Fascicolo 4

**'TURBELLARIA', GNATHOSTOMULIDA, ORTHONECTIDA, DICYEMIDA, NEMERTEA**

Giambattista Bello, Alessandra Falleni, Gaston Fredj,

Vittorio Gremigni, F.G. Hochberg e Guy Vernet

Il presente fascicolo raccoglie l'opera di sei ricercatori a cui spetta la responsabilità delle rispettive sezioni, sia per le liste di specie che per i testi introduttivi e le note:

V. GREMIGNI - 'Turbellaria' (generi 001-232)

A. FALLENI - Gnathostomulida (generi 233-237)

G. BELLO - Orthonectida (genere 238)

F.G. HOCHBERG & G. BELLO - Dicyemida (generi 239-243)

G. VERNET & G. FREDJ - Nemertea (generi 244-278)

'TURBELLARIA'   I Turbellari sono solitamente considerati nei trattati di Zoologia come una classe appartenente al phylum Platelminti. A seguito della crescente affermazione della sistematica filogenetica di Hennig (1966) una completa revisione sia del phylum, sia della classe è stata suggerita da vari autori. In particolare Ehlers (1985), basandosi sull'analisi cladistica di numerosi dati morfologici e ultrastrutturali, ha proposto che dal 'System of the Plathelminthes' venga eliminato addirittura il termine Turbellaria che costituirebbe un gruppo parafiletico anziché un vero taxon monofiletico, e sia evitato l'uso dei termini classe, ordine, sottordine etc. Non tutti gli studiosi che si occupano di 'vermi piatti' concordano con la classificazione di Ehlers (vedi ad esempio Rieger *et al.*, 1991), ma è indubbio che la vecchia separazione dei Turbellari da Trematodi e Cestodi, basata principalmente su dati ecologici, appare ormai superata.

Le attuali conoscenze, non solo sulla sistematica, ma anche sulla distribuzione geografica italiana e mondiale e sul numero di generi e specie di Turbellari sono relativamente scarse. Il numero di specie attualmente note nel mondo (peraltro in continua crescita) si avvicina a 4000, ma la cifra reale è stimabile in almeno 5 volte di più. Ciò si può dedurre ad esempio dal fatto, più volte confermato, che in vari ambienti, dove le indagini zoogeografiche sono state accurate ed esaurienti (vedi la stazione tedesca di Sylt nel mare del Nord e varie stazioni della costa belga e olandese), il numero di specie di Turbellari rinvenuti è risultato paragonabile a quello dei Nematodi noti per le stesse località, dei quali sono conosciute complessivamente non meno di 20000 specie. Numerose difficoltà tecniche di raccolta e mantenimento in laboratorio, di determinazione e classificazione che si basano quasi esclusivamente su studi anatomici e istologici di organi interni non ben delimitati, non invogliano molti zoologi ad occuparsi di questi animali, che peraltro occupano un ruolo di notevole interesse per la ricostruzione della storia evolutiva dei Metazoi. Questi argomenti, validi su scala internazionale, lo sono in egual misura anche per l'Italia che peraltro anche in anni recenti ha annoverato e ospitato, in particolare presso la scuola pisana di Benazzi, 'turbellariologi' di fama internazionale. Il risultato è che non sono disponibili liste complete dei Turbellari mondiali (l'elenco a tutt'oggi più aggiornato è la guida di Cannon del 1986, che è peraltro limitata ai soli generi), né italiani. L'unica lista di Turbellari presenti nel nostro paese è ricavabile dalla Limnofauna Europea (Lanfranchi & Papi, 1978; Dahm & Gourbault, 1978) ed è riferita alle sole specie di acqua dolce. Altri elenchi sono riferiti a singoli ordini (Lang, 1884 per i Policladi) o famiglie (Minelli, 1977 per i Tricladi terrestri, Rhynchodemidae). Le specie italiane elencate nella presente lista sono 501, per la maggior parte marine e di acqua dolce, ma una stima realistica fa ritenere che qualora gruppi di studiosi dotati di risorse economiche e volontà adeguate si dedicassero con continuità a indagini di zoogeografia e sistematica sul nostro territorio, tale numero potrebbe raggiungere rapidamente l'ordine di alcune migliaia. Basti pensare che i Turbellari terrestri attualmente noti sono meno di 10 e che varie aree geografiche risultano tuttora completamente o quasi inesplorate (ad esempio le conoscenze inerenti le grandi isole sono quasi limitate ai Tricladi di acqua dolce). Inoltre, anche di recente, studiosi stranieri che si sono soffermati per brevi periodi a raccogliere in piccole aree del nostro paese, vi hanno trovato decine e decine di Turbellari, alcuni già noti in altre nazioni, molti nuovi sia come specie che come genere, limitatamente ai taxa dei quali sono specialisti.

La presente lista dei Turbellari, che è stata compilata grazie all'aiuto di vari amici cui sono molto grato (M. Curini-Galletti, A. Faubel, Y. Mamkaev, R.M. Rieger, R. Sluys, S. Tyler), è per mia esclusiva colpa molto parziale e imprecisa anche perché numerose specie sono da considerarsi dubbie o *incertae sedis* e necessitano di una accurata revisione o ricollocazione. La speranza è che essa stimoli giovani ricercatori a dedicarsi allo studio di questo gruppo e che presto possa essere adeguatamente emendata, aggiornata e ampliata.

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 Plathelmintomorpha. Gli Gnathostomulida hanno tuttavia molti caratteri in comune anche con il gruppo degli Aschelminti (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 6 specie.

ORTHONECTIDASecondo le più recenti vedute, i taxa Orthonectida e Dicyemida non sono riconducibili ad un unico phylum (Mesozoa), com'era tradizione inquadrarli, e quindi sono qui trattati come phyla separati. Fra le specie descritte, attribuibili al phylum Orthonectida, solo 18 sono valide; ne sono però note diverse altre, fra cui alcune mediterranee, che attendono una descrizione ed un nome (Kozloff, 1992). Le specie conosciute sono tutte ascrivibili alla sola famiglia Rhopaluridae. Questa lista (2 sole specie italiane) è stata compilata seguendo la monografia di Caullery (1961), la revisione di Kozloff (1992) ed altri articoli relativi a singole specie.

Gli ortonettidi sono parassiti di svariati gruppi di invertebrati marini: turbellari, nemertini, policheti, molluschi gasteropodi e bivalvi, ofiure, ascidie. La distribuzione su areali piuttosto ristretti della maggior parte delle specie di ortonettidi è imputabile alla scarsità di indagini. Le conoscenze sulla distribuzione delle specie mediterranee sono del tutto insufficienti.

DICYEMIDAIl phylum Dicyemida viene oggi considerato distinto dal phylum Orthonectida. In passato i due gruppi venivano associati nel taxon dei "Mesozoi", ora ritenuto artificiale e polifiletico.

I diciemidi sono esclusivamente marini e conducono tutti vita parassitaria nelle sacche renali di cefalopodi bentonici (octopodidi, sepiolidi, sepiidi e loliginidi). La frequenza dell'infestazione nei cefalopodi è molto elevata; in acque temperate, quali quelle del Mediterraneo, può essere infestato il 100% degli adulti di una popolazione. In molti casi, due o tre specie diverse di diciemidi parassitano contemporaneamente un singolo ospite.

Questa lista è stata compilata sulla base delle ricerche di diversi autori che nel passato hanno operato in ambito mediterraneo sulla tassonomia, morfologia e ciclo biologico dei diciemidi. I classici studi di van Beneden (1876, 1882) ed il lavoro di Whitman (1883) a Napoli costituiscono opere di importanza pionieristica. Le ampie ricerche di Nouvel, culminate nelle monografie del 1947 e 1948, e l'approfondita sintesi di Hochberg (1990) sui parassiti dei cefalopodi rappresentano le più recenti e complete revisioni dei diciemidi. In aggiunta alle informazioni tratte dalla letteratura, sono stati utilizzati dati non pubblicati, raccolti dal primo autore a Napoli nel 1969.

Nel Mediterraneo è nota la presenza di 14 specie di diciemidi, appartenenti a due famiglie. Di tali specie solo *Pleodicyema delamarei* Nouvel, 1961 non è stata finora trovata nei mari italiani, pur essendo con tutta probabilità presente in essi; infatti il suo cefalopode ospite, *Bathypolypus sponsalis*,è distribuito anche in acque italiane.

L'identificazione di alcuni cefalopodi ospiti risalente al secolo scorso ed ai primi decenni di questo secolo, dà spesso adito a dubbi; Nouvel (1947) ha rivisto e chiarito gran parte di quei dati. Rimane da fare, tuttavia, molto lavoro, giacché negli ultimi trent'anni ed oltre sono mancati studi sui diciemidi mediterranei. Oltre a verificare l'identificazione degli ospiti, c'è la necessità concreta di riesaminare criticamente molte delle specie classiche di Dicyemida e di descrivere diverse specie nuove, di cui è stata rilevata la presenza in cefalopodi mediterranei.

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. Negli ultimi anni, comunque, un numero crescente di persone ha sviluppato problematiche di ricerca diverse relative a questo gruppo, col risultato che la conoscenza di questi 'vermi' si è rapidamente accresciuta cosicché è stato possibile compilare la lista dei 96 Nemertini italiani qui riportata.

Quasi tutti i Nemertini conosciuti vivono nel mare. Ciò vale anche per le specie incluse nella presente lista, con la sola eccezione del genere *Prostoma*, presente nelle acque dolci.

**BIBLIOGRAFIA**

'TURBELLARIA'

CANNON, L.R.G., 1986. *Turbellaria of the world. A guide to families & genera*. Queensland Museum, Brisbane.

DAHM A.G. & GOURBAULT N., 1978. Tricladida et Temnocephalida (Turbellaria). In: Illies J. (ed.), *Limnofauna Europaea*. Fischer, Stutgart: 16-20.

EHLERS U., 1985. *Das phylogenetische System der Plathelminthes.* Gustav Fischer Verlag, Stuttgart - New York.

HENNIG, W., 1966. *Phylogenetic systematics*. University of Illinois Press, Urbana.

LANFRANCHI A. & PAPI F., 1978. Turbellaria (excl. Tricladida). In: Illies J. (ed.), *Limnofauna Europea*. Gustav Fischer Verlag, Stuttgart: 5-15.

LANG A., 1884. *Die Polycladen (Seeplanarien) des Golfes Neapel und der angrenzenden Meeresabschnitte*. Leipzig.

MINELLI A., 1977. A taxonomic review of the terrestrial planarians of Europe. *Boll. Zool.*, 44: 399-419.

RIEGER R.M., TYLER S., J.P.S. SMITH III & RIEGER G.E., 1991. Platyhelminthes: Turbellaria. In: Harrison F.W. & Bogitsh B.J. (eds.), *Microscopic Anatomy of Invertebrates, 3.* Wiley-Liss Inc., New York: 7-140.

GNATHOSTOMULIDA

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.* Smithson. 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.

ORTHONECTIDA

CAULLERY M., 1961. Classe des Orthonectides. In: Grassé P.P. (ed.), *Traité de Zoologie*. *Vol. 4, fasc. 1*. Masson, Paris: 695-706.

KOZLOFF E.N., 1992. The genera of the phylum Orthonectida. *Cah. Biol. Mar.*, 33: 377-406.

DICYEMIDA

van BENEDEN É., 1876. Recherches sur les Dicyémides, survivants actuels d'un embranchement des Mesozoaires. *Bull. Acad. roy. Belg.*, (ser. 2), 41: 1160-1205; ibid. 42: 35-97.

van BENEDEN É., 1882. Contribution à l'histoire des Dicyémides. *Arch. Biol*., 3: 195-228.

HOCHBERG F.G., 1990. Diseases of Mollusca: Cephalopoda. Diseases caused by protistans and metazoans. In: Kinne O. (ed.), *Diseases of Marine Animals, 3.* Biologische Anstalt Helgoland, Hamburg: 47-202.

NOUVEL H., 1947. Les Dicyémides. 1re partie: Systématique, générations vermiformes, infusorigène et sexualité. *Arch. Biol.*, 58: 59-219.

NOUVEL H., 1948. Les Dicyémides. 2e partie: Infusoriforme, teratologie, spécificité du parasitisme, affinités. *Arch. Biol.*, 59: 147-223.

NOUVEL H., 1961. Un Dicyémide nouveau, *Pleodicyema delamarei* n. g., n. sp., parasite du Cephalopode *Bathypolypus sponsalis*, remarques sur la validité des genres *Dicyemodeca* Wheeler, *Pseudicyema* Nouvel et *Microcyema* v. Bened. *Vie Milieu*, 12: 565-574.

WHITMAN C.O., 1883. A contribution to the embryology, life history and classification of the dicyemids. *Mitt. zool. Stat. Neapel*, 4(1): 1-89.

NEMERTEA

BURGER O., 1895. *Die Nemertinen des Golfes von Neapel und der angrenzenden Meeres-Abschnitte (Fauna und Flora des Golfes von Neapel, 22).* Napoli.

GIBSON R., 1972. *Nemerteans.* Hutchinson & Co., London.

GONTCHAROFF M., 1961. Embranchement des Némertiens. In: Grassé P.P. (ed.), *Traité de Zoologie, 4 (1).* Masson et Cie, Paris: 783-886.

JOUBIN L., 1894. *Les Némertiens. Faune Française*. Société d'éditions Scientifiques, Paris.

McINTOSH W.C., 1874. *A monograph of the British Annelids. Part 1. The Nemerteans*. Ray Society, London.

Phylum **Platyhelminthes**

taxon '**Turbellaria'**

Ordine **Catenulida**

Famiglia **Catenulidae**

001.0. **Catenula** Dugès,1832

001.0 lemnae Dugès, 1832 N S

002.0 macrura Marcus, 1945 S

003.0 sekerai Beauchamp, 1919 N S

002.0. **Dasyhormus** Marcus, 1945

001.0 pygmaeus (Reisinger, 1924) S

003.0. **Suomina** Marcus, 1945

001.0 turgida (Zacharias, 1902) S

Famiglia **Stenostomidae**

004.0. **Stenostomum** O. Schmidt, 1848

001.0 agile (Silliman, 1885) (=ciliatum Kepner & Carter, 1931) N

002.0 anatirostrum Marcus, 1945 S

003.0 anops Nuttycombe & Waters, 1938 S

004.0 arevaloi Gieysztor, 1931 S

005.0 beauchampi Papi, 1967 S

006.0 caudatum (Markov, 1904) N

007.0 constrictum Luther, 1960 S

008.0 leucops (Dugès, 1828) N S

009.0 occultum Kolasa, 1971 S

010.0 pegephilum Nuttycombe & Waters, 1938 S

011.0 predatorium Kepner & Carter, 1931 S

012.0 romanae Kolasa, 1980 S

013.0 \*sieboldi Graff, 1878 4

014.0 sphagnetorum Luther, 1960 S

015.0 temporaneum Kolasa, 1980 S

016.0 ventonephrium Nuttycombe, 1932 S

005.0. **Myostenostomum** Luther, 1960

001.0 fasciatum (Vejdovský, 1880) N

002.0 tauricum (Nasonov, 1923) S

006.0. **Rhynchoscolex**  Leidy, 1851

001.0 evelinae Marcus, 1945 S

002.0 simplex Leidy, 1851 S

Famiglia **Tyrrheniellidae**

007.0. **Tyrrheniella** Riedl, 1959

001.0 sigillata Riedl, 1959 3

Ordine **Acoela**

Famiglia **Anaperidae**

008.0. **Anaperus** Graff, 1911

001.0 rubellus Westblad, 1945 3 4

009.0. **Paranaperus** Westblad, 1942

001.0 pellucidus Westblad, 1942 4

Famiglia **Antroposthiidae**

010.0. **Adenopea** Antonius, 1968

001.0 illardata (Löhner & Micoletzsky, 1911) 4

Famiglia **Childiidae**

011.0. **Childia** Graff, 1911

001.0 groenlandica (Levinsen, 1879) 4

012.0. **Paraphanostoma** Steinböck, 1931

001.0 brachyposthium Westblad, 1942 4

002.0 crassum Westblad, 1942 4

003.0 cycloposthium Westblad, 1942 4

004.0 dubium Westblad, 1942 4

005.0 macroposthium (Steinböck, 1931) 4

006.0 submaculatum Westblad, 1942 4

007.0 trianguliferum Westblad, 1942 4

013.0. **Paraproporus** Westblad, 1945

001.0 rubescens Westblad, 1945 4

014.0. **Pelophila** Dörjes, 1968

001.0 lutheri (Westblad, 1946) 4

015.0. **Philactinoposthia** Dörjes, 1968

001.0 saliens (Graff, 1882) 4

Famiglia **Convolutidae**

016.0. **Amphiscolops** Graff, 1905

001.0 cinereus (Graff, 1874) 3

002.0 langerhansi (Graff, 1882) 35

003.0 zeii Riedl, 1956 4

017.0. **Archaphanostoma** Dörjes, 1968

001.0 agile (Jensen, 1878) 4

018.0. **Avagina** Leiper, 1902

001.0 tenuissima (Westblad, 1946) 4

019.0. **Convoluta** Örsted, 1843-44

001.0 convoluta (Abildgaard, 1806) 345

002.0 elegans Pereyaslavzewa, 1892 4

003.0 henseni Böhmig, 1895 4

004.0 hipparchia Pereyaslavzewa, 1892 4

005.0 pelagica Löhner & Micoletzki, 1911 4

006.0 punctata Riedl, 1959 4

007.0 saliens (Graff, 1905) 4

008.0 sordida Graff, 1882 3 4

009.0 subtilis (Graff, 1882) 4

020.0. **Conaperta** Antonius, 1968

001.0 flavibacillum (Jensen, 1878) 3

021.0. **Haplodiscus** Weldon, 1889

001.0 ussowi Sabussow, 1896 3 4

022.0. **Proaphanostoma** Dörjes, 1972

001.0 tenuissima (Westblad, 1946) 4

023.0. **Pseudaphanostoma** Westblad, 1946

001.0 variabilis Westblad, 1946 4

Famiglia **Diopisthoporidae**

024.0. **Diopisthoporus** Westblad, 1940

001.0 longitubus Westblad, 1940 4

Famiglia **Hallangiidae**

025.0. **Hallangia** Westblad, 1946

001.0 proporoides Westblad, 1946 4

Famiglia **Haploposthiidae**

026.0. **Haploposthia** An der Lan, 1936

001.0 rubra (An der Lan, 1936) 4

002.0 rubropunctata Westblad, 1945 4

027.0. **Haplogonaria** Dörjes, 1968

001.0 minima Westblad, 1946 4

028.0. **Kuma** Marcus, 1950

001.0 viridis (An der Lan, 1936) 4

029.0. **Pseudohaplogonaria** Dörjes, 1968

001.0 viridipunctata (Westblad, 1946) 3 4

Famiglia **Hofsteniidae**

030.0. **Hofsteniola** Papi, 1957

001.0 pardii Papi, 1957 3

Famiglia **Mecynostomidae**

031.0. **Mecynostomum** van Beneden, 1870

001.0 auritum (Schultze, 1851) 3

002.0 sicilianum Riedl, 1954 4 5

032.0. **Paramecynostomum** Dörjes, 1968

001.0 diversicolor (Örsted, 1845) 4

Famiglia **Nadinidae**

033.0. **Nadina** Uljanin, 1870

001.0 pulchella Uljanin, 1870 3 4 5

Famiglia **Otocelididae**

034.0. **Otocelis** Diesing, 1862

001.0 rubropunctata (O. Schmidt, 1852) 3

035.0. **Notocelis** Dörjes, 1968

001.0 gullmarensis (Westblad, 1946) 3

Famiglia **Paratomellidae**

036.0. **Paratomella** Dörjes, 1966

001.0 rubra Rieger & Ott, 1971 3 4

Famiglia **Proporidae**

037.0. **Proporus** O. Schmidt, 1852

001.0 venenosus (O. Schmidt, 1852) 3 4 5

Famiglia **Sagittiferidae**

038.0. **Symsagittifera** Kostenko & Mamkaev, 1990

001.0 psammophila (Beklemischev, 1957) 3

002.0 shultzei (O. Schmidt, 1852) 3 4

Ordine **Nemertodermatida**

Famiglia **Nemertodermatidae**

039.0. **Nemertoderma** Steinböck, 1930

001.0 bathycola Steinböck, 1930 4

040.0. **Flagellophora** Faubel & Dörjes, 1978

001.0 apelti Faubel & Dörjes, 1978 4

Ordine **Macrostomida**

Famiglia **Dolichomacrostomidae**

041.0. **Cylindromacrostomum** Rieger, 1971

001.0 mediterraneum Ax, 1955 3

042.0. **Myozonaria** Rieger, 1968

001.0 mediterranea Rieger, 1971 3

043.0. **Paromalostomum** Meixner in Ax, 1951

001.0 atratum Rieger, 1971 3

002.0 minutum Rieger, 1971 4

003.0 parvum Rieger, 1971 4

Famiglia **Macrostomidae**

044.0. **Axia** Ferguson, 1954

001.0 gieysztori (Ferguson, 1939) S

045.0. **Macrostomum** O. Schmidt, 1848

001.0 \*appendiculatum (O. Fabricius, 1826) N

002.0 axi Papi, 1951 3

003.0 balticum Luther, 1947

b. meridionale Papi, 1953 3

004.0 caprariae Papi, 1959 3

005.0 distinguendum (Papi, 1951) S

006.0 finlandense (Ferguson, 1940) N S

007.0 gilberti Ferguson, 1939 S

008.0 hystricinum Beklemischev, 1951 3

009.0 karlingi Papi, 1953 S

010.0 longituba Papi, 1953 3

011.0 mystrophorum Meixner, 1926 3

012.0 orthostylum (M. Braun, 1885) N S

013.0 pithecusae Papi, 1959 S

014.0 quiritium Beklemischev, 1951 S

015.0 retortum Papi, 1951 S

016.0 romanicum Mack-Fira, 1968 3

017.0 rostratum (Papi, 1951) S

018.0 sensitivum (Silliman, 1884) N S

019.0 tuba (Graff, 1882) N S

046.0. **Myozona** Marcus, 1949

001.0 lutheri Papi, 1953 3

Famiglia **Microstomidae**

047.0. **Microstomum** O. Schmidt, 1848

001.0 lineare (O.F. Müller, 1874)

l. lineare Dorner, 1902 N S

l. giganteum Graff, 1912 N

002.0 melanophthalmus Steinböck, 1933 3 4 5

003.0 ornatum Uljanin, 1870 4

004.0 papillosum (Graff, 1882) 3 4 5

005.0 rubromaculatum Graff, 1882 3

Famiglia **Haplopharyngidae**

048.0. **Haplopharynx** Meixner, 1938

001.0 \*sp. 3

Ordine **Polycladida**

Famiglia **Callioplanidae**

049.0. **Callioplana** Stimpson, 1857

001.0 marginata Stimpson, 1857 3

050.0. **Trigonoporus** Lang, 1884

001.0 cephalophthalmus Lang, 1884 3

Famiglia **Cestoplanidae**

051.0. **Cestoplana** Lang, 1884

001.0 faraglionensis Lang, 1884 3

002.0 rubrocincta (Grube, 1840) 3 5

052.0. **Acestoplana** Faubel, 1983

001.0 raffaelei (Ranzi, 1928) 3

Famiglia **Cryptocelididae**

053.0. **Cryptocelis** Lang, 1884

001.0 alba Lang, 1884 3

002.0 compacta Lang, 1884 3

Famiglia **Discocelididae**

054.0. **Discocelis** Ehrenberg, 1836

001.0 tigrina (Blanchard, 1847) 3 4

Famiglia **Enantiidae**

055.0. **Enantia** Graff, 1889

001.0 spinifera Graff, 1889 4

Famiglia **Gnesiocerotidae**

056.0. **Echinoplana** Haswell, 1907

001.0 celerrima Haswell, 1907 3

Famiglia **Leptoplanidae**

057.0. **Comoplana** Faubel, 1983

001.0 agilis (Lang, 1884) 3

002.0 palmula (Quatrefages, 1845) 3 5

058.0. **Emprosthopharynx** Bock, 1913

001.0 pallida (Quatrefages, 1845) 3 4 5

059.0. **Haploplana** Laidlaw, 1902

001.0 insignis (Lang, 1884) 4

002.0 papillosa (Lang, 1884) 3

003.0 villosa (Lang, 1884) 3

060.0. **Leptoplana** Ehrenberg, 1831

001.0 diaphana Stummer-Traunfels, 1933 3

002.0 luteola (Delle Chiaje, 1822) 3

003.0 tremellaris (O.F. Müller, 1774) 3 4 5

061.0. **Notoplana** Laidlaw, 1903

001.0 alcinoi (O. Schmidt, 1861) 3 4 5

002.0 \*igiliensis Galleni, 1974 3

003.0 kuekenthali (Plehn, 1896) 4

062.0. **Pleioplana** Faubel, 1983

001.0 atomata (O.F. Müller, 1776) 3

063.0. **Stylochoplana** Stimpson, 1857

001.0 maculata (Quatrefages, 1845) 3 4

002.0 \*tarda (Lang, 1878) 3 4

Famiglia **Planoceridae**

064.0. **Planocera** Blainville, 1828

001.0 folia (Grube, 1840) 3 5

002.0 graffi Lang, 1879 3

003.0 pellucida (Mertens, 1832) 3

Famiglia **Stylochidae**

065.0. **Stylochus** Ehrenberg, 1831 subg. **Stylochus** Ehrenberg, 1831

001.0 alexandrinus Steinbock, 1937 3

002.0 \*luteus (O.F. Müller, 1854) 3 5

003.0 neapolitanus (Delle Chiaje, 1841) 3

004.0 pilidium (Götte, 1881) 3 4

005.0 plessisii Lang, 1884 3

066.0. **Stylochus** Ehrenberg, 1831 subg. **Imogine** Girard, 1853

001.0 mediterraneus Galleni, 1976 3 4

Famiglia **Theamatidae**

067.0. **Theama** Marcus, 1949

001.0 \*sp. 3 4 5

Famiglia **Anonymidae**

068.0. **Anonymus** Lang, 1884

001.0 virilis Lang, 1884 3

Famiglia **Euryleptidae**

069.0. **Acerotisa** Strand, 1926

001.0 inconspicua (Lang, 1884) 3

070.0. **Cycloporus** Lang, 1884

001.0 papillosus (M. Sars in Jensen, 1878) 3 4

071.0. **Eurylepta** Ehrenberg, 1831

001.0 cornuta (O.F. Müller, 1776) 3

002.0 \*lobianchii (Lang, 1879) 3 4

072.0. **Oligocladus** Lang, 1884

001.0 sanguinolentus (Quatrefages, 1845) 3 4

073.0. **Prostheceraeus** Schmarda, 1859

001.0 albocinctus Lang, 1884 3

002.0 giesbrechti Lang, 1884 3

003.0 moseleyi Lang, 1884 3

004.0 pseudolimax Lang, 1884 3

005.0 roseus Lang, 1884 3

006.0 rubropunctatus Lang, 1884 3

007.0 violaceus (Delle Chiaje, 1822) 3

008.0 vittatus (Montagu, 1815) 3

074.0. **Stylostomum** Lang, 1884

001.0 ellipse (Dalyell, 1853) 3 4

Famiglia **Prosthiostomidae**

075.0. **Euprosthiostomum** Bock, 1925

001.0 viscosum Palombi, 1936 3

076.0. **Prosthiostomum** Quatrefages, 1845

001.0 dohrni Lang, 1884 3

002.0 pellucidum (Grube, 1840) 3 5

003.0 siphunculus (Delle Chiaje, 1828) 3 4

Famiglia **Pseudocerotidae**

077.0. **Monobiceros** Faubel, 1984

001.0 langi Faubel, 1984 3

078.0. **Pseudobiceros** Faubel, 1984

001.0 undulatus (Schmarda, 1859) 3

079.0. **Pseudoceros** Lang, 1884

001.0 maximus Lang, 1884 3 4

002.0 \*muelleri (Delle Chiaje, 1829) 3

003.0 velutinus (Blanchard, 1847) 3 4

080.0. **Thysanozoon** Grube, 1840

001.0 brocchii (Risso, 1818) 3 4 5

081.0. **Yungia** Lang, 1884

001.0 aurantiaca (Delle Chiaje, 1822) 3 4 5

002.0 dicquemari (Risso, 1818) 3

Ordine **Lecithoepitheliata**

Famiglia **Prorhynchidae**

082.0. **Geocentrophora** de Man, 1876

001.0 applanata (Kennel, 1889) N

002.0 baltica (Kennel, 1883) N S

003.0 spirocephala de Man, 1876 N

083.0. **Prorhynchus** M. Schultze, 1851

001.0 alpinus Steinböck, 1923 N

002.0 \*fontinalis Vejdovský, 1895 N

003.0 hastatus Steinböck, 1923 N

004.0 ponticus Steinböck, 1927 N

005.0 stagnalis M. Schultze, 1851 N S

Famiglia **Gnosonesimidae**

084.0. **Gnosonesima** Reisinger, 1926

001.0 mediterranea Martens & Schockaert, 1985 3

Ordine **Prolecithophora**

Famiglia **Cylindrostomidae**

085.0. **Allostoma** van Beneden, 1861

001.0 pallidum van Beneden, 1861 3 4

086.0. **Cylindrostoma** Örsted, 1845

001.0 laetum Riedl, 1959 3

002.0 luridum Riedl, 1954 3

003.0 monotrochum (Graff, 1882) 4

004.0 zooxanthella (Graff, 1886) 3 45

087.0. **Enterostomula** Resinger, 1926

001.0 dura (Fuhrmann, 1896) 3 4

088.0. **Monoophorum** Böhmig, 1891

001.0 striatum (Graff, 1878) 4

Famiglia **Protomonotresidae**

089.0. **Prorogonophora** Riedl, 1954

001.0 perspicua Riedl, 1954 3 5

Famiglia **Pseudostomidae**

090.0. **Pseudostomum** O. Schmidt, 1848

001.0 klostermanni (Graff, 1874) 3 4

002.0 quadrioculatum (Leuckart, 1847) 3 4

Famiglia **Multipeniatidae**

091.0. **Paramultipeniata** Kulitnitch, 1974

001.0 lemani (Forel & Du Plessis, 1874) N S

Famiglia **Plagiostomidae**

092.0. **Acmostomum** Schmarda, 1859

001.0 dioicum Mecznikow, 1865 3 4

093.0. **Akamptostoma** Riedl, 1959

001.0 spongiphilum Riedl, 1959 3

094.0. **Plagiostomum** O. Schmidt, 1852

001.0 album Hyman, 1938 4

002.0 benedeni (O. Schmidt, 1852 ) 4

003.0 chromogastrum (Graff, 1913) 4

004.0 girardi (O. Schmidt, 1857) 3 4 5

005.0 maculatum (Graff, 1882) 3 4

006.0 meledanum (Graff, 1911) 4

007.0 ponticum Pereyaslavzewa, 1892 3 4

008.0 reticulatum (O. Schmidt, 1852) 3 4 5

009.0 rovignense An der Lan, 1936 4

010.0 sorrentinum Riedl, 1954 3

011.0 striatum Westblad, 1956 4

012.0 sulphureum (Graff, 1882) 4

013.0 whitmani Graff, 1911 3

095.0. **Plicastoma** Graff, 1904-08

001.0 bimaculatum (Graff, 1904-08) 4

002.0 cavernae Riedl, 1959 3

003.0 glaucum Riedl, 1959 3

004.0 productum Riedl, 1959 3

005.0 spadix Riedl, 1959 3

006.0 xenophthalmus Riedl, 1959 3

096.0. **Vorticeros** O. Schmidt, 1852

001.0 auriculatum (O.F. Müller, 1784) 3 4 5

002.0 luteum Hallez, 1879 3 4

003.0 rudis Riedl, 1959 3

004.0 schmidtii Hallez, 1890 3

Famiglia **Uljaniniidae**

097.0. **Uljaninia** Levinsen, 1879

001.0 mollissima (Levinsen, 1879) 4

Ordine **Proseriata**

Famiglia **Archimonocelididae**

098.0. **Archimonocelis** Meixner, 1938

001.0 carmelitana Martens & Curini-Galletti, 1993 5

002.0 crucifera Martens & Curini-Galletti, 1993 3 5

003.0 mediterranea Meixner, 1938 3

004.0 meixneri Martens & Curini-Galletti, 1993 3

005.0 staresoi Martens & Curini-Galletti, 1993 3 5

099.0. **Calviria** Martens & Curini-Galletti, 1993

001.0 solaris Martens & Curini-Galletti, 1993 3 5

002.0 sublittoralis Martens & Curini-Galletti, 1993 3

Famiglia **Bothrioplanidae**

100.0. **Bothrioplana** M. Braun, 1881

001.0 semperi M. Braun, 1881 N

Famiglia **Coelogynoporidae**

101.0. **Coelogynopora** Steinböck, 1924

001.0 gynocotyla Steinböck, 1924 3 4 5

102.0. **Invenusta** Sopott-Ehlers, 1976

001.0 aestus Sopott-Ehlers, 1976 3 5

002.0 \*sp. 3 5

103.0. **Vannuccia** Marcus, 1948

001.0 campana Sopott-Ehlers, 1976 3 4 5

Famiglia **Monocelididae**

104.0. **Monocelis** Ehrenberg, 1831

001.0 fuhrmanni Midelburg, 1908 4

002.0 lineata (O.F. Müller, 1774) 3 4 5

003.0 longiceps (Dugès, 1830) 3 4

004.0 longistyla Martens & Curini-Galletti, 1987 3 4 5

005.0 nitida Riedl, 1959 3

105.0. **Archilina** Ax, 1959

001.0 biselenifera Martens & Curini-Galletti, 1994 3

002.0 brachycirrus Martens & Curini-Galletti, 1994 3

003.0 caliban Martens & Curini-Galletti, 1994 5

004.0 deceptoria Martens & Curini-Galletti, 1994 3

005.0 endostyla Ax, 1959 3 4 5

006.0 etrusca Martens & Curini-Galletti, 1994 3

106.0. **Archiloa** de Beauchamp, 1910

001.0 petiti Ax, 1956 3 5

107.0. **Boreocelis** Westblad, 1952

001.0 filicauda Westblad, 1952 3

002.0 urodasyoides Ax, 1963 3

108.0. **Duplominona** Karling, 1966

001.0 corsicana Martens, 1984 3

002.0 longicirrus Martens, 1984 3

003.0 paucispina Martens, 1984 3

109.0. **Inaloa** Martens & Curini-Galletti, 1994

001.0 cirrifera (Meixner, 1943) 4

110.0. **Promonotus** Beklemischev, 1927

001.0 ponticus Ax, 1959 3

002.0 schultzei Meixner, 1943 5

111.0. **Pseudomonocelis** Meixner, 1943

001.0 agilis (M. Schultze, 1851) (=cetinae Meixner, 1943) 3

002.0 ophiocephala (Schmidt, 1861) 3 5

112.0. **Digenobothrium** Palombi, 1926

001.0 \*inerme Palombi, 1926 5

Famiglia **Monotoplanidae**

113.0. **Monotoplana** Meixner, 1938

001.0 diorchis Meixner, 1938 3 4

Famiglia **Nematoplanidae**

114.0. **Nematoplana** Meixner, 1938

001.0 corsicana Curini-Galletti & Martens, 1992 3

002.0 riegeri Curini-Galletti & Martens, 1992 3 4

Famiglia **Otomesostomidae**

115.0. **Otomesostoma** Graff, 1882

001.0 auditivum (du Plessis, 1874) N

Famiglia **Otoplanidae**

116.0. **Otoplana** du Plessis, 1889

001.0 intermedia du Plessis, 1889 3 5

002.0 truncaspina Lanfranchi, 1969 3

117.0. **Archotoplana** Ax, 1956

001.0 holotricha Ax, 1956 3

118.0. **Monostichoplana** Ax, 1956

001.0 filum (Meixner, 1938)

f. neapolitana Ax, Weidemann & Ehlers, 1978 3

119.0. **Napoliplana** Ax, Weidemann & Ehlers, 1978

001.0 cinctata Ax, Weidemann & Ehlers, 1978 3

120.0. **Notocaryoturbella** Lanfranchi, 1969

001.0 bigermaria Lanfranchi, 1969 3

121.0. **Orthoplana** Steinböck, 1927

001.0 mediterranea Ax, 1956 3

122.0. **Parotoplana** Meixner, 1938

001.0 circinnata (Calandruccio, 1897) 3

002.0 macrostyla Lanfranchi, 1978 3

003.0 multispinosa Ax, 1956 3

004.0 papii Ax, 1956 5

005.0 procerostyla Ax, 1956 3

006.0 renatae Ax, 1956 3

007.0 uncinata Lanfranchi, 1978 3

123.0. **Parotoplanella** Ax, 1956

001.0 heterorhabditica Lanfranchi, 1969 3 5

002.0 progermaria Ax, 1956 5

124.0. **Postbursoplana** Ax, 1956

001.0 fibulata Ax, 1956 3

002.0 macromystax Lanfranchi, 1969 3

003.0 tyrrhenica Lanfranchi, 1969 3

125.0. **Triporoplana** Ax, 1956

001.0 synsiphonioides Ax, 1956 3

126.0. **Xenotoplana** Ax, Weidemann & Ehlers, 1978

001.0 acus Ax, Weidemann & Ehlers, 1978 3

002.0 tyrrhenica Ax, Weidemann & Ehlers, 1978 3

Ordine **Seriata**

Famiglia **Cercyridae**

127.0. **Cercyra** Schmidt, 1861

001.0 hastata Schmidt, 1861 3 4

128.0. **Cerbussowia** Wilhelmi, 1909

001.0 cerruti Wilhelmi, 1909 3 4

129.0. **Sabussowia** Böhmig, 1906

001.0 dioica (Claparède, 1863) 3 4

Famiglia **Procerodidae**

130.0. **Procerodes** Girard, 1850

001.0 dohrni Wilhelmi, 1909 3 5

002.0 lobatus Schmidt, 1861 3 4 5

Famiglia **Rhynchodemidae**

131.0. **Geobenazzia** Minelli, 1974

001.0 tyrrhenica Minelli, 1974 S

132.0. **Microplana** Vejdovský, 1890

001.0 giustii Minelli, 1977 S

002.0 henrici (Bendl, 1908) N

003.0 terrestris (O.F. Müller, 1774) N S

133.0. **Rhynchodemus** Leidy, 1851

001.0 sylvaticus (Leidy, 1851) N S

Famiglia **Bipaliidae**

134.0. **Bipalium** Stimpson, 1857

001.0 \*kewense Moseley, 1878 N S Si Sa

Famiglia **Dugesiidae**

135.0. \***Dugesia** Girard, 1850 subg. **Schmidtea** Ball, 1974

001.0 lugubris (Schmidt, 1861) N S Si Sa

002.0 polychroa (Schmidt, 1861) N S Si Sa

003.0 mediterranea Benazzi, Baguñá,

Ballester, Puccinelli & Del Papa, 1975 Si Sa

004.0 nova Benazzi, 1983 N S

136.0. \***Dugesia** Girard, 1850 subg. **Dugesia** Ball, 1974

001.0 benazzii Lepori, 1951 N S Si Sa

002.0 brigantii De Vries & Benazzi, 1983 N

003.0 etrusca Benazzi, 1944

e. etrusca Benazzi, 1944 S

e. labronica Lepori, 1950 S

e. monoadenodactyla Lepori, 1947 S Sa

004.0 gonocephala (Dugès, 1830) N S Si Sa

005.0 hepta Pala, Casu & Vacca, 1980 Sa

006.0 ilvana Lepori, 1948 S

007.0 liguriensis De Vries, 1988 N

008.0 sicula Lepori, 1948 S Si Sa

009.0 subtentaculata (Draparnaud, 1801) N S

137.0. \***Dugesia** Girard, 1850 subg. **Girardia** Ball, 1974

001.0 \*tigrina (Girard, 1850) N S

Famiglia **Planariidae**

138.0. **Planaria** O.F. Müller, 1776

001.0 torva (O.F. Müller, 1774) N S

139.0. **Atrioplanaria** de Beauchamp, 1932

001.0 morisii Benazzi & Gourbault, 1977 N

002.0 racovitzai (de Beauchamp, 1928) S Sa

140.0. **Crenobia** Kenk, 1930

001.0 alpina (Dana, 1766)

a. alpina (Dana, 1766) N S Si Sa

a. teratophila (Steinmann, 1908) N

141.0. **Phagocata** Leidy, 1847

001.0 vitta (Dugès, 1830) S Sa

142.0. **Polycelis** Ehrenberg, 1831

001.0 benazzii de Beauchamp, 1955 N

002.0 felina (Dalyell, 1814) N S

003.0 nigra (O.F. Müller, 1774) N S

004.0 tenuis Ijima, 1884 N S

Famiglia **Dendrocoelidae**

143.0. **Dendrocoelum** Örsted, 1844

001.0 album (Steinmann, 1910) N

002.0 beauchampi Del Papa, 1952 N

003.0 benazzii Del Papa, 1973 S

004.0 collini (de Beauchamp, 1919) N

005.0 italicum Vialli, 1937 N S

006.0 lacteum (O.F. Müller, 1774) N S

Ordine **Rhabdocoela**

Famiglia **Dalyelliidae**

144.0. **Dalyellia** Flemming, 1822

001.0 cetica Reisinger, 1924 N

002.0 scoparia (O. Schmidt, 1858) N

003.0 styriaca Reisinger, 1924 N

004.0 tatrica Gieysztor, 1938 N

005.0 viridis (G. Shaw, 1791) N S

145.0. **Castrella** Fuhrmann, 1900

001.0 truncata (Abildgaard, 1789) N S

146.0. **Fulinskiella** Gieysztor & Szynal, 1939

001.0 bordeaui (Steinböck, 1926) N

147.0. **Gieysztoria** Ruebush & Hayes, 1939

001.0 cuspidata (O. Schmidt, 1861) N S

002.0 diadema (Hofsten, 1907) N S

003.0 euchroa (Gieysztor, 1926) N

004.0 expedita (Hofsten, 1907) N

005.0 foreli (Hofsten, 1911) N

006.0 infundiboliformis (Fuhrmann, 1894) N

007.0 italica Luther, 1955 N

008.0 lugubris Reisinger, 1924 N

009.0 macrovariata (Weise, 1942)S

010.0 ornata (Hofsten, 1907) N

011.0 pisana Kolasa, 1980 S

012.0 rubra (Fuhrmann, 1894) N

013.0 triquetra (Fuhrmann, 1894) N

014.0 virgulifera (Plotnikov, 1906) N

148.0. **Microdalyellia** Gieysztor, 1938

001.0 armigera (O. Schmidt, 1861) N S

002.0 brevimana (Beklemischev, 1921) N

003.0 dastychi Kolasa, 1980 S

004.0 fusca (Fuhrmann, 1894) N

005.0 microphtalma (Vejdovský, 1895) S

006.0 schmidti (Graff, 1882) S

007.0 tennesseensis (Ruebush & Hayes, 1939) S

149.0. **Thalassovortex** Papi, 1956

001.0 tyrrhenicus Papi, 1956 3

Famiglia **Fecampiidae**

150.0. **Fecampia** Giard, 1886

001.0 erythrocephala Giard, 1886 3 5

Famiglia **Graffillidae**

151.0. **Graffilla** Ihering, 1880

001.0 muricicola Ihering, 1880 4

152.0. **Bresslauilla** Reisinger, 1929

001.0 relicta Reisinger, 1929 N S

153.0. **Paravortex** Wahl, 1906

001.0 scrobiculariae (Graff, 1882) 4

Famiglia **Provorticidae**

154.0. **Hangethellia** Karling, 1940

001.0 calceifera Karling, 1940 4

155.0. **Haplovortex** Reisinger, 1924

001.0 bryophilus Reisinger, 1924 N

156.0. **Pogaina** Marcus, 1954

001.0 suecica (Luther, 1948) 4

157.0. **Provortex** Graff, 1882

001.0 sphagnorum (Sekera, 1911) S

158.0. **Vejdovskya** Graff, 1905

001.0 adriatica Dörler, 1900 4

002.0 pellucida (M. Schultze, 1851) 3 4

Famiglia **Umagillidae**

159.0. **Anoplodiopsis** Westblad, 1953

001.0 gracilis Westblad, 1953 4

160.0. **Anoplodium** Schneider, 1858

001.0 parasiticum Schneider, 1858 4

161.0. **Syndesmis** Silliman, 1881

001.0 echinorum François, 1886 4

162.0. **Umagilla** Wahl, 1909

001.0 forskalensis Wahl, 1909 4

Famiglia **Urastomidae**

163.0. **Urastoma** Dörler, 1900

001.0 cyprinae (Graff, 1882) 3 4

Famiglia **Genostomidae**

164.0. **Genostoma** Dörler, 1900

001.0 marsiliensis (Calandruccio, 1897) 3 4

002.0 tergestinum (Calandruccio, 1897) 3 4

Famiglia **Byrsophlebidae**

165.0. **Maehrenthalia** Graff, 1905

001.0 agilis (Levinsen, 1879) 3

Famiglia **Carcharodopharyngidae**

166.0. **Carcharodopharynx** Poche, 1926

001.0 arcanus (Reisinger, 1924) N

Famiglia **Promesostomidae**

167.0. **Brinkmaniella** Luther, 1943

001.0 macrostomoides Luther, 1948 4

168.0. **Promesostoma** Graff, 1882

001.0 marmoratum (M. Schultze, 1851) 3 4 5

002.0 solea (O. Schimdt, 1857) 3 4 5

169.0. **Westbladiella** Luther, 1943

001.0 angulifera Riedl, 1954 3

002.0 falcifera Riedl, 1954 3 5

003.0 tubifera Riedl, 1956 4

Famiglia **Solenopharyngidae**

170.0. **Culleopharynx** Ehlers, 1972

001.0 armatus (Riedl, 1956) 4

171.0. **Solenopharyn**x Graff, 1882

001.0 flavidus Graff, 1882 3 4

172.0. **Sopharynx** Beklemischev, 1929

001.0 oculatus (Pereyaslavzewa, 1892) 3

Famiglia **Trigonostomidae**

173.0. **Ceratopera** Den Hartog, 1964

001.0 axi (Riedl, 1954) 3 5

002.0 gracilis (Graff, 1882) 3 4

003.0 reisingeri (Riedl, 1959) 3

004.0 sellai (Steinböck, 1933) 4

005.0 steinbocki (Riedl, 1959) 3

174.0. **Marinellia** Riedl, 1954

001.0 lingulifera Riedl, 1954 3

175.0. **Paramesostoma** Attems, 1896

001.0 neapolitanum (Graff, 1882) 3 5

176.0. **Proxenetes** Jensen, 1878

001.0 angustus Ax, 1951 3

002.0 flabellifer Jensen, 1878 4

177.0. **Ptychopera** den Hartog, 1964

001.0 plebeia (Beklemischev, 1927) 3

002.0 westbladi (Luther, 1943) 3

178.0. **Trigonostomum** O. Schmidt, 1852

001.0 coronatum (Graff, 1882) 3

002.0 penicillatum (O. Schmidt, 1857) 3 5

003.0 quadrifolium Riedl, 1954 3 5

004.0 setigerum O. Schmidt, 1852 3 4

005.0 venenosum (Uljanin, 1870) 3

Famiglia **Typhloplanidae**

179.0. **Acrochordonoposthia** Reisinger, 1924

001.0 conica Reisinger, 1924 S

180.0. **Adenocerca** Reisinger, 1924

001.0 minima Kolasa, 1980 S

181.0. **Adenoplea** Reisinger, 1924

001.0 meridionalis Kolasa, 1980 S

182.0. **Amphibolella** Findenegg, 1924

001.0 segnis Findenegg, 1924 N

183.0. **Ascophora** Findenegg, 1924

001.0 elegantissima Findenegg, 1924 S

002.0 paradoxa Findenegg, 1924 N S

184.0. **Bothromesostoma** M. Braun, 1885

001.0 personatum (O. Schmidt, 1848) N S

185.0. **Castrada** O. Schmidt, 1861

001.0 affinis Hofsten, 1907 N

002.0 armata (Fuhrmann, 1894) N

003.0 beklemischevi Papi, 1959 3

004.0 brevispina Papi, 1959 S

005.0 cristatispina Papi, 1951 S

006.0 hofmanni Braun, 1885 N S

007.0 inermis Hofsten, 1911 N

008.0 infernalis Papi, 1951 S

009.0 instructa Hofsten, 1907 N

010.0 intermedia (Volz, 1898) N S

011.0 lanceola M. Braun, 1885 N

012.0 luteola Hofsten, 1907 N

013.0 montana Papi, 1959 S

014.0 neocomensis Volz, 1898 N

015.0 noemiae Papi, 1951 N

016.0 perspicua Fuhrmann, 1894 N

017.0 quadridentata Hofsten, 1911 N

018.0 rhaetica Hofsten, 1911 N

019.0 sphagnetorum Luther, 1904 N

020.0 \*spinulosa Hofsten, 1907 N

021.0 stagnorum Luther, 1904 N

022.0 viridis Volz, 1898 N S

186.0. **Castradella** (Nasonov, 1926)

001.0 baldii (Steinböck, 1949)N S

002.0 utheri Papi, 1959 S

187.0. **Chorizogynopora** Reisinger, 1924

001.0 italica Kolasa, 1980 S

188.0. **Dochmiotrema** Hofsten, 1907

001.0 limicola Hofsten, 1907 S

189.0. **Haloplanella** Luther, 1946

001.0 multifida Riedl, 1954 3 5

002.0 pusilla Riedl, 1959 3

190.0. **Krumbachia** Reisinger, 1924

001.0 paludicola Schwank, 1979 S

002.0 subterranea Reisinger, 1924 N

191.0. **Limonoruanis** Kolasa, 1977

001.0 romanae Kolasa, 1977 S

192.0. **Lioniella** Riedl, 1954

001.0 petiti Riedl, 1954 3 5

193.0. **Lutheria** Hofsten, 1907

002.0 maroderi (Gieysztor, 1938) S

003.0 minuta Hofsten, 1907 N S

194.0. **Mesocastrada** Volz, 1898

001.0 fuhrmanni Volz, 1898 S

195.0. **Mesostoma** Ehrenberg, 1837

001.0 benazzii Papi, 1949 S

002.0 craci (O. Schmidt, 1858) N S

003.0 ehrenbergii (Föcke, 1836) N S

004.0 lingua (Abildgaard, 1789) N S

005.0 productum (O. Schmidt, 1848) N S

006.0 sibollae Kolasa, 1976 S

007.0 viaregginum Kolasa, 1976 S

196.0. **Notomonoophorum** Luther, 1948

001.0 caecum Luther, 1948 4

197.0. **Olisthanella** Voigt, 1892

001.0 lutheophila Kolasa, 1980 S

002.0 obtusa (M. Schultze, 1851) N

003.0 truncula (O. Schmidt, 1858) N S

198.0. **Opistomum** O. Schmidt, 1848

001.0 fuscum Weise, 1942 S

002.0 pallidum (O. Schmidt, 1848) S

199.0. **Phaenocora** Ehrenberg, 1835

001.0 clavigera Hofsten, 1907 N

002.0 rufodorsata (Sekera, 1904) N

003.0 salinarum (Graff, 1882) 4

004.0 typhlops (Vejdovský 1880) N

005.0 unipunctata (Örsted, 1843) N S

200.0. **Pseudobockia** Kolasa, 1980

001.0 limicola Kolasa, 1980 S

201.0. **Rhynchomesostoma** Luther, 1904

001.0 rostratum (O.F. Müller, 1774) N S

202.0. **Strongylostoma** Örsted, 1843

001.0 elongatum Hofsten, 1907 N

002.0 radiatum (O.F. Müller, 1774) N S

003.0 simplex Meixner, 1915 N

203.0. **Tetracelis** Ehrenberg, 1831

001.0 marmorosa (O.F. Müller, 1774) S

204.0. **Typhloplana** Ehrenberg, 1831

001.0 viridata (Abildgaard, 1789) N S

205.0. **Typhloplanella** Sekera, 1912

001.0 halleziana (Vejdovski, 1880) S

206.0. **Ventrociliella** Kolasa, 1977

001.0 romanae Kolasa, 1977 S

Famiglia **Cicerinidae**

207.0. **Cicerina** Giard, 1904

001.0 remanei Meixner, 1928 3

Famiglia **Cystiplanidae**

208.0. **Cystiplex** Karling, 1964

001.0 axi Karling, 1964 3

Famiglia **Gnathorhynchidae**

209.0. **Uncinorhyncus** Karling, 1947

001.0 flavidus Karling, 1947 4

002.0 karlingi Kolasa, 1977 S

Famiglia **Koinocystidae**

210.0. **Itaipusa** Marcus, 1949

001.0 acerosa (Brunet, 1972) 3

002.0 karlingi Mack Fira, 1968 3 4

003.0 similis (Brunet, 1972) 3

211.0. **Koinocystis** Meixner, 1924

001.0 lacustris Meixner, 1926 N S

002.0 neocomensis (Fuhrmann, 1904) N

212.0. **Leguta** Karling, 1980

001.0 chelifera (Karling, 1954) 3 4

213.0. **Sekerana** Strand, 1914

001.0 stolzi (Sekera, 1911) N S

214.0. **Utelga** Marcus, 1948

001.0 pseudohinckei (Attems, 1897) 3

002.0 vesiculata Brunet, 1972 3

Famiglia **Plachorynchidae**

215.0. **Placorhynchus** Karling, 1931

001.0 octaculeatus Karling, 1931 4

Famiglia **Polycystidae**

216.0. **Annulorhynchus** Karling, 1956

001.0 adriaticus Karling, 1956 4

217.0. **Austrorhynchus** Karling, 1952

001.0 bruneti Karling, 1977 3

218.0. **Carcharodorhynchus** Meixner, 1938

001.0 polyorchis L'Hardy, 1963 3

002.0 subterraneus Meixner, 1938 3

219.0. **Gallorhynchus** Schockaert & Brunet, 1971

001.0 mediterraneus Schockaert & Brunet, 1971 3

220.0. **Gyratricella** Karling, 1955

001.0 attemsi (Graff, 1913) 3

221.0. **Gyratrix** Ehrenberg, 1831

001.0 \*hermaphroditus Ehrenberg, 1831 N S 3 45

002.0 proavus Meixner, 1929 3

222.0. **Neopolycystis** Meixner, 1938

001.0 tridentata Karling, 1955 3

223.0. **Opisthocystis** Sekera, 1911

001.0 goettei (Bresslau, 1906) N S

224.0. **Phonorhynchus** Graff, 1905

001.0 helgolandicus (Mecznicow, 1863) 4

002.0 mamertinus (Graff, 1874) 3 4 5

225.0. **Polycystis** Kölliker, 1845

001.0 contorta Schockaert & Karling, 1975 3

002.0 \*crocea (O. Fabricius, 1826) 4

003.0 naegeli Kölliker, 1845 3 4

004.0 riedli Karling, 1956 3 4

226.0. **Rogneda** Uljanin, 1870

001.0 minuta Uljanin, 1870 4

002.0 reticulata (Sekera, 1901) 4

003.0 steueri (Steinböck, 1933) 4

227.0. **Typhlopolycystis** Karling, 1956

001.0 coomansi Schockaert & Karling, 1975 3

002.0 mediterranea Brunet, 1965 3

Famiglia **Karkinorhynchidae**

228.0. **Cheliplana** de Beauchamp, 1927

001.0 hypergyna Boaden, 1965 3

229.0. **Cheliplanilla** Meixner, 1938

001.0 caudata Meixner, 1938 3

Ordine **Temnocephalida**

Famiglia **Scutariellidae**

230.0. **Bubaloceros** Matjasic, 1958

001.0 \*sp. N

231.0. **Scutariella** Mrazek, 1907

001.0 \*sp. N

232.0. **Troglocaridicola** Matjasic, 1958

001.0 istriana Matjasic, 1958 N

Phylum **Gnathostomulida**

Ordine **Bursovaginoidea**

Famiglia **Austrognathiidae**

233.0. **Austrognathia** Sterrer, 1965

001.0 riedli Sterrer, 1965 3 4

234.0. **Triplignathia** Sterrer, 1991

001.0 adriatica Sterrer, 1991 4

Famiglia **Agnathiellidae**

235.0. **Agnathiella** Sterrer, 1971

001.0 \*sp. 5

Famiglia **Gnathostomulidae**

236.0. **Gnathostomula** Ax, 1956

001.0 axi Kirsteuer, 1964 4

002.0 paradoxa Ax, 1956 3

Ordine **Filospermoidea**

Famiglia **Haplognathiidae**

237.0. **Haplognathia** Sterrer, 1970

001.0 rosacea Sterrer, 1970 3

Phylum **Orthonectida**

Famiglia **Rhopaluridae**

238.0. **Rhopalura** Giard, 1877

001.0 \*ophiocomae Giard, 1877 3 4? 5?

E 002.0 \*intoshi Metschnikoff, 1881 5

Phylum **Dicyemida**

Famiglia **Dicyemidae**

239.0. **Dicyema** von Kölliker, 1849

001.0 \*macrocephalum (van Beneden, 1876) 3 4 5?

002.0 \*microcephalum Whitman, 1883 3

003.0 \*moschatum Whitman, 1883 3 4 5?

004.0 \*paradoxum von Kölliker, 1849 3 4 5

(=clausiana van Beneden, 1876)

005.0 \*rondeletiolae Nouvel, 1944 3

006.0 \*schulzianum (van Beneden, 1876) 3 4 5?

007.0 \*typus van Beneden, 1876 sensu Nouvel, 1944 3 4 5?

240.0. **Dicyemennea** Whitman, 1883

001.0 \*eledones (Wagener, 1857) 3 4 5?

002.0 \*gracile (Wagener, 1857) 3 4 5?

003.0 \*lameerei Nouvel, 1932 3 4 5

241.0. **Pseudicyema** Nouvel, 1933

001.0 \*truncatum (Whitman, 1883) 3 4 5?

Famiglia **Conocyemidae**

242.0. **Conocyema** van Beneden, 1882

001.0 \*polymorpha van Beneden, 1882 3

243.0. **Microcyema** van Beneden, 1882

001.0 \*vespa van Beneden, 1882 3 4 5?

Phylum **Nemertea**

Classe **Anopla**

Ordine **Archinemertea**

Famiglia **Cephalothricidae**

244.0. **Cephalothrix** Oersted, 1843

001.0 bipunctata Burger, 1892 3

002.0 linearis (Rathke, 1799) 3 4

003.0 mediterranea Gerner, 1969 3

004.0 rutifrons (Johnston, 1837) 3

245.0. **Procephalothrix** Wijnhoff, 1912

001.0 filiformis (Johnston, 1829) 3

246.0. **Cephalotrichella** (Wijnhoff, 1913)

001.0 signata (Hubrecht, 1879) 3

Ordine **Palaeonemertea**

Famiglia **Hubrechtiidae**

247.0. **Hubrechtia** Burger, 1892

001.0 desiderata (Kennel, 1891) 3

Famiglia **Tubulanidae**

248.0. **Tubulanus** Renier, 1804

001.0 annulatus (Montagu, 1804) 3 4

002.0 inexpectatus (Hubrecht, 1880) 3

003.0 linearis (W.C. Mcintosh, 1874) 3

004.0 miniatus (Burger, 1892) 3

005.0 nothus (Burger, 1892) 3

006.0 polymorphus Renier, 1804 3 4

007.0 rubicundus (Burger, 1892) 3

008.0 superbus (Kölliker, 1845) 3 4

009.0 tubicola (v. Kennel, 1891) 3

Ordine **Heteronemertea**

Famiglia **Baseodiscidae**

249.0. **Baseodiscus** Diesing, 1850

001.0 delineatus (Delle Chiaje, 1825) 3

002.0 minor (Hubrecht, 1879) 3

003.0 pellucidus (Kennel, 1891) 3

Famiglia **Lineidae**

250.0. **Cerebratulus** Renier, 1804

001.0 fuscus (W.C. McIntosh, 1874) 3

002.0 hepaticus Hubrecht, 1879 3

003.0 liguricus Blanchard, 1849 3

004.0 marginatus Renier, 1804 3 4

005.0 pantherinus Hubrecht, 1879 3

006.0 roseus (Delle Chiaje, 1841) 3

007.0 urticans (J. Müller, 1854) 3

251.0. **Lineus** Sowerby, 1806

001.0 bilineatus (Renier, 1804) 3 4

002.0 lacteus (Rathke, 1843) 3

003.0 nigricans Burger, 1892 3

004.0 ruber (O.F. Müller, 1774) 3

005.0 sanguineus (Rathke, 1799) 3 4

006.0 viridis (O.F. Müller, 1774) 3

252.0. **Micrura** Ehrenberg, 1831

001.0 aurantiaca (Grube, 1855) 3 4

002.0 dellechiajei (Hubrecht, 1879) 3

003.0 fasciolata Ehrenberg, 1831 3 4

004.0 lactea (Hubrecht, 1879) 3

005.0 purpurea (Dalyell, 1853) 3 4

006.0 tristis (Hubrecht, 1879) 3

253.0. **Diplopleura** Stimpson, 1857

001.0 formosa (Hubrecht, 1879) 3

254.0. **Euborlasia** Vaillant, 1890

001.0 elizabethae (W.C. McIntosh, 1874) 3

255.0. **Notospermus** Huschke, 1830

001.0 geniculatus (Delle Chiaje, 1823) 3 5

Famiglia **Valenciniidae**

256.0. **Valencinia** Quatrefages, 1846

001.0 longirostris Quatrefages, 1846 3

Classe **Enopla**

Ordine **Hoplonemetea**

Famiglia **Amphiporidae**

257.0. **Amphiporus** Ehrenberg, 1831

001.0 allucens Burger, 1895 3

002.0 bioculatus (W.C. McIntosh, 1874) 3

003.0 lactifloreus (Johnston, 1828) 3 4

258.0. **Valdivianemertes** Grube, 1840

001.0 stannii (Grube, 1840) 3

259.0. **Zygonemertes** Burger, 1895

001.0 algensis (Burger, 1895) 3

260.0. **Duosnemertes** Friedrich, 1955

001.0 marmoratus (Burger, 1895) 3

261.0. **Nipponnemertes** Friedrich, 1968

001.0 pulcher (Johnston, 1837) 3 4

262.0. **Cyanophthalma** Norenburg, 1986

001.0 cordiceps (Jensen, 1878) 3

Famiglia **Carcinonemertidae**

263.0. **Carcinonemertes** Coe, 1902

001.0 carcinophila (Kölliker, 1845)

c. carcinophila (Kölliker, 1845) 3

Famiglia **Emplectonematidae**

264.0. **Emplectonema** Stimpson, 1857

001.0 echinoderma (Marion, 1873) 3

002.0 gracile (Johnston, 1837) 3 4

003.0 neesi (Oersted, 1843) 3

265.0. **Nemertopsis** Burger, 1895

001.0 bivittata (Delle Chiaje, 1841) 3

002.0 flavida (McIntosh, 1873) 3

003.0 peronea (Quatrefages, 1846) 3

004.0 tenuis Burger, 1895 3

Famiglia **Ototyphlonemertidae**

266.0. **Ototyphlonemertes** Diesing, 1863

001.0 aurantiaca (Plessis, 1891) 3

002.0 brunnea Burger, 1895 3

003.0 claparedii (Plessis, 1891) 3

004.0 duplex Burger, 1895 3

005.0 macintoshi Burger, 1895 3

Famiglia **Prosorhochmidae**

267.0. **Oerstedia** Quatrefages, 1846

001.0 dorsalis (Abildgaard, 1806) 3 4

002.0 vittata Hubrecht, 1879 3

268.0. **Prosorhochmus** Keferstein, 1862

001.0 claparedii Keferstein, 1862 3 4

269.0. **Oerstediella** Kirsteuer, 1963

001.0 tenuicollis Kirsteuer, 1963 4

Famiglia **Tetrastemmatidae**

270.0. **Tetrastemma** Ehrenberg, 1831

001.0 candidum (O.F. Müller, 1774) 3 4 5

002.0 cephalophorum Burger, 1895 3

003.0 coronatum (Quatrefages, 1846) 3 4

004.0 cruciatum Burger, 1895 3

005.0 diadema Hubrecht, 1879 3 4

006.0 flavidum Ehrenberg, 1831 3 4

007.0 fulvum Kirsteuer, 1963 4

008.0 helvolum Burger, 1895 3 4

009.0 longissimum Burger, 1895 3 4

010.0 melanocephalum (Johnston, 1837) 3 4 5

011.0 nimbatum Burger, 1895 3

012.0 peltatum Burger, 1895 3 4

013.0 quatrefagesi Burger, 1904 3

014.0 vastum Burger, 1895 3 4

015.0 vermiculus (Quatrefages, 1846) 3

016.0 virgatum Kirsteuer, 1963 4

017.0 vittigerum (Burger, 1904) 3

271.0. **Prostomatella** Friedrich, 1935

001.0 \*arenicola Friedrich, 1935

272.0. **Prostoma** Dugès, 1828

001.0 graecense (Bohmig, 1892) S

Famiglia **Drepanogigantidae**

273.0. **Drepanogigas** Burger, 1895

001.0 albolineatus (Burger, 1895) 3

Famiglia **Paradrepanophoridae**

274.0. **Paradrepanophorus** Stiasny-Wijnhoff, 1926

001.0 corallinicola Stiasny-Wijnhoff, 1926 3

002.0 crassus (Quatrefages, 1846) 3

003.0 nisidensis (Hubrecht, 1874) 3

Famiglia **Brinckmanniidae**

275.0. **Brinkmannia** Stiasny-Wijnhoff, 1926

001.0 mediterranea Stiasny-Wijnhoff, 1926 3

Famiglia **Drepanophoridae**

276.0. **Drepanophorus** Hubrecht, 1879

001.0 rubrostriatus (Hubrecht, 1874) 3

277.0. **Punnettia** Stiasny-Wijnhoff, 1926

001.0 hubrechtii Stiasny-Wijnhoff, 1926 3

002.0 spectabilis (Quatrefages, 1846) 3 4

003.0 splendida (Keferstein, 1862) 3

Ordine **Bdellonemertea**

Famiglia **Malacobdellidae**

278.0. **Malacobdella** Blainville, 1827

001.0 grossa (O.F. Müller, 1776) 3 5

**NOTE**

004.0.013.0 Specie di dubbia validità.

045.0.001.0 Pool di specie che necessita di revisione.

048.0.001.0  Specie inedita descritta nella tesi di laurea di Agostini (1963) discussa presso l'Università di Pisa.

061.0.002.0 Specie ritenuta da alcuni autori una varietà di *N. alcinoi.*

063.0.002.0 Specie *incertae sedis.*

065.0.002.0 Specie di dubbia validità.

067.0.001.0  Specie interstiziale molto comune in tutti i litorali italiani, descrizione in corso di stampa da parte di M. Curini-Galletti.

071.0.002.0 Secondo A. Faubel è una varietà di *E. cornuta.*

079.0.002.0 Specie *incertae sedis.*

083.0.002.0 Specie *incertae sedis.*

102.0.002.0  Specie interstiziale molto comune in tutti i litorali italiani di cui è in corso la descrizione da parte di M. Curini-Galletti.

112.0.001.0 Specie di dubbia validità.

134.0.001.0  Specie importata dal nuovo continente tramite la terra di piante tropicali ed oggi presente in molte serre e giardini di tutta Italia.

135.0.-136.0.-137.0. De Vries & Sluys (1991) hanno proposto di elevare a rango di genere questi tre sottogeneri.

137.0.001.0 Specie importata dal Nord America.

185.0.020.0 Specie di dubbia validità.

220.0.001.0  Secondo Puccinelli e Curini-Galletti (1987) si tratta di un complesso gruppo di sibling species pressochè cosmopolita, di cui in Italia sono note almeno tre specie di acqua dolce e una marina.

225.0.002.0 Specie di dubbia validità.

230.0.001.0 Trovata da Gasparo, Brandmayr & Minelli (1984) in grotte carsiche.

231.0.001.0 Trovata da Gasparo, Brandmayr & Minelli (1984) in grotte carsiche.

235.0.001.0  Un discreto numero di esemplari di questa specie sono stati rinvenuti vicino a Marsala da M. Curini-Galletti nel 1994.

238.0.001.0  Specie ad ampia distribuzione geografica, parassita dell'ofiura *Amphipholis squamata*.

238.0.002.0  Ritrovata solo a Messina, nel nemertino *Lineus lacteus*; secondo Kozloff (1992), non è attribuibile a nessuno dei quattro generi noti di Orthonectida.

239.0.001.0  Parassita di *Sepia elegans, Sepiola rondeletii, S. steenstrupiana, Sepietta oweniana* e *S. obscura.*

239.0.002.0 Parassita di *Sepiola steenstrupiana* e *Octopus defilippi*.

239.0.003.0 Parassita di *Sepiola rondeletii* ed *Eledone moschata.*

239.0.004.0 Parassita di *Octopus macropus* e *O. vulgaris.*

239.0.005.0 Parassita di *Rondeletiola minor, Sepietta oweniana* e *S. neglecta.*

239.0.006.0 Parassita di *Sepia elegans* e *Rondeletiola minor.*

239.0.007.0 Parassita di *Octopus vulgaris.*

240.0.001.0 Parassita di *Octopus salutii, Eledone moschata* ed *E. cirrhosa.*

240.0.002.0 Parassita di *Sepia officinalis* e *S. orbignyana.*

240.0.003.0 Parassita di *Octopus vulgaris* ed *Eledone cirrhosa.*

241.0.001.0 Parassita di *Sepia officinalis, S. elegans* e *Rossia macrosoma.*

242.0.001.0 Parassita di *Octopus vulgaris.*

243.0.001.0 Parassita di *Sepia officinalis.*

271.0.001.0 Specie non segnalata per le acque italiane.

**INDICE**

**Acerotisa** 069.0

**Acestoplana** 052.0

**Acmostomum** 092.0

**Acrochordonoposthia** 179.0

**Adenocerca** 180.0

**Adenopea** 010.0

**Adenoplea** 181.0

**Agnathiella** 235.0

**Akamptostoma** 093.0

**Allostoma** 085.0

**Amphibolella** 182.0

**Amphiporus** 257.0

**Amphiscolops** 016.0

**Anaperus** 008.0

**Annulorhynchus** 216.0

**Anonymus** 068.0

**Anoplodiopsis** 159.0

**Anoplodium** 160.0

**Archaphanostoma** 017.0

**Archilina** 105.0

**Archiloa** 106.0

**Archimonocelis** 098.0

**Archotoplana** 117.0

**Ascophora** 183.0

**Atrioplanaria** 139.0

**Austrognathia** 232.0

**Austrorhynchus** 217.0

**Avagina** 018.0

**Axia** 044.0

**Baseodiscus** 249.0

**Bipalium** 134.0

**Boreocelis** 107.0

**Bothrioplana** 100.0

**Bothromesostoma** 184.0

**Bresslauilla** 152.0

**Brinkmaniella** 167.0

**Brinkmannia** 275.0

**Bubaloceros** 230.0

**Callioplana** 049.0

**Calviria** 099.0

**Carcharodopharynx** 166.0

**Carcharodorhynchus** 218.0

**Carcinonemertes** 263.0

**Castrada** 185.0

**Castradella** 186.0

**Castrella** 145.0

**Catenula** 001.0

**Cephalothrix** 244.0

**Cephalotrichella** 246.0

**Ceratopera** 173.0

**Cerbussowia** 128.0

**Cercyra** 127.0

**Cerebratulus** 250.0

**Cestoplana** 051.0.

**Cheliplana** 228.0

**Cheliplanilla** 229.0

**Childia** 011.0

**Chorizogynopora** 187.0

**Cicerina** 207.0

**Coelogynopora** 101.0

**Comoplana** 057.0

**Conaperta** 020.0

**Conocyema** 241.0

**Convoluta** 019.0

**Crenobia** 140.0

**Cryptocelis** 053.0

**Culleopharynx** 170.0

**Cyanophthalma** 262.0

**Cycloporus** 070.0

**Cylindromacrostomum** 041.0

**Cylindrostoma** 086.0

**Cystiplex** 208.0

**Dalyellia** 144.0

**Dasyhormus** 002.0

**Dendrocoelum** 143.0

**Dicyema** 239.0

**Dicyemennea** 240.0

**Digenobothrium** 112.0

**Diopisthoporus** 024.0

**Diplopleura** 252.0

**Discocelis** 054.0

**Dochmiotrema** 188.0

**Drepanogigas** 273.0

**Drepanophorus** 276.0

**Dugesia** 135.0-137.0.

**Duosnemertes** 260.0

**Duplominona** 108.0

**Echinoplana** 056.0

**Emplectonema** 264.0

**Emprosthopharynx** 058.0

**Enantia** 055.0

**Enterostomula** 087.0

**Euborlasia** 254.0

**Euprosthiostomum** 075.0

**Eurylepta** 071.0

**Fecampia** 150.0

**Flagellophora** 040.0

**Fulinskiella** 146.0

**Gallorhynchus** 220.0

**Genostoma** 164.0

**Geobenazzia** 131.0

**Geocentrophora** 082.0

**Gieysztoria** 147.0

**Girardia** 137.0

**Gnathostomula** 236.0

**Gnosonesima** 084.0

**Graffilla** 151.0

**Gyratricella** 220.0.

**Gyratrix** 221.0

**Hallangia** 025.0

**Haloplanella** 189.0

**Hangethellia** 154.0

**Haplodiscus** 021.0

**Haplognathia** 237.0

**Haplogonaria** 027.0

**Haplopharynx** 048.0

**Haploplana** 059.0

**Haploposthia** 026.0

**Haplovortex** 155.0

**Hofsteniola** 030.0

**Hubrechtia** 247.0

**Imogine** 066.0

**Inaloa** 109.0

**Invenusta** 102.0

**Itaipusa** 210.0

**Koinocystis** 211.0

**Krumbachia** 190.0

**Kuma** 028.0

**Leguta** 212.0

**Leptoplana** 060.0

**Limonoruanis** 191.0

**Lineus** 251.0

**Lioniella** 192.0

**Lutheria** 193.0

**Macrostomum** 045.0

**Maehrenthalia** 165.0

**Malacobdella** 278.0

**Marinellia** 174.0

**Mecynostomum** 031.0

**Mesocastrada** 194.0

**Mesostoma** 195.0

**Microcyema** 243.0

**Microdalyellia** 148.0

**Microplana** 132.0

**Microstomum** 047.0

**Micrura** 252.0

**Monobiceros** 077.0

**Monocelis** 104.0

**Monoophorum** 088.0

**Monostichoplana** 118.0

**Monotoplana** 113.0

**Myostenostomum** 005.0

Myostomella 033.0

**Myozona** 046.0

**Myozonaria** 042.0

**Nadina** 033.0

**Napoliplana** 119.0

**Nematoplana** 114.0

**Nemertoderma** 039.0

**Nemertopsis** 265.0

**Neopolycystis** 221.0

**Nipponnemertes** 261.0

**Notocaryoturbella** 120.0

**Notocelis** 035.0

**Notomonoophorum** 196.0

**Notoplana** 061.0

**Notospermos** 255.0

**Oerstedeia** 267.0

**Oerstediella** 269.0

**Oligocladus** 072.0

**Olisthanella** 197.0

**Opisthocystis** 223.0

**Opistomum** 198.0

**Orthoplana** 121.0

**Otocelis** 034.0

**Otomesostoma** 115.0

**Otoplana** 116.0

**Ototyphlonemertis** 266.0

**Paradrepanophorus** 274.0

**Paramecynostomum** 032.0

**Paramesostoma** 175.0

**Paramultipeniata** 091.0

**Paranaperus** 009.0

**Paraphanostoma** 012.0

**Paraproporus** 013.0

**Paratomella** 036.0

**Paratoplanella** 123.0

**Paravortex** 153.0

**Paromalostomum** 043.0

**Parotoplana** 122.0

**Pelophila** 014.0

**Phaenocora** 199.0

**Phagocata** 141.0

**Philactinoposthia** 015.0

**Phonorhynchus** 224.0

**Placorhynchus** 215.0

**Plagiostomum** 094.0

**Planaria** 138.0

**Planocera** 064.0

Planocera 059.0

**Pleioplana** 062.0

**Plicastoma** 095.0

**Pogaina** 156.0

**Polycelis** 142.0

**Polycystis** 224.0

**Postbursoplana** 124.0

**Proaphanostoma** 022.0

**Procephalothrix** 244.0

**Procerodes** 130.0

**Promesostoma** 168.0

**Promonotus** 110.0

**Proporus** 037.0

**Prorhynchus** 083.0

**Prorogonophora** 089.0

**Prosorhochmus** 268.0

**Prostheceraeus** 073.0

**Prosthiostomum** 076.0

**Prostoma** 272.0

**Prostomatella** 271.0

**Provortex** 157.0

**Proxenetes** 176.0

**Pseudaphanostoma** 023.0

**Pseudicyema** 241.0

**Pseudobiceros** 078.0

**Pseudobockia** 200.0

**Pseudoceros** 079.0

**Pseudohaplogonaria** 029.0

**Pseudomonocelis** 111.0

**Pseudostomum** 090.0

**Ptychopera** 177.0

**Punnettia** 277.0

**Rhopalura** 238.0

**Rhynchodemus** 133.0

**Rhynchomesostoma** 201.0

**Rhynchoscolex** 006.0

**Rogneda** 226.0

**Sabussowia** 129.0

**Schmidtea** 135.0

**Scutariella** 231.0

**Sekerana** 213.0

**Solenopharynx** 171.0

**Sopharynx** 172.0

**Stenostomum** 004.0

**Strongylostoma** 202.0

**Stylochoplana** 063.0

**Stylochus** 065.0-066.0.

**Stylostomum** 074.0

**Suomina** 003.0

**Symsagittifera** 038.0

**Syndesmis** 161.0

**Tetracelis** 203.0

**Tetrastemma** 270.0

**Thalassovortex** 149.0

**Theama** 067.0

**Thysanozoon** 080.0

**Trigonoporus** 050.0

**Trigonostomum** 178.0

**Triplignathia** 234.0

**Triporoplana** 125.0

**Troglocaridicola** 232.0

**Tubulanus** 248.0

**Typhloplana** 204.0

**Typhloplanella** 205.0

**Typhlopolycystis** 227.0

**Tyrrheniella** 007.0

**Uljaninia** 097.0

**Umagilla** 162.0

**Uncinorhyncus** 209.0

**Urastoma** 163.0

**Utelga** 214.0

**Valdivianemertes** 258.0

**Valencinia** 256.0

**Vannuccia** 103.0

**Vejdovskya** 158.0

**Ventrociliella** 206.0

**Vorticeros** 096.0

**Westbladiella** 169.0

**Xenotoplana** 126.0

**Yungia** 081.0

**Zygonemertes** 259.0