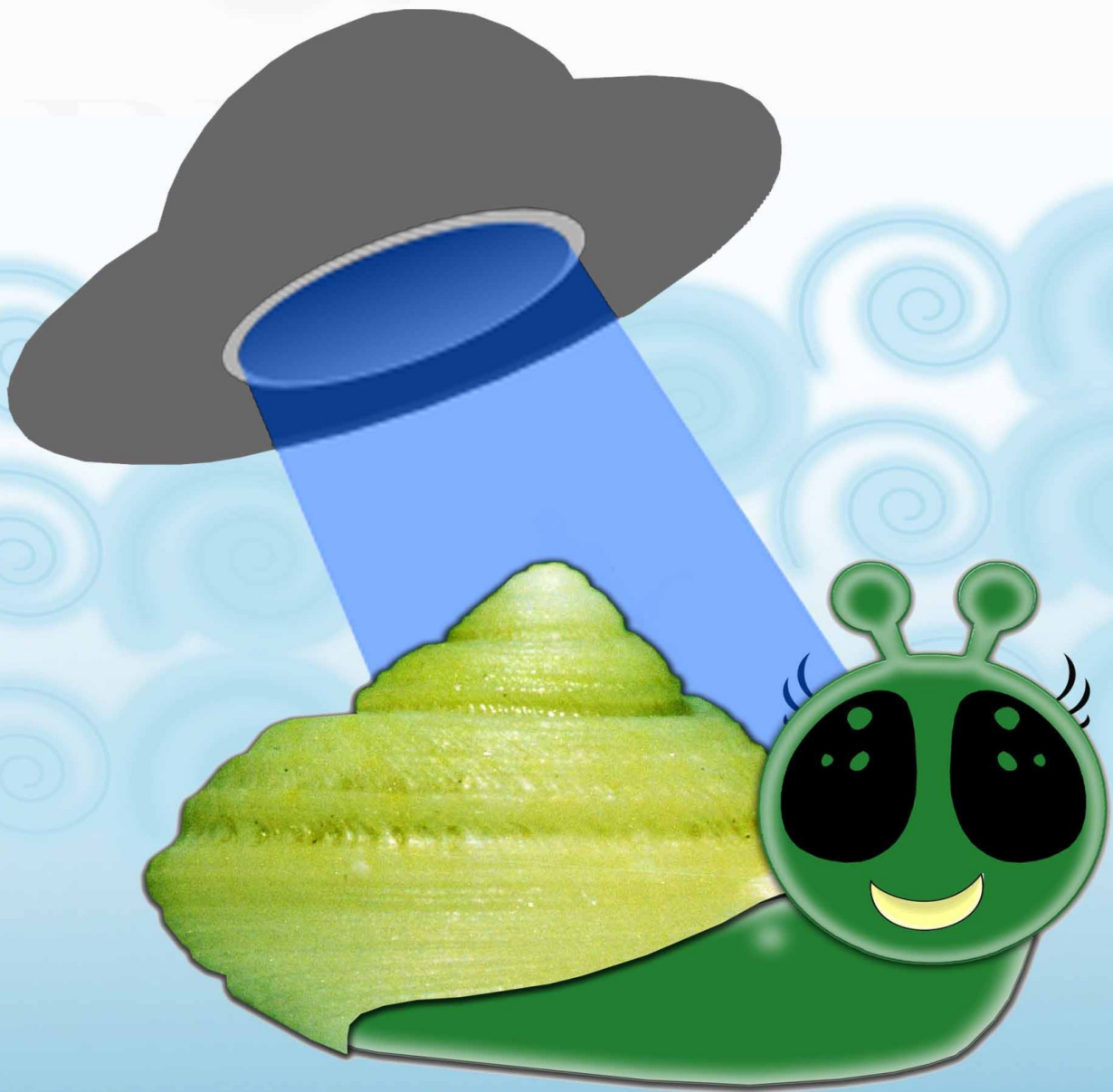


MOLLUSCHI ALIENI nel Mar Mediterraneo

Alien Molluscs in the Mediterranean Sea





*Molluschi Alieni
nel
Mar Mediterraneo*

*Alien Molluscs
in the
Mediterranean Sea*

Pamela Baiocchi Madreperla
Edoardo Perna
member of
International Teaching Malacology Project Team

version 1.0

pagina 1



Pensiamo non possa mancare tra i documenti didattici un elenco, anche se molto semplificato, degli “alieni” del Mare Mediterraneo. Questa è una parola che attrae i ragazzi incuriosendoli e portandoli a fantasticare su questa “strana curiosità” sui molluschi.

L’elenco è stato tratto dal “CIESM Atlas of Exotic Molluscs in the Mediterranean” e a questo autorevole lavoro rimandiamo il lettore che volesse approfondire l’argomento.

Per facilitarne la consultazione riportiamo qui di seguito l’indirizzo e-mail:

<http://www.ciesm.org/atlas/appendix3.html>

Questo atlante è aggiornato al 2005 e, tenendo presente il ritmo sempre crescente degli ingressi nei nostri mari dagli oceani, risulta quindi carente di molti aggiornamenti che speriamo di poter riportare in tempi ragionevoli.

Per soddisfare la naturale curiosità dei ragazzi, ricordiamo che alcuni esseri marini entrano spontaneamente nel Mediterraneo tramite le acque dello Stretto di Gibilterra e del Canale di Suez, ma la maggior parte dei nuovi ingressi sono provocati dalle grandi navi che, per bilanciare il carico e mantenere il necessario equilibrio, riempiono appositi serbatoi di grandi quantità di acqua nei porti di partenza per poi scaricarle nel porto di arrivo. Queste acque contengono spesso larve o animali che alcune volte riescono ad adattarsi nel nuovo ambiente.

Dall’Atlante abbiamo estratto solo quelle specie che si sono sicuramente acclimatate nelle nostre acque. Per semplificare la consultazione abbiamo esposto le immagini per Classe e, all’interno, in ordine alfabetico.

We think we cannot miss in the educational documents a list, although very simplified, "aliens" of the Mediterranean Sea. This is a word that attracts the boys curiosity and taking them to fantasize about this "strange curiosity" on molluscs.

The list was taken from "CIESM Atlas of Exotic Molluscs in the Mediterranean" and this authoritative work we refer the reader who wants to know more.

For easy reference we list below the e-mail address:

<http://www.ciesm.org/atlas/appendix3.html>

This atlas is updated to 2005 and, bearing in mind the ever-increasing rate of the inputs in our seas from the oceans, is therefore deficient in many upgrades that we hope to bring in a reasonable time.

To satisfy the natural curiosity of children, remember that some marine creatures come spontaneously in the Mediterranean through the waters of the Strait of Gibraltar and the Suez Canal, but the majority of new entrants are caused by large ships that, to balance the load and maintain the necessary balance, fill special tanks of large amounts of water in the departure ports and then downloading it in the port of arrival. These waters often contain larvae or animals that sometimes are able to adapt to the new environment.

The atlas we extract only those species that are definitely acclimatized in our waters. To simplify consultation we displayed the images for class and, inside, in alphabetical order.





Questo lavoro è parte del Progetto Internazionale per l’Insegnamento della Malacologia ed è dedicato ad attività educative. Quindi non è realizzato per profitto e non può essere venduto o usato per fini commerciali.

Dobbiamo un ringraziamento a tutti color che ci hanno messo a disposizione le loro foto. Queste sono usate esclusivamente per finalità educative all’interno del progetto e hanno requisiti scientifici, educativi. Le immagini usate rimangono di proprietà degli autori e a questo scopo sulle immagini del database fotografico del progetto è scritto il loro nome. In questo lavoro sono scritti solo i nomi diversi da quelli degli autori di questo volume.

Questa prima edizione sarà sicuramente oggetto di revisioni effettuate, nell'ambito del progetto, sulla base di collaborazioni con gli altri paesi partecipanti.

This work is part of the International Teaching Malacology Project and is dedicated to educational activities. It has therefore not for profit and may not be sold or used for commercial purposes .

We owe thanks to all those from whom we took some photos. These were used exclusively for educational purposes within the project and meet the requirements in terms of scientific , educational and not for profit usage. The images used remain the property of the authors and for this purpose on the images of the photographic database of the project is written their name. In this work, are written only the names different by the authors of this volume.

This first edition will surely be subject to revisions that will aris, in the context of the project , based on collaborations with the other participating countries .



GASTROPODA





Adelactaeon amoenus
(Adams A., 1851) mm 4-6



Alvania dorbignyi
(Audouin, 1827) mm 3,5-4



Bulla ampulla
(Linnaeus, 1758) mm 25-50



Cerithiopsis pulvis
(Issel, 1869) mm 3-4



Cerithiopsis tenthrenois
(Melvill, 1896) mm 2-3



Cerithium scabridum
Philippi, 1848 mm 18-20



Cingulina isseli
Tryon, 1886 mm 3-4



Clathrofenella ferruginea
(Adams A., 1860) mm 3-4
NMR 32389



Crepidula fornicata
(Linnaeus, 1758) mm 30-56



Cycloscala hyalina
(Sowerby G.B. II, 1844) mm 6-8



Cylichnina girardi
(Audouin, 1826) mm 3,5-4



Diala varia
Adams A., 1861 mm 2,5-4



Diodora ruppellii
(Sowerby G.B. I, 1835) mm 15-17



Ergalatax obscura
Houart, 1996 mm 15-25
photo: Paolo Russo



Finella pupoides
Adams A., 1860 mm 2-4



Fusinus verrucosus
(Gmelin 1791) mm 50-70



Gibborissoa virgata
(Philippi, 1849) mm 4-5



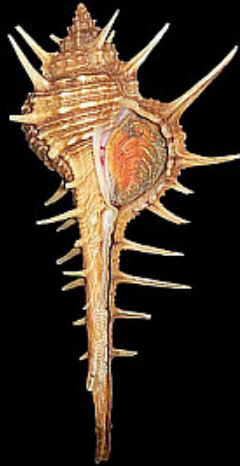
Haminoea callidegenita
Gibson & Chia, 1989 mm 6-10



Photo: Olivier Caro
Indothais sacellum
(Gmelin, 1791) mm 30-40



(photo: G. Buzzurro, E. Greppi)
Metaxia bacillum
(Issel, 1869) mm 3-8



Murex forskoehlII
Röding 1798 mm 70-130



Natica gualteriana
Récluz, 1844 mm 18-21



Parthenina pirintella
(Melvill, 1910) mm 1,5-2,0



Pseudominolia nedyma
(Melvill, 1897) mm 3,5-5,5



Purpuradusta gracilis notata
(Gill, 1858) mm 15-20



Pyrunculus fourierii
(Audouin, 1826) mm 3,5-4



Rapana venosa
(Valenciennes, 1846) mm 70-120



Rhinoclavis kochi
(Philippi, 1848) mm 20-26



Rissoina bertholleti
Issel, 1869 mm 5,5-6,5



NMR 34960
Siphonaria crenata
Blainville, 1827 mm 25-35



Smaragdia souverbiana
(Montrouzier, 1863) mm 3-5



Strombus persicus
Swainson, 1821 mm 40-60



Syrnola fasciata
Jickeli, 1882 mm 4-5



Thais lacera
(Born, 1778) mm 40-55



Trochus erithraeus
Brocchi, 1821 mm 30-35



NMR 30234
Turbonilla edgarii
(Melvill, 1896) mm 2,5-3,0



Zafra savignyi
(Moazzo, 1939) mm 3-4



NMR 31781

Zafra selasphora
(Melvill and Standen, 1901) mm 3.0-3,5

BIVALVIA





Acar plicata
(Dillwyn, 1817) mm 20-30



NMR 69567.

Afrocardium richardi
(Audouin, 1826) mm 9-10



Anadara transversa
(Say, 1822) mm 20-25
NMR 35817



NMR 52709

Anadara inaequalvis
(Bruguère, 1789) mm 50-80



Anadara natalensis
(Krauss, 1848) mm 40-60



Chama pacifica
Broderip, 1834 mm 40-70

NMR 18522



Clementia papyracea
(Gmelin, 1791) mm 45-65



NMR 17517
Crassostrea gigas
(Thunberg, 1793) mm 200-300



Dendroostrea frons
(Linnaeus, 1758) mm 40-60

NMR 36091



Divalinga arabica
Dekker & Goud, 1995 mm 12-16

NMR 32997



Fulvia australis
(Sowerby G.B. I, 1834) mm 20-30

NMR 32711



Fulvia fragilis
(Forskål in Niebuhr, 1775) mm 35-55



Gafrarium pectinatum
(Linnaeus, 1758) mm 15-25



NMR 34121
Gastrochaena cymbium
(Spengler, 1783) mm 10-12

NMR 34004



Hiatula rosea
(Reeve, 1857) mm 40-60



Mactra lilacea
Lamarck, 1818 mm 30-45



Mactra olorina
Philippi, 1846 mm 25-30



Malvufundus regulus
(Forsskål, 1775) mm 50-70

NMR 37335

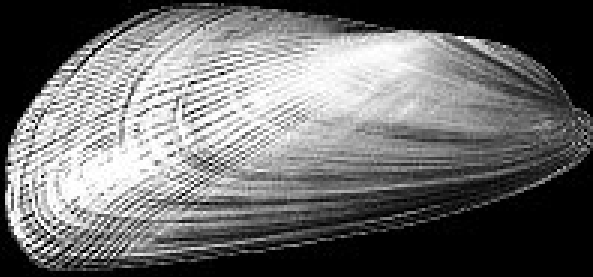


Mercenaria mercenaria
(Linnaeus, 1758) mm 60-120



Modiolus auriculatus
Krauss, 1848 mm 40-60

NMR 35395



(paint: Tuvia Kurr)
Musculista perfragilis
(Dunker, 1857) mm 20-30



Mya arenaria
Linnè, 1758 mm 50-150



Paphia textile
(Gmelin, 1791) mm 30-40



NMR 52156
Pinctada margaritifera
(Linnaeus, 1758) mm 130



Pinctada radiata
(Leach, 1814) mm 50-100



Ruditapes philippinarum
(Adams and Reeve, 1850) mm 30-50



Saccostrea cucullata
(Born, 1778) mm 50-70



Spondylus spinosus
Schreibers, 1793 mm 40-70

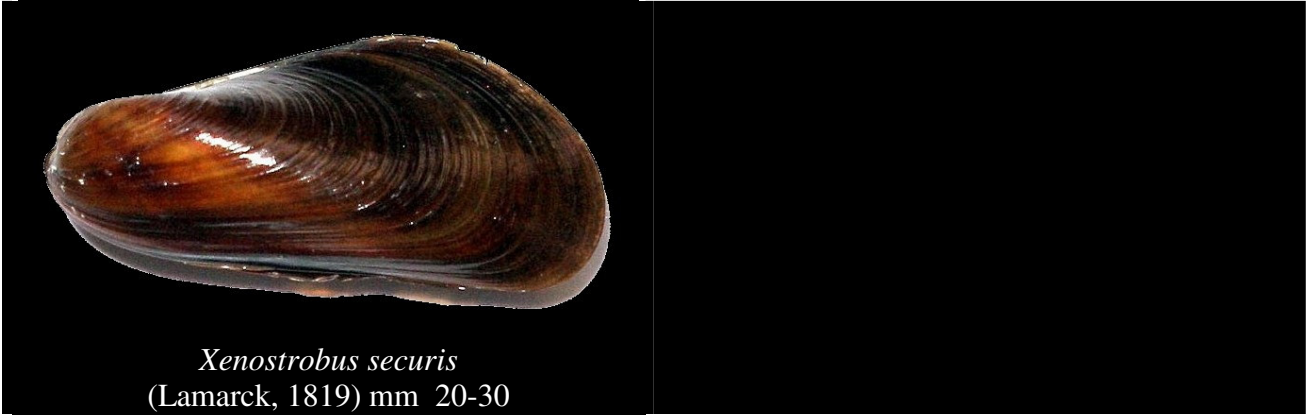
Femiale



Tellina valtonis
Hanley, 1844 mm 12-16



Timoclea roemeriana
(Issel, 1869) mm 5-8



Ringraziamenti – Acknowledgments

Le immagini, se non diversamente indicato, sono degli autori. Alcune immagini ci sono state gentilmente messe a disposizione dagli amici e malacologi che ringraziamo sentitamente e che elenchiamo qui sotto:

The images, unless otherwise indicated, are of the authors. Some pictures have been kindly made available by friends and malacologists that we thank and which are listed below:

Natural Hystory Museum Rotterdam
Femorale
G. Buzzurro, E.Greppi

Caro Olivier
Nappo Andrea
Russo Paolo
Squizzato Ennio
Tuvia Kurr

