Fascicolo 20

**ANNELIDA CLITELLATA, APHANONEURA**

Alessandro Minelli, Pietro Omodeo, Emilia Rota e Beatrice Sambugar

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

B. SAMBUGAR - "Microdrili" (generi 001-054); Aphanoneura (generi 115-116)

E. ROTA - Enchytraeidae (generi 055-069)

P. OMODEO - "Megadrili" (generi 070-092)

A. MINELLI - Branchiobdellae e Hirudinea (generi 093-114)

OLIGOCHAETA "MICRODRILI" (LUMBRICULIDAE, HAPLOTAXI-DAE, TUBIFICIDAE, NAIDIDAE, PROPAPPIDAE)   Appartengono ai cosid-detti "Microdrili" quegli Oligocheti di piccole dimensioni che vivono nelle acque dolci e marine. In tali ambienti, oltre a Lumbriculidae, Haplotaxidae, Tubificidae, Naididae e Propappidae, si trovano anche specie appartenenti a Enchytraeidae, Lumbricidae e Criodrilidae (famiglie prevalentemente terrestri con l'eccezione dell'ultima). I Microdrili sono adattati a vivere entro i sedimenti; alcuni di essi (soprattutto appartenenti ai Naididi) possono anche nuotare liberamente nell'acqua e si rinvengono spesso fra la vegetazione sommersa.

La fauna oligochetologica dei laghi e fiumi italiani è scarsamente conosciuta. I primi lavori risalgono all'inizio di questo secolo: fra gli autori, si cita I. Sciacchitano che, nel 1934, fa il punto delle conoscenze dando un elenco delle specie e la relativa distribuzione geografica; tale elenco sarà aggiornato nel 1963 da R.O. Brinkhurst.

Nel redigere questa lista, che include 127 specie, oltre ai dati di letteratura sono stati considerati quelli derivanti da ricerche personali dell'autrice, condotte negli ambienti dulciacquicoli dell'Italia meridionale e delle isole con l'intenzione di colmare la grossa lacuna di conoscenze esistente per tali regioni. Tali dati sono stati oggetto di una tesi di dottorato (Sambugar, 1987): le citazioni da essa derivanti, e relative a specie prima mai segnalate sul nostro territorio, vengono qui riportate come dati inediti.

Dalla lista che segue sembrerebbe che Sicilia e Sardegna siano popolate solo da Naididi e che il Sud della penisola sia ben più povero di specie rispetto al Nord: tutto ciò non fotografa una reale situazione di distribuzione, ma deriva, come già accennato, dalla carenza di reperti relativi a tali regioni, con l'eccezione per la famiglia dei Naididi. Per alcune delle specie elencate, inoltre, la segnalazione è basata solo su dati di letteratura relativi ad un solo rinvenimento; talvolta, anche, ad un solo esemplare.

La presenza di una ricca fauna di Oligocheti nei mari e negli oceani del mondo è una scoperta recente; le comunità dei mari italiani non sono state particolarmente indagate. I dati relativi si riferiscono a Tubificidi ed Enchitreidi.

Per quanto riguarda la nomenclatura ci si è riferiti a *Nomenclatura Oligochaetologica* di Reynolds & Cook (1976, 1981, 1989, 1993), a Brinkhurst & Jamieson (1971) e a Brinkhurst & Wetzel (1984).

I Microdrili presentano parecchi problemi a livello di sistematica; una delle cause è la difficoltà di delineare precisi limiti alla variabilità intraspecifica, molte volte legata a fattori ambientali o stagionali. I generi *Pristina* e *Pristinella*, ad esempio, richiederebbero una completa revisione per l'incerta posizione sistematica di molte specie.

Un grazie particolare a Christer Erséus (Swedish Museum of Natural History, Stoccolma) che ha collaborato alla realizzazione della lista dei Tubificidi marini.

OLIGOCHAETA  ENCHYTRAEIDAE   Nonostante la vasta diffusione geografica (dai poli all'equatore), la grande varietà di habitat colonizzati - suoli, torbiere, sedimenti di bacini e corsi d'acqua, neve e strati superficiali dei ghiacciai ('ice worms'), ambienti litoranei e sedimenti marini - e l'importanza ecologica nella decomposizione della sostanza organica e fertilizzazione dei terreni, la famiglia Enchytraeidae ha ricevuto scarsissima attenzione fino alla sua revisione tassonomica da parte di Nielsen & Christensen (1959, 1961, 1963) e alla messa a punto di tecniche efficienti per l'estrazione dal substrato (O'Connor, 1955). Alla base di tale apparente disinteresse è la difficile tassonomia del gruppo: infatti, i criteri per l'identificazione delle specie si fondano su un complesso di caratteristiche morfologiche (esterne ed interne) la cui osservazione e discriminazione è spesso possibile solo in animali vivi. Inoltre la variabilità dei caratteri è tale che si possono ottenere risultati attendibili solo dopo un laborioso tirocinio; ciò, unito alla polverizzazione della recente letteratura tassonomica, taglia fuori anche il più volenteroso autodidatta.

In Italia lo studio degli Enchitreidi è stato coltivato brevemente tra la fine del secolo scorso e gli inizi del '900. Molte delle specie identificate o descritte *ex novo* da D. Rosa, U. Drago, L. Cognetti, R. Issel, U. Pierantoni e L. Dequal (per una sintesi vedi Chinaglia, 1912) sono state successivamente invalidate dagli specialisti nordeuropei, finché non si sono condotte ricerche al di qua delle Alpi o in altri paesi del Mediterraneo e quelle segnalazioni o descrizioni hanno trovato conferma. Per tale motivo, i dati faunistici di inizio secolo verranno qui riportati, seppure con qualche riserva, unitamente alle informazioni più sicure derivanti da raccolte successive.

L'autrice ha ripreso da alcuni anni lo studio degli enchitreidi italiani campionando una varietà di ambienti terrestri dell'Italia centrale e meridionale e, in minor misura, della Sicilia. Quest'indagine ha portato sinora al reperimento di 19 specie non ancora segnalate per l'Italia, alla conferma di 30 precedenti segnalazioni e alla descrizione di un genere e 12 specie nuovi per la scienza (Rota, 1994, 1995). La presente lista include così 91 specie. Considerando l'estensione del territorio peninsulare e la varietà di ambienti da esplorare, si prevede che future indagini produrranno un incremento ulteriore delle segnalazioni italiane.

La scarsità di informazioni su intere aree geografiche, compresa gran parte dell'Europa meridionale e dei paesi del Mediterraneo, e i dubbi sull'identità tassonomica di alcuni reperti fan sì che a tutt'oggi la corologia di molte specie nonché la ricchezza, le origini ed affinità delle faune siano poco conosciute. I dati oggi disponibili indicano che la fauna italiana non è meno ricca di quella dei paesi nordeuropei, comprendendo sia specie ad ampia diffusione (europea, olartica o addirittura cosmopolita), sia elementi sudeuropei o più strettamente mediterranei. Rimane quasi interamente da scoprire il popolamento delle due isole maggiori e il loro contingente di endemiti.

Per quanto detto sopra, le indicazioni di endemita nella lista che segue vanno accolte con beneficio d'inventario.

OLIGOCHAETA "MEGADRILI": (CRIODRILIDAE, HORMOGA-STRIDAE, LUMBRICIDAE, MEGASCOLECIDAE, OCNERODRILIDAE, ACANTHODRILIDAE, OCTOCHAETIDAE)   Criodrilidi, Hormogastridi e Lumbricidi sono i componenti della fauna 'drilologica' italiana. Queste tre famiglie vengono incluse insieme ad altre nel gruppo non ufficiale dei 'Megadrili' o 'Terricoli': oligocheti mediamente di grosse dimensioni e con habitat prevalentemente terricolo. I Lumbricina sono prevalentemente terrestri, ma i Criodrilidi sono acquatici e i generi *Eiseniella* ed *Eisenia* tra i Lumbricidi sono semiacquatici o francamente acquatici. Tutti sono rigorosamente detritivori e/o microfagi.

Le conoscenze sugli oligocheti terricoli italiani sono piuttosto buone per quanto riguarda l'elenco delle specie e sottospecie (si presume che dall'inventario manchi meno di una decina di specie indigene), meno buone per quanto riguarda la distribuzione regionale. Solo per la Sardegna le notizie sono adeguate, mentre appaiono del tutto insufficienti per le regioni che si affacciano sull'Adriatico e per la Basilicata e la Calabria. Gli oligocheti non ricevono alcuna attenzione da parte di dilettanti, e ciò rende le segnalazioni faunistiche scarse, ma gli elenchi esistenti meritevoli di fiducia (salvo gli eccessi di alcuni *splitter*). Le faune drilologiche di Francia, Ungheria, Inghilterra, Cecoslovacchia, Irlanda sono conosciute più a fondo di quella del nostro paese, che pur ha avuto specialisti ottimi, ma forse un po' troppo restii all'uso della vanga.

Nell'insieme la fauna italiana (86 specie sono riportate in questa lista) risulta più povera di quella francese, e forse anche di quella iberica, paesi geologicamente più antichi del nostro e come il nostro risparmiati dalle glaciazioni. È probabilmente più povera anche della fauna jugoslava.

branchiobdellAe - HirudineA   L'inventario delle specie italiane di Branchiobdelle (6 specie, di cui 1 introdotta) e di Irudinei o Sanguisughe (28 specie) può dirsi ragionevolmente prossimo alla completezza. Insufficienti sono però i dati corologici, in particolare per le sanguisughe marine, che in pratica non sono mai state seriamente studiate nel Mediterraneo.

APHANONEURA   Comprendono Anellidi di piccole dimensioni posti un tempo fra gli Oligocheti, ora inclusi nella superclasse degli Aphanoneura (Madill *et al.*, 1992). Si tratta di animali di pochi mm di lunghezza, che vivono nelle acque dolci e salmastre, in tutti i tipi di ambienti, compreso quello interstiziale.

In Italia gli Afanoneuri (8 specie) sono stati studiati in modo del tutto occasionale: i primi dati risalgono a Maggi (1865), seguono quindi segnalazioni sporadiche che sono riassunte in Brinkhurst (1963).

**BIBLIOGRAFIA**

oligochaeta

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.

Bouché M., 1972. Lombriciens de France. Ecologie et Systématique. *Ann. Zool.-Ecol. anim.*, Num. h.-s.

BRINKHURST R.O., 1963. The aquatic Oligochaeta recorded from Lake Maggiore with notes on the species known from Italy. *Mem. Ist. Ital. Idrobiol*., 16: 137-150.

BRINKHURST R.O. & JAMIESON B.G.M., 1971. *Aquatic Oligochaeta of the world*. Oliver and Boyd, Edinburgh.

BRINKHURST R.O. & WETZEL M.J., 1984. Aquatic Oligochaeta of the World: Supplement. A catalogue of new freshwater species, description, and revisions. *Canadian Technical Report of Hydrography and Ocean Sciences,* 44.

CHINAGLIA L., 1912. Catalogo sinonimico degli Oligocheti d'Italia. *Boll. Mus. Zool. Anat. comp. Univ. Torino,* 27: 1-73.

DUMNICKA E., 1990. Oligochaetes from subterranean waters of Italy and Greece. *Mém. Biospéol.,* 17: 163-168.

ERSÉUS C., 1987. Marine Limnodriloidinae (Oligochaeta, Tubificidae) from Italy, with description of two new species. *Boll. Zool*., 54: 159-164.

KASPRZAK K., 1986. *Skaposzczety wodne i glebowe, II. Rodzina: Wazonkowce (Enchytraeidae).* Panstwowe wydawnictwo naukowe, Warszawa.

Michaelsen W., 1900. *Oligochaeta (Das Tierreich, 10)*. Friedländer, Berlin.

NIELSEN C.O. & CHRISTENSEN B., 1959. The Enchytraeidae, critical revision and taxonomy of European species. *Natura jutlandica,* 8-9: 1-160.

NIELSEN C.O. & CHRISTENSEN B., 1961. The Enchytraeidae, critical revision and taxonomy of European species. Supplement 1. *Natura jutlandica,* 10: 1-23.

NIELSEN C.O. & CHRISTENSEN B., 1963. The Enchytraeidae, critical revision and taxonomy of European species. Supplement 2. *Natura jutlandica,* 10: 1-19.

Omodeo P. 1956. Contributo alla revisione dei Lumbricidae. *Arch. Zool. It.,* 41: 129-212.

REYNOLDS J.W. & COOK D.G., 1976. *Nomenclatura Oligochaetologica*. The University of New Brunswick, Fredericton (+ Supplementum primum, 1981; Supplementum secundum, 1989; Supplementum tertium, 1993).

ROTA E., 1994. *Enchytraeidae (Anellida: Oligochaeta) of the Mediterranean region: a taxonomic and biogeographic study*. Ph.D. Thesis, National University of Ireland.

ROTA E., 1995. Italian Enchytraeidae (Oligochaeta) I. *Boll. Zool.*, 62: 183-231.

SAMBUGAR B., 1987. *I Naididi italiani (Oligochaeta)*. Tesi di dottorato, Università di Padova.

SCIACCHITANO I., 1934. Sulla distribuzione geografica degli Oligocheti in Italia. *Arch. Zool. Ital.*, 20: 1-31.

Sims R.W. & Gerard B.M., 1985. *Earthworms* *(Synopsis of the British Fauna (N.S.), 31).* Brill, Leiden.

SPERBER C., 1948. A taxonomical study of the Naididae. *Zool. Bidr. Uppsala*, 28: 1-296.

Stephenson J., 1930. *The Oligochaeta*. Clarendon Press, Oxford.

BRANCHIODBELLAE - HIRUDINEA

GELDER S.R., DELMASTRO G.B. & FERRAGUTI M., 1994. A report on branchiobdellidans (Annelida: Clitellata) and a taxonomic key to the species in northern Italy, including the first record of *Cambarincola mesochoreus* on the introduced American red swamp crayfish. *Boll. Zool*. 61: 179-183.

MINELLI A., 1979. *Hirudinea (Fauna d'Italia, 16)*. Calderini, Bologna.

POP V., 1965. Systematische Revision der europäischen Branchiobdelliden (Oligochaeta). *Zool. Jahrb., Syst.* 92: 219-238.

APHANONEURA

BRINKHURST R.O., 1963. The aquatic Oligochaeta recorded from Lake Maggiore with notes on the species known from Italy. *Mem. Ist. Ital. Idrobiol*., 16: 137-150.

MADILL J., CATES K.A., WETZEL M.J. & GELDER S.R., 1992. Common and scientific names of Aphanoneuran and Clitellate Annelids of the United States of America and Canada. *Soil Biol. Biochem.*, 24 (12) (special issue): 1259-1262.

MAGGI L., 1865. Intorno al genere *Aeolosoma*. *Mem. Soc. Ital. Sci. Nat*., 1(9): 1-16.

'Classe' **Oligochaeta**

Famiglia **Lumbriculidae**

001.0. **Lumbriculus** Grube, 1844

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

002.0. **Trichodrilus** Claparède, 1862

 001.0 allobrogum Claparède, 1862 N S

 002.0 claparedei Hrabe, 1937 S

 003.0 leruthi Hrabe, 1937 S

 004.0 pragensis Vejdovský, 1875 N

 005.0 \*stammeri Hrabe, 1937 N

 006.0 strandi Hrabe, 1936 N

003.0. **Bichaeta** Bretscher, 1900

 001.0 sanguinea Bretscher, 1900 N S

004.0. **Stylodrilus** Claparède, 1862

 001.0 \*aurantiacus (Pierantoni, 1904) S

 002.0 brachystylus Hrabe, 1928 S

 003.0 heringianus Claparède, 1862 N S

 004.0 lemani (Grube, 1879) N S

005.0. **Eclipidrilus** Eisen, 1881

 001.0 lacustris (Verrill, 1871) N

006.0. **Rhynchelmis** Hoffmeister, 1843

 001.0 limosella Hoffmeister, 1843 N

Famiglia **Haplotaxidae**

007.0. **Haplotaxis** Hoffmeister, 1843

 001.0 gordioides (Hartmann, 1821) N S

Famiglia **Tubificidae**

008.0. **Tubifex** Lamarck, 1816

 001.0 blanchardi Vejdovský, 1891 N

 002.0 ignotus (Stolc, 1886) N S

 003.0 nerthus Michaelsen, 1908 N

 004.0 \*newaensis (Michaelsen, 1903) N

 005.0 tubifex (O.F. Müller, 1774) N S

009.0. **Heterochaeta** Claparède, 1863

 001.0 costata Claparède, 1863 N

010.0. **Limnodrilus** Claparède, 1862

 001.0 claparedeianus Ratzel, 1868 N S

 002.0 hoffmeisteri Claparède, 1862 N S

 003.0 profundicula (Verrill, 1871) N S

 004.0 udekemianus Claparède, 1862 N S

011.0. **Psammoryctides** Hrabe, 1964

 001.0 albicola (Michaelsen, 1901) N S

 002.0 barbatus (Grube, 1861) N S

012.0. **Potamothrix** Vejdovský & Mrazek, 1902

 001.0 bavaricus (Öschmann, 1913) N

 002.0 bedoti (Piguet, 1913) N

 003.0 hammoniensis (Michaelsen, 1901) N S

 004.0 heuscheri (Bretscher, 1900) N S

 005.0 vejdovskyi (Hrabe, 1941) N

013.0. **Spirosperma** Eisen, 1879

 001.0 benedeni (d'Udekem, 1855) N

 002.0 ferox (Eisen, 1879) N

 003.0 velutinus (Grube, 1879) N S

014.0. **Frearidrilus** Dumnicka, 1987

 001.0 pescei (Dumnicka, 1980) S

015.0. **Haber** Holmquist, 1978

 001.0 monfalconensis (Hrabe, 1966) N

 002.0 speciosus (Hrabe, 1931) N

 003.0 zavreli (Hrabe, 1942) S

016.0. **Ilyodrilus** Eisen, 1879

 001.0 templetoni (Southern, 1909) N

017.0. **Aulodrilus** Bretscher, 1899

 001.0 limnobius Bretscher, 1899 N S

 002.0 pigueti Kowalewski, 1914 N

 003.0 pluriseta (Piguet, 1906) N S

018.0. **Sketodrilus** Karaman, 1976

 001.0 flabellisetosus (Hrabe, 1966) N

019.0. **Rhyacodrilus** Bretscher, 1901

 001.0 coccineus (Vejdovský, 1875) N S

 002.0 \*falciformis Bretscher, 1901 N

020.0. **Monopylephorus** Levinsen, 1884

 001.0 limosus (Hatai, 1888) N

021.0. **Branchiura** Beddard, 1892

 001.0 sowerbyi Beddard, 1892 N S

022.0. **Bothrioneurum** Stolc, 1888

 001.0 vejdovskyanum Stolc, 1888 N S

023.0. **Abyssidrilus** Erséus, 1992

 001.0 cuspis (Erséus & Dumnicka, 1988) S

024.0. **Phallodrilus** Pierantoni, 1902

 001.0 parthenopaeus Pierantoni, 1902 3

025.0. **Aktedrilus** Knöllner, 1935

 001.0 cuneus Erséus, 1984 3 4

E 002.0 magnus Erséus, 1980 3

E 003.0 mediterraneus (Erséus, 1980) 3 4

 004.0 monospermathecus Knöllner, 1935 4

E 005.0 sardus Erséus, 1987 3

026.0. **Gianius** Erséus, 1992

E 001.0 densespectinis (Erséus, 1987) 3

027.0. **Adelodrilus** Cook, 1969

 001.0 pusillus Erséus, 1978 3

028.0. **Thalassodrilus** Brinkhurst, 1963

E 001.0 messanensis (Erséus, 1987) 3

029.0. **Pectinodrilus** Erséus, 1992

E 001.0 rectisetosus (Erséus, 1979) 3

030.0. **Coralliodrilus** Erséus, 1979

 001.0 giacobbei Erséus, 1982 3

 002.0 statutus Erséus, 1982 3

 003.0 tyndariensis Erséus, 1982 3

031.0. **Bathydrilus** Cook, 1970

 001.0 adriaticus (Hrabe, 1971) 3

032.0. **Inanidrilus** Erséus, 1979

 001.0 bonomii Erséus, 1984 3

033.0. **Heterodrilus** Pierantoni, 1902

E 001.0 arenicolus Pierantoni, 1902 3

E 002.0 subtilis (Pierantoni, 1917) 3

034.0. **Limnodriloides** Pierantoni, 1903

E 001.0 agnes Hrabe, 1967 3

 002.0 appendiculatus Pierantoni, 1903 4 5

 003.0 hrabetovae Erséus, 1987 4

 004.0 maslinicensis (Hrabe, 1971) 4

E 005.0 \*pectinatus Pierantoni, 1904 3

 006.0 pierantonii (Hrabe, 1971) 3

E 007.0 \*roseus Pierantoni, 1904 3

035.0. **Tectidrilus** Erséus, 1982

E 001.0 pranzoi Erséus, 1987 3

036.0. **Thalassodrilides** Brinkhurst & Baker, 1979

 001.0 gurwitschi (Hrabe, 1971) 3 4

037.0. **Tubificoides** Lastockin, 1937

 001.0 swirencowi (Jaroshenko, 1948) 4

E 002.0 vestibulatus Erséus & Bonomi, 1987 4 5

Famiglia **Naididae**

038.0. **Nais** O.F. Müller, 1773

 001.0 alpina Sperber, 1948 N S

 002.0 barbata O.F. Müller, 1773 N S Si Sa

 003.0 behningi Michaelsen, 1923 N

 004.0 bretscheri Michaelsen, 1899 N S

 005.0 \*christinae Kasprzak, 1973 N S

 006.0 communis Piguet, 1906 N S Si Sa

 007.0 elinguis O.F. Müller, 1773 N S

 008.0 pardalis Piguet, 1906 N S Si Sa

 009.0 pseudobtusa Piguet, 1909 N S Si Sa

 010.0 simplex Piguet, 1906 N S

 011.0 \*stolci Hrabe, 1981 S

 012.0 variabilis Piguet, 1906 N S Si Sa

039.0. **Uncinais** Levinsen, 1884

 001.0 uncinata (Ørsted, 1842) N S

040.0. **Ophidonais** Gervais, 1838

 001.0 serpentina (O.F. Müller, 1773) N S

041.0. **Specaria** Sperber, 1939

 001.0 josinae (Vejdovský, 1883) N S

042.0. **Dero** Oken, 1815 subg. **Aulophorus** Schmarda, 1861

 001.0 furcata (O.F. Müller, 1773) N S Sa

043.0. **Dero** Oken, 1815 subg. **Dero** Oken, 1815

 001.0 digitata (O.F. Müller, 1773) N S Sa

 002.0 \*dorsalis Ferronière, 1899 Sa

 003.0 \*nivea Aiyer, 1930 Sa

 004.0 obtusa d'Udekem, 1855 N S Si Sa

044.0. **Haemonais** Bretscher, 1900

 001.0 waldvogeli Bretscher, 1900 N

045.0. **Pristina** Ehrenberg, 1828

 001.0 aequiseta Bourne, 1891 N S Si Sa

 002.0 longiseta Ehrenberg, 1828 S Si Sa

046.0. **Pristinella** Brinkhurst, 1985

 001.0 amphibiotica (Lastockin, 1927) N

 002.0 bilobata (Bretscher, 1903) N Sa

 003.0 jenkinae (Stephenson, 1931) N S Si Sa

 004.0 menoni (Aiyer, 1930) N S Sa

 005.0 \*notopora (Cernosvitov, 1937) N

 006.0 \*osborni (Walton, 1906) S

 007.0 rosea (Piguet, 1906) N S

 008.0 \*sima (Marcus, 1944) S

047.0. **Chaetogaster** von Baer, 1827

 001.0 cristallinus Vejdovský, 1883 N S

 002.0 diaphanus (Gruithuisen, 1828) N S Sa

 003.0 diastrophus (Gruithuisen, 1828) N S Si Sa

 004.0 langi Bretscher, 1896 N S

 005.0 limnaei von Baer, 1827 N Si

 006.0 \*parvus Pointner, 1914 N

048.0. **Amphichaeta** Tauber, 1879

 001.0 \*leydigii Tauber, 1879 S

 002.0 \*sannio Kallstenius, 1892 S

049.0. **Paranais** Czerniavsky, 1880

 001.0 \*birsteini Sokolskaya, 1971 Si

 002.0 frici Hrabe, 1941 N S

 003.0 litoralis (O.F. Müller, 1784) N Si

050.0. **Homochaeta** Bretscher, 1896

 001.0 naidina Bretscher, 1896 N

 002.0 setosa (Moszynski, 1933) N

051.0. **Stylaria** Lamarck, 1816

 001.0 lacustris (Linnaeus, 1767) N S

052.0. **Vejdovskyella** Michaelsen, 1903

 001.0 comata (Vejdovský, 1883) N S

 002.0 intermedia (Bretscher, 1896) N

053.0. **Slavina** Vejdovský, 1883

 001.0 appendiculata (d'Udekem, 1855) N S Sa

Famiglia **Propappidae**

054.0. **Propappus** Michaelsen, 1905

 001.0 volki Michaelsen, 1922 N S

Famiglia **Enchytraeidae**

055.0. **Mesenchytraeus** Eisen, 1878

 001.0 armatus (Levinsen, 1884) N S

 002.0 beumeri (Michaelsen, 1886) (=rhabdogenus Issel, 1905) N

 003.0 flavidus Michaelsen, 1887 N

 004.0 gaudens Cognetti, 1903 N

 005.0 glandulosus (Levinsen, 1884) N S

 (=gaudens Cognetti, 1903 var. glandulosus Issel, 1905)

 006.0 pelicensis Issel, 1905 N S

E 007.0 straminicolus Rota, 1995 S

056.0. **Cernosvitoviella** Nielsen & Christensen, 1959

 001.0 atrata (Bretscher, 1903) S

 002.0 goodhui Healy, 1975 S

E 003.0 omodeoi Rota, 1995 S

057.0. **Stercutus** Michaelsen, 1888

 001.0 niveus Michaelsen, 1888 S

058.0. **Cognettia** Nielsen & Christensen, 1959

 001.0 cognettii (Issel, 1905) N

 002.0 glandulosa (Michaelsen, 1888) N

 003.0 sphagnetorum (Vejdovský, 1878) N S

059.0. **Achaeta** Vejdovský, 1878

 001.0 affinis Nielsen & Christensen, 1959 S

 002.0 \*bohemica (Vejdovský, 1879) N S

 sensu Nielsen & Christensen, 1959

 003.0 camerani (Cognetti, 1899) N

 004.0 eiseni (Vejdovský, 1878) N S

E 005.0 etrusca Rota, 1995 S

060.0. **Enchytronia** Nielsen & Christensen, 1959

 001.0 parva Nielsen & Christensen, 1959 S

061.0. **Henlea** Michaelsen, 1889

 001.0 heleotropha Stephenson, 1922 N

 002.0 montana Rota, 1994 S

 003.0 nasuta (Eisen, 1878) N S

 004.0 \*perpusilla Friend, 1911 N S

 005.0 similis Nielsen & Christensen, 1959 N

 006.0 \*stolli Bretscher, 1900 N

 007.0 ventriculosa (d'Udekem, 1854) N S Sa

062.0. **Oconnorella** Rota, 1995 (=Hemihenlea O'Connor, 1963

 =Marionina Michaelsen, 1889 partim)

 001.0 chalupskyi Rota, 1995 S

063.0. **Buchholzia** Michaelsen, 1887

 001.0 appendiculata (Buchholz, 1882) N S Si

 002.0 fallax Michaelsen, 1887 N S Si

E 003.0 \*sarda Cognetti, 1901 S Sa

 004.0 simplex Nielsen & Christensen, 1963 N S

064.0. **Hemifridericia** Nielsen & Christensen, 1959

 001.0 parva Nielsen & Christensen, 1959 S

065.0. **Fridericia** Michaelsen, 1889 (=Distichopus Leidy, 1882)

 001.0 \*alpina Bretscher, 1899 S

 002.0 aurita Issel, 1905 N S

 003.0 bisetosa (Levinsen, 1884) N S Sa

 004.0 \*bretscheri Southern, 1907 S

 005.0 bulboides Nielsen & Christensen, 1959 S

 006.0 \*bulbosa Rosa, 1887 (=rosae Cognetti, 1899) N S Si Sa

 007.0 \*caprensis Bell, 1947 S Si

 008.0 connata Bretscher, 1902 N S

E 009.0 \*digitata Cognetti, 1901 Sa

 010.0 discifera Healy, 1975 S

E 011.0 florentina Dequal, 1914 S

 012.0 galba (Hoffmeister, 1843) N Sa

 013.0 \*gamotheca Issel, 1905 N S

E 014.0 gigantea Dequal, 1912 S

 015.0 globuligera Rota, 1995 S

E 016.0 ilvana Issel, 1905 S

 017.0 isseli Rota, 1994 S Si

 018.0 leydigi (Vejdovský, 1878) N S

 019.0 maculata Issel, 1905 N S

 020.0 miraflores Sesma & Dózsa-Farkas, 1993 S

E 021.0 monochaeta Rota, 1995 S

E 022.0 \*monopera Cognetti, 1903 N

E 023.0 nix Rota, 1995 S

 024.0 paroniana Issel, 1904 N S

 025.0 perrieri (Vejdovský, 1878) N S

 026.0 \*polychaeta Bretscher, 1900 sensu Southern, 1907 S

 027.0 \*ratzeli (Eisen, 1872) N S

 028.0 \*sardorum Cognetti, 1901 Si Sa

 029.0 strenua Rota, 1995 S

 030.0 striata (Levinsen, 1884) (=valdensis Issel, 1905) N S

 031.0 tuberosa Rota, 1995 S

E 032.0 \*tusca Dequal, 1914 S

 033.0 \*udei Bretscher, 1899 S

E 034.0 \*valdarnensis Dequal, 1914 S

 035.0 \*viridula Issel, 1904 N S

066.0. **Enchytraeus** Henle, 1837

 001.0 \*buchholzi Vejdovský, 1878 N S Si Sa

 002.0 bulbosus Nielsen & Christensen, 1963 N S Si

E 003.0 florentinus Bell, 1947 S

 004.0 minutus Nielsen & Christensen, 1959

 m. minutus Nielsen & Christensen, 1959 N S Si

 005.0 norvegicus Abrahamsen, 1969 S

067.0. **Lumbricillus** Ørsted, 1844

E 001.0 \*catanensis Drago, 1887 Si

 002.0 \*lineatus (O.F. Müller, 1774) N

E 003.0 \*litoreus (Hesse, 1893) S

 004.0 \*pagenstecheri (Ratzel, 1869) N

E 005.0 \*russoi Drago, 1908 Si

068.0. **Marionina** Michaelsen, 1889

 001.0 \*adriatica (Vejdovský, 1878) N

 002.0 \*argentea (Michaelsen, 1889) N S

 003.0 brendae Rota, 1995 S

 004.0 clavata Nielsen & Christensen, 1961 S

 005.0 communis Nielsen & Christensen, 1959 S

E 006.0 eleonorae Rota, 1995 S

 007.0 \*litterata (Hesse, 1893) S

 008.0 riparia Bretscher, 1899 S

E 009.0 rubens Rota, 1995 S

 010.0 simillima Nielsen & Christensen, 1959 S

069.0. **Grania** Southern, 1913

 001.0 macrochaeta (Pierantoni, 1901) 3

 002.0 maricola Southern, 1913 3

 003.0 ovitheca Erséus, 1977 3

Famiglia **Criodrilidae**

070.0. **Criodrilus** Hoffmeister, 1845

 001.0 \*lacuum Hoffmeister, 1845 N S Si

Famiglia **Hormogastridae**

071.0. **Hormogaster** Rosa, 1887

E 001.0 pretiosa Michaelsen, 1889 Sa

 002.0 redii Rosa, 1887 S Si Sa

 003.0 samnitica Cognetti, 1914 S Sa

Famiglia **Lumbricidae**

072.0. **Diporodrilus** Bouché, 1970

E 001.0 bouchei Omodeo, 1984 Sa

 002.0 pilosus Bouché, 1970 Sa

073.0. **Eiseniella** Michaelsen, 1900

 001.0 \*neapolitana (Oerley, 1885) N S Si Sa

 002.0 tetraedra (Savigny, 1826) N S Si Sa

074.0. **Eisenia** Michaelsen, 1900

 001.0 andrei Bouché, 1972 N

 002.0 fetida (Savigny, 1826) N S Si Sa

 003.0 parva (Eisen, 1874) N

 004.0 spelaea Rosa, 1901 N S

075.0. \***Eiseniona** Omodeo, 1956

 001.0 gabriellae Omodeo, 1984

E g. gabriellae Omodeo, 1984 Sa

E g. gallurae Omodeo, 1984 Sa

 002.0 handlirschi Rosa, 1827 N

E 003.0 sineporis Omodeo, 1952 N

076.0. **Lumbricus** Linnaeus, 1758

 001.0 castaneus Savigny, 1826 N

 002.0 moeliboeus Rosa, 1884 N

 003.0 rubellus Hoffmeister, 1843 N S Si

 004.0 terrestris Linnaeus, 1758 N

077.0. **Helodrilus** Hoffmeister, 1845

 001.0 antipai (Michaelsen, 1891) N

E 002.0 festai (Rosa, 1892) Sa

 003.0 oculatus Hoffmeister, 1845 N S

 004.0 patriarchalis (Rosa, 1893) N

 005.0 tuberculatus Cernosvitov, 1935 N

078.0. **Allolobophora** Eisen, 1874

 001.0 chlorotica (Savigny, 1826) N S Si

 002.0 georgii Michaelsen, 1890 N S

 003.0 icterica (Savigny, 1826) N

 004.0 jassyensis (Michaelsen, 1891) N S

 005.0 leoni Michaelsen, 1891 N

 006.0 minuscula (Rosa, 1905) N S

 007.0 nematogena Rosa, 1903 N

 008.0 rosea (Savigny, 1826) N S Si Sa

E 009.0 schneideri Michaelsen, 1900 N

 010.0 smaragdina Rosa, 1892 N

079.0. **Nicodrilus** Bouché, 1972

 (=Allolobophora Eisen p.p. =?Aporrectodea Oerley, 1885)

 001.0 caliginosus Savigny, 1826 N S Si Sa

 002.0 rubicundus Bouché, 1972 N

 003.0 terrestris Savigny, 1826 N

 004.0 trapezoides Dugès, 1828 N S Si Sa

080.0. **Microeophila** Omodeo, 1956

 001.0 marcuzzii (Omodeo, 1952) N

081.0. **Eophila** Rosa, 1894

 001.0 asconensis Bretscher, 1900 N

E 002.0 gestroi Cognetti, 1905 N

E 003.0 tellinii (Rosa, 1888) N

082.0. **Scherotheca** Bouché, 1972

 001.0 corsicana (Pop, 1947)

 c. corsicana (Pop, 1947) Sa

E \*c. simplex Zicsi, 1981 S

 002.0 dugesi (Rosa, 1895) N

E 003.0 januaeargenti (Cognetti, 1903) S Sa

E 004.0 osellai (Zicsi, 1981) S

E 005.0 targionii Baldasseroni, 1906 (=andreinii Baldasseroni, 1907) S

083.0. **Bimastos** Moore, 1893

 001.0 \*eiseni Levinsen, 1884 N S Si

084.0. **Dendrodrilus** Omodeo, 1956

 001.0 rubidus (Savigny, 1826) N S Si Sa

 002.0 subrubicundus (Eisen, 1874) S

085.0. **Dendrobaena** Eisen, 1874

 001.0 alpina (Rosa, 1884) N

 002.0 attemsi Michaelsen, 1902 N

 003.0 byblica (Rosa, 1893) S Si Sa

 004.0 cognettii Michaelsen, 1903

 c. cognettii Michaelsen, 1903 N S Si Sa

E c. gallurensis Rota, 1992 Sa

 005.0 hortensis (Michaelsen, 1889) N S

 006.0 octaedra Savigny, 1826 N

 007.0 pantaleonis (Chinaglia, 1913) S Si Sa

 008.0 schmidti Michaelsen, 1907

E s. juliana Omodeo, 1956 N

 009.0 veneta (Rosa, 1886) N

086.0. **Octolasium** Oerley, 1885

 001.0 cyaneum Savigny, 1826 N

 002.0 lacteum Oerley, 1885 N S Si

087.0. **Octodrilus** Omodeo, 1956 (=Octodriloides Zicsi, 1986)

E 001.0 boninoi (Omodeo, 1962) N

 002.0 complanatus (Dugès, 1828) N S Si

 003.0 croaticus (Rosa, 1885) N

E 004.0 \*damiani (Cognetti, 1905) N S

E 005.0 \*hemiandrus (Cognetti, 1901) N S Si

E 006.0 kamnensis Baldasseroni, 1919 N

 007.0 kovacevici Zicsi, 1970 N

 008.0 \*lissaensioides Zicsi, 1971 N

 009.0 lissaensis (Michaelsen, 1881) N

E 010.0 mima (Rosa, 1889) N

E 011.0 \*omodeoi Zicsi, 1981 S

 012.0 \*phaenohemiandrus (Zicsi, 1971) N

E 013.0 pseudocomplanatus (Omodeo, 1962) N

 014.0 pseudokovacevici Zicsi, 1971 N

 015.0 rucneri Plisko & Zicsi, 1970 N

 016.0 ruffoi Zicsi, 1981 S

 017.0 transpadanoides Zicsi, 1981 N

 018.0 transpadanus (Rosa, 1884) N S

Famiglia **Megascolecidae**

088.0. **Amynthas** Kinberg, 1867

 001.0 \*corticis (Kinberg, 1867) N S Sa

 002.0 \*diffringens (Baird, 1869) S

089.0. **Pontodrilus** Perrier, 1874

 001.0 \*litoralis Grube, 1885 Sa

Famiglia **Ocnerodrilidae**

090.0. **Ocnerodrilus** Eisen, 1878

 001.0 \*occidentalis Eisen, 1878 Sa

Famiglia **Acanthodrilidae**

091.0. **Microscolex** Rosa, 1887

 001.0 \*dubius (Fletscher, 1887) S Si Sa

 002.0 \*phosphoreus (Dugès, 1837) S Si Sa

Famiglia **Octochaetidae**

092.0. **Dichogaster** Beddard, 1888

 001.0 \*modiglianii (Rosa, 1896) N

'Classe' **Branchiobdellae**

Famiglia **Branchiobdellidae**

093.0. **Cambarincola** Ellis, 1913

 001.0 \*mesochoreus Hoffman, 1963 N

094.0 **Branchiobdella** Odier, 1823

 001.0 astaci Odier, 1823 N

 002.0 hexodonta Gruber, 1883 N

 003.0 italica Canegallo, 1929 N

 004.0 parasita Henle, 1835 N

 005.0 \*pentodonta Whitman, 1882 N S

'Classe' **Hirudinea**

Famiglia **Glossiphoniidae**

095. 0. **Glossiphonia** Johnson, 1816

 001.0 complanata (Linnaeus, 1758) N S

 002.0 heteroclita (Linnaeus, 1761) N S Sa

096.0 **Helobdella** Blanchard, 1896

 001.0 stagnalis (Linnaeus, 1758) N S Sa

097.0 **Batracobdella** Viguier, 1879

 001.0 algira (Moquin-Tandon, 1846) Sa

 002.0 paludosa (Carena, 1824) N S

098.0. **Theromyzon** Philippi, 1867

 001.0 tessulatum (O.F. Müller, 1774) N

099.0. **Hemiclepsis** Vejdowsky, 1884

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

100.0. **Placobdella** Blanchard, 1893

 001.0 costata (Fr. Müller, 1846) N S

Famiglia **Piscicolidae**

101.0. **Piscicola** De Blainville, 1818

 001.0 geometra (Linnaeus, 1758) N S

102.0. **Cystobranchus** Diesing, 1859

 001.0 respirans (Troschel, 1850) N

103.0. **Hemibdella** Van Beneden & Hesse, 1863

 001.0 soleae Van Beneden & Hesse, 1863 3

104.0. **Pontobdella** Leach, 1815

 001.0 muricata (Linnaeus, 1758) 3 5

 002.0 vosmaeri Apáthy, 1888 3

105.0. **Trachelobdella** Diesiny, 1850

 001.0 lubrica (Grube, 1840) 3 4

 002.0 muelleri Diesing, 1850 3

106.0 **Branchellion** Savigny, 1820

 001.0 torpedinis Savigny, 1820 3

Famiglia **Ozobranchidae**

107.0 **Ozobranchus** De Quatrefages, 1852

 001.0 margoi (Apáthy, 1890) 3

Famiglia **Hirudinidae**

108.0 **Hirudo** Linnaeus, 1758

 001.0 medicinalis (Linnaeus, 1758) N S Si Sa

109.0. **Limnatis** Moquin-Tandon, 1826

 001.0 nilotica (Savigny, 1820) S Si Sa

Famiglia **Haemopidae**

110.0. **Haemopis** Savigny, 1820

 001.0 sanguisuga (Linnaeus, 1758) N S Si Sa

Famiglia **Xerobdellidae**

111.0. **Xerobdella** Von Frauenfeld, 1868

 001.0 lecomtei Von Frauenfeld, 1868 N

E 002.0 praealpina Minelli, 1971 N

Famiglia **Erpobdellidae**

112.0 **Erpobdella** De Blainville, 1818

 001.0 octoculata (Linnaeus, 1758) N S Sa

 002.0 testacea (Savigny, 1820) N S

113.0. **Dina** Blanchard, 1892

 001.0 lineata (O.F. Müller, 1774) N S Si Sa

 002.0 apathyi Gedroyc, 1916 N

114.0. **Trocheta** Dutrochet, 1817

 001.0 subviridis Dutrochet, 1817 N S

 002.0 bykowskii Gedroyc, 1913 N S

'Classe' **Aphanoneura**

Famiglia **Aeolosomatidae**

115.0. **Aeolosoma** Ehrenberg, 1828

 001.0 \*balsamo Maggi, 1865 N

 002.0 \*decorum Ehrenberg, 1831 N

 003.0 headleyi (Beddard, 1888) N

 004.0 hemprichi Ehrenberg, 1828 N S

 005.0 quaternarium (Ehrenberg, 1831) N

 006.0 variegatum Vejdovský, 1885 N

 007.0 viride Stephenson, 1911 N

116.0. **Rheomorpha** Ruttner-Kolisko, 1955

 001.0 neizvestnovae (Lastockin, 1935) N

**NOTE**

002.0.005.0 Specie di incerto stato sistematico.

004.0.001.0 Specie di dubbia validità, probabile sinonimo di *S. lemani.*

008.0.004.0 Reperto da confermare.

019.0.002.0 Prima segnalazione italiana.

034.0.005.0 Specie di dubbia validità.

034.0.007.0 Specie di dubbia validità.

038.0.005.0 Prima segnalazione italiana.

038.0.011.0 Prima segnalazione italiana.

043.0.002.0 Prima segnalazione italiana.

043.0.003.0 Prima segnalazione italiana.

046.0.005.0 Prima segnalazione italiana.

046.0.006.0 Prima segnalazione italiana.

046.0.008.0 Prima segnalazione italiana.

047.0.006.0 Prima segnalazione italiana.

048.0.001.0 Prima segnalazione italiana.

048.0.002.0 Prima segnalazione italiana.

049.0.001.0 Prima segnalazione italiana.

059.0.002.0 La segnalazione per il Nord (Piemonte) si riferisce forse a specie diversa.

061.0.004.0 Specie eterogenea su base morfologica e citologica.

061.0.006.0 Specie di dubbia validità ed incerta attribuzione generica.

063.0.003.0 Specie di dubbia validità.

065.0.001.0 Specie di dubbia validità.

065.0.004.0 Specie recentemente rivalidata (Rota, 1995).

065.0.006.0 Comprende un complesso di specie.

065.0.007.0 Specie circummediterranea.

065.0.009.0 Considerata specie dubbia da Nielsen & Christensen (1959).

065.0.013.0  Considerata specie dubbia da Nielsen & Christensen (1959), recentemente rivalidata da Dózsa-Farkas (1989).

065.0.022.0 Considerata specie dubbia (1959) e poi (1963) rivalidata da Nielsen & Christensen.

065.0.026.0  Considerata specie dubbia da Nielsen & Christensen (1959), rivalidata da Healy (1979).

065.0.027.0 Comprende un complesso di specie.

065.0.028.0  Considerata specie dubbia da Nielsen & Christensen (1959), rivalidata da Dózsa-Farkas (1989).

065.0.032.0 Specie di dubbia validità.

065.0.033.0 Specie di dubbia validità.

065.0.034.0 Specie di dubbia validità.

065.0.035.0 Specie recentemente rivalidata (Rota, 1995).

066.0.001.0 Probabilmente comprende più specie.

067.0.001.0 Specie marina litoranea. Considerata specie dubbia da Nielsen & Christensen (1959).

067.0.002.0  Specie marina litoranea. Segnalazione dubbia da suoli ed acque cavernicole in Lombardia.

067.0.003.0 Specie marina litoranea. Considerata specie dubbia da Nielsen & Christensen (1959).

067.0.004.0  Specie marina litoranea. Segnalazioni dubbie da suoli forestali in Emilia Romagna e acque sorgive in quota nelle Dolomiti.

067.0.007.0 Specie marina litoranea. Considerata specie dubbia da Nielsen & Christensen (1959).

068.0.001.0 Specie marina litoranea. Considerata dubbia da Nielsen & Christensen (1959).

068.0.002.0 Frequente negli ambienti acquatici.

068.0.007.0 Specie marina litoranea. Considerata dubbia da Nielsen & Christensen (1959).

070.0.001.0 Forse comprende più specie.

073.0.001.0 Specie buona spesso indicata come sottospecie di *E. tetraedra*.

074.0.002.0 Specie introdotta nell'Orto Botanico di Cagliari.

075.0. Specie spesso incluse nel genere *Allolobophora* Eisen, 1874.

082.0.001.0 La ssp. *simplex* è forse buona specie.

083.0.001.0 Specie di incerta attribuzione generica.

087.0.004.0 Specie di dubbia validità, probabile variante di *O. hemiander*.

087.0.005.0 Specie molto variabile.

087.0.008.0 Specie di dubbia validità, probabile variante di *O. lissaensis*.

087.0.011.0 Specie di dubbia validità, probabile variante di *O. hemiander*.

087.0.012.0 Specie di dubbia validità, probabile variante di *O. hemiander*.

088.0.001.0 Specie introdotta, originaria dell'Oriente asiatico.

088.0.002.0 Specie cosmopolita circumtropicale (introdotta con la coltura del riso?).

088.0.001.0 Specie marina litoranea.

090.0.001.0 Specie introdotta con la coltura del riso (dall'Africa?).

091.0.001.0 Specie introdotta dal Sud-Africa o Sud-America.

091.0.002.0 Specie introdotta dal Sud-Africa o Sud-America.

092.0.001.0 Specie circumtropicale rinvenuta presso le acque termali di Abano.

093.0.001.0 Introdotta dall'America settentrionale.

115.0.001.0 Specie di dubbia validità.

115.0.002.0 Specie di dubbia validità.

**INDICE**

**Abyssidrilus** 023.0.

**Achaeta** 059.0.

**Adelodrilus** 027.0.

**Aeolosoma** 115.0.

**Aktedrilus** 025.0.

**Allolobophora** 078.0.

Allolobophora \*075.0., 079.0.

**Amphichaeta** 048.0.

**Amynthas** 088.0.

Aporrectodea 079.0.

**Aulodrilus** 017.0.

**Aulophorus** 042.0.

**Bathydrilus** 031.0.

**Batracobdella** 097.0.

**Bichaeta** 003.0.

**Bimastos** 083.0.

**Bothrioneurum** 022.0.

**Branchellion** 106.0.

**Branchiobdella** 094.0.

**Branchiura** 021.0.

**Buchholzia** 063.0.

**Cambarincola** 093.0.

**Cernosvitoviella** 056.0.

**Chaetogaster** 047.0.

**Cognettia** 058.0.

**Coralliodrilus** 030.0.

**Criodrilus** 070.0.

**Cystobranchus** 102.0.

**Dendrobaena** 085.0.

**Dendrodrilus** 084.0.

**Dero** 042.0.-043.0.

**Dichogaster** 092.0.

**Dina** 113.0.

**Diporodrilus** 072.0.

Distichopus 065.0.

**Eclipidrilus** 005.0.

**Eisenia** 074.0.

**Eiseniella** 073.0.

**Eiseniona** 075.0.

**Enchytraeus** 066.0.

**Enchytronia** 060.0.

**Eophila** 081.0.

**Erpobdella** 112.0.

**Frearidrilus** 014.0.

**Fridericia** 065.0.

**Gianius** 026.0.

**Glossiphonia** 095.0.

**Grania** 069.0.

**Haber** 015.0.

**Haemonais** 044.0.

**Haemopis** 110.0.

**Haplotaxis** 007.0.

**Helobdella** 096.0.

**Helodrilus** 077.0.

**Hemibdella** 103.0.

**Hemiclepsis** 099.0.

**Hemifridericia** 064.0.

Hemiheulea 062.0.

**Henlea** 061.0.

**Heterochaeta** 009.0.

**Heterodrilus** 033.0.

**Hirudo** 108.0.

**Homochaeta** 050.0.

**Hormogaster** 071.0.

**Ilyodrilus** 016.0.

**Inanidrilus** 032.0.

**Limnatis** 109.0.

**Limnodriloides** 034.0.

**Limnodrilus** 010.0.

**Lumbricillus**  001.0., 067.0.

**Lumbricus** 076.0.

**Marionina** 068.0.

Marionina 062.0.

**Mesenchytraeus** 055.0.

**Microeophila** 080.0.

**Microscolex** 091.0.

**Monopylephorus** 020.0.

**Nais** 038.0.

**Nicodrilus** 079.0.

**Ocnerodrilus** 090.0.

**Oconnorella** 062.0.

Octodriloides 087.0.

**Octodrilus** 087.0.

**Octolasium** 086.0.

**Ophidonais** 040.0.

**Ozobranchus** 107.0.

**Paranais** 049.0.

**Pectinodrilus** 029.0.

**Phallodrilus** 024.0.

**Piscicola** 101.0.

**Placobdella** 100.0.

**Pontobdella** 104.0.

**Pontodrilus** 089.0.

**Potamothrix** 012.0.

**Pristina** 045.0.

**Pristinella** 046.0.

**Propappus** 054.0.

**Psammoryctides** 011.0.

**Rheomorpha** 116.0.

**Rhyacodrilus** 019.0.

**Rhynchelmis** 006.0.

**Scherotheca** 082.0.

**Sketodrilus** 018.0.

**Slavina** 053.0.

**Specaria** 041.0.

**Spirosperma** 013.0.

**Stercutus** 057.0.

**Stylaria** 051.0.

**Stylodrilus** 004.0.

**Tectidrilus** 035.0.

**Thalassodrilides** 036.0.

**Thalassodrilus** 028.0.

**Theromyzon** 098.0.

**Trachelobdella** 105.0.

**Trichodrilus** 002.0.

**Trocheta** 114.0.

**Tubifex** 008.0.

**Tubificoides** 037.0.

**Uncinais** 039.0.

**Vejdovskyella** 052.0.

**Xerobdella** 111.0.