



XENOPHORA

T A X O N O M Y

Supplément à Xenophora, Bulletin de l'Association Française de Conchyliologie



REDÉCOUVERTE DU MATÉRIEL TYPE DE *CYPRAEA FLAVICULA* LAMARCK, 1810 (MOLLUSCA, GASTROPODA, CYPRAEOIDEA), UN TAXON CONSIDÉRÉ PAR ERREUR COMME UNE ESPÈCE FOSSILE DU PLIOCÈNE D'ITALIE.

IMPLICATIONS TAXONOMIQUES
J.M PACAUD, E. PARFENOVA

NEW RECORDS OF EXTANT AND FOSSIL MOLLUSCA FOR THE HELLENIC SEAS

G. ZAMINOS, C. APOSTOLOU, A. PORFYRIS, T. MANOUSIS, C. ZEIMBEKIS, S. TSIRAS, S. GALINO-MITSODI

THE MARINE MOLLUSCA OF GREECE: AN UP-TO-DATE, SYSTEMATIC CATALOGUE, DOCUMENTED WITH
BIBLIOGRAPHIC AND PICTORIAL REFERENCES

T. MANOUSIS



Association Française de Conchyliologie

www.xenophora.org
2 square La Fontaine
75016 Paris

Président

Eric Monnier,

e-mail: ericm2007@hotmail.fr

194 Rue du Chateau des Rentiers - 75013 PARIS

Vice-Président & Redacteur en chef.

Fabrice Prugnaud

e-mail: fprugnaud@gmail.com

23 Rue des Bons Raisins - 92150 Suresnes



XENOPHORA TAXONOMY is a supplement to ***XENOPHORA***, the quarterly bulletin published by AFC. It is shipped to all AFC members with the regular publication.

La mer appelle. Elle ne fait que ça, au fond, appeler. Jamais elle ne s'arrête, elle pénètre en toi, elle te reste collée après, c'est toi qu'elle veut. Tu peux faire comme si de rien n'était, c'est inutile. Elle continuera de t'appeler.

(Alessandro Baricco)

Guidelines

AFC and its magazine *Xenophora Taxonomy* accept to publish taxonomic works including descriptions of new species and revisions of supraspecific groups of mollusks. The manuscripts must be in accordance with the rules and recommendations of the ICZN (International Code of Zoological Nomenclature). The manuscripts will be submitted to a board of referees before publication. Decisions to publish or not will follow careful refereeing and this committee may suggest changes to the author.

These descriptions will be sent to the Editor of *Xenophora* (redaction@xenophora.org) in English (with an abstract or introduction in French). The illustrations must be provided in high definition, by email or other digital media. Colour pictures are preferred. Captions of the figures and plates must be provided with the references to the pictures. Texts shall be provided in *.doc, *.txt or *.rtf format, while the photos must be in jpg format with 300 dpi resolution. The pictures submitted can be used by *AFC-Xenophora* for any of its publication, magazine or its web-site.

Publication is free of charge for the authors. At least one of the Authors must be an AFC member. The Senior and juniors authors will receive a digital copie of the paper.

Copyright © Association Française de Conchyliologie
Reproduction in whole or part without written permission is prohibited.

Impression : Imprimerie Buxynoise - ☎ 03 85 92 05 29
4 Place de la Gare - 71390 BUXY

Redécouverte du matériel type de *Cypraea flavicula* Lamarck, 1810 (Mollusca, Gastropoda, Cypraeoidea), un taxon considéré par erreur comme une espèce fossile du Pliocène d'Italie. Implications taxonomiques

Jean-Michel PACAUD

CR2P Centre de Recherche en Paléontologie – Paris
Muséum national d'Histoire naturelle, Sorbonne Université, CNRS
8 rue Buffon, CP 38, 75005 Paris (France)
e-mail : pacaud@mnhn.fr

Ekaterina PARFENOVA

Rostov sur le Don (Russie)
e-mail : pantherina8@gmail.com

Résumé : Une recherche dans les collections du MNHN nous a fait découvrir, dans les bacs de la collection Alexandre Brongniart, le matériel type de *Cypraea flavicula* qui provenait du Cabinet d'Histoire Naturelle de Barthélemy Faujas de Saint-Fond et qui a été décrite par Lamarck en 1810 comme une espèce fossile. Nous redonnons ici des illustrations de cette espèce. Les résultats de nos analyses suggèrent que les coquilles assignées à ce taxon par les auteurs subséquents n'appartiennent pas à l'espèce décrite par Lamarck. Le matériel type porte-nom de ce taxon correspond en fait à un exemplaire fortement usé de l'espèce actuelle *Naria erosa* (Linnaeus, 1758) et non à une espèce fossile du Pliocène. Un lectotype est désigné ici pour fixer le statut de cette espèce.

Mots clés : Gastropoda, Cypraeidae, *Naria*, Lectotype, Espèce actuelle, Pliocène, Italie.

Abstract: A search in the collections of the MNHN made us discover in the drawers of the Alexandre Brongniart's collection the type material of *Cypraea flavicula* which belonged to the Cabinet of Natural History of Barthélemy Faujas of Saint-Fond and which were described by Lamarck in 1810 as a fossil species. We give here illustrations of this species. The results of our analysis suggest that the shells assigned to this taxon by subsequent authors do not belong to the species described by Lamarck. Furthermore, the name-bearing type material of this taxon corresponds in fact to a heavily worn specimen of the actual species *Naria erosa* (Linnaeus, 1758) and not to a fossil species from the Pliocene. A lectotype is herein designated to fix the status of this species.

Key words: Gastropoda, Cypraeidae, *Naria*, Lectotype, Actual species, Pliocene, Italia.

Introduction

Dans son article *Suite du genre Porcelaine*, un des chapitres d'une série intitulée *Sur la détermination des espèces parmi les Animaux sans vertèbres, et particulièrement parmi les Mollusques testacés*, LAMARCK (1810) introduit 20 taxons fossiles. 10 spécimens de ces 20 espèces fossiles de Cypraeidae, de Triviidae et d'Ovulidae décrites dans cette note appartenaient au Cabinet d'Histoire Naturelle de Barthélemy Faujas de Saint-Fond : *Cypraea mus*, *C. pyrula*, *C. utriculata*, *C. rufa*, *C. antiqua*, *C. ruderalis*, *C. flavicula*, *C. sphaericulata*, *Ovula passerinalis* et *O. birostris*.

Une recherche approfondie dans les collections du MNHN nous avait déjà fait découvrir dans les bacs de la collection Alexandre Brongniart les spécimens types des taxons *C. sphaericulata*, *Ovula passerinalis* et *O. birostris* décrits par Lamarck

en 1810 (PACAUD, 2021). Nous avons eu l'heureuse surprise de retrouver un élément de plus de cette série d'espèces décrites par Lamarck avec le matériel type porte-nom de *Cypraea flavicula*. La coquille porte encore l'annotation à l'encre de Chine « *plais* : » pour « Plaisancien ». Comme nous l'avions alors relevé, Alexandre Brongniart avait acquis une partie du matériel du Pliocène d'Italie de la collection de Barthélemy Faujas de Saint-Fond, Professeur et Administrateur au Muséum National d'Histoire Naturelle de Paris et premier titulaire de la chaire de géologie. Les catalogues publiés par FAVRE (1918) et par DECROUEZ (1993) de la collection Lamarck, appartenant aux collections du département de Géologie et de Paléontologie du Muséum d'Histoire Naturelle de Genève, ne font mention d'aucun spécimen préservé.

Abréviations

LSL	Linnean Society of London (Angleterre).
MCSNM	Museo Civico di Storia Naturale di Milano (Italie).
MNHN.F	Muséum national d'Histoire naturelle, Collection de Paléontologie, Paris (France).
MSNM	Museo di Storia Naturale di Milano (Italie).

La description originale de *Cypraea flavicula* Lamarck, 1810.

LAMARCK (1810 : 106, n° 9) introduit pour une espèce, provenant soi-disant du Pliocène des environs de Fiorenzuola d'Arda (Émilie-Romagne, Italie), le nom *Cypraea flavicula* par une description très insuffisante pour définir ce taxon, mais avec cependant des traits caractéristiques : « *Porcelaine flavicule*. *Cypraea flavicula*. *C. Ovato-oblonga, ventricosa, hinc marginata* ; dorso *flavescente, punctis albidis notato*. Cabinet de M. Faujas. Habite ... Fossile du Plaisantin, à 5 milles de Fiorenzola. Sa forme est aussi un peu rapprochée de celle du *C. flaveola* ; mais la coquille est un peu plus grande, marginée d'un seul côté, et à dos jaunâtre, parsemé de points blancs. Longueur, 29 millimètres. La spire sort d'un léger enfoncement ». En 1822 (p. 406-407, n° 9), LAMARCK en donne de nouveau une description, à peine différente de la précédente : « *Porcelaine flavicule*. *Cypraea flavicula*. *C. testâ ovalo-oblongâ, ventricosâ, hinc marginatâ* ; dorso *flavescente, punctis albidis notato*. Habite ... Fossile des environs de Fiorenzola, dans le Plaisantin. Cabinet de feu M. Faujas. Sa forme est aussi un peu rapprochée de celle du *C. flaveola* ; mais la coquille est un peu plus grande, marginée d'un seul côté, et à dos jaunâtre, parsemé de points blancs. Longueur, 29 millimètres ». DEFRANCE (1826 : 35) dans le *Dictionnaire des Sciences Naturelles* et DESHAYES (1844 :

572, n° 9) dans la deuxième édition de l'*Histoire naturelle des animaux sans vertèbres* de Lamarck, reprennent la description de Lamarck sans y apporter de réelles modifications.

Le matériel type de *Cypraea flavicula* Lamarck, 1810.

A l'évidence, le matériel type porte-nom [MNHN.F.A81147, coll. Brongniart n° 14849, ex Cabinet de Faujas de Saint-Fond] de ce taxon n'est pas un fossile du Pliocène d'Italie. En effet, le spécimen correspond à un exemplaire usé, mais encore avec sa teinte et son motif de couleur, d'une espèce actuelle appartenant au genre *Naria* Gray, 1837 (Espèce type *Cypraea irrorata* Gray, 1828 par monotypie). Cependant, les traits caractéristiques donnés par Lamarck pour son espèce « [...]

Lamarck ajoute également dans sa description : « *Sa forme est aussi un peu rapprochée de celle du C. flaveola* ». Rappelons que l'obstination de Lamarck dans sa recherche des « espèces analogues », base scientifique de sa construction transformiste, donnera lieu à beaucoup d'excès comme le relève GOULVEN (1999, 2000) et PACAUD (2012) ; les « *Cypraea* » décrites par Lamarck sont les mollusques qui fournissent peut-être le plus grand nombre de « pièces justificatives » de sa doctrine transformiste. Il s'agit ici du taxon *Cypraea flaveola* introduit par LINNAEUS (1758 : 724, n° 320 ; 1767 : 1179, n° 358) pour une espèce actuelle, par une diagnose des plus succinctes : « *C. testa eroso-marginata fulva albo punctata* ». Après examen de la collection Linnaeus conservée à la Linnean Society of London,

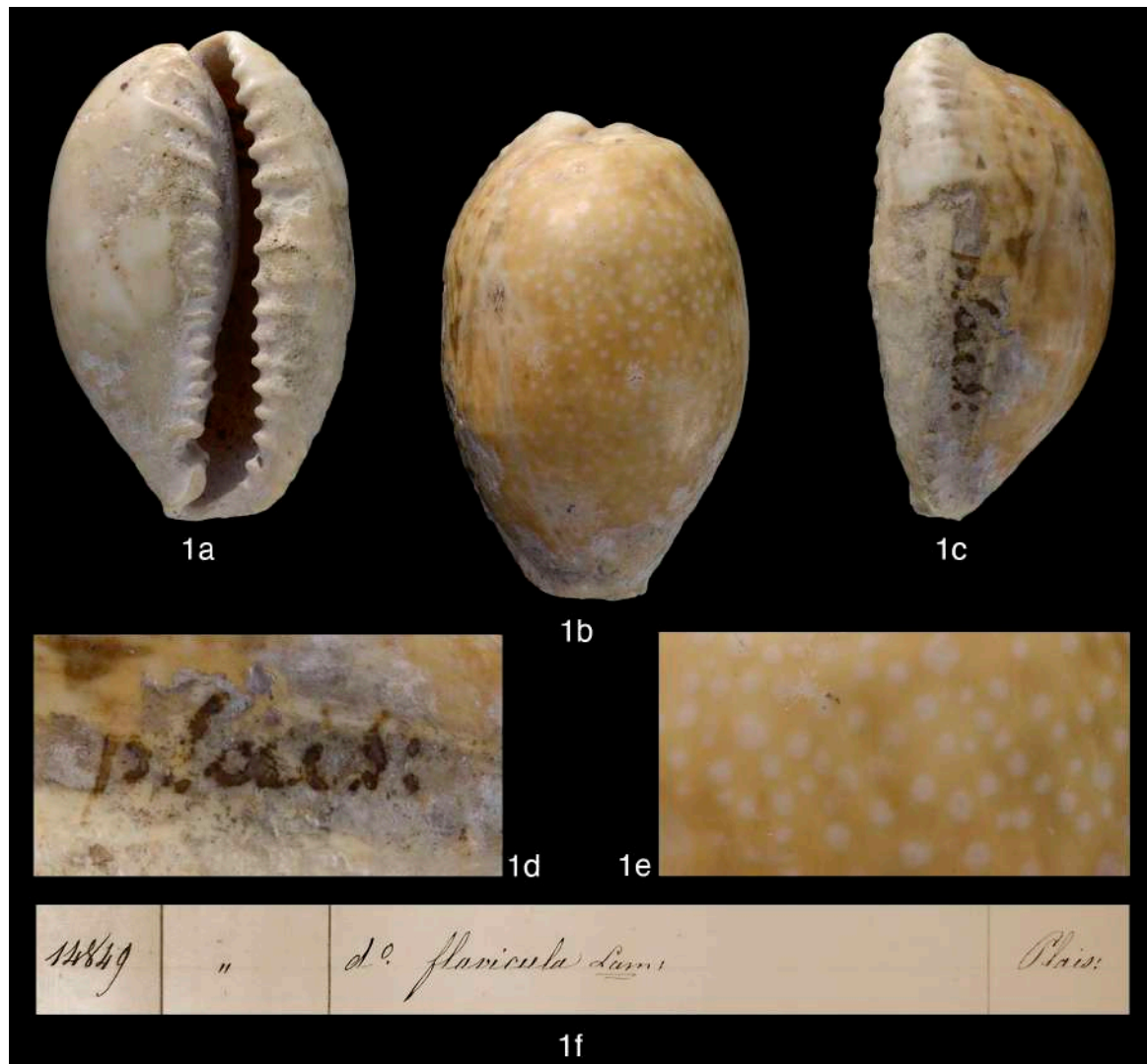


Figure 1. 1a-c. *Naria erosa* (Linnaeus, 1758). Lectotype MNHN.F.A81147 (coll. Brongniart, ex Cabinet de Faujas de Saint-Fond) de *Cypraea flavicula* Lamarck, 1810, h = 29,0 mm. 1d. Annotation à l'encre de Chine sur la coquille « plais : » pour Plaisancien. 1e. Agrandissement de la surface dorsale montrant le motif de couleur. 1f. Extrait du Catalogue de la collection Brongniart.

marginée d'un seul côté, et à dos jaunâtre, parsemé de points blancs. Longueur, 29 millimètres. La spire sort d'un léger enfoncement » correspondent en tous points à l'exemplaire conservé dans la collection Brongniart (Fig. 1 et 5.1). Il ne peut donc s'agir d'un mélange ou d'une erreur de classement ; de surcroît, la coquille porte, comme nous l'avons énoncé ci-avant, l'annotation à l'encre de Chine « plais : » pour « Plaisancien » (Fig. 1.1d).

HANLEY (1855 : 193-194) écrit qu'il a isolé deux coquilles non marquées répondant à la description (Fig. 2.1-2). La première serait toutefois identique à *Cypraea gangranosa* Dillwyn, 1817 et la seconde à *Cypraea labrolineata* Gaskoin, 1849, espèces assignées actuellement au genre *Naria* Gray, 1837. DODGE (1953 : 101) écrit cependant : « The early writers were confused by this name, partly because they did not suspect that the flaveola described in the two editions of the "Systema" might be different species and partly because they had not

clearly differentiated between the Mediterranean and western Atlantic races of *Cypraea spurca* Linné. In fact, during the first hundred years after Linnaeus' day, the relationship between the races of *spurca* and the several forms of *C. helvola* Linné were not understood. Even HANLEY (1855), in his discussions of *spurca*, *flaveola*, and *helvola*, does not appear to have fully grasped these distinctions, although it is difficult to arrive at his views as his comments on *flaveola*, at least, are not clearly expressed. It is now generally conceded that the *flaveola* of the twelfth edition is the shell called *acicularis* by Gmelin, the western Atlantic race of *spurca*. SCHILDER & SCHILDER (1938, p. 133) use the name *acicularis* Gmelin as a subspecific name for the American race of *spurca* giving *flaveola* Linné, 1767, as a synonym. [...]. The *flaveola* of the "Museum Ulricae" was, in my opinion, *helvola* Linné. The language of the description in that work, "noscitur colore supra et subtus flavo," does not conform to the American *spurca*, and the failure to mention the marginal brown spots points away from any race of *spurca* but does apply to *helvola*. The entire "Museum Ulricae" description gives, in fact, a recognizable picture of that shell. The *flaveola* of the tenth edition of the "Systema" is, I suggest, also *helvola* Linné. As in the «Museum Ulricae», the failure to mention the marginal spots, which are so distinctive a feature of all forms of *spurca*, is significant, as it could hardly have been an oversight » [= Les premiers auteurs étaient déconcertés par ce nom, en partie parce qu'ils ne soupçonnaient pas que la *flaveola* décrite dans les deux éditions du *Systema Naturæ* de Linnaeus pourrait être des espèces différentes et en partie parce qu'ils n'avaient pas clairement différencié les différentes sous-espèces de *Cypraea spurca* Linnaeus de la Méditerranée et de l'ouest Atlantique. En fait, au cours des cent premières années après la description de Linnaeus, les relations entre les sous-espèces de *spurca* et les nombreuses formes de *C. helvola* Linnaeus n'ont pas été comprises. Même HANLEY (1855), dans ses discussions de *spurca*, *flaveola* et *helvola*, n'apparaît pas avoir bien saisi ces distinctions, bien qu'il soit difficile d'arriver à ses points de vue, comme ses commentaires, sur *flaveola* au moins, ne sont pas clairement exprimés. Il est maintenant généralement admis que la *flaveola* de la douzième édition correspond à la coquille appelée *acicularis* par Gmelin, une forme de *spurca* de l'ouest Atlantique. SCHILDER & SCHILDER (1938 : 133) utilisent le nom *acicularis* Gmelin comme une sous-espèce de l'espèce américaine, considérant *flaveola* sensu Linnaeus, 1767, comme un synonyme. [...]. La *flaveola* du « Museum Ulricae » [LINNAEUS, 1764] était, à mon avis, *helvola* Linnaeus. Les caractères de la description dans cet ouvrage, « *noscitur colore supra et subtus flavo* » ne correspondent pas à l'espèce américaine *spurca*, et le fait de ne pas mentionner les taches brunes marginales l'éloigne de toutes sous-espèces de *spurca* mais correspondent à *helvola*. L'ensemble de la description du « Museum Ulricae » donne, en fait, une image reconnaissable de cette coquille. La *flaveola* de la dixième édition du *Systema Naturæ* est également, je pense, *helvola* Linnaeus. Comme dans le « Museum Ulricae », la non-mention des taches marginales, une caractéristique si distinctive de toutes les formes de *spurca*, est significatif, car il aurait pu difficilement passer pour un oubli]. De son côté, BERGONZONI (2019 : 54) considère qu'aucune confusion n'est possible avec *N. gangranosa*.

Malgré le problème lié au matériel type de *C. flaveola* [Note 1], il est évident que la comparaison de Lamarck avec son espèce confirme notre interprétation : *C. flavicula* n'est pas

un fossile du Pliocène d'Italie, mais un exemplaire érodé d'une *Naria* actuelle. *C. flavicula* montre en effet tous les caractères des coquilles appartenant à ce genre, mais ce n'est ni à *Naria helvola* (Linnaeus, 1758), ni à *N. gangranosa* (Dillwyn, 1817), ni à *N. labrolineata* (Gaskoin, 1849) que nous la rapportons (Figs. 2.3-5 et 3.3-4). Les syntypes [Note 2] de *N. spurca* (Linnaeus, 1758) (Fig. 3.1-2) présentent un motif de couleur différent de notre exemplaire, avec sur l'aire dorsale de nombreuses taches sombres et pleines, souvent coalescentes, plus grandes que les autres, avec souvent un halo plus sombre. *N. nebrites* (Melvill, 1888) (Fig. 3.5-6) est plus rhomboïde et présente une bande sombre sur l'aire dorsale, accentuée et plus assombrie encore sur les flancs, ainsi que de petits segments sombres sur les flancs et sur les pontets abapical et adapical. En outre, l'aire dorsale montre des taches claires souvent ocellées. Par son galbe subcylindrique (non pyriforme par rapport aux autres espèces de *Naria*), par sa dentition columellaire, courte dans la région abapicale, mais qui se prolonge sur la sole ventrale et sur l'aire columellaire, par sa dentition labrale forte, dont les dents sont rares et espacées, qui se prolonge au-delà du contour adapical de la lèvre et par son motif de couleur constitué de très nombreuses taches claires et pleines, subcirculaires, caractéristiques, recouvrant en totalité une aire dorsale uniformément jaune, *Cypraea flavicula* ne diffère pas de *C. erosa* Linnaeus, 1758 (Fig. 5.3) ; compte-tenu de l'ensemble de ces caractères, les deux taxons sont sans ambiguïté conspécifiques.

C'est donc à un exemplaire usé de *Naria erosa* (Linnaeus, 1758), une espèce actuelle, que nous rapportons le matériel type porte-nom de *Cypraea flavicula*, assigné par erreur à une espèce du Piacenzien (Pliocène supérieur) des environs de Fiorenzuola d'Arda (Émilie-Romagne, Italie). Nous désignons comme **lectotype** de *Cypraea flavicula* Lamarck, 1810 l'exemplaire MNHN.F.A81147 de la collection Brongniart pour fixer ses caractères et établir la synonymie subjective des deux espèces nominales. On notera la présence dans le substrat du massif corallien fossile du Pléistocène de l'Île de Haramous, Djibouti, dite « Île de la Tortue » (POTIER, 2020), de *Naria erosa* (Linnaeus, 1758) (POTIER, 2021 : 11, 13) (Fig. 4). NEWTON (1900 : 505), LAMY (1938 : 61) et ABRARD (1942 : 67 pl. 7 fig. 11-12) (Fig. 5.2) signalaient également sa présence dans les sédiments pléistocènes, provenant respectivement de la Mer Rouge, d'Égypte et de Djibouti.

Le matériel fossile du Pliocène attribué à *Cypraea flavicula* Lamarck, 1810.

L'interprétation correcte et l'illustration du matériel type porte-nom de *Cypraea flavicula* Lamarck, 1810, ainsi que la mise en synonymie de celle-ci avec l'espèce actuelle *C. erosa* Linnaeus, 1758, ont également une incidence importante dans le registre fossile : le nom *Cypraea flavicula* ne peut s'appliquer à l'espèce du Pliocène méditerranéen. FEHSE (2004 : 4) écrit au sujet de l'espèce du Pliocène d'Italie : « *Schilderia flavicula* scheint von *S. dertoiflavicula* (Sacco, 1894) abzustammen, die aus dem Serravalium, oberes Miozän beschrieben wurde. [...] Im unteren Pleistozän findet sich *S. flavicula* jedoch nicht mehr und starb daher anscheinend im oberen Pliozän aus. [...] *Schilderia flavicula* ist die am häufigsten vorkommende Cypraeidae in den nordwestlichen, mediterranen Meeresablagerungen [= *Schilderia flavicula* semble être dérivée de *S. dertoiflavicula* (Sacco, 1894), qui a été décrite à partir du Serravallien, Miocène supérieur. [...] Cependant, *S. flavicula* ne se trouve plus au



Figure 2. 1-2. *Cypraea flaveola* Linnaeus, 1758. 1. Lectotype LSL.297/1 (coll. Linnaeus), h = 14,0 mm. 2a-b. Paralec-
tototype LSL.297/2 (coll. Linnaeus), h = 14,0 mm. 3a-b. *Naria gangranosa* (Dillwyn, 1817). Tanzanie (coll. Parfenova),
h = 22,5 mm. 4a-b. *Naria labrolineata* (Gaskoin, 1849). Vietnam (coll. Parfenova), h = 19,0 mm. 5a-c. *Naria helvola*
(Linnaeus, 1758). Vietnam (coll. Parfenova), h : 20,0 mm.



Figure 3. 1-2. *Cypraea spurca* Linnaeus, 1758. 1a-b. Syntype LSL.298/1 (coll. Linnaeus), h = 28,0 mm. 2a-b. Syntype LSL.298/2 (coll. Linnaeus), h = 28,5 mm. 3-4. *Cypraea helvola* Linnaeus, 1758. 3a-b. Syntype LSL.300/1 (coll. Linnaeus), h = 25,0 mm. 4a-b. Syntype LSL.300/2 (coll. Linnaeus), h = 21,0 mm. 5-6. *Naria nebrites* (Melvill, 1888). 5a-b. Salalah (Oman), h = 24,2 mm. (coll. Parfenova). 6a-b. Mer Rouge, h = 26,5 mm. (coll. Parfenova)

Pléistocène inférieur et s'est donc apparemment éteinte au Pliocène supérieur. [...] *Schilderia flavicula* est le Cypraeidae le plus abondant dans les dépôts marins du nord-ouest de la Méditerranée]. LANDAU & FEHSE (2004 : 5), dans leur étude de la faune du Pliocène d'Estepona (Espagne), écrivent également : « *Schilderia flavicula* (Lamarck, 1810) is the most common Cypraeidae in the Early Pliocene deposits around Estepona » [= *Schilderia flavicula* (Lamarck, 1810) est le Cypraeidae le plus commun dans les dépôts du Pliocène inférieur autour d'Estepona].

Cependant, le matériel fossile du Pliocène d'Italie (BROCCHI,



Figure 4. *Naria erosa* (Linnaeus, 1758) du Pléistocène de l'île de Haramous, Djibouti, dite « île de la Tortue » (Photo et coll. Loïc Potier).

1814), de France (COMPANYO, 1861), d'Espagne (LANDAU & FEHSE, 2004) et du Portugal (SILVA, 2001) attribué jusqu'ici à *Schilderia flavicula* montre de réelles différences avec le type porte-nom. L'assertion de SACCO (1894 : 37) selon laquelle : « [...] come indica il Lamarck ; i punticini dorsali accennati dallo stesso autore sono solo rare volte visibili, ora biancastri, ora brunici, probabilmente a secondo del modo di fossilizzazione ; spesso invece si osserva una irregolare macchia rossastra presso l'apice » [= comme l'indique Lamarck ; les points dorsaux mentionnés par le même auteur ne sont que rarement visibles, tantôt blanchâtres, tantôt bruns, selon probablement le mode de fossilisation ; souvent à la place une tache rougeâtre irrégulière est observée près de l'apex] le démontre amplement. En effet, l'observation des coquilles sous éclairage UV de plusieurs exemplaires de l'espèce du Piacenzien (Pliocène supérieur) méditerranéen que nous avons examinées [Asti (Piémont, Italie) : 8 ex., MNHN.F.B36375, A82839, A82840 et A82841 (coll. d'Orbigny), 6 ex., MNHN.F.B36357. – Banyuls-dels-Aspres (Pyrénées-Orientales) : 3 ex., MNHN.F.A83594 (coll. de Serres). – « Perpignan » (Pyrénées-Orientales) : 1 ex., MNHN.F.B33819 (coll. d'Orbigny), 2 ex., MNHN.F.B33820. – Vienne (Autriche) : 3 ex., MNHN.F.B31580 (coll. d'Orbigny)], ne montre aucun motif coloré résiduel tel que décrit par Lamarck mais seulement, chez les spécimens bien conservés, une teinte uniforme d'un brun clair, ambré et près de la spire, à l'arrière de l'extrémité adapicale de la lèvre externe, une petite tache brun-rougeâtre plus ou moins intense. CERULLI-IRELLI (1911 : 270) ajoute : « [...] anche perchè il LAMARCK parla di labbro esterno marginato, e di punteggiatura bianca sul dorso giallastro della conchiglia, caratteri questi che, come il SACCO informa, non si riscontrano

se non assai raramente negli esemplari riferibili alla specie di BROCCHI » [= aussi parce que LAMARCK parle de lèvre externe marginée et de ponctuation blanche sur le dos jaunâtre de la coquille, ces caractères qui, comme SACCO l'écrit, ne se trouvent que très rarement dans les spécimens se rapportant à l'espèce de BROCCHI]. L'espèce du Pliocène méditerranéen correspond en fait à *Cypraea elongata* Brocchi, 1814 (Fig. 8.1). Cependant ce nom est nomenclaturalement invalide ; c'est en effet un homonyme primaire plus récent de *Cypraea elongata* Perry, 1811 [= *Erronea caurica elongata* (Perry, 1811)]. SCHILDER (1922 : 104) relève l'homonymie et propose d'utiliser pour l'espèce pliocène le nom *Cypraea longiscata* Mayer, 1875, un synonyme subjectif plus récent de l'espèce de Brocchi. Rappelons que le nom *Cypraea elongata*, homonyme secondaire de l'espèce de Brocchi, dans les travaux de VERBEEK (1880 : 78) et de MARTIN (1881 : 100), n'a strictement rien à voir avec notre espèce et correspond à *Ovula elongata* d'Archiac, 1854.

Les références à *Cypraea flavicula* Lamarck, 1810.

- BONELLI (1825 : 1625) signale *Cypraea flavicula* en Italie mais dans un travail non publié.
- DEFRANCE (1826 : 35) et DESHAYES (1844 : 572, n° 9) reprennent la description de Lamarck sans y apporter de réelles modifications.
- BRONN (1831 : 16, n° 41) interprète de façon erronée l'espèce de Lamarck et indique comme provenance : « Castell'arquato zwischen Parma und Piacenza » [= Castell'Arquato entre Parme et Piacenza] et ajoute un élément de confusion de plus à la situation. Il est suivi par SISMONDA (1842 : 42) qui écrit pour cette espèce : « Ast. ». [Pour *Fossil in collibus Astensibus* = Fossile dans les collines d'Asti] en plaçant en synonymie de l'espèce de Lamarck la *Cypraea elongata* Brocchi, 1814 et qui, de fait, induit en erreur tous les auteurs subséquents, quasiment sans exception ; seul MICHELOTTI (1847 : 329, n° 13) interprète *C. flavicula* sensu SISMONDA, 1842 [non Lamarck, 1810] comme un synonyme de *C. elongata* Brocchi, 1814.
- Grateloup, un des précurseurs dans l'étude et la taxonomie des mollusques fossiles en Aquitaine, découvre très tôt que de nombreuses espèces fossiles de ce bassin sédimentaire ont des affinités avec celles d'Italie et que beaucoup sont inconnues de la science (LESPORT *et al.*, 2012). Il n'en faudra pas plus pour qu'il rapporte un de ses spécimens à l'espèce de Lamarck (GRATELOUP, 1834 : 309, n° 591 ; 1845 : pl. 2 [41], fig. 21). Cette espèce du Rupélien (Oligocène inférieur) de Gaas (Landes) n'a bien évidemment aucun rapport avec l'espèce de Lamarck et a été renommée *Zonaria proflavicula* par SACCO (1894 : 32) ; un taxon assigné actuellement au genre *Cypraeorbis* Conrad, 1865 (Fig. 6).
- SISMONDA (1847 : 46), au mépris de la règle d'antériorité, donne *C. flavicula* Lamarck, 1810 comme un synonyme de *C. elongata* Brocchi, 1814. Il est suivi par COCCONI (1873 : 159, n° 6 « *flavicula* »).
- COMPANYO (1861 : 425, n° 3) signale l'espèce dans les marnes argileuses pliocènes des environs de Perpignan (Pyrénées-Orientales).
- SACCO (1894 : 30-31, pl. 2, fig. 37) assigne l'espèce de Lamarck au genre *Zonaria*, y place en synonymie la *C. elongata* Brocchi, 1814 et la *C. longiscata* Mayer, 1875 et comme à son habitude introduit de [trop] nombreuses « variétés » : *tauropraecedens*, *spirapatens*, *pseudocylindrica* et *substolida*. Il écrit à propos de *C. flavicula* : « [...] detto apice sovente appare velatamente sotto

un sottile involucro calcareo come nota anche il LAMARCK dicendo “ la spire sorte d’un léger infoncement [sic] ” caractère che non è costante ma frequente » [= le sommet apparaît souvent voilé sous une fine couche calcaire comme le note également LAMARCK en disant “ la spire sort d’un léger enfoncement ”, caractère non constant mais fréquent]. Il ajoute également : « L’identità della *C. flavicola* [sic] Lk. colla *C. elongata* Br. fu riconosciuta anticamente dal SISMONDA, dal BONELLI, ecc., ma poscia tale giusta interpretazione venne dimenticata, probabilmente perchè il tipo di LAMARCK non fu figurato. Quantunque

mais par la suite cette interprétation correcte a été refusée, probablement parce que le type de Lamarck n’a pas été figuré. Bien que je n’aie pu trouver l’exemplaire type de LAMARCK, je ne pense pas pouvoir oublier le nom de Lamarck sachant sur quelle forme il était basé ; et au lieu de proposer et de figurer un sous-type de *Z. flavicola*, je pense qu’il est plus approprié d’adopter celui choisi par BROCCHI pour son *C. elongata*, d’autant plus qu’il représente la forme la plus courante].

• COSSMANN (1903 : 157) ne retient que la *C. flavicola* citée par Grateloup et en fait une *Cypraea (Bernayia)* [sic] ; il est suivi



Figure 5. *Naria erosa* (Linnaeus, 1758). **1a-c.** Lectotype MNHN.F.A81147 de *Cypraea flavicola* Lamarck, 1810 (coll. Brongniart/ex Cabinet de Faujas de Saint-Fond), h = 29,0 mm. **1c.** Vue de profil montrant la dentition labrale qui se prolonge au-delà du contour adapical de la lèvre externe. **2a-b.** Pléistocène de l’Oued Baghenda, Obock, Djibouti. MNHN.F.A26861 (coll. Aubert de la Rüe), h = 35,0 mm. **3a-b.** Paralectotype LSL.296 (coll. Linnaeus), h = 23,0 mm. **4a-c.** Mer Rouge, Éritrée (coll. Parfenova), h = 28,1 mm. **4c.** Vue de profil montrant la dentition labrale qui se prolonge au-delà du contour adapical de la lèvre externe.

non abbia più potuto rinvenire l’esemplare tipico lamarckiano non credo potere dimenticare la denominazione del Lamarck sapendo su quale forma essa era fondata ; ed invece di proporre e figurare un sottotipo della *Z. flavicola* credo più opportuno adottare quello scelto dal BROCCHI per la sua *C. elongata*, tanto più che esso rappresenta appunto la forma più comune » [= L’identità de *C. flavicola* Lk. [sic] avec *C. elongata* Br. a été reconnu dans les temps anciens par SISMONDA, BONNELI, etc.,

par DAGUIN (1948 : 142). COSSMANN (1903 : 160) la sépare de *C. elongata* Brocchi, 1814 qu’il assigne au sous-genre *Cypraea* (*Adusta*).

• CERULLI-IRELLI (1911 : 270) sépare *C. elongata* de *C. flavicola* et assigne l’espèce du Pliocène au genre *Cypraea* (*Adusta*). Il écrit notamment : « Anche per questa specie il SACCO ha ritenuto dover sostituire al nome ben accertato e generalmente accettato del BROCCHI l’altro del LAMARCK, *C. flavicola*. Per le stesse

ragioni che mi hanno indotto a mantenere il nome di BROCCHI alla specie precedente, sono portato a fare altrettanto con la specie in discorso » [= Pour cette espèce également, SACCO a jugé nécessaire de remplacer le nom bien établi et généralement accepté par BROCCHI par celui de LAMARCK, *C. flavicula*. Pour les mêmes raisons qui m'ont conduit à garder le nom de BROCCHI pour l'espèce précédente, je suis amené à faire de même avec l'espèce discutée ici].

● COSSMANN & PEYROT (1923 : 288, n° 665) comparent *C. flavi-*

un *nomen dubium* [et non comme un *nomen nudum* comme l'écrivent sottement DOLIN & AGUERRE (2020)] ; l'exemplaire décrit par CERULLI-IRELLI (1911 : 272, pl. 26, fig. 14a-c) est en effet juvénile et l'absence de caractères morphologiques diagnostiques ne permet pas une assignation générique certaine. DOLIN & AGUERRE (2020) introduisent donc le genre *Schilderia* (Espèce type : *Cypraea achatidea* Gray in Sowerby GB [I], 1837 par désignation originale) pour désigner la lignée d'espèces de Méditerranée occidentale et d'Afrique de l'ouest assignée jusqu'ici à *Schilderia*.

● De nombreux auteurs suivront Sacco et discuteront l'espèce



Figure 6. 1. *Cypraeorbis proflavicula* (Sacco, 1894). Rupélien (Oligocène inférieur) de Gaas (Landes) [d'après GRATELOUP, 1845 : pl. 2 [41], fig. 21]. 2. Étiquettes originales de la coll. Grateloup trouvé dans une cuvette sans fossile préservé et mentionnant *C. flavicula* (collection Grateloup). 3-4. Cuvette de la coll. Grateloup avec spécimens mélangés et étiquettes originales mentionnant *C. flavicula* (collection Grateloup).

cula [« *flavieula* »] à *Cypraea* (*Cavicypraea*) *sublynchoides grateloupi* (d'Orbigny, 1852) qui, pour ces auteurs, est synonyme de *C. subelongata* d'Orbigny, 1852 [le nom *grateloupi* est par ailleurs une émendation subséquente injustifiée]. Cette assertion est erronée, *C. grateloupi* d'Orbigny, 1852 [nom fondé sur *C. isabella* sensu Grateloup, 1845 non Linnaeus, 1758] est une *Luria* (*Tessellata*) alors que *C. subelongata* d'Orbigny, 1852 [nom fondé sur *Cypraea elongata* sensu Grateloup, 1845 non Brocchi, 1814] est une *Zonarina*.

● SCHILDER (1927 : 114) assigne *C. flavicula* au genre *Zonarina* (*Globulina*). Rappelons toutefois que le nom *Globulina* Cerulli-Irelli, 1911 (Espèce type : *Cypraea* (*Globulina*) *infernoi* Cerulli-Irelli, 1911 par monotypie) est nomenclaturalement invalide ; c'est un homonyme primaire plus récent de *Globulina* d'Orbigny, 1839 [Foraminifera] et de *Globulina* Wagner, 1905 [Helicinidae]. Il est remplacé par le nom *Schilderia* Tomlin, 1930. L'espèce type doit être cependant considérée comme

du Pliocène d'Italie, de France, d'Espagne et du Portugal sous le nom de *Cypraea* (*Zonarina*) *flavicula* (Lamarck, 1810) (VERA-PELAEZ *et al.*, 1995 : 106) ou de *Schilderia flavicula* (Lamarck, 1810) (SCHILDER, 1941 : 93 ; CAPROTTI, 1970 : 160, pl. 4, fig. 8 ; 1976 : 9, pl. 11, fig. 8 ; SCHILDER & SCHILDER, 1971 : 43 ; INZANI, 1981 : 20, pl. 1, fig. 4 ; 1985 : 34, pl. 5, fig. 1-2 ; 1995 : 44, pl. 2, fig. 6-8 ; DONEDDU & MANUNZA, 1987 : 315, 317 ; CAVALLO & REPETTO, 1992 : 66, fig. 116 ; DAMARCO, 1992 : 36, pl. 1, fig. 2-4 ; BASILICI *et al.*, 1997 : 43 ; SILVA, 2001 : 236, pl. 9, fig. 5-8 ; FEHSE, 2004 : 3, pl. 1, fig. 2, 7 – pl. 7, fig. 8, 11 – pl. 8, fig. 1-7, 9 – pl. 9, fig. 1-11 ; LANDAU & FEHSE, 2004 : 5, pl. 5, fig. 1-8 ; PROVERA, 2004 : 131, 133 ; CHIRLI, 2008 : 35, pl. 9, fig. 13-16 – pl. 10, fig. 1-6 ; LANDAU *et al.*, 2011 : 17, pl. 7, fig. 1 ; NAPPO, 2013 : 286-287, fig. 2 ; BRUNETTI, 2014 : 34 ; BRUNETTI & VECCHI, 2015 : 88-90, fig. pl. 7, fig. b-d ; LORENZ, 2018 : 694, pl. 343, fig. 10 ; DOMINICI & FORLI (2021 : Data suppl.). Nous avons vu cependant que ce nom ne pouvait se rapporter à cette espèce.

● GOULVEN (2000 : 197) met l'accent sur les excès de Lamarck et sa construction transformiste, base de son approche scientifique. Il relève à propos de *Cypraea flavicula* l'inévitable rapprochement que fait Lamarck : « *a aussi une forme un peu rapprochée de celle du C. flaveola* ».

En conclusion, les divers taxons discutés ici doivent être nommés ainsi [en caractères gras] :

i4643 (coll. Brocchi). Le nom *Cypraea elongata* Brocchi, 1814 est nomenclaturalement invalide ; c'est un homonyme primaire plus récent de *Cypraea elongata* Perry, 1811 [= *Erronea caurica elongata* (Perry, 1811)]. MAYER (1864 : 264, n° 199) et GOURRET (1890 : 99, n° 76) placent *Cypraea elongata* Brocchi, 1814 en synonymie de l'espèce actuelle *Cypraea sanguinolenta* Gmelin, 1791 [= *Zonaria sanguinolenta* (Gmelin, 1791)]. Ces auteurs ont probablement suivi MICHELOTTI (1847 : 330, n° 14) qui écrit avoir trouvé ce taxon parmi les fossiles miocènes de la colline de Turin [= *Schilderina longiscata* (Mayer, 1875) nov. comb.].

● *Cypraea elongata* sensu Grateloup, 1845 non Brocchi, 1814



Figure 7. 1-2. *Schilderina longiscata* (Mayer, 1875). Cuvette de la coll. Brocchi (coll. MCSNM) avec spécimens types de *Cypraea elongata* Brocchi, 1814 et étiquettes originales, Piacenzien, Pliocène supérieur (Italie).

● *Cypraea flavicula* Lamarck, 1810. Lectotype MNHN.F.A81147 (coll. Brongniart/ex Cabinet de Faujas de Saint-Fond). C'est un synonyme subjectif plus récent de *Cypraea erosa* Linnaeus, 1758. Lectotype LSL.296 (coll. Linnaeus) [= *Naria erosa* (Linnaeus, 1758)].

● *Cypraea flavicula* auctorum. L'espèce signalée sous ce nom par COMPANYO (1861 : 425, n° 3) dans les marnes argileuses pliocènes des environs de Perpignan (Pyrénées Orientales) cor respond également à *Schilderina longiscata* (Mayer, 1875). Nous en avons examiné des exemplaires (Fig. 8.5) récolté dans les marnes de Banyuls-dels-Appes [3 ex., MNHN.F.A83594 (coll. de Serres), 1 ex. (coll. Boucher)] et un autre des environs de Perpignan dans la collection d'Orbigny, cité sous le nom de *Cypraea elongata* par D'ORBIGNY (1852 : 170, n° 105) [= *Schilderina longiscata* (Mayer, 1875) nov. comb.].

● *Cypraea elongata* Brocchi, 1814. Lectotype MCSNM i4641 (coll. Brocchi) désigné avant l'année 2000 (ICZN, 1999 : Art. 74.5) par PINNA & SPEZIA (1978 : 139, pl. 23, fig. 1, 1a), spécimen illustré par BROCCHI (1814 : pl. 1, fig. 12a-b) et par SACCO (1894 : 30, pl. 2, fig. 37). Paralectotypes MCSNM i4642 et MCSNM

(COSSMANN, 1903 ; DAGUIN, 1948) [= *Zonarina subelongata* (d'Orbigny, 1852)].

● *Cypraea flavicula* sensu Grateloup, 1845 non Lamarck, 1810 [= *Cypraeorbis proflavicula* (Sacco, 1894)].

Remarques : les noms *Cypraea flavicola* COCCONI (1873 : 567) ; SACCO (1894 : 31) et *Cypraea flaviuola* COSSMANN & PEYROT (1923 : 288) sont des orthographes subséquentes incorrectes de *Cypraea flavicula* Lamarck, 1810.

Note 1 : Voir SCHILDER (1966 : 96) et BERGONZONI (2019 : 54, fig. 10). Par ailleurs, La note de LORENZ : *Naria labrolineata* shall be *flaveola* publiée dans *Cowries.info Journal* n'est visible que sur un site web. De fait, aucun acte nomenclatural ou taxonomique, si pertinent soit-il, n'est disponible dans des travaux non publiés au regard de l'ICZN (1999 : Art. 9).

Note 2: Les assertions de SCHILDER (1966 : 91) concernant les désignations des types porte-nom des taxons introduits par Linnaeus : « *According to art. 61 and to recommendation 73 A of the International Rules of Zoological Nomenclature it seems to be desirable that type specimens of all species should be fixed; this tendency chiefly refers to the species established by Linnaeus and Lamarck which often have been divided into several species or subspecies by later authors. Therefore, I selected from Linnaeus' specimens the most fitting shells as type specimens, and I propose to treat and label them as holotypes (art. 73 a), lectotypes (art. 74a), or neotypes (art. 75) respectively* » sont totalement erronées. En effet, il écrit : « **a)** *If there is only one specimen of a species preserved in Linnaeus' cabinet it should be treated as a holotype even if the oval label is missing.*

b) *If there are two or more specimens which most probably were represented in the cabinet in Linnaeus' times, the specimen most closely fitting in characters and condition should be selected as lectotype, in any case a shell wearing the oval label; the other shells may or may not be called paralectotypes (art. 74E).* **c)** *If there are several specimens which may or may not be Linnaeus' original shells, the most fitting specimen should be selected as neotype, as it is more probable that Linnaeus described the species using as prototype one of these specimens than a shell preserved in a foreign collection, though there is one exception: therefore, if one decides to select a neotype, one should prefer a shell preserved in Linnaeus' collection rather than a shell preserved elsewhere ».*

Nous corrigeons ainsi ces 3 points :

a) Il s'agit d'une désignation abusive, Linnaeus ne donne jamais d'information sur le nombre d'exemplaires lorsqu'il introduit un taxon et n'énonce pas plus, au moment où il établit un nouveau nom, qu'un exemplaire est le « type » (notion qui n'existait pas à son époque) ; les holotypes signalés par Schilder, fondés sur un unique exemplaire retrouvé dans la collection Linnaeus [A-t-il seulement pensé aux aléas liés aux collections aussi anciennes : perte, vol, destruction d'exemplaires, etc ...], sont ici considérés comme des fixations de lectotype (ICZN, 1999 : Art. 74.6).

b) Dans ce cas précis, il s'agit d'un acte nomenclatural correct (ICZN, 1999 : Art. 74.5).

c) Tous les exemplaires de la série type constituent automatiquement des syntypes, puisque nous avons vu ci-avant que Linnaeus n'a jamais désigné d'holotype. Ces spécimens types porte-nom sont encore présents dans la collection Linnaeus ; de fait, Schilder ne pouvait pas désigner de néotype sans solliciter les pleins pouvoirs de la Commission pour destituer ces spécimens. Ces exemplaires sont des syntypes. (ICZN, 1999 : Art. 75.1). Ces néotypes sont invalides car les conditions requises par l'ICZN (1999 : Art. 75.3.4) ne sont pas respectées.

Le matériel type de *Naria spurca* (Linnaeus, 1758) est donc constitué de syntypes ; le néotype désigné par SCHILDER (1966 : 96) est invalide.

Remerciements

Nous remercions Philippe Loubry (MNHN/CNRS) pour les photographies et l'infographie des planches, Bruno Cahuzac (Université de Bordeaux) et Laurent Charles (Muséum d'Histoire Naturelle de Bordeaux) pour les informations et pour les photographies des spécimens de la collection Grateloup, Anna Alessandrello et Michele Zilioli (Museo di Storia Naturale di Milano) pour les photographies du matériel type de *Cypraea elongata* Brocchi, 1814 de la collection Brocchi, Loïc Potier pour la photographie du spécimen de *Naria erosa* (Linnaeus, 1758) du Pléistocène de Djibouti, Andrea Deneau (Digital Assets Manager, Linnean Society of London) pour l'autorisation de publier les photos des spécimens types de la collection Linnaeus, Mirco Bergonzoni pour les informations sur *Cypraea flaveola* Linnaeus, 1758, Fiorenzo Zamberlan et Andrea Checchi pour leurs observations et leurs commentaires constructifs sur le manuscrit.

Références

- ABRARD, R., 1942. Mollusques pleistocènes de la Côte française des Somalis, recueillis par E. Aubert de la Rüe. *Archives du Muséum National d'Histoire Naturelle*, 6 (18) : 5-105, pl. 1-8.
- BASILICI, G., MARTINETTO, E., PAVIA, J. & VIOLANTI, D., 1997. Paleoenvironmental evolution in the Pliocene marine-coastal succession of Val Chiusella (Ivrea, NW Italy). *Bollettino della Società Paleontologica Italiana*, 36 (1-2) : 23-52, pl. 1-4.
- BERGONZONI, M., 2019. The types of Cowries in the Linnean Collection in London. *Beautifulcowries Magazine*, 10 : 41-88, fig. 1-41, pl. 1-2.
- BONELLI, F.A., 1825. *Catalogus Musei zoologici Taurinensis (Denominationes ineditae testaceorum Musei zoologici Taurinensis)*. [Non publié]
- BROCCHI, G.B., 1814. *Conchiologia fossile subapennina con osservazioni geologiche sugli Apennini e sul suolo adiacente*, Stamperia Reale, Milano, Volume 1 : 1-240 – volume 2 : 241-712, 16 pls. [Également publié par BROCCHI, G.B., 1843 : *Conchiologia fossile subapennina con osservazioni geologiche sugli Apennini e sul suolo adiacente*, Silvestri, Milano, Volume 1 : xxiv + 432 p. – volume 2 : 566 p., 16 pls.]
- BRONN, H.G., 1831. *Italiens Tertiär-Gebilde und deren organische Einschlüsse*, Groos, Heidelberg, xii + 176 p.
- BRUNETTI, M.M., 2014. *Conchiglie fossili di Monte Antico*. Tipolito Duemila Group, Campi Bisenzio, Firenze, 118 p.
- BRUNETTI, M.M., VECCHI, G., 2015. La Malacofauna Plio-Pleistocenica del Torrente Stirone Parte 9. Strombidae, Aporrhaidae, Calyptridae, Capulidae, Xenophoridae, Vermetidae, Cypraeidae, Eocypraeidae, Triviidae, Eratoidae, Ovulidae, Naticidae, *Parva Naturalia*, 11 : 61-147, pl. 1-14.

- CAPROTTI, E., 1970. Mesogastropoda dello Stratotipo Piacenziano (Castell'Arquato, Piacenza). *Notiziario Società Italiana di Scienze Naturali*, 61 (2) : 121-187.
- CAPROTTI, E. 1976. Malacofauna dello stratotipo piacentiano (Pliocene di Castell'Arquato). *Conchiglie*, 12 (1-2) : 1-56.
- CAVALLO, O. & REPETTO, G., 1992. Conchiglie fossili del Roero. *Memorie Associazione Naturalistica Piemontese amici del Museo « F.Eusebio », Alba*, Studio grafico Athena, 253 p.
- CERULLI-IRELLI, S., 1911. Fauna malacologica Mariana. Part. 5. Cancellariidae, Marginellidae, Mitridae, Fusidae, Chrysodomidae, Buccinidae, Nassidae, Columbidae, Muricidae, Tritoniidae, Cassididae, Cypraeidae, Chenopodidae. *Palaeontographia Italica*, 17 : 229-275, pl. 21-26.
- CHIRLI, C., 2008. *Malacofauna Pliocenica Toscana*, 6 : *Neotaenioglossa*, Chirli, Firenze, 128 p., 38 pls.
- COCCONI, G., 1873. Enumerazione sistematica dei molluschi miocenici e pliocenici delle provincie di Parma e di Piacenza. *Memorie della Accademia delle scienze dell'Istituto di Bologna*, 3 (3) : 409-776, pl. 1-11. [Également publié par COCCONI, G., 1873. *Enumerazione sistematica dei molluschi miocenici e pliocenici delle provincie di Parma e di Piacenza*, Tipi Gamberini e Parmeggiani, Bologna, 368 p., 11 pls.]
- COMPANYO, L., 1861. *Histoire naturelle du département des Pyrénées-Orientales. Tome premier*, Alzine, Perpignan, xxxi + 448 p.
- COSSMANN, M., 1903. *Essais de Paléoconchologie comparée. 5^{ème} livraison*, l'Auteur & Rudeval, Paris, 215 p., 9 pls., 16 text-figs.
- COSSMANN, M. & PEYROT, A., 1923. Conchologie néogénique de l'Aquitaine. *Actes de la Société Linnéenne de Bordeaux*, 74 (3) : 257-342. (Espèces n° 647-706).
- DAGUIN, F., 1948. *Géologie régionale de la France. 5. L'Aquitaine occidentale*, Hermann & Cie, Paris, 232 p., 3 pls.
- DAMARCO, P., 1992. Segnalazione della presenza di *Luria substolida* (Sacco) nel Pliocene Piemontese (Gastropoda, Cypraeidae). *Rivista Piemontese di Storia Naturale*, 12 : 31-37, pl. 1.
- DECROUEZ, D., 1993. Les collections du département de Géologie et de paléontologie du Muséum d'Histoire naturelle de Genève. 47. la collection LAMARCK. *Revue de Paléobiologie*, 12 (1) : 311-323.
- DEFRANCE, J.L.M., 1826. *Dictionnaire des Sciences Naturelles*, tome 43 (PORCE-PSY), Levraut, Strasbourg, pp. 34-40 (Porcelaine, *Cypraea* fossiles).
- DESHAYES, G.-P., 1844. *Histoire des Mollusques*. In: DESHAYES, G.-P. & MILNE EDWARDS, H. *Histoire naturelle des animaux sans vertèbres, présentant les caractères généraux et particuliers de ces animaux, leur distribution, leurs classes, leurs familles, leurs genres, et la citation des principales espèces qui s'y rapportent ; précédée d'une introduction offrant la Détermination des caractères essentiels de l'Animal, sa Distinction du végétal et des autres corps ; enfin, l'Exposition des principes Fondamentaux de la Zoologie par J.B.P.A. de LAMARCK. Deuxième édition revue et augmentée de notes exposants les faits nouveaux dont la science s'est enrichie jusqu'à ce jour. Tome 10*, Baillière, Paris, 639 p.
- DODGE, H., 1953. A historical review of the Mollusks of Linnaeus. Part 2: The class Cephalopoda and the genre *Conus* and *Cypraea* of the class Gastropoda. *Bulletin of the American Museum of Natural History*, 103 (1) : 1-134.
- DOLIN, L. & AGUERRE, O., 2020. Description de deux espèces de *Schilderina* n. gen. (Mollusca, Caenogastropoda, Cypraeoidea) du Serravallien (Miocène moyen) du Béarn (Pyrénées-Atlantiques, France). *Bulletin de la Société Linnéenne de Bordeaux*, 155, n. s. n° 48 (1) : 83-92, pl. 1-2.
- DOMINICI, S. & FORLI, M., 2021. Lower Pliocene molluscs from southern Tuscany (Italy). *Bollettino della Società Paleontologica Italiana*, 60 (1) : 69-98 + data supplémentaires, pl. 1-3.
- DONEDDU, M. & MANUNZA, B., 1987. La Famiglia Cypraeidae Rafinesque, 1815 nel mar Mediterraneo [The Family Cypraeidae Rafinesque, 1815 in the Mediterranean sea]. *Argonauta*, 3 (5-6) : 311-325.
- FAVRE, J. 1918. *Catalogue illustré de la Collection LAMARCK. Volume 4, Mollusques Trachélipodes fossiles*, Muséum Histoire naturelle, Genève, 14 pls. (fig. 1-219).
- FEHSE, D., 2004. Una nuova specie fossile della famiglia di gasteropodi Eocypraeidae (Mollusca: Gastropoda: Cypraeoidea) del Pliocene del Mediterraneo. *La Conchiglia*, 311 : 37-40.
- GOULVEN, L., 1999. Lamarck (1744-1829) et la paléontologie. *Eclogae Geologicae Helvetiae*, 92 : 115-121.
- GOULVEN, L., 2000. Paléontologie(s) et évolution au début du XIX^e siècle. Cuvier et Lamarck. *Asclepio*, 52 (2) : 133-212.
- GOURRET, P. 1890. La faune tertiaire marine de Carry, de Sausset et de Couronne (près Marseille). Faciès des étages tertiaires dans la Basse-Provence. *Bulletin de la Société belge de géologie, de paléontologie et d'hydrologie*, 4 : 73-143, pl. 4-7.
- GRATELOUP, J.-P.S., DE 1834. Tableau (suite du) des coquilles fossiles qu'on rencontre dans les terrains tertiaires calcaires grossiers (Faluns) du bassin géologique de l'Adour (Landes). 11^{ème} article. *Actes de la Société Linnéenne de Bordeaux*, 6 (6), n° 37 : 270-320.

- GRATELOUP, J.-P.S., DE. 1845. *Conchyliologie fossile des terrains tertiaires du bassin de l'Adour (environ de Dax). Tome 1. Univalves*. Lafargue, Bordeaux, pls. 1, 3, 5-10 et 12-48.
- HANLEY, S., 1855. *Ipsa Linnaei conchylia. The shells of Linnaeus, determined from his manuscripts and collection*, Williams and Norgate, London, 556 p., 5 pl.
- I.C.Z.N., 1999. *International Code of Zoological Nomenclature (Fourth edition)*. The Natural History Museum. Cromwell Road, London, 306 p.
- INZANI, A., 1981. Cipreidi del Pliocene Piacentino. *Notiziario di mineralogia e paleontologia*, 29 : 15-23.
- INZANI, A., 1985. La Famiglia Cypraeidae nel Pliocene Italiano. *Hobby Fauna International News*, 1 (2) : 28-34.
- INZANI, A., 1995. The Cypraeidae family in the Italian Pliocene. 1. *Word Shells*, 12 : 41-45.
- LAMARCK, J.-B., 1810. Sur la détermination des espèces parmi les Animaux sans vertèbres, et particulièrement parmi les Mollusques testacés. Suite du genre Porcelaine. *Annales du Muséum d'Histoire Naturelle*, 16 (92) : 89-114.
- LAMARCK, J.-B., 1822. *Histoire naturelle des Animaux sans vertèbres présentant les caractères généraux et particuliers de ces Animaux, leur distribution, leurs classes, leurs familles, leurs genres, et la citation des principales espèces qui s'y rapportent et Supplément à divers types de gastéropodes et de Trachélipodes comprenant l'indication des coquilles fossiles qui ne furent point citées dans leurs genres respectifs*, Tome 7, l'Auteur, Paris, 711 p.
- LAMY, E., 1938. Mission Robert Ph. Dollfus en Égypte. 7. Mollusca testacea *Mémoires présentés à l'Institut d'Égypte*, 37 : 1-89, 1 pl.
- LANDAU, B., DA SILVA, C.M. & MAYORAL, E., 2011. The lower Pliocene Gastropods of Huelva sands formation, Guadalquivir Basin, Southwestern Spain. *Palaeofocus*, 4 : 1-90, pl. 1-23.
- LANDAU, B. & FESHE, D., 2004. The Early Pliocene Gastropoda (Mollusca) of Estepona, Southern Spain. Part 3 : Trivioidea, Cypraeoidea. *Palaeontos*, 5 : 1-34, text-fig. 1-5, pl. 1-10.
- LESPORT, J.-F., CLUZAUD, A. & VERHECKEN, A., 2012. Les publications du Docteur Jean-Pierre Sylvestre DE GRATELOUP sur les mollusques fossiles du bassin d'Aquitaine (S.O. France) : dates de parutions et commentaires. *Bulletin de la Société Linnéenne de Bordeaux*, 147, (n. s.) 40 (4) : 417-485, text-fig. 1-23.
- LINNAEUS, C., 1758. *Systema Naturæ per Regna tria naturæ, secundum Classes, Ordines, Genera, Species, cum characteribus Holmiæ*, 824 p., *differentiis, synonymis, locis. Tomus I. Editio Decima, reformata*, Holmiæ, 824 p.
- LINNAEUS, C., 1764. *Museum S:æ R:æ M:tis Ludovicæ Ulricæ Reginae Suecorum, Gothorum, Vandalorumque ... in quo animalia rariora, exotica, imprimis Insecta et Conchilia describuntur et determinantur*, Laur. Salvius, Holmiæ, 720 p.
- LINNAEUS, C., 1767. *Systema Naturæ per Regna tria naturæ, secundum Classes, Ordines, Genera, Species, cum characteribus, differentiis, synonymis, locis. Tome I, Pars II. Editio Duodecima reformata*, Holmiæ, pp. 533-1327 + index etc. 36 p.
- LORENZ, F., 2018. *Cowrie. A Guide to the Gastropod Family Cypraeidae. Vol. 2: Shells and Animals*, Conchbooks, Harxheimp, 715 p., 345 pl.
- MARTIN, K., 1881. Jungtertiaere Ablagerungen im Padangschen Hochlande auf Sumatra. Nach der Sammlung Horner's. *Sammlungen des Geologischen Reichs-Museums in Leiden. Serie 1, Beiträge zur Geologie Ost-Asiens und Australiens*, 1 (1) : 84-104, pl. 4-5.
- MAYER, C., 1875. Description de coquilles fossiles des terrains tertiaires supérieurs (suite). *Journal de Conchyliologie*, 15 (1) : 66-67, pl. 2.
- MAYER, K., 1864. *Systematisches Verzeichniss der fossilen Reste von Madeira, Porto Santo und Santa Maria nebst beschreibung der neuen Arten*, Im selbstverlage des autors, Zürich, vi + 107 p., 7 pl.
- MICHELOTTI, G., 1847. *Description des fossiles des terrains miocènes de l'Italie septentrionale*, Arnz & Cie, Leide, 408 p., 17 pls. [Également publié par MICHELOTTI, G., 1847 : Description des fossiles des terrains miocènes de l'Italie septentrionale. *Natuurkundige Verhandlingen van de Hollandsche Maatschappij der Wetenschappen*, 2 (3) : 1-408, pl. 1-17].
- NAPPO, A., 2013. Cypraeidae. *I quaderni di Malachia*, 8 : 7-297.
- NEWTON, B.R., 1900. Pleistocene shells from the Raised Beach Deposits of the Red Sea. *Geological Magazine*, 4 (7) : 500-514 et 544-560, pl. 20-22.
- ORBIGNY, A., D', 1852. *Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle des Animaux mollusques et rayonnés faisant suite au cours élémentaire de Paléontologie et de géologie stratigraphiques. Table alphabétique et synonymique des genres et des espèces contenus dans le Prodrome de Paléontologie stratigraphique universelle*, vol. 3, Masson, Paris, 196 + 191 p.
- PACAUD, J.-M. 2012. Un *Campanile giganteum* (Lamarck, 1804) pêché au large des côtes australiennes ; une supercherie du 19^e. In : Les coquillages de l'Éocène du Bassin parisien, un trésor inestimable vieux de plusieurs dizaines de millions d'années. *Fossiles. Revue française de paléontologie*, hors-série n° 3 : 72-81, text-fig. 1-2, pl. 1-4.

- PACAUD, J.-M., 2021. Redécouverte du matériel type de trois taxons du Piacenzien (Pliocène supérieur) d'Italie décrit par Lamarck en 1810 et appartenant aux Cypraeoidea (Mollusca, Gastropoda). *Folia Conchylologica*, 61 : 1-15, fig. 1-6.
- PINNA, G. & SPEZIA, L., 1978. Catalogo dei tipi del Museo civico di storia naturale di Milano. 1. Tipi dei Gasteropodi fossili. *Atti della Società italiana di Scienze naturali e del Museo civico di Storia naturale di Milano*, 119 (2) : 125-180, pl. 5-51.
- POTIER, L., 2020. Cônes et autres fossiles marins plio-pléistocènes de l'île de la Tortue, Djibouti. *Xenophora*, 169 : 10-16, 35 fig.
- POTIER, L., 2021. Retour sur l'île de la Tortue. Second volet de l'étude de la malaco-faune plio-pléistocène de Djibouti. *Xenophora*, 174 : 11-22, 63 fig.
- PROVERA, A., 2004. La collezione di fossili conservata presso il comune di Candelo (Biella, Italia NW) : Revisione e classificazione. *Rivista Piemontese di Storia Naturale*, 25 : 119-148.
- SACCO, F., 1894. I Molluschi dei terreni terziarii del Piemonte e della Liguria. Parte 15 : Cypraeidae ed Amphiperasidae. *Bollettino dei Musei di Zoologia ed Anatomia Comparata della Reale Università di Torino*, 9 (171) : 65-67. [Également publié par SACCO, F., 1894 : *I Molluschi dei terreni terziarii del Piemonte e della Liguria. Parte 15 : Cypraeidae ed Amphiperasidae*, Clausen, Torino, 71 p., 2 pls.]
- SCHILDER, F.A., 1922. Contributions to the knowledge of the genre *Cypraea* and *Trivia*. *Proceedings of the Malacological Society of London*, 15 (2-3) : 98-122.
- SCHILDER, F.A., 1927. Revision der Cypraeacea (Moll., Gastr.). *Archiv für Naturgeschichte*, 91 (A/10) : 1-165, 1 fig., 1 tabl.
- SCHILDER, F.A., 1941. Verwandtschaft und Verbreitung der Cypraeacea. *Archiv für Molluskenkunde*, 73 (2-3) : 57-120, pl. 8-9.
- SCHILDER, F.A., 1966. Linnaeus' Type Specimens of Cowries. *The Veliger*, 9 (2) : 91-100.
- SCHILDER, M. & SCHILDER, F.A., 1971. A catalogue of living and fossil cowries. Taxonomy and bibliography of Triviacea and Cypraeacea (Gastropoda, Prosobranchia). *Mémoire de l'Institut royal des Sciences naturelles de Belgique*, 85 : 1-246.
- SILVA, C.M. DA. 2001. *Gastropódes Pliocénicos Marinhos de Portugal: Sistemática, Paleoecologia, Paleobiologia, Paleogeografia*, Dissertação de doutoramento, Faculdade de Ciências de Universidade de Lisboa, Lisbon, 747 p.
- SISMONDA, E., 1842. *Synopsis methodica Animalium invertebratorum pedemontii fossilium (exceptis speciebus ineditis)*, Augustae Taurinorum, Torino, 44 p.
- SISMONDA, E., 1847. *Synopsis methodica Animalium invertebratorum pedemontii fossilium (exceptis speciebus ineditis)*, Augustae Taurinorum, Torino, 62 p.
- VERA-PELAEZ, J.L., LOZANO-FRANCISCO, M. DEL C., MUNIZ-SOLIS, R., GILI, C., MARTINELL, J., DOMÉNECH, R., PALMQUIST, P. & GUERRA-MERCHAN, A., 1995. Estudio preliminar de la malacofauna del Plioceno de Estepona (Málaga, España). *Iberus*, 13 (2) : 93-117.
- VERBEEK, R.D.M., 1880. *Die Conchylien des sumatranischen Orbitoidenkalks (Etage IV). I. Die fossilen Mollusken von Batoe Mendjoeloer in West-Sumatra. In : Die Tertiärformation von Sumatra und ihre Thierreste, 1 Theil*, Theodor Fischer, Cassel, p. 65-98.



Figure 8. *Schilderina longiscata* (Mayer, 1875) du Piacenzien (Pliocène supérieur). **1a-b.** Lectotype MCSNM i4641 (coll. Brocchi) de *Cypraea elongata* Brocchi, 1814 (Piémont, Italie), h = 37,2 mm. Copy-Right Museo di Storia Naturale di Milano (MSNM), photo M. Zilioli. **2-4.** Piacenzien (Pliocène supérieur) d'Asti (Piémont, Italie). **2.** MNHN.F.A82839 (coll. d'Orbigny), h = 30,6 mm. **3.** MNHN.F.A82840 (coll. d'Orbigny), h = 32,7 mm. **4a-c.** MNHN.F.A82841 (coll. d'Orbigny), h = 36,8 mm. **5a-b.** Piacenzien (Pliocène supérieur) de Banyuls-dels-Appres (Pyrénées-Orientales) (coll. Boucher), h = 26,0 mm.

New records of extant and fossil Mollusca for the Hellenic Seas

Giannis Zaminos
Markantonaki 10, 73141 Chania, Greece
Email: tzouras09@gmail.com

Costas Apostolou
Ipirou 8, 15236 Palia Penteli, Greece
Email: kostasa@petropoulos.com

Anastasios Porfyrakis
Blessa 33, 15669 Papagou, Athens, Greece
Email: tasosporfyrakis@yahoo.com

Thanasis Manousis
PO Box 48 K, 57500 Epanomi, Greece
Email: athanasiosmanousis@gmail.com

Christos Zeimbekis
PO Box 2, 84401 Naoussa, Paros island, Greece
Email: penias67@yahoo.com

Spiros Tsiaras
Stratigou Mazaraki Parodos B, 57300 Chalastra, Thessaloniki, Greece
Email: ts_spiros@hotmail.com

Sofia Galinou-Mitsoudi
Corresponding author
International Hellenic University (IHU)
Department of Environmental Engineering
PO Box 141, 57400 Thessaloniki, Greece
Email: galimits@otenet.gr

Abstract

We continue the contribution to the knowledge of the Hellenic fossil and extant marine malacofauna accumulating data from the entire Greek territory during the period from September 2020 to April 2021. It includes 13 species out of which 2 are new for the Eastern Mediterranean Sea, 1 is a known alien, 6 are new for the Hellenic malacofauna, 1 has a broader distribution to North Aegean Sea and 1 is shown to have expanded to the Greek waters. Main taxonomic characteristics and ecological information such as habitat, distribution and origin, are given and discussed.

Introduction

The molluscan biodiversity of the Hellenic Seas has been influenced by environmental and anthropogenic changes described and discussed by a number of investigators (e.g. Galil, 2000; Galil & Zenetos, 2002; Zenetos *et al.*, 2005; Abdulla & Linden, 2008; Galil *et al.*, 2008; Zenetos *et al.*, 2009; Skliris *et al.*, 2011; Tsiaras *et al.*, 2012). Recent faunistic works revealed some 300 new species (Streftaris & Zenetos, 2007; Manousis *et al.*, 2012; Tzomos *et al.*, 2012; Manousis and Galinou-Mitsoudi, 2014; Crocetta *et al.*, 2013; Manousis *et al.*, 2017; Micali *et al.*, 2017; Romani *et al.*, 2017; Manousis *et al.*, 2018a,b; 2019; Mbazios *et al.*, 2020; Manousis *et al.*, 2020a-c; 2021). The dynamic processes in the marine environment due to climatic changes and anthropogenic activities continue to give us new records based on detailed collecting efforts. Therefore, this publication describes our new findings for the Hellenic fossil and extant

malacofauna.

Methods

Sampling, handling and species recognition were conducted according to Manousis & Galinou-Mitsoudi (2014) and Mbazios *et al.* (2019) from September 2020 to April 2021 in certain locations throughout the Hellenic Seas. All 1st and 2nd documented records from the Hellenic Seas are listed in Table 1 with collection data. A brief description of certain findings is given below whenever additional information is supportive to their identification. They are all presented in Figures 1-3. The specimens are deposited in the premises of C. Apostolou, T. Manousis, A. Porfyrakis, G. Zaminos and C. Zeimbekis. Scientists are welcome to have access to the biological material for inspection by appointment.

Results

The records

This work includes 12 completely and 2 partially identified species out of which 2 are new for the Eastern Mediterranean Sea, 1 is a known Lessepsian migrant, 6 are new for the Hellenic malacofauna, 1 has expanded to the North Aegean Sea and 6 are shown as second records either due to a broader distribution or their presence has not been documented by previous writers.

Abbreviations: **AC** – Aquaculture, **Ca** – Caribbean, **CMS** – Central Mediterranean Sea, **Co** – Common, **CWMS** – Central and Western Mediterranean Sea, **EMS** – East Mediterranean Sea, **EMS1** – First record for the East Mediterranean Sea, **EPM** – Early Pliocene and Miocene, **F** – Fossil, **G1** – First record for Greece, **G2** – Second record for Greece, **KLM** – Known Lessepsian Migrant, **M** – Miocene, **MB** – Mixed Bottom, **MS** – Mediterranean Sea, **NG1** – North Greece first record, **Ra** – Rare, **Un** – Uncommon, **W** – Wood, **ZB** – Zostera bed.

Mimachlamys meli T. Cossignani, 2016 (Fig. 1a). Shell hyaline, of rather small size, round and flat and less wide than high. Valves of equal size and convex. The posterior ear is very small and oblique in comparison to the anterior. There are 13-14 radial ribs subdivided by more minute ones. Right valve slightly more convex than the left and of almost uniform whitish colour. Left valve with some more noticeable blotches. Denticulation of the periphery regular and evident. *M. meli* bears fewer radial ribs than *Aequipecten opercularis* (Linnaeus, 1758) and *M. varia* (Linnaeus, 1758), and more numerous, regular and evident ribs than *Flexopecten glaber* (Linnaeus, 1758) (Cossignani, 2016). The species has been previously reported for Greece from Astipalea Island (<https://www.bagniliggia.it/WMSD/HtmSpecies/8057000031.htm>).

Limaria loscombi (G. B. Sowerby I, 1823) (Fig. 1b), though very similar in its outlook to *L. tuberculata* (Olivi, 1792), is smaller (10-20 mm, Alf *et al.*, 2020), much more bulbous than a juvenile of the latter, has a more delicate sculptural decoration and, contrary to *L. tuberculata*, the closed valves contact each other along their entire anterior margin. Rare on all coasts of the E. Atlantic (from Norway to Mauritania), Iceland, the Azores and the Mediterranean and in gravel bottoms of the continental shelf (Repetto *et al.*, 2005, Gofas *et al.*, 2011, Alf *et al.*, 2020).

Teredothyra dominicensis (Bartsch, 1921) (Fig. 1c) was dissected out of a piece of submerged wood. As bivalve identification is typically based on shell characteristics but that of teredinids is taxonomically uninformative (Shipway *et al.*, 2014), the present species identification was based on its pallets' characteristics and dimensions compared to those provided by Turner (1971). Thus, the pallet's length was measured from the base of the stalk to the tip of the blade while the pallet's width across the broadest section of its blade.

Cerithidium* cfr. *submammillatum (De Rayneval & Ponzi, 1854) (Fig. 1d). The specimen exhibits characters reminiscent of *Cerithidium submammillatum* (De Rayneval & Ponzi, 1854) form *pulchella* (Pallary, 1902) such as a large obtuse protoconch (280 µm wide) with series of small knobs (Gofas *et al.*, 2011) and 8 spiral cords on the body whorl, that lack conspicuous axial sculpture or knobs (Tisseli & Giunchi, 2005). All the whorls, though, are almost smooth, has a more obtuse spire and the colour is honey-brown.

Cerithiopsis carlottae Cecalupo & Perugia, 2018 (Fig. 2a). Shell small, cylindrical-pupiform, with three granular spiral cords intersected by axial ribs on all its teleoconch whorls and 2 smooth cords at the base. The protoconch is diagnostic having a conical-cylindrical profile and 4 smooth whorls but a spiral cord that runs abapically as a keel just above the suture. Animal colour transparent white, operculum straw-yellow. The species has been recently described by Cecalupo & Perugia (2018) on

shells found on the coasts of Campania and Southern Spain. It has also been previously reported for the Catalan Coasts and illustrated as *Cerithiopsis* sp. by Peñas *et al.* (2009). Since then, it has been reported for Andalusia and Mallorca (Balearic Islands, Spain); Capraia (Tuscan Archipelago); Livorno, Sassari and Salerno (Italy); NW Malta; Tremiti Islands (Foggia) and several Islands of Dalmatia (Croatia) (Romani *et al.*, 2020).

Sthenorytis retusus (Brocchi 1814) (Fig. 2b) was found in Mitata, Kythera Island in 2011, together with *Ostrea* sp., *Pecten* sp. and *Spondylus crassicosta* Lamarck, 1819, in the boundaries between early Pliocene and Miocene.

Botryphallus epidauricus (Brusina, 1866) (Fig. 2c). Shell very small but robust, pupiform, brilliant hyaline and transparent, with high spire, flat and completely smooth whorls and obtuse apex. Aperture wide and semicircular, incremental scars slightly prosocline. *B. epidauricus* is distinguished from the species of the genus *Peringiella* by its smaller size and the proportionally much wider apex. Very specific in its habitat, can be found between gravels or coarse sands of the mediolittoral floors in protected from the sun places (Gofas *et al.*, 2011).

Crisilla chiarellii (Cecalupo & Quadri, 1995) (Fig. 2d). Shell minute, conical, 1.6 µm high and 0.85 µm wide, hyaline. Protoconch obtuse with the embryonic shell of 1.5 finally striated whorls. Teleoconch of 4 moderately convex and superficially smooth whorls exhibiting under high magnification a network of incremental and spiral lines. The whorls are decorated at their bottom with three irregularly spaced cords the lower of which is incorporated into an incised suture that is bordered by the two upper cords. The body whorl occupies some 65 % of the shell's height. Aperture sub circular with a fine columellar callus and a thin and fragile outer lip. Straw-yellow background colour, with series of equidistant chestnut-brown and sub-square spots, two on the whorls and two on the base, that are visible only on the body whorl and through the aperture by transparency. *C. chiarellii* exhibits all the characteristics of the genus and is particularly similar to – in certain locations – sympatric *C. beniamina* (Monterosato, 1884) (Fig. 2e) which is present throughout the Mediterranean Sea. The particular morphometric differences between the two congenates are presented and discussed extensively by Cecalupo and Quadri (1995).

Setia homeric Romani & Scuderi, 2015 (Fig. 2f). Shell small, slender, sub conical-ovate fragile and whitish opaque, 1.77 mm high and 0.90 mm wide. Protoconch smooth, dome-shaped, of 1.1 whorls, and 315 µm maximum diameter, separated from the teleoconch by a well marked scar and a shallow depression. Teleoconch of nearly 3 convex whorls, with the maximum curvature just under the middle of the whorls. Spire high, whorls increasing conspicuously in size. Body whorl large, inflated, cylindrical, occupying some 66 % of shell height. Suture deep, with visible false suture. Shell surface smooth, except for faint prosocline incremental lines. Base rounded, aperture large, drop-shaped and oblique, with continuous and simple peristome angular posteriorly. Parietal and columellar regions gently angulated. The outer lip is rounded when seen from the front and orthocline when seen from the side, with its edge gently curved in the middle and concave near the suture. Umbilicus as a narrow chink. Apex colour uniformly straw-yellow. *S. homeric* has been extensively compared with

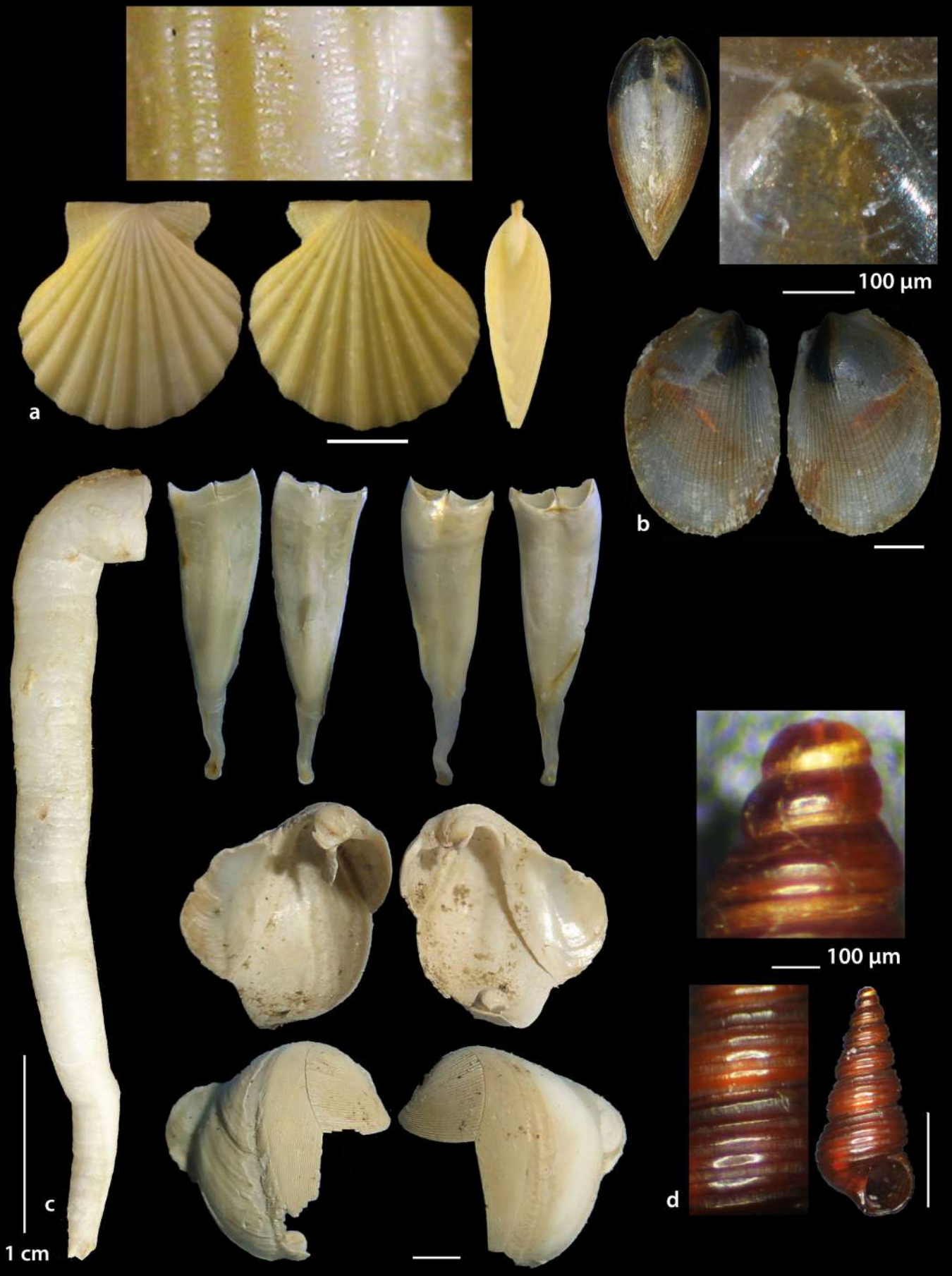


Figure 1: a. *Mimachlamys meli* T. Cossignani, 2016, b. *Limaria loscombi* (G. B. Sowerby I, 1823), c. *Teredothyra dominicensis* (Bartsch, 1921), d. *Cerithidium cfr. submamillatum* (De Rayneval & Ponzi, 1854). Barr = 1 mm, unless otherwise indicated

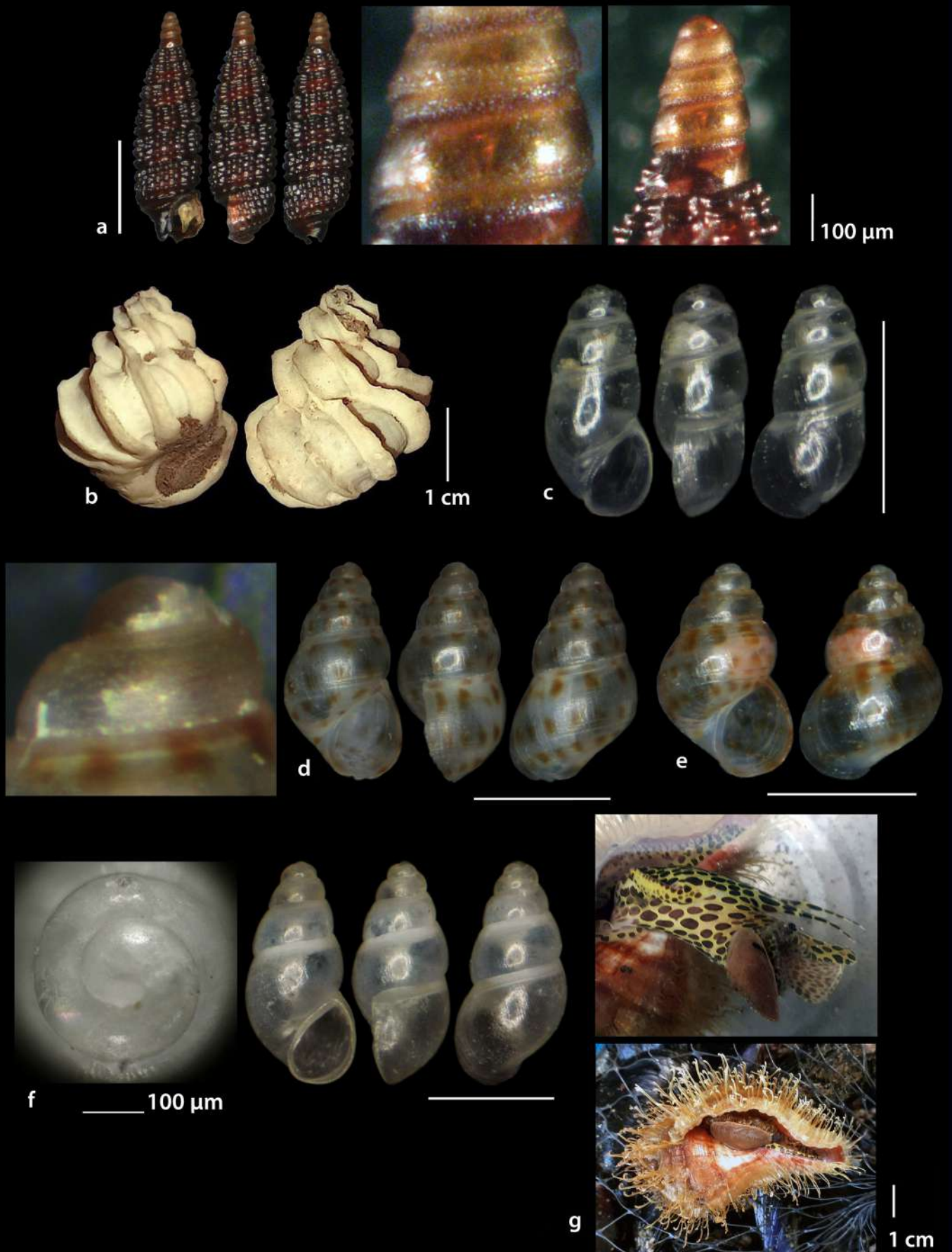


Figure 2: **a.** *Cerithiopsis carlottae* Cecalupo & Perugia, 2018, **b.** *Sthenorytis retusus* (Brocchi 1814) F, **c.** *Botryphallus epidaureus* (Brusina, 1866), **d.** *Crisilla chiarellii* (Cecalupo & Quadri, 1995), **e.** *Crisilla beniamina* (Monterosato, 1884), **f.** *Setia homerica* Romani & Scuderi, 2015, **g.** *Monoplex parthenopeus* (Salis Marschlins, 1793). Barr = 1 mm, unless otherwise indicated.

several cogenerates such as *S. antipolitana* (van der Linden & W. M. Wagner, 1987), *S. ambigua* (Brugnone, 1873), *S. scillae* (Aradas & Benoit, 1876), *S. alboranensis* Peñas & Rolán, 2006 and *S. jansseni* (Verduin, 1984) (Romani & Scuderi, 2015).

Monoplex parthenopeus (Salis Marschlins, 1793) (Fig. 2g) was collected from *Mytilus galloprovincialis* Lamarck, 1819 long-line cultures in Chalastra, N. Thermaikos Gulf. It has been previously officially referred only from the Cretan Sea (Delamotte & Vardala-Theodorou, 2008) and unofficially from other southern sea areas of the Hellenic territory.

Sveltia dertovaricosa (Sacco, 1894) F (Fig. 3a) was found near Rethymno, Crete Island in Miocene strata.

Philippia formosa (de Cristofori & Jan) F (Fig. 3b-d) was found near Rethymno, Crete, in Miocene strata. The shell is of medium size, initially subconical and convex, of 4 whorls, the first 3 of which bear thick crenulated spiral cords, while those of the body whorl are subcrenulated. Each whorl bears abapically a deep furrow and a broad keel before the suture. On the body whorl the keels are 2 and smooth, one over the suture and one below. The shell's base bears 2-3 flat cords and a periumbilical region with 2 corrugated zones separated by a narrow but deep and conspicuous groove. Umbilicus narrow. The species has been described on findings from Montegibbio and Vigoleno in Italy by de Cristofori & Jan 1832) (Fig. c, d).

Rissoella angeli Manousis, 2021 (Fig. 4a) has been recently described n. sp. by Manousis *et al.* (2021).

***Odostomia* sp.** (Fig. 4b). Shell 1.5 mm high, semi-transparent, pupoid, with 3 convex whorls and deep suture. Aperture oval, columella oblique, inner lip overlapping, umbilicus absent, inconspicuous inner columellar tooth, prosocline incremental lines. Protoconch plunged of type C. Shell hyaline white with 2 narrow spiral chestnut-brown bands, one at the suture and one over it at the middle of the whorl. Animal pure white,

semitransparent, with conspicuous black eye spots. Operculum hyaline white. Ethanol storage. Our *Odostomia* sp. is identical to *Odostomia* sp. of Giunchi *et al.* (2001) depicted also in Bogi and Galil (2006), Giannuzzi-Savelli *et al.* (2014), Albano *et al.* (2021) and in WoRMS. (<http://www.marinespecies.org/aphia.php?p=image&tid=138413&pic=68061>).

Discussion

In this continuation of our efforts to describe the Hellenic molluscan diversity we have presented 6 species as second records and 6 as new for Greece, two of which are also first records for E. Mediterranean. Out of all those, 3 are fossils. An additional species is reported from a new locality. More specifically:



Figure 4: a. *Rissoella angeli* Manousis, 2021, b. *Odostomia* sp.. Barr = 1 mm.

Extant

Limaria loscombi (G. B. Sowerby I, 1823) has been initially included in Delamotte & Vardala-Theodorou (2008) and subsequently in the checklist of Koukouras (2010) and our record from Saronikos Gulf confirms the occurrence of this species in Greece.

Teredothyra dominicensis (Bartsch, 1921) is a Caribbean species that has been recorded outside of its natural distribution range in Papua New Guinea in large numbers (Rayner, 1983) and off the coast of Kas (Turkey) in large numbers while with a single specimen off the coast of Fourni Island (Greece) (Shipway *et al.*, 2014). The latter authors propose that the species was introduced to the Mediterranean via ballast water that has been found to affect teredinid distribution as a whole (Gollasch, 2002). As teredinids cause extensive damage to submerged wooden structures and the most effective means for wood protection such as treatment with chromated copper arsenate (CCA) are nowadays heavily restricted, the appearance and possible spread of *T. dominicensis* in the Mediterranean is of particular concern and a potentially major economic issue all been extensively discussed by Shipway *et al.* (2014).

Cerithidium* cfr. *submamillatum seems to be unusual among *Cerithidium submamillatum* published specimens due to its completely smooth whorls and the homogeneous honey-brown colour (Tisselli & Giunchi, 2005, Cossignani & Ardivini, 2011, Gofas *et al.*, 2011, Scaperrotta *et al.*, 2011, WoRMS-accessed May 2021).



Figure 3: a. *Sveltia dertovaricosa* (Sacco, 1894) F, b. *Philippia formosa* (de Cristofori & Jan, 1832) F, c and d. Original drawing and description of de Cristofori & Jan, 1832, respectively. Barr = 1 mm, unless otherwise indicated.

Cerithiopsis carlottae Cecalupo & Perugia, 2018 seems to be present all over the Mediterranean as it is shown now with this report. The rather recent identification may be attributed to its small size and its resemblance to other minute congeners such as *C. minima* (Brusina, 1865) and *Costulopsis nana* (Jeffreys, 1867) the protoconches of which only differ in the absence of the spiral cord.

Botryphallus epidauricus (Brusina, 1866), though a second report for the Hellenic Seas, was included in this work because its presence was not previously documented.

Crisilla chiarellii (Cecalupo & Quadri, 1995) and *Setia homeric* Romani & Scuderi, 2015 presence in Greece may have been overlooked by fellow colleagues due to their small size and resemblance to *C. beniamina* (Monterosato, 1884) and to several other Mediterranean congeners respectively.

Monoplex parthenopeus (Salis Marschlin, 1793) finding is the first from the northern Aegean Sea. Its presence on *Mytilus galloprovincialis* cultures in Chalastra area may be more frequent as it might have been ignored by the fishermen during their hasty harvest work. Through our personal observations its presence must be rather recent and after 2015. Perhaps its presence can be attributed to the raising annual mean temperatures of those waters.

Rissoella angeli Manousis, 2021 is reported now for the second time in the Hellenic territory. Its finding in a distant location from the first report (Manousis *et al.*, 2021) is indicative of a broader distribution and an evidence of neglect perhaps due to its minute size, its resemblance to other congeners and poor search efforts.

Odostomia sp. seems to be the same as the Indo-Pacific immigrant reported from Yamurtalik, Adana, Turkey by Giunchi *et al.* (2001). As our specimen was alive when collected many hundred kilometers away and more than 30 years later from Mersin and Yamurtalik (Turkey), we are of the opinion that the species (a quite certain Indo-Pacific immigrant, according to Giannuzzi-Savelli *et al.*, 2014) is rather established in the E. Mediterranean Sea. At the same time it seems to be a newcomer in Thermaikos Gulf as it was only recently found in an area searched persistently for more than ten consecutive years.

Fossils *Sveltia dertovarica* (Sacco, 1894) F has been previously reported by Dermitzakis & Georgiades-Dikeoulia (1987) but unfortunately without any image or drawing documentation or description. Therefore, we included our finding to document its presence in the Greek territory.

Sthenorytis retusus (Brocchi 1814) taxonomic and nomenclatural status as *Turbo retusus* Brocchi, 1814 and its previously referred findings from certain locations and same Mediterranean Miocene strata in Italy are extensively discussed by Manganelli *et al.* (2011).

Philippia formosa, apart from its scarce literature, is one more representative of the poorly searched fossil meiofauna of Greece.

Acknowledgements

The authors are grateful to the anonymous referees for their useful contribution to improve the publication.

References

- ABDALLA A., LINDEN O., 2008. Maritime traffic effects on biodiversity and potential mitigation measures: a synthesis. In: Abdulla A, Linden O, eds. Maritime traffic effects on biodiversity in the Mediterranean Sea: Review of impacts, priority areas and mitigation measures. IUCN Centre for Mediterranean Cooperation Malaga, Spain: 160-168.
- ALBANO PG., STEGER J., BAKKER PDJ., BOGI C., BOŠNJAK M., GUY-HAIM T., FUSEYINOGLU MF., LaFOLLETTE PI., LUBINEVSKY H., MULAS M., STOCKINGER M., AZZARONE M., SABELLI B., 2021. Numerous new records of tropical non-indigenous species in the Eastern Mediterranean highlight the challenges of their recognition and identification. *ZooKeys* 1010: 1–95. <https://doi.org/10.3897/zookeys.1010.58759>
- ALF A., BRENZINGER B., HASZPRUNAR G., SCHRODL M., SCHWABE E., 2020. *A Guide to Marine Molluscs of Europe*. ConchBooks, Harxheim Germany.
- BOGI C., GALIL BS., 2006. Nuovi ritrovamenti lungo le coste Israeliane. *Notiziario S.I.M.* 24 (5-8): 16-18.
- BRUNETTI MM., DELLA BELLA G., FORLI M., VECCHI G., 2011. La famiglia Cancellariidae Forbes & Hanley, 1851 nel Pliocene italiano: note sui generi *Bivetiella*, *Sveltia*, *Calcarata*, *Solatia*, *Trigonostoma* e *Brocchinia* (Gastropoda). *Boll. Malacol.*, 47: 85-130.
- CECALUPO A., QUADRI P., 1995. Contributo alla conoscenza malacologica per il Nord dell'isola di Cipro (Parte II). *Boll. Malacol.*, 30 (10-12): 269-276.
- CECALUPO A., PERUGIA I., 2018. Two new species of the Cerithiopsidae (Gastropoda: Triphoroidea) for the Mediterranean Sea. *Boll. Malacol.*, 54(1): 56-60.
- COSSIGNANI T., 2016. *Mimachlamys meli* (Bivalvia: Ostreoida: Pectinidae) nuova specie dal Mediterraneo. *Malacologia Mostra Mondiale*. 93: 31-32.
- COSSIGNANI T., ARDOVINI R., 2011. *Malacologia Mediterranea. Atlante delle conchiglie del Mediterraneo*. Ancona: L'Informatore Piceno.
- CROCETTA F., MICALI A., FURFARO G., COOKE S., VILLANI G., VALDÉS Á., 2013. Alien molluscan species established along the Italian shores: an update, with discussions on some Mediterranean "alien species" categories. *ZooKeys*, 277: 91-108.
- De CRISTOFORI J., JAN G., 1832. Conchylia fossilia ex formatione telluris tertiaria in collectione exstantia. Catalogus in IV sectiones divisus rerum naturalium in museo exstantium... Sec. II, Pars I. Pirotta, Mediolanus [Milan]. 16 + [2] pp.

- DELAMOTTE M., VARDALA-THEODOROU E., 2008. Sea Shells from the Greek Seas. Goulandris Museum of Natural History, Kifisia.
- DERMITZAKIS M., GEORGIADIS-DIKEOULIA E., 1987. Biozonation of the Neogene invertebrate megafauna of the Hellenic area. *Ann. Inst. Geol. Public. Hung.*, 70: 125-136.
- GALIL BS., 2000. A sea under siege—alien species in the Mediterranean. *Biol. Invasions*, 2: 177–86.
- GALIL BS., ZENETOS A., 2002. A sea change - exotics in the Eastern Mediterranean. In: Leppäkoski E, Gollasch S, Olenin S, eds. Invasive aquatic species of Europe. Distributions, impacts and management. Kluwer Academic Publishers, Dordrecht: 325-336.
- GALIL BS., OCCHIPINTI-AMBROGI A., GOLLASCH S., 2008. Biodiversity impacts of species introductions via marine vessels. In: Abdulla A, Linden O, eds. Maritime traffic effects on biodiversity in the Mediterranean Sea: Review of impacts, priority areas and mitigation measures. IUCN Centre for Mediterranean Cooperation, Malaga, Spain: 117-157.
- GIANNUZZI-SAVELLI R., PUSATERI F., MICALI P., NOFRONI I., BARTOLINI S., 2014. Atlante delle conchiglie marine del Mediterraneo, Vol. 5. Palermo: Edizioni Danaus.
- GIUNCHI L., MICALI P., TISSELLI M., 2001. Segnalazione di due nuovi immigranti lessepsiani lungo le coste della Turchia. *La Conchiglia*, 33 (298): 47-48.
- GOLLASCH S., 2002. The importance of ship hull fouling as a vector of species introductions into the North Sea. *Biofouling*, 18(2): 105–121.
- GOFAS S., MORENO D., SALAS C., 2011. Moluscos Marinos de Andalucía, Vol. 1. Málaga: Universidad de Málaga.
- HARZHAUZER M., LANDAU B., 2012. A revision of the Neogene Cancellariid Gastropods of the Paratethys Sea. *Zootaxa*, 3472: 1-71.
- <https://www.bagniliggia.it/WMSD/HtmSpecies/8057000031.htm>
- KOUKOURAS A., 2010. Check-list of marine species from Greece. Aristotle University of Thessaloniki. Assembled in the framework of the EU FP7 PESI project; <http://www.marinespecies.org/aphia.php?p=sourcedetails&id=142068>.
- MANGANELLI G., SPADINI V., BENOCCI A., 2011. Mediterranean Neogene *Sthenorytis*: Taxonomic and nomenclatural status of Brocchi's (1814) *Turbo retusus* and *Turbo trochiformis* (Gastropoda Epitoniidae). *J. Conchol.*, 40 (6): 605-610.
- MANOUSIS T., MPARDAKIS G., ZAMORA SILVA A., PARASKEVOPOULOS C., MANIOS D., GALINO – MITSOU S., 2012. New findings of Gastropods in the Hellenic Seas with emphasis on their origin and distribution status. *J. Biol. Res. Thessalon.*, 18: 249–264
- MANOUSIS T., GALINO-MITSOU S., 2014. New gastropod records for the Eastern Mediterranean Sea and one new alien (Emarginula decorata Deshayes, 1863) for the Mediterranean Sea from NW Aegean Sea, Greece. *J. Biol. Res. Thessalon.*, 21: 1-20.
- MANOUSIS T., KONTADAKIS C., MBAZIOS G., POLYZOULIS G., GALINO-MITSOU S., 2017. Possible poecilogony due to discontinuous multifactorial inheritance in some Mediterranean species of Raphitoma (Mollusca, Conoidea, Raphitomidae). Organismal and Molecular Malacology, Prof. Sajal Ray (Ed.), InTech, DOI: 10.5772/67847. Available from: <https://www.intechopen.com/books/organismal-and-molecular-malacology/possible-poecilogony-due-to-discontinuous-multifactorial-inheritance-in-some-mediterranean-species-o>
- MANOUSIS T., KONTADAKIS C., POLYZOULIS G., MBAZIOS G., GALINO-MITSOU S., 2018a. New marine gastropod records for the Hellenic waters. *J. Biol. Res. Thessalon.*, 25:6.
- MANOUSIS T., KONTADAKIS C., POLYZOULIS G., MBAZIOS G., 2018b. The family Raphitomidae (Mollusca: Gastropoda: Conoidea) in the Greek Seas with the description of two new species. *J. Biol. Res. Thessalon.*, 25: 14.
- MANOUSIS T., KONTADAKIS C., MBAZIOS G., GALINO-MITSOU S., 2019. New records of Rissoiidae (Mollusca: Gastropoda) for the Hellenic Seas with the description of *Rissoa electrae* n. sp.. *Xenophora Taxonomy*, 26: 3-11.
- MANOUSIS T., KONTADAKIS C., MBAZIOS G., GALINO-MITSOU S., 2020a. New records of Cimidae, Murchisonellidae and Pyramidellidae (Mollusca: Gastropoda: Heterobranchia) for the Mediterranean Sea and the Hellenic Waters. *Xenophora Taxonomy*, 28: 3-27.
- MANOUSIS T., PORFYRIS A., MBAZIOS G., ZAMINOS G., KONTADAKIS C., GALINO-MITSOU S., 2020b. New bivalve occurrences for the Mediterranean and the Hellenic Seas. *Xenophora Taxonomy*, 29: 1-15.
- MANOUSIS T., KONTADAKIS C., ZAMINOS G., ZEIMBEKIS C., MBAZIOS G., GALINO-MITSOU S., 2020c. New records of Lower Heterobranchia (Mollusca: Gastropoda) for the Mediterranean and the Hellenic Seas. *Xenophora Taxonomy*, 30: 22-39.
- MANOUSIS T., ZAMINOS G., SAMARA E., MBAZIOS G., GALINO-MITSOU S., 2021. *Rissoella angeli* n. sp. (Gastropoda: Heterobranchia: Rissoellidae) and additional new records of molluscs for E. Mediterranean and the Hellenic Seas. *Xenophora Taxonomy*, 31: 51-70.
- MBAZIOS G., KONTADAKIS C., GALINO-MITSOU S., MANOUSIS T., 2020. New gastropod records for the Mediterranean and the Hellenic Seas. *Xenophora Taxonomy*, 27: 34-58.
- MICALI P., SIRAGUSA F., AGAMENNONE F., GERMANÁ F., SBRA NA C., 2017. Karpachos Island (Greece) and its Indo-Pacific alien species. Part 1. *Boll. Malacol.*, 53: 40-48.
- PEÑAS A., ROLÁN E., ALMERA J., 2009. Fauna malacologica de un fondo detrítico fangoso en El Maresme, Barcelona (nordeste de la Península Ibérica). *Iberus*, 27 (1): 19-56.

- RAYNER SM., 1983. Distribution of teredinids (Mollusca: Teredinidae) in Papua New Guinea. *Rec. Aust. Mus.*, 35: 61–76.
- REPETTO G., ORLANDO F., ARDUINO G., 2005. Conchiglie del Mediterraneo. Alba: Amici del Museo “Federico Eucebio”.
- ROMANI L., SCUDERI D., 2015. A new species of *Setia* H. Adams et A. Adams, 1852 (Prosobranchia Caenogastropoda Rissoidae) from the Mediterranean Sea. *Biodivers. J.*, 6 (4): 843–850.
- ROMANI L., RAVEGGI A., SCAPERROTTA M., BARTOLINI S., 2017. Nota sui micromolluschi marini conchiferi rinvenuti nei dintorni di Paleokastritsa (Corfù [Kerkyra] Grecia, Mar Ionio Nord-Orientale). *Alleryana*, 35(1): 24-46.
- ROMANI L., RAVEGGI A., SCAPERROTTA M., BARTOLINI S., 2020. Contributo alla conoscenza della malacofauna marina delle isole adriatiche. 2. Nota sui micromolluschi conchiferi rinvenuti sulla costa meridionale ed orientale dell’isola di Krk [Veglia] (Croazia, Mar Adriatico Nord-Orientale). *Alleryana*, 38(2): 81-97.
- SCAPERROTTA M., BARTOLINI S., BOGI C., 2011. *Accrescimenti III*. L’informatore Piceno, Ancona.
- SHIPWAY JR., BORGES LMS., MÜLLER J., CRAGG SM., 2014. The broadcast spawning Caribbean shipworm, *Teredothyra dominicensis* (Bivalvia, Teredinidae), has invaded and become established in the eastern Mediterranean Sea. *Biol. Invasions*, 16 (10): 2037-2048.
- SKLIRIS N., SOFIANOS SS., GKANASOS A., AXAPOULOS P., MANTZIAFOU A., VERVATIS V., 2011. Long-term sea surface temperature variability in the Aegean Sea. *Adv. Oceanogr. Limnol.*, 2: 125-39.
- STREFTARIS N., ZENETOS A., 2007. Molluscan diversity in the N. East Aegean-Greece. Rapport de la Commission Internationale pour l’Exploration Scientifique de la Mer Méditerranée, 38: 607.
- TISSELLI M., GIUNCHI L., 2005. *Bittium*, *Cassidula* e *Cerithidium*: chiave di determinazione e tavole. *Notiziario S.I.M.*, 23 (9-12): 14-21.
- TSIARAS KP., KOURAFALOU VH., RAITOS DE., TRIANTAFYLLOU G., PETIHAKIS G., KORRES G., 2012. Inter-annual productivity variability in the North Aegean Sea: Influence of thermohaline circulation during the Eastern Mediterranean Transient. *J. Mar. Syst.*, 96-97: 72-81.
- TURNER RD., 1971. Identification of marine wood boring molluscs. In: Jones EBG, Eltringham SK (eds) *Marine borers and fouling organisms of wood*. OECD, Paris.
- TZOMOS T., KITSOS MS., KOUTSOUBAS D., KOUKOURAS A., 2012. Evolution of the entrance rate and of the spatio-temporal distribution of Lessepsian Mollusca in the Mediterranean Sea. *J. Biol. Res. Thessalon.*, 17: 81-96.
- WoRMS <http://www.marinespecies.org/aphia.php?p=image&tid=138413&pic=68061>
- ZENETOS A., KOUTSOUBAS D., VARDALA-THEODOROU E., 2005. Origin and vectors of introduction of exotic molluscs in Greek waters. *Belgian Journal Zoology*, 135(2): 279-286.
- ZENETOS A., PANCUCCI-PAPADOPOULOU MA., ZOGARIS S., PAPASTERGIADOU E., VARDAKAS L., et al. 2009. Aquatic alien species in Greece: tracking sources, patterns and effects on the ecosystem. *J. Biol. Res. Thessalon.*, 12: 135-72.

Table 1. List of recorded species with collection data and corresponding references.

Class	Family	Species	Figure	Shells	Live	Depth m	Bottom	Area	Global coordinates	Rarity	Origin	Record	Relevant Literature
Bivalvia	Pectinidae	<i>Minchomys nelli</i> T. Cossignani, 2016, in text	1a	4		80	MB	Syros Island	37°26'N–24°58'E	Un	MS	G2	Cossignani, 2016 https://www.biodid.org/it/VMSD/ItemSpecies/8057000031.htm
	Limidae	<i>Limaria lascombi</i> (G. B. Sowerby I, 1823), in text	1b		1	60	MB	Central Saronikos Gulf	37°54'N–23°39'E	Ra	MS	G2	Repetto et al., 2005 Delamotte & Vardala-Theodorou, 2008, no documentation Koukouras, 2010, no documentation Cossignani & Ardovini, 2011 Alf et al., 2020
Gastropoda	Teredinidae	<i>Teredothyra dominicensis</i> (Bartsch, 1921), in text	1c	1		4	W	Kinetta, Saronikos Gulf	37°58'N–23°14'E	Co	Ca	G2	Shipway et al., 2014
	Cerithiidae	<i>Cerithidium</i> cf. <i>submamillatum</i> (De Rayneval & Ponzi, 1854), in text	1d	1		0.2	ZB	Cape, Epanomi	40°23'N–22°53'E	Un	CWMS	G1, EMS1	Ceculupo & Perugia, 2018 Romani et al., 2020
	Cerithiopsidae	<i>Cerithiopsis carlotae</i> Ceculupo & Perugia, 2018, in text	2a		1	60	MB	Stavros, Crete Island	35°35'N–24°05'E	Un	MS	G1	Manganelli et al., 2011
	Epitonidae	<i>Sithenorys retusus</i> (Brocchi 1814) F., in text	2b	1			EPM	Mitzi, Keihera Island	36°14'N–22°59'E	Ra	MS	G2	Koukouras, 2010, no documentation
	Rissoiidae	<i>Botryphallus epidauricus</i> (Brosina, 1866), in text	2c	1		10	MB	Elatonisi, Crete Island	35°15'N–23°32'E	Co	MS	G1	Gofas et al., 2011
		<i>Crisilla charcillii</i> (Ceculupo & Quaddi, 1995), in text	2d	1		10	MB	Elafonisi, Crete Island	35°15'N–23°32'E	Co	EMS	G1	Ceculupo & Quaddi, 1995
		<i>Crisilla berlanina</i> (Montenato, 1884), for comparison	2e			60	MB	Stavros, Crete Island	35°35'N–24°05'E	Un	CMS	G1, EMS1	Romani & Scuderi, 2015
		<i>Setia homericus</i> Romani & Scuderi, 2015, in text	2f	1			AC	Chalastra, N. Theraikos Gulf	40°30'N–22°41'E	Un	MS	NG1	Delamotte & Vardala-Theodorou, 2008
	Cymatidae	<i>Monoplex parthenopeus</i> (Salis Marschlin, 1793), in text	2g		1	5						G2	Demitrakis & Georgiades-Dikeoulis, 1987, no documentation
	Cancellariidae	<i>Sveitha dertoukosa</i> (Sacco, 1894) F., in text	3a				M	Rethymno, Crete Island	35°27'N–24°52'E	Ra	MS	G2	Brunetti et al., 2011
													Harzhauser & Lindau, 2012
	Architectonicidae	<i>Philippa formosa</i> (de Cristofori & Jan) F., in text	3b	1			EPM	Rethymno, Crete Island	35°21'N–24°28'E	Ra	MS	G1	de Cristofori & Jan, 1832
	Rissoellidae	<i>Rissoella engelii</i> Manousis, 2021	4a	1		60	MB	Stavros, Crete Island	35°35'N–24°05'E	Un	EMS	G2	Manousis et al., 2021
	Pyramidellidae	<i>Odostomia</i> sp., in text	4b		1	0.2	ZB	Cape, Epanomi	40°23'N–22°58'E	Un	KLM	G1	Giannuzzi-Savelli et al., 2014 Albano et al., 2021
													WoRMS

The Marine Mollusca of Greece: an up-to-date, systematic catalogue, documented with bibliographic and pictorial references

Thanasis MANOUSIS
PO Box 48 K, 57500 Epanomi, Greece
Email: athanasiosmanousis@gmail.com

Keywords

Biodiversity, Greece, Marine Mollusca, Systematic Catalogue

Abstract

This study provides an up-to-date, systematic catalogue documented with bibliographic and pictorial references on the extant marine Mollusca of the Hellenic Seas by 2021. It adds 301 new for the area and 4 new for science species collected and reported during the period from October 2008 to May 2021 in the framework of our team's biodiversity project. It includes 1423 species belonging to 264 families. The up to date nomenclature is based on the CLEMAM Database.

Introduction

During the second half of the 20th and the beginning of the 21st century the biological diversity of the planet has declined sharply. To deal with such a crisis we need the means that help us understand the size of the problem and foretell its consequences. We draw those means from an overall knowledge of the biological diversity, ecology and evolutionary history of the organisms. At that period of confrontation with the crisis, the published checklists on the marine mollusk diversity of the Hellenic waters were based on faunistic publications and theses which referred mainly to relatively large species and, in most cases, included no documenting images. Consequently, smaller species remained underestimated and lacking from the recorded fauna whilst the validity of the identifications was, in cases, under dispute. In addition, the collection efforts were rather obsolete, hence the published literature was leading to an inaccurate profile of the extant malacofauna and, unavoidably, included possibly extinct species - as in the case of museum collections - or uncorrected erroneous identifications due to lack of image documentation. The main and most recent sources of information on the marine molluscs at that time were the checklists by Zenetos *et al.* (2005) on Bivalvia, Delamotte and Vardala-Theodorou (2008) on Mollusca, Koukouras (2010) on marine Animalia, and Koutsoubas *et al.* (2013) on Gastropoda. Those lists, though updated, were plain registers of scientific names thus offering limited practical documentation essential to workers in the field of the European malacofauna – a vacuum that eventually emerged in the form of numerous queries by colleagues from abroad in frequent personal communications. In addition, Zenetos (1997) had already examined the correlation between the number of resources in specific areas and the corresponding number of species in those areas and suggested that there were many more species awaiting to be recorded – a prediction that proved to be correct in the course of our biodiversity program. For all the above good reasons, our aims then were to update the knowledge on the Hellenic marine malacofauna on species of all sizes by intensive field work, the presentation of the findings by state-of-the-art images and the production of a catalogue including documentation references. Now that the first two aims are accomplished, it is feasible to proceed

with the production of that handy catalogue. The present monograph constitutes the epitome of nearly one and a half decades of biological research performed with the collaboration of senior and citizen scientists and collectors.

Materials and Methods

All appropriate studies in the last four decades on the extant marine Mollusca of the Hellenic Seas depicting specimens collected from the Hellenic Seas were taken into account to produce the catalogue. For economy of space, they are numbered in a nearly absolute alphabetical and chronological order. The nomenclature followed is that of the CLEMAM Database (assessed, June 2021).

Results and discussion

The present work includes 68 families of Bivalvia with 356 species, 2 families of Caudofoveata with 2 species, 23 families of Cephalopoda with 49 species, 157 families of Gastropoda with 982 species, 7 families of Polyplacophora with 19 species, 6 families of Scaphopoda with 14 species and 1 family of Solenogastres with 1 species. In total, 264 families and 1423 species are catalogued and supported by some 150 references. Apart from all other new records, it incorporates 301 new for the Hellenic territory and 4 new for science species collected during the period from October 2008 to May 2021, published from 2010 to 2021 in the framework of our biodiversity project, and corresponding to a contribution by 27% to the reported marine malacofauna of the area. Each species is accompanied by the references in which is depicted. Marked with an asterisk (*) are those references which report but do not depict the relevant species - an unavoidable compromise, as there is no other documentation on that species presence and they cannot be ignored due to uncertainty. Dubious identifications due to lack of detailed presentation, misidentifications, species of questionable establishment or questionable documentation and origin are also appropriately marked. Accidental and casual records are basically excluded (see Manousis, 2021), unless there is no other reference on their finding. Although *Dendostrea* cfr. *folium* (Linnaeus, 1758), *Spondylus* cfr. *spinosus* Schreibers, 1793 and *Viriola* cfr. *bayani* Jousseaume, 1884 are accompanied by cfr., they were included in the catalogue because they were collected live and their identity can only be confirmed by DNA markers analysis. *Teretia* cfr. *neocaledonica* Morassi & Bonfitto, 2015 was also included because of its rarity and particular zoogeographical interest (see discussion in Manousis *et al.*, 2018). As the establishment status of the alien or lessepsian species in the area is under change with each new relevant publication and we anticipate that this catalogue will be in use for some time, readers are invited to form their own opinion by taking into account the available literature of the time and the set criteria (Zenetos *et al.*, 2005; Crocetta 2012). We hope that we will be in the position to reupdate this catalogue in due time to catch up with the fast enriching

malacofauna of the area due to more incomers and the finding of as yet unknown local residents.

Acknowledgements

The author is grateful to all the co-authors of his publications on this field of research, and to the unknown referees for their useful contribution to improve the publication.

References

1. AISSAOUI C., PUILANDRE N., BOUCHET P., FASSIO G., MODICA MV., OLIVERIO M., 2016. Cryptic diversity in Mediterranean gastropods of the genus *Aplus* (Neogastropoda: Buccinidae). *Sci. Mar.*, 80 (4): 521-533.
2. AISSAOUI C., PUILANDRE N., BOUCHET P., 2017. New insights in the taxonomy of Mediterranean *Diodora* (Mollusca, Gastropoda, Fissurellidae). *J. Mar. Biolog. Assoc. U.K.*, 97 (7): 1527-1536.
- 2a. ALBANO PG., SCHNEDL SM., ESCHNER A., 2018. An illustrated catalogue of Rudolf Sturany's type specimens in the Naturhistorisches Museum Wien, Austria (NHMW): deep-sea Eastern Mediterranean mollusks. *Zoosyst. Evol.*, 94 (1): 29-56.
3. ALBANO PG., STEGER J., BAKKER PDJ., BOGI C., BOŠNJAK M., GUY-HAIM T., FUSEYINOGLU MF., LaFOLLETTE PI., LUBINEVSKY H., MULAS M., STOCKINGER M., AZZARONE M., SABELLI B., 2021. Numerous new records of tropical non-indigenous species in the Eastern Mediterranean highlight the challenges of their recognition and identification. *ZooKeys*, 1010: 1-95. <https://doi.org/10.3897/zookeys.1010.58759>
4. AMATI B., CHIARELLI S., 2017. Description of *Alvania oetyliaca* n. sp. from the Mediterranean Sea (Mollusca Gastropoda Rissoidae). *Biodiver. J.*, 8 (3): 839-850.
5. ANGELIDIS A., 2013. *Fulvia fragilis* (Forsskal in Niebuhr, 1775) (Bivalvia: Cardiidae), first record of an alien mollusk in the Gulf of Thessaloniki (Inner Thermaikos Gulf, North Aegean Sea, Greece). *J. Biol. Res.-Thessalon.*, 20: 228-232.
6. ANGELIDIS A., POLYZOULIS G., 2018. New distributional records of four Indo-Pacific species from Astypalaia Island, South Aegean Sea, Greece. *Xenophora Taxonomy*, 21: 3-10.
7. APOLLONI M., SMRIGLIO C., AMATI B., LUGLIÉ L., NOFRONI I., TRINGALI LP., MARIOTTINI P., OLIVERIO M., 2018. Catalogue of the primary types of marine molluscan taxa described by Tommaso Allery Di Maria, Marquis of Monterosato, deposited in the Museo Civico di Zoologia, Roma. *Zootaxa*, 4477 (1): 1-138.
8. BALLESTEROS M., MADRENAS E., PONTES M., 2012-2020. OPK-Opistobranquis. <https://opistobranquis.info/> (Accessed 22 May 2020).
9. BARCO A., AISSAOUI C., HOUART R., BONOMOLO G., CROSETTA F., OLIVERIO M., 2018. 2017. Revision of the *Ocenebrina aciculata* species complex (Mollusca: Gastropoda: Muricidae) in the northeastern Atlantic Ocean and Mediterranean Sea. *J. Mollusc. Stud.*, 84: 19-29.
10. BARICHE M., AL-MABRUK SAA., ATEŞ MA., BÜYÜK A., CROSETTA F., et al., 2020. New Alien Mediterranean Biodiversity Records (March 2020). *Medit. Mar. Sci.*, 21 (1) 129-145.
11. BILECENOGLU M., ALFAYA JEF., AZZURRO E., BALDACCONI R., BOYACI YÖ., et al., 2013. New Mediterranean Marine biodiversity records (December, 2013). *Medit. Mar. Sci.*, 14(2): 463-480.
- 11a. CORSINI M., LEFKADITOU E., 1994. Occurrence of *Ocythoe tuberculata* (Cephalopoda: Ocythoidae) in Greek waters. *Boll. Malacol.*, 30: 304-310.
12. CORSINI-FOKA M., LORENZINI P., TIRRO F., SOTTILE G., KONDILATOS G., 2011. On the recent occurrence of females *Argonauta argo* (Mollusca: Cephalopoda) in the Adriatic and Aegean seas with observations on aquarium maintenance. *Vie et Milieu*, 61 (1): 35-39.
13. CORSINI-FOKA M., ZENETOS A., CROSETTA F., ÇINAR ME., KOÇAK F., et al., 2015. Inventory of alien and cryptogenic species of the Dodecanese (Aegean Sea, Greece): collaboration through COST action training school. *Manag. Biol. Invasions*, 6 (4): 351-366.
14. COSSIGNANI T., 2016. *Mimachlamys meli* (Bivalvia: Ostreoida: Pectinidae) nuova specie dal Mediterraneo. *Malacologia Mostra Mondiale*, 93: 31-32.
15. CROSETTA F., 2012. Marine alien Mollusca in Italy: a critical review and state of the knowledge. *J. Mar. Biolog. Assoc. U.K.*, 92 (6): 1357-1365.
16. CROSETTA F., RUSSO P., 2013. The alien spreading of *Chama pacifica* Broderip, 1835 (Mollusca: Bivalvia: Chamidae) in the Mediterranean Sea. *Turk. J. Zool.*, 37: 92-96.
17. CROSETTA F., POURSANIDIS D., TRINGALI LP., 2015. Biodiversity of sea slugs and shelled relatives (Mollusca: Gastropoda) of the Cretan Archipelago (Greece), with taxonomic remarks on selected species. *Quat. Int.*, 30: 1-13.
18. CROSETTA F., TRINGALI LP., 2015. Mapping alien Mollusca distribution in the Mediterranean Sea: the Lessepsian immigrant *Retusa desgenettii* (Audouin, 1826) reaches Turkey. *Quater. Int.*, 390: 14-20.
19. CROSETTA F., TRINGALI LP., MIENIS HK., ZENETOS A., 2016. *Clementia papyracea* (Gmelin, 1791) (Mollusca: Bivalvia: Veneridae): its established status in the Mediterranean Sea and the first record from Greece. *Cah. Biol. Mar.*, 57: 271-275.
20. CROSETTA F., GOFAS S., SALAS C., TRINGALI LP., ZENETOS A., 2017. Local ecological knowledge versus published literature: a review of non-indigenous Mollusca in Greek marine waters. *Aquat. Invasions*, 13.
21. DASKOS A., ZENETOS A., 2007. Additions to the knowledge of alien Opisthobranchia of Greece. *Aquat. Invasions*, 2 (3): 258-260.
22. DELAMOTTE M., VARDALA-THEODOROU E., 2001. *Shells from the Greek Seas*. Athens: The Goulandris Natural History Museum.
23. DELAMOTTE M., VARDALA-THEODOROU E., 2008. *Sea Shells from the Greek Seas*. Goulandris Museum of Natural History, Kifisia.
- 23a. DELL'ANGELO B., RENDA W., SOSSO M., GIACOBBE S., 2018. 138 years later: new data on *Callistochiton (Allerchiton) pachylasmae* (Monterosato, 1879) from its type locality, the Strait of Messina. *Arch. Molluskenkd.*, 147 (2): 215-221.
24. DELONGUEVILLE C., SCAILLET R., 2007. Les espèces invasives de mollusques en Méditerranée. *Novapex*, 8 (2): 47-70.
- 24a. D'ONGHIA G., TURSI A., MATARRESE A., PANETTA P., 1993. Some aspects of the biology of *Bathypolypus sponsalis* (Mollusca, Cephalopoda) in the North Aegean Sea (Eastern Mediterranean Sea). *Vie et Milieu*, 43 (2-3): 161-164.
25. DRAGIČEVIĆ B., ANADOLI O., ANGEL D., BENABDI M., BITAR G., et al., 2019. New Mediterranean Biodiversity Records (December 2019). *Medit. Mar. Sci.*, 20 (3): 645-656.
26. ELEFTHERIOU A., ANAGNOSTOPOULOU-VISILIA E., ANASTASOPOULOU E., ATEŞ SA., et al., 2011. New Mediterranean Biodiversity Records (December 2011). *Medit. Mar. Sci.*, 12 (2): 491-508.
27. EVAGELOPOULOS A., POURSANIDIS D., PAPAIZIS E., GEROVASILEIOU V., KATSIARAS N., KOUTSOUBAS D., 2015. Records of alien marine species of Indo-Pacific origin at Sigri Bay (Lesvos Island, north-eastern Aegean Sea). *Mar. Biodivers. Rec.*, 3: 1-10.
28. FRYGANIOTIS K., ANTONIADOU C., CHINTIROGLOU C., 2013. Comparative distribution of the fan mussel *Atrina fragilis* (Bivalvia, Pinnidae) in protected and trawled areas of the north Aegean Sea (Thermaikos Gulf). *Medit. Mar. Sci.*, 14 (1): 119-124.
29. FURFARO G., SALVI D., MANCINI E., MARIOTTINI P., 2018. A multilocus view on Mediterranean aeolid nudibranchs (Mollusca): Systematics and cryptic diversity of

- Flabellinidae and Piseinotecidae. *Mol. Phylogenet. Evol.*, 118: 13–22.
30. GARABETIAN K., MALAQUIAS AE., CROSETTA F., ZENETOS A., KAVADAS S., VALDÉS Á., 2017. *Haminoea ortei* Talavera, Murillo & Templado, 1987 (Mollusca: Gastropoda: Heterobranchia: Cephalaspidea), a widespread species in the Mediterranean and northeastern Atlantic. *Cah. Biol. Mar.*, 58: 107–113.
31. GARILLI V., VARDALA-THEODOROU E., 2005. Occurrence of the Western Atlantic *Cerithium litteratum* (Born, 1778) (Gastropoda: Cerithiidae) in The Aegean Sea. *Notiziario S.I.M.*, 23 (9-12): 34–36.
32. GEORGIEV DG., TODOROV OB., 2016. Marine Molluscs (Scaphopoda, Gastropoda, Bivalvia, Cephalopoda) around the Amouliani Island, Chalkidiki (Greece). *Bull. Nat. Hist. Mus. Plovdiv*, 1: 25–29.
33. GEROVASILEIOU V., AKEL EHKH., AKYOL O., ALONGI G., AZEVEDO F., et al., 2017. New Mediterranean Biodiversity Records (July, 2017). *Medit. Mar. Sci.*, 18 (2): 355–384.
34. GEROVASILEIOU V., AKYOL O., AL-HOSNE Z., ALSHIKH RASHEED R., ATAÇ E., et al., 2020. New records of rare species in the Mediterranean Sea (May 2020). *Medit. Mar. Sci.*, 21(2): 340–359.
35. GIANNUZZI-SAVELLI R., PUSATERI F., PALMERI, A., EBREO, C., COPPINI, M., MARGELLI, A. & BOGI, C., 2001. *Atlante delle conchiglie marine del Mediterraneo: Bivalvia: Protobranchia-Pteromorphia*, Vol.7. Rome: Evolver Publishing.
36. GIANNUZZI-SAVELLI R., PUSATERI F., MICALI P., NOFRONI I., BARTOLINI S., 2014. *Atlante delle conchiglie marine del Mediterraneo*, Vol. 5. Palermo: Edizioni Danaus.
37. GIANNUZZI-SAVELLI R., PUSATERI F., BARTOLINI S., 2018. A revision of the Mediterranean Raphitomidae (Gastropoda: Conoidea) 5: loss of planktotrophy and pairs of species, with the description of four new species. *Supplemento Boll. Malacol.*, 54: 1–77.
38. GIANNUZZI-SAVELLI R., PUSATERI F., BARTOLINI S., 2018. A revision of the Mediterranean Raphitomidae (Gastropoda, Conoidea), 7: on the sibling species *Raphitoma densa* (Monterosato, 1884) and *R. griseomaculata* n. sp.. *Biodiver. J.*, 9 (4): 429–440.
39. GIANNUZZI-SAVELLI R., PUSATERI F., BARTOLINI S., 2019. A revision of the Mediterranean Raphitomidae, 8: on two poorly known species of *Raphitoma* Bellardi, 1847: *R. pumila* (Monterosato, 1890) and *R. hispidella* nomen novum (Gastropoda Conoidea). *Biodiver. J.*, 10 (1): 57–66.
40. GIANNUZZI-SAVELLI R., PUSATERI F., PRKIĆ J., BARTOLINI S., RUSSINI V., FASSIO G., OLIVERIO M., 2020. Revision of Mediterranean and NE Atlantic Raphitomidae (Gastropoda, Conoidea) 8: The genus *Leufroyia* Monterosato, 1884. *Zoosystema*, 42 (22): 433–473.
41. GIUNCHI L., MICALI P., TISSELLI M., 2001. Segnalazione di due nuovi immigranti lessepsiani lungo le coste della Turchia. *La Conchiglia*, 33 (298): 47–48.
42. <http://www.marinespecies.org/aphia.php?p=taxdetails&id=139684#images>
43. <http://www.seaslugforum.net/find/14287>
- 43a. <https://biotaxis.fr/clemam/index.clemam.html>
44. <https://elnais.hcmr.gr/publications/>
45. <https://greece.inaturalist.org/taxa/255196-Polycerella-emertoni>
46. https://science.mnhn.fr/taxon/species/ocinebrina/aegeensis?lang=en_US
47. <https://www.inaturalist.org/observations/81986733>
- 47a. JEREB P., CANNAS P., MAIORANO P., BELLO G., GARIBALDI F., et al., 2016. The deep-water squid *Octopoteuthis sicula* Rüppell, 1844 (Cephalopoda: Octopoteuthidae) as the single species of the genus occurring in the Mediterranean Sea. *Mar. Biol.*, 163:192.
48. KALLONAS M., ZENETOS A., GOFAS S., 1999. Notes on the ecology and distribution of microbivalvia in Greek waters. *La Conchiglia*, 29: 11–20.
49. KARACHLE PK., ANGELIDIS A., APOSTOLOPOULOS G., AYAS D., BALLESTEROS M., et al., 2016. New Mediterranean Biodiversity Records (March 2016). *Medit. Mar. Sci.*, 17(1): 130–252.
50. KAPIRIS K., APOSTOLIDIS C., BALDACCONI R., BAŞUSTA N., BILECENOGLU M., et al., 2014. New Mediterranean Marine biodiversity records (April, 2014). *Medit. Mar. Sci.*, 15 (1): 198–212.
51. KONTADAKIS C., MBAZIOS G., MANOUSIS T., GALINOUMITSOU S., 2021. Records of the Indo-Pacific species *Heliacis implexus* (Mighels, 1845) (Gastropoda, Architectonicidae) established in the Mediterranean Sea. *Xenophora Taxonomy*, 32: 18–22.
52. KOUKOURAS A., KARACHLE P., 2005. The polyplacophoran (Eumollusca, Mollusca) fauna of the Aegean Sea with the description of a new species, and comparison with those of the neighbouring seas. *J. Biol. Res.-Thessalon.*, 3: 23–38.
53. KOUKOURAS A., 2010. Check-list of marine species from Greece. Aristotle University of Thessaloniki. Assembled in the framework of the EU FP7 PESI project.
54. KOULOURI P., KOUTSOUBAS D., DOUNAS C., 2000. Structure and dynamics of the infralittoral molluscan assemblages (soft substrata) in Heraklion Bay (Crete, Eastern Mediterranean). In *Proceedings of 6th Hellenic Symposium of Oceanography & Fisheries*, 2. pp. 355.
55. KOUNTOURAS S., 2021. *Platydoris argo* (Linnaeus, 1767). <https://www.facebook.com/photo?fbid=6312832112075504&set=pcb.1629442803927217>.
56. KOUTSOUBAS D., VOULTSIADOU-KOUKOURA E., 1991. Occurrence of *Rapana venosa* (Valenciennes, 1846) in the Aegean Sea. *Boll. Malacol.*, 26 (10–12): 201–204.
57. KOUTSOUBAS D., KOUKOURAS A., THOMPSON TE., 1993. Sacoglossa and Nudibranchia (Opisthobranchia) from the Aegean Sea: new records for the eastern Mediterranean fauna. *Zoosystematics Evol.*, 69 (1): 155–163.
58. KOUTSOUBAS D., CINELLI F., 1997. Indo-Pacific origin Gastropods in the Aegean Sea: *Melibe fimbriata* Alder & Hancock, 1864, a new invader. *Boll. Malacol.*, 32 (1–4): 7580.
59. KOUTSOUBAS D., BOYLE P., 1999. *Histioteuthis bonnellii* (Ferussac, 1835) (Cephalopoda) in the Eastern Mediterranean: New record and biological considerations. *J. Molluscan stud.*, 65: 380–383.
60. KOUTSOUBAS D., TSELEPIDES A., ELEFThERIOU A., 2000. Deep Sea Molluscan Fauna of the Cretan Sea (Eastern Mediterranean): Faunal, Ecological and Zoogeographical Remarks. *Senckenb. marit.*, 30 (3/6): 85–98.
61. KOUTSOUBAS D., GALINOUMITSOU S., KATSANEVAKIS S., LEONTARAKIS P., METAXATOS A., ZENETOS A., 2007. II.5. Bivalve and gastropod mollusks of commercial interest for human consumption in the Hellenic Seas. In: C. Papaconstantinou, A. Zenetos, V. Vassilopoulou & G. Tserpes (Eds) *State of Hellenic Fisheries*, edited by, HCMR publ. Athens, p. 70–84.
62. KOUTSOUBAS D., KOUKOURAS A., VOULTSIADOU-KOUKOURA E., 1913. Prosobranch Mollusc fauna of the Aegean Sea: New information, Check List, Distribution. *Isr. J. Zool.*, 43 (4): 19–54.
- 62a. LEFKADITOU E., MITILINEOU C., MAIORANO P., D'ONGHIA G., 2003. Cephalopod species captured by deep-water exploratory trawling in the northeastern Ionian Sea. *J. Northw. Atl. Fish. Sci.*, 31: 431–440.
- 62b. LEFKADITOU E., SIAPATIS A., SOMARAKIS S., 2005. Juvenile planktonic cephalopods sampled off the coasts of central Greece (Eastern Mediterranean) during winter. *Phuket mar. biol. Cent. Res. Bull.*, 66: 259–265.
- 62c. LEFKADITOU E., KASPIRIS P., 2005. Distribution and abundance of sepiolids (Mollusca : Cephalopoda) off the north-eastern Greek coasts. *Belg. J. Zool.*, 135 (2): 199–

- 204.
- 62d. LEFKADITOU E., POLITOU CY., PAPAConstantinou C., 2000. Notes on *Brachioleuthis riisei* (Steenstrup, 1882) and *Ancistroleuthis lichtensteini* (Orbigny, 1839) (Cephalopoda: Teuthoidea) found in the Aegean Sea. *Belg. J. Zool.*, 130 (Supplement): 71-75.
- 62e. LEFKADITOU E., PAPAConstantinou C., ANASTASOPOULOU K., 1999. Juvenile cephalopods collected in the midwater macroplankton over a trench in the Aegean Sea (Northeastern Mediterranean). *Isr. J. Ecol. Evol.*, 45 (3), 395-405.
63. LEFKADITOU E., CORSINI-FOKA M., KONDILATOS G., 2009. Description of the first Lessepsian squid migrant, *Sepioteuthis lessoniana* (Cephalopoda: Loliginidae), in the Aegean Sea (Eastern Mediterranean). *Medit. Mar. Sci.*, 10 (2): 87-97.
64. LEFKADITOU E., PERISTERAKI P., CHARTOSIA N., SALMAN A., 2011. Recent findings of *Ommastrephes bartramii* (Cephalopoda: Ommastrephidae) in the eastern Mediterranean and the implication on its range expansion. *Medit. Mar. Sci.*, 12 (1): 413-428.
- 64a. LEFKADITOU E., TSIGENOPOULOS CS., ALIDROMITI C., HARALABOUS J., 2012. On the occurrence of *Alloteuthis subulata* in the Eastern Ionian Sea and its distinction from the sympatric *Alloteuthis media*. *J. Biol. Res.-Thessalon.*, 17: 169 – 175.
65. LIPEJ L., ACEVEDO I., AKEL EHK., ANASTASOPOULOU A., ANGELIDIS A., *et al.*, 2017. New Mediterranean Biodiversity Records (March 2017). *Medit. Mar. Sci.*, 18 (1): 179-201.
66. LOUIZIDOU P., THESSALOU-LEGAKI M., ZENETOS A., 2007. First record of the Red Sea immigrant *Chrysallida fischeri* (Hornung and Mermod, 1925) (Gastropoda: Pyramidellidae) from Greek waters. *Aquat. Invasions*, 2 (2): 95-98.
67. MANOUSIS T., MPARDAKIS G., PARASKEVOPOULOS C., GALINOU – MITSOU DI S., 2010. The Bivalvia Mollusca of Thessaloniki and Thermaikos Gulfs (North Aegean Sea), Greece with emphasis on new species for Hellenic waters. *J. Biol. Res.-Thessalon.*, 14: 161–179.
68. MANOUSIS T., 2012. *The Sea Shells of Greece*. Thessaloniki: Kyriakidis Brothers.
69. MANOUSIS T., MPARDAKIS G., ZAMORA SILVA A., PARASKEVOPOULOS C., MANIOS D., GALINOU– MITSOU DI S., 2012. New findings of Gastropods in the Hellenic Seas with emphasis on their origin and distribution status. *J. Biol. Res.-Thessalon.*, 18: 249–264.
70. MANOUSIS T., GALINOU– MITSOU DI S., 2013. New and Uncommon Bivalvia Mollusca of Thermaikos Gulf (Northern Aegean Sea). *J. Biol. Res.-Thessalon.*, 20: 339 – 366.
71. MANOUSIS T., GALINOU– MITSOU DI S., 2014. New gastropod records for the Eastern Mediterranean Sea and one new alien (*Emarginula decorata* Deshayes, 1863) for the Mediterranean Sea from NWAegean Sea, Greece. *J. Biol. Res.-Thessalon.*, 21: 20.
72. MANOUSIS T., KONTADAKIS C., MBAZIOS G., POLYZOULIS G., GALINOU– MITSOU DI S., 2017. Possible poecilogony due to discontinuous multifactorial inheritance in some Mediterranean species of *Raphitoma* (Mollusca, Conoidea, Raphitomidae). *Organismal and Molecular Malacology*, Prof. Sajal Ray (Ed.), InTech, DOI: 10.5772/67847. Available from: <https://www.intechopen.com/books/organismal-and-molecular-malacology/possible-poecilogony-due-to-discontinuous-multifactorial-inheritance-in-some-mediterranean-species-o>
73. MANOUSIS T., KONTADAKIS C., POLYZOULIS G., MBAZIOS G., GALINOU– MITSOU DI S., 2018. New marine gastropod records for the Hellenic waters. *J. Biol. Res.-Thessalon.*, 25: 6.
74. MANOUSIS T., KONTADAKIS C., POLYZOULIS G., MBAZIOS G., 2018. The family Raphitomidae (Mollusca: Gastropoda: Conoidea) in the Greek Seas with the description of two new species. *J. Biol. Res.-Thessalon.*, 25: 14.
75. MANOUSIS T., KONTADAKIS C., MBAZIOS G., GALINOU– MITSOU DI S., 2019. New records of Rissoidae (Mollusca: Gastropoda) for the Hellenic Seas with the description of *Rissoa electrae* n. sp.. *Xenophora Taxonomy*, 26: 11-19.
76. MANOUSIS T., KONTADAKIS C., MBAZIOS G., GALINOU– MITSOU DI S., 2020. New records of Cimidae, Murchisonellidae and Pyramidellidae (Mollusca: Gastropoda: Heterobranchia) for the Mediterranean Sea and the Hellenic Waters. *Xenophora Taxonomy*, 28: 3-27.
77. MANOUSIS T., PORFYRIS A., MBAZIOS G., ZAMINOS G., KONTADAKIS C., GALINOU– MITSOU DI S., 2020. New bivalve occurrences for the Mediterranean and the Hellenic Seas. *Xenophora Taxonomy*, 29: 1-15.
78. MANOUSIS T., KONTADAKIS C., ZAMINOS G., ZEIMBEKIS C., MBAZIOS G., GALINOU– MITSOU DI S., 2020. New records of Lower Heterobranchia (Mollusca: Gastropoda) for the Mediterranean and the Hellenic Seas. *Xenophora Taxonomy*, 30: 34-51.
79. MANOUSIS T., ZAMINOS G., KONTADAKIS C., MBAZIOS G., PORFYRIS A., GALINOU– MITSOU DI S., 2021. New records of Mollusca for the Mediterranean and the Hellenic Seas. *Xenophora Taxonomy*, 31: 30-44.
80. MANOUSIS T., ZAMINOS G., SAMARA E., MBAZIOS G., GALINOU– MITSOU DI S., 2021. *Rissoella angeli* n. sp. (Gastropoda: Heterobranchia: Rissoellidae) and additional new records of molluscs for E. Mediterranean and the Hellenic Seas. *Xenophora Taxonomy*, 31: 51-70.
81. MANOUSIS T., 2021. *Hellenic Conches*. Harxheim: Conchbooks, 609 pp. ISBN 978-3-948603-17-5
82. MBAZIOS G., KONTADAKIS C., GALINOU– MITSOU DI S., MANOUSIS T., 2020. New gastropod records for the Mediterranean and the Hellenic Seas. *Xenophora Taxonomy*, 27: 34-58.
83. MICALI P., SIRAGUSA F., AGAMENNONE F., GERMANÁ F., SBRANA C., 2017. Karpathos Island (Greece) and its Indo-Pacific alien species. Part 1. *Boll. Malacol.*, 53: 40-48.
84. MIFSUD C., OVALIS P., 2008. Re-discovery of living specimens of *Heliacus (Gyriscus) jeffreysianus* (Tiberi, 1867) (Gastropoda: Architectonicidae). *Iberus*, 26 (1): 1-4.
85. MIFSUD C., OVALIS P., 2021. On the presence of the species *Ringicula minuta* in the Mediterranean (Gastropoda: Heterobranchia: Ringiculidae). *Triton*, 41: 1-3.
86. MOLLO E., GAVAGNIN M., CARBONE M., CASTELLUCCIO F., POZONE F., ROUSSIS V., TEMPLADO J., GHISELIN MT., CIMICO G., 2008. Factors promoting marine invasions: a chemoeological approach. *Proc. Natl. Acad. Sci. U.S.A.*, 105: 4582-4586.
87. MOOLENBEEK RG., HENSELAAR HJ., OLIVERIO M., 1991. The rissoid species described by J. J. Oberling. *Boll. Malacologico*, 27 (5-9): 107-120.
88. MOUTOPOULOS D., RAMFOS A., THEODOROU JA., KATSELIS G., 2021. Biological aspects, population and fishery dynamics of the non-indigenous pearl oyster *Pinctada imbricata radiata* (Leach, 1814) in the Eastern Mediterranean. *Reg. Stud. Mar. Sci.*, 44: 1-11.
89. MYTILINEOU C., AKEL EHK., BABALI N., BALISTRERI P., BARICHE M., *et al.*, 2016. New Mediterranean Biodiversity Records (November, 2016). *Medit. Mar. Sci.*, 17 (3): 794-821.
90. Natuurhistorisch Museum Rotterdam. www.nmr-pics.nl.
91. NICOLAIDOU A., ALONGI G., AYDOGAN O., CATRA M., CAVAS L., *et al.*, 2012. New Mediterranean Biodiversity Records. *Medit. Mar. Sci.*, 13 (1): 162-174.
- 91a. NICOLAY K., 1980. *Siphonaria pectinata* Linnaeus, 1758 (Pulmonata: Siphonariidae) - First record in Greek waters. *La Conchiglia*, 11:130-1.
92. OVALIS P., ZENETOS A., 2007. On the establishment of two more alien mollusca (*Chama aspersa* Reeve, 1846 and *Chama asperella* Lamarck, 1819) in the eastern Mediterranean. *Medit. Mar. Sci.*, 8 (2): 97-100.

- 92a. OWEN B., HANAVAN S., HALL S., 2001. A new species of abalone (*Haliotis*) from Greece. *The Veliger*, 44 (3): 301-309.
93. PÁLL-GERGELY B., CSABAI Z., 2008. Notes on the continental malacofauna of Rhodes, with two new species for the fauna of the island. *Malacol. Bohemoslov.*, 7: 76-78.
94. PANCUCCI - PAPADOPOULOU MA., ZENETOS A., CORSINI - FOKA M., POLITOU CY., 2005. Update of marine alien species in Hellenic waters. *Medit. Mar. Sci.*, 6 (2): 147-158.
95. POURSANIDIS D., KOUTSOUBAS D., ISSARIS J., GEROVASILEIOU V., ZENETOS A., 2009. New records on the opisthobranch fauna of the Greek seas. *Mar. Biodivers. Rec.*, 2 (74): 1-7.
96. POURSANIDIS D., 2011. First record of *Piseinotecus gabinieri* (Mollusca: Gastropoda: Nudibranchia: Piseinotecidae) from the Aegean Sea. *Mar. Biodivers. Rec.*, 4 (7): 1-3.
97. POURSANIDIS D., KOUTSOUBAS D., 2015. On the occurrence of *Elysia gordanae* Thompson & Jaklin, 1988 (Mollusca, Opisthobranchia) in East Mediterranean Sea. *Mar. Biodivers.*, DOI 10.1007/s12526-015-0318-8.
98. PRKIĆ J., GIANNUZZI-SAVELLI R., PUSATERI F., RUSSINI V., FASSIO G., OLIVERIO M., 2020. Three new species of *Raphitoma* Bellardi, 1847 (Mollusca, Gastropoda, Raphitomidae) from Croatian waters (NE Adriatic Sea). *Zoosystema*, 42 (16): 215-237.
99. PUSATERI F., GIANNUZZI-SAVELLI R., STAHLSCHMIDT P., 2017. Description of a new species of the genus *Raphitoma* Bellardi, 1847 from the Mediterranean Sea (Mollusca: Neogastropoda: Conoidea: Raphitomidae). *Biodivers. J.*, 8 (1): 205-210.
100. PUSATERI F., GIANNUZZI-SAVELLI R., RENDA W., BARTOLINI S., 2018. *Raphitoma melitis* Kontadakis & Mbazios, 2018 (Mollusca: Gastropoda: Conoidea): osservazioni sulla morfologia e ampliamento dell'areale di distribuzione. *Alleryana*, 36 (2): 59-63.
101. RADEA C., LOUVROU I., ECONOMOU-AMILLI A., 2008. First record of the New Zealand mud snail *Potamopyrgus antipodarum* J.E. Gray, 1843 (Mollusca: Hydrobiidae) in Greece – Notes on its population structure and associated microalgae. *Aquat. Invasions*, 3 (3): 341-344.
102. RAGKOUSIS M., ABDELALI N., AZZURRO E., BADREDDINE A., BARICHE M., et al., 2020. New Alien Mediterranean Biodiversity Records (October 2020). *Medit. Mar. Sci.*, 21 (3): 631-652.
103. REID D., 2011. The genus *Echinolittorina* Habe, 1956 (Gastropoda: Littorinidae) in the eastern Atlantic Ocean and Mediterranean Sea. *Zootaxa*, 2974: 1-65.
104. REPETTO G., ORLANDO F., ARDUINO G., 2005. *Conchiglie del Mediterraneo*. Amici del Museo "Federico Eucebio", Alba.
105. ROMANI L., RAVEGGI A., SCAPERROTTA M., BARTOLINI S., 2017. Nota sui micromolluschi marini conchiferi rinvenuti nei dintorni di Paleokastritsa (Corfù [Kerkyra] Grecia, Mar Ionio Nord-Orientale). *Alleryana*, 35 (1): 24-46.
106. ROMANI L., ROLÁN E., MIFSUD C., CROCCETTA F., 2017. Redescription of *Retilaskeya horrida* (di Monterosato, 1874) comb. nov. and a re-evaluation of the taxonomic affinity of the genus *Retilaskeya* (Caenogastropoda: Triphoroidea). *J. Nat. Hist.*, 52 (1-2): 116-135.
107. ROMANI L., BARTOLINI S., OLIVER PG., TAVIAN, M., 2021. "*Draculamyia* uraniae: A New Small-Sized Bivalve from the Mediterranean Sea (Galeommatida, Lasaeidae). *Taxonomy*, 1: 142-151. <https://doi.org/10.3390/taxonomy1020011>
108. RUSSINI V., GIANNUZZI-SAVELLI R., PUSATERI F., PRKIĆ J., FASSIO G., MODICA MV., OLIVERIO M., 2020. Candidate cases of poecilogony in Neogastropoda: implications for the systematics of the genus *Raphitoma* Bellardi, 1847. *Invertebr. Syst.*, 34: 293-318.
109. RUSSO P., ANGELIDIS A., 2016. A new species of *Fusinus* (Gastropoda, Fascioliariidae) from the Aegean Sea. *Boll. Malacol.*, 52: 68-73.
110. SANTÍN A., AGUILAR R., AKYOL O., BEGBURS CR., BENOIT L., CHIMIENTI G., CROCCETTA F., DALYAN C., DE LA LINDE RUBIO A., DRAGIČEVIĆ B., DULČIĆ J., GIGLIO G., GÖNÜLLAL O., KEBAPCIOĞLU T., KESICI NB., KIPARISSIS S., KOUSTENI V., MANCINI E., MASTROTOTARO F., MENUT T., MONTESANTO F., PERISTERAKI P., POURSANIDIS D., RENOULT JP., SÁNCHEZ-TOCINO L., SPERONE E., TIRALONGO F., 2021. New records of rare species in the Mediterranean Sea. *Medit. Mar. Sci.*, 22 (1): 199-217.
111. SCAPERROTTA M., BARTOLINI S., BOGI C., 2019. *Accrescimenti. Stadi di accrescimento dei molluschi marini del Mediterraneo*. Volume X. L'Informatore Piceno, 212 pp.
112. SCHULZE A., WAGELE H., 1998. Morphology, anatomy and histology of *Flabellina affinis* (Gmelin, 1791) (Nudibranchia, Aeolidoidea, Flabellinidae) and its relation to other Mediterranean *Flabellina* species. *J. Moll. Stud.*, 64: 195-21.
113. SHIPWAY JR., BORGES LMS., MÜLLER J., CRAGG SM., 2014. The broadcast spawning Caribbean shipworm, *Teredothyra dominicensis* (Bivalvia, Teredinidae), has invaded and become established in the eastern Mediterranean Sea. *Biol. Invasions*, 16 (10): 2037-2048. DOI 10.1007/s10530-014-0646-9
114. STEGER J., STOCKINGER M., IVKIĆ A., GALIL BS., ALBANO PG., 2018. New records of non-indigenous molluscs from the eastern Mediterranean Sea. *BiolInvasions Rec.*, 7 (3): 245-257.
115. STRACK HL., 1990. The distribution of Chitons (Polyplacophora) in Greece: addendum. *Apex*, 5: 1315.
- 115a. SZAROWSKA M., FALNIOWSKI A., 2014. *Ventrosia maritima* (Milaschewitsch, 1916) and *V. ventrosa* (Montagu, 1803) in Greece: molecular data as a source of information about species ranges within the Hydrobiinae (Caenogastropoda: Truncatelloidea). *Folia Malacol.*, 22 (1): 61-67.
116. TENEKIDES NS., 1989. *On a collection of shells from the Greek Seas*. Athens: Protopapa Press, 187 pp. (in Greek).
117. THEODOROU JA., PERDIKARIS C., SPINOS E., 2019. On the occurrence of rayed pearl oyster *Pinctada imbricata radiata* (Leach, 1814) in Western Greece (Ionian Sea) and its biofouling potential. *Biharean Biol.*, 13 (1): 4-7.
118. THOMPSON TE., CRAMPTON DM., 1984. Biology of *Melibe fimbriata*, a conspicuous opisthobranch Mollusc of the Indian Ocean, which has now invaded the Mediterranean Sea. *J. Molluscan Stud.*, 50: 113-121.
119. THOMPSON TE., JARMAN GM., ZENETOS A., 1988. Infralittoral macrobenthos of the Patras Gulf and Ionian Sea: Opisthobranch mollusks. *J. Conch.*, 32: 71-95.
120. THOMPSON TE., 1988. Eastern Mediterranean Opisthobranchs: Oxynoidae, Polibranchiidae, Stiligeridae (Sacoglossa). *J. Moll. Stud.*, 54: 157-172.
121. TSAMIS K., AYDOĞAN Ö., BAILLY N., BALISTRERI P., BARICHE M., et al., 2015. New Mediterranean Biodiversity Records (July 2015). *Medit. Mar. Sci.*, 16(2): 472-488.
122. VAFIDIS D., KOUTSOUBAS D., CHARTOSIA N., KOUKOURAS A., 2008. The Teuthoidea (Cephalopoda, Mollusca) fauna of the Aegean Sea: comparison with the neighbouring seas and notes on their diet composition. *J. Biol. Res.-Thessalon.*, 10: 191-205.
123. VAN AARTSEN JJ., GOUD J., 2000. European marine mollusca: notes on less well known species. XV. Notes on Lusitanian species of *Parvicardium* Monterosato 1884, and *Afrocardium richardi* (Audouin, 1826) (Bivalvia, Heterodonta, Cardiidae). *Basteria*, 64: 171-186.
124. VARDALA-THEODOROU GE., GIAMAS P., DIMITROPOULOS A., 1991. A short notice on the occurrence of a pair of *Thysanoteuthis rhombus* Tröschel, 1857 in southern Euboic Gulf. *Boll. Malacol.*, 27: 25-34.
- 124a. VARDALA-THEODOROU GE., 1995. *Tremoctopus violaceus* Delle Chiaje, 1830, from the Epidaurus gulf (Aegean sea, Greece). Contribution to knowledge of its

- geographical distribution. *Ann. Mus. Goulandris*, 9: 471-477.
125. VARDALA-THEODOROU GE., 1999. The Occurrence of the Indo-Pacific Molluscan Species *Fulvia fragilis* (Forskål, 1775) and *Bulla ampulla* Linnaeus, 1758 in Elefsis Bay. *Newsletter of the Hellenic Zoological Society*, 3: 10-11.
126. www.ciesm.org/atlas
127. YOKES MB., ANDREOU V., BAKIU R., BONANOMI S., CAMPS J., *et al.*, 2018. New Mediterranean Biodiversity Records (November 2018). *Medit. Mar. Sci.*, 19 (3): 673-689.
128. YOUNG L., 2006. Expansion of the distribution of *Strombus persicus*: first documentation from Saronikos Gulf (E. Mediterranean). *Xenophora*, 116: 24-25.
129. YOUNG L., POLYCHRONIDIS L., ZENETOS A., 2007. Saronikos Gulf: Hot spot for alien mollusca, in: *1st Pan-Hellenic Meeting on Aquatic Invasive Species in the Eastern Mediterranean*. Herakleio, Crete. pp. 5-6.
130. ZAMINOS G., APOSTOLOU C., PORFYRIS A., MANOUSIS T., TSIRAS S., GALINO-MITSOU S., 2021. New records of Mollusca for the past and present Hellenic Seas., *Xenophora Taxonomy*, 33: Accepted.
131. ZENETOS A., 1994. *Scapharca demiri* (Piani, 1981): First finding in the North Aegean Sea. *La Conchiglia*, 271: 37-38.
- 131a. . ZENETOS A., 1997. Diversity of marine Bivalvia in Greek waters: effects of geography and environment. *J. Mar. Biolog. Assoc. U.K.*, 77: 463-472.
132. ZENETOS A., GOGAS S., RUSSO G., TEMPLADO J., 2003. *CIESM atlas of exotic species in the Mediterranean 3 Molluscs*. [F. Briand, Ed.]. Monaco: CIESM Publishers.
133. ZENETOS A., VARDALA-THEODOROU E., ALEXANDRAKIS C., 2005. Update of the marine Bivalvia Mollusca checklist in Greek waters. *J. Mar. Biol. Assoc. U.K.*, 85: 993-998.
134. ZENETOS A., VASSILOPOULOU V., SALOMIDI M., POURSANIDIS D., 2007. Additions to the marine alien fauna of Greek waters (2007 update). *J. Mar. Biolog. Assoc. U.K.*, 5928: 1-8.
135. ZENETOS A., OVALIS P., HOUART R., 2008. Eastward spread of *Ergalatax junionae* Houart, 2008 (Gastropoda, Mollusca), a recent alien species in the Mediterranean. *J. Biol. Res.-Thessalon.*, 10: 1-3.
136. ZENETOS A., OVALIS P., KALOGIROU S., 2009. Closing the gap: *Cerithium scabridum* Philippi, 1848 found in the South Aegean (Greece, Mediterranean Sea). *J. Biol. Res.-Thessalon.*, 11: 107-110.
137. ZENETOS A., OVALIS P., VARDALA-THEODOROU E., 2009. The American piddock *Petricola pholadiformis* Lamarck, 1818 spreading in the Mediterranean Sea. *Aquat. Invasions*, 4 (2): 385-387.
138. ZENETOS A., PANCUCI-PAPADOPOULOU MA., ZOGARIS S., PAPASTERGIADOU E., VARDAKAS L., ALIGIZAKI K., ECONOMOU AN., 2009. Aquatic alien species in Greece (2009): tracking sources, patterns and effects on the ecosystem. *J. Biol. Res.-Thessalon.*, 12: 135-172.
139. ZENETOS A., KATSANEVAKIS S., POURSANIDIS D., CROSETTA F., DAMALAS D., APOSTOLOPOULOS G., GRAVILI C., VARDALA-THEODOROU E., MALAQUIAS M., 2011. *Medit. Mar. Sci.*, 12 (1): 95-120.
140. ZENETOS A., KOUTSOGIANNOPOULOS D., OVALIS P., POURSANIDIS D., 2013. The role played by citizen scientists in monitoring marine alien species in Greece. *Cah. Biol. Mar.*, 54: 419-426.
141. ZENETOS A., AKEL EHKH., APOSTOLIDIS C., BILECENOGLU M., BITAR G., 2015. New Mediterranean Biodiversity Records (April 2015). *Medit. Mar. Sci.*, 16 (1): 266-284.
142. ZENETOS A., OVALIS P., GIAKOUMI S., KONTADAKIS C., LEFCADITOU E., MPAZIOS G., SIMBOURA N., TSIAMIS K., 2020. Saronikos Gulf: a hotspot area for alien species in the Mediterranean Sea. *BiolInvasions Rec.*, 9, (4): 873-889.
143. ZENETOS A., ÇINAR ME., PANCUCI-PAPADOPOULOU MA., HARMELIN JG., FURNARI G., ANDALORO F., BELLOU N., STREFTARIS N., ZIBROWIUS H., 2005. Annotated list of marine alien species in the Mediterranean with records of the worst invasive species. *Medit. Mar. Sci.*, 6 (2): 63-118.

Catalogue of species

!As drawing

++As sp.

*Dubious identification

†From synonym

ⓂMisidentification

*No image documentation

‡Questionable establishment

‡Questionable image documentation

ⓂQuestionable origin

BIVALVIA		<i>Glycymeris bimaculata</i> (Poli, 1795)	22 ⁺ , 68, 81, 116
		<i>Glycymeris glycymeris</i> (Linnaeus, 1758)	22, 68 [®] , 81, 116
SOLEMYIDAE Gray, 1840		<i>Glycymeris nummaria</i> (Linnaeus, 1758)	22 ⁺ , 68 ⁺ , 81, 116 ⁺
<i>Solemya togata</i> (Poli, 1791)	22, 68, 81, 116	<i>Glycymeris pilosa</i> (Linnaeus, 1767)	22 ⁺ , 68, 81, 116
NUCULIDAE J. E. Gray, 1824		DREISSENIDAE Gray, 1840	
<i>Austronucula perminima</i> (Monterosato, 1875)	79, 81	<i>Dreissena polymorpha</i> (Pallas, 1771)	81
<i>Ennucula aegeensis</i> (Forbes, 1844)	70, 81	MYTILIDAE Rafinesque, 1815	
<i>Ennucula corbuloides</i> (Seguenza, 1877)	81	<i>Arcuatula perfragilis</i> (Dunker, 1857)	68 ⁺ , 81
<i>Ennucula tenuis</i> (Montagu, 1808)	81	<i>Brachidontes pharaonis</i> (P. Fischer, 1870)	79, 81, 116 [®]
<i>Nucula hanleyi</i> Winckworth, 1931	68, 81	<i>Crenella arenaria</i> Monterosato, 1875 ex H. Martin, ms.	68, 70, 81
<i>Nucula nitidosa</i> Winckworth, 1930	22, 68, 81, 116	<i>Crenella decussata</i> (Montagu, 1808)	68, 81
<i>Nucula nucleus</i> (Linnaeus, 1758)	22, 68, 81, 116	<i>Dacrydium hyalinum</i> (Monterosato, 1875)	68, 70, 81
<i>Nucula sulcata</i> Bronn, 1831	68, 81, 116	<i>Gregariella petagnae</i> (Scacchi, 1832)	22 ⁺ , 68, 81, 116 ⁺
MALLETIIDAE H. Adams & A. Adams, 1858 (1846)		<i>Gregariella semigranata</i> (Reeve, 1858)	77, 81
<i>Malletia obtusa</i> (G. O. Sars, 1872)	81	<i>Idas argenteus</i> Jeffreys, 1876	81
NEILONELLIDAE Schileyko, 1989		<i>Lioberus ligneus</i> (Reeve, 1858)	77, 81
<i>Neilonella latior</i> (Jeffreys, 1876)	53*	<i>Lithophaga lithophaga</i> (Linnaeus, 1758)	22, 61, 68, 77, 81, 116
NUCULANIDAE H. Adams & A. Adams, 1858		<i>Modiolula phaseolina</i> (Philippi, 1844)	68, 81
<i>Ledella messanensis</i> (Jeffreys, 1870)	77, 81	<i>Modiolus adriaticus</i> Lamarck, 1819	22, 68, 81, 116
<i>Lembulus pella</i> (Linnaeus, 1758)	22 ⁺ , 68 ⁺ , 70, 81, 116 ⁺	<i>Modiolus barbatus</i> (Linnaeus, 1758)	22, 61, 68, 81, 116
<i>Nuculana minuta</i> (O. F. Müller, 1776)	68 ⁺ , 81	<i>Musculus costulatus</i> (Risso, 1826)	22, 68, 81, 116
<i>Saccella commutata</i> (Philippi, 1844)	22 ⁺ , 68 ⁺ , 70, 81, 116 ⁺	<i>Musculus discors</i> (Linnaeus, 1767)	68, 81
<i>Saccella illirica</i> (Carrozza, 1987)	68 ⁺ , 67, 81	<i>Musculus subpictus</i> (Cantraine, 1835)	68 ⁺ , 81, 116
PRISTIGLOMIDAE H. L. Sanders & Allen, 1973		<i>Mytilaster lineatus</i> (Gmelin, 1791)	67, 81, 116
<i>Pristigloma minima</i> (Seguenza, 1877)	77, 81	<i>Mytilaster marioni</i> (Locard, 1889)	67, 68, 81
YOLDIIDAE Dall, 1908		<i>Mytilaster minimus</i> (Poli, 1795)	22, 68, 81, 116
<i>Microgloma pusilla</i> (Jeffreys, 1879)	81	<i>Mytilaster solidus</i> Monterosato, 1883	68, 81, 116
<i>Microgloma tumidula</i> (Monterosato, 1880)	68 [®] , 77, 81	<i>Mytilus edulis</i> Linnaeus, 1758	68, 81
<i>Yoldia micrometrica</i> G. Seguenza, 1877	79, 81	<i>Mytilus galloprovincialis</i> Lamarck, 1819	22, 61, 68, 81, 116
<i>Yoldiella curta</i> Verrill & Bush, 1898	53*	<i>Septifer cumingii</i> Récluz, 1849	27, 49, 70, 81, 139 ⁺ *
<i>Yoldiella frigida</i> (Torell, 1859)	53*	PINNIDAE Leach, 1819	
<i>Yoldiella lucida</i> (Lovén, 1846)	68 [®] , 81	<i>Atrina fragilis</i> (Pennant, 1777)	22 [®] , 28*, 68 ⁺ , 81, 116 [®]
<i>Yoldiella ovulum</i> La Perna, 2004	77, 81	<i>Pinna nobilis</i> Linnaeus, 1758	22, 61, 68, 81, 116
<i>Yoldiella philippiana</i> (Nyst, 1845)	68, 81	MARGARITIDAE Blainville, 1824	
<i>Yoldiella propinqua</i> (Leche, 1878)	77, 81	<i>Pinctada imbricata radiata</i> (Leach, 1814)	22 ⁺ , 68 ⁺ , 81, 88, 116 ⁺ , 117, 141
<i>Yoldiella striolata</i> (Brugnone, 1876)	77, 81	PTERIIDAE Gray, 1847 (1820)	
<i>Yoldiella wareni</i> La Perna, 2004	77, 81	<i>Pteria hirundo</i> (Linnaeus, 1758)	22, 68, 81, 116
ARCIDAE Lamarck, 1809		MALLEIDAE Lamarck 1818	
<i>Acar clathrata</i> (Defrance, 1816)	22 ⁺ , 68 ⁺ , 81, 116 ⁺	<i>Malleus regula</i> (Forsskål in Niebuhr, 1775)	35 ⁺ , 65, 68 ⁺ , 81
<i>Acar plicata</i> (Dillwyn, 1817)	132	ISOGNOMONIDAE Woodring, 1925	
<i>Anadara corbuloides</i> (Monterosato, 1881)	53*, 60, 68 [®]	<i>Isognomon australica</i> (Reeve, 1858)	3, 6, 79, 81
<i>Anadara gibbosa</i> (Reeve, 1844)	22 ⁺ , 68 ⁺ , 81, 116 ⁺	<i>Isognomon legumen</i> (Gmelin, 1791)	6, 81, 83
<i>Anadara inaequalis</i> (Bruguère, 1789)	53*	PROPEAMUSSIIDAE Abbott, 1954	
<i>Anadara transversa</i> (Say, 1822)	68, 81, 126 ⁺ , 131 ⁺	<i>Cyclopecten brundisiensis</i> Smriglio & Mariottini, 1990	68, 70, 81
<i>Arca noae</i> Linnaeus, 1758	22, 61, 68, 81, 116	<i>Cyclopecten hoskynsi</i> (Forbes, 1844)	70, 81
<i>Arca tetragona</i> Poli, 1795	22, 68, 81, 116 ⁺	<i>Parvamussium fenestratum</i> (Forbes, 1844)	81, 116 ⁺
<i>Asperarca nodulosa</i> (O. F. Müller, 1776)	68, 81, 116 ⁺	<i>Similipecten similis</i> (Laskey, 1811)	68, 81, 116 ⁺
<i>Asperarca secreta</i> La Perna, 1998	68, 70, 81	PECTINIDAE Rafinesque, 1815	
<i>Barbatia barbata</i> (Linnaeus, 1758)	22, 68, 81, 116	<i>Aequipecten commutatus</i> (Monterosato, 1875)	68, 81
<i>Batharca frielei</i> (Friele, 1877)	68 [®] , 81	<i>Aequipecten opercularis</i> (Linnaeus, 1758)	22 ⁺ , 68, 81, 116
<i>Batharca penctunculoides</i> (Scacchi, 1835)	68, 70, 81, 116	<i>Delectopecten vitreus</i> (Gmelin, 1791)	68, 81
<i>Batharca philippiana</i> (Nyst, 1848)	70, 81	<i>Flexopecten flexuosus</i> (Poli, 1795)	22 ⁺ , 81, 116
NOETIIDAE Stewart, 1930		<i>Flexopecten glaber</i> (Linnaeus, 1758)	22 ⁺ , 61, 68, 81, 116 ⁺
<i>Striarca lactea</i> (Linnaeus, 1758)	22, 68, 81, 116	<i>Flexopecten hyalinus</i> (Poli, 1795)	22 ⁺ , 68 ⁺ , 81, 116 ⁺
GLYCYMERIDIDAE Dall, 1908		<i>Karnekipia sulcata</i> (O. F. Müller, 1776)	68 ⁺ , 81

<i>Manupecten pesfelis</i> (Linnaeus, 1758)	22 [†] , 68, 81, 116 [†]
<i>Mimachlamys meli</i> Cossignani, 2016	14
<i>Mimachlamys varia</i> (Linnaeus, 1758)	22 [†] , 68 [†] , 81, 116 [†]
<i>Palliolium incomparabile</i> (Risso, 1826)	22 [†] , 68, 81, 116 [†]
<i>Palliolium striatum</i> (O. F. Müller, 1776)	68, 81
<i>Pecten jacobaeus</i> (Linnaeus, 1758)	22, 61, 68, 81, 116
<i>Pseudamussium clavatum</i> (Poli, 1795)	22 [†] , 68, 81, 116 [†]
<i>Pseudamussium peslutrae</i> (Linnaeus, 1771)	68, 81
<i>Talochlamys multistriata</i> (Poli, 1795)	22 [†] , 68, 81, 116 [†]
SPONDYLIDAE J. E. Gray, 1826	
<i>Spondylus gaederopus</i> Linnaeus, 1758	22, 68, 81, 116
<i>Spondylus gussonii</i> O. G. Costa, 1830	68, 81
<i>Spondylus</i> cfr. <i>spinosus</i> Schreibers, 1793	68, 70, 81
ANOMIIDAE Rafinesque, 1815	
<i>Anomia ehippium</i> Linnaeus, 1758	22, 68, 81, 116
<i>Heteranomia squamula</i> (Linnaeus, 1758)	68, 81
<i>Pododesmus patelliformis</i> (Linnaeus, 1761)	22, 68, 81, 116
<i>Pododesmus squama</i> (Gmelin, 1791)	68, 70, 81
LIMIDAE d'Orbigny, 1846	
<i>Lima lima</i> (Linnaeus, 1758)	22 [†] , 68, 81, 116
<i>Limaria hians</i> (Gmelin, 1791)	22 [†] , 68, 81, 116 [†]
<i>Limaria loscombi</i> (G. B. Sowerby I, 1823)	68 [†] , 81, 116 [†] , 130
<i>Limaria tuberculata</i> (Olivier, 1792)	22 [†] , 68 [†] , 81, 116 [†]
<i>Limatula gwyni</i> (Sykes, 1903)	70, 81
<i>Limatula subauriculata</i> (Montagu, 1808)	70, 68 [®] , 81, 116 [†]
<i>Limatula subovata</i> (Monterosato, 1875)	70, 81
<i>Limea crassa</i> (Forbes, 1844)	68 [†] , 70, 81
OSTREIDAE Rafinesque, 1815	
<i>Dendostrea</i> cfr. <i>folium</i> (Linnaeus, 1758)	79, 81
<i>Dendostrea frons</i> (Linnaeus, 1758)	139*
<i>Magallana gigas</i> (Thunberg, 1793)	68 [†] , 70, 81
<i>Ostrea edulis</i> Linnaeus, 1758	22, 61, 68, 81, 116
<i>Ostrea stentina</i> Payraudeau, 1826	22 [†] , 68 [†] , 81, 116 [†]
GRYPHAEIDAE Vyalov, 1936	
<i>Neopycnodonte cochlear</i> (Poli, 1795)	22, 68, 81, 116
LUCINIDAE Fleming, 1828	
<i>Ctena decussata</i> (O. G. Costa, 1829)	22, 68, 81, 116
<i>Divalinga arabica</i> Dekker & Goud, 1994	81
<i>Loripes orbiculatus</i> Poli, 1791	22 [†] , 68 [†] , 81, 116 [†]
<i>Loripinus fragilis</i> (Philippi, 1836)	22 [†] , 68 [†] , 81, 116
<i>Lucinella divaricata</i> (Linnaeus, 1758)	68, 81, 116 [†]
<i>Lucinoma borealis</i> (Linnaeus, 1767)	22 [†] , 68, 81
<i>Lucinoma kazani</i> Salas & Woodside, 2002	81
<i>Megaxinus unguiculinus</i> Pallary, 1904	68, 81
<i>Myrtea spinifera</i> (Montagu, 1803)	68, 81, 116
THYASIRIDAE Dall, 1900 (1895)	
<i>Adontorhina similis</i> Barry & McCormack, 2007	77, 81
<i>Axinulus allenii</i> (Carrozza, 1981)	70, 81
<i>Axinulus croulinensis</i> (Jeffreys, 1847)	79, 81
<i>Axinulus exintermedius</i> (Gaglini, 1992)	77, 81
<i>Axinus grandis</i> (Verrill & S. Smith [in Verrill], 1885)	53*
<i>Genaxinus eumyrius</i> (M. Sars, 1870)	81
<i>Leptaxinus incrassatus</i> (Jeffreys, 1876)	81
<i>Mendicula ferruginosa</i> (Forbes, 1844)	79, 81
<i>Mendicula ockelmanni</i> (Keuning & Schander, 2010)	77, 81
<i>Parathyasira granulosa</i> (Monterosato, 1874)	79, 81
<i>Thyasira biplicata</i> (Philippi, 1836)	70, 81

<i>Thyasira flexuosa</i> (Montagu, 1803)	68, 70, 81
<i>Thyasira obsoleta</i> (Verrill & Bush, 1898)	77, 81
<i>Thyasira sarsi</i> (Philippi, 1845)	53*
<i>Thyasira striata</i> (Sturany, 1896)	68, 81
<i>Thyasira subovata</i> (Jeffreys, 1881)	79, 81
<i>Thyasira succisa</i> (Jeffreys, 1876)	77, 81
UNGULINIDAE Gray, 1854	
<i>Diplodonta brocchii</i> (Deshayes, 1850)	68, 81, 116 ^{†®}
<i>Diplodonta rotundata</i> (Montagu, 1803)	68, 81
<i>Transkeia bogii</i> (van Aartsen, 2004)	67, 81, 139 ^{†*}
<i>Transkeia globosa</i> (Forsskål in Niebuhr, 1775)	67, 68 [†] , 81
CHAMIDAE Lamarck, 1809	
<i>Chama asperella</i> Lamarck, 1819	67, 68 [®] , 77, 81, 92
<i>Chama aspersa</i> Reeve, 1846	67, 68, 81, 92
<i>Chama circinata</i> Monterosato, 1878	81, 116
<i>Chama gryphoides</i> Linnaeus, 1758	22, 68, 81, 116
<i>Chama pacifica</i> Broderip, 1835	16, 49, 67, 68, 81
<i>Pseudochama corbierei</i> (Jonas, 1846)	67, 68 [®] , 77, 81
<i>Pseudochama gryphina</i> (Lamarck, 1819)	22, 68, 81, 116
BASTEROTIIDAE Cossmann, 1909	
<i>Basterotia eliptica</i> (Récluz, 1850)	77, 81
<i>Saxicavella jeffreysi</i> Winckworth, 1930	79, 81
GALEOMMATIDAE J. E. Gray, 1840	
<i>Galeomma turtoni</i> W. Turton, 1825	68, 81, 116
<i>Lepirodes politus</i> (Deshayes, 1856)	133 ^{†*}
<i>Vasconiella jeffreysiana</i> (P. Fischer in de Folin & Périer, 1873)	70, 81
LASAEIDAE Gray, 1842	
<i>Bornia aartseni</i> Gofas, 2012	105
<i>Bornia geoffroyi</i> (Payraudeau, 1826)	53*
<i>Bornia sebetia</i> (O. G. Costa, 1830)	68, 81, 116
<i>Coracuta obliquata</i> (Chaster, 1897)	68 [®] , 70, 81
<i>Devonia perrieri</i> (Malard, 1904)	68, 70, 81
<i>Draculamyra uraniae</i> Romani, Bartolini, Oliver & Taviani, 2021	107*
<i>Epilepton clarkiae</i> (W. Clark, 1852)	48, 68, 81
<i>Epilepton parrussetense</i> Giribet & Peñas, 1999	68, 81
<i>Epilepton solidulum</i> (Gaglini, 1992)	77, 81
<i>Epilepton subtrigonum</i> (P. Fischer, 1874)	77, 81
<i>Hemilepton nitidum</i> (W. Turton, 1822)	68, 81
<i>Kellia suborbicularis</i> (Montagu, 1803)	68, 81, 116
<i>Kelliopsis jozinae</i> van Aartsen & Carrozza, 1997	68, 70, 81
<i>Kurtiella bidentata</i> (Montagu, 1803)	68, 80, 81
<i>Kurtiella ovata</i> (Jeffreys, 1881)	80, 81
<i>Kurtiella pellucida</i> (Jeffreys, 1881)	77, 81
<i>Kurtiella triangularis</i> (R. B. Watson, 1897)	80, 81
<i>Kurtiella tumidula</i> (Jeffreys, 1866)	68, 70, 81
<i>Lasaea adansonii</i> (Gmelin, 1791)	68 [†] , 81
<i>Lepton squamosum</i> (Montagu, 1803)	70, 81
<i>Litigiella glabra</i> (P. Fischer in de Folin & Périer, 1873)	48, 68, 70, 81
<i>Montacuta goudi</i> van Aartsen, 1997	68, 70, 81
<i>Montacuta substriata</i> (Montagu, 1808)	68, 81
<i>Phascoliohyla phascolionis</i> (Dautzenberg & H. Fischer, 1925)	68 [†] , 70, 81, 116 [®]
<i>Scacchia oblonga</i> (Philippi, 1836)	68, 77, 81
<i>Scacchia zorni</i> van Aartsen & Fehr-de Wal, 1985	77, 81
<i>Tellimya ferruginosa</i> (Montagu, 1808)	68, 81, 116 [®]
<i>Tellimya semirubra</i> (Gaglini, 1992)	77, 81

<i>Tellinmya tenella</i> (Lovén, 1846)	48 ⁺ , 77, 81
NEOLEPTONIDAE Thiele, 1934	
<i>Neolepton sulcatulum</i> (Jeffreys, 1859)	54 ⁺ , 68, 81
SPORTELLIDAE Dall, 1899	
<i>Sportella recondita</i> (P. Fischer in de Folin, 1872)	68 [®] , 81
TURTONIIDAE Clark, 1855	
<i>Turtonia minuta</i> (Fabricius, 1780)	81
CARDITIDAE Férussac, 1822	
<i>Cardita calyculata</i> (Linnaeus, 1758)	22, 68, 81, 116
<i>Cardites antiquatus</i> (Linnaeus, 1758)	22 ⁺ , 68 ⁺ , 81, 116 ⁺
<i>Centrocardita aculeata</i> (Poli, 1795)	68 ⁺ , 81, 116 ⁺
<i>Coripia corbis</i> (Philippi, 1836)	53*
<i>Glans trapezia</i> (Linnaeus, 1767)	22, 68, 81, 116
ASTARTIDAE d'Orbigny, 1844 (1840)	
<i>Astarte fusca</i> (Poli, 1791)	68, 81, 116
<i>Astarte sulcata</i> (da Costa, 1778)	68, 81, 116
<i>Digitaria digitaria</i> (Linnaeus, 1758)	68, 81
<i>Gonilia calliglypta</i> (Dall, 1903)	68, 81, 116
<i>Goodallia gofasi</i> Giribet & Peñas, 1999	77, 81
<i>Goodallia pusilla</i> (Forbes, 1844)	81
<i>Goodallia triangularis</i> (Montagu, 1803)	68, 81
CARDIIDAE Lamarck, 1809	
<i>Acanthocardia aculeata</i> (Linnaeus, 1758)	22, 68, 81, 116
<i>Acanthocardia deshayesii</i> (Payraudeau, 1826)	68, 70, 81
<i>Acanthocardia echinata</i> (Linnaeus, 1758)	22, 68, 81, 116
<i>Acanthocardia paucicostata</i> (G. B. Sowerby II, 1834)	22, 68, 81, 116
<i>Acanthocardia spinosa</i> (Lightfoot, 1786)	22, 68, 81, 116
<i>Acanthocardia tuberculata</i> (Linnaeus, 1758)	22, 68, 81, 116
<i>Cerastoderma edule</i> (Linnaeus, 1758)	22, 68, 81, 116
<i>Cerastoderma glaucum</i> (Bruguière, 1789)	22, 61, 68, 81, 116
<i>Fulvia fragilis</i> (Forsskål in Niebuhr, 1775)	5, 22, 65 ⁺ , 68, 70, 81, 125
<i>Laevicardium crassum</i> (Gmelin, 1791)	22 ⁺ , 68, 81, 116 ⁺
<i>Laevicardium oblongum</i> (Gmelin, 1791)	22, 68, 81, 116
<i>Papillicardium minimum</i> (Philippi, 1836)	68 ⁺ , 81
<i>Papillicardium papillosum</i> (Poli, 1791)	22 ⁺ , 68 ⁺ , 81, 116 ⁺
<i>Parvicardium exiguum</i> (Gmelin, 1791)	22, 68, 81, 116
<i>Parvicardium hauniense</i> (Petersen & Russell, 1971)	70, 81
<i>Parvicardium pinnulatum</i> (Conrad, 1831)	68, 81, 116 ⁺
<i>Parvicardium scabrum</i> (Philippi, 1844)	68, 81, 116 ⁺
<i>Parvicardium scriptum</i> (Bucquoy, Dautzenberg & Dollfus, 1892)	67, 68, 81
<i>Parvicardium trapezium</i> Cecalupo & Quadri, 1996	67, 68 [®] , 81, 123
<i>Parvicardium vroomi</i> van Aartsen, Menkhorst & Gittenberger, 1984	53*
<i>Procardium indicum</i> Lamarck, 1819	53*
MACTRIDAE Lamarck, 1809	
<i>Lutraria angustior</i> Philippi, 1844	68, 81
<i>Lutraria lutraria</i> (Linnaeus, 1758)	68, 81
<i>Lutraria oblonga</i> (Gmelin, 1791)	68 ⁺ , 81
<i>Mactra glauca</i> Born, 1778	22, 68, 81, 116
<i>Mactra stultorum</i> (Linnaeus, 1758)	22 ⁺ , 81, 116 ⁺
<i>Spisula subtruncata</i> (da Costa, 1778)	22, 68, 81, 116
MESODESMATIDAE Gray, 1840	
<i>Donacilla cornea</i> (Poli, 1791)	22, 68, 81, 116
SOLENIDAE Lamarck, 1809	
<i>Solen marginatus</i> Pulteney, 1799	22, 68, 81, 116
PHARIDAE H. Adams & A. Adams, 1856	

<i>Ensis ensis</i> (Linnaeus, 1758)	22, 68, 81, 116 ⁺
<i>Ensis magnus</i> Schumacher, 1817	68, 81
<i>Ensis minor</i> (Chenu, 1843)	22 ⁺ , 67, 68, 81, 116
<i>Pharus legumen</i> (Linnaeus, 1758)	22 ⁺ , 68, 81, 116
<i>Phaxas pellucidus</i> (Pennant, 1777)	68, 81
TELLINIDAE Blainville, 1814	
<i>Arcopagia crassa</i> (Pennant, 1777)	68, 81
<i>Arcopella balaustina</i> (Linnaeus, 1758)	22 ⁺ , 68, 70, 81, 116 ⁺
<i>Asbjornsenia pygmaea</i> (Lovén, 1846)	68 ⁺ , 81
<i>Bosemprella incarnata</i> (Linnaeus, 1758)	22 ⁺ , 68 ⁺ , 81, 116 ⁺
<i>Fabulina fabula</i> (Gmelin, 1791)	68 ⁺ , 81, 116 ⁺
<i>Gastrana fragilis</i> (Linnaeus, 1758)	22, 68, 81, 116
<i>Macomangulus tenuis</i> (da Costa, 1778)	22 ⁺ , 68 ⁺ , 81, 116 ⁺
<i>Macomopsis cumana</i> (O. G. Costa, 1830)	22 ⁺ , 68 ⁺ , 81, 116 ⁺
<i>Moerella distorta</i> (Poli, 1791)	22 ⁺ , 68 ⁺ , 81, 116 ⁺
<i>Moerella donacina</i> (Linnaeus, 1758)	22 ⁺ , 68 ⁺ , 81, 116 ⁺
<i>Moerella pulchella</i> (Lamarck, 1818)	68 ⁺ , 81, 116 ⁺
<i>Oudardia compressa</i> (Brocchi, 1814)	68 ⁺ , 81
<i>Peronaea planata</i> (Linnaeus, 1758)	22 ⁺ , 68 ⁺ , 81, 116 ⁺
<i>Peronidia albicans</i> (Gmelin, 1791)	22 ⁺ , 68 ⁺ , 81, 116 ⁺
<i>Serratina serrata</i> (Brocchi, 1814)	68 ⁺ , 81, 116 ⁺
DONACIDAE J. Fleming, 1828	
<i>Donax semistriatus</i> Poli, 1795	22, 68, 81, 116
<i>Donax trunculus</i> Linnaeus, 1758	22, 61, 68, 81, 116
<i>Donax variegatus</i> (Gmelin, 1791)	22, 68 ⁺ , 81, 116
<i>Donax venustus</i> Poli, 1795	22, 68, 81, 116
<i>Donax vittatus</i> (da Costa, 1778)	68, 81
PSAMMOBIIDAE J. Fleming, 1828	
<i>Gari costulata</i> (W. Turton, 1822)	22 ⁺ , 68, 81, 116 ⁺
<i>Gari depressa</i> (Pennant, 1777)	22 ⁺ , 68, 81, 116 ⁺
<i>Gari fervensis</i> (Gmelin, 1791)	22 ⁺ , 68, 81, 116 ⁺
<i>Gari tellinella</i> (Lamarck, 1818)	68, 81
SEMELIDAE Stoliczka, 1870	
<i>Abra alba</i> (W. Wood, 1802)	68, 81
<i>Abra longicallus</i> (Scacchi, 1835)	68, 81, 116 [®]
<i>Abra nitida</i> (O. F. Müller, 1776)	68, 81
<i>Abra prismatica</i> (Montagu, 1808)	68, 81, 116 [®]
<i>Abra segmentum</i> (Récluz, 1843)	68, 81, 116 ⁺
<i>Abra tenuis</i> (Montagu, 1803)	68, 81, 91
<i>Ervilia castanea</i> (Montagu, 1803)	68, 81
<i>Iacra seychellarum</i> (A. Adams, 1856)	3
<i>Scrobicularia cottardi</i> (Payraudeau, 1826)	68, 81, 116
<i>Scrobicularia plana</i> (da Costa, 1778)	68, 81, 116
SOLECURTIDAE d'Orbigny, 1846	
<i>Azorinus chamasolen</i> (da Costa, 1778)	22, 68, 81, 116
<i>Solecortus candidus</i> (Brocchi, 1814)	68 [®] , 81, 116 ⁺
<i>Solecortus scopula</i> (W. Turton, 1822)	22, 68, 81
<i>Solecortus strigilatus</i> (Linnaeus, 1758)	22, 68, 81, 116
KELLIELLIDAE P. Fischer, 1887	
<i>Kelliella miliaris</i> (Philippi, 1844)	81
VESICOMYIDAE Dall & Simpson, 1901	
<i>Isorropodon perplexum</i> Sturany, 1896	68, 77
TRAPEZIDAE Lamy, 1920 (1895)	
<i>Coralliophaga lithophagella</i> (Lamarck, 1819)	68, 70, 81, 116
GLOSSIDAE J. E. Gray, 1847	
<i>Glossus humanus</i> (Linnaeus, 1758)	22, 68, 81, 116
VENERIDAE Rafinesque, 1815	

THANASIS MANOUSIS, THE MARINE MOLLUSCA OF GREECE: AN UP-TO-DATE, SYSTEMATIC CATALOGUE

<i>Callista chione</i> (Linnaeus, 1758)	22, 61, 68, 81, 116
<i>Chamelea gallina</i> (Linnaeus, 1758)	22, 68 [®] , 81, 116
<i>Chamelea striatula</i> (da Costa, 1778)	68 [®] , 81, 116
<i>Circe scripta</i> (Linnaeus, 1758)†	138*, 129*
<i>Clausinella fasciata</i> (da Costa, 1778)	22 [†] , 67, 68, 81, 116
<i>Clementia papyracea</i> (Gmelin, 1791)	19, 8*
<i>Dosinia exoleta</i> (Linnaeus, 1758)	22, 68, 81, 116
<i>Dosinia lupinus</i> (Linnaeus, 1758)	22, 68, 81, 116
<i>Globivenus effossa</i> (Philippi, 1836)	22, 68, 81, 116
<i>Gouldia minima</i> (Montagu, 1803)	22, 68, 81, 116
<i>Irus irus</i> (Linnaeus, 1758)	22, 68, 81, 116
<i>Lajonkairia lajonkairii</i> (Payraudeau, 1826)	22 [†] , 68 [†] , 81, 116 [†]
<i>Lajonkairia substriata</i> (Montagu, 1808)	68, 81, 116 [†]
<i>Mysia undata</i> (Pennant, 1777)	68, 81, 116
<i>Petricola lithophaga</i> (Retzius, 1788)	22, 68, 81, 116
<i>Petricolaria pholadiformis</i> (Lamarck, 1818)	68, 81, 137
<i>Pitar mediterraneus</i> (Aradas & Benoit, 1872)	68, 81, 116 [†]
<i>Pitar rudis</i> (Poli, 1795)	22, 68, 81, 116
<i>Polititapes aureus</i> (Gmelin, 1791)	22 [†] , 68 [†] , 81, 116 [†]
<i>Polititapes rhomboides</i> (Pennant, 1777)	81, 68 [†] , 116 [†]
<i>Ruditapes decussatus</i> (Linnaeus, 1758)	22 [†] , 61, 68, 81, 116 [†]
<i>Ruditapes philippinarum</i> (Adams & Reeve, 1850)	68, 81
<i>Timoclea ovata</i> (Pennant, 1777)	22, 68, 81, 116
<i>Turtonia minuta</i> (Fabricius, 1780)	68, 81
<i>Venerupis geographica</i> (Gmelin, 1791)	22, 68 [†] , 81, 116
<i>Venus casina</i> Linnaeus, 1758	22, 68, 81, 116
<i>Venus verrucosa</i> Linnaeus, 1758	22, 61, 68, 81, 116
MYIDAE Lamarck, 1809	
<i>Mya arenaria</i> Linnaeus, 1758	68, 81, 132
<i>Sphenia binghami</i> W. Turton, 1822	68, 70, 81
CORBULIDAE Lamarck, 1818	
<i>Lentidium mediterraneum</i> (O. G. Costa, 1830)	68, 81, 116
<i>Varicorbula gibba</i> (Olivi, 1792)	22 [†] , 68 [†] , 81, 116
GASTROCHAENIDAE Gray, 1840	
<i>Cucurbitula cymbium</i> (Spengler, 1783)†	22 [†] , 68 [®] , 94*, 116 ^{††}
<i>Rocellaria dubia</i> (Pennant, 1777)	22 [†] , 68 [†] , 81, 116 [†]
HIATELLIDAE J. E. Gray, 1824	
<i>Hiatella arctica</i> (Linnaeus, 1767)	22 [†] , 68, 81, 116
<i>Hiatella rugosa</i> (Linnaeus, 1767)	68, 81
PHOLADIDAE Lamarck, 1809	
<i>Barnea candida</i> (Linnaeus, 1758)	22, 68, 81, 116
<i>Pholadidea loscombiana</i> W. Turton, 1819	68, 81
<i>Pholas dactylus</i> Linnaeus, 1758	22, 68, 81, 116
TEREDINIDAE Rafinesque, 1815	
<i>Bankia gouldi</i> (Bartsch, 1908)	79, 81
<i>Bankia carinata</i> (J. E. Gray, 1827)	68, 70, 81
<i>Lyrodus pedicellatus</i> (Quatrefages, 1849)	68, 70, 81
<i>Nototeredo norvagica</i> (Spengler, 1792)	68, 70, 81
<i>Teredo navalis</i> Linnaeus, 1758	22 [†] , 68, 81, 116 [†]
<i>Teredothyra dominicensis</i> (Bartsch, 1921)	113, 130
XYLOPHAGIDAE Purchon, 1941	
<i>Xylophaga dorsalis</i> (W. Turton, 1819)	68, 70, 81, 116 [†]
<i>Xylophaga praestans</i> E. A. Smith, 1903	68, 81
THRACIIDAE Stoliczka, 1870 (1839)	
<i>Thracia convexa</i> (W. Wood, 1815)	68, 81
<i>Thracia corbuloidea</i> Blainville, 1827	22 [†] , 68 [†] , 81, 116 [†]

<i>Thracia distorta</i> (Montagu, 1803)	68, 70, 81, 116
<i>Thracia phaseolina</i> (Lamarck, 1818)	22 [†] , 68 [†] , 81, 116 [†]
<i>Thracia pubescens</i> (Pulteney, 1799)	22 [†] , 68, 81, 116
<i>Thracia villosiuscula</i> (MacGillivray, 1827)	68, 81
PERIPLOMATIDAE Dall, 1895	
<i>Cochlodesma praetenue</i> (Pulteney, 1799)	68, 81
CLAVAGELLIDAE d'Orbigny, 1843	
<i>Bryopa aperta</i> (G. B. Sowerby I, 1823)	77, 81
<i>Bryopa melitensis</i> (Broderip, 1834)	53*
PANDORIDAE Rafinesque, 1815	
<i>Pandora inaequalvalvis</i> (Linnaeus, 1758)	22, 68, 81, 116
<i>Pandora pinna</i> (Montagu, 1803)	68, 81
LYONSIELLIDAE Dall, 1895	
<i>Allogramma formosa</i> (Jeffreys, 1882)	2a [†] , 81
<i>Lyonsiella compressa</i> Allen & R. D. Turner, 1974	81
<i>Policordia gemma</i> (A. E. Verrill, 1880)	77, 81
LYONSIIDAE P. Fischer, 1887	
<i>Lyonsia arenosa</i> (Møller, 1842)	81
<i>Lyonsia norvegica</i> (Gmelin, 1791)	22, 68, 81, 116 [†]
POROMYIDAE Dall, 1886	
<i>Cetomya neaeroides</i> (Seguenza, 1877)	81
<i>Poromya granulata</i> (Nyst & Westendorp, 1839)	68, 81
VERTICORDIIDAE Stoliczka, 1870	
<i>Haliris berenicensis</i> (Sturany, 1896)	133*
<i>Haliris granulata</i> (Seguenza, 1860)	81
<i>Haliris trapezoidea</i> (Seguenza, 1876)	80, 81
CUSPIDARIIDAE Dall, 1886	
<i>Cardiomya costellata</i> (Deshayes, 1835)	68, 70, 81, 116
<i>Cuspidaria cuspidata</i> (Olivi, 1792)	22, 68, 81, 116
<i>Cuspidaria elliptica</i> Di Geronimo, 1974	53*
<i>Cuspidaria lamellosa</i> (G. O. Sars, 1878)	79, 81
<i>Cuspidaria obesa</i> (Lovén, 1846)	81
<i>Cuspidaria rostrata</i> (Spengler, 1793)	22, 68, 81, 116 [®]
<i>Tropidomya abbreviata</i> (Forbes, 1843)	68, 81
PARILIMYIDAE B. Morton, 1981	
<i>Parilimyia loveni</i> (Jeffreys, 1882)	68, 81
CAUDOFOVEATA	
CHAETODERMATIDAE Théel, 1875	
<i>Falcidens gutturosus</i> (Kowalevsky, 1901)	60*
PROCHAETODERMATIDAE Salvini-Plawen, 1972	
<i>Prochaetoderma raduliferum</i> (Kowalevsky, 1901)	60*
CEPHALOPODA	
SPIRULIDAE Rafinesque, 1815	
<i>Spirula spirula</i> (Linnaeus, 1758)	68, 81
SEPIIDAE Leach, 1817	
<i>Sepia elegans</i> Blainville, 1827	68, 81
<i>Sepia officinalis</i> Linnaeus, 1758	22, 68, 81
<i>Sepia orbignyana</i> Férussac [in d'Orbigny], 1826	68, 81
SEPIOLIDAE Leach, 1817	
<i>Adinaefiola ligulata</i> (Naef, 1912)	53* [†] , 62a* [†] , 62c* [†]
<i>Heteroteuthis dispar</i> (Rüppell, 1844)	62a*, 62b*, 62e*
<i>Neorossia caroli</i> (Joubin, 1902)	62a*, 62c*

<i>Rondeletiola minor</i> (Naef, 1912)	62a*, 62c*
<i>Rossia macrosoma</i> (Delle Chiaje, 1830)	53*, 62a*, 62c*
<i>Sepietta neglecta</i> Naef, 1916	53*, 62c*
<i>Sepietta obscura</i> Naef, 1916	53*
<i>Sepietta oweniana</i> (d'Orbigny, 1841)	53*, 62a*, 62c*
<i>Sepiola affinis</i> Naef, 1912	53*, 62c*
<i>Sepiola intermedia</i> Naef, 1912	53*, 62c*
<i>Sepiola robusta</i> Naef, 1912	53*
<i>Sepiola rondeletii</i> Leach, 1817	53*, 62c*
LOLIGINIDAE Lesueur, 1821	
<i>Alloteuthis media</i> (Linnaeus, 1758)	53*, 62a*, 122
<i>Alloteuthis subulata</i> (Lamarck, 1798)	64a*
<i>Loligo forbesii</i> Steenstrup, 1856	68, 81, 122*
<i>Loligo vulgaris</i> Lamarck, 1798	68, 81
<i>Sepioteuthis lessoniana</i> d'Orbigny, 1826	63
CHTENOPTERYGIDAE Grimpe, 1922	
<i>Ctenopteryx sicula</i> (Vérany, 1851)	62a†*
ENOPLOTEUTHIDAE Pfeffer, 1900	
<i>Abralia (Asteroeuthis) veranyi</i> Rüppell, 1844	62a*, 122*
HISTIOTEUTHIDAE Verrill, 1881	
<i>Histioteuthis bonnellii</i> (Férussac, 1834)	59, 62a*, 62e*
<i>Histioteuthis reversa</i> (Verrill, 1880)	62a*, 62e*, 122*
OCTOPOTEUTHIDAE Berry, 1912	
<i>Octopoteuthis sicula</i> Rüppell, 1844	47a†
ONYCHOTEUTHIDAE Gray, 1847	
<i>Ancistroteuthis lichtensteinii</i> (Férussac [in Férussac & d'Orbigny], 1835)	53*, 62a*
<i>Onychoteuthis banksii</i> (Leach, 1817)	53*, 62a*
PYROTEUTHIDAE Pfeffer, 1912	
<i>Pyroteuthis margaritifera</i> (Rüppell, 1844)	62b*, 62e*
ANCISTROCHEIRIDAE Pfeffer, 1912	
<i>Ancistrocheirus lesueurii</i> (d'Orbigny [in Férussac & d'Orbigny], 1842)	62e*
THYSANOTEUTHIDAE Keferstein, 1866	
<i>Thysanoteuthis rhombus</i> Troschel, 1857	124
CHTENOPTERYGIDAE Grimpe, 1922	
<i>Chtenopteryx sicula</i> (Vérany, 1851)	122*
BRACHIOTEUTHIDAE Pfeffer, 1908	
<i>Brachioteuthis riisei</i> (Steenstrup, 1882)	62d*
OMMASTREPHIDAE Steenstrup, 1857	
<i>Illex coindetii</i> (Vérany, 1839)	53, 122*
<i>Ommastrephes bartramii</i> (Lesueur, 1821)	50*, 64, 122*
<i>Todarodes sagittatus</i> (Lamarck, 1798)	68, 81, 122*
<i>Todaropsis eblanae</i> (Ball, 1841)	53, 122*
CHIROTEUTHIDAE Gray, 1849	
<i>Chiroteuthis veranii</i> (Férussac, 1834)	62e*
CRANCHIIDAE Prosch, 1847	
<i>Galiteuthis armata</i> Joubin, 1898	62a*
BATHYPOLYPODIDAE Robson, 1929	
<i>Bathypolypus sponsalis</i> (P. Fischer & H. Fischer, 1892)	24a*
ELEDONIDAE Rochebrune, 1884	
<i>Eledone cirrhosa</i> (Lamarck, 1798)	68, 81
<i>Eledone moschata</i> (Lamarck, 1798)	68, 81
OCTOPODIDAE d'Orbigny, 1840	
<i>Octopus salutii</i> Vérany, 1836	62a*, 62e*
<i>Octopus vulgaris</i> Cuvier, 1797	22, 68, 81
<i>Pteroctopus tetracirrhus</i> (Delle Chiaje, 1830)	62a*, 62b†
<i>Scaevargus unicirrhus</i> (Delle Chiaje [in Férussac & d'Orbigny], 1841)	62a*, 62b*

OCYTHOIDAE Gray, 1849	
<i>Ocythoe tuberculata</i> Rafinesque, 1814	11a, 53*
ARGONAUTIDAE Cantraine, 1841	
<i>Argonauta argo</i> Linnaeus, 1758	12, 22, 68, 81, 116
TREMECTOPODIDAE Tryon, 1879	
<i>Tremoctopus violaceus</i> delle Chiaje, 1830	53*, 124a
GASTROPODA	
PATELLIDAE Rafinesque, 1815	
<i>Patella caerulea</i> Linnaeus, 1758	22, 68, 81, 116†
<i>Patella ferruginea</i> Gmelin, 1791	68, 81
<i>Patella rustica</i> Linnaeus, 1758	22†, 68, 81, 116
<i>Patella ulyssiponensis</i> Gmelin, 1791	22†, 68, 81, 116†
NACELLIDAE Thiele, 1891	
<i>Cellana radiata</i> (Born, 1778)	81
LOTTIIDAE Gray, 1840	
<i>Lottia pelta</i> (Rathke, 1833)	79, 81
<i>Tectura virginea</i> (O. F. Müller, 1776)	68, 81, 116†
LEPETIDAE Gray, 1850	
<i>Iothia fulva</i> (O. F. Müller, 1776)	73, 81
<i>Propilidium exiguum</i> (W. Thompson, 1844)	73, 81
FISSURELLIDAE Fleming, 1822	
<i>Diodora demartinorum</i> Buzzurro & Russo, 2005	2, 81
<i>Diodora dorsata</i> (Monterosato, 1878)	2, 68 [®] , 81
<i>Diodora funiculata</i> (Reeve, 1850)	73, 81
<i>Diodora giannispadai</i> Aissaoui, Puillandre & Bouchet, 2017	2, 68 [®] , 81
<i>Diodora gibberula</i> (Lamarck, 1822)	2, 22, 68, 81, 116
<i>Diodora graeca</i> (Linnaeus, 1758)	2, 22, 68, 81, 116
<i>Diodora italica</i> (Defrance, 1820)	2, 22, 68, 81, 116
<i>Diodora producta</i> (Monterosato, 1880)	81
<i>Emarginula adriatica</i> O. G. Costa, 1830	68, 81, 116 ^{†®}
<i>Emarginula bonfittoi</i> Smriglio & Mariottini, 2001	81
<i>Emarginula decorata</i> Deshayes, 1863	71, 81
<i>Emarginula huzardii</i> Payraudeau, 1826	22, 68, 81, 116
<i>Emarginula octaviana</i> Coen, 1939	22†, 68, 81, 116†
<i>Emarginula punctulum</i> Piani, 1980	68 [®] , 81
<i>Emarginula rosea</i> Bell, 1824	22, 68, 81, 116
<i>Emarginula sicula</i> J.E. Gray, 1825	22, 68, 81, 116
<i>Emarginula solidula</i> O. G. Costa, 1829	68, 81
<i>Emarginula tenera</i> Locard, 1891	81, 82
<i>Fissurella nubecula</i> (Linnaeus, 1758)	22, 68, 81, 116†
<i>Fissurisepta granulosa</i> Jeffreys, 1883	73, 81
<i>Puncturella noachina</i> (Linnaeus, 1771)	68, 81
SCISSURELLIDAE Gray, 1847	
<i>Anatoma aspera</i> (Philippi, 1844)	81, 116†
<i>Anatoma crispata</i> (J. Fleming, 1828)	68, 81
<i>Anatoma micalii</i> Geiger, 2012	71, 81
<i>Anatoma tenuisculpta</i> (Seguenza, 1880)	73, 81
<i>Scissurella costata</i> d'Orbigny, 1824	68, 81, 116
<i>Scissurella jucunda</i> Smith, 1890	83
<i>Sinezona cingulata</i> (O. G. Costa, 1861)	68, 81, 116†
<i>Sinezona plicata</i> (Hedley, 1899)	142
<i>Sinezona semicostata</i> Burnay & Rolán, 1990	105
HALIOTIDAE Rafinesque, 1815	
<i>Haliotis mykonosensis</i> Owen, Hanavan & Hall, 2001	68, 81, 92a

<i>Haliotis tuberculata</i> Linnaeus, 1758	22 ⁺ , 68, 81, 116 ⁺
LEPETELLIDAE Dall, 1882	
<i>Lepetella espinosae</i> Dantart & Luque, 1994	68 ⁺ , 81
ADDISONIIDAE Dall, 1882	
<i>Addisonia excentrica</i> (Tiberi, 1855)	73, 81
PSEUDOCOCCULINIDAE Hickman, 1983	
<i>Copulabyssia tenuis</i> (Monterosato, 1880)	53 ⁺ , 68 ⁺
EUCYCLIDAE Koken, 1896	
<i>Putzeysia wiseri</i> (Calcara, 1842)	81
TROCHIDAE Rafinesque, 1815	
<i>Clanculus corallinus</i> (Gmelin, 1791)	22, 68, 81, 116
<i>Clanculus cruciatus</i> (Linnaeus, 1758)	22, 68, 81, 116
<i>Clanculus jussieui</i> (Payraudeau, 1826)	22, 68, 81, 116
<i>Clelandella miliaris</i> (Brocchi, 1814)	68, 81
<i>Gibbula albida</i> (Gmelin, 1791)	22, 68, 81, 116 ⁺
<i>Gibbula ardens</i> (Salis Marschlin, 1793)	22, 68, 81, 116
<i>Gibbula drepanensis</i> (Brugnone, 1873)	68, 81
<i>Gibbula fanulum</i> (Gmelin, 1791)	22, 68, 81, 116
<i>Gibbula guttadauri</i> (Philippi, 1836)	68, 81, 116 ⁺
<i>Gibbula leucophaea</i> (Philippi, 1836)	81, 116
<i>Gibbula magus</i> (Linnaeus, 1758)	22, 68, 81, 116 ⁺
<i>Gibbula philberti</i> (Récluz, 1843)	68 ⁺ , 81, 116
<i>Gibbula racketti</i> (Payraudeau, 1826)	68 ⁺ , 81
<i>Gibbula turbinoidea</i> (Deshayes, 1835)	68, 81, 116
<i>Gibbula vimontiae</i> Monterosato, 1884	73, 81
<i>Jujubinus exasperatus</i> (Pennant, 1777)	22, 68, 81, 116
<i>Jujubinus gravinae</i> (Dautzenberg, 1881)	68, 81
<i>Jujubinus karpathoensis</i> Nordsieck, 1973	68, 81, 116
<i>Jujubinus montagui</i> (Wood, 1828)	68, 81, 116
<i>Jujubinus striatus</i> (Linnaeus, 1758)	22, 68 ⁺ , 81, 83, 116
<i>Jujubinus unidentatus</i> (Philippi, 1844)	68, 81, 116
<i>Phorcus articulatus</i> (Lamarck, 1822)	22 ⁺ , 68 ⁺ , 81, 116 ⁺
<i>Phorcus mutabilis</i> (Philippi, 1851)	22 ⁺ , 68, 81, 116 ⁺
<i>Phorcus richardi</i> (Payraudeau, 1826)	22 ⁺ , 68, 81, 116 ⁺
<i>Phorcus turbinatus</i> (Born, 1778)	22 ⁺ , 68 ⁺ , 81, 116 ⁺
<i>Steromphala adansonii</i> (Payraudeau, 1826)	22 ⁺ , 68 ⁺ , 81, 116 ⁺
<i>Steromphala adriatica</i> (Philippi, 1844)	7 ⁺ , 68 ⁺ , 81
<i>Steromphala cineraria</i> (Linnaeus, 1758)	68 ⁺ , 81
<i>Steromphala divaricata</i> (Linnaeus, 1758)	22 ⁺ , 68 ⁺ , 81, 116 ⁺
<i>Steromphala nebulosa</i> (Philippi, 1849)	81
<i>Steromphala rarilineata</i> (Michaud, 1829)	22 ⁺ , 68 ⁺ , 81, 116 ⁺
<i>Steromphala spratti</i> (Forbes, 1844)	22 ⁺ , 81, 116 ⁺
<i>Steromphala umbilicaris</i> (Linnaeus, 1758)	22 ⁺ , 68 ⁺ , 81, 116 ⁺
<i>Steromphala varia</i> (Linnaeus, 1758)	22 ⁺ , 68 ⁺ , 81, 116 ⁺
<i>Trochus erithreus</i> Brocchi, 1821	81
CALLIOSTOMATIDAE Thiele, 1924	
<i>Calliostoma conulus</i> (Linnaeus, 1758)	22, 68, 81, 116
<i>Calliostoma funiculatum</i> Ardovali, 2011	81, 82
<i>Calliostoma granulatum</i> (Born, 1778)	22, 68, 81, 116
<i>Calliostoma gualterianum</i> (Philippi, 1848)	22, 81, 116
<i>Calliostoma kochi</i> Pallary, 1902	81
<i>Calliostoma laugeri</i> (Payraudeau, 1826)	22, 68, 81, 116
<i>Calliostoma virescens</i> Coen, 1933	68, 81
<i>Calliostoma zizyphinum</i> (Linnaeus, 1758)	22, 68, 81, 116
COLLONIIDAE Cossmann, 1917	
<i>Homalopoma sanguineum</i> (Linnaeus, 1758)	22, 68, 81, 116
SKENEIDAE W. Clark, 1851	
<i>Akritogyra conspicua</i> (Monterosato, 1880)	73, 81

<i>Cirsonella romettensis</i> (Granata-Grillo, 1877)	73, 81
<i>Dasyskenia suavis</i> Fasulo & Cretella, 2003	79, 81
<i>Dikoleps marianae</i> Rubio, Dantart & Luque, 1998	81, 82
<i>Dikoleps nitens</i> (Philippi, 1844)	53 ⁺ , 68
<i>Dikoleps templadoi</i> Rubio, Dantart & Luque, 2004	81, 82
<i>Dikoleps umbilicostriata</i> (Gaglini, 1987)	80, 81
<i>Lissomphalia bithynoides</i> (Monterosato, 1880)	73, 81
<i>Mikro giustii</i> (Bogi & Nofroni, 1989)	79, 81
<i>Parviturbo alboranensis</i> Peñas & Rolán, 2006	53 ⁺
<i>Parviturbo fenestratus</i> (Chaster, 1896)	53 ⁺
<i>Skenea catenoides</i> (Monterosato, 1877)	81
<i>Skenea serpuloides</i> (Montagu, 1808)	81, 82
<i>Skeneoides exilissima</i> (Philippi, 1844)	68, 71, 81
TROCHAclididae Thiele, 1928	
<i>Trochaclis versiliensis</i> Warén, Carrozza & Rocchini in Warén, 1992	79, 81
CHILODONTAIDAE Wenz, 1938	
<i>Danilia costellata</i> (O. G. Costa, 1861)	22 ⁺ , 73, 81
<i>Danilia tinei</i> (Calcara, 1839)	73, 81, 116
TURBINIDAE Rafinesque, 1815	
<i>Bolma rugosa</i> (Linnaeus, 1767)	22 ⁺ , 68, 81, 116 ⁺
PHASIANELLIDAE Swainson, 1840	
<i>Tricolia deschampsii</i> Gofas, 1993	71, 81
<i>Tricolia pullus</i> (Linnaeus, 1758)	22 ⁺ , 68, 81, 116
<i>Tricolia speciosa</i> (Megerle von Mühlfeld, 1824)	22 ⁺ , 68, 81, 116
<i>Tricolia tenuis</i> (Michaud, 1829)	22 ⁺ , 68, 81, 116
NERITIDAE Rafinesque, 1815	
<i>Nerita sanguinolenta</i> Menke, 1829	81
<i>Smaragdia souverbiana</i> (Montrouzier in Souverbie & Montrouzier, 1863)	27, 73, 81, 140
<i>Smaragdia viridis</i> (Linnaeus, 1758)	22, 68, 81, 116
CERITHIIDAE Fleming, 1822	
<i>Bittium lacteum</i> (Philippi, 1836)	68, 81, 116
<i>Bittium latreillii</i> (Payraudeau, 1826)	68, 81, 116
<i>Bittium reticulatum</i> (da Costa, 1778)	22, 68, 81, 116 ⁺
<i>Cerithidium perparvulum</i> (R. B. Watson, 1886)	5, 20
<i>Cerithidium submamillatum</i> (De Rayneval & Ponz, 1854)	68 ⁺ , 81
<i>Cerithium aluacstrum</i> (Brocchi, 1814)	22 ⁺ , 68, 81, 116 ⁺
<i>Cerithium litteratum</i> (Born, 1778)	31 ⁺
<i>Cerithium lividulum</i> Risso, 1826	68, 81
<i>Cerithium protractum</i> Bivona Ant. in Bivona And., 1838	68, 81, 116 ⁺
<i>Cerithium renovatum</i> Monterosato, 1884	68, 81, 91, 116 ⁺
<i>Cerithium scabridum</i> Philippi, 1848	27, 49, 68, 81, 91, 136
<i>Cerithium vulgatum</i> Bruguière, 1792	22 ⁺ , 68, 81, 116 ⁺
<i>Rhinoclasis kochi</i> (Philippi, 1848)	65, 73, 81
SCALIOLIDAE Jousseaume, 1912	
<i>Finella pupoides</i> A. Adams, 1860	81
PLANAXIDAE Gray, 1850	
<i>Fossarus ambiguus</i> (Linnaeus, 1758)	68, 81, 116
POTAMIDIDAE H. Adams & A. Adams, 1854	
<i>Pirenella conica</i> (Blainville, 1829)	22 ⁺ , 68 ⁺ , 81, 116
SILICULARIIDAE Anton, 1838	
<i>Petalopoma elisabettae</i> Schiaparelli, 2002	68, 71, 81
<i>Tenagodus obtusus</i> (Schumacher, 1817)	22, 53 ⁺ , 68 ⁺ , 116
TURRITELLIDAE Lovén, 1847	

<i>Mesalia mesal</i> (Deshayes, 1843)	68 ⁺ , 81	EPITONIIDAE Berry, 1910	
<i>Turritella communis</i> Risso, 1826	22, 68, 81, 116	<i>Cirsotrema pumiceum</i> (Brocchi, 1814)	22 ⁺ , 68 ⁺ , 81, 116 ⁺
<i>Turritella turbona</i> Monterosato, 1877	22 ⁺ , 68, 81	<i>Cycloscala hyalina</i> (G. B. Sowerby II, 1844)	81, 111
TRIPHORIDAE Gray, 1847		<i>Epitonium algerianum</i> (Weinkauff, 1866)	22 [®] , 68, 81, 116 ⁺⁺
<i>Cheirodonta pallescens</i> (Jeffreys, 1867)	81	<i>Epitonium celesti</i> (Aradas, 1854)	22 ⁺ , 81
<i>Euthymella colzumensis</i> (Jousseaume, 1898)	6, 25, 79, 81	<i>Epitonium clathratulum</i> (Kanmacher, 1798)	81
<i>Marshallora adversa</i> (Montagu, 1803)	68, 81, 116 ⁺⁺	<i>Epitonium clathrus</i> (Linnaeus, 1758)	22 ⁺ , 68, 81, 116
<i>Metaxia metaxa</i> (Delle Chiaje, 1828)	68, 81, 116 ⁺	<i>Epitonium jolyi</i> (Monterosato, 1878)	68 [®] , 79, 81, 82
<i>Monophorus amicitiae</i> Romani, 2015	73, 81	<i>Epitonium muricatum</i> (Risso, 1826)	22 [®] , 68 ⁺ , 81
<i>Monophorus erythrosoma</i> (Bouchet & Guillelot, 1978)	68, 81	<i>Epitonium pseudonanum</i> Bouchet & Warén, 1986	68, 81
<i>Monophorus perversus</i> (Linnaeus, 1758)	22 ⁺ , 68, 81, 116 ⁺	<i>Epitonium pulchellum</i> (Bivona, 1832)	68, 81, 116 ⁺⁺
<i>Monophorus thiriotae</i> Bouchet, 1985	71, 81	<i>Epitonium striatissimum</i> (Monterosato, 1878)	81
<i>Obesula marisnostris</i> Bouchet, 1985	68, 71, 73, 81	<i>Epitonium tiberii</i> (de Boury, 1890)	68, 81
<i>Pogonodon pseudocanaricus</i> (Bouchet, 1985)	81	<i>Epitonium tryoni</i> (de Boury, 1913)	73, 81, 116 ⁺⁺
<i>Similiphora similior</i> (Bouchet & Guillelot, 1978)	68, 81	<i>Epitonium turtonis</i> (W. Turton, 1819)	22 ⁺ , 68, 81, 116 ⁺
<i>Similiphora tricolorae</i> Bouchet, 1997	71, 81	<i>Gyroscale lamellosa</i> (Lamarck, 1822)	22 ⁺ , 68, 79, 81, 116 ⁺
<i>Strobiligera brychia</i> (Bouchet & Guillelot, 1978)	73, 81	<i>Janthina exigua</i> Lamarck, 1816	81
<i>Strobiligera flammulata</i> Bouchet & Warén, 1993	71, 81	<i>Janthina globosa</i> Swainson, 1822	68 ⁺ , 81, 116 ⁺
<i>Viriola corrugata</i> (Hinds, 1843)	83	<i>Janthina janthina</i> (Linnaeus, 1758)	22 ⁺ , 68, 81, 116 ⁺
<i>Viriola</i> cfr. <i>bayani</i> Jousseaume, 1884	6, 81, 82, 83, 114	<i>Janthina pallida</i> W. Thompson, 1840	73, 81
CERITHIOPSIDAE H. Adams & A. Adams, 1853		<i>Narrimania concinna</i> (Sykes, 1925)	73, 81
<i>Cerithiella metula</i> (Lovén, 1846)	73, 81	<i>Opalia abbotti</i> Clench & R. D. Turner, 1952	81
<i>Cerithiopsis annae</i> Cicalupo & Buzzurro, 2005	73, 81	<i>Opalia coronata</i> (Philippi & Scacchi, 1840)	22 ⁺ , 68 ⁺ , 81, 116 ⁺⁺
<i>Cerithiopsis atalaya</i> R. B. Watson, 1885	68, 71, 81	<i>Opalia crenata</i> (Linnaeus, 1758)	73, 81
<i>Cerithiopsis barleei</i> Jeffreys, 1867	68, 81, 116 ⁺⁺	<i>Opaliopsis atlantis</i> (Clench & R. D. Turner, 1952)	73, 81
<i>Cerithiopsis carlottae</i> Cicalupo & Perugia, 2018	130	<i>Punctiscala cerigottana</i> (Sturany, 1896)	2a ⁺ , 81
<i>Cerithiopsis diadema</i> Monterosato, 1874	68, 71, 81	EULIMIDAE Philippi, 1853	
<i>Cerithiopsis fayalensis</i> R. B. Watson, 1880	68, 71, 81, 116 ⁺⁺	<i>Aclis ascaris</i> (W. Turton, 1819)	68, 81
<i>Cerithiopsis iudithae</i> Reitano & Buzzurro, 2006	81, 82	<i>Aclis attenuans</i> Jeffreys, 1883	68, 81
<i>Cerithiopsis jeffreysi</i> R. B. Watson, 1885	73, 81	<i>Aclis gulsonae</i> (W. Clark, 1850)	81
<i>Cerithiopsis ladae</i> Prkic & Buzzurro, 2007	73, 81	<i>Aclis minor</i> (Brown, 1827)	68, 81, 116 ⁺
<i>Cerithiopsis micalii</i> (Cicalupo & Villari, 1997)	68, 71, 81	<i>Acrochalis callosa</i> Bouchet & Warén, 1986	73, 80, 81
<i>Cerithiopsis minima</i> (Brusina, 1865)	68, 73, 81, 116 ⁺	<i>Campylorhaphion famelicum</i> (R. B. Watson, 1883)	68, 73, 81, 82
<i>Cerithiopsis oculisfictis</i> Prkic & Mariottini, 2010	73, 81	<i>Crinophtheiros comatulicula</i> (Graff, 1875)	81, 116 ⁺
<i>Cerithiopsis petanii</i> Prkic & Mariottini, 2010	73, 81	<i>Curveulima beneitoi</i> Peñas & Rolán, 2006	80, 81
<i>Cerithiopsis pulchresculpta</i> Cachia, Mifsud & Sammut, 2004	79, 81	<i>Curveulima dautzenbergi</i> (Pallary, 1900)	73, 81
<i>Cerithiopsis pulvis</i> (Issel, 1869)	20, 73, 81, 82	<i>Curveulima devians</i> (Monterosato, 1884)	81, 82, 116 ⁺
<i>Cerithiopsis scalaris</i> Locard, 1891	68, 73, 81	<i>Eulima bilineata</i> Alder, 1848	66 [®] , 68 [®] , 81
<i>Cerithiopsis tenthrenois</i> (Melvill, 1896)	20, 68 [®]	<i>Haliella stenostoma</i> (Jeffreys, 1858)	73, 81
<i>Cerithiopsis tubercularis</i> (Montagu, 1803)	68, 73, 81, 116 ⁺	<i>Melanella alba</i> (da Costa, 1778)	68, 81, 82
<i>Costulopsis buzzurroi</i> (Cicalupo & Robba, 2010)	73, 81	<i>Melanella bosci</i> (Payraudeau, 1826)	68, 81, 82
<i>Costulopsis denticulata</i> (Cicalupo & Robba, 2010)	73, 81	<i>Melanella compactilis</i> (Locard, 1891)	79, 81, 82
<i>Costulopsis nana</i> Jeffreys, 1867	68 ⁺ , 71, 73, 81	<i>Melanella conoidea</i> (Kurtz & Stimpson, 1851)	79, 81
<i>Dizoniopsis concatenata</i> (Conti, 1864)	71, 81	<i>Melanella frielei</i> (Jordan, 1895)	68 [®] , 81, 82
<i>Dizoniopsis coppolae</i> (Aradas, 1870)	68, 81, 116 ⁺⁺	<i>Melanella levantina</i> (Oliverio, Buzzurro & Villa, 1994)	81, 82
<i>Horologica</i> sp.	73, 81	<i>Melanella lubrica</i> (Monterosato, 1890)	68, 81, 82
<i>Krachia cylindrata</i> (Jeffreys, 1885)	81, 82	<i>Melanella monterosatoi</i> (Monterosato, 1890)	68 [®] , 81, 82, 116 ⁺⁺
<i>Krachia tiara</i> (Monterosato, 1874)	73	<i>Melanella petitiana</i> (Brusina, 1869)	81, 82
<i>Krachiopsis giannuzzii</i> Smriglio & Mariottini, 1999	81, 82	<i>Melanella polita</i> (Linnaeus, 1758)	22 ⁺ , 68, 79, 81, 116 ⁺
<i>Retilaskaya horrida</i> (Monterosato, 1874)	106, 116 ⁺⁺	<i>Melanella pseudoglobra</i> (Dautzenberg & H. Fischer, 1912)	22 ⁺ , 68 ⁺ , 81, 116 ⁺
<i>Seila trilineata</i> (Philippi, 1836)	81, 116	<i>Melanella spiridioni</i> (Dautzenberg & H. Fischer, 1896)	68 [®] , 73, 81
		<i>Melanella stalioti</i> (Brusina, 1869)	22 [®] , 53 [*] , 116 ⁺⁺
		<i>Melanella translucens</i> (Monterosato, 1890)	81, 82
		<i>Nanobalcis nana</i> (Monterosato, 1878)	73, 81

<i>Parvioris ibizenca</i> (F. Nordsieck, 1968)	68, 81, 82, 116 ⁺
<i>Pelseeneria minor</i> Koehler & Vaney, 1908	68, 81
<i>Pelseeneria stylifera</i> (W. Turton, 1825)	116
<i>Sabinella bonifaciae</i> (F. Nordsieck, 1974)	68 ⁺ , 81, 116 [†]
<i>Sticteulima jeffreysiana</i> (Brusina, 1869)	68, 73, 81
<i>Sticteulima lentiginosa</i> (A. Adams, 1861)	33, 79, 81
<i>Vitreolina antiflexa</i> (Monterosato, 1884)	68, 81, 116 ^{††}
<i>Vitreolina curva</i> (Monterosato, 1874)	68, 81, 116 [†]
<i>Vitreolina incurva</i> (Bucquoy, Dautzenberg & Dollfus, 1883)	68, 81, 116 [†]
<i>Vitreolina perminima</i> (Jeffreys, 1883)	81, 82
<i>Vitreolina philippi</i> (de Rayneval & Ponzi, 1854)	3, 68, 81
LITTORINIDAE Children, 1834	
<i>Echinolittorina punctata</i> (Gmelin, 1791)	68, 81, 103
<i>Melarhaphe neritoides</i> (Linnaeus, 1758)	22 ⁺ , 68, 81, 116 ⁺
SKENEOPSIDAE Iredale, 1915	
<i>Skeneopsis planorbis</i> (O. Fabricius, 1780)	81
CINGULOPSIDAE Fretter & Patil, 1958	
<i>Eatonina fulgida</i> (J. Adams, 1797)	68, 81
<i>Eatonina matildae</i> Rubio & Rodriguez Babio, 1996	80, 81
<i>Eatonina ochroleuca</i> (Brusina, 1869)	68, 81, 116 ^{††}
<i>Eatonina pumila</i> (Monterosato, 1884)	68, 81
<i>Tubbreva micrometrica</i> (Aradas & Benoit, 1876)	80, 81
RISSOIDAE Gray, 1847	
<i>Alvania aartseni</i> Verduin, 1986	75, 81
<i>Alvania amatii</i> Oliverio, 1986	68, 81
<i>Alvania aspera</i> (Philippi, 1844)	68, 81, 116 ⁺
<i>Alvania balearica</i> J. D. Oliver & Templado, 2009	80, 81
<i>Alvania beanii</i> (Hanley in Thorpe, 1844)	68, 81, 116 ⁺
<i>Alvania bozcaadensis</i> Tisselli & Giunchi, 2013	75, 81
<i>Alvania cancellata</i> (da Costa, 1778)	22 ⁺ , 68, 81, 116 ⁺
<i>Alvania carinata</i> (da Costa, 1778)	68, 81, 116
<i>Alvania cimex</i> (Linnaeus, 1758)	22 ⁺ , 68, 81, 116 ^{††}
<i>Alvania cimicoides</i> (Forbes, 1844)	68, 81, 116 [†]
<i>Alvania clarae</i> Nofroni & Pizzini, 1991	81
<i>Alvania clathrella</i> L. Seguenza, 1903	80, 81
<i>Alvania colossophilus</i> Oberling, 1970	68, 81, 87, 116 ⁺
<i>Alvania dalmatica</i> Buzzurro & Prkić, 2007	80, 81
<i>Alvania datchaensis</i> Amati & Oliverio, 1987	81
<i>Alvania dictyophora</i> (Philippi, 1844)	81
<i>Alvania discors</i> (T. Brown, 1818)	22, 68, 81, 116 ⁺
<i>Alvania disparilis</i> Monterosato, 1890	75, 81
<i>Alvania dorbignyi</i> (Audouin, 1826)	68, 81, 116
<i>Alvania elisae</i> Margelli, 2001	75, 81
<i>Alvania fractospira</i> Oberling, 1970	79, 81
<i>Alvania geryonia</i> (Nardo, 1847)	68, 81, 116 ⁺
<i>Alvania hallgassi</i> Amati & Oliverio, 1985	105
<i>Alvania hirta</i> (Monterosato, 1884)	68 [®] , 80, 81
<i>Alvania hispidula</i> (Monterosato, 1884)	68, 81, 116 ⁺
<i>Alvania josefoi</i> Oliver & Templado, 2009	75, 81
<i>Alvania lactea</i> (Michaud, 1830)	22 ⁺ , 68, 81, 116 ⁺
<i>Alvania lanciae</i> (Calcara, 1845)	68, 81
<i>Alvania lineata</i> Risso, 1826	68, 81, 116
<i>Alvania litoralis</i> (Nordsieck, 1972)	81
<i>Alvania lucinae</i> Oberling, 1970	80, 81
<i>Alvania mamillata</i> Risso, 1826	68, 81
<i>Alvania marmarisensis</i> Bitlis & Öztürk, 2017	80, 81

<i>Alvania nestaresi</i> Oliverio & Amati, 1990	75, 81
<i>Alvania oetyliaca</i> Amati & Chiarelli, 2017	4
<i>Alvania pagodula</i> (Bucquoy, Dautzenberg & Dollfus, 1884)	68, 81, 116 ⁺
<i>Alvania punctura</i> (Montagu, 1803)	68, 81, 116 ⁺
<i>Alvania rudis</i> (Philippi, 1844)	68, 81, 116 ⁺
<i>Alvania scabra</i> (Philippi, 1844)	68, 81, 116 ⁺
<i>Alvania schwartziana</i> Brusina, 1866	68, 81, 116 ⁺
<i>Alvania scuderii</i> Villari, 2017	80, 81
<i>Alvania sculptilis</i> (Monterosato, 1877)	80, 81
<i>Alvania settepassii</i> Amati & Nofroni, 1985	79, 81
<i>Alvania sororcula</i> Granata-Grillo, 1877	80, 81
<i>Alvania subareolata</i> Monterosato, 1869	81
<i>Alvania subcrenulata</i> (Bucquoy, Dautzenberg & Dollfus, 1884)	68 [®] , 81, 116 ⁺
<i>Alvania subsoluta</i> (Aradas, 1847)	68, 81
<i>Alvania testae</i> (Aradas & Maggiore, 1844)	68, 81
<i>Alvania villarii</i> Micali, Tisselli & Giunchi, 2005	105
<i>Alvania zetlantica</i> (Montagu, 1815)	68, 81, 116 ⁺
<i>Benthonella tenella</i> (Jeffreys, 1869)	68, 81
<i>Botryphallus epidauricus</i> (Brusina, 1866)	17, 68, 116 ⁺ , 130
<i>Cingula trifasciata</i> (J. Adams, 1800)	81
<i>Crisilla beniamina</i> (Monterosato, 1884)	68, 81, 116 ⁺ , 130
<i>Crisilla chiarellii</i> (Cecalupo & Quadri, 1995)	130
<i>Crisilla maculata</i> (Monterosato, 1869)	68 ⁺ , 81
<i>Crisilla marioni</i> (Fasulo & Gaglioli, 1987)	81
<i>Crisilla semistriata</i> (Montagu, 1808)	68, 81, 116 ⁺
<i>Manzonina crassa</i> (Kanmacher, 1798)	22 ⁺ , 68, 81, 116
<i>Obtusella intersecta</i> (S. Wood, 1857)	68, 81, 116 ^{††}
<i>Obtusella macilenta</i> (Monterosato, 1880)	68, 81
<i>Onoba semicostata</i> (Montagu, 1803)	68, 81
<i>Peringiella elegans</i> (Locard, 1891)	81, 116 ⁺
<i>Pusillina ehrenbergii</i> (Philippi, 1844)	90, 116 ⁺
<i>Pusillina inconspicua</i> (Alder, 1844)	68, 81, 116 ⁺
<i>Pusillina lineolata</i> (Michaud, 1830)	68, 81
<i>Pusillina marginata</i> (Michaud, 1830)	68, 81, 116 ⁺
<i>Pusillina munda</i> (Monterosato, 1884)	81, 116 ⁺
<i>Pusillina philippi</i> (Aradas & Maggiore, 1844)	68, 81, 116 ⁺
<i>Pusillina radiata</i> (Philippi, 1836)	68, 81, 116 ⁺
<i>Rissoa aartseni</i> Verduin, 1985	68, 81
<i>Rissoa angustior</i> (Monterosato, 1917)	81, 116 ⁺
<i>Rissoa auriformis</i> Pallary, 1904	68 [®] , 81, 116
<i>Rissoa auriscalpium</i> (Linnaeus, 1758)	22 ⁺ , 68, 81, 116
<i>Rissoa decorata</i> Philippi, 1846	22 ⁺ , 68, 81, 116
<i>Rissoa electrae</i> Manousis, 2019	75, 81
<i>Rissoa frauenfeldiana</i> Brusina, 1866	68, 81
<i>Rissoa gemmula</i> P. Fischer in de Folin, 1869	75, 68, 81, 116 ⁺
<i>Rissoa guerinii</i> Récluz, 1843	22 ⁺ , 68, 81, 116
<i>Rissoa italiensis</i> Verduin, 1985	75, 81
<i>Rissoa janusi</i> (Nordsieck, 1972)	75, 81
<i>Rissoa lia</i> (Monterosato, 1884)	68 [®] , 81, 116 ⁺
<i>Rissoa lilacina</i> Récluz, 1843	68 [®] , 75, 81
<i>Rissoa membranacea</i> (J. Adams, 1800)	68, 81, 116 ⁺
<i>Rissoa monodonta</i> Philippi, 1836	68, 81
<i>Rissoa parva</i> (da Costa, 1778)	68, 81
<i>Rissoa rodhensis</i> Verduin, 1985	68, 81
<i>Rissoa scurra</i> (Monterosato, 1917)	68, 81, 87 ⁺ , 116 ⁺
<i>Rissoa similis</i> Scacchi, 1836	22 ⁺ , 68, 75, 81, 116 ⁺

<i>Rissoa splendida</i> Eichwald, 1830	22 ⁺ , 68, 75, 81, 116	<i>Thylacodes inopertus</i> (Leuckart, 1830)	68 ⁺ , 81
<i>Rissoa variabilis</i> (Megerle von Mühlfeld, 1824)	22 ⁺ , 68, 81, 116	<i>Thylaeodus rugulosus</i> (Monterosato, 1878)	68 ⁺ , 81
<i>Rissoa ventricosa</i> Desmarest, 1814	22, 68, 81, 116	<i>Thylaeodus semisurrectus</i> (Bivona-Bernardi, 1832)	22 ⁺ , 68 ⁺ , 81, 116 ⁺
<i>Rissoa violacea</i> Desmarest, 1814	22 ⁺ , 68, 75, 81, 116	<i>Vermetus granulatus</i> (Gravenhorst, 1831)	68, 81, 116
<i>Setia amabilis</i> (Locard, 1886)	68, 81	<i>Vermetus triquetrus</i> Bivona-Bernardi, 1832	22 ⁺ , 68 ⁺ , 81, 116 ⁺
<i>Setia ambigua</i> (Brugnone, 1873)	68, 81, 116 ⁺	STROMBIDAE Rafinesque, 1815	
<i>Setia bruggeni</i> (Verduin, 1984)	75, 81	<i>Canarium labiatum</i> (Röding, 1798)	68 ⁺ , 81
<i>Setia fusca</i> (Philippi, 1841)	75, 81	<i>Conomurex persicus</i> (Swainson, 1821)	22 ⁺ , 24 ⁺ , 68, 69, 81, 116 ⁺ , 128 ⁺
<i>Setia homericus</i> Romani & Scuderi, 2015	130	APORRHAIIDAE Gray, 1850	
<i>Setia lacourti</i> (Verduin, 1984)	81	<i>Aporrhais pespelecani</i> (Linnaeus, 1758)	7 ⁺ , 22, 68, 81, 116
<i>Setia scillae</i> (Aradas & Benoit, 1876)	68, 75, 81	<i>Aporrhais serresiana</i> (Michaud, 1828)	22, 68 ⁺ , 81, 116 ⁺
<i>Setia sciutiana</i> (Aradas & Benoit, 1874)	68 [®] , 81	VANIKORIDAE Gray, 1840	
<i>Setia sliorum</i> (Verduin, 1984)	75	<i>Megalomphalus disciformis</i> (Granata-Grillo, 1877)	80, 81
<i>Setia turriculata</i> Monterosato, 1884	68, 81, 116 ⁺	CALYPTRAEIDAE Lamarck, 1809	
<i>Voorwindia tiberiana</i> (Issel, 1869)	81	<i>Calyptraea chinensis</i> (Linnaeus, 1758)	22, 68, 81, 116
RISSOINIDAE Stimpson, 1865		<i>Crepidula fornicata</i> (Linnaeus, 1758)	68, 81, 116 ⁺
<i>Rissoina bruguieri</i> (Payraudeau, 1826)	22, 68, 81, 116	<i>Crepidula moulinsii</i> Michaud, 1829	22, 68 ⁺ , 69, 81, 116 ⁺
ANABATHRIDAE Keen, 1971		<i>Crepidula unguiformis</i> Lamarck, 1822	22, 68, 81, 116 ⁺
<i>Nodulus contortus</i> (Jeffreys, 1856)	68, 81	CAPULIDAE Fleming, 1822	
<i>Pisina glabrata</i> (Megerle von Mühlfeld, 1824)	68, 81, 116 ⁺	<i>Capulus ungaricus</i> (Linnaeus, 1758)	22, 68, 81, 116
ASSIMINEIDAE H. Adams & A. Adams, 1856		VELUTINIDAE Gray, 1840	
<i>Paludinella globularis</i> (Hanley in Thorpe, 1844)	81	<i>Lamellaria latens</i> (O. F. Müller, 1776)	81, 82
<i>Paludinella sicana</i> (Brugnone, 1876)	68, 81	<i>Lamellaria perspicua</i> (Linnaeus, 1758)	68, 81, 116 ⁺
BARLEEIIDAE Gray, 1857		TRIVIIDAE Troschel, 1863	
<i>Barleeia unifasciata</i> (Montagu, 1803)	22 ⁺ , 68, 81, 116 ⁺	<i>Trivia arctica</i> (Pulteney, 1799)	68, 81, 116 ⁺
CAECIDAE Gray, 1850		<i>Trivia candidula</i> (Gaskoin, 1836)	68, 81, 116 ⁺
<i>Caecum armoricum</i> de Folin, 1869	68, 81	<i>Trivia levantina</i> Smriglio, Mariottini & Buzzurro, 1998	68, 81, 82
<i>Caecum auriculatum</i> de Folin, 1868	68, 81, 116	<i>Trivia mediterranea</i> (Risso, 1826)	22 ⁺ , 68, 81, 116 ⁺
<i>Caecum clarkii</i> Carpenter, 1859	68, 81, 116	<i>Trivia multilirata</i> (G. B. Sowerby II, 1870)	22, 68, 81, 116
<i>Caecum subannulatum</i> de Folin, 1870	68, 81, 116	CYPRAEIDAE Rafinesque, 1815	
<i>Caecum trachea</i> (Montagu, 1803)	68, 81, 116	<i>Luria lurida</i> (Linnaeus, 1758)	22, 68, 81, 116
<i>Parastrophia asturiana</i> de Folin, 1870	68, 81, 116 ⁺	<i>Naria spurca</i> (Linnaeus, 1758)	22 ⁺ , 68 ⁺ , 81, 116 ⁺
COCHLIOPIDAE Tryon, 1866		<i>Naria turdus</i> (Lamarck, 1810)	68 ⁺ , 81
<i>Eupaludestrina stagnorum</i> (Gmelin, 1791)	68 ⁺ , 81	<i>Zonaria pyrum</i> (Gmelin, 1791)	22, 68, 81, 116
HYDROBIIDAE Stimpson, 1865		ERATOIDAE Gill, 1871	
<i>Ecrobia maritima</i> (Milaschewitsch, 1916)	81, 115a ⁺	<i>Erato voluta</i> (Montagu, 1803)	22 ⁺ , 68, 81, 116
<i>Ecrobia ventrosa</i> (Montagu, 1803)	68, 81, 115a ⁺	OVULIDAE Fleming, 1822	
<i>Hydrobia acuta</i> (Draparnaud, 1805)	68, 81, 116 ⁺	<i>Pseudosimnia adriatica</i> (G. B. Sowerby I, 1828)	68, 81
<i>Hydrobia acuta neglecta</i> Muus, 1963	81	<i>Pseudosimnia carnea</i> (Poirer, 1789)	22, 68, 81, 116 ⁺
<i>Hydrobia glyca</i> (Servain, 1880)	81, 82	<i>Simnia aperta</i> (G. B. Sowerby II, 1849)	81
<i>Peringia ulvae</i> (Pennant, 1777)	68 ⁺ , 81, 116	<i>Simnia spelta</i> (Linnaeus, 1758)	68, 81, 116 ⁺
IRAVADIIDAE Thiele, 1928		NATICIDAE Guilding, 1834	
<i>Ceratia proxima</i> (Forbes & Hanley, 1850)	68, 81	<i>Cryptonatica affinis</i> (Gmelin, 1791)	68 [®] , 53 [*]
<i>Hyla vitrea</i> (Montagu, 1803)	68, 81, 87 ⁺ , 116	<i>Cryptonatica operculata</i> (Jeffreys, 1885)	68 [®] , 90
TATEIDAE Thiele, 1925		<i>Eunaticina papilla</i> (Gmelin, 1791)	102
<i>Potamopyrgus antipodarum</i> (Gray, 1843)	81, 101	<i>Euspira catena</i> (da Costa, 1778)	68, 81
TORNIDAE Sacco, 1896		<i>Euspira fusca</i> (Blainville, 1825)	81
<i>Circulus striatus</i> (Philippi, 1836)	81, 116 ⁺	<i>Euspira guilleminii</i> (Payraudeau, 1826)	22 ⁺ , 68, 81, 116 ⁺
<i>Tornus subcarinatus</i> (Montagu, 1803)	68, 81, 116 ⁺	<i>Euspira intricata</i> (Donovan, 1804)	22 ⁺ , 68 ⁺ , 81, 116 ⁺
TRUNCATELLIDAE Gray, 1840		<i>Euspira macilenta</i> (Philippi, 1844)	68, 81
<i>Truncatella subcylindrica</i> (Linnaeus, 1767)	68, 81, 116	<i>Euspira nitida</i> (Donovan, 1804)	68 ⁺ , 81, 116 ⁺
VERMETIDAE Rafinesque, 1815		<i>Naticarius hebraeus</i> (Martyn, 1786)	22, 68 ⁺ , 81, 116 ⁺
<i>Dendropoma anguliferum</i> (Monterosato, 1878)	68, 81	<i>Naticarius stercusmuscarum</i> (Gmelin, 1791)	22 ⁺ , 68 ⁺ , 81, 116
<i>Dendropoma cristatum</i> (Biondi, 1859)	53 ⁺	<i>Neverita josephina</i> Risso, 1826	22, 68, 81, 116 ⁺
<i>Petalonchus glomeratus</i> (Linnaeus, 1758)	68, 81, 116 ⁺	<i>Notocochlis dillwynii</i> (Payraudeau, 1826)	22 ⁺ , 81, 116 ⁺
<i>Thylacodes arenarius</i> (Linnaeus, 1758)	22 ⁺ , 68 ⁺ , 81, 116 ⁺		

<i>Sinum bifasciatum</i> (Récluz, 1851)	68, 81
<i>Tectonatica prietoi</i> Hidalgo, 1873	81, 82
<i>Tectonatica rizzae</i> (Philippi, 1844)	68, 81
<i>Tectonatica sagraiana</i> (d'Orbigny, 1842)	68, 81, 116 ⁺
TONNIDAE Suter, 1913	
<i>Tonna galea</i> (Linnaeus, 1758)	22, 68, 81, 116
CYMATIIDAE Iredale, 1913	
<i>Monoplex corrugatus</i> (Lamarck, 1816)	22 ⁺ , 68 ⁺ , 81, 116 ⁺
<i>Monoplex parthenopeus</i> (Salis Marschlin, 1793)	22 ⁺ , 68 ⁺ , 81, 116 ⁺ , 130
RANELIIDAE Gray, 1854	
<i>Cabestana cutacea</i> (Linnaeus, 1767)	68, 81
<i>Charonia lampas</i> (Linnaeus, 1758)	68, 81
<i>Charonia variegata</i> (Lamarck, 1816)	22 ⁺ , 68 ⁺ , 81, 116 ⁺
<i>Ranella olearium</i> (Linnaeus, 1758)	22 ⁺ , 68, 81, 116 ⁺
BURSIDAE Thiele, 1925	
<i>Talisman scrobilator</i> (Linnaeus, 1758)	53 ⁺ , 110 ⁺
CASSIDAE Latreille, 1825	
<i>Galeodea echinophora</i> (Linnaeus, 1758)	22 ⁺ , 68, 81, 116
<i>Galeodea rugosa</i> (Linnaeus, 1771)	68, 81
<i>Semicassis granulata</i> (Born, 1778)	22 ⁺⁺ , 53 ⁺
<i>Semicassis saburon</i> (Bruguère, 1792)	68 ⁺ , 81
<i>Semicassis undulata</i> (Gmelin, 1791)	68 [®] , 81, 116
PTEROTRACHEIDAE Rafinesque, 1814	
<i>Firoloida desmarestia</i> Lesueur, 1817	81
<i>Pterotrachea coronata</i> Forsskål, 1775	81
CARINARIIDAE Blainville, 1818	
<i>Carinaria lamarckii</i> Blainville, 1817	81
ATLANTIDAE Rang, 1829	
<i>Atlanta brunnea</i> J. E. Gray, 1850	68, 81, 116 ⁺
<i>Atlanta inflata</i> J. E. Gray, 1850	81, 82
<i>Atlanta lesueurii</i> J. E. Gray, 1850	81
<i>Atlanta peronii</i> Lesueur, 1817	81, 116 ⁺
<i>Atlanta selvagensis</i> de Vera & Seapy, 2006	81, 82
<i>Protatlanta souleyeti</i> (E. A. Smith, 1888)	81, 82, 116 ⁺
MURICIDAE Rafinesque, 1815	
<i>Aspella anceps</i> (Lamarck, 1822)	73, 81
<i>Bolinus brandaris</i> (Linnaeus, 1758)	22 ⁺ , 68, 81, 116 ⁺
<i>Dermomurex scalaroides</i> (Blainville, 1829)	22, 68, 81, 116 ⁺
<i>Ergalatax junionae</i> Houart, 2008	49, 68, 81, 135
<i>Hadriania craticulata</i> Bucquoy & Dautzenberg, 1882	22 ⁺ , 68, 81, 116 ⁺
<i>Hexaplex trunculus</i> (Linnaeus, 1758)	22 ⁺ , 61, 68, 81, 116 ⁺
<i>Murex forskoehlii</i> Röding, 1798	68, 69, 81
<i>Murexsul aradasii</i> (Monterosato in Poirier, 1883)	68, 81
<i>Murexsul cevikeri</i> (Houart, 2000)	81
<i>Muricopsis cristata</i> (Brocchi, 1814)	22, 68, 81, 116
<i>Nucella lapillus</i> (Linnaeus, 1758)	68, 73, 81
<i>Ocenebra edwardsii</i> (Payraudeau, 1826)	22 ⁺ , 68 ⁺ , 81, 116 ⁺
<i>Ocenebra erinaceus</i> (Linnaeus, 1758)	22, 68 ⁺ , 81, 116 ⁺
<i>Ocenebra helleri</i> (Brusina, 1865)	81, 82
<i>Ocenebra hybrida</i> (Aradas & Benoit, 1876)	68, 81, 116 ⁺
<i>Ocenebrina aciculata</i> (Lamarck, 1822)	9, 22, 46, 68, 81, 116 ⁺
<i>Ocenebrina aegeensis</i> Aissaoui, Barco & Oliverio, 2017	81
<i>Pagodula echinata</i> (Kiener, 1840)	68, 81
<i>Rapana rapiformis</i> (Born, 1778)	53*, 94
<i>Rapana venosa</i> (Valenciennes, 1846)†	56, 68, 69, 81
<i>Stramonita haemastoma</i> (Linnaeus, 1767)	22 ⁺ , 68, 81, 116 ⁺

<i>Trophonopsis barvicensis</i> (G. Johnston, 1825)	53*, 68 [®] ,
<i>Trophonopsis breviata</i> (Jeffreys, 1882)	81
<i>Trophonopsis muricata</i> (Montagu, 1803)	68 ⁺ , 81, 116 ⁺
<i>Typhinellus labiatus</i> (de Cristofori & Jan, 1832)	22 ⁺ , 68, 81, 116 ⁺
CORALLIOPHILIDAE Chenu, 1859	
<i>Babelomurex benoitii</i> (Tiberi, 1855)	22 ⁺ , 68 ⁺ , 81, 116 ⁺
<i>Babelomurex cariniferus</i> (Sowerby, 1834)	22 ⁺ , 68, 81, 116 ⁺
<i>Coralliophila brevis</i> (Blainville, 1832)	81
<i>Coralliophila meyendorffii</i> (Calcara, 1845)	22, 68, 81, 116
<i>Coralliophila monodonta</i> (Blainville, 1832)	22 ⁺ , 68, 81
<i>Coralliophila sofiae</i> (Aradas & Benoit, 1876)	22, 9
<i>Hirtomurex squamosus</i> (Bivona e Bernardi, 1838)	22 ⁺ , 68 ⁺ , 81, 116 ⁺
MARGINELLIDAE Fleming, 1828	
<i>Granulina boucheti</i> Gofas, 1992	81, 82
<i>Granulina gofasi</i> Smriglio & Mariottini, 1996	81, 82
<i>Granulina marginata</i> (Bivona, 1832)	68, 81
<i>Granulina melitensis</i> Smriglio, Mariottini & Rufini, 1998	81, 82
<i>Granulina occulta</i> (Monterosato, 1869)	2a ⁺ , 68, 81, 116 ⁺
<i>Granulina torosa</i> Gofas, 1992	81, 82
<i>Volvarina mitrella</i> (Risso, 1826)	22 ⁺ , 68, 81, 116 ⁺
CYSTISCIDAE Stimpson, 1865	
<i>Gibberula jansseni</i> van Aartsen, Menkhorst & Gittenberger, 1984	81, 82
<i>Gibberula miliaria</i> (Linnaeus, 1758)	68, 81, 116 [®]
<i>Gibberula philippi</i> (Monterosato, 1878)	68, 81, 116 ⁺⁺
<i>Gibberula simonae</i> Smriglio in Giannuzzi-Savelli, Pusateri, Palmeri & Ebbero, 2003	81, 82
<i>Gibberula turgidula</i> (Locard & Caziot, 1900)	68, 81
MITRIDAE Swainson, 1829	
<i>Episcomitra cornicula</i> (Linnaeus, 1758)	22 ⁺ , 68 ⁺ , 81, 116 ⁺
<i>Episcomitra zonata</i> (Marryat, 1818)	22 ⁺ , 68 ⁺ , 81, 116 ⁺
<i>Isara cornea</i> (Lamarck, 1811)	42
COSTELLARIIDAE Mac Donald, 1860	
<i>Pusia ebenus</i> (Lamarck, 1811)	22 ⁺ , 68 ⁺ , 81, 116 ⁺
<i>Pusia granum</i> (Forbes, 1844)	22 ⁺ , 68 ⁺ , 81, 116 ⁺
<i>Pusia savignyi</i> (Payraudeau, 1826)	81, 116
<i>Pusia tricolor</i> (Gmelin, 1791)	22 ⁺ , 68 ⁺ , 81, 116
<i>Vexillum hypatia</i> (Pallary, 1912)	68 [®] , 81, 82, 83
BUCCINIDAE Rafinesque, 1815	
<i>Chauvetia affinis</i> (Monterosato, 1889)	81, 116 [®]
<i>Chauvetia brunnea</i> (Donovan, 1804)	68, 81, 116 ⁺
<i>Chauvetia candidissima</i> (Philippi, 1836)	68, 81, 116
<i>Chauvetia lineolata</i> (Tiberi, 1868)	81, 82
<i>Chauvetia procerula</i> (Monterosato, 1889)	68, 81, 82
<i>Chauvetia turritellata</i> (Deshayes, 1835)	81, 82
<i>Chauvetia ventrosa</i> Nordsieck, 1976	81, 82, 116
<i>Euthria cornea</i> (Linnaeus, 1758)	22 ⁺ , 68, 81, 116 ⁺
COLUBRARIIDAE Dall, 1904	
<i>Cumia reticulata</i> (Blainville, 1829)	22 ⁺ , 68, 81, 116 ⁺
NASSARIIDAE Iredale, 1916	
<i>Nassarius circumcinctus</i> (A. Adams, 1852)	53*, 68 [®] ,
<i>Nassarius stolatus</i> (Gmelin, 1791)	81
<i>Nassarius turulosus</i> (Risso, 1826)	81
<i>Tritia corniculum</i> (Olivi, 1792)	22 ⁺ , 68 ⁺ , 80, 81, 116 ⁺
<i>Tritia cuvierii</i> (Payraudeau, 1826)	22 ⁺ , 68 ⁺ , 81, 116 ⁺
<i>Tritia elongata</i> (Bucquoy, Dautzenberg & Dollfus, 1882)	80, 81

<i>Tritia gibbosula</i> (Linnaeus, 1758)	22 ⁺ , 68 ⁺ , 81, 116 ⁺	<i>Haedropleura secalina</i> (Philippi, 1844)	81, 116 ⁺⁺
<i>Tritia grana</i> (Lamarck, 1822)	68 ⁺ , 81	<i>Haedropleura septangularis</i> (Montagu, 1803)	22 ⁺ , 68, 81, 116 ⁺⁺
<i>Tritia incrassata</i> (Strøm, 1768)	22 ⁺ , 68 ⁺ , 81, 116 ⁺	MANGELIIDAE P. Fischer, 1883	
<i>Tritia lima</i> (Dillwyn, 1817)	22 ⁺ , 81	<i>Bela cycladensis</i> (Reeve, 1845)	68 [®] , 81
<i>Tritia mutabilis</i> (Linnaeus, 1758)	22 ⁺ , 68 ⁺ , 81, 116 ⁺	<i>Bela decussata</i> (Locard, 1891)	81
<i>Tritia neritea</i> (Linnaeus, 1758)	22 ⁺ , 68 ⁺ , 81, 116 ⁺	<i>Bela fuscata</i> (Deshayes, 1835)	68 [®] , 81, 116
<i>Tritia nitida</i> (Jeffreys, 1867)	68 ⁺ , 81, 116 ⁺	<i>Bela menkhorsti</i> van Aartsen, 1988	68, 81, 116 [™]
<i>Tritia pellucida</i> (Risso, 1826)	68 ⁺ , 81, 116 ⁺	<i>Bela nebula</i> (Montagu, 1803)	68 [®] , 81, 116
<i>Tritia pygmaea</i> (Lamarck, 1822)	68 ⁺ , 81, 116 ⁺	<i>Bela nebula</i> (Montagu, 1803) (<i>sensu</i> Nord-sieck, 1977)	81
<i>Tritia reticulata</i> (Linnaeus, 1758)	22 ⁺ , 68 ⁺ , 81, 116 ⁺	<i>Bela nuperima</i> (Tiberi, 1855)	2a ⁺ , 68 ⁺ , 81, 116 ⁺
<i>Tritia unifasciata</i> (Kiener, 1834)	81	<i>Bela taprurenensis</i> (Pallary, 1904)	68, 81
PISANIIDAE Gray, 1857		<i>Bela zenetouae</i> (van Aartsen, 1988)	68 [®] , 81
<i>Aplus dorbignyi</i> (Payraudeau, 1826)	22 ⁺ , 68 ⁺ , 81, 116 ⁺	<i>Bela zonata</i> (Locard, 1891)	22 ⁺ , 68, 81
<i>Aplus gaillardoti</i> (Puton, 1856)	1	<i>Benthomangelia macra</i> (R. B. Watson, 1881)	81
<i>Aplus scaber</i> (Locard, 1891)	68 ⁺ , 81	<i>Kurtziella serga</i> (Dall, 1881)	81
<i>Aplus scacchianus</i> (Philippi, 1844)	22 ⁺ , 68 ⁺ , 81, 116 ⁺	<i>Mangelia attenuata</i> (Montagu, 1803)	68, 81, 116
<i>Enginella leucozona</i> (Philippi, 1844)	22 ⁺ , 68 ⁺ , 81, 116 ⁺	<i>Mangelia barashi</i> (van Aartsen & Fehr-de Wal, 1978)	68, 81, 116
PISANIIDAE Gray, 1857		<i>Mangelia brusinae</i> van Aartsen & Fehr-de Wal, 1978	81
<i>Pisania striata</i> (Gmelin, 1791)	22, 68, 81, 116	<i>Mangelia callosa</i> (F. Nordsieck, 1977)	68, 81, 116 ⁺
COLUMBELLIDAE Swainson, 1840		<i>Mangelia costata</i> (Pennant, 1777)	68 [®] , 81, 116 ⁺
<i>Columbella rustica</i> (Linnaeus, 1758)	22, 68, 81, 116	<i>Mangelia costulata</i> Risso, 1826	22 ⁺ , 68, 81, 116 ⁺
<i>Mitrella canariensis</i> (d'Orbigny, 1840)	73, 81	<i>Mangelia difficilis</i> (Locard & Caziot, 1900)	81*, 116 ⁺⁺
<i>Mitrella coccinea</i> (Philippi, 1836)	68, 81	<i>Mangelia melitensis</i> Cachia & Mifsud, 2008	81
<i>Mitrella gervillii</i> (Payraudeau, 1826)	22 ⁺ , 68, 81, 116 ⁺	<i>Mangelia multilineolata</i> (Deshayes, 1835)	22 ⁺ , 68 [®] , 81, 116 ⁺
<i>Mitrella minor</i> (Scacchi, 1836)	68, 81, 116 ⁺	<i>Mangelia paciniana</i> (Calcara, 1839)	22 ⁺ , 68, 81, 116 ⁺⁺
<i>Mitrella scripta</i> (Linnaeus, 1758)	22 ⁺ , 68, 81, 116	<i>Mangelia payraudeauti</i> (Deshayes, 1835)	81, 116 ⁺⁺
<i>Mitrella svelta</i> Kobelt, 1889	68 ⁺ , 81, 116 ⁺	<i>Mangelia pontica</i> Milaschewitsch, 1908	53*
FASCIOLARIIDAE Gray, 1853		<i>Mangelia scabrida</i> Monterosato, 1890	81, 116 ⁺
<i>Aegefusinus angeli</i> (Russo & Angelidis, 2016)	109	<i>Mangelia secreta</i> (van Aartsen & Fehr-de Wal, 1978)	81
<i>Aegefusinus eviae</i> (Buzzurro & Russo, 2007)	81	<i>Mangelia sicula</i> Reeve, 1846	81, 116 ⁺
<i>Aegefusinus margaritae</i> (Buzzurro & Russo, 2007)	81, 82	<i>Mangelia stosiciana</i> Brusina, 1869	68, 81, 116 ⁺
<i>Aegefusinus patriciae</i> (Russo & Olivieri, 2013)	81	<i>Mangelia striolata</i> Risso, 1826	68 ⁺ , 81, 116 ⁺
<i>Aegefusinus profetai</i> (Nofroni, 1982)	81, 83 ⁺	<i>Mangelia taeniata</i> (Deshayes, 1835)	68, 81, 116 ⁺
<i>Aegefusinus rolandi</i> (Buzzurro & Ovalis, 2005)	68 ⁺ , 81	<i>Mangelia tenuicostata</i> (Brugnone, 1862)	81
<i>Aptyxis syracusana</i> (Linnaeus, 1758)	22 ⁺ , 68 ⁺ , 81, 116 ⁺	<i>Mangelia thapsiae</i> (Oberling, 1970)	53* ⁺ , 68 [™]
<i>Fusinus alternatus</i> Buzzurro & Russo, 2007	68, 81, 82, 116 [®]	<i>Mangelia unifasciata</i> (Deshayes, 1835)	68, 81, 116 ⁺
<i>Fusinus dimitrii</i> Buzzurro & Ovalis in Buzzurro & Russo, 2007	81	<i>Mangelia vauquelini</i> (Payraudeau, 1826)	22 ⁺ , 68, 81, 116 ⁺
<i>Fusinus parvulus</i> (Monterosato, 1884)	81, 82	<i>Sorgenfreispira brachystoma</i> (Philippi, 1844)	68 ⁺ , 81, 116 ⁺
<i>Fusinus pulchellus</i> (Philippi, 1840)	68, 81, 116 ⁺	MITROMORPHIDAE T. L. Casey, 1904	
<i>Fusinus rusticulus</i> (Monterosato, 1880)	79, 81, 116 [®]	<i>Mitromorpha columbellaria</i> (Scacchi, 1836)	68 [™] , 81
<i>Gracilipurpura rostrata</i> (Olivi, 1792)	68 ⁺ , 81, 116 ⁺	<i>Mitromorpha crenipicta</i> (Dautzenberg, 1889)	68, 81, 116 ⁺
<i>Tarantinaea lignaria</i> (Linnaeus, 1758)	22 ⁺ , 68 ⁺ , 81, 116 ⁺	<i>Mitromorpha karpathensis</i> (F. Nordsieck, 1969)	68, 81, 83
CANCELLARIIDAE Forbes & Hanley, 1851		<i>Mitromorpha olivoidea</i> (Cantraine, 1835)	22 ⁺ , 68, 81, 116 ⁺
<i>Bivetiella cancellata</i> (Linnaeus, 1767)	22 ⁺ , 68, 81	RAPHITOMIDAE Bellardi, 1875	
BORSONIIDAE Bellardi, 1875		<i>Clathromangelia granum</i> (Philippi, 1844)	68, 74, 81, 116
<i>Drilliola emendata</i> (Monterosato, 1872)	53*, 68 [®] ,	<i>Clathromangelia loiselieri</i> Oberling, 1970	68, 74, 81
<i>Drilliola loprestiana</i> (Calcara, 1841)	68, 81, 116 ⁺	<i>Clathromangelia strigilata</i> Pallary, 1904	68, 74, 81
CLATHURELLIDAE H. Adams & A. Adams, 1858		<i>Cyrrillia aequalis</i> (Jeffreys, 1867)	68 ⁺ , 74, 81, 116 ⁺
<i>Comarmondia gracilis</i> (Montagu, 1803)	22, 68, 81, 116	<i>Cyrrillia ephesina</i> Pusateri, Giannuzzi Savelli & Stahlschmidt, 2017	74, 81, 99
CONIDAE Fleming, 1822		<i>Cyrrillia linearis</i> (Montagu, 1803)	22 ⁺ , 68 ⁺ , 81, 116 ⁺
<i>Conus ventricosus</i> Gmelin, 1791	22 ⁺ , 68 ⁺ , 81, 116 ⁺	<i>Gymnobela abyssorum</i> (Locard, 1897)	74, 81
DRILLIIDAE Olsson, 1964		<i>Leufroyia concinna</i> (Scacchi, 1836)	40, 68 ⁺ , 74, 81, 116 ⁺⁺
<i>Crassopleura maravignae</i> (Bivona Ant. in Bivona And., 1838)	22, 68, 81, 116	<i>Leufroyia erronea</i> Monterosato, 1884	40, 74, 81
HORAICLAVIDAE Bouchet, Kantor, Sysoev & Puillandre, 2011			

<i>Leufroyia leufroyi</i> (Michaud, 1828)	22 ⁺ , 40, 68 ⁺ , 74, 81, 116 ⁺
<i>Leufroyia villaria</i> (Pusateri & Giannuzzi-Savelli, 2008)	40, 68 ⁺ , 74, 81
<i>Pleurotomella demosia</i> (Dautzenberg & H. Fischer, 1896)	81
<i>Pleurotomella eurybrocha</i> (Dautzenberg & H. Fischer, 1896)	2a ⁺ , 81, 116 ⁺
<i>Pleurotomella gibbera</i> Bouchet & Warén, 1980	74, 81
<i>Raphitoma alleryana</i> (Sullioti, 1889)	53*
<i>Raphitoma alternans</i> (Monterosato, 1884)	53*, 68 ⁺
<i>Raphitoma atropurpurea</i> (Locard & Caziot, 1900)	22 ⁺ , 74, 81, 116 ⁺
<i>Raphitoma bicolor</i> (Risso, 1826)	37, 74, 81, 116 ⁺
<i>Raphitoma bracteata</i> (Pallary, 1904)	53*
<i>Raphitoma brunneofasciata</i> Pusateri, Giannuzzi-Savelli & Oliverio, 2013	74, 81, 116 ⁺⁺
<i>Raphitoma contigua</i> (Monterosato, 1884)	72, 74, 81
<i>Raphitoma cordieri</i> (Payraudeau, 1826)	68 ⁺ , 74, 81, 116 ⁺
<i>Raphitoma densa</i> (Monterosato, 1884)	74, 81, 116
<i>Raphitoma digiulioi</i> Pusateri & Giannuzzi-Savelli, 2017	74, 81
<i>Raphitoma echinata</i> (Brocchi, 1814)	22, 39, 68, 74, 81, 98, 116
<i>Raphitoma farolita</i> F. Nordsieck, 1977	81
<i>Raphitoma griseomaculata</i> Pusateri & Giannuzzi-Savelli, 2018	81
<i>Raphitoma horrida</i> (Monterosato, 1884)	68, 74, 81, 108
<i>Raphitoma laviae</i> (Philippi, 1844)	74, 81, 116
<i>Raphitoma lineolata</i> (Bucquoy, Dautzenberg & Dollfus, 1883)	37, 38, 68, 72, 74, 81, 116 ⁺
<i>Raphitoma locardi</i> Pusateri, Giannuzzi-Savelli & Oliverio, 2013	72, 74, 81
<i>Raphitoma melitis</i> Kontadakis & Mbazios, 2018	74, 81, 100
<i>Raphitoma mirabilis</i> (Pallary, 1904)	53*
<i>Raphitoma papillosa</i> (Pallary, 1904)	68, 74, 81
<i>Raphitoma philberti</i> (Michaud, 1829)	68, 72, 74, 81, 116 ⁺
<i>Raphitoma pruinosa</i> (Pallary, 1906)	68, 74, 81
<i>Raphitoma pseudohystrix</i> (Sykes, 1906)	53*
<i>Raphitoma pupoides</i> (Monterosato, 1884)	53*, 116 ⁺
<i>Raphitoma smriglioi</i> Pusateri & Giannuzzi-Savelli, 2013	72, 74, 81
<i>Raphitoma sophiae</i> Kontadakis & Polyzoulis, 2018	74, 81
<i>Raphitoma spadiana</i> Pusateri & Giannuzzi-Savelli, 2012	72, 74, 81
<i>Taranis moerchii</i> (Malm, 1861)	68, 74, 81, 116
<i>Teretia</i> cfr. <i>neocaledonica</i> Morassi & Bonfitto, 2015	74, 81
<i>Teretia teres</i> (Reeve, 1844)	68, 74, 81
ARCHITECTONICIDAE Gray, 1850	
<i>Discotectonica discus</i> (Philippi, 1844)	22 ⁺ , 81
<i>Heliacus fallaciosus</i> (Tiberi, 1872)	22, 68, 81, 116 ⁺
<i>Heliacus jeffreysianus</i> (Tiberi, 1867)	73, 81, 84
<i>Heliacus implexus</i> (Mighels, 1845)	51
<i>Pseudotorinia architae</i> (O. G. Costa, 1841)	22 ⁺ , 68, 81
<i>Solatisonax alleryi</i> (G. Seguenza, 1876)	68, 81
<i>Spirolaxis clenchi</i> Jaume & Borro, 1946	73, 81
MATHILDIDAE Dall, 1889	
<i>Mathilda barbadensis</i> Dall, 1889	81
<i>Mathilda cochlaeformis</i> Brugnone, 1873	68, 81
<i>Mathilda coronata</i> Monterosato, 1875	73, 81
<i>Mathilda gemmulata</i> Semper, 1865	68, 81
<i>Mathilda retusa</i> Brugnone, 1873	81, 82, 116
RISSEOELLIDAE Gray, 1850	
<i>Rissoella angeli</i> Manousis, 2021	80, 81, 82 ⁺⁺ , 130

<i>Rissoella diaphana</i> (Alder, 1848)	81, 82
<i>Rissoella globularis</i> (Forbes & Hanley, 1853)	68, 80, 81, 82
<i>Rissoella inflata</i> (Monterosato, 1880)	68, 80, 81
<i>Rissoella opalina</i> (Jeffreys, 1848)	68, 80, 81, 82
OMALOGYRIDAE G. O. Sars, 1878	
<i>Ammonicera fischeriana</i> (Monterosato, 1869)	68, 81, 116 ⁺
<i>Ammonicera lignea</i> (Palazzi, 1988)	81, 82
<i>Ammonicera rota</i> (Forbes & Hanley, 1850)	68, 81
<i>Omalogyra atomus</i> (Philippi, 1841)	68, 81, 116 ⁺
<i>Omalogyra disculus</i> Palazzi, 1988	68, 81, 82
<i>Retrotortina fuscata</i> Chaster, 1896	68, 81, 82
XYLODISCULIDAE Warén, 1992	
<i>Xylodiscula boucheti</i> Warén, Carrozza & Rocchini in Warén, 1992	79, 81
<i>Xylodiscula lens</i> Warén, 1992	79, 81
CORNIROSTRIDAE Ponder, 1980	
<i>Tomura depressa</i> (Granata-Grillo, 1877)	68, 69, 81, 82
HYALOGYRINIDAE Warén & Bouchet, 1993	
<i>Hyalogyra zibrowii</i> Warén in Warén, Carrozza & Rocchini, 1997	80, 81
<i>Hyalogyra amphorae</i> Warén, Carrozza & Rocchini, 1997	81
<i>Xenoskenea pellucida</i> (Monterosato, 1874)	68, 81, 116 ⁺⁺
PYRAMIDELLIDAE Gray, 1840	
<i>Auristomia barashi</i> (Bogi & Galil, 2000)	81
<i>Auristomia erjaveciana</i> (Brusina, 1869)	76, 81
<i>Auristomia fusulus</i> (Monterosato, 1878)	79, 81, 83
<i>Auristomia ignorata</i> Monterosato, 1917	76, 81
<i>Brachystomia angusta</i> (Jeffreys, 1867)	68 ⁺ , 76, 81
<i>Brachystomia carrozzai</i> (van Aartsen, 1987)	76, 81
<i>Brachystomia eulimoides</i> (Hanley, 1844)	68 ⁺ , 76, 81
<i>Brachystomia scalaris</i> (MacGillivray, 1843)	76, 81, 116 ⁺⁺
<i>Doliella nitens</i> (Jeffreys, 1870)	81, 116 ⁺⁺
<i>Eulimella acicula</i> (Philippi, 1836)	68, 81, 116 ⁺
<i>Eulimella bogii</i> van Aartsen, 1994	76, 81
<i>Eulimella cerullii</i> (Cossmann, 1916)	81, 116 ⁺
<i>Eulimella cossignaniorum</i> van Aartsen, 1994	76, 81
<i>Eulimella neoattenuata</i> Gaglioli, 1992	76, 81
<i>Eulimella oliveri</i> Peñas & Rolán, 2006	76, 81
<i>Eulimella scillae</i> (Scacchi, 1835)	81
<i>Eulimella ventricosa</i> (Forbes, 1844)	68, 81, 116 ⁺
<i>Euparthenia bulinea</i> (R. T. Lowe, 1841)	68, 81, 116 ⁺⁺
<i>Euparthenia humboldti</i> (Risso, 1826)	68, 81,
<i>Folinella excavata</i> (Philippi, 1836)	68 ⁺ , 81, 116 ⁺
<i>Folinella ghisottii</i> van Aartsen, 1984	81
<i>Kejdonia cachiai</i> (Mifsud, 1998)	76, 81
<i>Liostomia afzelii</i> Warén, 1991	76, 81
<i>Liostomia clavula</i> (Lovén, 1846)	81
<i>Liostomia mamoi</i> Mifsud, 1993	76, 81
<i>Megastomia conoidea</i> (Brocchi, 1814)	68 ⁺ , 81, 116 ⁺⁺ , 119 ⁺
<i>Megastomia conspicua</i> (Alder, 1850)	68 ⁺ , 81, 116 ⁺⁺
<i>Noemiamea dolioliformis</i> (Jeffreys, 1848)	76, 81
<i>Odostomella bicincta</i> (Tiberi, 1868)	76, 81
<i>Odostomella doliolum</i> (Philippi, 1844)	68, 81, 116 ⁺⁺
<i>Odostomia aartseni</i> Nofroni, 1988	76, 81
<i>Odostomia acuta</i> Jeffreys, 1848	68, 81, 116 ⁺
<i>Odostomia eremita</i> Peñas & Rolán, 1999	76, 81
<i>Odostomia improbabilis</i> Oberling, 1970	76, 81

<i>Odostomia kromi</i> van Aartsen, Menkhorst & Gittenberger, 1984	76, 81
<i>Odostomia lorellae</i> Micali, 1987	76, 81
<i>Odostomia lorioli</i> (Hornung & Mermod, 1924)	81
<i>Odostomia lukisi</i> Jeffreys, 1859	68, 76, 81, 116 ⁺
<i>Odostomia megerlei</i> (Locard, 1886)	68, 76, 81, 83
<i>Odostomia nardoi</i> Brusina, 1869	81
<i>Odostomia plicata</i> (Montagu, 1803)	68, 81, 116 ⁺
<i>Odostomia rissoiformis</i> Milaschewitsch, 1909	79, 81
<i>Odostomia schrami</i> van Aartsen, E. Gittenberger & Goud, 1998	76, 81
<i>Odostomia sorianoï</i> Peñas & Rolán, 2006	76, 81
<i>Odostomia striolata</i> Forbes & Hanley, 1850	68, 81
<i>Odostomia suboblunga</i> Jeffreys, 1884	76
<i>Odostomia turriculata</i> Monterosato, 1869	68, 81, 116 ⁺
<i>Odostomia turrita</i> Hanley, 1844	68, 81, 116 ⁺
<i>Odostomia unidentata</i> (Montagu, 1803)	68, 81, 116 ⁺⁺
<i>Odostomia</i> sp.	36, 41, 104!, 130
<i>Ondina anceps</i> Gaglioli, 1992	76, 81
<i>Ondina crystallina</i> Locard, 1891	76, 81
<i>Ondina diaphana</i> (Jeffreys, 1848)	76, 81
<i>Ondina dilucida</i> (Monterosato, 1884)	68, 76, 81 ⁺⁺
<i>Ondina divisa</i> (J. Adams, 1797)	68 [®] , 76, 79, 81
<i>Ondina modiola</i> (Monterosato, 1884)	76, 81
<i>Ondina neocrystallina</i> Gaglioli, 1992	76, 81
<i>Ondina vitrea</i> (Brusina, 1866)	68, 81, 116 ⁺⁺
<i>Ondina warreni</i> (Thompson, 1845)	68 ⁺ , 81, 116 ⁺⁺
<i>Oscilla galilae</i> Bogi, Karhan & Yokeş, 2012	83
<i>Parthenina alesii</i> Micali, Nofroni & Perna, 2012	76, 81
<i>Parthenina clathrata</i> (Jeffreys, 1848)	68 ⁺ , 76, 81, 83, 116 ⁺⁺
<i>Parthenina dantarti</i> (Peñas & Rolán, 2008)	76, 81
<i>Parthenina decussata</i> (Montagu, 1803)	81, 116 ⁺⁺
<i>Parthenina dollfusi</i> (Kobelt, 1903)	81
<i>Parthenina emaciata</i> (Brusina, 1866)	68 ⁺ , 81, 116 ⁺⁺
<i>Parthenina eximia</i> (Jeffreys, 1849)	76, 81
<i>Parthenina flexuosa</i> (Monterosato, 1874)	81, 116 ⁺⁺
<i>Parthenina indistincta</i> (Montagu, 1808)	68 ⁺ , 81, 116 ⁺⁺
<i>Parthenina interstincta</i> (J. Adams, 1797)	68 ⁺ , 81, 116 ⁺⁺
<i>Parthenina juliae</i> (de Folin, 1872)	68 ⁺ , 81, 116 ⁺⁺
<i>Parthenina monozona</i> (Brusina, 1869)	81, 116 ⁺⁺
<i>Parthenina monterosatii</i> (Clessin, 1900)	81, 116 ⁺⁺
<i>Parthenina multicostata</i> (Jeffreys, 1884)	76, 81
<i>Parthenina palazzii</i> (Micali, 1984)	76, 81
<i>Parthenina penchynati</i> (Bucquoy, Dautzenberg & Dollfus, 1883)	76, 81
<i>Parthenina suturalis</i> (Philippi, 1844)	68 ⁺ , 81, 116 ⁺⁺
<i>Parthenina terebellum</i> (Philippi, 1844)	68 ⁺ , 81, 116 ⁺⁺
<i>Pyrgiscus crenatus</i> (Brown, 1827)	68 ⁺ , 76, 81
<i>Pyrgiscus jeffreysii</i> (Jeffreys, 1848)	68 ⁺ , 81, 116 ⁺
<i>Pyrgiscus rufus</i> (Philippi, 1836)	68, 81, 116 ⁺ , 119! ⁺
<i>Pyrgostylus striatulus</i> (Linnaeus, 1758)	68 ⁺ , 81, 116 ⁺⁺
<i>Pyrgulina pupaeformis</i> (Souverbie, 1865)	76, 81
<i>Pyrgulina stefanisi</i> (Jeffreys, 1869)	76, 81
<i>Spiralinella incerta</i> (Milaschewich, 1916)	68 ⁺ , 81, 116 ⁺⁺
<i>Spiralinella spiralis</i> (Montagu, 1803)	76, 81
<i>Syrnola fasciata</i> Jickeli, 1882	27, 49, 81
<i>Syrnola minuta</i> H. Adams, 1869	76, 81

<i>Tiberia minuscula</i> (Monterosato, 1880)	81
<i>Tibersyrnola unifasciata</i> (Forbes, 1844)	68 ⁺ , 76, 81, 116 ⁺⁺
<i>Trabecula jeffreysiana</i> Monterosato, 1884	68 ⁺ , 76, 81
<i>Tragula fenestrata</i> (Jeffreys, 1848)	68 ⁺ , 81, 116 ⁺⁺
<i>Turbonilla acuta</i> (Donovan, 1804)	68, 81, 116 ⁺
<i>Turbonilla acutissima</i> Monterosato, 1884	68, 76, 81
<i>Turbonilla cangeyrani</i> Ovalis & Mifsud, 2017	83
<i>Turbonilla edgarii</i> (Melvill, 1896)	79, 81
<i>Turbonilla gradata</i> Bucquoy, Dautzenberg & Dollfus, 1883	68 [®] , 81, 116 ⁺ , 119!
<i>Turbonilla lactea</i> (Linnaeus, 1758)	53*, 68 [®] , 116 ⁺
<i>Turbonilla micans</i> (Monterosato, 1875)	76, 81
<i>Turbonilla obliquata</i> (Philippi, 1844)	68, 81, 116 ⁺
<i>Turbonilla pumila</i> G. Seguenza, 1876	68 [®] , 81, 116 ⁺⁺
<i>Turbonilla pusilla</i> (Philippi, 1844)	68 [®] , 81, 116 ⁺
<i>Turbonilla sinuosa</i> (Jeffreys, 1884)	68, 81, 116 ⁺
<i>Turbonilla subulina</i> Monterosato, 1889	68, 76, 81
AMATHINIDAE Ponder, 1987	
<i>Clathrella clathrata</i> (Philippi, 1844)	81
CIMIDAE Warén, 1993	
<i>Cima apicisbelli</i> Rolán, 2003	76, 81
<i>Cima cylindrica</i> (Jeffreys, 1856)	68, 76, 81
<i>Cima minima</i> (Jeffreys, 1858)	68, 81
<i>Graphis albida</i> (Kanmacher, 1798)	68, 76, 81
<i>Graphis barashi</i> van Aartsen, 2002	68, 69, 81
<i>Graphis gracilis</i> (Monterosato, 1874)	104!
MURCHISONELLIDAE Casey, 1904	
<i>Ebala gradata</i> (Monterosato, 1878)	68, 69, 81
<i>Ebala nitidissima</i> (Montagu, 1803)	68, 81, 116 ⁺
<i>Ebala pointeli</i> (de Folin, 1868)	68, 81, 116 ⁺
<i>Ebala striatula</i> (Jeffreys, 1856)	68, 69, 81
<i>Ebala trigonostoma</i> (de Folin, 1872)	76, 81, 83
<i>Murchisonella anabathron</i> (Hedley, 1906)	76, 81
<i>Murchisonella mediterranea</i> Peñas & Rolán, 2013	68 ⁺ , 69, 76, 81
TJAERNOEIIDAE Warén, 1991	
<i>Tjaernoëia exquisita</i> (Jeffreys, 1883)	53*
ACTEONIDAE d'Orbigny, 1843	
<i>Acteon monterosatoi</i> Dautzenberg, 1889	81
<i>Acteon tornatilis</i> (Linnaeus, 1758)	68, 81, 116, 119!
<i>Callostracon tyrrhenicum</i> (Smriglio & Mariottini, 1996)	79, 81
<i>Crenilabium exile</i> (Jeffreys, 1870)	81
<i>Rapturella globulina</i> (Forbes, 1844)	81
PLAKOBRANCHIDAE Gray, 1840	
<i>Elysia flava</i> Verrill, 1901	8*
<i>Elysia margaritae</i> Fez, 1962	97 ⁺ †
<i>Elysia nealae</i> Ostergaard, 1955	78, 81
<i>Elysia timida</i> (Risso, 1818)	12, 42
<i>Elysia viridis</i> (Montagu, 1804)	68, 81, 118 ⁺
<i>Thuridilla hopei</i> (Vérany, 1853)	81
DIAPHANIDAE Odhner, 1914 (1857)	
<i>Diaphana cretica</i> (Forbes, 1844)	68 [®] , 81
<i>Diaphana minuta</i> T. Brown, 1827	68, 81
MNESTIIDAE Oskars, Bouchet & Malaquias, 2015	
<i>Mnestia girardi</i> (Audouin, 1826)	81, 140 ⁺
RETUSIDAE Thiele, 1925	
<i>Pyrrunculus fourierii</i> (Audouin, 1826)	8, 68 [®] , 81

<i>Pyrrunculus hoernesii</i> (Weinkauff, 1866)	68, 81
<i>Pyrrunculus ovatus</i> (Jeffreys, 1871)	78, 81
<i>Retusa candidula</i> (Locard, 1891)	68 [†] , 81
<i>Retusa crebrisculpta</i> (Monterosato, 1884)	68 [†] , 78, 81
<i>Retusa crosseii</i> (Bucquoy, Dautzenberg & Dollfus, 1886)	68 [†] , 78, 81, 116 ^{††}
<i>Retusa desgenettii</i> (Audouin, 1826)	78, 81
<i>Retusa laevisculpta</i> (Granata-Grillo, 1877)	17, 68 [†] , 78, 81
<i>Retusa leptoneilema</i> (Brusina, 1866)	68, 81
<i>Retusa mammillata</i> (Philippi, 1836)	68, 81, 116 [†]
<i>Retusa minutissima</i> (Monterosato, 1878)	18, 68, 78, 81
<i>Retusa nitidula</i> (Lovén, 1846)	17, 78, 81
<i>Retusa obtusa</i> (Montagu, 1803)	68 [†] , 81, 116 [†]
<i>Retusa parvula</i> (Jeffreys, 1883)	17, 68 [†] , 78, 81
<i>Retusa tornata</i> (R. B. Watson, 1886)	68, 78, 81
<i>Retusa truncatula</i> (Bruguère, 1792)	68, 78, 81, 116 [†] , 119!
<i>Retusa umbilicata</i> (Montagu, 1803)	68 [†] , 81
<i>Retusa variabilis</i> (Milaschewitsch, 1912)	78, 81
RHIZORIDAE Dell, 1952	
<i>Volvulella acuminata</i> (Bruguère, 1792)	68, 81, 116 ^{††} , 119! [†]
TORNATINIDAE P. Fischer, 1883	
<i>Acteocina mucronata</i> (Philippi, 1849)	81
RINGICULIDAE Philippi, 1853	
<i>Ringicula auriculata</i> (Ménard de la Groye, 1811)	68, 81, 116
<i>Ringicula conformis</i> Monterosato, 1877	68, 81, 116, 119!
<i>Ringicula gianninii</i> F. Nordsieck, 1974	68, 81
<i>Ringicula minuta</i> H. Adams, 1872	85, 142 ^{††}
RUNCINIDAE H. Adams & A. Adams, 1854	
<i>Runcina adriatica</i> T. E. Thompson, 1980	78, 80, 81
BULLIDAE Gray, 1827	
<i>Bulla ampulla</i> Linnaeus, 1758	68 [†] , 125
<i>Bulla arabica</i> Malaquias & D. Reid, 2008	81
<i>Bulla striata</i> Bruguère, 1792	22, 68, 81, 116, 119!
HAMINOEIDAE Pilsbry, 1895	
<i>Aliculastrum cylindricum</i> (Helbling, 1779)	78, 81
<i>Atys angustatus</i> E. A. Smith, 1872	3
<i>Haloa japonica</i> (Pilsbry, 1895)	78, 80, 81
<i>Haminoea hydatis</i> (Linnaeus, 1758)	68, 81, 116
<i>Haminoea navicula</i> (da Costa, 1778)	22, 68, 81, 116
<i>Haminoea orbignyana</i> (Férussac, 1822)	68, 78, 81
<i>Haminoea ortei</i> Talavera, Murillo & Temp-lado, 1987	30, 78, 81
<i>Lamprohaminoea cyanomarginata</i> Heller & T. E. Thompson, 1983	68 [†] , 81, 86 [†] , 132 [†]
<i>Roxaniella jeffreysi</i> (Weinkauff, 1866)	68 [†] , 81, 116 [†] , 119! [†]
<i>Weinkauffia macandrewi</i> (E. A. Smith, 1872)	49 [†] , 68 [†] , 78, 81
<i>Weinkauffia turgidula</i> (Forbes, 1844)	68, 81, 116 [†] , 119! [†]
LAONIDAE Pruvot-Fol, 1954	
<i>Laona pruinosa</i> (W. Clark, 1827)	78, 81
<i>Laona quadrata</i> (S. Wood, 1839)	68 [†] , 78, 81
PHILINIDAE Gray, 1850	
<i>Hermania scabra</i> (O. F. Müller, 1784)	81, 119! [†]
<i>Philine angasi</i> (Crosse, 1865)	78, 81
<i>Philine angulata</i> Jeffreys, 1867	78, 81
<i>Philine catena</i> (Montagu, 1803)	68, 69, 81, 116 [†]
<i>Philine denticulata</i> (J. Adams, 1800)	68, 69, 78, 81
<i>Philine intricata</i> Monterosato, 1884	68, 69, 81

<i>Philine iris</i> Tringali, 2001	68, 69, 81
<i>Philine monterosati</i> Monterosato, 1874	78, 81
<i>Philine powelli</i> Rudman, 1970	78, 81
<i>Philine punctata</i> (J. Adams, 1800)	68, 69, 81
<i>Philine quadripartita</i> Ascanius, 1772	22 [†] , 68 [†] , 81, 116, 119! [†]
<i>Philine vestita</i> (Philippi, 1840)	81
SCAPHANDRIDAE G. O. Sars, 1878	
<i>Scaphander lignarius</i> (Linnaeus, 1758)	22, 68, 78, 81, 116
<i>Scaphander punctostriatus</i> (Mighels & C. B. Adams, 1842)	78, 81
AGLAJIDAE Pilsbry, 1895	
<i>Aglaja tricolorata</i> Renier, 1807	68 [†] , 119!
<i>Biuve fulvipunctata</i> (Baba, 1938)	78, 81
<i>Camachoaglaja africana</i> (Pruvot-Fol, 1953)	78, 81
<i>Melanochlamys algeriae</i> (A. Adams, 1850)	80, 81
<i>Melanochlamys wildpretii</i> Ortea, Bacallado & Moro, 2003	68, 69, 78, 81
ALACUPPIDAE Oskars, Bouchet & Malaquias, 2015	
<i>Roxania monterosatoi</i> Dautzenberg & H. Fischer, 1896	81
<i>Roxania utriculus</i> (Brocchi, 1814)	68, 81, 116
COLPODASPIDAE Oskars, Bouchet & Malaquias, 2015	
<i>Colpodaspis pusilla</i> M. Sars, 1870	78, 81
CYLICHNIDAE H. Adams & A. Adams, 1854	
<i>Cylichna alba</i> (T. Brown, 1827)	68, 81, 116 [†]
<i>Cylichna cylindracea</i> (Pennant, 1777)	68, 81, 116, 119!
GASTROPTERIDAE Swainson, 1840	
<i>Gastropteron rubrum</i> (Rafinesque, 1814)	53*
CAVOLINIIDAE Gray, 1850 (1815)	
<i>Cavolinia gibbosa</i> (d'Orbigny, 1835)	68, 81
<i>Cavolinia inflexa</i> (Lesueur, 1813)	68, 81, 116
<i>Cavolinia tridentata</i> (Forsskål [in Niebuhr], 1775)	22, 68, 81, 116
<i>Diacria trispinosa</i> (Lesueur, 1821)	68, 81
CLIIDAE Jeffreys, 1869	
<i>Clio cuspidata</i> (Bosc, 1801)	68, 81
<i>Clio pyramidata</i> Linnaeus, 1767	68, 81, 116
CRESEIDAE Rampal, 1973	
<i>Creseis clava</i> (Rang, 1828)	68 [†] , 81, 116 ^{††}
<i>Creseis virgula</i> (Rang, 1828)	68, 81
<i>Styliola subula</i> (Quoy & Gaimard, 1827)	68, 81, 116 [†]
HYALOCYLIDAE A. W. Janssen, 2020	
<i>Hyalocylis striata</i> (Rang, 1828)	81
LIMACINIDAE Gray, 1840	
<i>Heliconoides inflatus</i> (d'Orbigny, 1835)	68 [†] , 81, 116 ^{††}
<i>Limacina bulimoides</i> (d'Orbigny, 1835)	68, 81
<i>Limacina retroversa</i> (J. Fleming, 1823)	81
<i>Limacina trochiformis</i> (d'Orbigny, 1835)	68, 81
<i>Thielea helicoides</i> (Jeffreys, 1877)	81
CYMBULIIDAE Gray, 1840	
<i>Cymbulia peronii</i> Blainville, 1818	78, 81
<i>Gleba cordata</i> Forsskål in Niebuhr, 1776	81
PERACLIDAE Tesch, 1913	
<i>Peracle reticulata</i> (d'Orbigny, 1835)	81
<i>Peracle elata</i> (Seguenza, 1875)	53*
OXYNOIDAE Stoliczka, 1885	
<i>Lobiger serradifalci</i> (Calcara, 1840)	68, 81, 116
<i>Oxynoe olivacea</i> Rafinesque, 1814	68, 81, 116
VOLVATELLIDAE Pilsbry, 1895	

<i>Ascobulla fragilis</i> (Jeffreys, 1856)	68, 81, 116, 119! [†]
HERMAEIDAE H. Adams & A. Adams, 1854	
<i>Aplysiopsis elegans</i> Deshayes, 1853	120*
<i>Cyerce graeca</i> T. E. Thompson, 1988	120*
LIMAPONTIIDAE Gray, 1847	
<i>Calliopa bellula</i> d'Orbigny, 1837	68, 69, 81
<i>Limapontia capitata</i> (O. F. Müller, 1774)	78, 81
<i>Placida viridis</i> (Trinchese, 1874)	8*
UMBRACULIDAE Dall, 1889	
<i>Umbraculum umbraculum</i> (Lightfoot, 1786)	22 [†] , 68, 81, 116 [†]
TYLODINIDAE Gray, 1847	
<i>Tyrodina perversa</i> (Gmelin, 1791)	17, 68, 81, 116
PLEUROBRANCHIDAE Gray, 1827	
<i>Berthella aurantiaca</i> (Risso, 1818)	68, 81
<i>Berthella ocellata</i> (Delle Chiaje, 1830)	17
<i>Berthella plumula</i> (Montagu, 1803)	68, 69, 81, 116
<i>Berthella stellata</i> (Risso, 1826)	81
<i>Berthellina edwardsii</i> (Vayssièrè, 1897)	78, 81
<i>Pleurobranchus forskalii</i> Rüppell & Leuckart, 1828	81
<i>Pleurobranchus membranaceus</i> (Montagu, 1816)	81
<i>Pleurobranchus testudinarius</i> Cantraine, 1835	95
HEDYLOPSIDAE Odhner, 1952	
<i>Hedylopsis spiculifera</i> (Kowalevsky, 1901)	78, 81
AKERIDAE Mazzarelli, 1891	
<i>Akera bullata</i> O. F. Müller, 1776	68, 81
APLYSIIDAE Lamarck, 1809	
<i>Aplysia dactylomela</i> Rang, 1828	43, 81, 91
<i>Aplysia depilans</i> Gmelin, 1791	68, 81
<i>Aplysia fasciata</i> Poiret, 1789	17, 22, 68, 81, 116
<i>Aplysia parvula</i> Mörch, 1863	13, 17, 68, 81
<i>Aplysia punctata</i> (Cuvier, 1803)	68, 81
<i>Bursatella leachii</i> Blainville, 1817	21, 68, 69, 81
<i>Notarchus punctatus</i> Philippi, 1836	81, 95
<i>Petalifera gravieri</i> (Vayssièrè, 1906)	68, 69, 81
<i>Petalifera petalifera</i> (Rang, 1828)	17, 68, 81, 119!
<i>Phyllaplysia lafonti</i> (P. Fischer, 1870)	81
<i>Syphonota geographica</i> (A. Adams & Reeve, 1850)	86*
ARMINIDAE Iredale & O'Donoghue, 1923 (1841)	
<i>Armina neapolitana</i> (Delle Chiaje, 1824)	57*
EUBRANCHIDAE Odhner, 1934	
<i>Amphorina farrani</i> (Alder & Hancock, 1844)	89 [†]
FIONIDAE Gray, 1857	
<i>Fiona pinnata</i> (Eschscholtz, 1831)	17
DORIDIDAE Rafinesque, 1815	
<i>Doris marmorata</i> Risso, 1818	57*
<i>Doris ocelligera</i> (Bergh, 1881)	81
<i>Doris pseudoargus</i> Rapp, 1827	57* [†] , 68, 81
CHROMODORIDIDAE Bergh, 1892	
<i>Felimida britoi</i> (Ortea & Pérez, 1983)	11, 81 [†]
<i>Felimare picta</i> (Schultz in Philippi, 1836)	68 [†] , 81
<i>Felimare villafranca</i> (Risso, 1818)	68 [†] , 69, 81
<i>Felimida krohni</i> (Vérany, 1846)	81
<i>Felimida luteoidea</i> (Rapp, 1827)	17, 57* [†] , 68 [†] , 81
<i>Goniobranchus annulatus</i> (Eliot, 1904)	21 [†] , 89, 121, 134* [†]
<i>Hypselodoris infucata</i> (Rüppell & Leuckart, 1830)	44, 139*
DISCODORIDIDAE Bergh, 1891	

<i>Jorunna onubensis</i> Cervera, Garcia-Gomez & Garcia, 1986	78, 81
<i>Jorunna tomentosa</i> (Cuvier, 1804)	57* [†]
<i>Peltodoris atromaculata</i> Bergh, 1880	81
<i>Platydorís argo</i> (Linnaeus, 1767)	47, 55
<i>Tayuva lilacina</i> (Gould, 1852)	17
DENDRODORIDIDAE O'Donoghue, 1924	
<i>Dendrodoris grandiflora</i> (Rapp, 1827)	68 [†] , 81
<i>Dendrodoris herytra</i> Valdés & Ortea in Valdés, Ortea, Avila & Ballesteros, 1996	78, 81
<i>Dendrodoris limbata</i> (Cuvier, 1804)	81
GONIODORIDIDAE H. Adams & A. Adams, 1854	
<i>Okenia elegans</i> (Leuckart, 1828)	57*
POLYCERIDAE Alder & Hancock, 1845	
<i>Plocamopherus ocellatus</i> Rüppell & Leuckart, 1828	102
<i>Polycerella emertoni</i> A. E. Verrill, 1880 [†]	45 [†] , 60*, 94*
TRITONIIDAE Lamarck, 1809	
<i>Tritonia manicata</i> Deshayes, 1853	81
HANCOCKIIDAE MacFarland, 1923	
<i>Hancockia uncinata</i> (Hesse, 1872)	17, 81
SCYLLAEIDAE Alder & Hancock, 1855	
<i>Notobryon bijecurum</i> Baba, 1937	78, 81
<i>Scyllaea pelagica</i> Linnaeus, 1758	17, 95
TETHYDIDAE Rafinesque, 1815	
<i>Melibe viridis</i> (Kelaart, 1858)	58 [†] , 68, 81, 127
JANOLIDAE Pruvot-Fol, 1933	
<i>Antiopella cristata</i> (Delle Chiaje, 1841)	81, 95 [†]
AEOLIDIIDAE Gray, 1827	
<i>Anteaeolidiella lurana</i> (Ev. Marcus & Er. Marcus, 1967)	10
<i>Berghia coerulescens</i> (Laurillard, 1832)	11
<i>Berghia verrucicornis</i> (A. Costa, 1867)	68, 69, 81
<i>Spurilla neapolitana</i> (Delle Chiaje, 1841)	17, 78, 81
FACELINIDAE Bergh, 1889	
<i>Caloria elegans</i> (Alder & Hancock, 1845)	95
<i>Cratena peregrina</i> (Gmelin, 1791)	57*, 68, 69, 81
<i>Dondice banyulensis</i> Portmann & Sandmeier, 1960	95
<i>Dondice trainitoi</i> Furfaro & Mariottini, 2020	34
<i>Facelina annulicornis</i> (Chamisso & Eysenhardt, 1821)	68, 81
PISEINOTECIDAE Edmunds, 1970	
<i>Paraflabellina gabinierei</i> (Vicente, 1975)	96 [†]
FLABELLINIDAE Bergh, 1889	
<i>Coryphellina rubrolineata</i> O'Donoghue, 1929	26 [†] , 50 [†] , 81
<i>Edmundsella pedata</i> (Montagu, 1816)	68 [†] , 81
<i>Flabellina affinis</i> (Gmelin, 1791)	29*, 81, 112*
<i>Luisella babai</i> (Schmekel, 1972)	95 [†]
<i>Paraflabellina ischitana</i> (Hirano & T. E. Thompson, 1990)	29*
SIPHONARIIDAE Gray, 1827	
<i>Siphonaria pectinata</i> (Linnaeus, 1758)	22, 68, 81, 91a, 116
<i>Williamia gussoni</i> (O. G. Costa, 1829)	68, 81, 116
TRIMUSCULIDAE J. Q. Burch, 1945 (1840)	
<i>Trimusculus mammillaris</i> (Linnaeus, 1758)	81, 116
TRINCHESIIDAE F. Nordsieck, 1972	
<i>Trinchesia caerulea</i> (Montagu, 1804)	80, 81
ELLOBIIDAE L. Pfeiffer, 1854	
<i>Auriculinea bidentata</i> (Montagu, 1808)	68, 81
<i>Myosotella myosotis</i> (Draparnaud, 1801)	68, 81, 116 [†]

<i>Ovatella aequalis</i> (R. T. Lowe, 1832)	79, 81
<i>Ovatella firminii</i> (Payraudeau, 1827)	68, 81, 93!, 116
POLYPLACOPHORA	
ACANTHOCHITONIDAE Pilsbry, 1893	
<i>Acanthochitona crinita</i> (Pennant, 1777)	68, 81
<i>Acanthochitona fascicularis</i> (Linnaeus, 1767)	22, 68, 81
CALLOCHITONIDAE Plate, 1901	
<i>Callochiton septemvalvis</i> (Montagu, 1803)	68, 81
CHITONIDAE Rafinesque, 1815	
<i>Rhyssoplax corallinus</i> (Risso, 1826)	22 [†] , 81
<i>Rhyssoplax olivacea</i> Spengler, 1797	22 [†] , 68 [†] , 81
HANLEYIDAE Bergenhayn, 1955	
<i>Hanleya hanleyi</i> (Bean, 1844)	53*, 115
ISCHNOCHITONIDAE Dall, 1889	
<i>Callistochiton pachylasmae</i> (Monterosato, 1879)	23a, 68, 81
<i>Ischnochiton rissoi</i> (Payraudeau, 1826)	81
<i>Ischnochiton tsekosi</i> Koukouras & Karachle, 2005	52!, 53*
<i>Ischnochiton usticensis</i> Dell'Angelo & Castriota, 1999	83
LEPTOCHITONIDAE Dall, 1889	
<i>Lepidopleurus cajetanus</i> (Poli, 1791)	81
<i>Leptochiton algesirensis</i> (Capellini, 1859)	81
<i>Leptochiton boettgeri</i> Sulc, 1934	53*
<i>Leptochiton cancellatus</i> (G. B. Sowerby II, 1840)	81
<i>Leptochiton scabridus</i> (Jeffreys, 1880)	81
<i>Parachiton africanus</i> (Nierstrasz, 1906)	81
TONICELLIDAE Simroth, 1894	
<i>Lepidochitona caprearum</i> (Scacchi, 1836)	81
<i>Lepidochitona cinerea</i> (Linnaeus, 1767)	81
<i>Lepidochitona monterosatoi</i> Kaas & Van Belle, 1981	53*
SCAPHOPODA	
DENTALIIDAE Gray, 1847	
<i>Antalis agilis</i> (M. Sars in G. O. Sars, 1872)	68, 81
<i>Antalis dentalis</i> (Linnaeus, 1758)	68, 81
<i>Antalis entalis</i> (Linnaeus, 1758)	68, 81
<i>Antalis inaequicostata</i> (Dautzenberg, 1891)	22 [†] , 68, 81, 116 [†]
<i>Antalis panorma</i> (Chenu, 1843)	81
<i>Antalis rossati</i> (Caprotti, 1966)	68, 81
<i>Antalis vulgaris</i> (da Costa, 1778)	22 [†] , 68, 81, 116 [†]
FUSTIARIIDAE Steiner, 1991	
<i>Fustiaria rubescens</i> (Deshayes, 1825)	22, 68, 81, 116
GADILINIDAE Chistikov, 1975	
<i>Episiphon filum</i> (G. B. Sowerby II, 1860)	68, 81
ENTALINIDAE Chistikov, 1979	
<i>Entalina tetragona</i> (Brocchi, 1814)	68, 81
PULSELLIDAE Boss, 1982	
<i>Pulsellum lofotense</i> (M. Sars, 1865)	68, 81
GADILIDAE Stoliczka, 1868	
<i>Cadulus jeffreysi</i> (Monterosato, 1875)	68, 81
<i>Cadulus subfusiformis</i> (M. Sars, 1865)	79, 81
<i>Dischides politus</i> (S. Wood, 1842)	68, 81, 116 [†]

SOLENOGASTRES	
RHOPALOMENIIDAE Salvini-Plawen, 1978	
<i>Rhopalomenia aglaopheniae</i> (Kowalevsky & Marion, 1887)	23*



Eulimidae

Apicalia echinasteri

Warén 1980

MNHN La planète revisitée Koumac 2018

KM200 LC034 IMGP5628

Photographies Laurent Charles (MNHN)

Specimen parasite d'une étoile de mer du genre *Echinaster*

Identification par Tsuyoshi Takano