Fascicolo 5

**DIGENEA**

Franco Bona, Enrico Buriola, Stefano Cerioni, Paola Orecchia e Lia Paggi

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

P. ORECCHIA & L. PAGGI - Parassiti di Pesci: Bucephalidae (generi 001-005); Acanthocolpidae, Acanthostomidae, Accacoeliidae e Allocreadiidae (generi 006-021); Aporocotylidae e Azygiidae (generi 023-025), Bunocotylidae (generi 031-032); Cryptogonimidae (generi 042-043); Derogenidae (generi 053-055); Didymozoidae (generi 061-067); Fellodistomidae   (generi 092-098); Gorgoderidae p.p. (genere 100); Haloporidae, Haplosplanchnidae e  Hemiuridae p.p. (generi 103-110, 112-116); Hirudinellidae e Lecithasteridae (generi 122- 124); Lepocreadiidae (generi 138-144); Mesometridae (generi 149-152); Microphallidae p.p. (genere 155); Monorchidae (generi 157-162); Opecoelidae (generi 166-181); Ptychogonimidae e Robphildollfusiidae (generi 212-213); Sclerodistomidae (generi 219-220); Zoogonidae (generi 237-240)

F. BONA - Parassiti di Vertebrati terrestri: Angiodictyidae (genere 022) - Brachycoeliidae e Brachylaimidae (generi 026-029), Cathaemasiidae, Clinostomidae e Collyriclidae (generi 038-041); Cyathocotylidae e Cyclocoelidae (generi 044-052); Dicrocoeliidae (generi 056-060); Diplostomidae, Echinostomatidae, Eumegacetidae e Fasciolidae (generi 068-091); Gorgoderidae p.p. (generi 099, 101); Haematoloechidae (genere 102); Hemiuridae p.p. (genere 111); Heterophyidae p.p. (generi 117-118, 120-121); Lecithodendriidae (generi 125-137); Leucochloridiidae, Macroderidae e Macroderoididae (generi 145-148); Mesotretidae e Microphallidae p.p. (generi 153-154, 156); Notocotylidae e Omphalometridae (generi 163-165), Opisthorchiidae, Orchipedidae, Pachypsolidae, Paramphistomidae, Plagiorchiidae, Pronocephalidae, Prosthogonimidae e Psilostomidae (generi 182-211), Schistosomatidae (generi 214-218); Spirorchiidae, Strigeidae, Telorchidae e Troglotrematidae p.p. (generi 221-234, 236)

E. BURIOLA & S. CERIONI - Parassiti di Mammiferi marini: Brauninidae (genere 030); Campulidae (generi 033-037); Heterophyidae p.p. (genere 119); Troglotrematidae p.p. (genere 235)

Platelminti parassiti di vertebrati   Il numero di pubblicazioni su Cestodi e Digenei della fauna italiana tra fine '800 e primi '900 dimostra quanta attenzione si rivolgesse allora ai Platelminti parassiti. Nel 1912 Parona, in un'opera poderosa, fornisce la lista di tutte le specie descritte o semplicemente citate in Italia fino al 1910, con indicazione dell'ospite e della località di raccolta e con una bibliografia completa. Questo lavoro può considerarsi la base di ogni ricerca elmintologica storico-sistematica sulla fauna italiana. Si spiegano così i frequenti riferimenti a Parona nelle note. Poi l'interesse zoologico per questi due gruppi di parassiti diminuisce rapidamente, mentre continuano le ricerche veterinarie dedicate soprattutto ai parassiti degli animali domestici e della selvaggina, nonché all'epidemiologia. Alcune pubblicazioni di contenuto sistematico, anche se talvolta la fauna italiana vi figura solo marginalmente, ci sono state, ma rimangono pur sempre lavori isolati. Bisogna riconoscere che in Italia manca una corrente di studio dei Platelminti parassiti, e specialmente dei Cestodi, che dia continuità alla ricerca e permetta nel contempo di ottenere un quadro più completo e attendibile delle specie presenti nella nostra area geografica. Sarà difficile ottenere risultati senza una visione più ampia, che includa aree limitrofe, oltre i confini politici, e tenga conto degli ospiti.

Il parassita accompagna l'ospite e, quando si scopre in una località, verosimilmente esiste anche in tutta l'area di distribuzione dell'ospite (se non si tratta di Uccelli migratori e quando quest'area è geograficamente ristretta come l'Italia). Perciò l'incompletezza dei dati faunistici non è tanto da attribuire alla scarsità di punti di raccolta quanto alla scarsità delle specie di vertebrati esaminati (valutabili a non più del 10-15% delle specie esistenti nella nostra fauna), da un lato, e, dall'altro, allo scarso numero di individui esaminati di ciascuna specie ospite. Inoltre, limitandoci agli Uccelli italiani, se si escludono specie particolarmente predisposte alle infestazioni e condizioni ecologiche particolarmente favorevoli alle parassitosi in aree ristrette, il rapporto medio tra individui infestati e sani è di circa 1 a 6. Perciò, se le specie di Platelminti catalogati sono relativamente poche, rispetto al vertiginoso aumento delle specie descritte nel mondo, non è per povertà della fauna italiana, ma per mancanza di raccolte distribuite tra i vari ospiti potenziali, raccolte tanto più necessarie quanto più bassa è la densità di popolazione del parassita, come capita nei nostri climi.

Dall'esame della letteratura, i dati disponibili su Cestodi e Digenei, oltre che scarsi, sono sparsi, sovente obsoleti e non confermati. Una parte delle specie elencate proviene da identificazioni molto vecchie, effettuate con mezzi di osservazione modesti e trascurando dettagli morfologici essenziali, prima che l'importanza della variabilità infraspecifica venisse riconosciuta. A parte le specie più comuni, ancora oggi ogni reperto andrebbe accompagnato da una descrizione. Inoltre col tempo sono emerse numerose sinonimie, anche complesse. Di conseguenza, benché i dubbi sulla correttezza di alcune identificazioni e sulla reale presenza in Italia di certe specie siano giustificati, il numero di specie elencate, come si è detto, è certamente molto inferiore a quello reale.

Nel 1912 Parona elencava per l'Italia, nei Vertebrati in generale, 362 specie di Cestodi e 453 di Trematodi (Digenei), dalle quali vanno detratte le specie tutt'ora inquirende, i *nomina* *oblita* o le specie comunque enigmatiche e quelle cadute in sinonimia di specie anch'esse in lista. Oggi le specie riportate sono 323 per i Cestodi e 400 per i Digenei. Come si vede, in quasi un secolo il censimento non ha fatto grandi passi avanti, pur essendo oggi più preciso. Mancano nella lista di Parona specie già conosciute ai suoi tempi in Europa, ma non ancora in Italia, e numerose specie scoperte successivamente in zone e ospiti che fanno supporre la loro presenza anche in Italia. Nell'attuale elenco sono state incluse anche alcune specie provenienti dall'Italia settentrionale e dalla Sardegna studiate e identificate nel corso di esercitazioni per studenti presso il Dipartimento di Biologia Animale di Torino, e che costituiscono notizie inedite.

Quanto ai sinonimi, vengono indicati soltanto quelli, per lo più usati nella letteratura italiana in descrizioni o semplici citazioni, che potrebbero ancora creare qualche equivoco nelle ricerche sulla fauna italiana e nell'interpretazione della letteratura; l'elenco perciò non è affatto completo.

Quanto all'identificazione delle specie, e soprattutto di specie nuove, sia per i Cestodi sia per i Digenei, rimane da risolvere il grave problema della natura e ampiezza della variazione infraspecifica. Questa, già difficile da delimitare di per sé, è influenzata, o addirittura alterata, da fattori di variazione di difficile valutazione e controllo, come la differenza di specie ospite, anche se appartenente allo stesso gruppo sistematico, il sovraccarico parassitario, l'età del verme, specialmente dello strobilo dei Cestodi col suo accrescimento continuo e, non ultimi, i metodi di raccolta e fissazione, tutt'altro che standardizzati.

DIGENEA   La sistematica del gruppo non è ancora stabilizzata, anche se in questi ultimi anni si stanno facendo tentativi interessanti. I generi sono per lo più ben definiti, un po' meno lo sono alcune famiglie tra le numerosissime esistenti. Le differenze tra specie, visto che la variazione infraspecifica è ancora poco nota e sovente disattesa, a volte possono sembrare arbitrarie, specialmente quando si fondano unicamente su differenze metriche. Con questo non si nega l'esistenza di specie molto simili, si vuol solo segnalare la possibilità di sinonimie ancora insospettate. Purtroppo molte specie vengono descritte in modo inadeguato. Comunque sia, è ormai assodato che il numero di Digenei è elevatissimo. Una delle ragioni è certamente il fatto che si sono abbondantemente diversificati (fino a livello di famiglia) in tutti i gruppi di Vertebrati. A confronto, la fauna dei Cestodi è scarsissima negli Anfibi e assai meno ricca nei Pesci d'acqua dolce e nei Rettili. Questa vasta conquista degli ospiti definitivi va messa anche in relazione con la diversificazione dei cicli di sviluppo, coi loro adattamenti morfologici, ecologici e comportamentali nella scelta delle più svariate nicchie alimentari per raggiungere l'ospite.

Le opere generali di riferimento per la nomenclatura, gli ospiti e la distribuzione geografica sono ancora la *Synopsis of Digenetic Trematodes of Vertebrates* di Yamaguti e la serie di volumi sui *Trematodes of animals and man (Fundamentals of Trematology)* di Skrjabin, anche se la letteratura più recente sull'argomento è vastissima (e di difficile consultazione).

Difficoltà non trascurabili nello studio dei Digenei sono causate dalle tecniche di preparazione che possono occultare strutture anatomiche. La causa maggiore delle descrizioni insoddisfacenti e dei confronti a volte incerti, se non impossibili, risiede proprio nelle condizioni del materiale. Per lo studio dell'anatomia convengono osservazioni dorsali e ventrali del verme, l'osservazione laterale essendo utile solo in casi di conformazioni eccezionali del corpo, come negli Strigeidae. Possono essere utili sezioni istologiche (da cui la necessità di fissazioni adeguate) o, quando possibile, l'affettamento a mano di qualche esemplare secondo piani longitudinali o frontali. Anche l'osservazione in vivo, indispensabile per il sistema escretore e per ricavare la forma della vescica o di altre cavità, non va trascurata. Una buona osservazione dei Digenei non è perciò facile come si potrebbe arguire dalla semplicità del loro aspetto esterno. Occorrerebbe sempre avere la disponibilità di numerosi esemplari, indipendentemente dal vantaggio che ciò comporta di cogliere vari momenti della maturazione in vermi di età e grado di sviluppo diversi.

Dalla lista delle specie italiane sono state escluse le seguenti specie nominali, di dubbia identità.

*Diplostomum cuticola* Diesing, 1850

*Distomum aloysiae* Stossich, 1893

*Distomum apertum* Rudolphi, 1819

*Distomum ascidia* Rudolphi, 1819

*Distomum belones vulgaris* Wedl, 1855

*Distomum calceolus* Molin, 1861

*Distomum clavatum* Rudolphi, 1819

*Distomum dendriticum* Rudolphi, 1819

*Distomum ellipticum* Molin, 1858

*Distomum fabenii* Molin, 1861

*Distomum foliaceum* Molin, 1861

*Distomum fulvum* Rudolphi, 1819

*Distomum giardi* Stossich, 1887

*Distomum hemicyclum* Molin, 1861

*Distomum labiatum* Rudolphi, 1819

*Distomum macroporum* Monticelli, 1893

*Distomum microsomum* Rudolphi, 1819

*Distomum pallens* Rudolphi, 1819

*Distomum papilliferum* Molin, 1861

*Distomum scabrum* Zeder, 1800

*Distomum semiarmatum* Molin, 1861

*Distomum serpentatum* Molin, 1861

*Distomum soccus* Molin, 1858

*Distomum sophiae* Stossich, 1886

*Distomum tumidulum* Rudolphi, 1819

*Distomum unicum* Molin, 1861

*Monostomum filum* Rudolphi, 1819

Nella lista che segue tra il nome della specie ed il codice relativo alla distribuzione geografica è stata inserita una sigla indicante il gruppo di ospiti frequentato:

 **A** Anfibi

 **An**  Anuri

 **Ur**  Urodeli

 **C** Condroitti

 **M** Mammiferi

 **Ar**  Artiodattili

 **Cv** Carnivori

 **Ce**  Cetacei

 **Cp**  Chirotteri

 **Ho**  *Homo sapiens*

 **In**  Insettivori

 **Lg**  Lagomorfi

 **Ro**  Roditori

 **Ps**  Perissodattili

 **O** Osteitti

 **R** Rettili

 **Sq**  Squamati

 **Te**  Testudinati

 **U** Uccelli

 **Ac**  Accipitriformi

 **As**  Anseriformi

 **Cc**  Ciconiiformi

 **Ca**  Caradriiformi

 **Co**  Columbiformi

 **Cr**  Coraciiformi

 **Fe**  Fenicotteriformi

 **Ga**  Galliformi

 **Gr** Gruiformi

 **La** Lariformi

 **Pa**  Passeriformi

 **Pc**  Piciformi

 **Pe**  Pelecaniformi

 **Po**  Podicipediformi

 **Pr**  Procellariiformi

 **Ra**  Ralliformi

 **St**  Strigiformi

**BIBLIOGRAFIA**

DIGENEA parassiti di Vertebrati acquatici

BRAY R.A., 1984. Some helminth parasites of marine fishes and cephalopods of South Africa: Aspidogastrea and the digenean families Bucephalidae, Haplasplanchnidae, Mesometridae and Fellodistomidae. *J. Nat. Hist.*, 18: 271-292.

Gibson D.J. & Bray R.A., 1977. The Azygiidae, Hirudinellidae, Ptychogonimidae, Sclerodistomidae and Syncoeliidae of fishes from the North-East Atlantic. *Bull. British Mus. (Nat. Hist.) Zool.*, 32: 167-245.

Gibson D.J. & Bray R.A., 1979. The Hemiuroidea: terminology, systematics and evolution. *Bull. British Mus. (Nat. Hist.) Zool.*,36: 35-146.

Gibson D.J. & Bray R.A., 1986. The Hemiuridae (Digenea) of fishes from the North-East Atlantic. *Bull. British Mus. (Nat. Hist.) Zool.*, 51: 1-125.

Orecchia P. & Paggi L., 1978. Aspetti di sistematica e di ecologia degli elminti parassiti di pesci marini studiati presso l'Istituto di Parassitologia dell'Università di Roma. *Parassitologia*, 20: 73-89.

Orecchia P., Paggi L., Minervini R. & Di Cave D., 1985. La parassitofauna delle specie ittiche strascicabili presenti alla foce del fiume Tevere. *Oebalia*, 21: 623-632.

Parona C., 1894. L'Elmintologia Italiana dai suoi primi tempi all'anno 1890. *Atti R. Univ. Genova*, 13.

Yamaguti S., 1971. *Synopsis of Digenetic Trematodes of Vertebrates.* Keigaku, Tokio.

DIGENEA parassiti di Vertebrati terrestri

DAVES B., 1946. *The Trematoda. With special reference to British and other european forms*. The University Press, Cambridge, U.K.

DUBOIS G., 1938. Monographie des Strigeida (Trematoda). *Mem. Soc. Neuchât. Sci. Nat.*, 6.

GUBERTI V., GOVONI S. & DE MARCO M.A., 1991. Elminti del tratto digerente di Folaghe (*Fulica atra*) e Moriglioni (*Aythya ferina*) abbattuti nell'Italia nord-orientale. *Ric. Biol. Selvaggina, Bologna*, 88: 1-48.

MACCHIONI G., 1967. Ricerche elmintologiche sulla fauna selvatica. Segnalazione di Trematodi rari o poco conosciuti in Italia. *Ann. Fac. Med. Vet., Pisa*, 20: 40-57.

PARONA C., 1911-12. *L'Elmintologia italiana da' suoi primi tempi all'anno 1910. Bibliografia* (Vol. 1, 1911), *Sistematica, Corologia, Storia* (Vol. 2, 1912). Novara.

RICCI M., 1995. Notizie sui Trematodi parassiti di Chirotteri in Italia. *Parassitologia*,(in stampa).

YAMAGUTI S., 1971. *Synopsis of Digenetic Trematodes of Vertebrates*. Keigaku, Tokyo.

VAUCHER C. & Hunkeler P., 1967. Contribution à l'étude des Cestodes et des Trématodes parasites des micromammifères de Suisse. I. *Bull. Soc. Neuchât. Sci. Nat.*, 90: 161-184.

Ordine **Gasterostomata**

Famiglia **Bucephalidae**

001.0. **Bucephalopsis** (Diesing, 1855)

 001.0 gracilescens (Rudolphi, 1819) Eckmann, 1932 **O**  4

 002.0 tergestina (Stossich, 1883) Nagaty, 1937 **O**  4

002.0. **Bucephalus** Baer, 1827

 001.0 labracis Paggi & Orecchia, 1965 **O**  3

 002.0 polymorphus Baer, 1827 **O**  3 4

003.0. **Labratrema** Maillard, 1975

 001.0 minimus (Stossich, 1887) Maillard, 1975 **O**  3 4

004.0. **Prosorhynchus** Odhner, 1905

 001.0 crucibulum (Rudolphi, 1819) Odhner, 1905 **O**  3

005.0. **Rhipidocotyle** Diesing, 1858

 001.0 galeata (Rudolphi, 1819) Eckmann, 1932 **O**  3 4

 002.0 illensis (Ziegler, 1883) Dyk, 1954 **O** N

Ordine **Prosostomata**

Famiglia **Acanthocolpidae**

006.0. **Deropristis** Odhner, 1902

 001.0 hispida (Rudolphi, 1819) Odhner, 1902 **O** 4

 002.0 inflata (Molin, 1858) Odhner, 1902 **O** 3 4 5

007.0. **Stephanostomum** Loos, 1899

 001.0 baccatum (Nicoll, 1907) Manter, 1934 **O** 3

 002.0 bicoronatum (Stossich, 1883) Fuhrmann, 1928 **O** 3 4

 003.0 caducum (Looss, 1901) Manter, 1934 **O** 4

 004.0 cesticillus (Molin, 1858) Looss, 1899 **O** 3 4

Famiglia **Acanthostomidae**

008.0. **Acanthostomum** Looss, 1899

 001.0 absconditum (Looss, 1901) Sohar, 1934 **O** 4

 002.0 inerme Stossich, 1905 **O** 4

009.0. **Anisocladium** Looss, 1902

 001.0 fallax (Rudolphi, 1819) Looss, 1902 **O** 3 4

010.0. **Anisocoelium** Lühe, 1900

 001.0 capitellatum (Rudolphi, 1819) Lühe, 1900 **O** 3 4

011.0. **Anoiktostoma** Stossich, 1894

 001.0 coronatum (Wagener, 1852) Stossich, 1899 **O** 3 4

012.0. **Timoniella** Rebecq, 1960

 001.0 imbutiforme (Molin, 1859) Brooks, 1980 **O** 3 4

 002.0 praeteritum (Looss, 1901) Maillard, 1974 **O** 3

Famiglia **Accacoeliidae**

013.0. **Accacladocoelium** Odhner, 1928

 001.0 macrocotyle (Diesing, 1858) Robinson, 1934 **O** 3

 002.0 nigroflavum (Rudolphi, 1819) Robinson, 1934 **O** 3

 003.0 petasiporum Odhner, 1928 **O** 3 4

014.0. **Accacoelium** Monticelli, 1893

 001.0 contortum (Rudolphi, 1819) Looss, 1899 **O** 3

 002.0 pelagiae (Kölliker, 1849) Monticelli, 1893 **O** 3

015.0. **Odhnerium** Yamaguti, 1934

 001.0 calyptocotyle (Monticelli, 1893) Yamaguti, 1934 **O** 4

016.0. **Orophocotyle** Looss, 1902

 001.0 divergens Looss, 1902 **O** 4

 002.0 planci (Stossich, 1899) Looss, 1902 **O** 4

017.0. **Rhynchopharynx** Odhner, 1928

 001.0 paradoxa Odhner, 1928 **O** 4

018.0. **Tetrochetus** Looss, 1912

 001.0 raynerii (Nardo, 1833) Looss, 1912 **O** 3 4

Famiglia **Allocreadiidae**

019.0. **Allocreadium** Looss, 1900

 001.0 isoporum (Looss, 1894) Odhner, 1901 **O** N

020.0. **Crepidostomum** Braun, 1900

 001.0 auriculatum (Wedl, 1858) Lühe, 1909 **O** N

 002.0 farionis (O.F. Müller, 1780) **O** S

021.0. **Nicolla** Wisniewski, 1934

 001.0 gallica (Dollfus, 1941) Dollfus, 1959 **O** 3

Famiglia **Angiodictyidae**

022.0. **Deuterobaris** Looss, 1900

 001.0 \*proteus (Brandes, 1891) Looss, 1902 **R** **Te** 5?

Famiglia **Aporocotylidae**

023.0. **Aporocotyle** Odhner, 1900

 001.0 spinosicanalis Williams, 1958 **O** 3

Famiglia **Azygiidae**

024.0. **Azygia** Looss, 1899

 001.0 lucii (O.F. Müller, 1776) **O** S

025.0. **Otodistomum** Stafford, 1904

 001.0 veliporum (Creplin, 1837) Stafford, 1904 **C** 3 4

Famiglia **Brachycoeliidae**

026.0. **Brachycoelium** Dujardin, 1845

 001.0 retusum (Dujardin, 1845) Hall, 1929 **A** **An** N

 002.0 \*salamandrae (Froelich, 1789) Lühe, 1909 **A** **An** N S Si Sa

  **A** **Ur** N

  **R** **Sq** N

Famiglia **Brachylaimidae**

027.0. **Brachylaima** Dujardin, 1843

 001.0 columbae (Mazzanti, 1889) Dollfus, 1934 **U** **Co**  S

 002.0 \*corrugatum (Dujardin, 1845) Dollfus, 1934 **M** **In**

 003.0 \*erinacei Blanchard, 1847 **M** **In** N S

 004.0 \*fuscatum (Rudolphi, 1819)

 Joyeux, Baer & Timon-David, 1932 **U** **Ga**  S

 005.0 mesostoma (Rudolphi, 1803) Baer, 1933 **U** **Co** N

 **U** **Pa** N

 006.0 \*migrans Dujardin, 1845 **M** **In**

  **M** **Ro**

 007.0 recurvum (Dujardin, 1845) Joyeux & Foley, 1930 **M** **Ro** S

 008.0 suis Balozet, 1936 **M** **Ar** S

028.0. **Ityogonimus** Lühe, 1899

 001.0 \*ocreatus (Goeze, 1782) Lühe, 1899 **M** **In**  S

029.0. **Postharmostomum** Witenberg, 1923

 001.0 commutatum (Diesing, 1858) Skrjabin, 1923 **U** **Ga** N S Si

 002.0 gallinum Witenberg, 1923 **U** **Co** N S Sa

Famiglia **Brauninidae**

030.0. **Braunina** Heider, 1900

 001.0 cordiformis Wolf, 1903 **M** **Ce**  4

Famiglia **Bunocotylidae**

031.0. **Aphanurus** Looss, 1907

 001.0 stossichi (Monticelli, 1891) Looss, 1907 **O**  3

032.0. **Saturnius** Manter, 1969

 001.0 papernai Overstreet, 1977 **O**  3 5

Famiglia **Campulidae**

033.0. **Campula** Cobbold, 1858

 001.0 \* oblonga (Cobbold, 1858) Braun, 1900 **M** **Ce**  3 4

 002.0 \*rochebruni (Poirier, 1886) Bittner & Sprehn, 1928 **M** **Ce**  3

034.0. **Lecithodesmus** Braun, 1902

 001.0 \*delphini (Poirier, 1886) Yamaguti, 1958 **M** **Ce**  3 4 5

 002.0 goliath (van Beneden, 1858) Odhner, 1905 **M** **Ce**  3 4 5

 003.0 \*palliatus (Looss, 1885) Yamaguti, 1958 **M** **Ce**  3

035.0. **Leucasiella** Krotov & Deliamure, 1952

 001.0 deliamurei Raga, 1988 **M** **Ce**  3

036.0. **Oschmarinella** Skrjabin, 1947

 001.0 mascomai Raga, 1987 **M** **Ce**  3

037.0. **Synthesium** Stunkard & Alvey, 1930

 001.0 \*tursionis (Marchi, 1873) Price, 1932 **M** **Ce**  4

Famiglia **Cathaemasiidae**

038.0. **Cathaemasia** Looss, 1899

 001.0 hians (Rudolphi, 1809) Looss, 1899 **U** **Cc** N Sa

  **U** **La**  S

Famiglia **Clinostomidae**

039.0. **Clinostomum** Leidy, 1856

 001.0 \*complanatum (Rudolphi, 1814) Braun, 1899 **U** **As** N

  **U** **Cc** N S

  **U** **Ga** N

 002.0 foliiforme Braun, 1899 **U** **Cc** N S Si Sa

040.0. **Euclinostomum** Travassos, 1928

 001.0 heterostomum (Rudolphi, 1809) Travassos, 1928 **U** **Cc** N

Famiglia **Collyriclidae**

041.0. **Collyriclum** Kossack, 1911

 001.0 faba (Bremser in Schmalz, 1831) Kossack, 1911 **U** **Pa** N S Sa

Famiglia **Cryptogonimidae**

042.0. **Aphallus** Poche, 1926

 001.0 fuscescens (Rudolphi, 1819) **O**  4

 002.0 tubarium (Rudolphi, 1819) Poche, 1926 **O**  3

043.0. **Metadena** Linton, 1910

 001.0 depressa (Stossich, 1883) Janiszewska, 1951 **O**  4

Famiglia **Cyathocotylidae**

044.0. **Cyathocotyle** Mühling, 1896

 001.0 prussica Mühling, 1896 **U** **As** N

Famiglia **Cyclocoelidae**

045.0. **Allopyge** Johnston, 1913

 001.0 adolphi (Stossich, 1902) Johnston, 1914 **U** **Gr** N

046.0. **Cyclocoelum** Brandes, 1892

 001.0 dollfusi Timon-David, 1950 **U** **Pa** N

 002.0 \*mutabile (Zeder, 1800) Stossich, 1902 **U** **Ca** N S

  **U** **Ra** N

 003.0 obscurum (Leidy, 1887) Harrah, 1922 **U** **Ca**  S

 004.0 \*ovopunctatum Stossich, 1902 **U** **Ca** N

 005.0 polonicum (Machalska, 1980) **U** **Pa** N

047.0. **Cycloprimum** Witenberg, 1923

 001.0 exile (Stossich, 1902) Witenberg, 1922 **U** **Ca** N

048.0. **Haematotrephus** Stossich, 1902

 001.0 \*fasciatum Stossich, 1902 **U** **Ca**  S

 002.0 \*lanceolatum (Wedl, 1858) Stossich, 1902 **U** **Ca** N S

049.0. **Hyptiasmus** Kossack, 1911

 001.0 arcuatus (Stossich, 1902) Kossack, 1911 **U** **As** N

 nec arcuatus Brandes, 1892 **U** **Ra** N

 002.0 \*robustus (Stossich, 1902) Kossack, 1911 **U** **As** N

050.0. **Ophthalmophagus** Stossich, 1902

 001.0 singularis Stossich, 1902 **U** **Cc** N

  **U** **Ra** N

051.0. **Promptenovum** Witenberg, 1923

 001.0 vanbenedeni Witenberg, 1923 **U** **Ca**  S

052.0. **Tracheophilus** Skrjabin, 1913

 001.0 sisowi Skrjabin, 1913 **U** **As** N

Famiglia **Derogenidae**

053.0. **Arnola** Strand, 1942

 001.0 microcirrus (Vlasenko, 1931) **O**  4

054.0. **Derogenes** Lühe, 1900

 001.0 adriaticus Nikolaeva, 1966 **O**  4

 002.0 affine (Rudolphi, 1819) Lühe, 1900 **O**  4

 003.0 latus Janiszewska, 1953 **O**  3 4

 004.0 minor Looss, 1901 **O**  4

 005.0 varicus (O.F. Müller, 1784) Looss, 1901 **O**  3 4

055.0. **Tyrrhenia** Paggi & Orecchia, 1975

 001.0 blennii Paggi & Orecchia, 1975 **O**  3

Famiglia **Dicrocoeliidae**

056.0. **Brachylecithum** Shtrom, 1940

 001.0 aetechini Dollfus, 1951 **M** **In**  S

 002.0 attenuatum (Dujardin, 1845) Shtrom, 1940 **U** **Pa** N S Si Sa

  **U** **Pc** N

 003.0 filum (Dujardin, 1845) Shtrom & Sondak, 1935 **U** **Pa** N S Si Sa

 004.0 platynosomoides Potekhina, 1948 **U** **Co** N

057.0. **Dicrocoelium** Dujardin, 1845

 001.0 \*dendriticum (Rudolphi, 1819) Looss, 1899 **M** **Ar** N S Si Sa

  **M** **Cv**  S

  **M** **Lg** N

058.0. **Lyperosomum** Looss, 1899

 001.0 \*longicauda (Rudolhi, 1809) Looss, 1899 **U** **Pa**  S

 002.0 vulpis Paggi & Biocca, 1959 **M** **Cv** N S Si Sa

059.0. **Paradistomum** Kossack, 1910

 001.0 mutabile (Molin, 1859) Travassos, 1920 **R** **Sq** N S Si

060.0. **Platynosomum** Looss, 1907

 001.0 semifuscum Looss, 1907 **U** **Ac** N

Famiglia **Didymozoidae**

061.0. **Coeliotrema** Yamaguti, 1938

 001.0 thynni Yamaguti, 1938 **O**  3

062.0. **Didymocystis** Ariola, 1902

 001.0 thynni (Taschenberg, 1879) Ariola, 1902 **O**  3 4

 002.0 wedli Ariola, 1902 **O**  3

063.0. **Didymozoon** Taschenberg, 1878

 001.0 auxis Taschenberg, 1879 **O**  3

 002.0 pretiosum Ariola, 1902 **O**  3

 003.0 serrani Monticelli, 1889 **O**  3

 004.0 sphyraenae Taschenberg, 1878 **O**  3

 005.0 taenioides Monticelli, 1883 **O**  3

064.0. **Kollikeria** Cobbold, 1860

 001.0 benedenii (Monticelli, 1893)

 MacCallum & MacCallum, 1916 **O**  3

 002.0 bipartita (Wedl, 1855) Ishii, 1935 **O**  3 4

 003.0 exocoeti (Parona & Perugia, 1893)

 MacCallum & MacCallum, 1916 **O**  3

 004.0 filicollis (Rudolphi, 1819) Cobbold, 1860 **O**  3

 005.0 micropterygis (Richardi, 1902)

 MacCallum & MacCallum, 1916 **O**  3

065.0. **Nematobothrium** van Beneden, 1858

 subg. **Maclarenozoum** Ishii, 1935

 001.0 molae (Maclaren, 1904) **O**  3

066.0. **Nematobothrium** van Beneden, 1858

 subg. **Nematobothrium** van Beneden, 1858

 001.0 pelamydis (Taschenberg, 1879) Ishii, 1935 **O**  3

 002.0 scombri (Taschenberg, 1879) Ishii, 1935 **O**  3 4

067.0. **Tricharrhen** Poche, 1926

 001.0 okenii (Koelliker, 1849) Poche, 1926 **O**  3

Famiglia **Diplostomidae**

068.0. **Alaria** Schrank, 1788

 001.0 \*alata (Goeze, 1782) Krause, 1914 **M** **Cv** N

069.0. **Diplostomum** v. Nordmann, 1832

 001.0 auriflavum Molin, 1859 **U** **Cc** N

 002.0 \*commutatum (Diesing, 1850) Dubois, 1937 **U** **La** N S Si Sa

 003.0 \*spathaceum (Rudolphi, 1819) Olsson, 1876 **U** **La** N

070.0. **Hysteromorpha** Lutz, 1931

 001.0 \*triloba (Rudolphi, 1819) Lutz, 1931 **U** **Cc** N

071.0. **Neodiplostomum** Railliet, 1819

 001.0 pseudattenuatum (Dubois, 1928) Dubois, 1932 **U** **Ac**  Sa

 002.0 \*spathula (Creplin, 1829) La Rue, 1926 **U** **Ac** N

072.0. **Posthodiplostomum** Dubois, 1936

 001.0 \*cuticola (v. Nordmann, 1832) Dubois, 1936 **U** **Cc** N

073.0. **Tylodelphys** Diesing, 1850

 001.0 \*excavata (Rudolphi, 1803) Szidat, 1935 **U** **Ac** N S Si Sa

  **U** **An**

  **U** **Cc**

074.0. **Uvulifer** Yamaguti, 1934

 001.0 denticulatus (Rudolphi, 1819) Dubois, 1937 **U** **Co** N

Famiglia **Echinostomatidae**

075.0. **Acanthoparyphium** Dietz, 1909

 001.0 phoenicopteri (Lühe, 1898) Dietz, 1909 **U** **Fe**  Si Sa

076.0. **Aporchis** Stossich, 1905

 001.0 croaticus (Stossich, 1889) Stossich, 1905 **U** **Pe** N

077.0. **Chaunocephalus** Dietz, 1909

 001.0 ferox (Rudolphi, 1795) Dietz, 1909 **U** **Cc** N

078.0. **Echinochasmus** Dietz, 1909

 001.0 beleocephalus (v. Linstow, 1873) Dietz, 1909 **U** **Cc** N S Si Sa

 002.0 perfoliatus (Ratz, 1908) Dietz, 1909 **M** **Cv**  S

 003.0 \*spinulosus (Rudolphi, 1809) Yamaguti, 1971 **U** **Ca** N

  **U** **La** N S

  **U** **Ra** N

079.0. **Echinoparyphium** Dietz, 1909

 001.0 anceps (Molin, 1859) Yamaguti, 1958 **U** **Ra** N

 002.0 baculus (Diesing, 1850) Lühe, 1909 **U** **As**

 (=Echinostomum echinatum Mühling, 1898)

 003.0 \*bioccalerouxi Dollfus, 1953 **U**

 **M**

 004.0 elegans Looss, 1899 **U** **Fe**  Sa

 005.0 recurvatum (v. Linstow, 1873) Lühe, 1909 **U** **As** N S

  **U** **Ga** N S Si Sa

080.0. **Echinostoma** Rudolphi, 1809

 001.0 columbae Zunker, 1925 **U** **Co** N

 002.0 echiniferum (La Valette, 1855) Stossich, 1892 **U** **As** N

  **U** **Ca** N

 003.0 \*revolutum (Froelich, 1802) Looss, 1899 **U** **As** N S

  **U** **Cc** N

  **U** **Ga** N

  **U** **Gr** N

 004.0 sarcinum Dietz, 1909 **U** **Ra**  S

 **U As** N

 005.0 \*stridulae (Reich, 1801) Dietz, 1909 **U** **St** N S Si

 006.0 \*turdi Rudolphi, 1819 **U** **Pa** N

081.0. **Euparyphium** Dietz, 1909

 001.0 \*melis (Schrank, 1788) Dietz, 1909 **M** **Cv** N S

  **M** **In** N S Si Sa

  **M** **Ro** S

082.0. **Himasthla** Dietz, 1909

 001.0 \*leptosoma (Creplin, 1829) Dietz, 1909 **U** **Ca**

 002.0 \*militaris (Rudolphi, 1803) Dietz, 1909 **U**

083.0. **Hypoderaeum** Dietz, 1909

 001.0 conoideum (Bloch, 1782) Dietz, 1908 **U** **As** N S

  **U** **Ga** N S Si Sa

  **U** **Ra** N S Si Sa

084.0. **Parechinostomum** Dietz, 1909

 001.0 cinctum (Rudolphi, 1803) Dietz, 1909 **U** **Ra** N

085.0. **Patagifer** Dietz, 1909

 001.0 bilobus (Rudolphi, 1819) Dietz, 1909 **U** **Cc** N Sa

086.0. **Petasiger** Dietz, 1909

 001.0 magniovatus (Stossich, 1898) Pande, 1939 **U** **Po** N

 002.0 pungens (v. Linstow, 1894) Yamaguti, 1971 **U** **Pr** N

087.0. **Sodalis** Kowalewsky, 1902

 001.0 spathulatus (Rudolphi, 1819) Kowalewsky, 1902 **U** **Cc** N

088.0. **Stephanoprora** Odhner, 1902

 001.0 \*denticulata (Rudolphi, 1802) Odhner, 1910 **U** **La** N

Famiglia **Eumegacetidae**

089.0. **Eumegacetes** Looss, 1900

 001.0 triangularis (Looss, 1899) Looss, 1900 **U** **Cr** N

 (=emendatus Braun, 1901

 =Distoma meropis Parona, 1896

 nec Rudolphi, 1819)

Famiglia **Fasciolidae**

090.0. **Fasciola** Linnaeus, 1758

 001.0 gigantica Cobbold, 1855 **M** **Ar** N S Si Sa

 002.0 hepatica Linnaeus, 1758 **M** **Ar** N S Si Sa

  **M** **Ho**

  **M** **Lg** N S

  **M** **Ps** N S Sa

091.0. **Fascioloides** Ward, 1917

 001.0 magnus (Bassi, 1875) Ward, 1917 **M** **Ar** N S Si Sa

Famiglia **Fellodistomidae**

092.0. **Bacciger** Nicoll, 1914

 001.0 bacciger (Rudolphi, 1819) Nicoll, 1914 **O**  3 4

093.0. **Monascus** Looss, 1907

 001.0 \*filiformis (Rudolphi, 1819) Looss, 1907 **O**  3 4

094.0. **Proctoeces** Odhner, 1911

 001.0 maculatus (Looss, 1901) Odhner, 1911 **O**  4

095.0. **Pronoprymna** Poche, 1926

 001.0 ventricosa (Rudolphi, 1819) Poche, 1926 **O**  3 4

096.0. **Steringophorus** Odhner, 1905

 001.0 furciger (Olsson, 1868) Odhner, 1905 **O**  3

097.0. **Steringotrema** Odhner, 1911

 001.0 divergens (Rudolphi, 1809) Odhner, 1911 **O**  3 4

 002.0 pagelli (van Beneden, 1871) Odhner, 1911 **O**  4

098.0. **Tergestia** Stossich, 1899

 001.0 laticollis (Rudolphi, 1819) Stossich, 1899 **O**  4

Famiglia **Gorgoderidae**

099.0. **Gorgodera** Looss, 1899

 001.0 cygnoides (Zeder, 1800) Looss, 1899 **A** **An** N

100.0. **Phyllodistomum** Braun, 1899

 001.0 acceptum Looss, 1901 **O**  4

 002.0 elongatum Nybelin, 1926 **O**  S

101.0. **Plesiochorus** Looss, 1901

 001.0 cymbiformis (Rudolphi, 1819) Looss, 1901 **R** **Te**  4

Famiglia **Haematoloechidae**

102.0. **\*Haematoloechus** Looss, 1899

 001.0 \*variegatus (Rudolphi, 1819) Looss, 1899 **A** **An** N

Famiglia **Haploporidae**

103.0. **Dicrogaster** Looss, 1902

 001.0 contractus Looss, 1902 **O**  3 4

 002.0 perpusilla Looss, 1902 **O**  3 4

104.0. **Haploporus** Looss, 1902

 001.0 benedeni (Stossich, 1887) Looss, 1902 **O**  3 4

 002.0 lateralis Looss, 1902 **O**  5

105.0. **Lecithobotrys** Looss, 1902

 001.0 prutrescens Looss, 1902 **O**  3

106.0. **Saccocoelium** Looss, 1902

 001.0 obesum Looss, 1902  **O**  3 5

 002.0 tensum Looss, 1902 **O**  3 5

Famiglia **Haplosplanchnidae**

107.0. **Haplosplanchnus** Looss, 1902

 001.0 caudatus (Srivastava, 1937)

 Skrjabin & Guschanskaja, 1955 **O**  3

 002.0 pachysomus (Eysenhardt, 1829) Looss, 1902 **O**  3 4

108.0. **Schikhobalotrema** Skrjabin & Guschanskaja, 1955

 001.0 longivesiculatum Orecchia & Paggi, 1975 **O**  3

Famiglia **Hemiuridae**

109.0. **Adinosoma** Manter, 1947

 001.0 \*robustum (Manter, 1934) Manter, 1947 **O**  3

110.0. **Ectenurus** Looss, 1907

 001.0 lepidus Looss, 1907 **O**  4

111.0. **Halipegus** Looss, 1899

 001.0 ovocaudatus (Vulpian, 1859) Looss, 1899 **A** **An**  S Sa

112.0. **Hemiurus** Rudolphi, 1809

 001.0 appendiculatus (Rudolphi, 1802) Looss, 1899 **O**  3 4

 002.0 \*luehei Odhner, 1905  **O**  3

113.0. **Lecithochirium** Lühe, 1901

 001.0 \*fusiforme Lühe, 1901 **O**  4

 002.0 musculus (Looss, 1907) Nasir & Diaz, 1971 **O**  3 4

 003.0 \*physcon Lühe, 1901 **O**  4

 004.0 rufoviride (Rudolphi, 1819) Lühe, 1901 **O**  3 4 5

114.0. **Lecithocladium** Lühe, 1901

 001.0 cristatum (Rudolphi, 1819) Looss, 1907 **O**  3 4

 002.0 excisum (Rudolphi, 1819) Lühe, 1901 **O**  3 4 5

115.0. **Parahemiurus** Vaz & Pereira, 1930

 001.0 merus (Linton, 1910) Manter, 1940 **O**  3

116.0. **Synaptobothrium** v. Linstow, 1904

 001.0 caudiporum (Rudolphi, 1819) Looss, 1907 **O**  4

Famiglia **Heterophyidae**

117.0. **Cryptocotyle** Lühe, 1899

 001.0 concava (Creplin, 1825) Lühe, 1899 **U** **As** N

  **U** **Po** N

  **M** **Cv** N S Si Sa

 002.0 jejuna (Nicoll, 1908) **M** **Cv** N S Si Sa

 003.0 lingua (Creplin, 1825) Fischoeder, 1903 **U** **La** N

118.0. **Euryhelmis** Poche, 1926

 001.0 squamula (Rudolphi, 1819) Poche, 1926 **M** **Cv**  S

119.0. **Galactosomum** Looss, 1899

 001.0 \*erinaceum (Poirier, 1886) Bittner & Sprehn, 1928 **M** **Ce**

120.0. **Heterophyes** Cobbold, 1886

 001.0 dispar Looss, 1902 **M** **Cv**  Sa

 002.0 \*heterophyes (Siebold, 1852) Stiles & Hassall, 1900 **M** **Cv**  Sa

121.0. **Phagicola** Faust, 1920

 001.0 italica (Alessandrini, 1906) Price, 1932 **M** **Cv** N S Sa

 002.0 longicollis Kuntz & Chandler, 1956 **M** **Cv**  Sa

 003.0 \*minuta (Looss, 1899) Price, 1932 **M** **Cv**  S

Famiglia **Hirudinellidae**

122.0 **Hirudinella** de Blainville, 1828

 001.0 ventricosa (Pallas, 1774) Baird, 1853 **O**  3 4 5

Famiglia **Lecithasteridae**

123.0. **Aponurus** Looss, 1907

 001.0 laguncula Looss, 1907 **O**  3

124.0. **Lecithaster** Lühe, 1901

 001.0 atherinae Orecchia, Paggi & Radujkovic, 1988 **O**  4

 002.0 blennii Paggi & Orecchia, 1973 **O**  3

 003.0 confusus Odhner, 1905 **O**  3 4

 004.0 gibbosus (Rudolphi, 1802) Lühe, 1901 **O**  3 4

 005.0 stellatus Looss, 1906 **O**  4

Famiglia **Lecithodendriidae**

125.0. **Allassogonoporus** Olivier, 1938

 001.0 amphoraeformis (Mödlinger, 1930) Odening, 1964 **M** **Cp** N

126.0. **Brandesia** Stossich, 1899

 001.0 turgida (Brandes, 1888) Stossich, 1899 **A** **An** N

127.0. **Lecithodendrium** Looss, 1896

 001.0 granulosum Looss, 1907 **M** **Cp** N

 002.0 \*linstowi Dollfus, 1931 **M** **Cp** N

 (=Distoma ascidia v. Linstow nec van Beneden, 1872)

 003.0 moedlingeri (Pande, 1935) Dollfus, 1937 **M** **Cp** N

 004.0 rotundum Shtrom, 1935 **M** **Cp**  S

128.0. **Longitrema** Chen, 1954

 001.0 \*chilostomum (Mehlis, 1831) Chen, 1954 **M** **Cp** N S

129.0. **Matovius** Jancev, 1970

 001.0 rhinolophi Jancev, 1970 **M** **Cp**  S

130.0. **Parabascoides** Stunkard, 1938

 001.0 duboisi (Hurkova, 1961) Yamaguti, 1971 **M** **Cp** N

131.0. **Parabascus** Looss, 1907

 001.0 lepidotus Loos, 1907 **M** **Cp**  S

 002.0 semisquamosus (Braun, 1900) Yamaguti, 1971 **M** **Cp** N

132.0. **Pleurogenes** Looss, 1896

 001.0 claviger (Rudolphi, 1819) Looss, 1899 **A** **An** N S

133.0. **Pleurogenoides** Travassos, 1921

 001.0 medians (Olsson, 1876) Travassos, 1921 **A** **An** N

134.0. **Pleuropsolus** Mehra, 1935

 001.0 micrococcus (Rudolphi, 1819) Skarvilovich, 1948 **U** **Ca** N

135.0. **Prosotocus** Looss, 1899

 001.0 confusus (Looss, 1894) Looss, 1899 **A** **An** N

136.0. **Prosthodendrium** Dollfus, 1931

 001.0 \*ascidia (van Beneden, 1873) Bhalerao, 1936 **M** **Cp** N S

 002.0 herardovae Rysavy, 1954 **M** **Cp**  S

 003.0 hurkovae Dubois, 1960 **M** **Cp**  S

 004.0 longiforme (Bhalerao, 1926) Macy, 1936 **M** **Cp** N S

 005.0 megacotyle (Ogata, 1939) Yamaguti, 1958 **M** **Cp** N

 006.0 parvouterus Bhalerao, 1926 nec Baer, 1959 **M** **Cp**  S

137.0. **Pycnoporus** Looss, 1899

 001.0 \*heteroporus (Dujardin, 1845) Looss, 1899 **M** **Cp** N S

 002.0 hurkovaae (Dubois, 1960) Caballero, 1961 **M** **Cp** N

 003.0 macrolaimus (v. Linstow, 1894) Mehra, 1935 **M** **Cp** N

Famiglia **Lepocreadiidae**

138.0. **Dihemistephanus** Looss, 1901

 001.0 lydiae (Stossich, 1896) Looss, 1901 **O**  4

139.0. **Holorchis** Stossich, 1901

 001.0 micracanthum (Stossich, 1888)

 Orecchia & Paggi, 1974 **O**  3 4

 002.0 pycnoporus Stossich, 1901 **O**  3 4

140.0. **Lepidapedon** Stafford, 1904

 001.0 elongatum (Lebour, 1908) Nicoll, 1915 **O**  3

 002.0 guevarai Lopez-Roman & Maillard, 1973 **O**  3

141.0. **Lepidauchen** Nicoll, 1913

 001.0 stenostoma Nicoll, 1913 **O**  3 4

142.0. **Lepocreadium** Stossich, 1904

 001.0 album (Stossich, 1890) Stossich, 1903 **O**  3 4

 002.0 pegorchis (Stossich, 1900) Stossich, 1903 **O**  3 4

 003.0 trullaforme Linton, 1940 **O**  3

143.0. **Opechona** Looss, 1907

 001.0 bacillaris (Molin, 1859) Dollfus, 1927 **O**  3 4

144.0. **Prodistomum** Linton, 1910

 001.0 polonii (Molin, 1859) Bray & Gibson, 1990 **O**  3 4

Famiglia **Leucochloridiidae**

145.0. **Dollfusinus** Biocca & Ferretti, 1958

 001.0 frontalis Biocca & Ferretti, 1958 **M** **In** N S Si Sa

146.0. **Leucochloridium** Carus, 1835

 001.0 \*macrostomum (Rudolphi, 1803) Poche, 1907 **U** **Ca** N

Famiglia **Macroderidae**

147.0. **Macrodera** Looss, 1899

 001.0 \*longicollis (Abildgaard, 1789 in Müller) Lühe, 1909 **R** **Sq** N

Famiglia **Macroderoididae**

148.0. **Haplometra** Looss, 1899

 001.0 cylindracea (Zeder, 1800) Looss, 1899 **A** **An** N S Si Sa

Famiglia **Mesometridae**

149.0. **Centroderma** Lühe, 1901

 001.0 \*spinosissima (Stossich, 1883) Lühe, 1901 **O**  3 4

150.0. **Elstia** Bray, 1984

 001.0 \*stossichianum (Monticelli 1892) Bray, 1984 **O**  3

151.0. **Mesometra** Lühe, 1901

 001.0 brachycoelia Lühe, 1901 **O**  3

 002.0 orbicularis (Rudolphi, 1819) Lühe, 1901 **O**  3 4

152.0. **Wardula** Poche, 1926

 001.0 capitellata (Rudolphi, 1819) Poche, 1926 **O**  3 4

 002.0 sarguicola Bartoli & Gibson, 1989 **O**  3

Famiglia **Mesotretidae**

153.0. **Mesotretes** Braun, 1900

 3001.0 peregrinus (Braun, 1900) Braun, 1900 **M** **Cp** N S

Famiglia **Microphallidae**

154.0. **Levinseniella** Stiles & Hassall, 1902

 001.0 brachysomum (Creplin, 1837) Stiles & Hassall, 1901 **U** **Ca** N S Si Sa

 002.0 macrophallos (v. Linstow, 1875) Jägerskiöld, 1907 **U** **Ca** N

155.0. **Pleorchis** Railliet, 1896

 001.0 polyorchis (Stossich, 1889) Stiles, 1896 **O**  3

156.0. **Spelotrema** Jägerskiöld, 1901

 001.0 claviforme (Brandes, 1888) Nicoll, 1907 **U** **Ca** N

Famiglia **Monorchidae**

157.0. **Asymphylodora** Looss, 1890

 001.0 tincae (Modeer, 1790) **O** N S

158.0. **Lasiotocus** Looss, 1907

 001.0 mulli (Stossich, 1883) Looss, 1907 **O**  3 4

159.0. **Monorchis** Looss, 1902

 001.0 monorchis (Stossich, 1890) Loos, 1902 **O**  3 4

 002.0 parvus Looss, 1902 **O**  4

160.0. **Paratimonia** Prevot & Bartoli, 1967

 001.0 gobii Prevot & Bartoli, 1967 **O**  3

161.0. **Proctotrema** Odhner, 1911

 001.0 bacilliovatum Odhner, 1911 **O**  3 4

162.0. **Timonia** Bartoli & Prevot, 1966

 001.0 mediterranea Bartoli & Prevot, 1966 **O**  3

Famiglia **Notocotylidae**

163.0. **Catatropis** Odhner, 1905

 001.0 \*verrucosa (Froelich, 1789) Odhner, 1905 **U** **Ra** N

164.0. **Notocotylus** Diesing, 1839

 001.0 \*attenuatus (Rudolphi, 1809) Kossack, 1911 **U** **As** N

 (=triserialis Diesing, 1839) **U** **Ga** N S Si Sa

  **U** **Ra**  Si

 002.0 gibbus (Mehlis in Creplin, 1845) Kossack, 1911 **U** **Ra** N S

 003.0 imbricatus (Looss, 1893) Szidat, 1935 **U** **Ga** N S Si Sa

Famiglia **Omphalometridae**

165.0. **Opisthioglyphe** Looss, 1899

 001.0 hystrix (Molin, 1858) Kossack, 1911 **A** **An** N

 002.0 natricis Dollfus, 1957 **R** **Sq** N

 003.0 \*ranae (Froelich, 1791) Looss, 1907 **A** **An** N

 (=Distomum endolobum Dujardin, 1845)

 004.0 rastellus (Olsson, 1876) Looss, 1907 **A** **An** N

Famiglia **Opecoelidae**

166.0. **Allopodocotyle** Pritchard, 1966

 001.0 pedicellata (Stossich, 1887) Pritchard, 1966 **O**  4

167.0. **Bathycreadium** Kabata, 1961

 001.0 biscayense Bray, 1973 **O**  3

 002.0 elongatum (Maillard, 1970) Bray, 1973 **O**  3

 003.0 flexicollis Kabata, 1961 **O**  3

168.0. **Cainocreadium** Nicoll, 1909

 001.0 labracis (Dujardin, 1845) Nicoll, 1909 **O**  3 4

169.0. **Helicometra** Odhner, 1902

 001.0 fasciata (Rudolphi, 1819) Odhner, 1902 **O**  3

 002.0 flava Stossich, 1903 **O**  4

 003.0 gobii (Stossich, 1883) Stossich, 1904 **O**  4

 004.0 labri (Stossich, 1886) **O**  4

 005.0 mutabilis (Stossich, 1902) Stossich, 1903 **O**  4

 006.0 pulchella (Rudolphi, 1819) Odhner, 1902  **O**  3

 007.0 sinuata (Rudolphi, 1819) Odhner, 1902 **O**  3

170.0. **Macvicaria** Gibson & Bray, 1982

 001.0 \*dubia (Stossich, 1905)

 Bartoli, Bray & Gibson, 1989 **O**  3 4

 002.0 grassigula (Linton, 1910)

 Bartoli, Bray & Gibson, 1989 **O**  3

 003.0 mormyri (Stossich, 1885)

 Bartoli, Gibson & Bray, 1993 **O**  3 4

 004.0 obovata (Stossich, 1885)

 Bartoli, Bray & Gibson, 1989 **O**  3 4

171.0. **Neonotoporus** Srivastava, 1942

 001.0 trachuri (Yamaguti, 1938) Srivastava, 1942 **O**  3

172.0. **Opecoeloides** Odhner, 1928

 001.0 furcatus (Bremser in Rudolphi, 1819) Odhner, 1928 **O**  3 4

173.0. **Pachycreadium** Manter, 1954

 001.0 carnosum (Rudolphi, 1819) Cortini & Ferretti, 1959 **O**  3 4

174.0. **Peracreadium** Nicoll, 1909

 001.0 characis (Stossich, 1886)

 Bartoli, Gibson & Bray, 1989 **O**  4

 002.0 genu (Rudolphi, 1819) Nicoll, 1909 **O**  3

175.0. **Plagioporus** Stafford, 1904

 subg. **Caudotestis** Issaitchikow, 1920

 001.0 tyrrhenicus Paggi & Orecchia, 1976 **O**  3

176.0. **Plagioporus** Stafford, 1904

 subg. **Plagioporus** Stafford, 1904

 001.0 alacer (Looss, 1901) Price, 1934 **O**  4

177.0. **Podocotyle** Dujardin, 1845

 001.0 atomon (Rudolphi, 1802) Odhner, 1905 **O**  3 4

 002.0 scorpaenae (Rudolphi, 1819)

 Bartoli & Gibson, 1991 **O**  3 4

178.0. **Poracanthium** Dollfus, 1948

 001.0 furcatum Dollfus, 1948 **O**  4

179.0. **Pseudopychnadena** Saad-Fares & Maillard, 1986

 001.0 fischthali Saad-Fares & Maillard, 1986 **O**  3

180.0. **Pycnadenoides** Yamaguti, 1938

 001.0 senegalensis Fischthal & Thomas, 1972 **O**  3

 002.0 \*umbrinae (Stossich, 1885) Gibson & Bray, 1989 **O**  3 4

181.0. **Sphaerostoma** Rudolphi, 1809

 001.0 bramae (O.F. Müller, 1776) Lühe, 1909 **O** N

Famiglia **Opisthorchiidae**

182.0. **Cystagora** Stafford, 1905

 001.0 tetracystis (Gastaldi, 1854) Stafford, 1905 **A** **An** N

183.0. **Euamphymeros** Yamaguti, 1941

 001.0 pancreaticus Baer, 1960 **U** **Pa** N

184.0. **Metorchis** Looss, 1899

 001.0 albidus (Braun, 1893) Looss, 1899 **M** **Cv** N S Si Sa

 002.0 bilis (Braun, 1890) Odening, 1962 **U** **Ac** N S Si Sa

 003.0 \*crassiusculus (Rudolphi, 1809) Looss, 1899 **U** **Ac** N S Si Sa

 004.0 xanthosomus (Creplin, 1846) Braun, 1902

 x. xanthosomus (Creplin, 1846) Braun, 1902 **U** **As**  S

 \*x. minor Nardelli, 1946 **U** **As**

185.0. **Opisthorchis** Blanchard, 1895

 001.0 felineus (Rivolta, 1884) Blanchard, 1895 **M** **Cv** N S Si Sa

186.0. **Pachytrema** Looss, 1907

 001.0 calculus Looss, 1907 **U** **La** N

187.0. **Pseudamphistomum** Lühe, 1908

 001.0 \*truncatum (Rudolphi, 1819) Lühe, 1909 **M** **Cv** N S

 (=Distomum (Dicrocoelium) conus Creplin, 1825

 =D. complanatum Ercolani, 1874)

188.0. **Ratzia** Poche, 1926

 001.0 \*parva (Stossich, 1904) Poche, 1926 **A** **An** N

Famiglia **Orchipedidae**

189.0. **Orchipedum** Braun, 1901

 001.0 formosum (Sonsino, 1890) Odhner, 1913 **U** **Gr** N S

Famiglia **Pachypsolidae**

190.0. **Pachypsolus** Looss, 1901

 001.0 irroratus (Rudolphi, 1819) Looss, 1902 **R** **Te**  4

Famiglia **Paramphistomidae**

191.0. **Cotylophoron** Stiles & Goldberger, 1910

 001.0 cotylophorum (Fischoeder, 1901) **M** **Ar**  S

 Stiles & Goldberger, 1910

192.0. **Diplodiscus** Diesing, 1836

 001.0 \*conicum Polonio, 1859 **R** **Sq** N

 002.0 subclavatus (Goeze, 1782) Diesing, 1835 **A** **An** N

  **A** **Ur** N

 003.0 unguiculatus (Rudolphi, 1819) Diesing, 1836 **A** **An** N

193.0. **Paramphistomum** Fischoeder, 1900

 001.0 cervi (Schrank, 1790) Fischoeder, 1901 **M** **Ar** N S Si Sa

 002.0 daubneyi Dinnik, 1962 **M** **Ar** N

 003.0 microbothrium Fischoeder, 1901 **M** **Ar** N

194.0. **Schizamphistomoides** Stunkard, 1925

 001.0 spinulosus (Looss, 1901) Stunkard, 1925 **R** **Te**  3 4 5

195.0. **Schizamphistomum** Looss, 1912

 001.0 scleroporum (Creplin, 1844) Looss, 1912 **R** **Te**  3 4 5

196.0. **Stichorchis** Fischoeder, 1901

 001.0 subtriquetrus (Rudolphi, 1814) Fischoeder, 1901 **M** **Ro** S

Famiglia **Plagiorchiidae**

197.0. **Astiotrema** Looss, 1900

 001.0 monticellii Stossich, 1904 **R** **Sq**  S

198.0. **Encyclometra** Baylis & Cannon, 1924

 001.0 caudata (Polonio, 1859) Houdemer, 1927 **R** **Sq** N

 002.0 colubrimurorum (Rudolphi, 1819) Dollfus, 1926 **R** **Sq** N S

 (=Distomum allostomum Diesing, 1850

 =D. subflavum Sonsino, 1892

 =E. bolognensis (Baer, 1924))

199.0. **Leptophallus** Lühe, 1909

 001.0 \*nigrovenosus (Bellingham, 1844) Lühe, 1909 **R** **Sq** N S Si

200.0. **Manodistomum** Stafford, 1905

 001.0 \*signatum (Dujardin, 1845) Yamaguti, 1971 **R** **Sq** N

201.0. **Ochetosoma** Braun, 1901

 001.0 inerme (Lebour, 1913) Yamaguti, 1958 **R** **Sq** N

 002.0 \*sauromates (Poirier, 1885) Skrjabin & Antipin, 1957 **R** **Sq** N Sa

202.0. **Paralepoderma** Dollfus, 1950

 001.0 \*acervocalciferum (Gastaldi, 1854) Yamaguti, 1971 **R** **Sq** N Si

 002.0 \*cloacicola (Lühe, 1909) Dollfus, 1950 **R** **Sq** N

203.0. **Plagiorchis** Lühe, 1899

 001.0 asper Stossich, 1904 **M** **Cp** N

 002.0 maculosus (Rudolphi, 1802) Braun, 1901 **U** **Pa** N S Si Sa

 003.0 mentulatus (Rudolphi, 1819) Stossich, 1904 **R** **Sq** N

 004.0 \*molini Lent & Freitas, 1940 **R** **Sq** N

 (=Distomum arrectum Molin, 1859

 nec Dujardin, 1845)

 005.0 vespertilionis (O.F. Müller, 1784) Braun, 1900 **M** **Cp** N S

204.0. \***Rhytidodes** Looss, 1901

 001.0 \*elatinosus (Rudolphi, 1819) Looss, 1901 **R** **Te**  4

Famiglia **Pronocephalidae**

205.0. **Diaschistorchis** Johnston, 1913

 001.0 pandus (Braun, 1901) Johnston, 1913 **R** **Te**  3

206.0. **Pleurogonius** Looss, 1901

 001.0 \*longiusculus Looss, 1901 **R** **Te**  3 4 5

Famiglia **Prosthogonimidae**

207.0. **Prosthogonimus** Lühe, 1899

 001.0 cuneatus (Rudolphi, 1809) Braun, 1901 **U** **Ra** N S Si Sa

 (=Prymnoprion anceps Looss, 1899)

 002.0 \*macrorchis Macy, 1934 **U** **As**

  **U** **Ga** N S Si Sa

  **U** **Pa**

 003.0 ovatus (Rudolphi, 1803) Lühe, 1899 **U** **Ga** N

  **U** **Gr**  S

Famiglia **Psilostomidae**

208.0. **Psilochasmus** Lühe, 1909

 001.0 oxyurus (Creplin, 1825) Lühe, 1909 **U** **As** N S

209.0. **Psilorchis** Thapar & Lal, 1935

 001.0 pianae (Galli-Valerio, 1898) Yamaguti, 1971 **U** **As** N

210.0. **Psilostomum** Looss, 1899

 001.0 fulicae Ricci & Carrescia, 1961 **U** **Ra** N S

211.0. **Sphaeridiotrema** Odhner, 1913

 001.0 globulosus (Rudolphi, 1814) Odhner, 1913 **U** **As** N S Si Sa

Famiglia **Ptychogonimidae**

212.0. **Ptychogonimus** Lühe, 1900

 001.0 megastoma (Rudolphi, 1819) Lühe, 1900 **O**  4

Famiglia **Robphildollfusiidae**

213.0. **Robphildollfusium** Paggi & Orecchia, 1963

 001.0 fractum (Rudolphi, 1819) Paggi & Orecchia, 1963 **O**  3 4

Famiglia **Schistosomatidae**

214.0. **Bilharziella** Looss, 1899

 001.0 \*polonica (Kowalewski, 1895) Yamaguti, 1971 **U** **As** N S Si Sa

  **M** **Ho**

215.0. **Dendritobilharzia** Skrjabin & Zakharow, 1920

 001.0 pulverulenta (Braun, 1901) Skrjabin, 1924 **U** **Ra** N S

216.0. **Ornithobilharzia** Odhner, 1912

 001.0 \*canaliculata (Rudolphi, 1819) Odhner, 1912 **U** **La** N S Si Sa

 002.0 \*kowalewskii (Parona & Ariola, 1896) Odhner, 1912 **U** **La** N

217.0. **Schistosoma** Weinland, 1858

 001.0 bovis (Sonsino, 1876) Blanchard, 1895 **M** **Ar**  Si Sa

 002.0 curassoni (Brumpt, 1931) Grétillat, 1962 **M**  Sa

 003.0 \*haematobium (Bilharz, 1852) Weinland, 1858 **M** **Ho**

 004.0 \*mansoni Sambon, 1907 **M** **Ho**

218.0. **Trichobilharzia** Skrjabin & Zakharow, 1920

 001.0 ocellata (La Valette, 1855) Brumpt, 1931 **U** **As** N

Famiglia **Sclerodistomidae**

219.0. **Kenmackenzia** Gibson, 1983

 001.0 gigas (Nardo, 1827) Gibson, 1983 **O**  4 5

220.0. **Sclerodistomum** Looss, 1912

 001.0 italicum (Stossich, 1893) **O**  4

Famiglia **Spirorchiidae**

221.0. **Learedius** Price, 1934

 001.0 \*europaeus Price, 1934 **R** **Te**  3 4 5

222.0. **Hapalotrema** Looss, 1899

 001.0 \*mistroides (Monticelli, 1896)

 Stiles & Hassall, 1908 **R** **Te**  3

Famiglia **Strigeidae**

223.0. **Apatemon** Szidat, 1928

 001.0 gracilis (Rudolphi, 1819) Szidat, 1928 **U** **As**  S

  **U** **Ra** N S Si Sa

224.0. **Apharyngostrigea** Ciurea, 1927

 001.0 cornu (Zeder, 1800) Ciurea, 1927 **U** **Cc** N S

225.0. **Bolbocephalodes** Strand, 1935

 001.0 intestiniforax (Dubois, 1934) Strand, 1935 **U** **Cc**  S

226.0. **Cardiocephalus** Szidat, 1928

 001.0 \*longicollis (Rudolphi, 1819) Szidat, 1928 **U** **La** N

 (=Holostomum bursigerum Brandes, 1888)

227.0. **Codonocephalus** Diesing, 1850

 001.0 \*urniger (Rudolphi, 1819) Lühe, 1909 **U** **Cc** N S

228.0. **Cotylurus** Szidat, 1928

 001.0 brevis Dubois & Rausch, 1950 **U As** N

 002.0 \*cornutus (Rudolphi, 1808) Szidat, 1928 **U** **As** N S

 003.0 \*erraticus (Rudolphi, 1809) Szidat, 1928 **U** **Po** N

 004.0 flabelliformis (Faust, 1917) v. Haitsma, 1931 **U** **As** N

 005.0 hebraicus Dubois, 1934 **U** **Ra**  S

 006.0 \*pileatus (Rudolphi, 1802) Dubois, 1937 **U** **La**

229.0. **Nematostrigea** Sandground, 1934

 001.0 serpens (Nitzsch, 1819) Sandground, 1934 **U** **Ac** N

230.0. **Ophiosoma** Szidat, 1928

 001.0 \*patagiatum (Creplin, 1846) Dubois, 1937 **U** **Cc** N

  **U** **La** N Sa

231.0. **Pseudapatemon** Dubois, 1936

 001.0 \*elassocotylus (Dubois, 1934) Dubois, 1936 **U** **Ca** N S

232.0. **Strigea** Abildgaard, 1790

 001.0 \*falconis Szidat, 1928 **U** **Ac** N

 002.0 sphaerula (Rudolphi, 1803) Mathias, 1925 **U** **Pa** N

 003.0 \*strigis (Schrank, 1788) Abildgaard, 1790 **U** **St** N

Famiglia **Telorchidae**

233.0. **Orchidasma** Looss, 1900

 001.0 amphiorchis (Braun, 1899) Braun, 1901 **R** **Te**  4

234.0. **Telorchis** Lühe, 1899

 001.0 \*aculeatus (v. Linstow, 1879) Braun, 1901 **R** **Te**  4

 (=Cercorchis linstowi (Stossich, 1890))

 002.0 assula (Dujardin, 1845) Dollfus, 1957 **R** **Sq** N S

 003.0 \*ercolanii (Monticelli, 1893) Braun, 1901 **R** **Sq** N S

 (=Distomum signatum Ercolani, 1881

 nec Dujardin, 1845)

 004.0 parvus Braun, 1901 **R** **Te**  3

 005.0 \*poirieri (Stossich, 1895) Odhner, 1902 **R** **Te**  3 4

 (=Distomum gelatinosum Poirier, 1885

 nec Rudolphi, 1819

 =Cercorchis shelkownikovi Skrjabin, 1924)

 006.0 \*stossichi Goldberger, 1911 **R** **Te**  3 4

 (=poirieri Stossich, 1904 nec Stossich, 1895)

Famiglia **Troglotrematidae**

235.0. **Pholeter** Odhner, 1914

 001.0 gastrophilus (Kossack, 1910) Odhner, 1914 **M** **Ce**  4

236.0. **Troglotrema** Odhner, 1914

 001.0 acutum (Leuckart, 1842) Odhner, 1914 **M** **Cv** N S

Famiglia **Zoogonidae**

237.0. **Deretrema** Linton, 1910

 001.0 scorpaenicola Bartoli & Bray, 1990 **O** 3

 002.0 sp. Paggi & Orecchia, 1976 **O** 3

238.0. **Diphterostomum** Stossich, 1903

 001.0 brusinae (Stossich, 1888) Stossich, 1903 **O** 3 4

 002.0 luteum (van Beneden, 1870) Stossich, 1904 **O** 4

239.0. **Limnoderetrema** Bray, 1987

 001.0 minutum (Manter, 1954) Bray, 1987 **O** 3

240.0. **Steganoderma** Stafford, 1904

 001.0 retroflexum (Molin, 1859) Yamaguti, 1953 **O** 4

**Note**

022.0.001.0 Ospite indicato, "*Chelonia viridis*"; manca la zona di raccolta.

026.0.002.0 Sin. *B. crassicolle* Rudolphi, 1809; in Parona (1912).

027.0.002.0 In Stossich (1892). Esistono dubbi sulla località di raccolta.

027.0.003.0  Sin. *Distoma renale* Filippi, 1855 e *B. helicis*-*pomatiae* (Diesing, 1850), entrambe considerate metacercarie di *B. erinacei* Blanchard, 1847; sin. *Mesogonimus linguaeformis* Stossich, 1896, in Parona (1912).

027.0.004.0  Sin. *Distomum heteroclitum* Molin, 1858, in Parona (1912); l'assegnazione generica della specie è ancora sub judice.

027.0.006.0 In Stossich (1892). Esistono dubbi sulla località di raccolta.

028.0.001.0 In Parona come *Monostomum ocreatum* Zeder, 1800.

033.0.001.0  In Stossich (1892) come *Distoma* (*Brachylaimus*) *oblongum* (Cobbold, 1858); sinonimia riportata da Dawes (1946), omessa da Yamaguti (1971).

033.0.002.0 Assegnata da Stossich (1892) al genere *Cladocoelium.*

034.0.001.0 Assegnata da Stossich (1892) al genere *Cladocoelium.*

034.0.003.0 Assegnata da Stossich (1892) al genere *Cladocoelium.*

037.0.001.0 *Distoma* (*Dicrocoelium*) *t*. in Parona (1896).

039.0.001.0  Sin. *Distoma* (*Clinostomum*) *marginatum* (Rudolphi, 1819) citato, come specie valida, da Parona (1912). *C.* *marginatum* sensu Molin, 1858 in *Anas* sp. (Padova) va considerato species inquirenda.

046.0.002.0  Sin. *Cephalogonimus* *ovatus* (Rudolphi, 1803) in Stossich (1896). Di *Monostomum* *ovatum* Molin, 1859, assegnato a *Notocotylus* da Monticelli (1892) e citato da Parona (1912), non ritroviamo più tracce nella letteratura.

046.0.004.0 Specie valida secondo Dubois (1959) e non sinonimo di *C. obscurum* (Leidy, 1887).

048.0.001.0  *Monostomum fasciatum* in Parona (1912); Witenberg (1923) trasferisce la specie a *Haematoprimum*.

048.0.002.0 In *Monostomum lanceolatum* in Parona (1912).

049.0.002.0  Stossich (1902), citato da Parona (1912), usa il nome generico *Cyclocoelum*. Specie assegnata da alcuni autori al genere *Prohyptiasmus* Witenberg, 1923, sinonimo di *Hyptiasmus* secondo Lal (1939).

057.0.001.0 Sin. *D. lanceolatum* Mehlis (?), in Parona (1912).

058.0.001.0 Sin. *Distoma macrourum* Rudolphi, 1819, in Parona (1912).

068.0.001.0 *Hemistomum alatum*, in Parona (1912).

069.0.002.0  Proveniente da una delle tre frazioni in cui è stato suddiviso il materiale descritto da Brandes (1888) come *Hemistomum* *pileatum* (vedi nota seguente). La presenza in Italia di *commutatum* è ancora dubbia.

069.0.003.0  Sin. *Hemistomum pileatum* sensu Brandes, 1888 partim; le altre frazioni sono: *Diplostomum mergi* Dubois, 1932, non rinvenuto in Italia; *Diplostomum commutatum* (Diesing, 1850) (=069.0.002.0) e *Cotylurus pileatus* (Rudolphi, 1802) (=228.0.005.0). In Stossich (1895) troviamo *Hemistomum pileatum* Brandes, erroneamente elencato da Parona (1912), con riferimento a Stossich, come *Holostomum pileatum* sensu Dujardin, 1845, il quale invece corrisponde alla specie di Rudolphi (1802).

070.0.001.0 In Parona (1912) si legge *Hemistomum triloba* Diesing, 1850, anziché Rudolphi, 1819.

071.0.002.0 In Parona (1912) si legge *Hemistomum spathula* Diesing, 1850, anziché Creplin, 1829.

072.0.001.0  Segnalato da Parona (1912) come *Diplostomum* *c*. Diesing, 1850, allo stadio di metacercaria in *Cobitis* sp. La forma adulta deve trovarsi nei Cicogniformi, ospiti definitivi.

073.0.001.0  Esistono dubbi sull'esatta località di raccolta per Cicogniformi ed Anseriformi. Segnalata da Parona (1912) come metacercaria in Anfibi.

078.0.003.0 Sin. *Monilifer* *spinulosus* (Rudolphi, 1809) Dietz, 1909.

079.0.003.0 Forma larvale segnalata in Molluschi il cui adulto si trova in Uccelli e Mammiferi.

080.0.003.0  *Distoma echinatum* Zeder, 1803 in Parona (1912) ed *E. echinocephalum*, Rudolphi, 1819 in Stossich (1892), sono entrambi sinonimi di *E. revolutum* (Froelich, 1802).

080.0.005.0 Sin. *E. apiculatum* (Rudolphi, 1803) Cobbold, 1860, in Stossich (1892).

080.0.006.0 Sin. *E. nephrocephalum* Diesing, 1850, in Stossich (1892).

081.0.001.0  Sin. *Distomum trigonocephalum* Rudolphi, 1802 e *D. putorii* Molin, 1859, citate entrambe da Parona (1912).

082.0.001.0 Esistono dubbi sull'esatta località di raccolta.

082.0.002.0 Esistono dubbi sull'esatta località di raccolta. Segnalato in "uccelli acquatici".

088.0.001.0  Rudolphi (1809) assegna la specie descritta nel 1802 al sottogenere *Distomum* *(Echinostomum)*. In Stossich (1892) troviamo *D. (E.) denticulatum* Rudolphi, 1809, in cui la data (1802) è stata omessa.

093.0.001.0 Citata da Orecchia & Paggi (1978) come *Haplocladus typicus* Odhner, 1911.

102.0. Il genere contiene altre specie parassite di Anfibi Anuri e non si possono escludere confusioni nelle passate identificazioni (vedi nota seguente).

102.0.001.0  Secondo Monticelli (1892) anche *Monostomum ellipticum* (Rudolphi, 1819), citato da Parona (1912) e di cui si è persa ogni traccia nella letteratura, sarebbe sinonimo di *variegatus*. Looss ha descritto col nome di *variegatum* sia la specie di Rudolphi sia altre specie dello stesso genere.

109.0.001.0 Segnalata in Italia da Orecchia & Paggi (1978).

112.0.002.0  Segnalata da Orecchia & Paggi (1978) come *Hemiurus rugosus*, sinonimo di *H. luehei* secondo Gibson & Bray (1986).

113.0.001.0  Gibson & Bray (1986) ritengono che gli esemplari raccolti in *Conger conger* a Venezia e identificati come *Apoblema* *rufoviride* da Parona (1902) siano da riferire alla specie *Lecithochirium fusiforme.*

113.0.003.0  Citata da Yamaguti (1971) in *Lophius piscatorius* a Trieste.

119.0.001.0  Citata come *Astiotrema erinacea* (Poirier, 1886) da Stossich (1904). Species inquirenda segnalata nel delfino comune del Mediterraneo, senza precisazione dell'area di raccolta.

120.0.002.0 Questa specie parassita anche uccelli, ospiti non segnalati in Italia.

121.0.003.0 Specie riportata da Parona (1912) come *Distomum* (*Ascocotyle*) *minutum* Looss, 1899 nel cane (Roma).

127.0.002.0 Vedi nota 136.0.001.0.

128.0.001.0  In Stossich (1892) leggiamo *Distomum ascidioides* v. Beneden, 1873, sinonimo di *chilostomum* Mehlis, 1831. Secondo Macy (1936) la specie andrebbe assegnata al genere *Prosthodendrium*.

136.0.001.0  Segnalata in Italia da Ricci (in stampa). Identificazione della specie molto difficile, letteratura confusa. Specie citata in forma larvale in *Anopheles* sp. da Parona (1912), indeterminabile.

137.0.001.0 Da Stossich (1892) e Ricci (in stampa).

146.0.001.0  Normalmente parassita di Passeriformi, talvolta di Ralliformi, entrambi ospiti non segnalati in Italia. Stossich (1896) assegna la specie al genere *Urogonimus.*

147.0.001.0 Sin. *Distoma naja* Rudolphi, 1819, in Parona (1912).

149.0.001.0  Citata da Orecchia & Paggi (1978) come *Stossichiella spinosissima* (Stossich, 1888) Orecchia & Paggi, 1964.

150.0.001.0  Citata da Orecchia & Paggi (1978) come *Centroderma stossichianum* (Monticelli, 1892) Lühe, 1901 e revisionata da Bray (1984).

163.0.001.0 Probabilmente anche in Anseriformi, Galliformi e Columbiformi.

164.0.001.0 In Parona assegnata al genere *Monostoma*.

165.0.003.0  In Parona (1912) viene citato *Monostomum histrix* Molin, senza data (Probabilmente 1858) e non si può sapere se intende *histrix* Molin, 1858, specie valida, o *histrix* Molin, 1861, sinonimo di *ranae*.

170.0.001.0 Segnalata da Stossich (1905) come *Allocreadium dubium*.

180.0.002.0  Citata da Orecchia & Paggi (1978) come *Allocreadium umbrinae* (Stossich, 1885) Stossich, 1905.

182.0.001.0 Specie conosciuta in Italia solo come forma larvale.

184.0.003.0 Non è chiara la sinonimia con *M. bilis* (Braun, 1890) proposta da Yamaguti, (1971).

184.0.004.0 Ospite *Cairina moscata*, specie d' allevamento, importata.

187.0.001.0  Specie elencata da Parona (1912) sia come *Amphistomum truncatum* Rudolphi, 1819, sia come *Distomum truncatum* Ercolani, 1848.

188.0.001.0 Specie neotenica.

192.0.001.0  Specie citata da Parona (1912); *nomen nudum* secondo Yamaguti (1971); valida secondo altri autori; certamente species inquirenda, in attesa di ridescrizione.

199.0.001.0  *Distomum baraldii* Sonsino, 1892, specie citata da Parona (1912), è sinonimo di D. *nigrovenosum* e non di *D. signatum* Dujardin, 1845 (=200.0.001.0). Forma larvale negli Anfibi Anuri.

200.0.001.0  Contrariamente al parere di Parona (1912), *signatum* di Ercolani, 1881, non corrisponde alla specie di Dujardin (1845).

201.0.002.0 In Stossich (1895).

202.0.001.0 Segnalata soltanto la forma larvale negli Anfibi Anuri.

202.0.002.0 Probabilmentre sinonima di *P. acervocalciferum* (=202.0.001.0).

203.0.004.0  Probabilmente la specie descritta da Stossich (1895) come *arrectum* Dujardin, 1845 e citata da Parona (1912), corrisponde alla specie di Molin. La specie *arrectum* Dujardin, 1845 in rettili è stata dubitativamente assegnata al genere *Pleurogenoides*, normalmente parassita di Anfibi, da Dollfus (1961). E' comunque dubbio che la specie di Dujardin possa essere inclusa nella fauna italiana. *Distoma molini* Polonio (?) in Anfibi, citato da Parona (1912) è nomen oblitum e di specie probabilmente diversa.

204.0. Odhner (1926) istituiva per questo genere la famiglia Rhytidodidae accettata da Yamaguti (1971).

204.0.001.0 Vedi anche 234.0.005.0.

206.0.001.0  Specie citata da Parona (1912) col nome generico di *Monostomum*. Questa identificazione va considerata con riserva, perché nel Mediterraneo esistono anche  *trigonocephalus* van Beneden nec Rudolphi, in seguito denominata *Pleurogonius* *longiusculus* Loos, 1901, e *trigonocephalum* Loos, 1899 nec Rudolphi, in seguito denominata *Pronocephalus obliquus* Loos, 1901.

207.0.002.0 Esistono dubbi sulla località di raccolta per Anseriformi e Passeriformi.

214.0.001.0 In Italia segnalata solo la forma larvale in Molluschi.

216.0.001.0 Vedi nota seguente.

216.0.002.0 Talvolta confusa con *O. canaliculata* (Macko, 1963; Witenberg & Lengy, 1967).

217.0.003.0 Accidentale in Italia.

217.0.004.0 Accidentale in Italia.

221.0.001.0 Sin. *Distomum constrictum* Leared, 1862, pre-occupato.

222.0.001.0 Sin. *Mesogonimus constrictus* (Leared, 1862) sensu Monticelli, 1896, in Parona (1912).

226.0.001.0  Alla specie di Rudolphi corrisponde solo una parte di *Holostomum longicolle* sensu Dujardin, 1845 ed è a questa frazione che alludono Parona (1912) e Stossich (1890, 1897). Si veda Dubois (1938).

227.0.001.0  Citata da Parona (1912) come *Codonocephalus mutabilis* Diesing, forma larvale in *Rana esculenta*. Evidentemente, nei Cicogniformi della fauna italiana, deve esistere anche l'adulto.

228.0.002.0  Sin. *Holostomum erraticum* Ercolani, 1882 nec Dujardin,1845; nome usato anche da Monticelli (1888) e citato da Parona (1912).

228.0.003.0  Sin. *Holostomum erraticum* (Rudolphi, 1809) Dujardin, 1845. Parona (1896) cita in *Colymbus* sp. questa specie attribuendola erroneamente a Diesing (1850) che in realtà aveva solo in parte ridescritto *erraticum* Rudolphi. Parona (1899) cita nuovamente *Holostomum erraticum* attribuendolo a Dujardin (1845), omettendo il nome di Rudolphi, primo autore. Solo una parte di quest'ultimo materiale di Parona appartiene a *erraticum*, la restante frazione dovendo essere attribuita a *Pseudapatemon ellassocotylus* (vedi nota 231.0.001.0).

228.0.006.0 Località imprecisata.

230.0.001.0  Sin. *Holostomum longicolle* sensu Dujardin, 1845, partim, citato da Parona (1912); è la seconda frazione di Dujardin che corrisponde a *patagiatum* (vedi nota 226.0.001.0).

231.0.001.0  Sin. *Holostomum erraticum* (Rudolphi, 1809) Dujardin, 1845 sensu Parona 1899, partim; si veda Dubois (1938) e nota 228.0.002.0.

232.0.001.0  La specie *macrocephalum* Rudolphi, 1803 e 1819, ripresa da Brandes (1888), descritta da Stossich e citata da Parona (1887), è in parte sinonima di *strigis* Schrank, 1788 (Rudolphi, 1803 e 1819 partim) ed in parte diventa *falconis* Szidat, 1928, entrambe facenti parte della fauna italiana. Per la complicatissima sinonimia di queste specie vedi Dubois (1938).

232.0.003.0  Sin. *Holostomum cornucopiae* Molin, 1859; *H. variabile* Nitzsch, 1819. Sotto il nome di *variabile*, Stossich e Parona hanno descritto o citato sia *strigis*, sia *falconis* (vedi nota 232.0.001.0).

234.0.001.0 Specie citata da Parona (1912) col nome del sinonimo.

234.0.003.0  In Parona (1912) col nome generico di *Cercorchis*. È dubbia la sinonimia con *assula* Dujardin, 1845 (234.0.002.0).

234.0.005.0  Stossich (1895, nec 1904) descrive la specie col nome generico di *Distomum* e Parona (1912) la cita come *Cercorchis* *poirieri*. Vedi anche nota seguente.

234.0.006.0 Stossich (1904), usando il nome di *Telorchis poirieri*, descrive una specie diversa da quella del 1895. Parona (1912) non fa distinzione tra *poirieri* Stossich, 1895 e *poirieri* Stossich, 1904.

**INDICE**

**Acanthoparyphium** 075.0.

**Acanthostomum** 008.0.

**Accacladocoelium** 013.0.

**Accacoelium** 014.0.

**Adinosoma** 109.0.

**Alaria** 068.0.

**Allassogonoporus** 125.0.

**Allocreadium** 019.0.

Allocreadium \*170.0., \*180.0.

**Allopodocotyle** 166.0.

**Allopyge** 045.0.

Amphistomum \*187.0.

**Anisocladium** 009.0.

**Anisocoelium** 010.0.

**Anoiktostoma** 011.0.

**Apatemon** 223.0.

**Aphallus** 042.0.

**Aphanurus** 031.0.

**Apharyngostrigea** 224.0.

Apoblema \*113.0.

**Aponurus** 123.0.

**Aporchis** 076.0.

**Aporocotyle** 023.0.

**Arnola** 053.0.

Ascocotyle \*121.0.

Astiotrema \*119.0.

**Astiotrema** 197.0.

**Asymphylodora** 157.0.

**Azygia** 024.0.

**Bacciger** 092.0.

**Bathycreadium** 167.0.

**Bilharziella** 214.0.

**Bolbocephalodes** 225.0.

**Brachycoelium** 026.0.

**Brachylaima** 027.0.

Brachylaimus 033.0.

**Brachylecithum** 056.0.

**Brandesia** 126.0.

**Braunina** 030.0.

**Bucephalopsis** 001.0.

**Bucephalus** 002.0.

**Cainocreadium** 168.0.

**Campula** 033.0.

**Cardiocephalus** 226.0.

**Catatropis** 163.0.

**Cathaemasia** 038.0.

**Caudotestis** 175.0.

**Centroderma** 149.0.

Centroderma \*150.0.

Cephalogonimus \*046.0.

Cercorchis 234.0.

**Chaunocephalus** 077.0.

Cladocoelium \*033.0. \*034.0.

**Clinostomum** 039.0.

**Codonocephalus** 227.0.

**Coeliotrema** 061.0.

**Collyriclum** 041.0.

**Cotylophoron** 191.0.

**Cotylurus** 228.0.

Cotylurus \*069.0.

**Crepidostomum** 020.0.

**Cryptocotyle** 117.0.

**Cyathocotyle** 044.0.

**Cyclocoelum** 046.0.

Cyclocoelum \*049.0.

**Cycloprimum** 047.0.

**Cystagora** 182.0.

**Dendritobilharzia** 215.0.

**Deretrema** 237.0.

**Derogenes** 054.0.

**Deropristis** 006.0.

**Deuterobaris** 022.0.

**Diaschistorchis** 205.0.

**Dicrocoelium** 057.0.

Dicrocoelium \*037.0, 187.0.

**Dicrogaster** 103.0.

**Didymocystis** 062.0.

**Didymozoon** 063.0.

**Dihemistephanus** 138.0.

**Diphterostomum** 238.0.

**Diplodiscus** 192.0.

**Diplostomum** 069.0.

Diplostomum (intr.), \*039.0., \*058.0., \*069.0., \*072.0.

Distoma \*027.0.,\*033.0., \*037.0., \*080.0., 089.0., 127.0., \*147.0., \*203.0.

Distomum (intr.), \*027.0., \*081.0., \*088.0., \*121.0., \*128.0., 165.0., 187.0., 198.0., \*199.0., 203.0., \*221.0., 234.0.

**Dollfusinus** 145.0.

**Echinochasmus** 078.0.

**Echinoparyphium** 079.0.

**Echinostoma** 080.0.

Echinostomum 079.0., \*088.0.

**Ectenurus** 110.0.

**Elstia** 150.0.

**Encyclometra** 198.0.

**Euamphymeros** 183.0.

**Euclinostomum** 040.0.

**Eumegacetes** 089.0.

**Euparyphium** 081.0.

**Euryhelmis** 118.0.

**Fasciola** 090.0.

**Fascioloides** 091.0.

**Galactosomum** 119.0.

**Gorgodera** 099.0.

**Haematoloechus** 102.0.

Haematoprimum \*048.0.

**Haematotrephus** 048.0.

**Halipegus** 111.0.

**Hapalotrema** 222.0.

Haplocladus \*093.0.

**Haplometra** 148.0.

**Haploporus** 104.0.

**Haplosplanchnus** 107.0.

**Helicometra** 169.0.

Hemistomum \*068.0.,

\*069.0., \*070.0., \*071.0.

Hemiurus \*112.0.

**Hemiurus** 112.0.

**Heterophyes** 120.0.

**Himasthla** 082.0.

**Hirudinella** 122.0.

**Holorchis** 139.0.

Holostomum \*069.0.,

226.0., \*228.0., \*230.0., \*231.0., \*232.0.

**Hypoderaeum** 083.0.

**Hyptiasmus** 049.0.

**Hysteromorpha** 070.0.

**Ityogonimus** 028.0.

**Kenmackenzia** 219.0.

**Kollikeria** 064.0.

**Labratrema** 003.0.

**Lasiotocus** 158.0.

**Learedius** 221.0.

**Lecithaster** 124.0.

**Lecithobotrys** 105.0.

**Lecithochirium** 113.0.

**Lecithocladium** 114.0.

**Lecithodendrium** 127.0.

**Lecithodesmus** 034.0.

**Lepidapedon** 140.0.

**Lepidauchen** 141.0.

**Lepocreadium** 142.0.

**Leptophallus** 199.0.

**Leucasiella** 035.0.

**Leucochloridium** 146.0.

**Levinseniella** 154.0.

**Limnoderetrema** 239.0.

**Longitrema** 128.0.

**Lyperosomum** 058.0.

**Maclarenozoum** 065.0.

**Macrodera** 147.0.

**Macvicaria** 170.0.

**Manodistomum** 200.0.

**Matovius** 129.0.

Mesogonimus \*027.0., \*222.0.

**Mesometra** 151.0.

**Mesotretes** 153.0.

**Metadena** 043.0.

**Metorchis** 184.0.

**Monascus** 093.0.

Monilifer \*078.0.

**Monorchis** 159.0.

Monostoma \*164.0.

Monostomum (intr.),

\*028.0., \*046.0., \*048.0., \*102.0., \*165.0., \*206.0.

**Nematobothrium** 065.0.-066.0.

**Nematostrigea** 229.0.

**Neodiplostomum** 071.0.

**Neonotoporus** 171.0.

**Nicolla** 021.0.

**Notocotylus** 164.0.

Notocotylus \*046.0.

**Ochetosoma** 201.0.

**Odhnerium** 015.0.

**Opechona** 143.0.

**Opecoeloides** 172.0.

**Ophiosoma** 230.0.

**Ophthalmophagus** 050.0.

**Opisthioglyphe** 165.0.

**Opisthorchis** 185.0.

**Orchidasma** 233.0.

**Orchipedum** 189.0.

**Ornithobilharzia** 216.0.

**Orophocotyle** 016.0.

**Oschmarinella** 036.0.

**Otodistomum** 025.0.

**Pachycreadium** 173.0.

**Pachypsolus** 190.0.

**Pachytrema** 186.0.

**Parabascoides** 130.0.

**Parabascus** 131.0.

**Paradistomum** 059.0.

**Parahemiurus** 115.0.

**Paralepoderma** 202.0.

**Paramphistomum** 193.0.

**Paratimonia** 160.0.

**Parechinostomum** 084.0.

**Patagifer** 085.0.

**Peracreadium** 174.0.

**Petasiger** 086.0.

**Phagicola** 121.0.

**Pholeter** 235.0.

**Phyllodistomum** 100.0.

**Plagioporus** 175.0.-176.0.

**Plagiorchis** 203.0.

**Platynosomum** 060.0.

**Pleorchis** 155.0.

**Plesiochorus** 101.0.

**Pleurogenes** 132.0.

**Pleurogenoides** 133.0.

Pleurogenoides \*203.0.

**Pleurogonius** 206.0.

**Pleuropsolus** 134.0.

**Podocotyle** 177.0.

**Poracanthium** 178.0.

**Postharmostomum** 029.0.

**Posthodiplostomum** 072.0.

**Proctoeces** 094.0.

**Proctotrema** 161.0.

**Prodistomum** 144.0.

Prohyptiasmus \*049.0.

**Promptenovum** 051.0.

Pronocephalus \*206.0.

**Pronoprymna** 095.0.

**Prosorhynchus** 004.0.

**Prosotocus** 135.0.

**Prosthodendrium** 136.0.

Prosthodendrium \*128.0.

**Prosthogonimus** 207.0.

Prymnoprion 207.0.

**Pseudamphistomum** 187.0.

**Pseudapatemon** 231.0.

Pseudapatemon \*228.0.

**Pseudopychnadena** 179.0.

**Psilochasmus** 208.0.

**Psilorchis** 209.0.

**Psilostomum** 210.0.

**Ptychogonimus** 212.0.

**Pycnadenoides** 180.0.

**Pycnoporus** 137.0.

**Ratzia** 188.0.

**Rhipidocotyle** 005.0.

**Rhynchopharynx** 017.0.

**Rhytidodes** 204.0.

**Robphildollfusium** 213.0.

**Saccocoelium** 106.0.

**Saturnius** 032.0.

**Schikhobalotrema** 108.0.

**Schistosoma** 217.0.

**Schizamphistomoides** 194.0.

**Schizamphistomum** 195.0.

**Sclerodistomum** 220.0.

**Sodalis** 087.0.

**Spelotrema** 156.0.

**Sphaeridiotrema** 211.0.

**Sphaerostoma** 181.0.

**Steganoderma**240.0.

**Stephanoprora** 088.0.

**Stephanostomum** 007.0.

**Steringophorus** 096.0.

**Steringotrema** 097.0.

**Stichorchis** 196.0.

Stossichiella \*149.0.

**Strigea** 232.0.

**Synaptobothrium** 116.0.

**Synthesium** 037.0.

**Telorchis** 234.0.

**Tergestia** 098.0.

**Tetrochetus** 018.0.

**Timonia** 162.0.

**Timoniella** 012.0.

**Tracheophilus** 052.0.

**Tricharrhen** 067.0.

**Trichobilharzia** 218.0.

**Troglotrema** 236.0.

**Tylodelphys** 073.0.

**Tyrrhenia** 055.0.

Urogonimus \*146.0.

**Uvulifer** 074.0.

**Wardula** 152.0.