Fascicolo 15

**GASTROPODA OPISTHOBRANCHIA, DIVASIBRANCHIA, GYMNOMORPHA**

Daniele Bedulli, Riccardo Cattaneo-Vietti, Renato Chemello,

Fernando Ghisotti e Ferdinando Giovine

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

R. CHEMELLO - Cephalaspidea (generi 001-030)

R. CATTANEO-VIETTI - Opisthobranchia (esclusi Cephalaspidea, Thecosomata e Gymnosomata) (generi 031-146)

F. GIOVINE - Thecosomata (generi 147-159)

D. BEDULLI - Gymnosomata (generi 160-169)

F. GHISOTTI - Divasibranchia e Gymnomorpha (generi 170-172)

OPISTOBRANCHIA (Generalità)   Gli Opistobranchi sono una sottoclasse di Molluschi Gasteropodi, probabilmente derivati da un gruppo di Mesogasteropodi, caratterizzati da una parziale detorsione della massa viscerale e dalla tendenza a perdere la conchiglia allo stadio adulto. Sono tutti marini (se si esclude una piccola famiglia dulcacquicola di Acochlidioidea), in larga parte bentonici, ermafroditi e presentano una taglia che può variare da pochi millimetri ad alcuni decimetri di lunghezza. Attualmente sono conosciute circa 4.000 specie, di cui il 10% è presente nelle acque mediterranee. In questa lista sono riportate 358 specie.

In Mediterraneo, questa sottoclasse di Molluschi ha attirato, fin dal primo Ottocento, l'interesse di numerosi naturalisti tra cui ricordiamo: A. Risso, R.A. Philippi, H. von Ihering, A. Vayssière e S. Trinchese. Nel '900 importanti sono le monografie di A. Pruvot-Fol e quella, più recente, di L. Schmekel e A. Portmann. Oggi, grazie anche all'attività subacquea che ha permesso il ritrovamento di numerose specie rare, l'interesse per il gruppo è aumentato e la fauna opistobrancologica delle acque italiane si può ritenere sufficientemente conosciuta, soprattutto per quanto riguarda le specie bentoniche di substrato duro. Un discorso a parte meritano i cefalaspidei, opistobranchi tipici dei fondi molli, generalmente poco studiati in Mediterraneo e molto trascurati dai malacologi italiani. Fino ad oggi, ci si è dedicati unicamente alla determinazione - più o meno approssimativa e su base conchiliare - degli esemplari che raramente o casualmente rientrano nelle collezioni. Il risultato di questo stato di cose spiega come nella lista seguente siano presenti solo cefalaspidei comuni, generalmente presenti su fondi sabbiosi o sabbio-fangosi della platea continentale, raccolti dalle reti a strascico che forniscono la maggior parte degli esemplari identificati.

Dal punto di vista evolutivo, gli Opistobranchi mostrano una forte tendenza alla scomparsa della cavità palleale, delle branchie e della conchiglia che da esterna (in alcune famiglie di Cephalaspidea e nei Sacoglossa più primitivi) si fa interna (Notaspidea, Anaspidea) per poi scomparire del tutto allo stadio adulto (Sacoglossa evoluti e Nudibranchiata). Soprattutto negli ordini in cui questa è ormai scomparsa, la struttura del corpo tende ad assumere una simmetria esterna bilaterale, con forme molto differenti nei vari ordini. È comunque quasi sempre possibile distinguere un capo, un piede ed una massa viscerale. A seconda degli ordini o delle famiglie, sul capo possono essere presenti fino a tre paia di appendici: i tentacoli orali, posti ai lati della bocca, i rinofori (organi olfattivi posti dorsalmente sul capo) ed i tentacoli propodiali (propaggini prensili della parte anteriore del piede). Talvolta i tentacoli orali si fondono in un velum cefalico (Notaspidea, Dendronotoidea). La perdita delle branchie induce spesso lo sviluppo di pseudobranchie laterali (nei Dendronotoidea e nei Arminoidea) o perianali (Doridacea). Negli Aeolidoidea si assiste allo sviluppo di lunghe appendici dorsali dette cerata. Qui si inseriscono ciechi epatici che spesso contengono all'apice un cnidosacco in cui vengono immagazzinate le nematocisti provenienti dalla dieta ed utilizzate a scopo difensivo. Negli Eudoridoidea, i rinofori e le pseudobranchie perianali sono retrattili. La radula è quasi sempre presente e la sua morfologia può variare moltissimo a seconda degli ordini e delle famiglie. Tutti gli Opistobranchi sono ermafroditi e presentano un apparato genitale particolarmente complesso. Lo sviluppo è in genere indiretto, attraverso una larva di tipo veliger. Non mancano tuttavia specie a sviluppo diretto e fenomeni di pecilogonia.

La maggior parte delle specie è bentonica e litorale, ma una piccola parte di queste ha conquistato l'ambiente pelagico (ordini Thecosomata e Gymnosomata). Alcune specie bentoniche, inoltre, grazie allo sviluppo di lobi laterali del piede (parapodi) o a contrazioni del corpo possono anche nuotare per brevi tratti.

Gli Opistobranchi più primitivi sono microerbivori o predatori generici, mentre gli ordini più evoluti sono tendenzialmente stenofagi, con una dieta molto specializzata: i Sacoglossa sono erbivori succhiatori, i Dendronotoidea tendenzialmente predano gli Cnidari Ottocoralli, i Doridacea i Poriferi od i Briozoi, e gli Eolidoidea quasi esclusivamente gli Idrozoi e gli Attiniari.

Gli Opistobranchi ed in particolare i Nudibranchi presentano spesso colorazioni criptiche e sono assai difficili da distinguere nel loro ambiente, ma in diversi casi hanno sviluppato patterns cromatici molto vistosi probabilmente anche legati alla presenza di ghiandole cutanee in grado di produrre acido solforico o cloridrico o sostanze organiche complesse ad azione repellente. Da un punto di vista biochimico queste sostanze sono molto studiate perchè spesso biologicamente attive.

Una prima check-list degli Opistobranchi mediterranei è stata pubblicata da Cattaneo-Vietti & Thompson (1989), ripresa da Sabelli *et al*. (1990). La sistematica adottata in questo catalogo segue in gran parte quella proposta da Vaught (1989).

THECOSOMATA   L'ordine comprende esclusivamente molluschi pelagici in maggioranza cosmopoliti. La stenotermicità di gran parte delle specie porta spesso a sottospecifiche differenziazioni geografiche. Malgrado ciò gli endemismi sono rari. Nel Mediterraneo una sola specie può essere considerata tale: *Hyalocylis obtusa* (Giovine in progress).

Gli studi di anatomia comparata delle parti molli e della struttura delle conchiglie da parte di Boas (1886), Pelseneer (1888), Meisenheimer (1905, 1906), Bonnevie (1913), Tesch (1913, 1946, 1948) e Van der Spoel (1967) hanno contribuito alla moderna classificazione del subordo Euthecosomata.

Viceversa il subordo Pseudothecosomata (Cymbuliidae, Desmopteridae, Peraclidae) è complessivamente meno studiato e non esistono lavori esaustivi su questo gruppo, se si esclude quello di Van der Spoel (1976), che peraltro, come il precedente del 1967, va preso con una certa cautela per due ordini di fattori: il primo è che, per alcune specie, sono state riportate in modo acritico le osservazioni di terzi, senza le opportune necessarie verifiche, perseverando così negli errori degli antichi autori; il secondo ed altrettanto importante è che la quasi totalità dei nuovi taxa sono stati proposti come "formae" e ciò li rende inutilizzabili secondo le norme dell'ICZN (art. 45 g).

Sempre nei Pseudothecosomata ancora molte lacune esistono sulla attribuzione degli stadi larvali, che vengono rinvenuti nei fanghi profondi, alle rispettive specie della famiglia Cymbuliidae. Per questo motivo non sono state prese in considerazione le pur numerose segnalazioni che riguardano questi rinvenimenti.

Un recente lavoro (Lalli & Gilmer, 1989) effettua un'ottima sintesi sulla biologia e l'autoecologia di tutto l'ordine con molti esempi che riguardano specie presenti anche nel Mediterraneo.

Pochi i lavori faunistici sul gruppo per il Mediterraneo, il più recente si deve a Corselli & Grecchi (1992); più frequenti i lavori su singole specie o su particolari aree geografiche. Gli elenchi più recenti si devono a Sabelli *et al.* (1990) e Poppe & Goto (1991). Per l'inquadramento sistematico si è seguito Sabelli *et al.* (1990).

Nella lista che segue vengono riportate 29 specie. nel passato sono state erroneamente segnalate nel Mediterraneo due specie: *Cavolinia uncinata* e *Peracle bispinosa*. Delle specie segnalate nel Mediterraneo e mai rinvenute viventi in acque italiane si segnalano: *Cavolinia flava*, *Diacria quadridentata*, *Creseis virgula conica*, *"Creseis"chierchiae*, *Cuvierina columella*, *Limacina helicoides*, *Limacina lesueurii,* *Limacina retroversa*, *Peracle diversa*, *Peracle triacantha*.

GYMNOSOMATA   I Gymnosomata sono molluschi pelagici, privi di conchiglia, il cui piede si è trasformato in organo natatorio. Sono inoltre dotati di organi prensili, sviluppatisi in conseguenza delle abitudini predatorie. La distribuzione delle specie appartenenti a questo gruppo è poco conosciuta data la scarsità di dati a disposizione. Le 17 specie presenti sulle coste italiane mostrano una distribuzione atlanto-mediterranea oppure una distribuzione ancora maggiore, che interessa anche gli altri oceani. La sistematica del gruppo segue Van der Spoel, (1976) che illustra tutte le specie.

DIVASIBRANCHIA   Sino a pochi anni fa le specie in questione erano comprese nella subclassis Pulmonata. È stata recentemente accettata la proposta di Minichev e Starobogatov (1975) di includerle nella nuova sottoclasse Divasibranchia.

La lista qui presentata riporta due specie.

GYMNOMORPHA   Sino a pochi anni fa le specie in questione erano comprese nella subclasse Pulmonata. È stata recentemente accettata la proposta di Salvini-Plawen (1970) di includerle nella nuova sottoclasse Gymnomorpha. Una sola specie è presente in Italia.

**BIBLIOGRAFIA**

OPERE GENERALI

BOUCHET Ph., 1975. Opisthobranches de profondeur de l'Ocean Atlantique: 1. Cephalaspidea. *Cah. Biol. Mar.*, 16: 317-365.

BOUCHET Ph., 1984. Les Elysiidae de Méditerranée (Gastropoda, Opisthobranchiata). *Ann. Inst. oceanogr*., *Paris*, 60 (1): 19-28.

CATTANEO-VIETTI R., 1986. On Pleurobranchomorpha from Italian Seas (Mollusca: Opisthobranchia). *Veliger*, 28: 302-309.

CATTANEO-VIETTI R., 1991. Bathymetric distribution of soft-bottom opisthobranchs along the Ligurian and Tuscany continental slope (Western Mediterranean). *Proc. 10th Intern. Malacol. Congr., Tübingen, 1989*: 327-334.

CATTANEO-VIETTI R., CHEMELLO R. & GIANNUZZI-SAVELLI R., 1990. *Atlas of Mediterranean Nudibranchs*. La Conchiglia, Roma.

CATTANEO-VIETTI R. & THOMPSON T.E., 1989. Mediterranean Opisthobranch Molluscs: a zoogeographical approach. *Boll. Malacol.,* 25: 183-204.

von IHERING H., 1880-86. Beiträge zur Kenntniss der Nudibranchien des Mittelmeeres. *Malakozool. Blätt., N.F.*, 2-8 (numerosi lavori)

PRUVOT-FOL A., 1954. *Mollusques Opisthobranches (Faune de France, 58)*. Lechevalier, Paris.

RANKIN J.J., 1979. A freshwater shell-less Mollusc from the Caribbean: structure, biotics, and contribution to a new understanding of the Acochlidioidea. *Life Sciences Contributions, Royal Ontario Museum,* 116: 1-123.

ROS J.-D., 1975. Opistobranquios (Gastropoda: Euthyneura) del litoral ibérico. *Investigación pesquera*, 39: 269-372.

SABELLI B., GIANNUZZI-SAVELLI R. & BEDULLI D., 1990-92. *Catalogo annotato dei molluschi marini del Mediterraneo*. Libreria Naturalistica Bolognese, Bologna.

SCHMEKEL L. & PORTMANN A., 1982. *Opisthobranchia des Mittelmeeres. Nudibranchia und Saccoglossa*. Springer-Verlag, Berlin.

THOMPSON T.E., 1976. *Biology of Opisthobranch Molluscs, I*. Ray Society, London.

THOMPSON T.E., 1988. *Molluscs: Benthic Opisthobranchs* *(Synopses of the British Fauna (New Series), 8)*. Academic Press, London.

THOMPSON T.E. & BROWN G.H., 1984. *Biology of Opisthobranch Molluscs, II*. Ray Society, London.

TRINCHESE S., 1879-81. *Aeolididae e famiglie affini del Porto di Genova*. Salviucci Ed., Roma.

VAYSSIÈRE A., 1885-1919. Recherches zoologiques et anatomiques sur les mollusques Opisthobranches du Golfe de Marseille. *Ann. Mus. Hist. Nat. Marseille*, 2-17 (numerosi lavori).

VAUGHT K.C., 1989. *A classification of the living Mollusca*. Am. Malac. Inc., Melbourne, Florida.

THECOSOMATA

Boas J.E.V., 1886. Spolia Atlantica, Bidrag til Pteropodernes morfologi og systematik samt til kundskaberne om deres geografishe udbredels. *K. danske vidensk. Selsk*., 1: 1-215.

Bonnevie K., 1913. Pteropoda. *Rep. Sars N. Atl. Deep Sea Exped*., 3 (1): 1-69.

CORSELLI C. & GRECCHI G., 1992. Considerazioni sui Thecosomata attuali del Bacino Mediterraneo. *Lavori S.I.M.*, 24: 91-105.

Giovine F., 1988. The Genus *Peracle* in the Mediterranean (Heterobranchia: Peraclidae). *La Conch*. 20 (226-227): 22-24.

Lalli C.M. & Gilmer R.W., 1989. *Pelagic Snails. The Biology of holoplanktonic gastropod mollusks.* Stanford University Press, Stanford.

Meisenheimer J., 1905. Pteropoda. *Wiss. Ergebn. "Valdivia",* 9: 1-314.

Meisenheimer J., 1906. Die Pteropoden der Deutschen Südpolar-Expedition. *Dtsch. Südpol-Exped*., 9: 1-96.

Pelseneer P., 1888. Report on Pteropoda collected by H.M.S. Challenger during the years 1873-76, III. Anatomy. *Rep. Voy. "Challenger", Zool*., 23 (66): 1-97.

Poppe G.T. & Goto Y., 1991. *European seashells, I*. Christa Hemmen, Wiesbaden.

SABELLI B., GIANNUZZI-SAVELLI R. & BEDULLI D., 1990. *Catalogo annotato dei molluschi marini del Mediterraneo, 1*. Libreria Naturalistica Bolognese, Bologna.

Tesch J.J., 1913. Mollusca, Pteropoda. *Das* *Tierreich*, 36: 1-89.

Tesch J.J., 1946. The Thecosomatous Pteropods. I Atlantic. *Dana Rep*., 28: 1-82.

Tesch J.J., 1948. The Thecosomatous Pteropods. II Indo-Pacific. *Dana Rep*., 30: 1-44.

Van der Spoel S., 1967. *Euthecosomata: a group with remarkable developmental stages (Gastropoda, Pteropoda).* Noorduyn en Zoon, Gorinchem.

VAN DER SPOEL S. 1976. *Pseudothecosomata, Gymnosomata and* *Heteropoda.* Bohn, Scheltema & Holkema, Utrecht.

GIMNOSOMI

VAN DER SPOEL S. 1976. *Pseudothecosomata, Gymnosomata and* *Heteropoda.* Bohn, Scheltema & Holkema, Utrecht.

GYMNOMORPHA

von SALVINI-PLAWEN L., 1970. Zur systematischen Stellung von Soleolifera und *Rhodope* (Gastropoda: Euthyneura) *Zool. Jahr. Abt. (Syst.),* 97: 285-299.

Sottoclasse **Opisthobranchia**

Ordine **Cephalaspidea**

Famiglia **Actaeonidae**

001.0. **Acteon** Montfort, 1810

001.0 monterosatoi Dautzenberg, 1889 3

002.0 tornatilis (Linnaeus, 1758) 3 4 5

002.0. **Crenilabium** Cossmann, 1889

001.0 exile (Jeffreys, 1870) 3 5

003.0. **Liocarenus** Harris & Burrows, 1891

001.0 globulinus (Forbes, 1844) 3 5

004.0. **Japonacteon** Taki, 1956

001.0 pusillus (McGillivray, 1843) 3 5

005.0. **Ovulacteon** Dall, 1889

001.0 cfr. amabilis (Watson, 1886) 3

006.0. **Pupa** Roeding, 1798

001.0 candidula (Monterosato, 1923) 5

Famiglia **Diaphanidae**

007.0. **Diaphana** Brown, 1827

001.0 expansa (Jeffreys, 1865) 3

002.0 lactea (Jeffreys, 1877) 5

003.0 minuta Brown, 1827 3

004.0 quadrata (Monterosato, 1874) 3

008.0. **Colobocephalus** M. Sars, 1870

001.0 striatulus (Monterosato, 1874) 3

009.0. **Colpodaspis** M. Sars, 1870

001.0 pusilla M. Sars, 1870 3

Famiglia **Retusidae**

010.0. **Retusa** Brown, 1827

001.0 leptoneilema (Brusina, 1866) 3

002.0 mammillata (Philippi, 1836) 3 4 5

003.0 obtusa (Montagu, 1803) 3 5

004.0 semisulcata (Philippi, 1836) 3 4 5

005.0 truncatula (Bruguière, 1792) 3 5

011.0. **Cylichnina** Monterosato, 1884

001.0 laevisculpta (Granata-Grillo, 1877) 3

002.0 umbilicata (Montagu, 1803) 3 4 5

012.0. **Pyrunculus** Pilsbry, 1895

001.0 hoernesii (Weinkauff, 1866) 3 5

002.0 minutissimus (Monterosato, 1878) 3

003.0 ovatus (Jeffreys, 1871)

013.0. **Volvulella** Newton, 1891

(=Rhizorus Auct. nec Montfort, 1810)

001.0 acuminata (Bruguière, 1792) 3 4 5

Famiglia **Ringiculidae**

014.0. **Ringicula** Deshayes, 1838

001.0 auriculata (Menard de la Groye, 1811) 3 4 5

002.0 conformis Monterosato, 1877 3 4

003.0 leptocheila Brugnone, 1873 3 5

015.0. **Bulla** Linnaeus, 1758

001.0 striata Bruguière, 1792 3 4 5

016.0. **Haminoea** Turton & Kingston, 1830

001.0 exigua Schaefer, 1992 5

002.0 fusaroi Alvarez, Garcia & Villani, 1993 3

001.0 hydatis (Linnaeus, 1758) 3 4 5

002.0 navicula (da Costa, 1778) 3 4 5

003.0 orbignyana (Ferussac, 1822) 3

017.0. **Atys** Montfort, 1810

001.0 blainvilliana (Recluz, 1843) 3

002.0 brocchi (Michelotti, 1847) 3

003.0 jeffreysi (Weinkauff, 1868) 3 4

018.0. **Weinkauffia** Monterosato, 1884

001.0 turgidula (Forbes, 1844) (=semistriata Requien, 1848) 3 4 5

Famiglia **Philinidae**

019.0. **Philine** Ascanius, 1772

001.0 aperta (Linné, 1767) 3 4 5

002.0 catena (Montagu, 1803) 3 4

003.0 intricata Monterosato, 1875 3

004.0 lima (Brown, 1827) 3

005.0 monterosati Monterosato, 1874 3 4

006.0 punctata (J. Adams, 1800) 3

007.0 quadrata (S. Wood, 1839) 3

008.0 scabra (O.F. Müller, 1784) 3 4 5

020.0. **Johania** Monterosato, 1884

001.0 retifera (Forbes, 1844) 3

021.0. **Laona** A. Adams, 1865

001.0 finmarchica (M. Sars, 1858) 3

002.0 flexuosa M. Sars, 1870 3

003.0 pruinosa (Clark, 1827) 3 4

Famiglia **Aglajidae**

022.0. **Aglaja** Renier, 1804

001.0 taila Ev. Marcus & Er. Marcus, 1966 3

002.0 tricolorata Renier, 1804 3 4 5

023.0. **Chelidonura** A. Adams, 1850

001.0 italica Sordi, 1980 3

024.0. **Philinopsis** Pease, 1860

001.0 depicta (Renier, 1804) 3 4 5

Famiglia **Akeridae**

025.0. **Akera** O.F. Müller, 1776

001.0 bullata O.F. Müller, 1776 3 4 5

Famiglia **Cylichnidae**

026.0. **Cylichna** Lovén, 1846

001.0 alba (Brown, 1827) 3

002.0 crossei B.D.D., 1886 3 4

003.0 cylindracea (Pennant, 1777) 3 4 5

004.0 hoernesii (Weinkauff, 1866) 3

005.0 parvula Jeffreys, 1883 3

027.0. **Roxania** Leach in Gray, 1847

001.0 monterosatoi Dautzenberg & Fischer, 1896 3 5

002.0 semilacvis (Seguenza, 1880) 3 4

003.0 utriculus (Brocchi, 1814) 3 5

028.0. **Scaphander** Montfort, 1810

001.0 lignarius (Linnaeus, 1758) 3 4 5

002.0 punctostriatus (Mighels & Adams, 1842) 3

Famiglia **Gastropteridae**

029.0. **Gastropteron** Meckel in Kosse, 1813

001.0 meckeli Kosse, 1813 3 4 5

Ordine **Runcinoidea**

Famiglia **Runciniidae**

030.0. **Runcina** Forbes & Hanley, 1851

001.0 adriatica Thompson, 1980 4

002.0 brenkoae Thompson, 1980 4

003.0 capreensis (Mazzarelli, 1894) 3

004.0 coronata (Quatrefages, 1844) 3

005.0 ferruginea Kress, 1977 3

006.0 zavodniki Thompson, 1980 4

Ordine **Acochlidioidea**

Famiglia **Hedylopsidae**

031.0. **Hedylopsis** Thiele, 1931

001.0 suecica Odhner, 1937 3

032.0. **Microhedyle** Henling, 1930

001.0 cryptophthalma (Westheide & Wawra, 1974) 3

033.0. **Stellaspina** Rankin, 1979

001.0 lactea Hertling, 1930 3

002.0 neapolitana Rankin, 1979 3

Famiglia **Sabulincolidae**

034.0. **Sabulincola** Rankin, 1979

001.0 odhneri (Ev. Marcus & Er. Marcus, 1955) 3

Famiglia **Asperspinidae**

035.0. **Anademaria** Rankin, 1979

001.0 rhopalotecta (Salvini-Plawen, 1973) 3

Famiglia **Livorniellidae**

036.0. **Livorniella** Rankin, 1979

002.0 glomerans Salvini-Plawen, 1973 3

Famiglia **Philinoglossidae**

037.0. **Philinoglossa** Hertling, 1932

001.0 helgolandica Hertling, 1932 3 4

002.0 latosoleata Salvini-Plawen, 1973 3

003.0 praelongata Salvini-Plawen, 1973 3 4

004.0 remanei Ev. Marcus & Er. Marcus, 1958 3

Ordine **Sacoglossa** (=Ascoglossa)

Famiglia **Volvatellidae**

038.0. **Ascobulla** Ev. Marcus, 1972

001.0 fragilis (Jeffreys, 1856) 3

Famiglia **Oxynoidae**

039.0. **Oxynoe** Rafinesque, 1814

001.0 olivacea Rafinesque, 1814 3 5

040.0. **Lobiger** Krohn, 1847

001.0 serradifalci (Calcara, 1840) 3 5

Famiglia **Elysiidae**

041.0. **Elysia** Risso, 1818

001.0 flava Verrill, 1901 3 5

002.0 gordanae Thompson & Jaklin, 1988 4

003.0 hetta Perrone, 1990 5

004.0 timida (Risso, 1818) 3 4 5

005.0 translucens Pruvot-Fol, 1957 3 5

006.0 viridis (Montagu, 1804) 3 4 5

(=pagenstecheri Ev. Marcus, 1982)

042.0. **Thuridilla** Bergh, 1872

001.0 hopei (Vérany, 1853) (=splendida Grube, 1861) 3 4 5

Famiglia **Bosellidae**

043.0. **Bosellia** Trinchese, 1891

001.0 mimetica Trinchese, 1882 3 5

Famiglia **Polybranchiidae**

044.0. **Polybranchia** Pease, 1860

001.0 borgninii (Trinchese, 1888) 3 5

045.0. **Caliphylla** A. Costa, 1867 (=Beccaria Trinchese, 1870)

001.0 mediterranea A. Costa, 1867

046.0. **Cyerce** Bergh, 1871 (=Lobiancoia Trinchese, 1881)

001.0 cristallina (Trinchese, 1881) 3 5

002.0 graeca Thompson, 1988 5

047.0. **Aplysiopsis** Deshayes, 1864 (=Hermaeina Trinchese, 1874)

001.0 elegans Deshayes, 1839/53 3 5

048.0. **Costasiella** Pruvot-Fol, 1951

001.0 virescens Pruvot-Fol, 1951 3

049.0. **Hermaea** Loven, 1844

001.0 bifida (Montagu, 1815) 3

002.0 saronica Thompson, 1988 5

050.0. **Hermaeopsis** A. Costa, 1869

001.0 variopicta A. Costa, 1869 3 5

Famiglia **Stiligeridae**

051.0. **Ercolania** Trinchese, 1872 (=Placida Trinchese, 1872)

001.0 coerulea Trinchese, 1892 (=costai Pruvot-Fol, 1951) 3

002.0 cremoniana (Trinchese, 1892) (=trinchesii Pruvot-Fol, 1951) 3

003.0 dendritica (Alder & Hancock, 1843) 3 4 5

(=brevicornis A. Costa, 1876)

004.0 funerea (A. Costa, 1867) (=viridis A. Costa, 1867) 3

005.0 viridis (Trinchese, 1873) 3

052.0. **Calliopaea** D'Orbigny, 1837

001.0 bellula D'Orbigny, 1837 4 5

053.0. **Limapontia** Johnston, 1835

001.0 capitata (O.F. Müller, 1774) 3

054.0. **Alderia** Allman, 1845

001.0 comosa (A. Costa, 1867) 3

002.0 modesta (Lovén, 1844) 3

Famiglia **Platyhedylidae**

055.0. **Platyhedyle** Salvini-Plawen, 1973

001.0 denudata Salvini-Plawen, 1973 3 4

Ordine **Anaspidea**  (=Aplysiomorpha)

Famiglia **Aplysiidae**

056.0. **Aplysia** Linnaeus, 1767

001.0 depilans Gmelin, 1791 3 4 5

002.0 fasciata Poiret, 1789 3 4 5

003.0 parvula Guilding in Morch, 1863 3 5

004.0 punctata (Cuvier, 1803) 3 4 5

057.0. **Bursatella** Blainville, 1817

001.0 leachi Blainville, 1817 (=savignyiana Audouin, 1826) 3 4 5

Famiglia **Dolabriferidae**

058.0. **Petalifera** J.E. Gray, 1847 (=Aplysiella Fischer, 1872)

001.0 petalifera (Rang, 1828) (=depressa Cantraine, 1835) 3 5

059.0. **Phyllaplysia** Fischer, 1872

001.0 lafonti (Fischer, 1870) 3 4 5

(=depressa Auct. nec Cantraine, 1835)

060.0. **Notarchus** Cuvier, 1817

001.0 punctatus Philippi, 1836 3 4 5

Ordine **Notaspidea** (=Pleurobranchomorpha)

Famiglia **Tylodinidae**

061.0. **Tylodina** Rafinesque, 1819

001.0 perversa (Gmelin, 1791) 3 4 5

(=citrina Joannis, 1853 =trinchesei Mazzarelli, 1897)

Famiglia **Umbraculidae**

062.0. **Umbraculum** Schumacher, 1817 (=Umbrella Lamarck, 1819)

001.0 mediterraneum (Roeding, 1798) 3 4

063.0. **Spiricella** Rang, 1827

001.0 unguiculus Rang, 1827 3

Famiglia **Pleurobranchidae**

064.0. **Pleurobranchus** Cuvier, 1805 (=Susania J.E. Gray, 1857)

001.0 membranaceus (Montagu, 1803) 3 4 5

002.0 testudinarius Cantraine, 1835 3 4

065.0. **Berthella** Blainville, 1824 (=Bouveria Vayssière, 1896)

001.0 aurantiaca (Risso, 1818) 3 5

002.0 ocellata (Delle Chiaje, 1830) 3 5

003.0 plumula (Montagu, 1803) (=perforata Philippi, 1844) 3 4 5

004.0 stellata (Risso, 1826) 3 5

066.0. **Berthellina** Gardiner, 1936 (=Berthella Vayssière, 1896)

001.0 engeli (Gardiner, 1936) 3 5

(=?citrina Rueppel & Leuekant, 1830)

067.0. **Pleurobranchaea** Meckel in Leue, 1813

001.0 meckelii Meckel in Leue, 1812 3 4 5

(=notmec Ev. Marcus & Gosliner, 1984

=vayssierei Ev. Marcus & Gosliner, 1984)

Ordine **Nudibranchia**

Famiglia **Tritoniidae**

068.0. **Tritonia** Cuvier, 1798

001.0 lineata Alder & Hancock, 1848 3

002.0 manicata Deshayes, 1853 (=moesta Bergh, 1884) 3 4 5

003.0 nilsodhneri Ev. Marcus, 1983 (=odhneri Tardy, 1963) 3 5

004.0 striata Haefelfinger, 1963 3 5

069.0. **Marionia** Vayssière, 1877

001.0 blainvillea (Risso, 1818) 3 4 5

(=tethydea Delle Chiaje, 1822)

070.0. **Tritoniopsis** Eliot, 1905

001.0 cincta (Pruvot-Fol, 1937) 3

Famiglia **Lomanotidae**

071.0. **Lomanotus** Vérany, 1844

001.0 genei Vérany, 1846 3 4

Famiglia **Dotidae**

072.0. **Doto** Oken, 1815

001.0 acuta Schmekel & Kress, 1977 3

002.0 cervicenigra Ortea & Bouchet, 1988 3

003.0 coronata (Gmelin, 1791) 3 4 5

(=splendida Trinchese, 1881)

004.0 cuspidata Alder & Hancock, 1862 3

(=cornaliae Trinchese, 1881 =costae Trinchese, 1881)

005.0 doerga Ev. Marcus & Er. Marcus, 1963 3

006.0 floridicola Simroth, 1888 (=susanae Fez, 1962) 3

007.0 fragaria Ortea & Bouchet, 1988) 3

008.0 lemchei Ortea & Urgorri, 1978 3

009.0 paulinae Trinchese, 1881 3

010.0 rosea Trinchese, 1881 (=aurea Trinchese, 1881) 3

Famiglia **Hanckockiidae**

073.0. **Hancockia** Gosse, 1877

001.0 uncinata (Hesse, 1872) 3 5

Famiglia **Tethyidae**

074.0. **Tethys** Linnaeus, 1767

001.0 fimbria Linnaeus, 1767 3 4 5

Famiglia **Scyllaeidae**

075.0. **Scyllaea** Linnaeus, 1758

001.0 pelagica Linnaeus, 1758 3 4 5

Famiglia **Phylliroidae**

076.0. **Phylliroe** Peron & Lesueur, 1810

001.0 bucephala Peron & Lesueur, 1810 (=sanzoi Spartà, 1925) 3 5

077.0. **Cephalopyge** Hanel, 1905 (=Ctilopsis André, 1906)

001.0 trematoides (Chun, 1889) 3

(=mediterranea Pierantoni, 1923)

Famiglia **Goniodorididae**

078.0. **Goniodoris** Forbes & Goodsir, 1839

001.0 castanea Alder & Hancock, 1845 3 4 5

079.0. **Okenia** Menke, 1830

001.0 elegans (Leuckart, 1828) 3

002.0 impexa Er. Marcus, 1957 (=pusilla Sordi, 1974) 3

003.0 leachi (Alder & Hancock, 1854) 3

004.0 mediterranea (von Ihering, 1886) 3

080.0. **Ancula** Loven, 1846

001.0 gibbosa (Risso, 1818) 3

081.0. **Trapania** Pruvot-Fol, 1931 (=Drepania Lafont, 1874)

001.0 fusca (Lafont, 1874) (=graeffei Bergh, 1880) 3

002.0 lineata Haefelfinger, 1960 3

003.0 maculata Haefelfinger, 1960 3

004.0 tartanella (von Ihering, 1885) 3

Famiglia **Onchidorididae**

082.0. **Onchidoris** Blainville, 1816

001.0 albonigra (Pruvot-Fol, 1951) 3 5

002.0 neapolitana (Delle Chiaje, 1841) (=graeffei Bergh, 1890) 3

083.0. **Diaphorodoris** Iredale & O'Donoghue, 1923

001.0 luteocincta (M. Sars, 1870) 3

(=luteocincta alba Portmann & Sandmeier, 1960)

002.0 papillata Portmann & Sandmeier, 1960 3

084.0. **Acanthodoris** M.E. Gray, 1850

001.0 pilosa (Abildgaard in Müller, 1789) 5

085.0. **Adalaria** Bergh, 1878

001.0 proxima (Alder & Hancock, 1854) 5

Famiglia **Triophidae**

086.0. **Kaloplocamus** Bergh, 1892

001.0 filosus Cattaneo-Vietti & Sordi, 1987 3

002.0 ramosus (Cantraine, 1835) 3

087.0. **Crimora** Alder & Hancock, 1862

001.0 papillata Alder & Hancock, 1862 3

Famiglia **Aegiretidae**

088.0. **Aegires** Lovén, 1844

001.0 leuckarti Vérany, 1853 3

002.0 punctilucens (D'Orbigny, 1837) 3 5

Famiglia **Dorididae**

089.0. **Doris** Linnaeus, 1758

001.0 bertheloti (D'Orbigny, 1839) 4

002.0 marmorata Risso, 1818 3

003.0 ocelligera (Bergh, 1881) 3

004.0 sticta (Iredale & O'Donoghue, 1923) 3

(=maculata Garstang, 1895)

005.0 verrucosa Linnaeus, 1758 3 4 5

Famiglia **Chromodorididae**

090.0. **Cadlina** Bergh, 1878

001.0 excavata (Pruvot-Fol, 1951) 3

002.0 laevis (Linnaeus, 1767) 3

003.0 pellucida (Risso, 1826) 3

091.0. **Chromodoris** Alder & Hancock, 1855

001.0 britoi Ortea & Perez, 1982 3 5

002.0 elegantula (Philippi, 1844) 3 5

003.0 krohni (Vérany, 1846) 3 4 5

004.0 luteorosea (Rapp, 1846) 3 4 5

005.0 purpurea (Risso in Guérin, 1831) 3 4 5

006.0 quadricolor (Ruppell & Leuckart, 1828) 3

092.0. **Hypselodoris** Stimpson, 1855

001.0 \*coelestis (Deshayes in Fredol, 1865) 3 4 5

(=tricolor Cantraine, 1836/41)

002.0 messinensis (von Ihering, 1880) 3 5

(=fontandraui Pruvot-Fol, 1951)

003.0 elegans Cantraine, 1835 3 4 5

(=valenciennesi Cantraine, 1841)

004.0 villafranca (Risso, 1818) 3 4 5

(=gracilis Rapp, 1827)

005.0 webbi (D'Orbigny, 1839) 5

Famiglia **Aldisidae**

093.0. **Aldisa** Bergh, 1878

001.0 banyulensis Pruvot-Fol, 1951 3 5

002.0 binotata Pruvot-Fol, 1953 3

(=smaragdina Ortea, Perez & Llera, 1982)

Famiglia **Rostangidae**

094.0. **Rostanga** Bergh, 1879

001.0 anthelia Perrone, 1991 5

002.0 rubra (Risso, 1818) 3 4 5

Famiglia **Archidorididae**

095.0. **Archidoris** Bergh, 1878

001.0 pseudoargus (Rapp, 1827) 3 4 5

096.0. **Atagema** M. E. Gray, 1850

001.0 gibba Pruvot-Fol, 1951 3

002.0 rugosa Pruvot-Fol, 1951 3 5

097.0. **Anisodoris** Bergh, 1898

001.0 marmorata (Bergh, 1881) 4

098.0. **Sclerodoris** Eliot, 1903

001.0 cf. tuberculata Eliot, 1903 5

Famiglia **Discodorididae**

099.0. **Geitodoris** Bergh, 1891

001.0 bonosi Ortea & Ballesteros, 1981 5

002.0 planata (Alder & Hancock, 1846) 4

003.0 portmanni (Schmekel, 1972) 3 5

100.0. **Discodoris** Bergh, 1877 (=Peltodoris Bergh, 1880)

001.0 atromaculata (Bergh, 1880) 3 4 5

002.0 erubescens Bergh, 1884 4

003.0 fragilis (Alder & Hancock, 1864) 5

004.0 maculosa Bergh, 1884 5

005.0 patriziae Perrone, 1991 5

006.0 sordii Perrone, 1990 5

007.0 stellifera (Vayssière, 1904) 3 5

101.0. **Thordisa** Bergh, 1877

001.0 aurea Pruvot-Fol, 1951 3

002.0 filix Pruvot-Fol, 1951 3

102.0. **Paradoris** Bergh, 1884

001.0 granulata Bergh, 1884 4

002.0 indecora (Bergh, 1881) (=cavernae Starmuhlner, 1955) 3 4 5

Famiglia **Kentrodorididae**

103.0. **Jorunna** Bergh, 1876

001.0 atypha Bergh, 1881 4

002.0 tomentosa (Cuvier, 1804) (=luisae Ev. Marcus, 1976) 3 4 5

Famiglia **Platydorididae**

104.0. **Platydoris** Bergh, 1877

001.0 argo (Linnaeus, 1767) 3 4 5

002.0 dura Pruvot-Fol, 1951 3

003.0 maculata Bouchet, 1977 3

004.0 philippi Bergh, 1877 3

105.0. **Taringa** Er. Marcus, 1955

001.0 pinoi Perrone, 1985 5

106.0. **Baptodoris** Bergh, 1884

001.0 cinnabarina Bergh, 1884 5

002.0 perezi Llera & Onea, 1982 5

Famiglia **Polyceridae**

107.0. **Polycera** Cuvier, 1817

001.0 dubia M. Sars, 1829 3

002.0 hedgpethi Er. Marcus, 1964 3

003.0 maculata Pruvot-Fol, 1951 3

004.0 quadrilineata (O.F. Müller, 1776) 4 5

108.0. **Polycerella** Verrill, 1881

001.0 emertoni Verrill, 1881 3

109.0. **Thecacera** Fleming, 1828

001.0 pennigera (Montagu, 1815) 3

110.0. **Limacia** O.F. Müller, 1781

001.0 clavigera (O.F. Müller, 1776) 3 5

Famiglia **Phyllidiidae**

111.0. **Phyllidia** Cuvier, 1797

001.0 flava Aradas, 1847 (=pulitzeri Pruvot-Fol, 1962) 3 5

112.0. **Fryeria** J.E. Gray, 1853

001.0 bayi Bouchet, 1983 3

Famiglia **Dendrodorididae**

113.0. **Dendrodoris** Ehrenberg, 1831

001.0 grandiflora (Rapp, 1827) 3 4 5

002.0 languida Pruvot-Fol, 1951 3

003.0 limbata (Cuvier, 1804) 3 4 5

004.0 longula Pruvot-Fol, 1951 3

005.0 minima Pruvot-Fol, 1951 3

006.0 pseudorubra Pruvot-Fol, 1951 3

007.0 racemosa Pruvot-Fol, 1951 3

114.0. **Doriopsilla** Bergh, 1880

001.0 areolata Bergh, 1880 3 4

002.0 pusilla Pruvot-Fol, 1951 3

003.0 rarispina Pruvot-Fol, 1951 3 5

Famiglia **Arminidae**

115.0. **Armina** Rafinesque, 1814

001.0 maculata Rafinesque, 1814 3

002.0 neapolitana (Delle Chiaje, 1824) 3

003.0 tigrina Rafinesque, 1814 3 5

004.0 tricuspidata Thompson, Cattaneo-Vietti & Wong, 1990 3

116.0. **Linguella** Blainville, 1823

001.0 elfortiana Blainville, 1823 3

Famiglia **Madrellidae**

117.0. **Madrella** Alder & Hancock, 1864

001 .0 aurantiaca Vayssière, 1902 3

118.0. **Eliotia** Vayssière, 1909

001.0 souleyeti Vayssière, 1909 3

Famiglia **Zephyrinidae**

119.0. **Janolus** Bergh, 1884

001.0 cristatus (Delle Chiaje, 1841) 3 4 5

120.0. **Hero** Alder & Hancock, 1855

001.0 blanchardi Vayssière, 1888 3

Famiglia **Flabellinidae**

121.0. **Coryphella** M.E. Gray, 1850

001.0 lineata (Lovén, 1846) 3 5

002.0 pedata (Montagu, 1815) 3 4 5

122.0. **Flabellina** Voigt, 1834

001.0 affinis (Gmelin, 1791) 3 4 5

002.0 babai Schmekel, 1972 3 5

003.0 baetica Garcia, 1984 3

004.0 ischitana Hirano & Thompson, 1990 3 5

123.0. **Calmella** Eliot, 1906

001.0 cavolinii (Vérany, 1846) 3 4 5

Famiglia **Piseinotecidae**

124.0. **Piseinotecus** Er. Marcus, 1955

001.0 gabinierei (Vicente, 1975) (=evelinae Schmekel, 1980) 3

002.0 sphaeripherus (Schmekel, 1965) 3

Famiglia **Facelinidae**

125.0. **Facelina** Alder & Hancock, 1855

001.0 annulicornis (Chamisso & Eisenhart, 1821) 3

002.0 bostoniensis (Couthouy, 1838) 3

(=curta Alder & Hancock, 1843)

003.0 coronata (Forbes & Goodsir, 1839) 3

(=auriculata O.F. Müller, 1776)

004.0 dubia Pruvot-Fol, 1948 3

005.0 fusca Schmekel, 1966 3

006.0 lugubris (Bergh, 1882) 4

007.0 quatrefagesi (Vayssière, 1888) 3

008.0 rubrovittata (A. Costa, 1866) (=berghi Vayssière, 1887) 3

009.0 rutila Pruvot-Fol, 1951 3

126.0. **Cratena** Bergh, 1864 (=Hervia Bergh, 1871)

001.0 peregrina (Gmelin, 1791) (=costai Haefelfinger, 1960) 3 4 5

127.0. **Caloria** Trinchese, 1888

001.0 elegans (Alder & Hancock, 1845) 3 5

128.0. **Antonietta** Schmekel, 1966

001.0 luteorufa Schmekel, 1966 3

129.0. **Facelinopsis** Pruvot-Fol, 1954

001.0 marioni (Vayssière, 1888) 3

Famiglia **Favorinidae**

130.0. **Godiva** Macnae, 1954 (=Dondice Er. Marcus, 1958)

001.0 banyulensis (Portmann & Sandmeier, 1960)

(=nicolae Vicente, 1967)

131.0. **Favorinus** M.E. Gray, 1850

001.0 branchialis (Rathke, 1806) (=versicolor A. Costa, 1866) 3 4 5

132.0. **Dicata** Schmekel, 1967

001.0 odhneri Schmekel, 1967 3

Famiglia **Glaucidae**

133.0. **Glaucus** Forster, 1777

001.0 atlanticus Forster, 1777 3

Famiglia **Aeolidiidae**

134.0. **Aeolidiella** Bergh, 1867

001.0 alderi (Cocks, 1852) 3 4 5

002.0 glauca (Alder & Hancock, 1845) 3 4 5

003.0 indica (Bergh, 1888) (=takanosimensis Baba, 1930) 3

004.0 rubra (Alder & Hancock, 1835) 3

135.0. **Spurilla** Bergh, 1864

001.0 neapolitana (Delle Chiaje, 1841/44) 3 4 5

136.0. **Berghia** Trinchese, 1877

001.0 coerulescens (Laurillard, 1838) 3 5

002.0 verrucicornis (A. Costa, 1867) 3 4 5

137.0. **Cerberilla** Bergh, 1873

001.0 bernadettae Tardy, 1962 3

138.0. **Baeolidia** Bergh, 1888 (=Limenandra Haefelfinger & Stamm, 1958)

001.0. nodosa (Haefelfinger & Stamm, 1958) 3

Famiglia **Eubranchidae**

139.0. **Eubranchus** Forbes, 1838

001.0 cingulatus (Alder & Hancock, 1847) 3

002.0 doriae (Trinchese, 1874) (=capellinii Trinchese, 1879) 3

003.0 exiguus (Alder & Hancock, 1848) 3

004.0 farrani (Alder & Hancock, 1847) (=flava Trinchese, 1879) 3 5

005.0 pallidus (Alder & Hancock, 1842) 3

006.0 vittatus (Alder & Hancock, 1842) 3

Famiglia **Pseudovermidae**

140.0. **Pseudovermis** Periaslavzewa, 1891

001.0 axi Ev. Marcus & Er. Marcus, 1955 3

002.0 papillifer Kowalewsky, 1901 4

003.0 schulzi Ev. Marcus & Er. Marcus, 1955 4

004.0 thompsoni Salvini-Plawen, 1991 4

Famiglia **Tergipedidae**

141.0. **Cuthona** Alder & Hancock, 1855 (=Trinchesia von Ihering, 1879)

001.0 albopunctata (Schmekel, 1968) 3

002.0 caerulea (Montagu, 1804) 3 5

003.0 genovae (O'Donoghue, 1929) 3

004.0 granosa (Schmekel, 1966) 3

005.0 ilonae (Schmekel, 1966) 3

006.0 miniostriata (Schmekel, 1968) (=timida Trinchese, 1874) 3

007.0 ocellata (Schmekel, 1966) 3 5

142.0. **Catriona** Winckworth, 1941

001.0 gymnota (Couthouy, 1838) (=aurantia Alder & Hancock, 1842) 3

002.0 maua Ev. Marcus & Er. Marcus, 1960 3

143.0. **Embletonia** Alder & Hancock, 1851

001.0 pulchra (Alder & Hancock, 1844) 3 4

143.0. **Tergipes** Cuvier, 1805

001.0 tergipes (Forskal, 1775) 3 4

(=despectus Johnston, 1838 =edwardsi Nordmann, 1844)

144.0. **Tenellia** A. Costa, 1866

001.0 adspersa (Nordmann, 1845) (=mediterranea A. Costa, 1866) 3 4

Famiglia **Calmidae**

145.0. **Calma** Alder & Hancock, 1855 (=Forestia Trinchese, 1881)

001.0 glaucoides (Alder & Hancock, 1854) (=mirabilis Trinchese, 1881) 3 5

Famiglia **Fionidae**

146.0. **Fiona** Alder & Hancock in Forbes & Hanley, 1851

001.0 pinnata (Eschscholtz, 1831) 3

Ordine **Thecosomata**

Famiglia **Cavoliniidae**

147.0. **Cavolinia** Abildgaard, 1791

001.0 gibbosa (D’Orbigny, 1835 ex Rang ms.)

g. gibbosa (D’Orbigny, 1835 ex Rang ms.) 3 5

002.0 inflexa (Lesueur, 1813) 3 4? 5

003.0 \*longirostris (Lesueur, 1821) 3? 5?

004.0 tridentata (Niebuhr, 1775 ex Forsskål ms.) 3 4 5

148.0. **Diacria** Gray, 1840

001.0 \*quadridentata (Lesueur, 1821) 3? 5

002.0 \*trispinosa (Lesueur, 1821) 3 5?

149.0. **Clio** Linnaeus, 1767

001.0 cuspidata (Bosc, 1802) 3 5

002.0 \*piramidata Linnaeus, 1767

p. lanceolata (Lesueur, 1813) 3 5

150.0. **Creseis** Rang, 1828

001.0 acicula Rang, 1828 3 4 5

002.0 \*chierchiae (Boas, 1886) 5?

003.0 virgula Rang, 1828

v. virgula Rang, 1828 3 4? 5

151.0. **Hyalocylis** De Folin, 1875

E 001.0 \*obtusa Di Geronimo, 1974 5

002.0 striata (Rang, 1828) 3 5

152.0. **Styliola** Gray, 1850

001.0 subula (Quoy & Gaimard, 1827) 3 5

153.0. **Cuvierina** Boas, 1886

001.0 \*columella (Rang, 1827) 5?

Famiglia **Limacinidae**

154.0. \***Limacina** Bosc, 1817

001.0 bulimoides (D'Orbigny, 1836) 3 4? 5

002.0 inflata (D'Orbigny, 1836) 3 4 5

003.0 \*retroversa (Fleming, 1823) 5?

004.0 trochiformis (D'Orbigny, 1836) 3 4 5

Famiglia **Cymbuliidae**

155.0. **Cymbulia** Peron & Lesueur, 1810

001.0 \*"minor" 3 5

002.0 parvidentata Pelseneer, 1888 3 5

003.0 peronii Lamarck, 1819 3 4 5

156.0. **Gleba** Niebuhr, 1776 Forsskål ms.

001.0 chrysosticta (Troschel, 1854 ex Krohn ms.) 3? 5

002.0 cordata Niebhur, 1776 ex Forsskål ms. 3 5

157.0. **Corolla** Dall, 1871

001.0 \*calceola (Verrill, 1880) 5

(=spectabilis Dall, 1871 sensu Giacobbe, 1982)

Famiglia **Desmopteridae**

158.0. **Desmopterus** Chun, 1889

001.0 papilio Chun, 1889 3

Famiglia **Peraclidae**

159.0. **Peracle** Forbes, 1844 (Peraclis Pelseneer, 1888 em. ing.)

001.0 \*diversa (Monterosato 1875) 3? 5?

002.0 reticulata (D'Orbigny, 1836) 3 5

003.0 \*triacantha (Fischer, 1882) 3?

Ordine **Gymnosomata**

Famiglia **Clionidae**

160.0. **Clione** Pallas, 1744

001.0 limacina (Phipps, 1744) 3?

161.0. **Fowlerina** Pelseneer, 1906  
 001.0 punctata (Tesch, 1903) 3?  
 002.0 zetesios Pelseneer, 1906 3

162.0. **Paraclione** Tesch, 1903  
 001.0 flavescens (Gegenbaur, 1855) 3 5

002.0 longicaudata (Souleyet, 1852) 3

163.0. **Thalassopterus** Kwietniewski, 1910

001.0 zancleus Kwiemiewski, 1910 3 5

164.0. **Thliptodon** Boas, 1886

001.0 gegenbauri Boas, 1886 3 5

Famiglia **Cliopsidae**

165.0. **Cliopsis** Troschel, 1854

001.0 krohni Troschel, 1854 3 5

Famiglia **Notobranchaeidae**

166.0. **Notobranchaea** Pelseneer, 1886

001.0 macdonaldi Pelseneer, 1886 3 5

167.0. **Schleschia** Strand, 1932 (=Microdonta Bonnevie, 1913)

001.0 tetrabranchiata (Bonnevie, 1913) 3

Famiglia **Pneumodermatidae**

168.0. **Pneumoderma** Roissy, 1805

001.0 mediterraneum (Van Beneden, 1838) 3 5

002.0 \*violaceum D'Orbigny, 1836 (=atlanticum Oken, 1815) 3 5

169.0. **Pneumodermopsis** Keferstein, 1862

001.0 canephora Pruvot-Fol, 1924 3

002.0 ciliata (Gegenbaur, 1855) 3 4 5

003.0 paucidens (Boas, 1886) 3 5

004.0 pupula Pruvot-Fol, 1926 3?

005.0 teschi Van der Spoel, 1973 3 5

Sottoclasse **Divasibranchia**

Ordine **Siphonarioidea**

Famiglia **Siphonariidae**

170.0. **Williamia** Monterosato, 1884

001.0 gussonii (O.G. Costa, 1829) 3 4 5

Famiglia **Trimusculidae**

171.0. **Trimusculus** Schmidt, 1818 (=Gadinia J.E. Gray, 1824)

001.0 mammilaris (Linnaeus, 1758) (=garnoti Payraudeau, 1826) 3 4 5

Sottoclasse **Gymnomorpha**

Ordine **Onchidiida**

Famiglia **Onchidiidae**

172.0. **Onchidella**  M.E. Gray, 1850

001.0 celtica (Cuvier, 1817) 3 4

**NOTE**

031.0. L'ordine Acochlidioidea è stato ridisegnato da Tackin (1979), di cui si seguono qui le linee generali. Tale classificazione non è comunque da tutti accettata.

092.0.001.0  La validità tassonomica della specie *H. tricolor* è dubbia e probabilmente è stata utilizzata per forme giovanili di diverse specie di *Hypselodoris*.

141.0.006.0 Molto probabilmetne *C. miniostriata* è sinonimo di *C. timida*.

147.0.003.0  Nelle acque italiane un solo esemplare vivente è stato raccolto nello Stretto di Messina. Si tratta probabilmente di una presenza accidentale, in quanto la distribuzione della specie è analoga a quella di *Cuvierina columella* (v. nota 153.0.001.0).

148.0.002.0  Van der Spoel (1967) la cita per il Mediterraneo, escluso nord Adriatico e Mar di Levante. Esemplari viventi sono stati pescati con certezza solo nel Tirreno (Tesch, 1946).

148.0.001.0  Van der Spoel (1967) la cita per il Mediterraneo Occidentale, ma contemporaneamente ne ipotizza la penetrazione nel Mediterraneo attraverso il Mar Rosso, a causa della sua stretta affinità tropicale. Nelle acque italiane sono note le sole conchiglie. L'attuale distribuzione nel Mediterraneo riguarda le coste del Marocco, Libia e parte della Tunisia.

149.0.002.0  La sottospecie nominale è praticamente assente nel Mediterraneo; di quest'ultima sono note solo conchiglie vuote.

150.0.002.0  È stato ampiamente dimostrato che "*Creseis*" *chierchiae* non è un giovanile di *Hyalocylis striata* così come ipotizzato da Van der Spoel (1967). La specie è posta dubitativamente in *Creseis* in accordo con gli AA. Nelle acque italiane è nota solo per conchiglie vuote nei fanghi profondi.

151.0.001.0  Recenti raccolte di esemplari viventi nello Stretto di Messina (Giovine, in progress) garantiscono l'attuale presenza nel Mediterraneo. Si tratta probabilmente di un endemita del bacino ionico.

153.0.001.0  L'attuale distribuzione nel Mediterraneo è strettamente legata al Mare di Alboran e alle aree vicine sottoposte al flusso delle correnti fredde provenienti dall'Atlantico. Nel bacino ionico sono noti solo conchiglie fossili o subfossili.

154.0. Si è preferito non dividere il genere in sottogeneri dati i notevoli problemi tassonomici legati ad alcuni di questi taxa.

154.0.003.0  La specie non è nota vivente nelle acque italiane. Dubbia è pure la sua presenza nel Mediterraneo, probabilmente confusa con la simile *L. trochiformis*. La specie è attualmente utilizzata come indicatore delle acque atlantiche nel Mare del Nord (Tesch, 1946). Conchiglie subfossili sono note solo nel bacino ionico.

155.0.001.0  Per le distintive caratteristiche della pseudoconcha e la simpatricità con *C. peronii* è da considerarsi specie distinta. Il taxon "*minor*" proposto da Van der Spoel (1976) non è utilizzabile (art. 45 g ICZN).

157.0.001.0  Ulteriori ritrovamenti di pseudoconche hanno permesso di attribuire con buona certezza la specie al taxon di Verrill. Nel Mediterraneo la specie è nota esclusivamente per lo Stretto di Messina.

159.0.001.0  Per i problemi tassonomici legati a questa specie si rimanda a Giovine (1988). Dubbia è la presenza vivente nel Mediterraneo.

159.0.003.0  Non è nota come vivente nel Mediterraneo. Le poche segnalazioni riguardano esclusivamente conchiglie prive di animale.

168.0.002.0 Il nome *atlanticum* è stato soppresso dall'International Commission on Zoological Nomenclature (Op. 417/1956).

**INDICE**

**Acanthodoris** 084.0.

**Acteon** 001.0.

**Adalaria** 085.0.

**Aegires** 088.0.

**Aeolidiella** 134.0.

**Aglaja** 022.0.

**Akera** 025.0.

**Alderia** 054.0.

**Aldisa** 093.0.

**Anademaria** 035.0.

**Ancula** 080.0.

**Anisodoris** 097.0.

**Antonietta** 128.0.

**Aplysia** 056.0.

Aplysiella 058.0.

**Aplysiopsis** 047.0.

**Archidoris** 095.0.

**Armina** 115.0.

**Ascobulla** 038.0.

**Atagema** 096.0.

**Atys** 017.0.

**Baeolidia** 138.0.

**Baptodoris** 106.0.

Beccaria 045.0.

**Berghia** 136.0.

**Berthella** 065.0.-066.0.

**Berthellina** 066.0.

**Bosellia** 043.0.

Bouveria 065.0.

**Bulla** 015.0.

**Bursatella** 057.0.

**Cadlina** 090.0.

**Caliphylla** 045.0.

**Calliopaea** 052.0.

**Calma** 145.0.

**Calmella** 123.0.

**Caloria** 127.0.

**Catriona** 142.0.

**Cavolinia** 147.0.

**Cephalopyge** 077.0.

**Cerberilla** 137.0.

**Chelidonura** 023.0.

**Chromodoris** 091.0.

**Clio** 149.0.

**Clione** 160.0.

**Cliopsis** 165.0.

**Colobocephalus** 008.0.

**Colpodaspis** 009.0.

**Corolla** 157.0.

**Coryphella** 121.0.

**Costasiella** 048.0.

**Cratena** 126.0.

**Crenilabium** 002.0.

**Creseis** 150.0.

**Crimora** 087.0.

Ctilopsis 077.0.

**Cuthona** 141.0.

**Cuvierina** 153.0.

**Cyerce** 046.0.

**Cylichna** 026.0.

**Cylichnina** 011.0.

**Cymbulia** 155.0.

**Dendrodoris** 113.0.

**Desmopterus** 158.0.

**Diacria** 148.0.

**Diaphana** 007.0.

**Diaphorodoris** 083.0.

**Dicata** 132.0.

**Discodoris** 100.0.

Dondice 130.0.

**Doriopsilla** 114.0.

**Doris** 089.0.

**Doto** 072.0.

Drepania 081.0.

**Eliotia** 118.0.

**Elysia** 041.0.

**Embletonia** 143.0.

**Ercolania** 051.0.

**Eubranchus** 139.0.

**Facelina** 125.0.

**Facelinopsis** 129.0.

**Favorinus** 131.0.

**Fiona** 146.0.

**Flabellina** 122.0.

Forestia 145.0.

**Fowlerina** 161.0.

**Fryeria** 112.0.

Gadinia 172.0.

**Gastropteron** 029.0.

**Geitodoris** 099.0.

**Glaucus** 133.0.

**Gleba** 156.0.

**Godiva** 130.0.

**Goniodoris** 078.0.

**Haminoea** 016.0.

**Hancockia** 073.0.

**Hedylopsis** 031.0.

**Hermaea** 049.0.

Hermaeina 047.0.

**Hermaeopsis** 050.0.

**Hero** 120.0.

Hervia 126.0.

**Hyalocylis** 151.0.

**Hypselodoris** 092.0.

**Janolus** 119.0.

**Japonacteon** 004.0.

**Johania** 020.0.

**Jorunna** 103.0.

**Kaloplocamus** 086.0.

**Laona** 021.0.

**Limacia** 110.0.

**Limacina** 154.0.

**Limapontia** 053.0.

Limenandra 138.0.

**Linguella** 116.0.

**Liocarenus** 003.0.

**Livorniella** 036.0.

Lobiancoia 046.0.

**Lobiger** 040.0.

**Lomanotus** 071.0.

**Madrella** 117.0.

**Marionia** 069.0.

Microdonta 167.0.

**Microhedyle** 032.0.

**Notarchus** 060.0.

**Notobranchaea** 166.0.

**Okenia** 079.0.

**Onchidella** 172.0.

**Onchidoris** 082.0.

**Ovulacteon** 005.0.

**Oxynoe** 039.0.

**Paraclione** 162.0.

**Paradoris** 102.0.

Peltodoris 100.0.

**Peracle** 159.0.

Peraclis 159.0.

**Petalifera** 058.0.

**Philine** 019.0.

**Philinoglossa** 037.0.

**Philinopsis** 024.0.

**Phyllaplysia** 059.0.

**Phyllidia** 111.0.

**Phylliroe** 076.0.

**Piseinotecus** 124.0.

Placida 051.0.

**Platydoris** 104.0.

**Platyhedyle** 055.0.

**Pleurobranchaea**

067.0.

**Pleurobranchus** 064.0.

**Pneumoderma** 168.0.

**Pneumodermopsis**

169.0.

**Polybranchia** 044.0.

**Polycera** 107.0.

**Polycerella** 108.0.

**Pseudovermis** 140.0.

**Pupa** 006.0.

**Pyrunculus** 012.0.

**Retusa** 010.0.

Rhizorus 013.0.

**Ringicula** 014.0.

**Rostanga** 094.0.

**Roxania** 027.0.

**Runcina** 030.0.

**Sabulincola** 034.0.

**Scaphander** 028.0.

**Schleschia** 167.0.

**Sclerodoris** 098.0.

**Scyllaea** 075.0.

**Spiricella** 063.0.

**Spurilla** 135.0.

**Stellaspina** 033.0.

**Styliola** 152.0.

Susania 064.0.

**Taringa** 105.0.

**Tenellia** 144.0.

**Tergipes** 143.0.

**Tethys** 074.0.

**Thalassopterus** 163.0.

**Thecacera** 109.0.

**Thliptodon** 164.0.

**Thordisa** 101.0.

**Thuridilla** 042.0.

**Trapania** 081.0.

**Trimusculus** 171.0.

Trinchesia 141.0.

**Tritonia** 068.0.

**Tritoniopsis** 070.0.

**Tylodina** 061.0.

**Umbraculum** 062.0.

Umbrella 062.0.

**Volvulella** 013.0.

**Weinkauffia** 018.0.

**Williamia** 170.0.