i>Piseinotecus sphaeripherus</i>	7472	292	<i>Planocera papillosa</i>	3222	114
<i>Phyllodistomum acceptum</i>	4093	145	<i>Pisinna</i>	6091	253	<i>Planocera villosa</i>	3223	114
<i>Phyllodoce</i>	8810	342	<i>Pisinna glabrata</i>	6092	253	<i>Planoglabratella</i>	589	17
<i>Phyllodoce albovittata</i>	8811	342	<i>Pisione</i>	8410	333	<i>Planoglabratella opercularis</i>	590	17
<i>Phyllodoce lamelligera</i>	8812	342	<i>Pisione remota</i>	8411	333	<i>Planorbulina</i>	631	18

	pag.		pag.		pag.
<i>Planorbulina mediterraneis</i>	632	18	<i>Plotohelmis</i>	8699	339
<i>Planorbulina vermiculata</i>	633	18	<i>Plotohelmis capitata</i>	8700	339
<i>Planulina</i>	618	18	<i>Plumularia</i>	2587	83
<i>Planulina ariminensis</i>	619	18	<i>Plumularia setacea</i>	2588	83
<i>Planulina incerta</i>	620	18	<i>Pneumoderma</i>	7124	284
<i>Platybothrium</i>	4299	152	<i>Pneumoderma mediterraneum</i>	7125	284
<i>Platybothrium baeri</i>	4300	152	<i>Pneumoderma violaceum</i>	7126	284
<i>Platycoma</i>	4873	188	<i>Pneumodermopsis</i>	7127	284
<i>Platycoma cephalata</i>	4874	188	<i>Pneumodermopsis canephora</i>	7128	284
<i>Platycoma sudafricana</i>	4875	188	<i>Pneumodermopsis ciliata</i>	7129	284
<i>Platydoris</i>	7324	289	<i>Pneumodermopsis paucidens</i>	7130	284
<i>Platydoris argo</i>	7325	289	<i>Pneumodermopsis pupula</i>	7131	284
<i>Platydoris maculata</i>	7326	289	<i>Pneumodermopsis teschi</i>	7132	284
<i>Platyhedyle</i>	7212	286	<i>Pocillorhynchus</i>	3378	117
<i>Platyhedyle denudata</i>	7213	286	<i>Pocillorhynchus agilis</i>	3379	117
<i>Platynereis</i>	8496	335	<i>Pocillorhynchus minutus</i>	3380	117
<i>Platynereis australis</i>	8497	335	<i>Podarkeopsis</i>	8451	334
<i>Platynereis coccinea</i>	8498	335	<i>Podarkeopsis arenicola</i>	8452	334
<i>Platynereis dumerilii</i>	8499	335	<i>Podarkeopsis capensis</i>	8453	334
<i>Platynereis nadiae</i>	8500	335	<i>Podocotyle</i>	4212	148
<i>Plectanocotyle</i>	4503	158	<i>Podocotyle atomon</i>	4213	148
<i>Plectanocotyle gurnardi</i>	4504	158	<i>Podocotyle scorpaenae</i>	4214	148
<i>Pleocola</i>	5680	217	<i>Podocotyle temensis</i>	4215	148
<i>Pleocola limnoriae</i>	5681	217	<i>Pododesmus</i>	7662	303
<i>Pleorchis</i>	3972	142	<i>Pododesmus aculeatus</i>	7663	303
<i>Pleorchis polyorchis</i>	3973	142	<i>Pododesmus glaucus</i>	7664	303
<i>Pleraplysilla</i>	2210	63	<i>Pododesmus patelliformis</i>	7665	303
<i>Pleraplysilla spinifera</i>	2211	63	<i>Pododesmus squamula</i>	7666	303
<i>Plesiochorus</i>	4093a	145	<i>Podolampas</i>	1085	28
<i>Plesiochorus cymbiformis</i>	4093b	145	<i>Podolampas bipes</i>	1086	28
<i>Pleuraspis</i>	856	23	<i>Podolampas elegans</i>	1087	28
<i>Pleuraspis bipennis</i>	857	23	<i>Podolampas palmipes</i>	1088	28
<i>Pleuraspis costata</i>	858	23	<i>Podolampas spinifer</i>	1089	28
<i>Pleurobrachia</i>	3043	103	<i>Podospongia</i>	1992	58
<i>Pleurobrachia pileus</i>	3044	103	<i>Podospongia loveni</i>	1993	58
<i>Pleurobrachia rhododactyla</i>	3045	103	<i>Poecillastra</i>	1646	50
<i>Pleurobrachia rhodopis</i>	3046	103	<i>Poecillastra amygdaloides</i>	1647	50
<i>Pleurobrachia sp.</i>	3047	103	<i>Poecillastra compressa</i>	1648	50
<i>Pleurobranchaea</i>	7201	286	<i>Poecillastra dissimilis</i>	1649	50
<i>Pleurobranchaea meckeli</i>	7202	286	<i>Poecillastra rudiastra</i>	1650	50
<i>Pleurobranchus</i>	7191	286	<i>Poecillastra saxicola</i>	1651	50
<i>Pleurobranchus membranaceus</i>	7192	286	<i>Poecilochaetus</i>	9365	353
<i>Pleurobranchus testudinarius</i>	7193	286	<i>Poecilochaetus fauchaldi</i>	9366	353
<i>Pleurodasys</i>	4535	163	<i>Poecilochaetus fulgoris</i>	9367	353
<i>Pleurodasys helgolandicus</i>	4536	163	<i>Poecilochaetus serpens</i>	9368	353
<i>Pleurogonius</i>	4217i	148	<i>Pogaina</i>	3348	117
<i>Pleurogonius trigonocephalus</i>	4217j	148	<i>Pogaina annulata</i>	3349	117
<i>Pleuronema</i>	1470	37	<i>Pogaina suecica</i>	3350	117
<i>Pleuronema coronatum</i>	1471	37	<i>Pogonodon</i>	6407	259
<i>Pleuronema marinum</i>	1472	37	<i>Pogonodon pseudocanarica</i>	6408	259
<i>Pleurotomella</i>	6722	266	<i>Polejaevia</i>	1555	48
<i>Pleurotomella demosia</i>	6723	266	<i>Polejaevia telum</i>	1556	48
<i>Pleurotomella euribrocha</i>	6724	266	<i>Policordia</i>	8010	311
<i>Pleurotomella gibbera</i>	6725	266	<i>Policordia gemma</i>	8011	311
<i>Pleurotomella packardi</i>	6726	266	<i>Polinices</i>	6314	257
<i>Pleurotrocha</i>	4771	183	<i>Polinices catena</i>	6315	257
<i>Pleurotrocha atlantica</i>	4772	183	<i>Polinices fusca</i>	6316	257
<i>Plicastoma</i>	3304	116	<i>Polinices guillemini</i>	6317	257
<i>Plicastoma bimaculatum</i>	3305	116	<i>Polinices macilenta</i>	6318	257
<i>Plicastoma glaucum</i>	3306	116	<i>Polinices nitida</i>	6319	257
<i>Plicastoma micropharynx</i>	3307	116	<i>Poliopsis</i>	3700	129
<i>Pliciloricus</i>	4702	172	<i>Poliopsis lacazei</i>	3701	129
<i>Pliciloricus sp. A</i>	4703	172	<i>Pollia</i>	6590	263
<i>Pliciloricus sp. B</i>	4704	172	<i>Pollia dorbignyi</i>	6591	263
<i>Plocamionida</i>	1933	57	<i>Pollia scabra</i>	6592	263
<i>Plocamionida ambigua</i>	1934	57	<i>Pollia scacchiana</i>	6593	263
<i>Plocamiopsis</i>	1831	54	<i>Polybranchia</i>	7150	285
<i>Plocamiopsis signata</i>	1832	54	<i>Polybranchia borgninii</i>	7151	285
			<i>Polycera</i>	7338	289
			<i>Polycera dubia</i>	7340	289
			<i>Polycera hedgpethi</i>	7342	289
			<i>Polycera maculata</i>	7341	289
			<i>Polycera quadrilineata</i>	7339	289
			<i>Polycerella</i>	7343	289
			<i>Polycerella emertoni</i>	7344	289
			<i>Polycirrus</i>	9263	351
			<i>Polycirrus aurantiacus</i>	9264	351
			<i>Polycirrus caliendrum</i>	9265	351
			<i>Polycirrus denticulatus</i>	9266	351
			<i>Polycirrus haematodes</i>	9267	351
			<i>Polycirrus medusa</i>	9268	351
			<i>Polycyathus</i>	2984	98
			<i>Polycyathus muelleriae</i>	2985	98
			<i>Polycystis</i>	3448	119
			<i>Polycystis naegelii</i>	3449	119
			<i>Polydora</i>	9326	352
			<i>Polydora armata</i>	9327	352
			<i>Polydora caulleryi</i>	9328	352
			<i>Polydora ciliata</i>	9329	352
			<i>Polydora coeca</i>	9330	352
			<i>Polydora flava</i>	9331	352
			<i>Polydora hoplura</i>	9332	352
			<i>Polydora quadrilobata</i>	9333	352
			<i>Polygastrophora</i>	4967	190
			<i>Polygastrophora hexabulba</i>	4968	190
			<i>Polygordius</i>	8303	331
			<i>Polygordius appendiculatus</i>	8304	331
			<i>Polygordius neapolitanus</i>	8305	331
			<i>Polygordius triestinus</i>	8306	331
			<i>Polymastia</i>	1705	51
			<i>Polymastia inflata</i>	1706	51
			<i>Polymastia mammillaris</i>	1707	51
			<i>Polymastia polytylota</i>	1708	51
			<i>Polymastia robusta</i>	1709	51
			<i>Polymastia sola</i>	1710	51
			<i>Polymastia tissieri</i>	1711	51
			<i>Polymorphina</i>	416	14
			<i>Polymorphina lucida</i>	417	14
			<i>Polymorphina silicea</i>	418	14
			<i>Polymorphina soldani</i>	419	14
			<i>Polynoë</i>	8388	333
			<i>Polynoë scolopendrina</i>	8389	333
			<i>Polyodontes</i>	8345	332
			<i>Polyodontes maxillosus</i>	8346	332
			<i>Polyophthalmus</i>	8232	330
			<i>Polyophthalmus pictus</i>	8233	330
			<i>Polyphysia</i>	8240	330
			<i>Polyphysia crassa</i>	8241	330
			<i>Polysigma</i>	5211	195
			<i>Polystyliphora</i>	3662	123
			<i>Polystyliphora filum</i>	3663	123
			<i>Pomatoceros</i>	9124	348
			<i>Pomatoceros lamareckii</i>	9125	348
			<i>Pomatoceros triqueter</i>	9126	348
			<i>Pomatodinium</i>	1226	31
			<i>Pomatodinium impatiens</i>	1227	31
			<i>Pomatodinium micans</i>	1228	31
			<i>Pomatodinium rotundatum</i>	1229	31
			<i>Pomatodinium triestinum</i>	1230	31
			<i>Pomponema</i>	5145	194
			<i>Pomponema lineatum</i>	5146	194
			<i>Pomponema multipapillatum</i>	5147	194
			<i>Pomponema sedecima</i>	5148	194
			<i>Pontobdella</i>	9457	379
			<i>Pontobdella muricata</i>	9458	379
			<i>Pontobdella vosmaeri</i>	9459	379

	pag.		pag.		pag.
<i>Pontodora</i>	8744	340	<i>Procephalothrix</i>	3672	129
<i>Pontodora pelagica</i>	8745	340	<i>Procephalothrix adriatica</i>	3673	129
<i>Pontogenia</i>	8353	332	<i>Proceraea</i>	8536	336
<i>Pontogenia chrysocoma</i>	8354	332	<i>Proceraea aurantiaca</i>	8537	336
<i>Pontohedyle</i>	7210	286	<i>Proceraea picta</i>	8538	336
<i>Pontohedyle milatschevitchi</i>	7211	286	<i>Proceraea scapularis</i>	8539	336
<i>Pontolineus</i>	3776	131	<i>Procerastea</i>	8540	336
<i>Pontolineus arenarius</i>	3777	131	<i>Procerastea halleziana</i>	8541	336
<i>Pontonema</i>	4941	190	<i>Procerastea nematodes</i>	8542	336
<i>Pontonema parocellatum</i>	4942	190	<i>Procerodes</i>	3332	116
<i>Pontonema parpapilliferum</i>	4943	190	<i>Procerodes dohrni</i>	3334	116
<i>Pontosphaera</i>	10	5	<i>Procerodes lobata</i>	3335	116
<i>Pontosphaera huxleyi</i>	11	5	<i>Procerodes plebeia</i>	3333	116
<i>Poromya</i>	8000	310	<i>Prochaetoderma</i>	5779	227
<i>Poromya granulata</i>	8001	310	<i>Prochaetoderma boucheti</i>	5780	227
<i>Porospora</i>	1485	38	<i>Prochaetoderma raduliferum</i>	5781	227
<i>Porospora sp.</i>	1486	38	<i>Prochaetoderma</i>		
<i>Porpita</i>	2458	80	(<i>Spathoderma</i>) <i>alleni</i>	5782	227
<i>Porpita porpita</i>	2459	80	<i>Prochaetosoma</i>	5236	196
<i>Postbursoplana</i>	3652	123	<i>Prochromadora</i>	5052	192
<i>Postbursoplana fibulata</i>	3653	123	<i>Prochromadora magna</i>	5053	192
<i>Postbursoplana macromystax</i>	3654	123	<i>Prochromadorella</i>	5054	192
<i>Postbursoplana tyrrhenica</i>	3655	123	<i>Prochromadorella ditlevseni</i>	5055	192
<i>Pourtalosmilia</i>	2986	98	<i>Prochromadorella longicaudata</i>	5056	192
<i>Pourtalosmilia anthophyllites</i>	2987	98	<i>Prochromadorella mediterranea</i>	5057	192
<i>Praeacanthonchus</i>	5149	194	<i>Prochromadorella neapolitana</i>	5058	192
<i>Praeacanthonchus brevisetosus</i>	5150	194	<i>Prochromadorella</i>		
<i>Praeacanthonchus opheliae</i>	5151	194	<i>septempapillata</i>	5059	192
<i>Praeacanthonchus punctatus</i>	5152	194	<i>Prochromadorella subterranea</i>	5060	192
<i>Praeaphanostoma</i>	3137	107	<i>Proctoeces</i>	4080	145
<i>Praeaphanostoma parvum</i>	3138	107	<i>Proctoeces maculatus</i>	4081	145
<i>Praeaphanostoma sizilianum</i>	3139	107	<i>Proctotrema</i>	4174	147
<i>Praxillella</i>	8194	329	<i>Proctotrema bacilliovatum</i>	4175	147
<i>Praxillella affinis</i>	8195	329	<i>Prodistomum</i>	4158	146
<i>Praxillella gracilis</i>	8196	329	<i>Prodistomum polonii</i>	4159	146
<i>Praxillella lophoseta</i>	8197	329	<i>Prognathorhynchus</i>	3393	118
<i>Praxillella praetermissa</i>	8198	329	<i>Prognathorhynchus parvulus</i>	3394	118
<i>Prayola</i>	2688	85	<i>Prognathorhynchus typhlus</i>	3395	118
<i>Prayola tottoni</i>	2689	85	<i>Progyrator</i>	3452	119
<i>Priapulopsis</i>	4708	176	<i>Progyrator mamertinus</i>	3453	119
<i>Priapulopsis (?) cnidephorus</i>	4709	176	<i>Proleptus</i>	5594	212
<i>Priapulopsis</i>	4710	176	<i>Proleptus acutus</i>	5595	212
<i>Priapulopsis caudatus</i>	4711	176	<i>Proleptus obtusus</i>	5596	212
<i>Prionospio</i>	9334	352	<i>Proleptus rajae</i>	5597	212
<i>Prionospio banyulensis</i>	9335	352	<i>Proleptus robustus</i>	5598	212
<i>Prionospio caspersi</i>	9336	352	<i>Promesostoma</i>	3511	120
<i>Prionospio ehlersi</i>	9337	353	<i>Promesostoma ellipticum</i>	3512	120
<i>Prionospio fallax</i>	9338	353	<i>Promesostoma gallicum</i>	3513	120
<i>Prionospio steenstrupi</i>	9339	353	<i>Promesostoma marmoratum</i>	3514	120
<i>Prionospio tripinnata</i>	9340	353	<i>Promesostoma ovoideum</i>	3515	120
<i>Pristacantha</i>	891	24	<i>Promesostoma solea</i>	3516	120
<i>Pristacantha multidentata</i>	892	24	<i>Promonhystera</i>	5383	199
<i>Pristacantha octodon</i>	893	24	<i>Promonhystera faber</i>	5384	199
<i>Pristigloma</i>	7508	300	<i>Promonotus</i>	3598	122
<i>"Pristigloma" minima</i>	7509	300	<i>Promonotus ponticus</i>	3599	122
<i>Proales</i>	4773	183	<i>Promonotus schultzei</i>	3600	122
<i>Proales globulifera</i>	4774	183	<i>Promonotus sphaerobursa</i>	3601	122
<i>Proales halophila</i>	4775	183	<i>Pronoprymna</i>	4082	145
<i>Proales reinhardti</i>	4776	183	<i>Pronoprymna ventricosa</i>	4083	145
<i>Proales similis</i>	4777	183	<i>Prooncholaimus</i>	4939	190
<i>Proales sp.</i>	4778	183	<i>Prooncholaimus megastoma</i>	4940	190
<i>Proaphanostoma</i>	3140	107	<i>Propilidium</i>	5868	247
<i>Proaphanostoma tenuissimum</i>	3141	107	<i>Propilidium exiguum</i>	5869	247
<i>Proboscidactyla</i>	2372	78	<i>Proplectella</i>	1375	35
<i>Proboscidactyla ornata</i>	2373	78	<i>Proplectella angustior</i>	1376	35
<i>Procamacolaimus</i>	5281	196	<i>Proplectella fastigata</i>	1377	35
<i>Procamacolaimus acer</i>	5282	196	<i>Proplectella olpardi</i>	1378	35
<i>Procamacolaimus</i>			<i>Proplectella ostenfeldi</i>	1379	35
<i>dolichostylum</i>	5283	196			
			<i>Proplectella ovata</i>	1380	35
			<i>Proporus</i>	3155	107
			<i>Proporus venenosus</i>	3156	107
			<i>Prorocentrum</i>	1209	30
			<i>Prorocentrum adriaticum</i>	1210	30
			<i>Prorocentrum balticum</i>	1211	31
			<i>Prorocentrum caudatum</i>	1212	31
			<i>Prorocentrum cinctum</i>	1213	31
			<i>Prorocentrum compressum</i>	1214	31
			<i>Prorocentrum marinum</i>	1215	31
			<i>Proschizorhynchus</i>	3496	120
			<i>Proschizorhynchus lunatus</i>	3497	120
			<i>Proschizorhynchus reniformis</i>	3498	120
			<i>Prosorhochmus</i>	3851	132
			<i>Prosorhochmus adriatica</i>	3852	132
			<i>Prosorhochmus chafarinensis</i>	3853	132
			<i>Prosorhochmus claparedii</i>	3854	132
			<i>Prosorhynchoides</i>	3961	142
			<i>Prosorhynchoides gracilescens</i>	3962	142
			<i>Prosorhynchoides tergestinum</i>	3963	142
			<i>Prosorhynchus</i>	3964	142
			<i>Prosorhynchus aculeatus</i>	3965	142
			<i>Prosorhynchus caudovatus</i>	3966	142
			<i>Prosorhynchus crucibulum</i>	3967	142
			<i>Prosphaerosyllis</i>	8613	337
			<i>Prosphaerosyllis adalae</i>	8614	338
			<i>Prosphaerosyllis brandhorsti</i>	8615	338
			<i>Prosphaerosyllis brevicirra</i>	8616	338
			<i>Prosphaerosyllis campoyi</i>	8617	338
			<i>Prosphaerosyllis tetralix</i>	8618	338
			<i>Prosphaerosyllis xarifae</i>	8619	338
			<i>Prostheceraeus</i>	3246	114
			<i>Prostheceraeus albocinctus</i>	3247	114
			<i>Prostheceraeus giesbrechtii</i>	3248	114
			<i>Prostheceraeus moseleyi</i>	3249	114
			<i>Prostheceraeus pseudolimax</i>	3250	114
			<i>Prostheceraeus roseus</i>	3251	114
			<i>Prostheceraeus rubropunctatus</i>	3252	114
			<i>Prosthlostomum</i>	3258	115
			<i>Prosthlostomum dohrni</i>	3259	115
			<i>Prosthlostomum hamatum</i>	3260	115
			<i>Prosthlostomum pellucidum</i>	3261	115
			<i>Prosthlostomum siphunculus</i>	3262	115
			<i>Prosuberites</i>	1729	52
			<i>Prosuberites longispina</i>	1730	52
			<i>Protatlanta</i>	6358	258
			<i>Protatlanta mediterranea</i>	6359	258
			<i>Protatlanta souleyeti</i>	6360	258
			<i>Protelphidium</i>	656	19
			<i>Protelphidium granosum</i>	657	19
			<i>Protiara</i>	2376	78
			<i>Protiara tetranema</i>	2377	78
			<i>Protis</i>	9127	348
			<i>Protis arctica</i>	9128	348
			<i>Protoaricia</i>	8262	330
			<i>Protoaricia oerstedii</i>	8263	330
			<i>Protobionellia</i>	9417	375
			<i>Protobionellia breviorhynchus</i>	9418	375
			<i>Protoceratium</i>	980	26
			<i>Protoceratium areolatum</i>	981	26
			<i>Protoceratium reticulatum</i>	982	26
			<i>Protocirrinereis</i>	8331	332
			<i>Protocirrinereis chrysoderma</i>	8332	332
			<i>Protocotyle</i>	4454	157
			<i>Protocotyle grisea</i>	4455	157
			<i>Protocruzia</i>	1282	32
			<i>Protocruzia adherens</i>	1283	32
			<i>Protocystis</i>	942	25

	pag.		pag.		pag.
<i>Ptycholaimeillus ponticus</i>	5063	192	<i>Pyrgo depressa</i>	264	11
<i>Ptychopera</i>	3538	121	<i>Pyrgo elongata</i>	265	11
<i>Ptychopera plebeia</i>	3539	121	<i>Pyrgo inornata</i>	267	11
<i>Ptychostomella</i>	4569	164	<i>Pyrgo labiata</i>	266	11
<i>Ptychostomella mediterranea</i>	4570	164	<i>Pyrgo mutabilis</i>	268	11
<i>Ptychostomella tyrrhenica</i>	4571	164	<i>Pyrgo oblonga</i>	269	11
<i>Pullenia</i>	658	19	<i>Pyrgoella</i>	270	11
<i>Pullenia bulloides</i>	659	19	<i>Pyrgoella sphaera</i>	271	11
<i>Pullenia quinqueloba</i>	660	19	<i>Pyrocystis</i>	1034	27
<i>Pulsellum</i>	8032	317	<i>Pyrocystis acuta</i>	1035	27
<i>Pulsellum lofotense</i>	8033	317	<i>Pyrocystis elegans</i>	1036	27
<i>Punctiscala</i>	6458	260	<i>Pyrocystis fusiformis</i>	1037	27
<i>Punctiscala cerigottana</i>	6459	260	<i>Pyrocystis lanceolata</i>	1038	27
<i>Puncturella</i>	5915	248	<i>Pyrocystis lunula</i>	1039	27
<i>Puncturella noachina</i>	5916	248	<i>Pyrocystis robusta</i>	1040	27
<i>Puncturella picciridda</i>	5917	248	<i>Pyrophacus</i>	1028	27
<i>Punnettia</i>	3925	134	<i>Pyrophacus horologium</i>	1029	27
<i>Punnettia hubrechtii</i>	3926	134	<i>Pyroteuthis</i>	8078	320
<i>Punnettia splendida</i>	3927	134	<i>Pyroteuthis margaritifera</i>	8079	320
<i>Pupa</i>	6959	281	<i>Pyrulina</i>	414	14
<i>Pupa candidula</i>	6960	281	<i>Pyrulina fusiformis</i>	415	14
<i>Pusillina</i>	6180	254	<i>Pyrunculus</i>	6978	281
<i>Pusillina benzi</i>	6181	254	<i>Pyrunculus hoernesii</i>	6980	281
<i>Pusillina diversa</i>	6182	254	<i>Pyrunculus ovatus</i>	6979	281
<i>Pusillina inconspicua</i>	6183	254	<i>Pytine</i>	406	13
<i>Pusillina lineolata</i>	6184	254	<i>Pytine parthenoia</i>	407	13
<i>Pusillina marginata</i>	6185	255			
<i>Pusillina munda</i>	6186	255	Q		
<i>Pusillina parva</i>	6187	255	<i>Quadricoma</i>	5324	197
<i>Pusillina philippi</i>	6188	255	<i>Quadricoma cobbi</i>	5325	197
<i>Pusillina radiata</i>	6189	255	<i>Quadricoma crassicauda</i>	5326	197
<i>Pussylineus</i>	3778	131	<i>Quadricoma greeffii</i>	5327	197
<i>Pussylineus gabriellae</i>	3779	131	<i>Quadricoma media</i>	5328	197
<i>Putzeysia</i>	5984	250	<i>Questa</i>	8307	331
<i>Putzeysia wiseri</i>	5985	250	<i>Questa caudicirra</i>	8308	331
<i>Pycnadenoides</i>	4216	148	<i>Quinqueloculina</i>	272	11
<i>Pycnadenoides umbrinae</i>	4217	148	<i>Quinqueloculina affinis</i>	273	11
<i>Pycnophyes</i>	5736	221	<i>Quinqueloculina agglutinans</i>	275	11
<i>Pycnophyes biserratus</i>	5737	221	<i>Quinqueloculina angularis</i>	274	11
<i>Pycnophyes carinatus</i>	5738	221	<i>Quinqueloculina aspera</i>	276	11
<i>Pycnophyes communis</i>	5739	221	<i>Quinqueloculina auberiana</i>	277	11
<i>Pycnophyes conspicuus</i>	5740	221	<i>Quinqueloculina berthelotiana</i>	278	11
<i>Pycnophyes curvatus</i>	5741	221	<i>Quinqueloculina bicarinata</i>	279	11
<i>Pycnophyes denticulatus</i>	5742	221	<i>Quinqueloculina bidentata</i>	280	11
<i>Pycnophyes diffusus</i>	5743	221	<i>Quinqueloculina bosciana</i>	281	11
<i>Pycnophyes echinoderoides</i>	5744	221	<i>Quinqueloculina bradyana</i>	282	11
<i>Pycnophyes flagellatus</i>	5745	221	<i>Quinqueloculina contorta</i>	283	11
<i>Pycnophyes flaveolatus</i>	5746	221	<i>Quinqueloculina costata</i>	284	11
<i>Pycnophyes longihastatus</i>	5747	221	<i>Quinqueloculina disparilis</i>	285	11
<i>Pycnophyes moderatus</i>	5748	222	<i>Quinqueloculina italica</i>	286	11
<i>Pycnophyes ponticus</i>	5749	222	<i>Quinqueloculina lamarckiana</i>	287	11
<i>Pycnophyes rectilineatus</i>	5750	222	<i>Quinqueloculina lata</i>	288	11
<i>Pycnophyes robustus</i>	5751	222	<i>Quinqueloculina miletti</i>	289	11
<i>Pycnophyes rugosus</i>	5752	222	<i>Quinqueloculina neapolitana</i>	290	11
<i>Pycnophyes solidus</i>	5753	222	<i>Quinqueloculina padana</i>	291	11
<i>Pycnophyes tenuis</i>	5754	222	<i>Quinqueloculina parvula</i>	292	11
<i>Pycnophyes validus</i>	5755	222	<i>Quinqueloculina pentagona</i>	293	11
<i>Pyelosomum</i>	4217k	148	<i>Quinqueloculina poeyana</i>	294	11
<i>Pyelosomum renicapite</i>	4217l	148	<i>Quinqueloculina pygmaea</i>	295	11
<i>Pygospio</i>	9344	353	<i>Quinqueloculina seminulum</i>	296	11
<i>Pygospio elegans</i>	9345	353	<i>Quinqueloculina semistriata</i>	297	11
<i>Pyramidella</i>	6897	276	<i>Quinqueloculina stalkerii</i>	298	11
<i>Pyramidella minuscula</i>	6898	276	<i>Quinqueloculina stelligera</i>	299	11
<i>Pyramidella octaviana</i>	6899	276	<i>Quinqueloculina striata</i>	300	11
<i>Pyrgo</i>	260	11	<i>Quinqueloculina tenuicollis</i>	301	11
<i>Pyrgo anomalia</i>	261	11	<i>Quinqueloculina trigonula</i>	302	11
<i>Pyrgo bradyi</i>	262	11	<i>Quinqueloculina undulata</i>	303	11
<i>Pyrgo bulloides</i>	263	11	<i>Quinqueloculina variolata</i>	304	11
			<i>Quinqueloculina viennensis</i>	305	11
			<i>Quinqueloculina villafranca</i>	306	11
			<i>Quinqueloculina vulgaris</i>	307	11
			R		
			<i>Radiella</i>	1712	51
			<i>Radiella sol</i>	1713	51
			<i>Raiarctus</i>	5649	216
			<i>Raiarctus aureolatus</i>	5650	216
			<i>Raiarctus colurus</i>	5651	216
			<i>Raiarctus variabilis</i>	5652	216
			<i>Rajonchocotyle</i>	4456	157
			<i>Rajonchocotyle prenanti</i>	4457	157
			<i>Ramphobranchium</i>	8998	346
			<i>Ramphobranchium</i>		
			<i>brevibrachiatum</i>	8999	346
			<i>Ramphogordius</i>	3780	131
			<i>Ramphogordius lacteus</i>	3781	131
			<i>Ramphogordius sanguineus</i>	3782	131
			<i>Ramulina</i>	420	14
			<i>Ramulina globulifera</i>	421	14
			<i>Ranella</i>	6335	258
			<i>Ranella olearia</i>	6336	258
			<i>Rapana</i>	6554	262
			<i>Rapana venosa</i>	6555	262
			<i>Raphidascaris</i>	5573	212
			<i>Raphidascaris acus</i>	5574	212
			<i>Raphidrilus</i>	8337	332
			<i>Raphidrilus nemasoma</i>	8338	332
			<i>Raphitoma</i>	6727	266
			<i>Raphitoma aequalis</i>	6728	266
			<i>Raphitoma bicolor</i>	6729	266
			<i>Raphitoma contigua</i>	6730	266
			<i>Raphitoma densa</i>	6731	266
			<i>Raphitoma echinata</i>	6732	266
			<i>Raphitoma horrida</i>	6733	266
			<i>Raphitoma laviae</i>	6734	266
			<i>Raphitoma linearis</i>	6735	266
			<i>Raphitoma neapolitana</i>	6736	266
			<i>Raphitoma philberti</i>	6737	266
			<i>Raphitoma pseudohystrix</i>	6738	266
			<i>Raphitoma pupoides</i>	6739	266
			<i>Raspaciona</i>	1853	55
			<i>Raspaciona aculeata</i>	1854	55
			<i>Raspaciona calva</i>	1855	55
			<i>Raspaciona robusta</i>	1856	55
			<i>Raspailia</i>	1833	54
			<i>Raspailia (Raspailia)</i>	1834	54
			<i>Raspailia (Raspailia)</i>		
			<i>gracillima</i>	1835	54
			<i>Raspailia (Raspailia) typica</i>	1836	54
			<i>Raspailia (Raspailia)</i>		
			<i>virgultosa</i>	1837	54
			<i>Rathkea</i>	2382	78
			<i>Rathkea octopunctata</i>	2383	78
			<i>Rectobolivina</i>	571	17
			<i>Rectobolivina columellaris</i>	572	17
			<i>Rectuvigerina</i>	573	17
			<i>Rectuvigerina phleceri</i>	574	17
			<i>Recurvodes</i>	100	7
			<i>Recurvodes turbinatus</i>	101	7
			<i>Remanella</i>	1255	32
			<i>Remanella caudata</i>	1256	32
			<i>Remanella margaritifera</i>	1257	32
			<i>Remanella minuta</i>	1258	32
			<i>Remanella multinucleata</i>	1259	32
			<i>Remanella obtusa</i>	1260	32
			<i>Remanella rugosa</i>	1261	32

	pag.		pag.		pag.
<i>Reophax</i>	83	7	<i>Rhopalura intoshi</i>	3934	136
<i>Reophax dentaliniformis</i>	84	7	<i>Rhopalura ophiocomae</i>	3933	136
<i>Reophax fusiformis</i>	85	7	<i>Rhynchonema</i>	5385	199
<i>Reophax guttifer</i>	86	7	<i>Rhynchonema brevituba</i>	5386	199
<i>Reophax micaceus</i>	87	7	<i>Rhynchonema longituba</i>	5387	199
<i>Reophax nanus</i>	88	7	<i>Rhynchnerella</i>	8701	339
<i>Reophax scorpiurus</i>	89	7	<i>Rhynchnerella gracilis</i>	8702	339
<i>Reophax scottii</i>	90	7	<i>Rhynchnerella petersi</i>	8703	339
<i>Retrotortina</i>	6786	273	<i>Rhynchopharynx</i>	4003	143
<i>Retrotortina fuscata</i>	6787	273	<i>Rhynchopharynx paradoxa</i>	4004	143
<i>Retusa</i>	6981	281	<i>Rhysia</i>	2384	78
<i>Retusa leptoneilema</i>	6982	281	<i>Rhysia autumnalis</i>	2385	78
<i>Retusa mammillata</i>	6985	281	<i>Rhyssoplax</i>	5850	232
<i>Retusa minutissima</i>	6986	281	<i>Rhyssoplax corallinus</i>	5852	232
<i>Retusa obtusa</i>	6983	281	<i>Rhyssoplax olivaceus</i>	5851	232
<i>Retusa truncatula</i>	6984	281	<i>Rhyssoplax phaseolinus</i>	5853	232
<i>Reussella</i>	577	17	<i>Rhytidodes</i>	4220	148
<i>Reussella spinulosa</i>	578	17	<i>Rhytidodes gelatinosus</i>	4221	148
<i>Rhabdammina</i>	45	6	<i>Richtersia</i>	5163	194
<i>Rhabdammina abyssorum</i>	46	6	<i>Richtersia elongata</i>	5164	194
<i>Rhabderemia</i>	1859	55	<i>Richtersia staresensis</i>	5165	194
<i>Rhabderemia indica</i>	1860	55	<i>Ringicula</i>	6989	281
<i>Rhabderemia minutula</i>	1861	55	<i>Ringicula auriculata</i>	6990	281
<i>Rhabdocoma</i>	4991	191	<i>Ringicula ciommeii</i>	6991	281
<i>Rhabdocoma macrura</i>	4992	191	<i>Ringicula conformis</i>	6992	281
<i>Rhabdodomania</i>	4985	190	<i>Ringicula gianninii</i>	6993	281
<i>Rhabdodomania coronata</i>	4986	191	<i>Rissoa</i>	6096	253
<i>Rhabdodomania mediterranea</i>	4987	191	<i>Rissoa auriscalpium</i>	6097	253
<i>Rhabdonella</i>	1349	34	<i>Rissoa decorata</i>	6098	253
<i>Rhabdonella amor</i>	1350	34	<i>Rissoa guerinii</i>	6099	253
<i>Rhabdonella conica</i>	1351	34	<i>Rissoa italiensis</i>	6100	253
<i>Rhabdonella hydra</i>	1352	34	<i>Rissoa labiosa</i>	6101	253
<i>Rhabdonella spiralis</i>	1353	34	<i>Rissoa lia</i>	6102	253
<i>Rhabdoon</i>	2452	80	<i>Rissoa monodonta</i>	6103	253
<i>Rhabdoon singulare</i>	2453	80	<i>Rissoa multicincta</i>	6104	253
<i>Rhabdosphaera</i>	12	5	<i>Rissoa panhormensis</i>	6105	253
<i>Rhabdosphaera stylifer</i>	13	5	<i>Rissoa paradoxa</i>	6106	253
<i>Rhipidocotyle</i>	3968	142	<i>Rissoa rodhensis</i>	6107	253
<i>Rhipidocotyle galeata</i>	3969	142	<i>Rissoa scurra</i>	6108	253
<i>Rhips</i>	5064	192	<i>Rissoa similis</i>	6109	253
<i>Rhizaxinella</i>	1738	52	<i>Rissoa splendida</i>	6110	253
<i>Rhizaxinella elongata</i>	1739	52	<i>Rissoa variabilis</i>	6111	253
<i>Rhizaxinella gracilis</i>	1740	52	<i>Rissoa ventricosa</i>	6112	253
<i>Rhizaxinella pyrifer</i>	1741	52	<i>Rissoa violacea</i>	6113	253
<i>Rhizogeton</i>	2345	77	<i>Rissoella</i>	6776	273
<i>Rhizogeton nudus</i>	2346	77	<i>Rissoella diaphana</i>	6777	273
<i>Rhizophysa</i>	2662	85	<i>Rissoella globularis</i>	6778	273
<i>Rhizophysa filiformis</i>	2663	85	<i>Rissoella inflata</i>	6779	273
<i>Rhizorhagium</i>	2285	76	<i>Rissoella opalina</i>	6780	273
<i>Rhizorhagium arenosum</i>	2286	76	<i>Rissoina</i>	6200	255
<i>Rhizorhagium michaeli</i>	2287	76	<i>Rissoina bruguieri</i>	6201	255
<i>Rhizostoma</i>	2260	69	<i>Rissoina spirata</i>	6202	255
<i>Rhizostoma pulmo</i>	2261	69	<i>Robertina</i>	185	9
<i>Rhodine</i>	8213	329	<i>Robertina bradyi</i>	186	9
<i>Rhodine loveni</i>	8214	329	<i>Robertina traslucens</i>	187	9
<i>Rhodope</i>	7218	286	<i>Robphildollfusium</i>	4222	148
<i>Rhodope crucispiculata</i>	7219	286	<i>Robphildollfusium fractum</i>	4223	148
<i>Rhodope veranyi</i>	7220	286	<i>Rogneda</i>	3458	119
<i>Rhomboarctus</i>	5682	217	<i>Rogneda acuta</i>	3459	119
<i>Rhomboarctus duplicicaudatus</i>	5683	217	<i>Rogneda capulata</i>	3460	119
<i>Rhomboidella</i>	7608	302	<i>Rogneda cincta</i>	3461	119
<i>Rhomboidella prideauxi</i>	7609	302	<i>Rogneda colpaerti</i>	3462	119
<i>Rhopalomenia</i>	5803	230	<i>Rogneda exilis</i>	3463	119
<i>Rhopalomenia aglaopheniae</i>	5804	230	<i>Rogneda falcata</i>	3464	119
<i>Rhopalonema</i>	2790	88	<i>Rogneda gallica</i>	3465	119
<i>Rhopalonema funerarium</i>	2791	88	<i>Rogneda licyae</i>	3466	119
<i>Rhopalonema velatum</i>	2792	88	<i>Rogneda minuta</i>	3467	119
<i>Rhopalura</i>	3932	136	<i>Rogneda palula</i>	3468	119
			<i>Rogneda reticulata</i>	3469	119
			<i>Rogneda schaeferi</i>	3470	119
			<i>Rogneda steueri</i>	3471	119
			<i>Rogneda valkei</i>	3472	119
			<i>Rogneda vangronsveldi</i>	3473	119
			<i>Rogneda westbladi</i>	3474	119
			<i>Rolandia</i>	2800	94
			<i>Rolandia coralloides</i>	2801	94
			<i>Rondeletiola</i>	8056	320
			<i>Rondeletiola minor</i>	8057	320
			<i>Rosacea</i>	2692	85
			<i>Rosacea cymbiformis</i>	2693	85
			<i>Rosacea plicata</i>	2694	85
			<i>Rosacea villafrancae</i>	2695	85
			<i>Rosalina</i>	597	17
			<i>Rosalina floridana</i>	598	17
			<i>Rosalina globularis</i>	599	17
			<i>Rosalina obtusa</i>	600	17
			<i>Rosalina varians</i>	601	17
			<i>Rosalinda</i>	2462	80
			<i>Rosalinda incrustans</i>	2463	80
			<i>Rossia</i>	8062	320
			<i>Rossia macrosoma</i>	8063	320
			<i>Rostanga</i>	7335	289
			<i>Rostanga anthelia</i>	7337	289
			<i>Rostanga rubra</i>	7336	289
			<i>Rotalia</i>	710	20
			<i>Rotalia maremini</i>	711	20
			<i>Rotalia menardi</i>	712	20
			<i>Rotalia pileus</i>	713	20
			<i>Rotalia punctulata</i>	714	20
			<i>Rotalia tortuosa</i>	715	20
			<i>Rotalia umbilicata</i>	716	20
			<i>Rotaria</i>	4724	182
			<i>Rotaria citrina</i>	4725	182
			<i>Rotaria laticeps</i>	4726	182
			<i>Rotaria rotatoria</i>	4727	182
			<i>Rotundula</i>	1489	38
			<i>Rotundula gammari</i>	1490	38
			<i>Roxania</i>	7049	283
			<i>Roxania monterosatoi</i>	7050	283
			<i>Roxania utriculus</i>	7051	283
			<i>Ruditapes</i>	7916	309
			<i>Ruditapes decussatus</i>	7917	309
			<i>Ruditapes philippinarum</i>	7918	309
			<i>Rugiloricus</i>	4705	172
			<i>Rugiloricus cauliculus</i>	4706	172
			<i>Rugiloricus sp.</i>	4707	172
			<i>Rugulina</i>	6000	250
			<i>Rugulina monterosatoi</i>	6001	250
			<i>Rullierinereis</i>	8456	334
			<i>Rullierinereis anoculata</i>	8457	334
			<i>Runcina</i>	7055	283
			<i>Runcina adriatica</i>	7059	283
			<i>Runcina brenkoeae</i>	7060	283
			<i>Runcina capreensis</i>	7057	283
			<i>Runcina coronata</i>	7056	283
			<i>Runcina ferruginea</i>	7058	283
			<i>Runcina nivale</i>	7062	283
			<i>Runcina ornata</i>	7063	283
			<i>Runcina zavodniki</i>	7061	283
			S		
			<i>Sabatieria</i>	5089	193
			<i>Sabatieria abyssalis</i>	5090	193
			<i>Sabatieria armata</i>	5091	193
			<i>Sabatieria celtica</i>	5092	193
			<i>Sabatieria granifer</i>	5093	193

	pag.		pag.		pag.
<i>Sabatieria granulosa</i>	5094	193	<i>Sanidastra</i>	2171	62
<i>Sabatieria lepida</i>	5095	193	<i>Sanidastra yokotonensis</i>	2172	62
<i>Sabatieria ornata</i>	5096	193	<i>Saracenaria</i>	482	15
<i>Sabatieria paradoxa</i>	5097	193	<i>Saracenaria italica</i>	483	15
<i>Sabatieria praedatrix</i>	5098	193	<i>Sarcotragus</i>	2180	62
<i>Sabatieria pulchra</i>	5099	193	<i>Sarcotragus foetidus</i>	2181	62
<i>Sabatieria punctata</i>	5100	193	<i>Sarcotragus pipetta</i>	2182	62
<i>Sabatieria stekhoveni</i>	5101	193	<i>Sarcotragus spinosulus</i>	2183	62
<i>Sabella</i>	9086	347	<i>Saturnius</i>	4131	146
<i>Sabella discifera</i>	9087	347	<i>Saturnius papernai</i>	4132	146
<i>Sabella pavonina</i>	9088	347	<i>Saturnius</i> sp.	4133	146
<i>Sabella spallanzanii</i>	9089	347	<i>Savalia</i>	3018	99
<i>Sabellaria</i>	9195	350	<i>Savalia savaglia</i>	3019	99
<i>Sabellaria alcocki</i>	9196	350	<i>Saxicavella</i>	7953	309
<i>Sabellaria alveolata</i>	9197	350	<i>Saxicavella jeffreysi</i>	7954	309
<i>Sabellaria spinulosa</i>	9198	350	<i>Scacchia</i>	7737	305
<i>Sabellides</i>	9219	350	<i>Scacchia oblonga</i>	7738	305
<i>Sabellides octocirrata</i>	9220	350	<i>Scacchia ovata</i>	7739	305
<i>Sabinella</i>	6511	261	<i>Scaeurus</i>	8122	321
<i>Sabinella piriformis</i>	6512	261	<i>Scaeurus unicolor</i>	8123	321
<i>Sabussowia</i>	3328	116	<i>Scalarispongia</i>	2186	62
<i>Sabussowia dioica</i>	3329	116	<i>Scalarispongia proficiens</i>	2187	62
<i>Saccamina</i>	52	6	<i>Scalarispongia scalaris</i>	2188	62
<i>Saccamina sphaerica</i>	53	6	<i>Scalibregma</i>	8242	330
<i>Saccella</i>	7512	300	<i>Scalibregma inflatum</i>	8243	330
<i>Saccella commutata</i>	7513	300	<i>Scandia</i>	2540	82
<i>Saccella illirica</i>	7514	300	<i>Scandia gigas</i>	2541	82
<i>Saccocirrus</i>	9405	354	<i>Scaphander</i>	7052	283
<i>Saccocirrus goodrichi</i>	9405a	354	<i>Scaphander lignarius</i>	7053	283
<i>Saccocirrus maculatus</i>	9406	354	<i>Scaphander punctostriatus</i>	7054	283
<i>Saccocirrus major</i>	9407	354	<i>Scapharca</i>	7548a	301
<i>Saccocirrus papillocercus</i>	9408	354	<i>Scapharca demiri</i>	7549	301
<i>Saccocirrus parvus</i>	9409	354	<i>Scapharca inaequalis</i>	7550	301
<i>Saccocoelium</i>	4101	145	<i>Scaptrella</i>	5388	199
<i>Saccocoelium obesum</i>	4102	145	<i>Scaptrella brevicaudata</i>	5389	199
<i>Saccocoelium tensum</i>	4103	145	<i>Sceptrella</i>	1994	58
<i>Saccorhiza</i>	61	6	<i>Sceptrella insignis</i>	1995	58
<i>Saccorhiza ramosa</i>	62	6	<i>Schackoinella</i>	591	17
<i>Sagartia</i>	2947	97	<i>Schackoinella imperatoria</i>	592	17
<i>Sagartia elegans</i>	2948	97	<i>Schikhobalotrema</i>	4106	145
<i>Sagartia troglodytes</i>	2949	97	<i>Schikhobalotrema longivesiculatum</i>	4107	145
<i>Sagartiogeton</i>	2950	97	<i>Schilderia</i>	6277	257
<i>Sagartiogeton entellae</i>	2951	97	<i>Schilderia achatidea</i>	6278	257
<i>Sagartiogeton undatus</i>	2952	97	<i>Schizamphistomoides</i>	4023a	143
<i>Sagitella</i>	8746	340	<i>Schizamphistomoides spinulosus</i>	4023b	143
<i>Sagitella kowalewskyi</i>	8747	340	<i>Schizamphistomum</i>	4023c	143
<i>Saidovina</i>	575	17	<i>Schizamphistomum scleroporum</i>	4023d	143
<i>Saidovina karreriana</i>	576	17	<i>Schizocalyptra</i>	1473	37
<i>Salacia</i>	2595	83	<i>Schizocalyptra</i> sp.	1474	37
<i>Salacia desmoides</i>	2596	83	<i>Schizochilus</i>	3499	120
<i>Salenthydrobia</i>	6209	255	<i>Schizochilus parvulus</i>	3500	120
<i>Salenthydrobia ferrerii</i>	6210	255	<i>Schizochilus spiniferus</i>	3501	120
<i>Salmacina</i>	9155	349	<i>Schizochilus tubulatus</i>	3502	120
<i>Salmacina dysteri</i>	9156	349	<i>Schizorhynchoides</i>	3503	120
<i>Salpingella</i>	1395	35	<i>Schizorhynchoides globulosus</i>	3504	120
<i>Salpingella attenuata</i>	1396	35	<i>Schizotricha</i>	2533	82
<i>Salpingella decurtata</i>	1397	35	<i>Schizotricha frutescens</i>	2534	82
<i>Salvatoria</i>	8620	338	<i>Schroederella</i>	8264	330
<i>Salvatoria alvaradoi</i>	8621	338	<i>Schroederella laubieri</i>	8265	330
<i>Salvatoria clavata</i>	8622	338	<i>Scissurella</i>	5920	248
<i>Salvatoria euritmica</i>	8623	338	<i>Scissurella costata</i>	5921	248
<i>Salvatoria limbata</i>	8624	338	<i>Sclerocheilus</i>	8244	330
<i>Salvatoria neapolitana</i>	8625	338	<i>Sclerocheilus minutus</i>	8245	330
<i>Salvatoria tenuicirrata</i>	8626	338	<i>Sclerodistomum</i>	4228	148
<i>Salvatoria vieitezi</i>	8627	338	<i>Sclerodistomum italicum</i>	4229	148
<i>Salvatoria yraidae</i>	8628	338	<i>Sclerodoris</i>	7284	288
<i>Samus</i>	1589	49	<i>Sclerodoris cf. tuberculata</i>	7285	288
<i>Samus anonymus</i>	1590	49	<i>Scolanthus</i>	2892	96
			<i>Scolanthus callimorphus</i>	2893	96
			<i>Scolaricia</i>	8257	330
			<i>Scolaricia typica</i>	8258	330
			<i>Scolecopsis</i>	9346	353
			<i>Scolecopsis bonnierii</i>	9347	353
			<i>Scolecopsis cantabra</i>	9348	353
			<i>Scolecopsis foliosa</i>	9349	353
			<i>Scolecopsis mesnili</i>	9350	353
			<i>Scolecopsis squamata</i>	9351	353
			<i>Scolecopsis tridentata</i>	9352	353
			<i>Scoletoma</i>	8949	345
			<i>Scoletoma emandibulata</i>	8950	345
			<i>Scoletoma emandibulata mabiti</i>	8951	345
			<i>Scoletoma fragilis</i>	8952	345
			<i>Scoletoma funchalensis</i>	8953	345
			<i>Scoletoma rovigensis</i>	8954	345
			<i>Scoletoma rovigensis</i>	8955	345
			<i>Scoletoma tetraura</i>	8956	345
			<i>Scolionema</i>	2658	84
			<i>Scolionema suvaensis</i>	2659	84
			<i>Scoloplos</i>	8259	330
			<i>Scoloplos (Scoloplos) armiger</i>	8261	330
			<i>Scoloplos subg. Scoloplos</i>	8260	330
			<i>Scopalina</i>	2047	59
			<i>Scopalina lophyropoda</i>	2048	59
			<i>Scrobicularia</i>	7869	308
			<i>Scrobicularia cottardi</i>	7870	308
			<i>Scrobicularia plana</i>	7871	308
			<i>Scrobicularia rubiginosa</i>	7872	308
			<i>Scutopus</i>	5777	227
			<i>Scutopus robustus</i>	5778	227
			<i>Scyllaea</i>	7378	290
			<i>Scyllaea pelagica</i>	7379	290
			<i>Scyphidia</i>	1477	37
			<i>Scyphidia</i> sp.	1478	37
			<i>Seila</i>	6395	259
			<i>Seila trilineata</i>	6396	259
			<i>Seison</i>	4719	182
			<i>Seison annulatus</i>	4720	182
			<i>Seison nebaliae</i>	4721	182
			<i>Semivermilia</i>	9129	348
			<i>Semivermilia agglutinata</i>	9130	348
			<i>Semivermilia crenata</i>	9131	348
			<i>Semivermilia cribrata</i>	9132	348
			<i>Semivermilia pomatostegoides</i>	9133	348
			<i>Semivermilia torulosa</i>	9134	348
			<i>Semnoderes</i>	5730	221
			<i>Semnoderes armiger</i>	5731	221
			<i>Sepia</i>	8040	320
			<i>Sepia elegans</i>	8041	320
			<i>Sepia officinalis</i>	8042	320
			<i>Sepia orbignyana</i>	8043	320
			<i>Sepietta</i>	8052	320
			<i>Sepietta neglecta</i>	8053	320
			<i>Sepietta obscura</i>	8054	320
			<i>Sepietta oweniana</i>	8055	320
			<i>Sepiola</i>	8044	320
			<i>Sepiola affinis</i>	8045	320
			<i>Sepiola aurantiaca</i>	8046	320
			<i>Sepiola intermedia</i>	8047	320
			<i>Sepiola ligulata</i>	8048	320
			<i>Sepiola robusta</i>	8049	320
			<i>Sepiola rondeletii</i>	8050	320
			<i>Sepiola steenstrupiana</i>	8051	320

	pag.		pag.		pag.
<i>Serpula</i>	9135	348	<i>Similiphora</i>	6409	259
<i>Serpula cavernicola</i>	9136	348	<i>Similiphora similior</i>	6410	259
<i>Serpula concharum</i>	9137	348	<i>Simnia</i>	6287	257
<i>Serpula israelitica</i>	9138	348	<i>Simnia nicaeensis</i>	6288	257
<i>Serpula lobiancoi</i>	9139	348	<i>Simnia purpurea</i>	6289	257
<i>Serpula vermicularis</i>	9140	348	<i>Simplaria</i>	9176	349
<i>Serpulorbis</i>	6271	256	<i>Simplaria pseudomilitaris</i>	9177	349
<i>Serpulorbis arenaria</i>	6272	256	<i>Sinezona</i>	5926	248
<i>Serranicotyle</i>	4488	158	<i>Sinezona cingulata</i>	5927	248
<i>Serranicotyle labracis</i>	4489	158	<i>Siphogenerina</i>	178	9
<i>Sertularella</i>	2597	83	<i>Siphogenerina bifrons</i>	179	9
<i>Sertularella crassicaulis</i>	2598	83	<i>Siphogenerina b. striatula</i>	180	9
<i>Sertularella ellisii</i>	2599	83	<i>Sipholagena</i>	408	13
<i>Sertularella gayi</i>	2600	83	<i>Sipholagena benevestita</i>	409	13
<i>Sertularella mediterranea</i>	2601	83	<i>Siphonaperta</i>	320	12
<i>Sertularella polyzonias</i>	2602	83	<i>Siphonaperta aspera</i>	321	12
<i>Sertularia</i>	2603	83	<i>Siphonaperta osinclinatum</i>	322	12
<i>Sertularia distans</i>	2604	83	<i>Siphonidium</i>	1775	53
<i>Sertularia perpusilla</i>	2605	83	<i>Siphonidium ramosum</i>	1776	53
<i>Sethophormis</i>			<i>Siphonina</i>	579	17
(<i>ex Sethophornis</i>)	944	25	<i>Siphonina reticulata</i>	580	17
<i>Sethophormis eupilium</i>	945	25	<i>Siphonochalina</i>	2082	60
<i>Setia</i>	6190	255	<i>Siphonochalina balearica</i>	2083	60
<i>Setia amabilis</i>	6191	255	<i>Siphonochalina coriacea</i>	2084	60
<i>Setia ambigua</i>	6192	255	<i>Siphonochalina expansa</i>	2085	60
<i>Setia antipolitana</i>	6193	255	<i>Siphonochalina subcornea</i>	2086	60
<i>Setia fusca</i>	6194	255	<i>Siphonohydra</i>	2437	79
<i>Setia maculata</i>	6195	255	<i>Siphonohydra adriatica</i>	2438	79
<i>Setia slikorum</i>	6196	255	<i>Siphonolaimus</i>	5429	200
<i>Setia soluta</i>	6197	255	<i>Siphonolaimus elongatus</i>	5430	200
<i>Setia turgida</i>	6198	255	<i>Siphonolaimus niger</i>	5431	200
<i>Setia turriculata</i>	6199	255	<i>Siphonolaimus nigricans</i>	5432	200
<i>Setoplectus</i>	5292	197	<i>Siphonolaimus weismanni</i>	5433	200
<i>Setoplectus gerlachi</i>	5293	197	<i>Siphotextularia</i>	149	8
<i>Setosabatieria</i>	5102	193	<i>Siphotextularia concava</i>	150	8
<i>Setosabatieria fibulata</i>	5103	193	<i>Sipunculus</i>	9421	377
<i>Setosabatieria hilarula</i>	5104	193	<i>Sipunculus norvegicus</i>	9422	377
<i>Setostephanolaimus</i>	5284	197	<i>Sipunculus nudus</i>	9423	377
<i>Setostephanolaimus flevensis</i>	5285	197	<i>Skenea</i>	6002	250
<i>Setostephanolaimus</i>			<i>Skenea divae</i>	6003	250
<i>paraflevensis</i>	5286	197	<i>Skenea pelagia</i>	6004	250
<i>Siboglinum</i>	9410	375	<i>Skenea serpuloides</i>	6005	250
<i>Siboglinum carpinei</i>	9411	375	<i>Skeneoides</i>	6040	251
<i>Sidonops</i>	1641	50	<i>Skeneoides</i>	6238	256
<i>Sidonops geodina</i>	1642	50	<i>Skeneoides digeronimoi</i>	6041	251
<i>Sigalion</i>	8404	333	<i>Skeneoides exilissima</i>	6042	251
<i>Sigalion mathildae</i>	8405	333	<i>Skeneoides exilissima</i>	6239	256
<i>Sigalion squamosum</i>	8406	333	<i>Skeneoides jeffreysi</i>	6240	256
<i>Sigambra</i>	8515	336	<i>Skeneoides jeffreysi</i>	6043	251
<i>Sigambra tentaculata</i>	8516	336	<i>Skeneopsis</i>	6078	252
<i>Sige</i>	8800	341	<i>Skeneopsis pellucida</i>	6079	252
<i>Sige fusigera</i>	8801	341	<i>Skeneopsis planorbis</i>	6080	252
<i>Sigmoilina</i>	308	11	<i>Smaragdia</i>	5889	247
<i>Sigmoilina costata</i>	309	11	<i>Smaragdia viridis</i>	5890	247
<i>Sigmoilina distorta</i>	310	11	<i>Sminthea</i>	2793	88
<i>Sigmoilina edwardsii</i>	311	12	<i>Sminthea eurygaster</i>	2794	88
<i>Sigmoilina grata</i>	312	12	<i>Smithiella</i>	6740	266
<i>Sigmoilina sigmoidea</i>	313	12	<i>Smithiella costulata</i>	6741	266
<i>Sigmoilina tenuis</i>	314	12	<i>Smithiella smithi</i>	6742	266
<i>Sigmoilina tricostata</i>	315	12	<i>Solatisonax</i>	6765	273
<i>Sigmoilinopsis</i>	316	12	<i>Solatisonax bannocki</i>	6767	273
<i>Sigmoilinopsis asperula</i>	317	12	<i>Solatisonax (Granoheliacus)</i>		
<i>Sigmoilinopsis coelata</i>	318	12	<i>alleryi</i>	6766	273
<i>Sigmoilinopsis schlumbergeri</i>	319	12	<i>Solecurtus</i>	7884	308
<i>Sigmophoranema</i>	5214	195	<i>Solecurtus multistriatus</i>	7885	308
<i>Sigmophoranema litorale</i>	5215	195	<i>Solecurtus scopula</i>	7886	308
<i>Similipecten</i>	7627	302	<i>Solecurtus strigilatus</i>	7887	308
<i>Similipecten similis</i>	7628	302	<i>Solemya</i>	7497	300
			<i>Solemya togata</i>	7498	300
			<i>Solen</i>	7831	307
			<i>Solen marginatus</i>	7832	307
			<i>Solenolaimus</i>	5434	200
			<i>Solenolaimus obtusus</i>	5435	200
			<i>Solenopharynx</i>	3523	120
			<i>Solenopharynx flavidus</i>	3524	120
			<i>Solmaris</i>	2760	87
			<i>Solmaris corona</i>	2761	87
			<i>Solmaris flavescens</i>	2762	87
			<i>Solmaris leucostyla</i>	2763	88
			<i>Solmaris solmaris</i>	2764	88
			<i>Solmissus</i>	2754	87
			<i>Solmissus albescens</i>	2755	87
			<i>Solmundella</i>	2747	87
			<i>Solmundella bitentaculata</i>	2748	87
			<i>Solostamenides</i>	4492	158
			<i>Solostamenides mugilis</i>	4493	158
			<i>Sorites</i>	340	12
			<i>Sorites orbicularis</i>	341	12
			<i>Sosane</i>	9221	350
			<i>Sosane sulcata</i>	9222	350
			<i>Southernia</i>	5300	197
			<i>Southerniella</i>	5499	201
			<i>Spanioplone</i>	1935	57
			<i>Spanioplone armaturum</i>	1936	57
			<i>Sparicotyle</i>	4490	158
			<i>Sparicotyle chrysophryii</i>	4491	158
			<i>Sphaerodoridium</i>	8828	342
			<i>Sphaerodoridium claparedii</i>	8829	342
			<i>Sphaerodoridium</i>		
			<i>longiparapodium</i>	8830	342
			<i>Sphaerodoropsis</i>	8831	342
			<i>Sphaerodoropsis balticum</i>	8832	342
			<i>Sphaerodoropsis minutum</i>	8833	342
			<i>Sphaerodoropsis philippi</i>	8834	342
			<i>Sphaerodoropsis sphaerulifer</i>	8835	342
			<i>Sphaerodorum</i>	8836	342
			<i>Sphaerodorum flavum</i>	8837	342
			<i>Sphaerogypsina</i>	634	18
			<i>Sphaerogypsina globula</i>	635	18
			<i>Sphaeroidina</i>	767	21
			<i>Sphaeroidina bulloides</i>	768	21
			<i>Sphaerolaimus</i>	5414	199
			<i>Sphaerolaimus dispar</i>	5415	199
			<i>Sphaerolaimus glaphyrus</i>	5416	199
			<i>Sphaerolaimus gracilis</i>	5417	199
			<i>Sphaerolaimus hirsutus</i>	5418	199
			<i>Sphaerolaimus</i>		
			<i>macrocirculoides</i>	5419	199
			<i>Sphaerolaimus macrocirculus</i>	5420	199
			<i>Sphaerolaimus minutus</i>	5421	199
			<i>Sphaerolaimus ostreae</i>	5422	199
			<i>Sphaerolaimus pacificus</i>	5423	199
			<i>Sphaerolaimus profundus</i>	5424	200
			<i>Sphaeronectes</i>	2729	87
			<i>Sphaeronectes bougisi</i>	2730	87
			<i>Sphaeronectes fragilis</i>	2731	87
			<i>Sphaeronectes gamulini</i>	2732	87
			<i>Sphaeronectes gracilis</i>	2733	87
			<i>Sphaeronectes irregularis</i>	2734	87
			<i>Sphaerosyllis</i>	8629	338
			<i>Sphaerosyllis austriaca</i>	8630	338
			<i>Sphaerosyllis boeroi</i>	8631	338
			<i>Sphaerosyllis bulbosa</i>	8632	338
			<i>Sphaerosyllis claparedii</i>	8633	338
			<i>Sphaerosyllis giandoi</i>	8634	338
			<i>Sphaerosyllis glandulata</i>	8635	338

	pag.		pag.		pag.			
<i>Sphaerosyllis gravinae</i>	8636	338	<i>Spiroloclina tenuiseptata</i>	234	10	<i>Stelletta simplicissima</i>	1599	49
<i>Sphaerosyllis hystrix</i>	8637	338	<i>Spiroloclina terquemiana</i>	235	10	<i>Stelletta stellata</i>	1600	49
<i>Sphaerosyllis ovigera</i>	8638	338	<i>Spiroplectinella</i>	117	7	<i>Stelligera</i>	1700	51
<i>Sphaerosyllis pirifera</i>	8639	338	<i>Spiroplectinella earlandi</i>	118	7	<i>Stelligera nux</i>	1701	51
<i>Sphaerosyllis piriferopsis</i>	8640	338	<i>Spiroplectinella wrighti</i>	119	7	<i>Stelligera stuposa</i>	1702	51
<i>Sphaerosyllis taylora</i>	8641	338	<i>Spirorbis</i>	9178	349	<i>Stenocyathus</i>	2998	98
<i>Sphaerosyllis thomasi</i>	8642	338	<i>Spirorbis cuneatus</i>	9179	349	<i>Stenocyathus vermiformis</i>	2999	98
<i>Sphaerozoum</i>	924	25	<i>Spirorbis infundibulum</i>	9180	349	<i>Stenosemella</i>	1334	34
<i>Sphaerozoum punctatum</i>	925	25	<i>Spirorbis marioni</i>	9181	349	<i>Stenosemella nivalis</i>	1335	34
<i>Sphenia</i>	7937	309	<i>Spirotropis</i>	6666	265	<i>Stenosemella ventricosa</i>	1336	34
<i>Sphenia binghami</i>	7938	309	<i>Spirotropis modiolus</i>	6667	265	<i>Stenostomum</i>	3172	113
<i>Sphenotrochus</i>	3000	98	<i>Spiroxya</i>	1691	51	<i>Stenostomum sieboldi</i>	3173	113
<i>Sphenotrochus andrewianus</i>	3001	98	<i>Spiroxya coralliophila</i>	1692	51	<i>Stentor</i>	1270	32
<i>Sphyriocephalus</i>	4260	151	<i>Spiroxya heteroclita</i>	1693	51	<i>Stentor sp.</i>	1271	32
<i>Sphyriocephalus tergestinus</i>	4261	151	<i>Spiroxya levispira</i>	1694	51	<i>Stephanolaimus</i>	5287	197
<i>Sphyriocephalus viridis</i>	4262	151	<i>Spiroxya sarai</i>	1695	51	<i>Stephanolaimus jayasreei</i>	5288	197
<i>Spiliphera</i>	5065	192	<i>Spisula</i>	7821	307	<i>Stephanopogon</i>	25	5
<i>Spiliphera dolichura</i>	5066	192	<i>Spisula subtruncata</i>	7822	307	<i>Stephanopogon colpoda</i>	26	5
<i>Spiliphera gracilicauda</i>	5067	192	<i>Spondylus</i>	7657	303	<i>Stephanostomum</i>	3974	142
<i>Spilophorella</i>	5068	192	<i>Spondylus gaederopus</i>	7658	303	<i>Stephanostomum baccatum</i>	3975	142
<i>Spilophorella campbelli</i>	5069	192	<i>Spondylus gussonii</i>	7659	303	<i>Stephanostomum bicoronatum</i>	3976	142
<i>Spilophorella euxina</i>	5070	192	<i>Spongia</i>	2193	63	<i>Stephanostomum caducum</i>	3977	142
<i>Spinimuricea</i>	2831	94	<i>Spongia (Spongia)</i>	2194	63	<i>Stephanostomum cesticillum</i>	3978	142
<i>Spinimuricea klavereni</i>	2832	94	<i>Spongia (Spongia) lamella</i>	2195	63	<i>Stephanostomum minutum</i>	3979	142
<i>Spinitectus</i>	5580	212	<i>Spongia (Spongia) nitens</i>	2196	63	<i>Stephanostomum pristin</i>	3980	142
<i>Spinitectus oviflagellis</i>	5581	212	<i>Spongia (Spongia) officinalis</i>	2198	63	<i>Steringophorus</i>	4084	145
<i>Spinther</i>	9011	346	<i>Spongia (Spongia) officinalis</i>	2198	63	<i>Steringophorus furciger</i>	4085	145
<i>Spinther arcticus</i>	9012	346	<i>Spongia (Spongia) officinalis</i>	2197	63	<i>Steringotrema</i>	4086	145
<i>Spio</i>	9353	353	<i>Spongia (Spongia) virgultosa</i>	2199	63	<i>Steringotrema divergens</i>	4087	145
<i>Spio decoratus</i>	9354	353	<i>Spongia (Spongia) zimocca</i>	2200	63	<i>Steringotrema pagelli</i>	4088	145
<i>Spio filicornis</i>	9355	353	<i>Spongilla</i>	2162	62	<i>Sternaspis</i>	9371	353
<i>Spio multioculata</i>	9356	353	<i>Spongilla lacustris</i>	2163	62	<i>Sternaspis scutata</i>	9372	353
<i>Spiochaetopterus</i>	9382	353	<i>Spongionella</i>	2220	63	<i>Sterreria</i>	3170	109
<i>Spiochaetopterus costarum</i>	9383	353	<i>Spongionella gracilis</i>	2221	63	<i>Sterreria psammicola</i>	3171	109
<i>Spiophanes</i>	9357	353	<i>Spongionella pulchella</i>	2222	63	<i>Sthenelais</i>	8407	333
<i>Spiophanes bombyx</i>	9358	353	<i>Spongisorites</i>	2074	60	<i>Sthenelais boa</i>	8408	333
<i>Spiophanes kroyeri</i>	9359	353	<i>Spongisorites flavens</i>	2075	60	<i>Sthenelais limicola</i>	8409	333
<i>Spiophanes kroyeri kroyeri</i>	9360	353	<i>Spongisorites intricatus</i>	2076	60	<i>Sticteulima</i>	6513	261
<i>Spiophanes kroyeri reyssei</i>	9361	353	<i>Spongotrochus</i>	915	24	<i>Sticteulima jeffreysiana</i>	6514	262
<i>Spiophanes wigleyi</i>	9362	353	<i>Spongotrochus brevispinus</i>	916	24	<i>Stoeba</i>	1652	50
<i>Spiraserpula</i>	9141	348	<i>Sportella</i>	7772	306	<i>Stoeba lesinensis</i>	1654	50
<i>Spiraserpula massiliensis</i>	9142	348	<i>Sportella recondita</i>	7773	306	<i>Stoeba plicata</i>	1653	50
<i>Spirastrella</i>	1722	52	<i>Spurilla</i>	7418	291	<i>Stoloteuthis</i>	8060	320
<i>Spirastrella cunctatrix</i>	1723	52	<i>Spurilla neapolitana</i>	7419	291	<i>Stoloteuthis leucoptera</i>	8061	320
<i>Spiraulax</i>	1030	27	<i>Stainforthia</i>	534	16	<i>Stomatorbina</i>	728	20
<i>Spiraulax jollifei</i>	1031	27	<i>Stainforthia complanata</i>	535	16	<i>Stomatorbina concentrica</i>	729	20
<i>Spiricella</i>	7185	286	<i>Stauracantha</i>	894	24	<i>Stramonita</i>	6556	262
<i>Spiricella unguicula</i>	7186	286	<i>Stauracantha orthostaura</i>	895	24	<i>Stramonita haemastoma</i>	6557	262
<i>Spirillina</i>	202	9	<i>Stauracon</i>	820	22	<i>Streblosoma</i>	9271	351
<i>Spirillina limbata</i>	203	9	<i>Stauracon pallidus</i>	821	22	<i>Streblosoma bairdi</i>	9272	351
<i>Spirillina obconica</i>	204	9	<i>Stauraspis</i>	859	23	<i>Streblosoma hesslei</i>	9273	351
<i>Spirillina tuberculata</i>	205	9	<i>Stauraspis stauracantha</i>	860	23	<i>Streblospio</i>	9363	353
<i>Spirillina vivipara</i>	206	9	<i>Staurocladia</i>	2403	79	<i>Streblospio shrubsolii</i>	9364	353
<i>Spirinia</i>	5216	195	<i>Staurocladia portmanni</i>	2404	79	<i>Streptosyllis</i>	8575	337
<i>Spirobranchus</i>	9143	348	<i>Steenstrupiella</i>	1398	35	<i>Streptosyllis arenae</i>	8576	337
<i>Spirobranchus lima</i>	9144	349	<i>Steenstrupiella steenstrupii</i>	1399	35	<i>Streptosyllis bidentata</i>	8577	337
<i>Spirobranchus polytrema</i>	9145	349	<i>Steineria</i>	5390	199	<i>Streptosyllis templadoi</i>	8578	337
<i>Spirolaxis</i>	6768	273	<i>Steineridora</i>	5071	192	<i>Streptosyllis websteri</i>	8579	337
<i>Spirolaxis clenchi</i>	6769	273	<i>Steineridora adriatica</i>	5072	192	<i>Striarca</i>	7555	301
<i>Spirolina</i>	342	12	<i>Stelletta</i>	1591	49	<i>Striarca lactea</i>	7556	301
<i>Spirolina clavata</i>	343	12	<i>Stelletta defensa</i>	1592	49	<i>Strobiliger</i>	6411	259
<i>Spiroloclina</i>	227	10	<i>Stelletta dichoclada</i>	1593	49	<i>Strobiliger brychia</i>	6412	259
<i>Spiroloclina acutumargo</i>	228	10	<i>Stelletta dorsigera</i>	1594	49	<i>Strobiliger flammulata</i>	6413	260
<i>Spiroloclina canaliculata</i>	229	10	<i>Stelletta grubii</i>	1595	49	<i>Strobilocephalus</i>	4364	154
<i>Spiroloclina depressa</i>	230	10	<i>Stelletta hispida</i>	1596	49	<i>Strobilocephalus triangularis</i>	4365	154
<i>Spiroloclina disparilis</i>	231	10	<i>Stelletta lactea</i>	1597	49	<i>Strombidium</i>	1424	36
<i>Spiroloclina excavata</i>	232	10	<i>Stelletta pumex</i>	1598	49	<i>Strombidium latum</i>	1425	36
<i>Spiroloclina rostrata</i>	233	10				<i>Strombidium sauerbreyae</i>	1426	36

	pag.		pag.		pag.			
<i>Strophomenia</i>	5811	230	<i>Sycon schmidti</i>	1540	48	<i>Synchaeta baltica</i>	4780	183
<i>Strophomenia</i> sp.	5812	230	<i>Sycon setosum</i>	1541	48	<i>Synchaeta cecilia</i>	4781	183
<i>Stryphnus</i>	1607	49	<i>Sycon tenellum</i>	1542	48	<i>Synchaeta neapolitana</i>	4782	183
<i>Stryphnus mucronatus</i>	1608	49	<i>Sycon tuba</i>	1543	48	<i>Synchaeta triophthalma</i>	4783	183
<i>Stryphnus ponderosus</i>	1609	49	<i>Sycon vigilans</i>	1544	48	<i>Synchaeta vorax</i>	4784	183
<i>Stygarctus</i>	5608	215	<i>Sycyssa</i>	1563	48	<i>Syndesmis</i>	3360	117
<i>Stygarctus bradypus</i>	5609	215	<i>Sycyssa huxleyi</i>	1564	48	<i>Syndesmis aethopharynx</i>	3361	117
<i>Stygodesmodora</i>	5217	195	<i>Syllides</i>	8580	337	<i>Syndesmis echiniacuti</i>	3362	117
<i>Styliola</i>	7082	283	<i>Syllides articulatus</i>	8581	337	<i>Syndesmis echinorum</i>	3363	117
<i>Styliola subula</i>	7083	283	<i>Syllides bansei</i>	8582	337	<i>Synodontium</i>	5484	201
<i>Stylochus</i>	3231	114	<i>Syllides convolutus</i>	8583	337	<i>Synonchiella</i>	5166	194
<i>Stylochus alexandrinus</i>	3232	114	<i>Syllides edentatus</i>	8584	337	<i>Synonchiella micramphis</i>	5167	194
<i>Stylochus neapolitanus</i>	3233	114	<i>Syllides japonicus</i>	8585	337	<i>Synonchiella minuta</i>	5168	194
<i>Stylochus pilidium</i>	3234	114	<i>Syllides fuvonicus</i>	8586	337	<i>Synonchiella riemanni</i>	5169	194
<i>Stylochus plessisii</i>	3235	114	<i>Syllides longocirratu</i>	8587	337	<i>Synonchium</i>	5170	194
<i>Stylocoronella</i>	2238	68	<i>Syllidia</i>	8454	334	<i>Synonchium obtusum</i>	5171	194
<i>Stylocoronella riedlii</i>	2239	68	<i>Syllidia armata</i>	8455	334	<i>Synonchus (Synonchus)</i>	4879	188
<i>Stylodictya</i>	917	24	<i>Syllis</i>	8653	338	<i>Synonchus (Synonchus) dubius</i>	4880	188
<i>Stylodictya multispina</i>	918	24	<i>Syllis alosae</i>	8654	338	<i>Synonchus (Synonchus)</i>		
<i>Stylostomum</i>	3253	114	<i>Syllis alternata</i>	8655	338	<i>fasciculatus</i>	4881	188
<i>Stylostomum ellipse</i>	3254	114	<i>Syllis amica</i>	8656	338	<i>Synonema</i>	5254	196
<i>Stylostomum variabile</i>	3255	114	<i>Syllis armillaris</i>	8657	338	<i>Synonema obtusicaudatum</i>	5255	196
<i>Stylotheristus</i>	5391	199	<i>Syllis beneliahuae</i>	8658	338	<i>Synthecium</i>	2606	83
<i>Stylotrochus</i>	6460	260	<i>Syllis caeca</i>	8659	338	<i>Synthecium evansi</i>	2607	83
<i>Stylotrochus tuberatus</i>	6461	260	<i>Syllis columbretensis</i>	8660	338	<i>Synthesium</i>	4022	143
<i>Styraconyx</i>	5653	216	<i>Syllis compacta</i>	8661	338	<i>Synthesium tursionis</i>	4023	143
<i>Styraconyx craticulus</i>	5654	216	<i>Syllis corallicola</i>	8662	338	<i>Syracosphaera</i>	14	5
<i>Styraconyx kristenseni</i>			<i>Syllis cornuta</i>	8663	338	<i>Syracosphaera mediterranea</i>	15	5
<i>kristenseni</i>	5655	216	<i>Syllis cruzi</i>	8664	339	<i>Syracosphaera pulchra</i>	16	5
<i>Styraconyx nanoqsunguak</i>	5656	216	<i>Syllis ferrani</i>	8665	339	<i>Syringolaimus</i>	4852	188
<i>Styraconyx paulae</i>	5657	216	<i>Syllis garciai</i>	8666	339	<i>Syringolaimus brevicaudatus</i>	4853	188
<i>Styraconyx qivitoq</i>	5658	216	<i>Syllis gerlachi</i>	8667	339	<i>Syringolaimus filicaudatus</i>	4854	188
<i>Styraconyx sardiniae</i>	5659	216	<i>Syllis gerundensis</i>	8668	339	<i>Syringolaimus striatocaudatus</i>	4855	188
<i>Styraconyx testudo</i>	5660	216	<i>Syllis golfovovensis</i>	8669	339	<i>Syrnola</i>	6900	276
<i>Styraconyx tyrrhenus</i>	5661	216	<i>Syllis gracilis</i>	8670	339	<i>Syrnola minuta</i>	6901	276
<i>Subadyte</i>	8390	333	<i>Syllis hyalina</i>	8671	339	<i>Syrnola striatula</i>	6902	276
<i>Subadyte pellucida</i>	8391	333	<i>Syllis jorgei</i>	8672	339	<i>Syrnola unifasciata</i>	6903	276
<i>Suberites</i>	1742	52	<i>Syllis krohni</i>	8673	339	<i>Syrnola wenzii</i>	6904	276
<i>Suberites carnosus</i>	1743	52	<i>Syllis lutea</i>	8674	339			
<i>Suberites domuncula</i>	1744	52	<i>Syllis nigricirris</i>	8675	339	T		
<i>Suberites ficus</i>	1745	52	<i>Syllis pontxioi</i>	8676	339	<i>Tachytrypane</i>	8234	330
<i>Suberites massa</i>	1746	52	<i>Syllis prolifera</i>	8677	339	<i>Tachytrypane jeffreysii</i>	8235	330
<i>Suberites syringella</i>	1747	52	<i>Syllis pulvinata</i>	8678	339	<i>Talassia</i>	6245	256
<i>Subsphaerolaimus</i>	5425	200	<i>Syllis rosea</i>	8679	339	<i>Talassia dagueneti</i>	6246	256
<i>Sulcascaaris</i>	5534a	211	<i>Syllis torquata</i>	8680	339	<i>Talochlamys</i>	7633	303
<i>Sulcascaaris sulcata</i>	5534b	211	<i>Syllis tyrrenna</i>	8681	339	<i>Talochlamys multistriata</i>	7634	303
<i>Sulcastrella</i>	1783	53	<i>Syllis variegata</i>	8682	339	<i>Talochlamys pusio</i>	7635	303
<i>Sulcastrella tenens</i>	1784	53	<i>Syllis vittata</i>	8683	339	<i>Tanarctus</i>	5669	217
<i>Sulculeolaria</i>	2703	86	<i>Syllis vivipara</i>	8684	339	<i>Tanarctus gracilis</i>	5670	217
<i>Sulculeolaria biloba</i>	2704	86	<i>Syllis westheidei</i>	8685	339	<i>Tanarctus longisetosus</i>	5671	217
<i>Sulculeolaria chuni</i>	2705	86	<i>Symbion</i>	4716	180	<i>Tanarctus ramazzottii</i>	5672	217
<i>Sulculeolaria quadrivalvis</i>	2706	86	<i>Symbion pandora</i>	4717	180	<i>Tanarctus tauricus</i>	5673	217
<i>Sulculeolaria turgida</i>	2707	86	<i>Symbion</i> sp.	4718	180	<i>Tapes</i>	7919	309
<i>Svratkina</i>	663	19	<i>Symplocostoma</i>	4969	190	<i>Tapes rhomboides</i>	7920	309
<i>Svratkina tuberculata</i>	664	19	<i>Symplocostoma acutum</i>	4970	190	<i>Taranis</i>	6743	266
<i>Swedmarkia</i>	1305	33	<i>Symplocostoma papillatum</i>	4971	190	<i>Taranis moerchi</i>	6744	266
<i>Swedmarkia arenicola</i>	1306	33	<i>Symplocostoma tenuicolle</i>	4972	190	<i>Taringa</i>	7332	289
<i>Swiftia</i>	2833	94	<i>Symplocostomella</i>	4973	190	<i>Taringa armata</i>	7334	289
<i>Swiftia pallida</i>	2834	94	<i>Symplocostomella mediterranea</i>	4974	190	<i>Taringa pinoi</i>	7333	289
<i>Sycetta</i>	1531	47	<i>Symsagittifera</i>	3157	107	<i>Tarvaia</i>	5294	197
<i>Sycetta conifera</i>	1532	47	<i>Symsagittifera corsicae</i>	3158	107	<i>Tarvaia angusta</i>	5295	197
<i>Sycon</i>	1533	47	<i>Symsagittifera poenicea</i>	3159	107	<i>Technitella</i>	54	6
<i>Sycon ciliatum</i>	1534	47	<i>Symsagittifera psammophila</i>	3160	107	<i>Technitella legumen</i>	55	6
<i>Sycon elegans</i>	1535	47	<i>Symsagittifera schultzei</i>	3161	107	<i>Tectidrilus</i>	9508	384
<i>Sycon helleri</i>	1536	48	<i>Symsagittifera smaragdina</i>	3162	107	<i>Tectidrilus pranzoi</i>	9509	384
<i>Sycon humboldti</i>	1537	48	<i>Synaptobothrium</i>	4134	146	<i>Tectonatica</i>	6309	257
<i>Sycon quadrangulatum</i>	1538	48	<i>Synaptobothrium caudiporum</i>	4135	146	<i>Tectonatica filosa</i>	6310	257
<i>Sycon raphanus</i>	1539	48	<i>Synchaeta</i>	4779	183	<i>Tectonatica rizzae</i>	6311	257

		pag.		pag.		pag.		
<i>Tedania</i>	1945	57	<i>Tetranchyroderma</i>	4572	164	<i>Tetrastemma glanduliferum</i>	3873	133
<i>Tedania (Tedania)</i>	1946	57	<i>Tetranchyroderma</i>			<i>Tetrastemma graeffei</i>	3874	133
<i>Tedania (Tedania) anhelans</i>	1947	57	<i>anomaloosum</i>	4573	164	<i>Tetrastemma helvolum</i>	3875	133
<i>Tegulaherpia</i>	5794	230	<i>Tetranchyroderma antennatum</i>	4574	164	<i>Tetrastemma humilis</i>	3876	133
<i>Tegulaherpia myodoryata</i>	5796	230	<i>Tetranchyroderma</i>			<i>Tetrastemma interruptum</i>	3877	133
<i>Tegulaherpia stimulosa</i>	5795	230	<i>aphenothigmum</i>	4575	164	<i>Tetrastemma kefersteini</i>	3878	133
<i>Telestula</i>	2802	94	<i>Tetranchyroderma apum</i>	4576	164	<i>Tetrastemma knochii</i>	3879	133
<i>Telestula septentrionalis</i>	2803	94	<i>Tetranchyroderma boadeni</i>	4577	164	<i>Tetrastemma longissimum</i>	3880	133
<i>Tellina</i>	7841	307	<i>Tetranchyroderma cirrophorum</i>	4578	164	<i>Tetrastemma marionis</i>	3881	133
<i>Tellina balaustina</i>	7842	307	<i>Tetranchyroderma</i>			<i>Tetrastemma melanocephalum</i>	3882	133
<i>Tellina crassa</i>	7843	307	<i>coeliopodium</i>	4579	164	<i>Tetrastemma mixtum</i>	3883	133
<i>Tellina distorta</i>	7844	307	<i>Tetranchyroderma</i>			<i>Tetrastemma nimbatum</i>	3884	133
<i>Tellina donacina</i>	7845	307	<i>esarabdophorum</i>	4580	164	<i>Tetrastemma peltatum</i>	3885	133
<i>Tellina exigua</i>	7846	307	<i>Tetranchyroderma</i>			<i>Tetrastemma portus</i>	3886	133
<i>Tellina fabula</i>	7847	307	<i>heterotubulatum</i>	4581	164	<i>Tetrastemma quadristriatum</i>	3887	133
<i>Tellina incarnata</i>	7848	307	<i>Tetranchyroderma hirtum</i>	4582	164	<i>Tetrastemma quatrefagesi</i>	3888	133
<i>Tellina nitida</i>	7849	307	<i>Tetranchyroderma</i>			<i>Tetrastemma scutelliferum</i>	3889	133
<i>Tellina planata</i>	7851	307	<i>hypopsilancrum</i>	4583	164	<i>Tetrastemma simplex</i>	3890	133
<i>Tellina pulchella</i>	7852	307	<i>Tetranchyroderma</i>			<i>Tetrastemma timofeevai</i>	3891	133
<i>Tellina pygmaea</i>	7850	307	<i>inaequitubulatum</i>	4584	164	<i>Tetrastemma tutus</i>	3892	133
<i>Tellina serrata</i>	7853	307	<i>Tetranchyroderma insulare</i>	4585	164	<i>Tetrastemma unicolor</i>	3893	133
<i>Tellina tenuis</i>	7854	307	<i>Tetranchyroderma kontosomum</i>	4586	164	<i>Tetrastemma vastum</i>	3894	133
<i>Telmatactis</i>	2943	97	<i>Tetranchyroderma</i>			<i>Tetrastemma vermiculus</i>	3895	133
<i>Telmatactis forskali</i>	2944	97	<i>megastomum</i>	4587	164	<i>Tetrastemma viera</i>	3896	133
<i>Tenagodus</i>	6070	252	<i>Tetranchyroderma</i>			<i>Tetrastemma viperula</i>	3897	133
<i>Tenagodus obtusus</i>	6071	252	<i>pachysomum</i>	4588	165	<i>Tetrastemma virgatum</i>	3898	133
<i>Tenellia</i>	7495	292	<i>Tetranchyroderma papii</i>	4589	165	<i>Tetrastemma vittigerum</i>	3899	133
<i>Tenellia adpersa</i>	7496	292	<i>Tetranchyroderma polypodium</i>	4590	165	<i>Tetrochetus</i>	4005	143
<i>Tenerrhynchus</i>	3413	118	<i>Tetranchyroderma</i>			<i>Tetrochetus raynerii</i>	4006	143
<i>Tenerrhynchus magnus</i>	3414	118	<i>polyprobolostomum</i>	4591	165	<i>Textularia</i>	151	8
<i>Tentacularia</i>	4258	151	<i>Tetranchyroderma psilotopum</i>	4592	165	<i>Textularia aciculata</i>	152	8
<i>Tentacularia bicolor</i>	4259	151	<i>Tetranchyroderma</i>			<i>Textularia adriatica</i>	153	8
<i>Terebella</i>	9257	351	<i>quadridentaculatum</i>	4593	165	<i>Textularia agglutinans</i>	154	8
<i>Terebella lapidaria</i>	9258	351	<i>Tetranchyroderma</i>			<i>Textularia calva</i>	155	8
<i>Terebellides</i>	9228	350	<i>sanctaecaterinae</i>	4594	165	<i>Textularia caudeiana</i>	156	8
<i>Terebellides stroemi</i>	9229	350	<i>Tetranchyroderma sardum</i>	4595	165	<i>Textularia caudata</i>	157	8
<i>Teredo</i>	7961	309	<i>Tetranchyroderma</i>			<i>Textularia conica</i>	158	8
<i>Teredo navalis</i>	7962	310	<i>symphorochetum</i>	4596	165	<i>Textularia digitata</i>	159	8
<i>Teredora</i>	7967	310	<i>Tetranchyroderma</i>			<i>Textularia echinata</i>	160	8
<i>Teredora malleolus</i>	7968	310	<i>tanymesatherum</i>	4597	165	<i>Textularia gramen</i>	161	8
<i>Teretia</i>	6745	266	<i>Tetranchyroderma</i>			<i>Textularia laevigata</i>	162	8
<i>Teretia teres</i>	6746	266	<i>thysanogaster</i>	4598	165	<i>Textularia obtusa</i>	163	8
<i>Tergestia</i>	4089	145	<i>Tetranchyroderma</i>			<i>Textularia oviformis</i>	164	8
<i>Tergestia acanthocephala</i>	4090	145	<i>thysanophorum</i>	4599	165	<i>Textularia pala</i>	165	8
<i>Tergestia laticollis</i>	4091	145	<i>Tetranchyroderma verum</i>	4600	165	<i>Textularia pseudorugosa</i>	166	8
<i>Tergipes</i>	7478	292	<i>Tetranemertes</i>	3840	132	<i>Textularia punctulata</i>	167	8
<i>Tergipes tergipes</i>	7479	292	<i>Tetranemertes antonina</i>	3841	132	<i>Textularia pygmaea</i>	168	9
<i>Terpios</i>	1748	52	<i>Tetraonchus</i>	4387	156	<i>Textularia tuberosa</i>	169	9
<i>Terpios fugax</i>	1749	52	<i>Tetraonchus monenteron</i>	4388	156	<i>Thalamophyllia</i>	2988	98
<i>Terschellingia</i>	5464	200	<i>Tetraphyllidea larvae</i>	4284	152	<i>Thalamophyllia gasti</i>	2989	98
<i>Terschellingia communis</i>	5465	200	<i>Tetraplatia</i>	2262	69	<i>Thalassironus</i>	4856	188
<i>Terschellingia gerlachi</i>	5466	200	<i>Tetraplatia volitans</i>	2263	69	<i>Thalassoalaimus</i>	4908	189
<i>Terschellingia longicaudata</i>	5467	200	<i>Tetrastemma</i>	3857	133	<i>Thalassoalaimus aceratus</i>	4909	189
<i>Testudinella</i>	4789	183	<i>Tetrastemma albolineatum</i>	3858	133	<i>Thalassoalaimus mediterraneus</i>	4910	189
<i>Testudinella chypeata</i>	4790	183	<i>Tetrastemma bacescui</i>	3859	133	<i>Thalassoalaimus tardus</i>	4911	189
<i>Testudinella elliptica</i>	4791	183	<i>Tetrastemma baculum</i>	3860	133	<i>Thalassocalyce</i>	3055	103
<i>Testudinella obscura</i>	4792	183	<i>Tetrastemma bipeltatum</i>	3861	133	<i>Thalassocalyce sp.</i>	3056	103
<i>Testudinella reflexa</i>	4793	183	<i>Tetrastemma bistriatum</i>	3862	133	<i>Thalassodrilides</i>	9510	384
<i>Testudinella sp.</i>	4794	183	<i>Tetrastemma buxeum</i>	3863	133	<i>Thalassodrilides gurwitschi</i>	9511	384
<i>Tethya</i>	1750	52	<i>Tetrastemma candidum</i>	3864	133	<i>Thalassomonhystera</i>	5344	198
<i>Tethya aurantium</i>	1751	52	<i>Tetrastemma cephalophorum</i>	3865	133	<i>Thalassomonhystera</i>		
<i>Tethya citrina</i>	1752	52	<i>Tetrastemma cerasinum</i>	3866	133	<i>cartaromanae</i>	5345	198
<i>Tethys</i>	7389	290	<i>Tetrastemma coronatum</i>	3867	133	<i>Thalassomonhystera</i>		
<i>Tethys fimbria</i>	7390	290	<i>Tetrastemma cruciatum</i>	3868	133	<i>cephalophora</i>	5346	198
<i>Tethyspira</i>	2049	59	<i>Tetrastemma diadema</i>	3869	133	<i>Thalassomonhystera</i>		
<i>Tethyspira spinosa</i>	2050	59	<i>Tetrastemma falsum</i>	3870	133	<i>cuspidospiculum</i>	5347	198
<i>Tetracapsuloides</i>	1497	38	<i>Tetrastemma flavidum</i>	3871	133	<i>Thalassopterus</i>	7114	284
<i>Tetracapsuloides bryosalmonae</i>	1498	38	<i>Tetrastemma fulvum</i>	3872	133	<i>Thalassopterus zancleus</i>	7115	284

	pag.		pag.		pag.
<i>Thalassovortex</i>	3338	116	<i>Thrombus</i>	1665	50
<i>Thalassovortex tyrrhenicus</i>	3339	116	<i>Thrombus abyssi</i>	1666	50
<i>Thamnostoma</i>	2288	76	<i>Thuridilla</i>	7146	285
<i>Thamnostoma dibalia</i>	2289	76	<i>Thuridilla hopei</i>	7147	285
<i>Thaumastoderma</i>	4601	165	<i>Thyasira</i>	7705	304
<i>Thaumastoderma bifurcatum</i>	4602	165	<i>Thyasira alleni</i>	7706	304
<i>Thaumastoderma heideri</i>	4603	165	<i>Thyasira biplicata</i>	7707	304
<i>Thaumastoderma</i>			<i>Thyasira croulinensis</i>	7716	304
<i>mediterraneum</i>	4604	165	<i>Thyasira dilatata</i>	7717	304
<i>Thaumastoderma ramuliferum</i>	4605	165	<i>Thyasira eumyaria</i>	7712	304
<i>Theama</i>	3236	114	<i>Thyasira ferruginosa</i>	7713	304
<i>Theama mediterranea</i>	3237	114	<i>Thyasira granulosa</i>	7708	304
<i>Thecacera</i>	7345	289	<i>Thyasira incrassata</i>	7714	304
<i>Thecacera pennigera</i>	7346	289	<i>Thyasira oblonga</i>	7709	304
<i>Thecocodium</i>	2378	78	<i>Thyasira obsoleta</i>	7711	304
<i>Thecocodium brieni</i>	2379	78	<i>Thyasira subovata</i>	7715	304
<i>Thelepus</i>	9274	351	<i>Thyasira succisa</i>	7710	304
<i>Thelepus cincinnatus</i>	9275	351	<i>Thyrreniella</i>	3174	113
<i>Thelepus setosus</i>	9276	351	<i>Thyrreniella sigillata</i>	3175	113
<i>Thelepus triserialis</i>	9277	351	<i>Thysanocardia</i>	9434	377
<i>Thenea</i>	1655	50	<i>Thysanocardia catharinae</i>	9435	377
<i>Thenea muricata</i>	1656	50	<i>Thysanocardia procera</i>	9436	377
<i>Theopilium</i>	934	25	<i>Thysanoteuthis</i>	8074	320
<i>Theopilium cranoides</i>	935	25	<i>Thysanoteuthis rhombus</i>	8075	320
<i>Theora</i>	7880	308	<i>Thysanozoon</i>	3270	115
<i>Theora lubrica</i>	7881	308	<i>Thysanozoon brocchii</i>	3271	115
<i>Theristus</i>	5392	199	<i>Tiarina</i>	1458	37
<i>Theristus acer</i>	5393	199	<i>Tiarina sp.</i>	1459	37
<i>Theristus aculeatus</i>	5394	199	<i>Tiaropsidium</i>	2614	83
<i>Theristus ambronensis</i>	5395	199	<i>Tiaropsidium mediterraneum</i>	2615	83
<i>Theristus bastiani</i>	5396	199	<i>Timarete</i>	8333	332
<i>Theristus denticulatus</i>	5397	199	<i>Timarete filigera</i>	8334	332
<i>Theristus flevensis</i>	5398	199	<i>Timea</i>	1753	52
<i>Theristus gracilis</i>	5399	199	<i>Timea bifidostellata</i>	1754	52
<i>Theristus heterospiculoides</i>	5400	199	<i>Timea chondrilloides</i>	1755	52
<i>Theristus heterospiculum</i>	5401	199	<i>Timea crassa</i>	1756	52
<i>Theristus inermis</i>	5402	199	<i>Timea cumana</i>	1757	52
<i>Theristus longisetosus</i>	5403	199	<i>Timea fasciata</i>	1758	52
<i>Theristus pertenuis</i>	5404	199	<i>Timea geministellata</i>	1759	52
<i>Theristus pictus</i>	5405	199	<i>Timea irregularis</i>	1760	52
<i>Therochaeta</i>	9290	352	<i>Timea mixta</i>	1761	52
<i>Therochaeta flabellata</i>	9291	352	<i>Timea simplicistellata</i>	1762	52
<i>Thliptodon</i>	7116	284	<i>Timea stellata</i>	1763	52
<i>Thliptodon gegenbauri</i>	7117	284	<i>Timea stellifasciata</i>	1764	52
<i>Thoe</i>	3051	103	<i>Timea unistellata</i>	1765	52
<i>Thoe paradoxa</i>	3052	103	<i>Timoclea</i>	7921	309
<i>Tholoarctus</i>	5662	216	<i>Timoclea ovata</i>	7922	309
<i>Tholoarctus natans natans</i>	5663	216	<i>Timonia</i>	4176	147
<i>Tholoarctus natans</i>			<i>Timonia mediterranea</i>	4177	147
<i>pedunculatus</i>	5664	216	<i>Timoniella</i>	3989	142
<i>Thoonchus</i>	4975	190	<i>Timoniella imbutiforme</i>	3990	142
<i>Thoonchus inermis</i>	4976	190	<i>Timoniella praeteritum</i>	3991	142
<i>Thoosa</i>	1669	50	<i>Tintinnopsis</i>	1318	33
<i>Thoosa mollis</i>	1670	51	<i>Tintinnopsis angulata</i>	1319	33
<i>Thoracostoma</i>	4884	188	<i>Tintinnopsis aperta</i>	1320	33
<i>Thoracostoma coronatum</i>	4885	188	<i>Tintinnopsis boroidea</i>	1321	33
<i>Thoracostoma steineri</i>	4886	188	<i>Tintinnopsis campanula</i>	1322	33
<i>Thoracostoma zolae</i>	4887	188	<i>Tintinnopsis compressa</i>	1323	33
<i>Thordisa</i>	7318	289	<i>Tintinnopsis cylindrica</i>	1324	33
<i>Thordisa aurea</i>	7319	289	<i>Tintinnopsis elongata</i>	1325	33
<i>Thordisa filix</i>	7320	289	<i>Tintinnopsis franknoii</i>	1326	34
<i>Thracia</i>	7979	310	<i>Tintinnopsis lobianconi</i>	1327	34
<i>Thracia convexa</i>	7980	310	<i>Tintinnopsis minuta</i>	1328	34
<i>Thracia corbuloides</i>	7981	310	<i>Tintinnopsis radix</i>	1329	34
<i>Thracia distorta</i>	7982	310	<i>Tintinnus</i>	1400	35
<i>Thracia papyracea</i>	7983	310	<i>Tintinnus macilentus</i>	1401	35
<i>Thracia pubescens</i>	7984	310	<i>Tintinnus perminutus</i>	1402	35
<i>Thracia villosiuscula</i>	7985	310	<i>Tjaernoëia</i>	6936	277
			<i>Tjaernoëia exquisita</i>	6937	277
			<i>Todarodes</i>	8096	321
			<i>Todarodes sagittatus</i>	8097	321
			<i>Todaropsis</i>	8094	321
			<i>Todaropsis eblanae</i>	8095	321
			<i>Toia</i>	3383	117
			<i>Toia calceformis</i>	3384	117
			<i>Tolypsammina</i>	77	6
			<i>Tolypsammina vagans</i>	78	7
			<i>Tomopteris</i>	8840	342
			<i>Tomopteris apsteini</i>	8841	342
			<i>Tomopteris biancoi</i>	8842	342
			<i>Tomopteris cavalli</i>	8843	342
			<i>Tomopteris ducii</i>	8844	342
			<i>Tomopteris dunckeri</i>	8845	342
			<i>Tomopteris elegans</i>	8846	342
			<i>Tomopteris helgolandica</i>	8847	342
			<i>Tomopteris ligulata</i>	8848	342
			<i>Tomopteris marginata</i>	8849	342
			<i>Tomopteris miriaglandulata</i>	8850	342
			<i>Tomopteris partenopea</i>	8851	342
			<i>Tomopteris pediculosa</i>	8852	342
			<i>Tomopteris pierantonii</i>	8853	342
			<i>Tomopteris planktonis</i>	8854	342
			<i>Tomopteris poliglandulata</i>	8855	342
			<i>Tomopteris septentrionalis</i>	8856	342
			<i>Tomura</i>	6791	274
			<i>Tomura depressa</i>	6792	274
			<i>Tonna</i>	6330	258
			<i>Tonna galea</i>	6331	258
			<i>Topsentia</i>	2077	60
			<i>Topsentia glabra</i>	2078	60
			<i>Topsentia pachastrelloides</i>	2079	60
			<i>Tornus</i>	6224	255
			<i>Tornus subcarinatus</i>	6225	255
			<i>Torrea</i>	8704	339
			<i>Torrea candida</i>	8705	339
			<i>Trachelius</i>	1429	36
			<i>Trachelius ovum</i>	1430	36
			<i>Trachelobdella</i>	9460	379
			<i>Trachelobdella lubrica</i>	9461	379
			<i>Trachelobdella muelleri</i>	9462	379
			<i>Trachelocerca</i>	1233	31
			<i>Trachelocerca arenicola</i>	1234	31
			<i>Trachelocerca binucleata</i>	1235	31
			<i>Trachelocerca coluber</i>	1236	31
			<i>Trachelocerca fusca</i>	1237	31
			<i>Trachelocerca gracilis</i>	1238	31
			<i>Trachelocerca incaudata</i>	1239	31
			<i>Trachelocerca lacrymariae</i>	1240	31
			<i>Trachelocerca minuta</i>	1241	31
			<i>Trachelocerca multinucleata</i>	1242	31
			<i>Trachelocerca nigricans</i>	1243	31
			<i>Trachelocerca phoenicopterus</i>	1244	31
			<i>Trachelocerca schulzei</i>	1245	31
			<i>Trachelonema</i>	1253	32
			<i>Trachelonema minima</i>	1254	32
			<i>Tracheloraphis</i>	1246	31
			<i>Tracheloraphis fasciolata</i>	1247	31
			<i>Tracheloraphis marginatus</i>	1248	32
			<i>Tracheloraphis prenanti</i>	1249	32
			<i>Trachelostyla</i>	1417	36
			<i>Trachelostyla caudata</i>	1418	36
			<i>Trachelostyla pediculiformis</i>	1419	36
			<i>Trachycladus</i>	1724	52
			<i>Trachycladus minax</i>	1725	52
			<i>Tragula</i>	6892	276
			<i>Tragula fenestrata</i>	6893	276

	pag.		pag.		pag.			
<i>Trapania</i>	7250	287	<i>Triloculina quadrilateralis</i>	332	12	<i>Truncatulina</i>	626	18
<i>Trapania fusca</i>	7251	287	<i>Triloculina rotunda</i>	333	12	<i>Truncatulina ariminensis</i>	627	18
<i>Trapania lineata</i>	7253	287	<i>Triloculina rugosa</i>	334	12	<i>Truncatulina tenera</i>	628	18
<i>Trapania maculata</i>	7254	287	<i>Triloculina tricarinata</i>	335	12	<i>Trypanorhyncha larvae</i>	4255	151
<i>Trapania tartanella</i>	7252	287	<i>Triloculina trigonula</i>	336	12	<i>Trypanosyllis</i>	8686	339
<i>Travisopsis</i>	8748	340	<i>Trimusculus</i>	6946	278	<i>Trypanosyllis aeolis</i>	8687	339
<i>Travisopsis lanceolata</i>	8749	340	<i>Trimusculus mammillaris</i>	6947	278	<i>Trypanosyllis coeliaca</i>	8688	339
<i>Trefusia</i>	4993	191	<i>Triplignathia</i>	9523	126	<i>Trypanosyllis gigantea</i>	8689	339
<i>Trefusia filicauda</i>	4994	191	<i>Triplignathia adriatica</i>	9524	126	<i>Trypanosyllis zebra</i>	8690	339
<i>Tregoubovia</i>	2380	78	<i>Tripoporopla</i>	3656	123	<i>Tubbreva</i>	6087	253
<i>Tregoubovia atentaculata</i>	2381	78	<i>Tripoporopla synsiphonioides</i>	3657	123	<i>Tubbreva micrometrica</i>	6088	253
<i>Tremoctopus</i>	8135	322	<i>Triposolenia</i>	1204	30	<i>Tubificoides</i>	9514	384
<i>Tremoctopus gracilis</i>	8137	322	<i>Triposolenia abulatrix</i>	1205	30	<i>Tubificoides swirencowi</i>	9515	384
<i>Tremoctopus violaceus</i>	8136	322	<i>Triposolenia bicornis</i>	1206	30	<i>Tubificoides vestibulatus</i>	9516	384
<i>Tretodictyum</i>	1506	47	<i>Triposolenia depressa</i>	1207	30	<i>Tubiluchus</i>	4712	176
<i>Tretodictyum tubulosum</i>	1507	47	<i>Triposolenia truncata</i>	1208	30	<i>Tubiluchus troglodytes</i>	4713	176
<i>Tretomphalus</i>	604	17	<i>Triptolemma</i>	1657	50	<i>Tubulanus</i>	3681	129
<i>Tretomphalus concinnus</i>	605	17	<i>Triptolemma simplex</i>	1658	50	<i>Tubulanus annulatus</i>	3682	129
<i>Tricharrhen</i>	4068	144	<i>Tripyla</i>	4983	190	<i>Tubulanus banyulensis</i>	3683	129
<i>Tricharrhen okenii</i>	4069	144	<i>Tripyla glomerans</i>	4984	190	<i>Tubulanus inexpectatus</i>	3684	129
<i>Trichobranchnus</i>	9230	350	<i>Tripylloides</i>	4981	190	<i>Tubulanus linearis</i>	3685	129
<i>Trichobranchnus glacialis</i>	9231	350	<i>Tripylloides marinus</i>	4982	190	<i>Tubulanus miniatus</i>	3686	129
<i>Trichocerca</i>	4785	183	<i>Trissonchulus</i>	4857	188	<i>Tubulanus nothus</i>	3687	129
<i>Trichocerca marina</i>	4786	183	<i>Trissonchulus benepapillosus</i>	4858	188	<i>Tubulanus panormitanus</i>	3688	129
<i>Trichodina</i>	1481	38	<i>Trissonchulus oceanus</i>	4859	188	<i>Tubulanus polymorphus</i>	3689	129
<i>Trichodina sp.</i>	1482	38	<i>Tristoma</i>	4414	156	<i>Tubulanus rubicundus</i>	3690	129
<i>Trichotheristus</i>	5406	199	<i>Tristoma coccineum</i>	4415	156	<i>Tubulanus superbus</i>	3691	129
<i>Trichotheristus floridanus</i>	5407	199	<i>Tristoma integrum</i>	4416	156	<i>Tubulanus tubicola</i>	3692	129
<i>Trichotheristus mirabilis</i>	5408	199	<i>Tristoma perugiai</i>	4417	156	<i>Tubularia</i>	2454	80
<i>Trichydra</i>	2388	78	<i>Tristomella</i>	4418	157	<i>Tubularia indivisa</i>	2455	80
<i>Trichydra pudica</i>	2389	78	<i>Tristomella interrupta</i>	4419	157	<i>Tuerkiana</i>	4882	188
<i>Tricolia</i>	5994	250	<i>Tristomella onchidiocotyle</i>	4420	157	<i>Tuerkiana strasseni</i>	4883	188
<i>Tricolia miniata</i>	5995	250	<i>Tritonia</i>	7380	290	<i>Turbanella</i>	4610	165
<i>Tricolia pullus pullus</i>	5996	250	<i>Tritonia lineata</i>	7381	290	<i>Turbanella ambronensis</i>	4611	165
<i>Tricolia punctura</i>	5997	250	<i>Tritonia manicata</i>	7382	290	<i>Turbanella bocqueti</i>	4612	165
<i>Tricolia speciosa</i>	5998	250	<i>Tritonia nilsodhneri</i>	7384	290	<i>Turbanella cornuta</i>	4613	165
<i>Tricolia tenuis</i>	5999	250	<i>Tritonia striata</i>	7383	290	<i>Turbanella hyalina</i>	4614	165
<i>Tricoma</i>	5329	198	<i>Tritoniopsis</i>	7387	290	<i>Turbanella otti</i>	4615	165
<i>Tricoma cincta</i>	5330	198	<i>Tritoniopsis cincta</i>	7388	290	<i>Turbanella petiti</i>	4616	165
<i>Tricoma elongata</i>	5331	198	<i>Trivia</i>	6292	257	<i>Turbanella pontica</i>	4617	165
<i>Tricoma maxima</i>	5332	198	<i>Trivia arctica</i>	6293	257	<i>Turbanella subterranea</i>	4618	165
<i>Tricoma nematoides</i>	5333	198	<i>Trivia monacha</i>	6294	257	<i>Turbanella veneziana</i>	4619	165
<i>Tricyclusa</i>	2443	80	<i>Trivia multilirata</i>	6295	257	<i>Turbonilla</i>	6905	276
<i>Tricyclusa singularis</i>	2444	80	<i>Trivia pulex</i>	6296	257	<i>Turbonilla acutissima</i>	6906	276
<i>Trifarina</i>	560	16	<i>Trochaclis</i>	6044	251	<i>Turbonilla attenuata</i>	6907	276
<i>Trifarina angulosa</i>	561	16	<i>Trochaclis versiliensis</i>	6045	251	<i>Turbonilla compressa</i>	6908	276
<i>Trifarina bradyi</i>	562	16	<i>Trochammina</i>	124	8	<i>Turbonilla delicata</i>	6909	276
<i>Trigonocotyle</i>	4366	154	<i>Trochammina</i>			<i>Turbonilla gradata</i>	6910	276
<i>Trigonocotyle monticellii</i>	4367	154	<i>globigeriniformis</i>	125	8	<i>Turbonilla hamata</i>	6911	276
<i>Trigonoporus</i>	3227	114	<i>Trochammina inflata</i>	126	8	<i>Turbonilla internodula</i>	6912	276
<i>Trigonoporus cephalophthalmus</i>	3228	114	<i>Trochammina nana</i>	127	8	<i>Turbonilla jeffreysii</i>	6913	276
<i>Trigonostomum</i>	3540	121	<i>Trochammina ochracea</i>	128	8	<i>Turbonilla lactea</i>	6914	276
<i>Trigonostomum coronatum</i>	3541	121	<i>Trochammina squamata</i>	129	8	<i>Turbonilla magnifica</i>	6915	276
<i>Trigonostomum penicillatum</i>	3542	121	<i>Trochamus</i>	5073	192	<i>Turbonilla micans</i>	6916	276
<i>Trigonostomum quadrifolium</i>	3543	121	<i>Trochocyathus</i>	2990	98	<i>Turbonilla multilirata</i>	6917	276
<i>Trigonostomum setigerum</i>	3544	121	<i>Trochocyathus mediterraneus</i>	2991	98	<i>Turbonilla obliquata</i>	6918	276
<i>Trigonostomum venenosum</i>	3545	121	<i>Trochopus</i>	4421	157	<i>Turbonilla paucistriata</i>	6919	276
<i>Trileptium</i>	4822	187	<i>Trochopus pini</i>	4422	157	<i>Turbonilla postacuticostata</i>	6920	276
<i>Trileptium subterraneum</i>	4823	187	<i>Trochospongilla</i>	2173	62	<i>Turbonilla pseudogradata</i>	6921	276
<i>Triloculina</i>	323	12	<i>Trochospongilla horrida</i>	2174	62	<i>Turbonilla pumila</i>	6922	276
<i>Triloculina angusteoralis</i>	324	12	<i>Troglochaetus</i>	9009	346	<i>Turbonilla pusilla</i>	6923	276
<i>Triloculina bermudezi</i>	325	12	<i>Troglochaetus beranecki</i>	9010	346	<i>Turbonilla rosewateri</i>	6924	276
<i>Triloculina circularis</i>	326	12	<i>Trophonopsis</i>	6544	262	<i>Turbonilla rufa</i>	6925	276
<i>Triloculina dubia</i>	327	12	<i>Trophonopsis barvicensis</i>	6545	262	<i>Turbonilla sinuosa</i>	6926	276
<i>Triloculina laevigata</i>	328	12	<i>Trophonopsis cfr. droueti</i>	6546	262	<i>Turbonilla striatula</i>	6927	276
<i>Triloculina oblonga</i>	329	12	<i>Trophonopsis muricatus</i>	6547	262	<i>Turritella</i>	6066	252
<i>Triloculina planciana</i>	330	12	<i>Truncatella</i>	6211	255	<i>Turritella communis</i>	6067	252
<i>Triloculina plicata</i>	331	12	<i>Truncatella subcylindrica</i>	6212	255	<i>Turritella decipiens</i>	6068	252

	pag.		pag.		pag.			
<i>Turritella turbona</i>	6069	252	V	<i>Vermiliopsis infundibulum</i>	9148	349		
<i>Turritellella</i>	79	7	<i>Vaginulina</i>	484	15	<i>Vermiliopsis labiata</i>	9149	349
<i>Turritellella shoneana</i>	80	7	<i>Vaginulina caudata</i>	485	15	<i>Vermiliopsis monodiscus</i>	9150	349
<i>Turritopsis</i>	2347	77	<i>Vaginulina costata</i>	486	15	<i>Vermiliopsis striaticeps</i>	9151	349
<i>Turritopsis dohrnii</i>	2348	77	<i>Vaginulina elegans</i>	487	15	<i>Vertebralina</i>	213	10
<i>Tylodina</i>	7187	286	<i>Vaginulina lequilensis</i>	488	15	<i>Vertebralina striata</i>	214	10
<i>Tylodina perversa</i>	7188	286	<i>Vaginulina marginata</i>	489	15	<i>Verticordia</i>	8004	310
<i>Typhinellus</i>	6550	262	<i>Vaginulina mediterranea</i>	490	15	<i>Verticordia granulata</i>	8005	311
<i>Typhinellus labiatus</i>	6551	262	<i>Vaginulina peregrina</i>	491	15	<i>Vexillum (Pusia)</i>	6639	264
<i>Typhlomangelia</i>	6747	266	<i>Vaginulina recta</i>	492	15	<i>Vexillum (Pusia) ebenus</i>	6640	264
<i>Typhlomangelia nivalis</i>	6748	266	<i>Vaginulina stratoides</i>	493	15	<i>Vexillum (Pusia) granum</i>	6641	264
<i>Typhlopolycystis</i>	3475	119	<i>Vaginulina tricarinata</i>	494	15	<i>Vexillum (Pusia) savignyi</i>	6642	264
<i>Typhlopolycystis coomansi</i>	3476	119	<i>Valdivianemertes</i>	3817	132	<i>Vexillum (Pusia) tricolor</i>	6643	264
<i>Typhlopolycystis mediterranea</i>	3477	119	<i>Valdivianemertes stannii</i>	3818	132	<i>Villogorgia</i>	2835	94
<i>Typhlorhynchus</i>	3505	120	<i>Valencinia</i>	3697	129	<i>Villogorgia bebrycoides</i>	2836	95
<i>Typhlorhynchus nanus</i>	3506	120	<i>Valencinia blanca</i>	3698	129	<i>Vineararia</i>	9182	349
<i>Typhloscolex</i>	8750	340	<i>Valencinia longirostris</i>	3699	129	<i>Vineararia endoumensis</i>	9183	349
<i>Typhloscolex muelleri</i>	8751	340	<i>Valencinura</i>	3736	130	<i>Vineararia koehleri</i>	9184	349
U			<i>Valencinura bergendali</i>	3737	130	<i>Virchowia</i>	8543	336
<i>Ulianinia</i>	3319	116	<i>Vallisia</i>	4436	157	<i>Virchowia clavata</i>	8544	336
<i>Ulianinia mollissima</i>	3320	116	<i>Vallisia striata</i>	4437	157	<i>Virgularia</i>	2850	95
<i>Ulosa</i>	1960	57	<i>Valvulina</i>	181	9	<i>Virgularia mirabilis</i>	2851	95
<i>Ulosa digitata</i>	1961	57	<i>Valvulina sp.</i>	182	9	<i>Viscosia</i>	4944	190
<i>Ulosa stuposa</i>	1962	57	<i>Valvulineria</i>	608	17	<i>Viscosia cobbi</i>	4945	190
<i>Ulosa tenellula</i>	1693	57	<i>Valvulineria bradyana</i>	609	18	<i>Viscosia elongata</i>	4946	190
<i>Ulosa tubulata</i>	1964	57	<i>Valvulineria bradyi</i>	610	18	<i>Viscosia glabra</i>	4947	190
<i>Umagilla</i>	3364	117	<i>Valvulineria minuta</i>	611	18	<i>Viscosia profunda</i>	4948	190
<i>Umagilla forskalensis</i>	3365	117	<i>Vanadis</i>	8706	339	<i>Vitreolina</i>	6515	262
<i>Umbraculum</i>	7183	286	<i>Vanadis cristallina</i>	8707	339	<i>Vitreolina cionella</i>	6516	262
<i>Umbraculum umbraculum</i>	7184	286	<i>Vanadis formosa</i>	8708	339	<i>Vitreolina curva</i>	6517	262
<i>Uncimenia</i>	5801	230	<i>Vannuccia</i>	3559	121	<i>Vitreolina incurva</i>	6518	262
<i>Uncimenia neapolitana</i>	5802	230	<i>Vannuccia campana</i>	3560	121	<i>Vitreolina perminima</i>	6519	262
<i>Uncinorhynchus</i>	3396	118	<i>Vasostoma</i>	5105	193	<i>Vitreolina philippi</i>	6520	262
<i>Uncinorhynchus flavidus</i>	3397	118	<i>Vejdovskya</i>	3351	117	<i>Vogtia</i>	2698	85
<i>Uncinorhynchus hamatus</i>	3398	118	<i>Vejdovskya adriatica</i>	3352	117	<i>Vogtia glabra</i>	2699	85
<i>Uncinorhynchus proporus</i>	3399	118	<i>Velamen</i>	3073	104	<i>Vogtia pentacantha</i>	2700	85
<i>Undella</i>	1381	35	<i>Velamen parallelum</i>	3074	104	<i>Vogtia serrata</i>	2701	85
<i>Undella attenuata</i>	1382	35	<i>Veleva</i>	2460	80	<i>Vogtia spinosa</i>	2702	86
<i>Undella clevi</i>	1383	35	<i>Veleva veleva</i>	2461	80	<i>Volvarina</i>	6650	264
<i>Undellopsis</i>	1384	35	<i>Veleropilina</i>	5857	234	<i>Volvarina mitrella</i>	6651	264
<i>Undellopsis marsupialis</i>	1385	35	<i>Veleropilina reticulata</i>	5858	234	<i>Volvulella</i>	6987	281
<i>Undellopsis subangulata</i>	1386	35	<i>Velkovrha</i>	2290	76	<i>Volvulella acuminata</i>	6988	281
<i>Urastoma</i>	3324	116	<i>Velkovrha enigmatica</i>	2291	76	<i>Volzia</i>	1688	51
<i>Urastoma cyprinae</i>	3325	116	<i>Venericardia</i>	7781	306	<i>Volzia albicans</i>	1689	51
<i>Urodasys</i>	4542	163	<i>Venericardia antiquata</i>	7782	306	<i>Volzia rovigensis</i>	1690	51
<i>Urodasys acanthostylis</i>	4543	163	<i>Venerupis</i>	7923	309	<i>Vorticeros</i>	3308	116
<i>Urodasys apulienis</i>	4544	163	<i>Venerupis aurea</i>	7924	309	<i>Vorticeros auriculatum</i>	3309	116
<i>Urodasys bucinastylis</i>	4545	163	<i>Venerupis lucens</i>	7926	309	<i>Vorticeros luteum</i>	3310	116
<i>Urodasys viviparus</i>	4546	163	<i>Venerupis senegalensis</i>	7925	309	<i>Vorticeros pulchellum</i>	3311	116
<i>Uronychia</i>	1290	33	<i>Ventromma</i>	2544	82	<i>Vorticeros rude</i>	3312	116
<i>Uronychia setigera</i>	1292	33	<i>Ventromma halecioides</i>	2545	82	<i>Vulcanella</i>	1659	50
<i>Uronychia transfuga</i>	1291	33	<i>Venus</i>	7927	309	<i>Vulcanella (Vulcanella)</i>	1660	50
<i>Urostrongylum</i>	1409	35	<i>Venus casina</i>	7928	309	<i>Vulcanella (Vulcanella) gracilis</i>	1661	50
<i>Urostrongylum caudatum</i>	1410	35	<i>Venus nux</i>	7929	309	<i>Vulcanella (Vulcanella)</i>		
<i>Urostyla</i>	1407	35	<i>Venus verrucosa</i>	7930	309	<i>horrida</i>	1662	50
<i>Urostyla sp.</i>	1408	35	<i>Veretillum</i>	2848	95	<i>Vulcanella (Annulastrella)</i>	1663	50
<i>Ute</i>	1547	48	<i>Veretillum cynomorium</i>	2849	95	<i>Vulcanella (Annulastrella)</i>		
<i>Ute glabra</i>	1548	48	<i>Vermetus (Thylaeodus)</i>			<i>verruculosa</i>	1664	50
<i>Utelga</i>	3415	118	<i>granulatus</i>	6264	256	<i>Vulvulina</i>	120	7
<i>Utelga vesiculata</i>	3416	118	<i>Vermetus (Thylaeodus)</i>			<i>Vulvulina pupa</i>	121	8
<i>Utolineides</i>	3793	131	<i>semisurrectus</i>	6265	256	W		
<i>Utolineides alba</i>	3794	131	<i>Vermetus (Vermetus)</i>	6260	256	<i>Wardula</i>	4167	146
<i>Uvigerina</i>	563	17	<i>Vermetus (Vermetus) cristatus</i>	6261	256	<i>Wardula capitellata</i>	4168	146
<i>Uvigerina auberiana</i>	564	17	<i>Vermetus (Vermetus) rugulosus</i>	6262	256	<i>Weberella</i>	1714	51
<i>Uvigerina braidyana</i>	565	17	<i>Vermetus (Vermetus) triquetrus</i>	6263	256	<i>Weberella verrucosa</i>	1715	51
<i>Uvigerina mediterranea</i>	566	17	<i>Vermiliopsis</i>	9146	349	<i>Websterinereis</i>	8458	334
<i>Uvigerina nodosa</i>	567	17	<i>Vermiliopsis eliasoni</i>	9147	349	<i>Websterinereis glauca</i>	8459	334
<i>Uvigerina peregrina</i>	568	17						

INDICE DEI SINONIMI / SYNONYMS INDEX

A

<i>Anoplodactylus portus</i>	<i>Anoplodactylus californicus</i>	9673	<i>Aphrodita pallida</i>	<i>Aphrodita alta</i>	8349
<i>Abraliopsis pfefferi</i>	<i>Abraliopsis morisii</i>	8085	<i>Aplidium lacteum mortolaense</i>	<i>Aplidium pallidum (lacteum)</i>	14587
<i>Acanthocardia mucronata</i>	<i>Acanthocardia echinata</i>	7797	<i>Araeolaimoides microphthalmus</i>	<i>Araeolaimus microphthalmus</i>	5491
<i>Acanthochitona communis</i>	<i>Acanthochitona fascicularis</i>	5856	<i>Araeolaimus cobbi</i>	<i>Ionema cobbi</i>	5275
<i>Acanthochitona oblonga</i>	<i>Acanthochitona crinita</i>	5855	<i>Araeolaimus dolichoposthius</i>	<i>Araeolaimus elegans</i>	5487
<i>Acanthodinium</i>	<i>Cladopyxis</i>	957	<i>Arca amygdalum</i>	<i>Scapharca demiri</i>	7549
<i>Acanthopharynx marioni</i>	<i>Acanthopharynx micans</i>	5175	<i>Arca diluvii</i>	<i>Anadara polii</i>	7548
<i>Acartia josephinae</i>	<i>Pteriacartia josephinae</i>	10214	<i>Arca grenophia</i>	<i>Bathyarca pectunculoides</i>	7553
<i>Acesta</i>	<i>Acmira</i>	8268	<i>Arca insubrica</i>	<i>Glycymeris violacescens</i>	7565
<i>Aclis exigua</i>	<i>Aclis attenuans</i>	6423	<i>Arca pilosa</i>	<i>Glycymeris glycymeris</i>	7564
<i>Aclis nitida</i>	<i>Aclis minor</i>	6425	<i>Arca pulchella</i>	<i>Acar clathrata</i>	7541
<i>Aclis supranitida</i>	<i>Aclis minor</i>	6425	<i>Archais serialis</i>	<i>Iridia serialis</i>	57
<i>Aclis walleri</i>	<i>Aclis attenuans</i>	6423	<i>Arhodeoporus labronicus</i>	<i>Plegadognathus labronicus</i>	9626
<i>Acrilloscala geniculata</i>	<i>Acrilloscala lamyi</i>	6446	<i>Arhodeoporus tessellatus</i>	<i>Camactognathus tessellatus</i>	9594
<i>Actarjania lepida</i>	<i>Sabatieria lepida</i>	5095	<i>Aricidea annae</i>	<i>Allia quadrilobata</i>	8278
<i>Aculeonchus sphaericus</i>	<i>Croconema sphaericum</i>	5185	<i>Aricidea mutabilis</i>	<i>Acmira assimilis</i>	8269
<i>Adamsia palliata</i>	<i>Adamsia carciniopados</i>	2932	<i>Aricidea punctata</i>	<i>Acmira simonae</i>	8272
<i>Addisonia lateralis</i>	<i>Addisonia excentrica</i>	5876	<i>Ascidia conchilega muricata</i>	<i>Ascidia muricata</i>	14658
<i>Aeolidiella takanosimensis</i>	<i>Aeolidiella indica</i>	7412	<i>Ascidia depressa</i>	<i>Ascidia malaca</i>	14656
<i>Aiptasiogeton laceratus</i>	<i>Aiptasiogeton pellucidus</i>	2925	<i>Ascidia lepadiformis</i>	<i>Clavelina lepadiformis</i>	14547
<i>Akrostomum stanii</i>	<i>Valdivianemertes stanii</i>	3818	<i>Ascidia marioni</i>	<i>Phallusia ingeria</i>	14663
<i>Alcippe lampas</i>	<i>Trypetesa lampas</i>	11475	<i>Ascidia oblonga</i>	<i>Ascidia salvatoris</i>	14659
<i>Alicia costae</i>	<i>Alicia mirabilis</i>	2914	<i>Asciidiella cristata</i>	<i>Asciidiella aspersa</i>	14650
<i>Allgèniella obliqua</i>	<i>Chromadorita obliqua</i>	5028	<i>Aspidisca glabra</i>	<i>Aspidisca steini</i>	1295
<i>Alvania altenai</i>	<i>Alvania tomentosa</i>	6158	<i>Aspidigla obscura</i>	<i>Chelidonichthys obscurus</i>	15250
<i>Amalothrix auropecten</i>	<i>Archescocithrix auropecten</i>	10395	<i>Astromimus</i>	<i>Axinyssa</i>	2054
<i>Amalothrix lobata</i>	<i>Falsilandrumius lobatus</i>	10399	<i>Atlanta fusca</i>	<i>Atlanta brunnea</i>	6348
<i>Amaroucium caliculatum</i>	<i>Aplidium conicum</i>	14576	<i>Atlanta inflata</i>	<i>Atlanta quoyana</i>	6353
<i>Amaroucium coeruleum</i>	<i>Aplidium caeruleum</i>	14575	<i>Augaptilus</i>	<i>Euaugaptilus</i>	10237
<i>Amaroucium cristallinum</i>	<i>Aplidium mediterraneum</i>	14584	<i>Augaptilus filiger</i>	<i>Euaugaptilus fligerus</i>	10238
<i>Amaroucium subacutum</i>	<i>Aplidium densum</i>	14577	<i>Autolytus</i>	<i>Myrianida</i>	8520
<i>Amblyosyllis dorsigera</i>	<i>Amblyosyllis formosa</i>	8546	<i>Autolytus longeferiens</i>	<i>Epigamia alexandri</i>	8518
<i>Ammotrypane</i>	<i>Ophelina</i>	8226	<i>Autolytus lugens</i>	<i>Myrianida quindecimdentata</i>	8533
<i>Ammotrypane aulogaster</i>	<i>Ophelina acuminata</i>	8228	<i>Autolytus sardai</i>	<i>Epigamia macrophthalma</i>	8519
<i>Ampharete grubei</i>	<i>Ampharete acutifrons</i>	9205	<i>Axinulus cycladius</i>	<i>Kelliopsis jozinae</i>	7766
<i>Amphiblestrum cristatum</i>	<i>Chaperiopsis annulus</i>	13987	<i>Axinus dubius</i>	<i>Thyasira incrassata</i>	7714
<i>Amphicorina alata pectinata</i>	<i>Amphicorina pectinata</i>	9029	<i>Axinus orbiculatus</i>	<i>Thyasira granulosa</i>	7708
<i>Amphileptus rotundus</i>	<i>Trachelius ovum</i>	1430	<i>Axinus pusillus</i>	<i>Thyasira croulinensis</i>	7716
<i>Amphisia</i>	<i>Holosticha</i>	1403	<i>Axonolaimus mediterraneus</i>	<i>Axonolaimus tirrenicus</i>	5472
<i>Amphisphyra expansa</i>	<i>Diaphana minuta</i>	6969			
<i>Amphissa costulata</i>	<i>Amphissa acutocostata</i>	6628			
<i>Amphissa haliaeeti</i>	<i>Amphissa acutocostata</i>	6628			
<i>Amphiura brachiata</i>	<i>Acrocrida brachiata</i>	14461			
<i>Amphorella</i>	<i>Amphorides</i>	1387			
<i>Anaitides</i>	<i>Phyllodoce</i>	8810			
<i>Anekes nofronii</i>	<i>Lissotesta turrita</i>	6027			
<i>Anekes sabellii</i>	<i>Lissomphalia bithynoides</i>	6024			
<i>Anemonia sulcata</i>	<i>Anemonia viridis</i>	2901			
<i>Anisocycla striata</i>	<i>Anisocycla pointeli</i>	6817			
<i>Anomalina</i>	<i>Hyalinea</i>	616			
<i>Anthraconema sagax</i>	<i>Siphonolaimus niger</i>	5431			
<i>Anthraconema weismanni</i>	<i>Siphonolaimus weismanni</i>	5433			
<i>Anticoma procera</i>	<i>Anticoma arctica</i>	4844			
<i>Antipathes subpinnata</i>	<i>Antipathella subpinnata</i>	2857a			
<i>Antonogadus megalokynodon</i>	<i>Gaidropsarus biscayensis</i>	15112			
<i>Aphanolaimus pulcher</i>	<i>Sabatieria pulchra</i>	5099			

B

<i>Babelomurex amaliae</i>	<i>Babelomurex benoiti</i>	6566
<i>Babelomurex babelis</i>	<i>Babelomurex cariniferus</i>	6567
<i>Balaena physalus</i>	<i>Balaenoptera physalus</i>	15677
<i>Balaena rostrata</i>	<i>Balaenoptera acutorostrata</i>	15675
<i>Balanophyllia italica</i>	<i>Balanophyllia europaea</i>	3005
<i>Balanus amphitrite</i>	<i>Amphibalanus amphitrite</i>	11463a
<i>Balanus eburneus</i>	<i>Amphibalanus eburneus</i>	11464
<i>Balanus improvisus</i>	<i>Amphibalanus improvisus</i>	11465
<i>Balanus perforatus</i>	<i>Perforatus perforatus</i>	11469a
<i>Balistes carolinensis</i>	<i>Balistes capriscus</i>	15653
<i>Barbatia scabra</i>	<i>Asperarca nodulosa</i>	7544
<i>Barleeia rubra</i>	<i>Barleeia unifasciata</i>	6095
<i>Bathychiniscus craticulus</i>	<i>Styraconyx craticulus</i>	5654

<i>Chromadora microlaima</i>	<i>Atrochromadora microlaima</i>	5005	<i>Cyatholaimus punctatus</i>	<i>Praeacanthonchus punctatus</i>	5152
<i>Chromadora natans</i>	<i>Chromadora nudicapitata</i>	5009	<i>Cyatholaimus sunesoni</i>	<i>Paracanthonchus sunesoni</i>	5137
<i>Chromadora neapolitana</i>	<i>Prochromadorella neapolitana</i>	5058	<i>Cyclope westerlundi</i>	<i>Cyclope (C.) neritea</i>	6614
<i>Chromadora</i>	<i>Chromadorella</i>	5014	<i>Cyclopina bisetosa</i>	<i>Cyclopinoides bisetosa</i>	10562
<i>parapoecilosoma</i>	<i>parapoecilosoma</i>		<i>Cylichnina subcylindrica</i>	<i>Cylichnina umbilicata</i>	6977
<i>Chromadora</i>	<i>Neochromadora</i>	5047	<i>Cylindrolaimus niddensis</i>	<i>Hofmaenneria niddensis</i>	5373
<i>poecilosomoides</i>	<i>poecilosomoides</i>				
<i>Chromadora vulgaris</i>	<i>Euchromadora vulgaris</i>	5037			
<i>Chromadorella izhorica</i>	<i>Neochromadora izhorica</i>	5506	D		
<i>Chromadorita magna</i>	<i>Prochromadora magna</i>	5053	<i>Dacrydium vitreum</i>	<i>Dacrydium hyalinum</i>	7575
<i>Chromagaster nigricans</i>	<i>Siphonolaimus nigricans</i>	5432	<i>Daptonema normandicus</i>	<i>Daptonema normandicum</i>	5364
<i>Chrysallida delpretei</i>	<i>Chrysallida indistincta</i>	6872	<i>Dasyatis violacea</i>	<i>Pteroplatytrygon violacea</i>	14925
<i>Chrysallida flexicosta</i>	<i>Chrysallida obtusa</i>	6878	<i>Dasyneimoides longicollis</i>	<i>Metadasyneimoides longicollis</i>	5307
<i>Chrysallida interstincta</i>	<i>Chrysallida obtusa</i>	6878	<i>Delphinus melas</i>	<i>Pseudorca crassidens</i>	15694
<i>Chrysallida nanodea</i>	<i>Chrysallida juliae</i>	6874	<i>Demonax saxicola</i>	<i>Demonax brachychona</i>	9053
<i>Chrysallida spiralis</i>	<i>Chrysallida pellucida</i>	6880	<i>Dendrodoris languida</i>	<i>Dendrodoris limbata</i>	7350
<i>Cibicides pseudoungerianus</i>	<i>Truncatulina tenera</i>	628	<i>Dendrodoris longula</i>	<i>Dendrodoris grandiflora</i>	7351
<i>Cichlasoma bimaculatum</i>	<i>Labrus mixtus</i>	15417	<i>Dendrodoris minima</i>	<i>Doriopsilla pelseeneeri</i>	7354
<i>Cithna naticiformis</i>	<i>Choristella nofronii</i>	5878	<i>Dendrodoris pseudorubra</i>	<i>Dendrodoris grandiflora</i>	7351
<i>Cladocora paulmayeri</i>	<i>Cladocora debilis</i>	2959	<i>Dendrodoris racemosa</i>	<i>Doriopsilla pelseeneeri</i>	7354
<i>Clathrella costata</i>	<i>Clathrella clathrata</i>	6812	<i>Dentalium (Antalis) laeve</i>	<i>Episiphon filum</i>	8029
<i>Clathromangelia granum</i>	<i>Clathromangelia quadrillum</i>	6686	<i>Dentalium affine</i>	<i>Antalis vulgaris</i>	8025
<i>Clavopsella michaeli</i>	<i>Rhizorhagium michaeli</i>	2287	<i>Dentalium alternans</i>	<i>Antalis inaequicostata</i>	8023
<i>Clavularia ochracea</i>	<i>Clavularia crassa</i>	2798	<i>Dentalium arguticosta</i>	<i>Antalis panorma</i>	8024
<i>Clavulina communis</i>	<i>Martinottiella communis</i>	148	<i>Dentalium bifissum</i>	<i>Cadulus subfusiformis</i>	8037
<i>Clinopodes poseidonis</i>	<i>Tuoba poseidonis</i>	13177	<i>Dentalium dollfusi</i>	<i>Antalis inaequicostata</i>	8023
<i>Clytia pentata</i>	<i>Pseudoclytia pentata</i>	2651	<i>Dentalium fasciatum</i>	<i>Antalis vulgaris</i>	8025
<i>Cocculina mamilla</i>	<i>Cocculina ionica</i>	5871	<i>Dentalium funiculus</i>	<i>Episiphon filum</i>	8029
<i>Coelectys</i>	<i>Chaetodoryx</i>	1867	<i>Dentalium fusticulus</i>	<i>Antalis agile</i>	8021
<i>Comesoma dubium</i>	<i>Parcomesoma dubium</i>	5085	<i>Dentalium gracile</i>	<i>Episiphon filum</i>	8029
<i>Condylostoma caudatum</i>	<i>Condylostoma remanei</i>	1281	<i>Dentalium labiatum</i>	<i>Antalis vulgaris</i>	8025
<i>Condylostoma longissima</i>	<i>Condylostoma remanei</i>	1281	<i>Dentalium laeve</i>	<i>Antalis vulgaris</i>	8025
<i>Connemarella rudis</i>	<i>Gaudryina rudis</i>	133	<i>Dentalium linnaeanum</i>	<i>Antalis dentalis</i>	8022
<i>Coralliophila aluoides</i>	<i>Coralliophila squamosa</i>	6564	<i>Dentalium maltzani</i>	<i>Fustiaria rubescens</i>	8027
<i>Coralliophila lactuca</i>	<i>Coralliophila richardi</i>	6562	<i>Dentalium panormitanum</i>	<i>Antalis panorma</i>	8024
<i>Coralliophila lamellosa</i>	<i>Coralliophila squamosa</i>	6564	<i>Dentalium pseudoentalis</i>	<i>Antalis panorma</i>	8024
<i>Coralliophila serrata</i>	<i>Coralliophila sofiae</i>	6563	<i>Dentalium quinquangulare</i>	<i>Dischides politus</i>	8039
<i>Coralliophila squamulosa</i>	<i>Coralliophila squamosa</i>	6564	<i>Dentalium siculum</i>	<i>Fustiaria rubescens</i>	8027
<i>Cordylophora pusilla</i>	<i>Pachycordyle pusilla</i>	2351	<i>Dentalium simile</i>	<i>Antalis dentalis</i>	8022
<i>Corolla spectabilis</i>	<i>Corolla calceola</i>	7099	<i>Dentalium splendens</i>	<i>Fustiaria rubescens</i>	8027
<i>Corycella</i>	<i>Farranula</i>	10444	<i>Dentalium striolatum</i>	<i>Antalis vulgaris</i>	8025
<i>Corycella carinata</i>	<i>Farranula carinata</i>	10445	<i>Dentalium tarentinum</i>	<i>Antalis vulgaris</i>	8025
<i>Corycella rostrata</i>	<i>Farranula rostrata</i>	10446	<i>Dentalium vagina</i>	<i>Antalis agile</i>	8021
<i>Crassopleura maravignae</i>	<i>Crassopleura incrassata</i>	6665	<i>Dentalium vulgaris rosea</i>	<i>Antalis vulgaris</i>	8025
<i>Cratena costai</i>	<i>Cratena peregrina</i>	7450	<i>Dercitancorina</i>	<i>Stoeba</i>	1652
<i>Crepidula moulini</i>	<i>Crepidula gibbosa</i>	6254	<i>Dermatolaimus elegans</i>	<i>Leptolaimus elegans</i>	5278
<i>Cribrilaria crenulata</i>	<i>Puellina (Cribrilaria) venusta</i>	14091	<i>Dermocystidium marinum</i>	<i>Perkinsus marinus</i>	1484
<i>Cristellaria gibba</i>	<i>Lenticulina gibba</i>	466	<i>Desmodora (Croconema) cincta</i>	<i>Croconema cinctum</i>	5183
<i>Cristellaria limbosa</i>	<i>Lenticulina limbosa</i>	467	<i>Desmodora (Croconema) mediterranea</i>	<i>Croconema mediterraneum</i>	5184
<i>Cristellaria peregrina</i>	<i>Neolenticulina peregrina</i>	481	<i>Desmodora ocellata</i>	<i>Zalonema ditlevseni</i>	5195
<i>Cristellaria squamula</i>	<i>Peneroplis planatus</i>	339	<i>Desmodora tenuispiculum</i>	<i>Desmodorella tenuispiculum</i>	5187
<i>Cucumaria grubei</i>	<i>Pseudocnus grubei</i>	14381	<i>Desmoscolex elongatus</i>	<i>Tricoma elongata</i>	5331
<i>Cucumaria hyndmani</i>	<i>Paracucumaria hyndmani</i>	14376	<i>Desmoscolex greffii</i>	<i>Quadricoma greffii</i>	5327
<i>Cucumaria kirschbergi</i>	<i>Stereoderma kirschbergi</i>	14387	<i>Desmoscolex maximus</i>	<i>Tricoma maxima</i>	5332
<i>Cucumaria koellikeri</i>	<i>Pseudocnus koellikeri</i>	14382	<i>Desmoscolex medius</i>	<i>Quadricoma media</i>	5328
<i>Cucumaria planci</i>	<i>Ocnus planci</i>	14374	<i>Desmoscolex minutus</i>	<i>Desmoscolex laevis</i>	5318
<i>Cucumaria syracusanus</i>	<i>Pseudocnus syracusanus</i>	14383	<i>Desmoscolex nematoides</i>	<i>Tricoma nematoides</i>	5333
<i>Cyatholaimus</i>	<i>Paracanthonchus steueri</i>	5136	<i>Dialychone acustica</i>	<i>Chone acustica</i>	9043
(<i>Acanthonchus</i>) <i>steueri</i>			<i>Diaphana jonica</i>	<i>Diaphana lactea</i>	6968
<i>Cyatholaimus caecus</i>	<i>Paracanthonchus caecus</i>	5134	<i>Diaphorodoris luteocincta</i>	<i>Diaphorodoris luteocincta</i>	7263
<i>Cyatholaimus dubiosus</i>	<i>Paracyatholaimus dubiosus</i>	5142	<i>alba</i>		
<i>Cyatholaimus longicaudatus</i>	<i>Longicyatholaimus longicaudatus</i>	5123	<i>Diazona mediterranea</i>	<i>Diazona violacea</i>	14633

<i>Dichelaspis darwini</i>	<i>Octolasmis darwini</i>	11426	<i>Enoplus cirrhatus</i>	<i>Diplopeltis cirrhatus</i>	5495
<i>Dictyocysta templum</i>	<i>Dictyocysta lepida</i>	1309	<i>Enoplus coronatus</i>	<i>Thoracostoma coronatum</i>	4885
<i>Didemnum candidum canum</i>	<i>Didemnum coriaceum</i>	14605	<i>Enoplus diplechma</i>	<i>Mesacanthion diplechma</i>	4817
<i>Didemnum helgolandicum</i>	<i>Didemnum maculosum</i>	14610	<i>Enoplus gracilis</i>	<i>Cyatholaimus gracilis</i>	5118
<i>Didemnum posidoniae</i>	<i>Didemnum coccineum</i>	14603	<i>Enoplus ornatus</i>	<i>Eurystomina ornata</i>	4961
<i>Digitonchus cylindricaudatus</i>	<i>Acontiolaimus cylindricaudatus</i>	5263	<i>Enoplus tuberculatus</i>	<i>Phanoderma (P.) tuberculatum</i>	4840
<i>Dikoleps cutleriana</i>	<i>Dikoleps marianae</i>	6019	<i>Entosolenia hexagona</i>	<i>Oolina hexagona</i>	396
<i>Dikoleps pusilla</i>	<i>Dikoleps nitens</i>	6020	<i>Entosolenia lineata</i>	<i>Oolina lineata</i>	397
<i>Dikoleps pusilla</i>	<i>Dikoleps umbilicostriata</i>	6022	<i>Entosolenia montagui</i>	<i>Oolina montagui</i>	398
<i>Diophrys kasymovi</i>	<i>Diophrys scutum</i>	1289	<i>Entosolenia williamsoni</i>	<i>Oolina williamsoni</i>	399
<i>Diophrys magnus</i>	<i>Diophrys scutum</i>	1289	<i>Ephesia</i>	<i>Sphaerodorum</i>	8836
<i>Diophrys marina</i>	<i>Diophrys appendiculata</i>	1285	<i>Ephesia peripatus</i>	<i>Sphaerodorum flavum</i>	8837
<i>Diptherostomum luteum</i>	<i>Diptherostomum betencourti</i>	4235	<i>Epinephelus alexandrinus</i>	<i>Epinephelus costae</i>	15276
<i>Diplodonta apicalis</i>	<i>Diplodonta trigona</i>	7719	<i>Epinephelus guaza</i>	<i>Epinephelus marginatus</i>	15278
<i>Diplosoma gelatinosum</i>	<i>Diplosoma listerianum</i>	14615	<i>Epitonium cantrainei</i>	<i>Epitonium aculeatum</i>	6427
<i>Diplosoma listeri</i>	<i>Diplosoma listerianum</i>	14615	<i>Epitonium nanum</i>	<i>Epitonium pseudonanum</i>	6436
<i>Diplosoma pseudoleptoclinum</i>	<i>Lissoclinum perforatum</i>	14618	<i>Epitonium tenuicostatum</i>	<i>Epitonium turtoni</i>	6441
<i>Dipurena dolichogaster</i>	<i>Dipurena ophiogaster</i>	2433	<i>Erato laevis</i>	<i>Erato voluta</i>	6298
<i>Discodoris fragilis</i>	<i>Discodoris lilacina</i>	7305	<i>Ercolania costai</i>	<i>Ercolania coerulea</i>	7172
<i>Discorbina baccata</i>	<i>Glabratella baccata</i>	584	<i>Ercolania viridis</i>	<i>Ercolania funerea</i>	7173
<i>Discorbina bradyana</i>	<i>Valvulineria bradyana</i>	609	<i>Erycina ovata</i>	<i>Abra segmentum</i>	7878
<i>Discorbina erecta</i>	<i>Glabratella erecta</i>	585	<i>Eteone lactea</i>	<i>Eteone foliosa</i>	8771
<i>Discorbina praegeri</i>	<i>Gavelinopsis praegeri</i>	603	<i>Eubranthus capellinii</i>	<i>Eubranthus doriae</i>	7432
<i>Discorbina terquemi</i>	<i>Neoconorbina terquemi</i>	596	<i>Eubranthus flava</i>	<i>Eubranthus farrani</i>	7430
<i>Discorbina tuberculata</i>	<i>Svratkina tuberculata</i>	664	<i>Eucalanus attenuatus</i>	<i>Pareucalanus attenuatus</i>	10307
<i>Discorbis posidonicola</i>	<i>Neoconorbina posidonicola</i>	594	<i>Eucalanus crassus</i>	<i>Subeucalanus crassus</i>	10312
<i>Discorbis torrei</i>	<i>Glabratella torrei</i>	588	<i>Eucalanus monachus</i>	<i>Subeucalanus monachus</i>	10313
<i>Distoma adriaticum</i>	<i>Polycitor adriaticus</i>	14569	<i>Euchlora filigera</i>	<i>Haeckelia filigera</i>	3028
<i>Distomum constrictum</i>	<i>Learedius europaeus</i>	4229b	<i>Euchlora rubra</i>	<i>Haeckelia rubra</i>	3029
<i>Dolicholaimus nudus</i>	<i>Trissonchulus oceanus</i>	4859	<i>Euchromadora longicaudata</i>	<i>Actinonema longicaudatum</i>	5002
<i>Dolicholaimus plectolaimus</i>	<i>Dolicholaimus marioni</i>	4848	<i>Euchromadora mediterranea</i>	<i>Graphonema mediterranea</i>	5039
<i>Dondice nicolae</i>	<i>Dondice banyulensis</i>	7456	<i>Euchromadora shirleyae</i>	<i>Parapapinmanema shirleyae</i>	5051
<i>Doriopsilla pusilla</i>	<i>Doriopsilla areolata</i>	7353	<i>Eucopeia hanseni</i>	<i>Eucopeia unguiculata</i>	11502
<i>Doriopsilla rarispina</i>	<i>Doriopsilla areolata</i>	7353	<i>Eudendrium cunninghami</i>	<i>Eudendrium carneum</i>	2309
<i>Doris maculata</i>	<i>Doris sticta</i>	7274	<i>Eudendrium hargitti</i>	<i>Myrionema amboinense</i>	2320
<i>Doris tuberculata</i>	<i>Doris pseudoargus</i>	7273	<i>Eudendrium motzkossowskae</i>	<i>Eudendrium simplex</i>	2318
<i>Dorylaimopsis punctata</i>	<i>Dorylaimopsis mediterranea</i>	5078	<i>Eudolium solidior</i>	<i>Eudolium bairdii</i>	6333
<i>Doto aurea</i>	<i>Doto rosea</i>	7364	<i>Eugyra adriatica</i>	<i>Eugyra arenosa</i>	14704
<i>Doto cornaliae</i>	<i>Doto cuspidata</i>	7363	<i>Eulima subulata</i>	<i>Eulima glabra</i>	6469
<i>Doto costae</i>	<i>Doto cuspidata</i>	7363	<i>Eulimella acicula</i>	<i>Eulimella laevis</i>	6929
<i>Doto splendida</i>	<i>Doto coronata</i>	7362	<i>Eulimella commutata</i>	<i>Eulimella laevis</i>	6929
<i>Doto susanae</i>	<i>Doto floridicola</i>	7366	<i>Eulimella concinna</i>	<i>Eulimella praelonga</i>	6931
<i>Drepanonema simplex</i>	<i>Dracognomus simplex</i>	5230	<i>Eunice purpurea</i>	<i>Eunice aphroditois</i>	8903
			<i>Eunice rousseaui</i>	<i>Eunice aphroditois</i>	8903
			<i>Eunicella stricta</i>	<i>Eunicella singularis</i>	2818
E			<i>Euplotes longipes</i>	<i>Euplotes vannus</i>	1304
<i>Echinomuricea klavareni</i>	<i>Spinimuricea klavareni</i>	2832	<i>Euplotes violaceus</i>	<i>Euplotes crassus</i>	1301
<i>Ehlersia</i>	<i>Syllis</i>	8653	<i>Euplotes worcesteri</i>	<i>Euplotes vannus</i>	1304
<i>Elachisina versiliensis</i>	<i>Laeviphitus verduini</i>	6223	<i>Euratella</i>	<i>Laonome</i>	9067
<i>Elphidium advenum</i>	<i>Cribronion advenum</i>	691	<i>Eurystoma terricola</i>	<i>Eurystomina terricola</i>	4963
<i>Elphidium decipiens</i>	<i>Cribrorhynchium decipiens</i>	689	<i>Euthalenessa dendrolepis</i>	<i>Euthalenessa oculata</i>	8395
<i>Elysia gordanae</i>	<i>Elysia margaritae</i>	7145	<i>Evadne tergestina</i>	<i>Pseudevadne tergestina</i>	9714
<i>Elysia pagenstecheri</i>	<i>Elysia viridis</i>	7140	<i>Exogone gemmifera</i>	<i>Exogone (E.) naidina</i>	8597
<i>Enchelidium acuminatum</i>	<i>Calyptonema acuminatum</i>	4951	<i>Exogone hebes meridionalis</i>	<i>Exogone (Parexogone) meridionalis</i>	8603
<i>Enchelidium eberthi</i>	<i>Calyptonema eberthi</i>	4952	<i>Exogone mediterranea</i>	<i>Exogone (Parexogone) meridionalis</i>	8603
<i>Enchelidium tenuicolle</i>	<i>Symplocostoma tenuicolle</i>	4972	<i>Exogone parahomoseta mediterranea</i>	<i>Exogone (Parexogone) meridionalis</i>	8603
<i>Endolaimus multipapillatus</i>	<i>Pomponema multipapillatum</i>	5147	<i>Exuviella</i>	<i>Prorocentrum</i>	1209
<i>Engina bicolor</i>	<i>Engina leucozona</i>	6587			
<i>Enoplolaimus enoploidiformis</i>	<i>Epacanthion enoploidiforme</i>	4815			
<i>Enoplus buetschlii</i>	<i>Epacanthion buetschlii</i>	4814			

F

<i>Fabricia sabella</i>	<i>Fabricia stellaris</i>	9014
<i>Facelina auriculata</i>	<i>Facelina coronata</i>	7436
<i>Facelina berghi</i>	<i>Facelina rubrovittata</i>	7437
<i>Facelina curta</i>	<i>Facelina bostoniensis</i>	7435
<i>Fasciolaria tarentina</i>	<i>Fasciolaria lignaria</i>	6617
<i>Favorinus versicolor</i>	<i>Favorinus branchialis</i>	7452
<i>Firola</i>	<i>Pterotrachea</i>	6365
<i>Fissurina bradii</i>	<i>Lagena orbignyana</i>	359
<i>Fissurina radiata</i>	<i>Lagena radiata</i>	360
<i>Florilus stellatus</i>	<i>Hanzawaia stellata</i>	682
<i>Forskalia leuckarti</i>	<i>Forskalia contorta</i>	2682
<i>Fusinus carinatus</i>	<i>Fusinus (F.) sanctaeluciae</i>	6620
<i>Fusinus giglioli</i>	<i>Fusinus (F.) sanctaeluciae</i>	6620
<i>Fusinus parvulus</i>	<i>Fusinus (Barbarofusus) rudis</i>	6622
<i>Fusinus rostratus</i>	<i>Fusinus (F.) sanctaeluciae</i>	6620

G

<i>Gaetanus kruppii</i>	<i>Gaetanus kruppi</i>	10228
<i>Gaidius tenuispinus</i>	<i>Gaetanus tenuispinus</i>	10229
<i>Galeodea tyrrhena</i>	<i>Galeodea rugosa</i>	6326
<i>Genetyllis</i>	<i>Nereiphylla</i>	8802
<i>Geophilus poseidonis</i>	<i>Tuoba poseidonis</i>	13177
<i>Gerardia savaglia</i>	<i>Savalia savaglia</i>	3019
<i>Gibsonnemertes spectabilis</i>	<i>Gibsonnemertes spectabilis</i>	3924
<i>Globigerina</i>	<i>Globigerinoides</i>	747
<i>Glossatella</i>	<i>Apiosoma</i>	1479
<i>Glycera convoluta</i>	<i>Glycera tridactyla</i>	8718
<i>Glycera gigantea</i>	<i>Glycera fallax</i>	8713
<i>Glycera tessellata minor</i>	<i>Glycera tessellata</i>	8717
<i>Gobius luteus</i>	<i>Gobius auratus</i>	15515
<i>Golfingia adriatica</i>	<i>Golfingia (G.) vulgaris</i>	9427
<i>Goniodoris coelestis</i>	<i>Hypselodoris orsinii</i>	7299
<i>Graphis unica</i>	<i>Graphis albida</i>	6804
<i>Gregariella barbatella</i>	<i>Gregariella petagna</i>	7577
<i>Grubeosyllis</i>	<i>Salvatoria</i>	8620
<i>Gryphea angulata</i>	<i>Crassostrea gigas</i>	7685
<i>Gullmarnia filiformis</i>	<i>Klugea (Nasinema) filiformis</i>	4833
<i>Gymmaster</i>	<i>Actiniscus</i>	953
<i>Gyroscala commutata</i>	<i>Gyroscala lamellosa</i>	6450

H

<i>Hadriana brocchii</i>	<i>Hadriana oretea</i>	6528
<i>Hadriana craticulata</i>	<i>Hadriana oretea</i>	6528
<i>Halacaropsis hirsuta</i>	<i>Agauopsis hirsuta</i>	9580
<i>Halalaimus droebachiensis</i>	<i>Halalaimus (H.) gracilis</i>	4891
<i>Halechiniscus flabellatus</i>	<i>Chrysoarctus flabellatus</i>	5632
<i>Halechiniscus intermedius</i>	<i>Wingstrandarctus intermedius</i>	5629
<i>Halechiniscus subterraneus</i>	<i>Dipodarctus subterraneus</i>	5677
<i>Halecium mediterraneum</i>	<i>Halecium delicatulum</i>	2513
<i>Halichoanolaimus filicauda</i>	<i>Halichoanolaimus dolichurus</i>	5158
<i>Haliris berenicensis</i>	<i>Verticordia granulata</i>	8005
<i>Halocordyle disticha</i>	<i>Pennaria disticha</i>	2442
<i>Halteria rubra</i>	<i>Mesodinium pulex</i>	1428
<i>Haplophragmium anceps</i>	<i>Globotextularia anceps</i>	135
<i>Haplophragmium nanum</i>	<i>Trochammina nana</i>	127
<i>Haplophragmium scitulum</i>	<i>Alveolophragmium scitulum</i>	112
<i>Haplophragmium sphaeroidiniformis</i>	<i>Ammosphaeroidina sphaeroidiniformis</i>	99
<i>Harmothoë glabra</i>	<i>Harmothoë longisetis</i>	8374
<i>Haurina inconstans</i>	<i>Cornuloculina inconstans</i>	223

<i>Hebella parasitica</i>	<i>Anthohebella parasitica</i>	2536
<i>Heliacus fallaciosus</i>	<i>Heliacus (Grandeliacus) subvariegatus</i>	6754
<i>Helonyx subfusiformis</i> var. <i>abyssicola</i>	<i>Cadulus gibbus</i>	8035
<i>Hemicalanus</i>	<i>Haloptilus</i>	10241
<i>Hemicalanus longicaudatus</i>	<i>Augaptilus longicaudatus</i>	10235
<i>Hemitanarctus chimerae</i>	<i>Dipodarctus borrori</i>	5676
<i>Hermione</i>	<i>Laetmonice</i>	8350
<i>Hermonia</i>	<i>Laetmonice</i>	8350
<i>Hesione pantherina</i>	<i>Hesione splendida</i>	8424
<i>Hesionura augeneri</i>	<i>Hesionura elongata</i>	8785
<i>Hesiospina similis</i>	<i>Hesiospina aurantiaca</i>	8429
<i>Heterocephalus laticollis</i>	<i>Phanoderma (P.) laticolle</i>	4839
<i>Heterocrypta maltzani</i>	<i>Distolambrus maltzani</i>	13061
<i>Heterodesmodora varioannulata</i>	<i>Desmodora varioannulata</i>	5192
<i>Heterokrohnna palpifera</i>	<i>Archeterokrohnna palpifera</i>	14324
<i>Hippocampus ramulosus</i>	<i>Hippocampus guttulatus</i>	15220
<i>Hippolyte huntii</i>	<i>Hippolyte prideauxiana</i>	12827
<i>Holozoa</i>	<i>Distaplia</i>	14556
<i>Hydractomma pruvoti</i>	<i>Hydractinia pruvoti</i>	2334
<i>Hyperammina ramosa</i>	<i>Saccorhiza ramosa</i>	62
<i>Hyperammina vagans</i>	<i>Tolypsammina vagans</i>	78
<i>Hypodontolaimus minor</i>	<i>Chromadorita minor</i>	5027
<i>Hypodontolaimus pandispiculatus</i>	<i>Ptycholaimellus pandispiculatus</i>	5062
<i>Hypodontolaimus ponticus</i>	<i>Ptycholaimellus ponticus</i>	5063
<i>Hypselodoris elegans</i>	<i>Hypselodoris picta</i>	7301
<i>Hypselodoris gracilis</i>	<i>Hypselodoris villafranca</i>	7298
<i>Hypselodoris messinensis</i>	<i>Hypselodoris fontandraui</i>	7300
<i>Hypselodoris valenciennesi</i>	<i>Hypselodoris picta</i>	7301
<i>Hypselodoris webbi</i>	<i>Hypselodoris picta</i>	7301

I

<i>Ischnocalanus plumulosus</i>	<i>Calocalanus plumulosus</i>	10364
<i>Ischnochiton mediterraneus</i>	<i>Ischnochiton (I.) rissoi</i>	5836
<i>Isonemella acuta</i>	<i>Symplocostoma acutum</i>	4970

J

<i>Janthina bicolor</i>	<i>Janthina janthina</i>	6417
<i>Janthina fragilis</i>	<i>Janthina janthina</i>	6417
<i>Janthina globosa</i>	<i>Janthina pallida</i>	6418
<i>Janthina globosa</i>	<i>Janthina umbilicata</i>	6420
<i>Janthina nitens</i>	<i>Janthina prolongata</i>	6419
<i>Javania eburnea</i>	<i>Javania cailleti</i>	2993
<i>Johania vestita</i>	<i>Johania retifera</i>	7009
<i>Jorunna luisae</i>	<i>Jorunna tomentosa</i>	7322

K

<i>Kaloplocamus filosus</i>	<i>Kaloplocamus ramosus</i>	7268
<i>Kirchenpaueria echinulata</i>	<i>Kirchenpaueria pinnata</i>	2543
<i>Krachia urioi</i>	<i>Krachia cylindrata</i>	6391

L

<i>Labrospira wiesneri</i>	<i>Alveolophragmium wiesneri</i>	113
<i>Labrus bimaculatus</i>	<i>Labrus mixtus</i>	15417
<i>Lagena acuticosta</i>	<i>Oolina acuticosta</i>	391
<i>Lagena artificiosa</i>	<i>Oolina artificiosa</i>	392
<i>Lagena benevestita</i>	<i>Sipholagena benevestita</i>	409
<i>Lagena felsinea</i>	<i>Oolina felsinea</i>	393
<i>Lagena globosa</i>	<i>Oolina globosa</i>	395

<i>Lagena inaequilateralis</i>	<i>Parafissurina inaequilateralis</i>	402	<i>Madrella aurantiaca</i>	<i>Madrella sanguinea</i>	7403
<i>Lagena lateralis</i>	<i>Parafissurina lateralis</i>	403	<i>Mangelia albida</i>	<i>Mangelia unifasciata</i>	6716
<i>Lambrus (Parthenopoides) expansus</i>	<i>Velolambrus expansus</i>	13067	<i>Mangelia caerulans</i>	<i>Mangelia bertrandi</i>	6703
<i>Laodicea bigelowi</i>	<i>Laodicea undulata</i>	2556	<i>Mangelia companyoi</i>	<i>Mangelia unifasciata</i>	6716
<i>Laona cingulata</i>	<i>Laona finmarchica</i>	7013	<i>Mangelia difficilis</i>	<i>Mangelia unifasciata</i>	6716
<i>Laona fragilis</i>	<i>Laona finmarchica</i>	7013	<i>Mangelia indistincta</i>	<i>Mangelia bertrandi</i>	6703
<i>Laona granulosa</i>	<i>Laona pruinosa</i>	7012	<i>Mangelia pusilla</i>	<i>Mangelia multilineolata</i>	6709
<i>Laona ossiansarsi</i>	<i>Laona finmarchica</i>	7013	<i>Mangelia rugulosa</i>	<i>Mangelia unifasciata</i>	6716
<i>Laxosuberites</i>	<i>Protosuberites</i>	1731	<i>Mangelia sandrii</i>	<i>Mangelia paciniana</i>	6710
<i>Ledella acuminata</i>	<i>Ledella messanensis</i>	7527	<i>Marshallora obesula</i>	<i>Marshallora adversa</i>	6400
<i>Leiocapitella dolfusi</i>	<i>Leiocapitella glabra</i>	8160	<i>Megalomphalus depressus</i>	<i>Megalomphalus disciformis</i>	6243
<i>Lepidochitona corrugata</i>	<i>Lepidochitona (L.) caprearum</i>	5847	<i>Megalomphalus seguenzianus</i>	<i>Megalomphalus disciformis</i>	6243
<i>Lepidochitona marginatus</i>	<i>Lepidochitona (L.) cinerea</i>	5846	<i>Megerlia echinata</i>	<i>Megerlia truncata</i>	13824
<i>Leptochiton intermedius</i>	<i>Leptochiton cimicoides</i>	5823	<i>Megerlia gigantea</i>	<i>Megerlia truncata</i>	13824
<i>Leptosomatium elongatum</i>	<i>Leptosomatium gracile</i>	4868	<i>Megerlia monstrosa</i>	<i>Megerlia truncata</i>	13824
<i>Leptosomatium elongatum sabangense</i>	<i>Leptosomatium sabangense</i>	4870	<i>Melanella intermedia</i>	<i>Melanella lubrica</i>	6494
<i>Leptosomatium magnum</i>	<i>Cycolaimus magnus</i>	4863	<i>Melanella intermedia</i>	<i>Melanella polita</i>	6498
<i>Leptosomatium zolae</i>	<i>Thoracostoma zolae</i>	4887	<i>Melanella pernula</i>	<i>Melanella polita</i>	6498
<i>Lernaeodiscus galathea</i>	<i>Triangulus galathea</i>	11406	<i>Melanella polita</i>	<i>Melanella alba</i>	6489
<i>Lernaeodiscus subterranea</i>	<i>Parthenopea subterranea</i>	11389	<i>Melanella polita</i>	<i>Melanella boscii</i>	6490
<i>Leuckartia clausi</i>	<i>Lucicutia clausi</i>	10329	<i>Melibe fimbriata</i>	<i>Melibe viridis</i>	7392
<i>Leuconia</i>	<i>Leucandra</i>	1549	<i>Mercierella</i>	<i>Ficopomatus</i>	9092
<i>Leufroyia linearis</i>	<i>Leufroyia concinna</i>	6697	<i>Mesacanthion tricuspis</i>	<i>Paramesacanthion tricuspis</i>	4821
<i>Lima exilis</i>	<i>Limaria tuberculata</i>	7668	<i>Mesogonimus constrictus</i>	<i>Hapalotrema mistroides</i>	4229d
<i>Lima inflata</i>	<i>Limaria tuberculata</i>	7668	<i>Mesostygarctus intermedius</i>	<i>Pseudostygarctus intermedius</i>	5612
<i>Lineola obtusocaudata</i>	<i>Phanoglene obtusocaudata</i>	5512	<i>Metalinhomoeus longicaudatus</i>	<i>Metalinhomoeus longiseta</i>	5457
<i>Lineola rosea</i>	<i>Phanoglene rosea</i>	5513	<i>Metalinhomoeus pilosus</i>	<i>Linhomoeus pilosus</i>	5449
<i>Lineola sieboldii</i>	<i>Lineolia sieboldii</i>	5504	<i>Microaimus compridus</i>	<i>Calomicrolaimus compridus</i>	5243
<i>Lineus lacteus</i>	<i>Ramphogordius lacteus</i>	3781	<i>Microaimus crassiceps</i>	<i>Bolbolaimus crassiceps</i>	5239
<i>Lineus nigricans</i>	<i>Ramphogordius sanguineus</i>	3782	<i>Microaimus honestus</i>	<i>Calomicrolaimus honestus</i>	5244
<i>Linhomoeus buetschlii</i>	<i>Linhomoeus hirsutus</i>	5447	<i>Microaimus lazonus</i>	<i>Molgolaimus lazonus</i>	5203
<i>Linhomoeus obtusicaudatus</i>	<i>Synonema obtusicaudatum</i>	5255	<i>Microaimus microseta</i>	<i>Calomicrolaimus microseta</i>	5245
<i>Linhomoeus tenuicaudatus</i>	<i>Paralinhomoeus tenuicaudatus</i>	5463	<i>Microaimus tenuicollis</i>	<i>Calomicrolaimus tenuicollis</i>	5246
<i>Linnaeus membranacea</i>	<i>Laona flexuosa</i>	7011	<i>Microaimus zosteriae</i>	<i>Molgolaimus allgeni</i>	5202
<i>Liocarcinus arcuatus</i>	<i>Liocarcinus navigator</i>	13102	<i>Micromitra brevicaudata</i>	<i>Psammomitra brevicaudata</i>	1416
<i>Lipobranchius</i>	<i>Polyphysia</i>	8240	<i>Micrura aurantiaca</i>	<i>Leucocephalonemertes aurantiaca</i>	3730
<i>Lipobranchius jeffreysii</i>	<i>Polyphysia crassa</i>	8241	<i>Miliolina semicostata</i>	<i>Miliolinella semicostata</i>	254
<i>Lipophrys basiliscus</i>	<i>Salaria basilisca</i>	15480	<i>Miliolina tenuicollis</i>	<i>Quinqueloculina tenuicollis</i>	301
<i>Lipophrys pavo</i>	<i>Salaria pavo</i>	15481	<i>Mississippina concentrica</i>	<i>Stomatorbina concentrica</i>	729
<i>Lipophrys trigloides</i>	<i>Paralipophrys trigloides</i>	15478	<i>Mitra fusca</i>	<i>Mitra cornea</i>	6637
<i>Lissoclinum argyllense</i>	<i>Lissoclinum perforatum</i>	14618	<i>Mitra lutescens</i>	<i>Mitra cornicula</i>	6636
<i>Lissospira affinis</i>	<i>Akritogyra conspicua</i>	6009	<i>Mitra nigra</i>	<i>Mitra cornea</i>	6637
<i>Listerella gymnesica</i>	<i>Goesella gymnesica</i>	177	<i>Mitrella brisei</i>	<i>Mitrella coccinea</i>	6630
<i>Lithobubaris</i>	<i>Sulcastrella</i>	1783	<i>Mitrella vatovai</i>	<i>Mitrella coccinea</i>	6630
<i>Lituola dentaliniformis</i>	<i>Reophax dentaliniformis</i>	84	<i>Mitrella vulpecula</i>	<i>Mitrella pallaryi</i>	6633
<i>Lituola glomerata</i>	<i>Adercotryma glomerata</i>	97	<i>Mitrolumna greci</i>	<i>Mitrolumna olivoidea</i>	6721
<i>Lituola guttifera</i>	<i>Reophax guttifer</i>	86	<i>Mitrolumna leontocroma</i>	<i>Mitrolumna olivoidea</i>	6721
<i>Lituola subglobosa</i>	<i>Cribrostomoides subglobosum</i>	104	<i>Modiola subclavata</i>	<i>Gregariella semigranata</i>	7578
<i>Longicyatholaimus annae</i>	<i>Marylynnia annae</i>	5125	<i>Modiola tumida</i>	<i>Modiolarca subpicta</i>	7586
<i>Longicyatholaimus bellulus</i>	<i>Marylynnia bellula</i>	5126	<i>Molgula occidentalis</i>	<i>Molgula impura (occidentalis)</i>	14709
<i>Longicyatholaimus complexus</i>	<i>Marylynnia complexa</i>	5127	<i>Monhystrera acris</i>	<i>Theristus acer</i>	5393
<i>Longicyatholaimus lineatus</i>	<i>Pomponema lineatum</i>	5146	<i>Monhystrera agilis</i>	<i>Theristus aculeatus</i>	5394
<i>Lophelia prolifera</i>	<i>Lophelia pertusa</i>	2979	<i>Monhystrera alpina</i>	<i>Monhystrera stagnalis</i>	5341
<i>Lophogorgia ceratophyta</i>	<i>Leptogorgia sarmentosa</i>	2821	<i>Monhystrera cartaromane</i>	<i>Thalassomonhystrera cartaromaneae</i>	5345
<i>Lucina bipartita</i>	<i>Gonilia calliglypta</i>	7789	<i>Monhystrera cephalophora</i>	<i>Thalassomonhystrera cephalophora</i>	5346
<i>Lumbriconereis</i>	<i>Lumbrineris</i>	8937	<i>Monhystrera cuspidospiculum</i>	<i>Thalassomonhystrera cuspidospiculum</i>	5347
M			<i>Monhystrera elongata</i>	<i>Ascolaimus elongatus</i>	5469
<i>Macroclimum duboscqui orientale</i>	<i>Synoicum diaphanum</i>	14601			

<i>Monhystera gracilis</i>	<i>Theristus gracilis</i>	5399	O		
<i>Monhystera heterospiculum</i>	<i>Theristus heterospiculum</i>	5401	<i>Ocenebra tarentina</i>	<i>Ocenebra erinaceus</i>	6536
<i>Monhystera longissimecaudata</i>	<i>Daptonema longissimecaudatum</i>	5362	<i>Ocinebrina corallina</i>	<i>Ocinebrina aciculata</i>	6538
<i>Monhystera ocellata</i>	<i>Diplolaimella ocellata</i>	5336	<i>Ocinebrina erronea</i>	<i>Ocinebrina edwardsii</i>	6539
<i>Monhystera paramacrura</i>	<i>Monhystrella paramacrura</i>	5343	<i>Ocinebrina helleri</i>	<i>Ocinebrina edwardsii</i>	6539
<i>Monhystera setosa</i>	<i>Daptonema setosum</i>	5368	<i>Odontobius acuminatus</i>	<i>Anticoma acuminata</i>	4843
<i>Monomyces anthophyllum</i>	<i>Monomyces pigmea</i>	2995	<i>Odontobius striatus</i>	<i>Euchromadora striata</i>	5036
<i>Mononcholaimus profundus</i>	<i>Viscosia profunda</i>	4948	<i>Odontophora quadristicha</i>	<i>Parodontophora quadristicha</i>	5483
<i>Monoposthia longiseta</i>	<i>Monoposthia mirabilis</i>	5258	<i>Odostomia alba</i>	<i>Odostomia (O.) scalaris</i>	6831
<i>Monoposthia thorakista</i>	<i>Nudora thorakista</i>	5261	<i>Odostomia albella</i>	<i>Odostomia (O.) carrozzai</i>	6823
<i>Montacuta cuneata</i>	<i>Montacuta semirubra</i>	7757	<i>Odostomia albella</i>	<i>Odostomia (O.) unidentata</i>	6837
<i>Morchellium argus</i>	<i>Aplidium (Morchellium) argus</i>	14573	<i>Odostomia carinata</i>	<i>Odostomia (O.) plicata</i>	6830
<i>Mormonilla minor</i>	<i>Neomormonilla minor</i>	10527	<i>Odostomia monterosatoi</i>	<i>Odostomia (O.) striolata</i>	6833
<i>Munida perarmata</i>	<i>Munida tenuimana</i>	12972	<i>Odostomia nitida</i>	<i>Odostomia (O.) scalaris</i>	6831
<i>Muricopsis blainvillei</i>	<i>Muricopsis cristata</i>	6534	<i>Odostomia polita</i>	<i>Odostomia (Megastomia) conoidea</i>	6845
<i>Muricopsis diadema</i>	<i>Muricopsis aradasii</i>	6532	<i>Odostomia rissoides</i>	<i>Odostomia (O.) scalaris</i>	6831
<i>Muricopsis horrida</i>	<i>Muricopsis cristata</i>	6534	<i>Odostomia turgida</i>	<i>Odostomia (O.) unidentata</i>	6837
<i>Mya oblonga</i>	<i>Lutraria magna</i>	7826	<i>Odostomia umbilicata</i>	<i>Odostomia (O.) acuta</i>	6821
<i>Myoisophagus lacteus</i>	<i>Ramphogordius lacteus</i>	3781	<i>Oerstedtia vittata</i>	<i>Tetrastemma vittigerum</i>	3899
<i>Myoisophagus sanguineus</i>	<i>Ramphogordius sanguineus</i>	3782	<i>Oerstedtiella tenuicollis</i>	<i>Oerstedtia tenuicollis</i>	3909
<i>Mysta</i>	<i>Eteone</i>	8769	<i>Oithona</i>	<i>Paroithona</i>	10463
<i>Mytilus variabilis</i>	<i>Brachidontes pharaonis</i>	7570	<i>Okenia impexa</i>	<i>Okenia cupella</i>	7246
			<i>Okenia pusilla</i>	<i>Okenia cupella</i>	7246
			<i>Okenia quadricornis</i>	<i>Okenia aspersa</i>	7247
N			<i>Oligopus ater</i>	<i>Grammonus ater</i>	15151
<i>Namanereis neapolitana</i>	<i>Namanereis pontica</i>	8461	<i>Olivia otaviana</i>	<i>Danilia tinei</i>	5983
<i>Nasinema stenolaima</i>	<i>Klugea (N.) stenolaima</i>	4834	<i>Ommastrephes caroli</i>	<i>Ommastrephes bartramii</i>	8091
<i>Nassarius edwardsi</i>	<i>Nassarius (N.) turulosus</i>	6595	<i>Oncaea conifera</i>	<i>Triconia conifera</i>	10478
<i>Nassarius ferussaci</i>	<i>Nassarius (Telasco) unifasciatus</i>	6610	<i>Oncaea dentipes</i>	<i>Triconia dentipes</i>	10479
<i>Nassarius limatus</i>	<i>Nassarius (Uzita) lima</i>	6612	<i>Oncaea minuta</i>	<i>Triconia minuta</i>	10481
<i>Nassarius mamillatus</i>	<i>Nassarius (Hinia) nitidus</i>	6603	<i>Oncaea similis</i>	<i>Triconia similis</i>	10483
<i>Nassarius mediterraneus</i>	<i>Nassarius (Hinia) nitidus</i>	6603	<i>Oncaea subtilis</i>	<i>Monothula subtilis</i>	10468
<i>Nassarius semistriatus</i>	<i>Nassarius (N.) turulosus</i>	6595	<i>Oncholaimus albidus</i>	<i>Metoncholaimus albidus</i>	4920
<i>Nassarius variabilis</i>	<i>Nassarius (Telasco) unifasciatus</i>	6610	<i>Oncholaimus assimilis</i>	<i>Eurystomina assimilis</i>	4960
<i>Nassarius varicosus</i>	<i>Nassarius (Hima) pygmaeus</i>	6601	<i>Oncholaimus brachyuris</i>	<i>Oncholaimus brachycercus</i>	4929
<i>Natica maculata</i>	<i>Natica (Naticarius) hebraea</i>	6305	<i>Oncholaimus campylocercus</i>	<i>Metaparoncholaimus campylocercus</i>	4918
<i>Natica millepunctata</i>	<i>Natica (Naticarius) stercusmuscarum</i>	6306	<i>Oncholaimus campylocercus</i>	<i>Oncholaimus campylocercoides</i>	4930
<i>Neotheristus cancellatus</i>	<i>Xyala striata</i>	5410	<i>Oncholaimus demani</i>	<i>Metoncholaimus demani</i>	4921
<i>Neotonchus filiformis</i>	<i>Filitonchus filiformis</i>	5109	<i>Oncholaimus exilis</i>	<i>Oncholaimus dujardinii</i>	4931
<i>Neotonchus pseudocorcundus</i>	<i>Comesa pseudocorcunda</i>	5107	<i>Oncholaimus fuscus</i>	<i>Adoncholaimus fuscus</i>	4914
<i>Nerine</i>	<i>Scolecipis</i>	9346	<i>Oncholaimus glaber</i>	<i>Viscosia glabra</i>	4947
<i>Nerinides</i>	<i>Scolecipis</i>	9346	<i>Oncholaimus littoralis</i>	<i>Oncholaimellus calvadosicus</i>	4925
<i>Nertopsis bivittata</i>	<i>Nemertopsis peronea</i>	3838	<i>Oncholaimus megastoma</i>	<i>Prooncholaimus megastoma</i>	4940
<i>Nodosaria calomorpha</i>	<i>Orthomorpha calomorpha</i>	503	<i>Oncholaimus oxyuris</i>	<i>Oncholaimus oxyuris</i>	4932
<i>Nodosaria laevigata</i>	<i>Glandulina laevigata</i>	411	<i>Oncholaimus esknaesicus</i>		
<i>Nodulus intortus</i>	<i>Nodulus contortus</i>	6090	<i>Oncholaimus pristiurus</i>	<i>Metoncholaimus pristiurus</i>	4922
<i>Nodulus spiralis</i>	<i>Nodulus contortus</i>	6090	<i>Ondina insculpta</i>	<i>Ondina divisa</i>	6856
<i>Nonion pauciloculum</i>	<i>Elphidium pauciloculum</i>	702	<i>Opalia coronata</i>	<i>Opalia (Nodiscala) hellenica</i>	6455
<i>Nonionina bulloides</i>	<i>Pullenia bulloides</i>	659	<i>Operculina carinata</i>	<i>Cornuspira carinata</i>	208
<i>Nonionina granosa</i>	<i>Elphidium granosum</i>	697	<i>Operculina involvens</i>	<i>Cornuspira involvens</i>	210
<i>Nonionina jeffreysii</i>	<i>Cribrostomoides jeffreysii</i>	103	<i>Ophelia radiata</i>	<i>Ophelia bicornis</i>	8220
<i>Nonionina quinqueloba</i>	<i>Pullenia quinqueloba</i>	660	<i>Ophelia aulogaster</i>	<i>Ophelia acuminata</i>	8228
<i>Notolepis rissoi</i>	<i>Arctozenus risso</i>	15048	<i>Ophioderma longicauda</i>	<i>Ophioderma longicaudum</i>	14492
<i>Nucula acuminata</i>	<i>Saccella commutata</i>	7513	<i>Ophiodissa mirabilis</i>	<i>Hydrodendron mirabile</i>	2524
<i>Nucula decussata</i>	<i>Nucula sulcata</i>	7503	<i>Orbulina foveolata</i>	<i>Oolina foveolata</i>	394
<i>Nucula nitida turgida</i>	<i>Nucula nitidosa</i>	7501	<i>Oridorsales umbonatus</i>	<i>Eponides umbonatus</i>	725
<i>Nucula recondita</i>	<i>Nucula perminima</i>	7502a	<i>Oriopsis</i>	<i>Amphicorina</i>	9025
			<i>Oriopsis alata pectinata</i>	<i>Amphicorina pectinata</i>	9029
			<i>Oriopsis eimeri persinosa</i>	<i>Amphicorina persinosa</i>	9030

<i>Orthopyxis everta</i>	<i>Orthopyxis crenata</i>	2647	<i>Peraclis</i>	<i>Peraclis</i>	7102
<i>Ostrea adriatica</i>	<i>Ostrea edulis</i>	7683	<i>Perarella propagulata</i>	<i>Cytaeis propagulata</i>	2298
<i>Ostreola parenzani</i>	<i>Ostreola stentina</i>	7687	<i>Perarella schneideri</i>	<i>Cytaeis schneideri</i>	2301
<i>Oxydromus</i>	<i>Gyptis</i>	8420	<i>Perna picta</i>	<i>Perna perna</i>	7607
<i>Oxystoma asetosum</i>	<i>Oxystomina asetosa</i>	4903	<i>Perophora bermudensis</i>	<i>Perophora multiclathrata</i>	14648
<i>Oxystoma elongatum</i>	<i>Oxystomina elongata</i>	4904	<i>Perophora dellavallei</i>	<i>Perophora viridis</i>	14647
P			<i>Petalococonchus</i>	<i>Petalococonchus (Macrophragma)</i>	6270
<i>Pagodula carinatus</i>	<i>Pagodula echinata</i>	6549	<i>subcancellatus</i>	<i>glomeratus</i>	
<i>Pagodula grimaldii</i>	<i>Pagodula echinata</i>	6549	<i>Phalacroma</i>	<i>Dinophysis</i>	1132
<i>Pagodula multilamellosus</i>	<i>Pagodula echinata</i>	6549	<i>Phalium undulatum</i>	<i>Phalium granulatum</i>	6328
<i>Pagodula vaginatus</i>	<i>Pagodula echinata</i>	6549	<i>Phallusia colleta</i>	<i>Ascidia colleta</i>	14653
<i>Pagurus alatus</i>	<i>Pagurus excavatus</i>	12955	<i>Phanoderma filipjevi</i>	<i>Phanoderma (P.) cocksi</i>	4838
<i>Pagurus variabilis</i>	<i>Pagurus alatus</i>	12951	<i>Phanoglene punctata</i>	<i>Leptosomatum punctatum</i>	4869
<i>Panopea aldrovandi</i>	<i>Panopea glycimeries</i>	7952	<i>Phascolion mediterraneum</i>	<i>convestitum</i>	9438
<i>Pantellaria monstrosa</i>	<i>Megerlia truncata</i>	13824	<i>Phascolion strombi</i>	<i>Phascolion (P.) strombus</i>	9439
<i>Paracanthochus arcuatus</i>	<i>Acanthochus (A.) arcuatus</i>	5115	<i>Philine catenulifera</i>	<i>Philine scabra</i>	7024
<i>Paracanthochus opheliae</i>	<i>Praeacanthochus opheliae</i>	5151	<i>Philine formosa</i>	<i>Philine quadrata</i>	7022
<i>Parachromadora litoralis</i>	<i>Sigmophoranema litorale</i>	5215	<i>Philine lineolata</i>	<i>Philine lima</i>	7019
<i>Paracyatholaimus</i>			<i>Philine loveni</i>	<i>Philine scabra</i>	7024
<i>tyrrhenicus</i>	<i>Paracanthochus tyrrhenicus</i>	5138	<i>Philine nitida</i>	<i>Philine denticulata</i>	7023
<i>Paradoneis harpagonea</i>	<i>Paradoneis armata</i>	8294	<i>Philine punctata</i>	<i>Philine catena</i>	7017
<i>Paraechaeta acuta</i>	<i>Euchaeta acuta</i>	10315	<i>Philine quadripartita</i>	<i>Philine aperta</i>	7015
<i>Paraechaeta spinosa</i>	<i>Euchaeta spinosa</i>	10317	<i>Philine sinuata</i>	<i>Philine denticulata</i>	7023
<i>Paralcyonium elegans</i>	<i>Paralcyonium spinulosum</i>	2811	<i>Philine striatula</i>	<i>Colobocephalus striatulus</i>	6972
<i>Paralinhomoeus</i>			<i>Phoca albiventer</i>	<i>Monachus monachus</i>	15702
<i>pachyamphix</i>	<i>Anticyclus pachyamphix</i>	5438	<i>Phoca monachus</i>	<i>Monachus monachus</i>	15702
<i>Paraliparis leptochirus</i>	<i>Eutelichthys leptochirus</i>	15265	<i>Phocoena crassidens</i>	<i>Globicephala melas</i>	15688
<i>Paramonhystera canicula</i>	<i>Metadesmolaimus caniculus</i>	5377	<i>Pholoë synophthalmica</i>	<i>Pholoë inornata</i>	8358
<i>Paramonhystera</i>	<i>Paramonohystera</i>	5382	<i>Phoronis architecta</i>	<i>Phoronis psammophila</i>	13800
<i>paranormandica</i>	<i>paranormandica</i>		<i>Phoronis buskii</i>	<i>Phoronis australis</i>	13799
<i>Paramonhystera setosa</i>	<i>Paramonohystera elliptica</i>	5381	<i>Phoronis caespitosa</i>	<i>Phoronis hippocrepia</i>	13798
<i>Paramuricea chamaelon</i>	<i>Paramuricea clavata</i>	2829	<i>Phoronis capensis</i>	<i>Phoronis hippocrepia</i>	13798
<i>Paranemertes neesii</i>	<i>Emplectonema neesii</i>	3833	<i>Phoronis kowalevskii</i>	<i>Phoronis hippocrepia</i>	13798
<i>Paraonella</i>	<i>Paraonides</i>	8298	<i>Phoronis sabatieri</i>	<i>Phoronis psammophila</i>	13800
<i>Parasabatieria abyssalis</i>	<i>Sabatieria abyssalis</i>	5090	<i>Phoronis (Crepina) gracilis</i>	<i>Phoronis hippocrepia</i>	13798
<i>Parasabatieria ornata</i>	<i>Sabatieria ornata</i>	5096	<i>Phrynorhombus regius</i>	<i>Zeugopterus regius</i>	15634
<i>Parasabatieria punctata</i>	<i>Sabatieria punctata</i>	5100	<i>Phyllaplysia depressa</i>	<i>Phyllaplysia lafonti</i>	7236
<i>Parasmittina tropica</i>	<i>Parasmittina rouvillei</i>	14149	<i>Phyllaplysia depressa</i>	<i>Petalifera petalifera</i>	7234
<i>Paraturbanella microptera</i>	<i>Paraturbanella teissieri</i>	4609	<i>Phyllidia pulitzeri</i>	<i>Phyllidia flava</i>	7356
<i>Parerythropodium</i>			<i>Phylliroe sanzoi</i>	<i>Phylliroe bucephala</i>	7375
<i>coralloides</i>	<i>Alcyonium coralloides</i>	2807	<i>Phyllobothrium riggii</i>	<i>Calypsothorium riggii</i>	4307
<i>Paroncholaimus</i>			<i>Phyllodoce subulifera</i>	<i>Phyllodoce rosea</i>	8820
<i>parpapilliferus</i>	<i>Pontonema parpapilliferum</i>	4943	<i>Physeter macrocephalus</i>	<i>Physeter catodon</i>	15682
<i>Parthenope angulifrons</i>	<i>Derilambrus angulifrons</i>	13059	<i>Pinna pernula</i>	<i>Pinna rudis</i>	7614
<i>Parthenope macrochelos</i>	<i>Spinolambrus macrochelos</i>	13065	<i>Pionosyllis morenoe</i>	<i>Pionosyllis longocirrata</i>	8571
<i>Parthenope massena</i>	<i>Parthenopoides massena</i>	13063	<i>Pionosyllis oculata</i>	<i>Brania arminii</i>	8589
<i>Parvioris anderswareni</i>	<i>Parvioris ibizenica</i>	6508	<i>Pionosyllis pierantoni</i>	<i>Pionosyllis wesmanni</i>	8574
<i>Parvioris microstoma</i>	<i>Parvioris ibizenica</i>	6508	<i>Pionosyllis serrata</i>	<i>Pionosyllis pulligera</i>	8572
<i>Peachia hastata</i>	<i>Peachia cylindrica</i>	2891	<i>Pionosyllis subterranea</i>	<i>Salvatoria neapolitana</i>	8625
<i>Pecten bruei</i>	<i>Pseudamussium sulcatum</i>	7646	<i>Pirenella cailliaudi</i>	<i>Pirenella conica</i>	6063
<i>Pecten distortus</i>	<i>Talochlamys pusio</i>	7635	<i>Pisa corallina</i>	<i>Pisa hirticornis</i>	13054
<i>Pecten septemradiatum</i>	<i>Pseudamussium clavatum</i>	7644	<i>Pisania maculosa</i>	<i>Pisania striata</i>	6589
<i>Pecten solidulus</i>	<i>Aequipecten commutatus</i>	7650	<i>Piseinotecus evelinae</i>	<i>Piseinotecus gabinierei</i>	7471
<i>Pegusa nasuta</i>	<i>Pegusa lascaris</i>	15646	<i>Placida brevicornis</i>	<i>Placida dendritica</i>	7177
<i>Pelacarus aculeata</i>	<i>Werthella aculeata</i>	9635	<i>Placida trinchessii</i>	<i>Placida cremoniana</i>	7176
<i>Pelseneeria stylifera</i>	<i>Pelseneeria minor</i>	6510	<i>Plagioporus alacer</i>	<i>Macvicaria alacris</i>	4195
<i>Peltogaster sulcatus</i>	<i>Peltogasterella sulcata</i>	11394	<i>Plakosyllis quadrioculata</i>	<i>Plakosyllis brevipes</i>	8652
<i>Penaeus japonicus</i>	<i>Marsupenaeus japonicus</i>	12740	<i>Planispira sigmoidea</i>	<i>Sigmoilina sigmoidea</i>	313
<i>Penaeus kerathurus</i>	<i>Melicertus kerathurus</i>	12742	<i>Planispirina auriculata</i>	<i>Wiesnerella auriculata</i>	216
<i>Peraclis apicifulva</i>	<i>Peraclis diversa</i>	7103	<i>Planorbulina vulgaris</i>	<i>Planorbulina mediterraneensis</i>	632
<i>Peraclis bispinosa</i>	<i>Peraclis diversa</i>	7103	<i>Platydoris dura</i>	<i>Platydoris argo</i>	7325
			<i>Platydoris philippi</i>	<i>Platydoris argo</i>	7325

<i>Plecanium concavum</i>	<i>Siphotextularia concava</i>	150	Q		
<i>Pleocola conifera</i>	<i>Lepoarctus coniferus</i>	5679	<i>Quinqueloculina aspera</i>	<i>Siphonaperta aspera</i>	321
<i>Pleurobranchaea notmec</i>	<i>Pleurobranchaea meckeli</i>	7202	<i>Quinqueloculina osinclinatum</i>	<i>Siphonaperta osinclinatum</i>	322
<i>Pleurobranchaea vayssièrei</i>	<i>Pleurobranchaea meckeli</i>	7202	<i>Quinqueloculina secans</i>	<i>Massilina secans</i>	250
<i>Plumularia obliqua</i>	<i>Monothecha obliqua</i>	2582	<i>Quinqueloculina tenuis</i>	<i>Sigmoilina tenuis</i>	314
<i>Pneumoderma atlanticum</i>	<i>Pneumoderma violaceum</i>	7126	<i>Quinqueloculina tubulosa</i>	<i>Articulina tubulosa</i>	245
<i>Podarke</i>	<i>Ophiodromus</i>	8442	R		
<i>Podoclavella neopolitana</i>	<i>Clavellina dellavallei</i>	14546	<i>Raja alba</i>	<i>Rostroraja alba</i>	14920
<i>Podocoryna hartlaubi</i>	<i>Hydractinia areolata</i>	2325	<i>Raja batis</i>	<i>Dipturus batis</i>	14902
<i>Podocoryne (Hydractinia) carnea</i>	<i>Hydractinia exigua</i>	2328	<i>Raja circularis</i>	<i>Leucoraja circularis</i>	14906
<i>Podocoryne areolata</i>	<i>Hydractinia areolata</i>	2325	<i>Raja fullonica</i>	<i>Leucoraja fullonica</i>	14907
<i>Podocoryne borealis</i>	<i>Hydractinia borealis</i>	2326	<i>Raja melitensis</i>	<i>Leucoraja melitensis</i>	14908
<i>Podocoryne minima</i>	<i>Hydractinia minima</i>	2331	<i>Raja naevus</i>	<i>Leucoraja naevus</i>	14909
<i>Podocoryne minuta</i>	<i>Hydractinia minuta</i>	2332	<i>Raja oxyrhynchus</i>	<i>Dipturus oxyrinchus</i>	14903
<i>Podon polyphemoides</i>	<i>Pleopis polyphemoides</i>	9710	<i>Ranella gigantea</i>	<i>Ranella olearia</i>	6336
<i>Polinices alderi</i>	<i>Polinices nitida</i>	6319	<i>Ranella reticularis</i>	<i>Ranella olearia</i>	6336
<i>Polinices helicina</i>	<i>Polinices catena</i>	6315	<i>Rapana bezoar</i>	<i>Rapana venosa</i>	6555
<i>Polinices poliana</i>	<i>Polinices nitida</i>	6319	<i>Rapana thomasi</i>	<i>Rapana venosa</i>	6555
<i>Polinices pulchella</i>	<i>Polinices nitida</i>	6319	<i>Raphitoma brevis</i>	<i>Raphitoma pupoides</i>	6739
<i>Pollia picta</i>	<i>Pollia scacchiana</i>	6593	<i>Raphitoma cordieri</i>	<i>Raphitoma echinata</i>	6732
<i>Polycarpa tuberosa</i>	<i>Polycarpa mamillaris</i>	14678	<i>Raphitoma monterosatoi</i>	<i>Raphitoma horrida</i>	6733
<i>Polymorphina acuta</i>	<i>Fursenkoina acuta</i>	522	<i>Raphitoma purpurea</i>	<i>Raphitoma bicolor</i>	6729
<i>Polymorphina fusiformis</i>	<i>Pyrulina fusiformis</i>	415	<i>Raphitoma reticulata</i>	<i>Raphitoma echinata</i>	6732
<i>Polymorphina gibba</i>	<i>Globulina gibba</i>	496	<i>Raphitoma rudis</i>	<i>Raphitoma pupoides</i>	6739
<i>Polystomella complanata</i>	<i>Elphidium complanatum</i>	693	<i>Raphitoma tricolor</i>	<i>Raphitoma linearis</i>	6735
<i>Polystomella gibba</i>	<i>Elphidium cuvillieri</i>	695	<i>Reteporella septentrionalis</i>	<i>Reteporella grimaldii</i>	14298
<i>Polystomella gibba</i>	<i>Elphidium gibba</i>	696	<i>Retusa semisulcata</i>	<i>Retusa truncatula</i>	6984
<i>Polystomella punctata</i>	<i>Elphidium punctatum</i>	704	<i>Rhabdobaris</i>	<i>Cerbaris</i>	2017
<i>Polystomella venusta</i>	<i>Elphidium venusta</i>	705	<i>Rhabdogaster cygnoides</i>	<i>Epsilonema cygnoides</i>	5220
<i>Pontonia flavomaculata</i>	<i>Ascidonia flavomaculata</i>	12780	<i>Rhodine gracilior</i>	<i>Rhodine loveni</i>	8214
<i>Porella</i>	<i>Mesoporos</i>	1216	<i>Rhyssoplax siculus</i>	<i>Rhyssoplax olivaceus</i>	5852
<i>Porrocaecum sulcatum</i>	<i>Sulcascaris sulcata</i>	5534b	<i>Ringicula admirabilis</i>	<i>Ringicula conformis</i>	6992
<i>Portumnus pestai</i>	<i>Portumnus lysianassa</i>	13111	<i>Ringicula barashi</i>	<i>Ringicula conformis</i>	6992
<i>Potamilla stichophthalmos</i>	<i>Hypsicomus stichophthalmos</i>	9063	<i>Ringicula buccinea</i>	<i>Ringicula auriculata</i>	6990
<i>Praeacanthochus micoletzkyi</i>	<i>Paracanthochus stekhoveni</i>	5135	<i>Ringicula minutula</i>	<i>Ringicula conformis</i>	6992
<i>Praegeria</i>	<i>Pisione</i>	8410	<i>Ringicula schlumbergeri</i>	<i>Ringicula conformis</i>	6992
<i>Prenantia inerma</i>	<i>Prenantia ligulata</i>	14155	<i>Ringicula terquemi</i>	<i>Ringicula auriculata</i>	6990
<i>Proceraea luxurians</i>	<i>Proceraea aurantiaca</i>	8537	<i>Rissoella glabra</i>	<i>Rissoella diaphana</i>	6777
<i>Prochromadora macropunctata</i>	<i>Chromadora macropunctata</i>	5021	<i>Robulina orbicularis</i>	<i>Lenticulina orbicularis</i>	468
<i>Protatlanta sculpta</i>	<i>Protatlanta souleyeti</i>	6360	<i>Robulus calcar</i>	<i>Lenticulina calcar</i>	463
<i>Protonina atlantica</i>	<i>Lagenamma atlantica</i>	51	<i>Robulus cultratus</i>	<i>Lenticulina cultrata</i>	465
<i>Protonina fusiformis</i>	<i>Reophax fusiformis</i>	85	<i>Rolandia rosea</i>	<i>Rolandia coralloides</i>	2801
<i>Protodrilus pardii</i>	<i>Protodrilus adhaerens</i>	9391	<i>Rosalina berthelotti</i>	<i>Discorbinella berthelotti</i>	615
<i>Protodrilus sphaerulatus</i>	<i>Protodrilus hypoleucus</i>	9398	<i>Rosalina imperatoria</i>	<i>Schackoinella imperatoria</i>	592
<i>Psammopemma</i>	<i>Psammoclema</i>	1865	<i>Rosalina opercularis</i>	<i>Planoglabratella opercularis</i>	590
<i>Pseudaetideus armatus</i>	<i>Aetideopsis armatus</i>	10216	<i>Rotalia spiculotesta</i>	<i>Carterina spiculotesta</i>	201
<i>Pseudantalis tenuifissum</i>	<i>Fustiaria rubescens</i>	8027	<i>Rotalina</i>	<i>Rotalia</i>	710
<i>Pseudobrania</i>	<i>Salvatoria</i>	8620	<i>Rotalina dutemplei</i>	<i>Heterolepa dutemplei</i>	670
<i>Pseudocapillaria parablennii</i>	<i>Pseudocapillaria bainaie</i>	5519	<i>Rotalina dutemplei</i>	<i>Gyroidina soldanii</i>	676
<i>Pseudomicrolaimus dentatus</i>	<i>Bolbolaimus dentatus</i>	5240	<i>Rotalina ochracea</i>	<i>Trochammina ochracea</i>	128
<i>Pseudophelia</i>	<i>Ophelia</i>	8217	<i>Rotalina turgida</i>	<i>Nonionella turgida</i>	655
<i>Pseudosyllis brevipennis</i>	<i>Trypanosyllis coeliaca</i>	8688	<i>Rotalina umbonata</i>	<i>Oridorsalis umbonatus</i>	666
<i>Pterosyllis</i>	<i>Amblyosyllis</i>	8545	S		
<i>Pulvinulina crassa</i>	<i>Globorotalia crassula</i>	761	<i>Sabatieria cupida</i>	<i>Sabatieria celtica</i>	5092
<i>Punnettia spectabilis</i>	<i>Gibsonnemertes spectabilis</i>	3924	<i>Sabatieria dubia</i>	<i>Sabatieria praedatrix</i>	5098
<i>Pycnoclavella aurilucens</i>	<i>Pycnoclavella taureanensis</i>	14551	<i>Sabatieria fibulata</i>	<i>Setosabatieria fibulata</i>	5103
<i>Pyramidella mediterranea</i>	<i>Pyramidella minuscula</i>	6898	<i>Sabatieria jubata</i>	<i>Setosabatieria hilarula</i>	5104
<i>Pyrgoma anglicum</i>	<i>Megatrema anglicum</i>	11459	<i>Sabella viola</i>	<i>Bispira viola</i>	9035
			<i>Sabinella bonifaciae</i>	<i>Sabinella piriformis</i>	6512

<i>Saccocina galatensis</i>	<i>Kejdonia cachiai</i>	6808	<i>Spirinia hamata</i>	<i>Perspirinia hamata</i>	5210
<i>Sagartiogeton viduatus</i>	<i>Sagartiogeton undatus</i>	2952	<i>Spirographis spallanzanii</i>	<i>Sabella spallanzanii</i>	9089
<i>Sagitta neodecipiens</i>	<i>Sagitta decipien</i>	14334	<i>Spiroloculina acutimargo</i>	<i>Ophthalmidium acutimargo</i>	225
<i>Sagrina columellaris</i>	<i>Rectobolivina columellaris</i>	572	<i>Spiroloculina asperula</i>	<i>Sigmoilnopsis asperula</i>	317
<i>Sarsia anormale</i>	<i>Dicodonium ocellatum</i>	2429	<i>Spiroloculina grata</i>	<i>Sigmoilina grata</i>	312
<i>Sarsia eximia</i>	<i>Coryne eximia</i>	2420	<i>Spiroplectammina wrighti</i>	<i>Spiroplectinella wrighti</i>	119
<i>Sarsia gemmifera</i>	<i>Dipurena gemmifera</i>	2431	<i>Spirotropis carinata</i>	<i>Spirotropis modiolus</i>	6667
<i>Sarsia ocellata</i>	<i>Dicodonium ocellatum</i>	2429	<i>Steganoderma retroflexum</i>	<i>Lecithostaphylus retroflexum</i>	4238
<i>Sarsia producta</i>	<i>Coryne producta</i>	2424	<i>Stegopoma fastigiatum</i>	<i>Modeeria rotunda</i>	2611
<i>Sarsia prolifera</i>	<i>Coryne prolifera</i>	2425	<i>Steineria mirabilis</i>	<i>Trichotheristus mirabilis</i>	5408
<i>Sarsiella ocellata</i>	<i>Dicodonium ocellatum</i>	2429	<i>Stenolaimus marioni</i>	<i>Crenopharynx marioni</i>	4830
<i>Sarsonuphis</i>	<i>Paradiopatra</i>	8995	<i>Stenolaimus paralepturus</i>	<i>Crenopharynx paralepturus</i>	4831
<i>Scapharca cornea</i>	<i>Scapharca inaequivalvis</i>	7550	<i>Stephanolaimus flevensis</i>	<i>Setostephanolaimus flevensis</i>	5285
<i>Schizomavella cuspidata</i>	<i>Schizomavella cornuta</i>	14176	<i>Stephanolaimus</i>	<i>Setostephanolaimus</i>	
<i>Schizoporella ansata</i>	<i>Schizoporella magnifica</i>	14198	<i>paraflevensis</i>	<i>paraflevensis</i>	5286
<i>Schizoporella longirostris</i>	<i>Schizoporella dunkeri</i>	14196	<i>Stephanoscyphus</i>	<i>Nausithoe</i>	2240
<i>Scolelepis cirratulus</i>	<i>Scolelepis squamata</i>	9351	<i>Stereomastix sculpta</i>	<i>Polycheles sculptus</i>	12911
<i>Sergestes arachnipodus</i>	<i>Deosergestes arachnipodus</i>	12754	<i>Sthenelais ctenolepis</i>	<i>Sthenelais boa</i>	8408
<i>Sergestes arcticus</i>	<i>Eusergestes arcticus</i>	12756	<i>Strebloides adavena</i>	<i>Discorbis advena</i>	718
<i>Sergestes corniculum</i>	<i>Deosergestes arachnipodus</i>	12754	<i>Streblospio dekhuyzeni</i>	<i>Streblospio shrubsolii</i>	9364
<i>Sergestes sargassi</i>	<i>Allosergestes sargassi</i>	12752	<i>Strobiliger aaspera</i>	<i>Strobiliger brychia</i>	6412
<i>Sergestes vigilax</i>	<i>Parasergestes vigilax</i>	12758	<i>Styela partita</i>	<i>Styela canopus (partita)</i>	14683
<i>Serpula sulcata</i>	<i>Lagena sulcata</i>	363	<i>Stylactaria inermis</i>	<i>Hydractinia inermis</i>	2330
<i>Serpulorbis gigas</i>	<i>Serpulorbis arenaria</i>	6272	<i>Stylarioides</i>	<i>Pherusa</i>	9285
<i>Sigmolina schlumbergeri</i>	<i>Sigmoilnopsis schlumbergeri</i>	319	<i>Sydnium elegans</i>	<i>Aplidium elegans</i>	14578
<i>Simnia aperta</i>	<i>Simnia purpurea</i>	6289	<i>Sydnium turbinatum</i>	<i>Aplidium turbinatum</i>	14593
<i>Siphonodentalium pentagonum</i>	<i>Dischides politus</i>	8039	<i>Syllis bouvieri</i>	<i>Syllis prolifera</i>	8677
<i>Skeneoides formosissima</i>	<i>Skeneoides jeffreysi</i>	6240	<i>Syllis cirropunctata</i>	<i>Branchiosyllis exilis</i>	8644
<i>Skeneopsis depressa</i>	<i>Skeneopsis planorbis</i>	6080	<i>Syllis luquei</i>	<i>Syllis gerlachi</i>	8667
<i>Solea impar</i>	<i>Pegusa impar</i>	15645	<i>Syllis mediterranea</i>	<i>Syllis pulvinata</i>	8678
<i>Solea kleini</i>	<i>Synapturichthys kleinii</i>	15651	<i>Syllis truncata cryptica</i>	<i>Syllis gerlachi</i>	8667
<i>Solea lascaris</i>	<i>Pegusa lascaris</i>	15646	<i>Syllis zonata</i>	<i>Syllis prolifera</i>	8677
<i>Solea nasuta</i>	<i>Pegusa lascaris</i>	15646	<i>Symplocostoma hexabulba</i>	<i>Polygastrophora hexabulba</i>	4968
<i>Solea vulgaris</i>	<i>Solea solea</i>	15649	<i>Symplocostoma longicolle papillatum</i>	<i>Symplocostoma papillatum</i>	4971
<i>Solen albicans</i>	<i>Solecurtus scopula</i>	7886	<i>Symplocostoma sabulicola</i>	<i>Calyptronema sabulicola</i>	4954
<i>Solmaris vanhoeffeni</i>	<i>Solmaris flavescens</i>	2762	<i>Symplocostoma viviparum</i>	<i>Anoplostoma viviparum</i>	4826
<i>Southernia elongata</i>	<i>Siphonolaimus elongatus</i>	5430	<i>Synodontium monhystera</i>	<i>Odontophoroides monhystera</i>	5481
<i>Sphaerodorum gracilis</i>	<i>Sphaerodorum flavum</i>	8837	<i>Synonchiella orcina</i>	<i>Latronema orcinum</i>	5162
<i>Sphaerodorum peripatus</i>	<i>Sphaerodorum flavum</i>	8837	<i>Synonchus hirsutus</i>	<i>Eusynonchus hirsutus</i>	4865
<i>Sphaerolaimus demani</i>	<i>Sphaerolaimus gracilis</i>	5417	<i>Syringolaimus</i>	<i>Trissonchulus benepapillosus</i>	4858
<i>Sphaerosyllis brevifrons</i>	<i>Erinaceusyllis erinaceus</i>	8593	<i>benepapillosus</i>		
<i>Sphaerosyllis erinaceus cryptica</i>	<i>Erinaceusyllis cryptica</i>	8592	<i>Syringolaimus striatocaudatus aberrans</i>	<i>Syringolaimus striatocaudatus</i>	4855
<i>Sphenotrochus wrightii</i>	<i>Sphenotrochus andrewianus</i>	3001			
<i>Sphinctrella</i>	<i>Vulcanella</i>	1659			
<i>Sphoeroides cutaneus</i>	<i>Sphoeroides pachygaster</i>	15657	T		
<i>Spiliphera adriatica</i>	<i>Steineridora adriatica</i>	5072	<i>Tachyhodites parvus</i>	<i>Monhystera parva</i>	5340
<i>Spiliphera costata</i>	<i>Monoposthia costata</i>	5257	<i>Taranis alexandrina</i>	<i>Taranis moerchi</i>	6744
<i>Spiliphera fragilis</i>	<i>Actinonema pachydermatum</i>	5003	<i>Tauberia</i>	<i>Levinsenia</i>	8290
<i>Spiliphera geophila</i>	<i>Dichromadora geophila</i>	5032	<i>Tectonatica flammulata</i>	<i>Tectonatica filosa</i>	6310
<i>Spiliphera gracilicauda breviseta</i>	<i>Spiliphera gracilicauda</i>	5067	<i>Tectonatica settepassii</i>	<i>Tectonatica rizzae</i>	6311
<i>Spiliphera gracilicauda dolichura</i>	<i>Spiliphera dolichura</i>	5066	<i>Telepsavus</i>	<i>Spiochaetopterus</i>	9382
<i>Spiliphera inaequalis</i>	<i>Hypodontolaimus inaequalis</i>	5041	<i>Tellina pellucida</i>	<i>Abra alba</i>	7874
<i>Spiliphera parva</i>	<i>Atrochromadora parva</i>	5006	<i>Telmatactis elongata</i>	<i>Telmatactis forskali</i>	2944
<i>Spiliphera robusta</i>	<i>Halichoanolaimus robustus</i>	5160	<i>Tenagodus anguinus</i>	<i>Tenagodus obtusus</i>	6071
<i>Spiliphera trichophora</i>	<i>Neochromadora trichophora</i>	5048	<i>Tenellia mediterranea</i>	<i>Tenellia adspersa</i>	7496
<i>Spinther miniaceus</i>	<i>Spinther arcticus</i>	9012	<i>Teredo utriculus</i>	<i>Nototeredo norvegica</i>	7973
<i>Spira bioculata</i>	<i>Araeolaimus bioculatus</i>	5486	<i>Teretia anceps</i>	<i>Teretia teres</i>	6746
<i>Spira mediterranea</i>	<i>Araeolaimus mediterraneus</i>	5490	<i>Teretia borealis</i>	<i>Teretia teres</i>	6746
<i>Spirina bibulbosa</i>	<i>Haliplectus bibulbosus</i>	5291	<i>Tergipes despectus</i>	<i>Tergipes tergipes</i>	7479
<i>Spirinia flagellata</i>	<i>Perspiria flagellata</i>	5209	<i>Tergipes edwardsi</i>	<i>Tergipes tergipes</i>	7479
			<i>Terschellingia heteroseta</i>	<i>Terschellingia longicaudata</i>	5467
			<i>Terschellingia mora</i>	<i>Terschellingia communis</i>	5465

<i>Tetracapsula bryosalmonae</i>	<i>Tetracapsuloides bryosalmonae</i>	1498	<i>Trochammina shoneana</i>	<i>Turritellevella shoneana</i>	80
<i>Textularia</i>	<i>Textularia</i>	151	<i>Trochus horridus</i>	<i>Danilia costellata</i>	5982
<i>Textularia earlandi</i>	<i>Spiroplectinella earlandi</i>	118	<i>Trogolaimus micramphis</i>	<i>Synonchiella micramphis</i>	5167
<i>Thalassarachna affinis</i>	<i>Halacarellus basteri affinis</i>	9614	<i>Truncatulina pachyderma</i>	<i>Cibicidoides pachyderma</i>	6613
<i>Thalassarachna basteri</i>	<i>Halacarellus basteri</i>	9613	<i>Truncatulina variabilis</i>	<i>Cibicibella variabilis</i>	630
<i>Thalassarachna southerni</i>	<i>Halacarellus southerni</i>	9616	<i>Trypanosyllis gemmipara</i>	<i>Trypanosyllis aeolis</i>	8687
<i>Thalassodrilus messanensis</i>	<i>Pirodrilus messanensis</i>	9480	<i>Trypanosyllis rosea</i>	<i>Trypanosyllis coeliaca</i>	8688
<i>Thalenessa dendrolepis</i>	<i>Euthalenessa oculata</i>	8395	<i>Tubularia crocea</i>	<i>Ectopleura crocea</i>	2446
<i>Thecocarpus distans</i>	<i>Lytocarpia distans</i>	2486	<i>Tubularia larynx</i>	<i>Ectopleura larynx</i>	2448
<i>Thecocarpus myriophyllum</i>	<i>Lytocarpia myriophyllum</i>	2487	<i>Turbanella cirrata</i>	<i>Turbanella ambronensis</i>	4611
<i>Theostoma</i>	<i>Protoaricia</i>	8262	<i>Turbanella italica</i>	<i>Turbanella ambronensis</i>	4611
<i>Theristus buetschlii</i>	<i>Paramonohystera buetschlii</i>	5380	<i>Turbanella thiophila</i>	<i>Turbanella bocqueti</i>	4612
<i>Theristus calceolatus</i>	<i>Daptonema calceolatum</i>	5355	<i>Turbicellepora incrassata</i>	<i>Turbicellepora avicularis</i>	14274
<i>Theristus circulus</i>	<i>Daptonema circulum</i>	5356	<i>Turbonilla amoena</i>	<i>Turbonilla internodula</i>	6912
<i>Theristus curvatus</i>	<i>Daptonema curvatus</i>	5357	<i>Turbonilla crenata</i>	<i>Turbonilla rufa</i>	6925
<i>Theristus curvispiculum</i>	<i>Daptonema curvispiculum</i>	5358	<i>Turbonilla densicostata</i>	<i>Turbonilla rufa</i>	6925
<i>Theristus fistulatus</i>	<i>Daptonema fistulatum</i>	5359	<i>Turbonilla elegantissima</i>	<i>Turbonilla lactea</i>	6914
<i>Theristus floridanus</i>	<i>Trichotheristus floridanus</i>	5407	<i>Turbonilla innovata</i>	<i>Turbonilla pumila</i>	6922
<i>Theristus gerlachi</i>	<i>Theristus bastiani</i>	5396	<i>Turbonilla mirifica</i>	<i>Turbonilla striatula</i>	6927
<i>Theristus microspiculum</i>	<i>Daptonema microspiculum</i>	5363	<i>Turbonilla rosea</i>	<i>Turbonilla internodula</i>	6912
<i>Theristus paratortus</i>	<i>Daptonema paratortum</i>	5365	<i>Turbonilla varicosa</i>	<i>Turbonilla striatula</i>	6927
<i>Theristus pseudotortus</i>	<i>Daptonema pseudotortum</i>	5366	<i>Turritella mediterranea</i>	<i>Turritella turbona</i>	6069
<i>Theristus setifer</i>	<i>Daptonema setifer</i>	5367	<i>Turritopsis nutricula</i>	<i>Turritopsis dohrnii</i>	2348
<i>Theristus tortus</i>	<i>Daptonema tortum</i>	5369	<i>Tyncodora pachydermata</i>	<i>Halalaimus (Nuada) pachydermatus</i>	4896
<i>Thompsonia mediterranea</i>	<i>Polysaccus mediterraneus</i>	11385	<i>Tylodina citrina</i>	<i>Tylodina perversa</i>	7188
<i>Thoracostoma</i>	<i>Pseudocella cavernicola</i>	4877	<i>Tylodina trinchesei</i>	<i>Tylodina perversa</i>	7188
<i>(Pseudocella) cavernicola</i>	<i>Pseudocella cavernicola</i>	4877	<i>Typhinellus sowerby</i>	<i>Typhinellus labiatus</i>	6551
<i>Thoracostoma</i>	<i>Pseudocella citronicauda</i>	4878	<i>Typhinellus tetrapterus</i>	<i>Typhinellus labiatus</i>	6551
<i>(Pseudocella) citronicauda</i>	<i>Pseudocella citronicauda</i>	4878	<i>Typosyllis</i>	<i>Syllis</i>	8653
<i>Thoracostoma comes</i>	<i>Paratuerkiana comes</i>	4872	U		
<i>Thoracostoma strasseni</i>	<i>Tuerkiana strasseni</i>	4883	<i>Undeuchaeta obtusa</i>	<i>Pseudochirella obtusa</i>	10231
<i>Thuridilla splendida</i>	<i>Thuridilla hopei</i>	7147	<i>Undina messinensis</i>	<i>Euchirella messinensis</i>	10225
<i>Thyasira flexuosa</i>	<i>Thyasira biplicata</i>	7707	<i>Undina rostrata</i>	<i>Euchirella rostrata</i>	10226
<i>Tjaernoia imperspicua</i>	<i>Tjaernoia exquisita</i>	6937	<i>Uvigerina angulosa</i>	<i>Angulogerina angulosa</i>	570
<i>Tomopteris carolii</i>	<i>Tomopteris elegans</i>	8846	V		
<i>Tomopteris espansa</i>	<i>Tomopteris ducii</i>	8844	<i>Vaginulina striata</i>	<i>Vaginulina stratoides</i>	493
<i>Tomopteris spartai</i>	<i>Tomopteris apsteini</i>	8841	<i>Vanmuccia</i>	<i>Altairina</i>	2405
<i>Tomopteris tenuis</i>	<i>Tomopteris planktonis</i>	8854	<i>Vanmuccia forbesii</i>	<i>Altairina forbesii</i>	2406
<i>Trachelius leidyi</i>	<i>Trachelius ovum</i>	1430	<i>Venus corrugata</i>	<i>Venerupis senegalensis</i>	7925
<i>Trachelocerca fasciolata</i>	<i>Tracheloraphis fasciolata</i>	1247	<i>Venus geographica</i>	<i>Venerupis senegalensis</i>	7925
<i>Trachelocerca marginata</i>	<i>Tracheloraphis marginatus</i>	1248	<i>Venus miliaris</i>	<i>Kelliella abyssicola</i>	7891
<i>Trefusia longispiculosa</i>	<i>Trefusia filicauda</i>	4994	<i>Vermetus triqueter</i>	<i>Vermetus (V.) triquetrus</i>	6263
<i>Trichoderma oxycaudatum</i>	<i>Greeffiella oxycaudata</i>	5323	<i>Vermiculum subrotunda</i>	<i>Miliolinella subrotunda</i>	255
<i>Trichromadora ariminiensis</i>	<i>Chromadorella ariminiensis</i>	5011	<i>Vernulina propinqua</i>	<i>Eggerella propinqua</i>	145
<i>Trichromadora longicaudata</i>	<i>Prochromadorella longicaudata</i>	5056	<i>Vertebralina mucronata</i>	<i>Articulina mucronata</i>	243
<i>Trigla cuculus</i>	<i>Aspitrigla cuculus</i>	15247	<i>Vexillum litoralis</i>	<i>Vexillum (Pusia) granum</i>	6641
<i>Trigla lucerna</i>	<i>Chelidonichthys lucerna</i>	15249	<i>Virgulina complanata</i>	<i>Stainforthia complanata</i>	535
<i>Trigonolaimus armatus</i>	<i>Odontophora armata</i>	5474	<i>Virgulina tenuis</i>	<i>Fursenkoina tenuis</i>	524
<i>Trigonolaimus setosus</i>	<i>Odontophora setosa</i>	5477	<i>Viscosia aegyptica</i>	<i>Oncholaimus aegypticus</i>	4928
<i>Trilepta subterranea</i>	<i>Trileptium subterraneum</i>	4823	<i>Viscosia paralangrunensis</i>	<i>Oncholaimus paralangrunensis</i>	4933
<i>Triloculina webbiana</i>	<i>Miliolinella webbiana</i>	256	<i>Vitreolina antiflexa</i>	<i>Vitreolina perminima</i>	6519
<i>Triptolemus</i>	<i>Triptolemma</i>	1657	<i>Vitreolina distorta</i>	<i>Vitreolina philippi</i>	6520
<i>Tripyla marina</i>	<i>Tripylodes marinus</i>	4982	<i>Volvarina secalina</i>	<i>Volvarina mitrella</i>	6651
<i>Tripyla papillata</i>	<i>Tripyla glomerans</i>	4984	W		
<i>Trisegmentina compressa</i>	<i>Fischerina compressa</i>	212	<i>Weinkauffia diaphana</i>	<i>Weinkauffia turgidula</i>	7007
<i>Trisopterus minutus capelanus</i>	<i>Trisopterus minutus</i>	15110	<i>Weinkauffia semistriata</i>	<i>Weinkauffia turgidula</i>	7007
<i>Tristicochaeta inarimense</i>	<i>Draconema inarimense</i>	5233			
<i>Tritonia modesta</i>	<i>Tritonia manicata</i>	7382			
<i>Tritonia odhneri</i>	<i>Tritonia nilsodhneri</i>	7384			
<i>Trivia europaea</i>	<i>Trivia arctica</i>	6293			
<i>Trivia mediterranea</i>	<i>Trivia arctica</i>	6293			
<i>Trochammina bradyi</i>	<i>Haplophragmoides bradyi</i>	106			

X

<i>Xenella suecica</i>	<i>Xennella suecica</i>	4999
<i>Xenodesmodora porifera</i>	<i>Desmodora (Xenodesmodora)</i> <i>porifera</i>	5193
<i>Xenophora mediterranea</i>	<i>Xenophora crispa</i>	6259

Y

<i>Yoldia frigida</i>	<i>Yoldiella nana</i>	7530
<i>Yoldiella seguenzae</i>	<i>Yoldiella striolata</i>	7533

INDICE per AUTORI / *AUTHORS INDEX*

A

Aiello G. 401
Alongi G. 801
Argano R. 491
Ariani A.P. 474
Audisio P. 547
Avian M. 67, 70

B

Balduzzi A. 223, 589
Balsamo M. 159
Banchetti R. 1
Barra D. 401
Bartolino V. 394
Bastianini M. 688
Bello G. 135, 137, 318
Bernardi Aubry F. 686
Bianchi C.N. 323
Boero F. 71
Bologna M.A. 562

C

Cabrini M. 685, 686, 688
Campanaro A. 491
Canepari C. 562
Cantone G. 323
Caroppo C. 690
Carpaneto G.M. 562
Carriglio D. 390
Castelli A. 323
Catra M. 801
Cattaneo-Vietti R. 279
Ceccherelli V.U. 452
Chimenz C. 223, 394, 589
Cibic T. 754
Ciconardi F. 538
Çinar M.E. 323
Colonnelli E. 562
Cormaci M. 801
Cucchiari E. 693
Curini-Galletti M. 105, 108, 110

D

Dal Zotto M. 177
Dallai R. 537, 538
De Biase A. 562
De Zio Grimaldi S. 184, 214, 220
Dell'Angelo B. 231, 234
Di Capua I. 420
Di Cave D. 155
Dini F. 1

E

Emig C.C. 584, 586
Esposito F. 92

F

Facca C. 754
Fanciulli P.P. 537, 538
Fontaneto D. 181
Froglia C. 471, 472, 519
Furnari G. 801

G

Gambi M.C. 323
Gardini G. 387
Ghirardelli E. 616
Giaccone G. 801
Giangrande A. 323
Giannuzzi-Savelli R. 247
Giovine F. 247, 279
Gradoni L. 1
Gravili C. 71
Grimaldi P. 465
Guardiani B. 686, 688, 693
Guglielmo L. 516

I

Iraci Sareri D. 323

J

Jones E.B.G. 681

L

Lanera P. 323
Lanteri L. 641, 649
Leo P. 562
Liberti G. 562
Liberto A. 562
Licandro P. 71, 636
Licciano M. 323
Longo C. 42
Lorenti M. 487

M

Manganelli G. 247
Margaritora F.G. 398
Mariniello L. 438
Marusso V. 484
Mascagni A. 562
Mastrototaro F. 625

Matarrese A. 619
Mazzocchi M.G. 420
Melone G. 181
Mills C.E. 102
Minelli A. 379, 535, 536
Mo G. 675, 677
Morri C. 92
Munari L. 572
Musco L. 323

N

Nardi G. 562
Nisi A. 801
Nuccio C. 693

O

Oliverio M. 235
Ortis M. 140, 210
Otero Gonzales J.C. 562

P

Paggi L. 140, 150, 210
Pancucci-Papadopoulou M.A. 376
Pansini M. 42
Penati F. 562
Pessani D. 92
Pusateri F. 247

R

Relini G. 466, 641, 649
Ricci C. 181
Rocchi S. 562
Rosso A. 223, 589
Rota E. 380
Rucker W.H. 562
Ruffo S. 499

S

Sabella G. 562
Sabelli B. 247
Salvini-Plawen L. v. 226, 228
Sandulli R. 184, 214, 220
Sanfilippo R. 323
Schiaparelli S. 296
Semprucci F. 184
Serena F. 642
Serio D. 801
Simonini R. 323
Socal G. 693
Sörensson M. 562
Spada G. 247
Steiner G. 315
Stoch F. 435

T

Todaro M.A. 159, 169, 173, 177, 452
Tongiorgi P. 159
Trizzino M. 562
Trotta A. 389
Tursi A. 625

V

Vacchi M. 642
Vigna Taglianti A. 545, 547

W

Wittmann K.J. 474

Z

Zagami G. 432
Zanetti A. 562