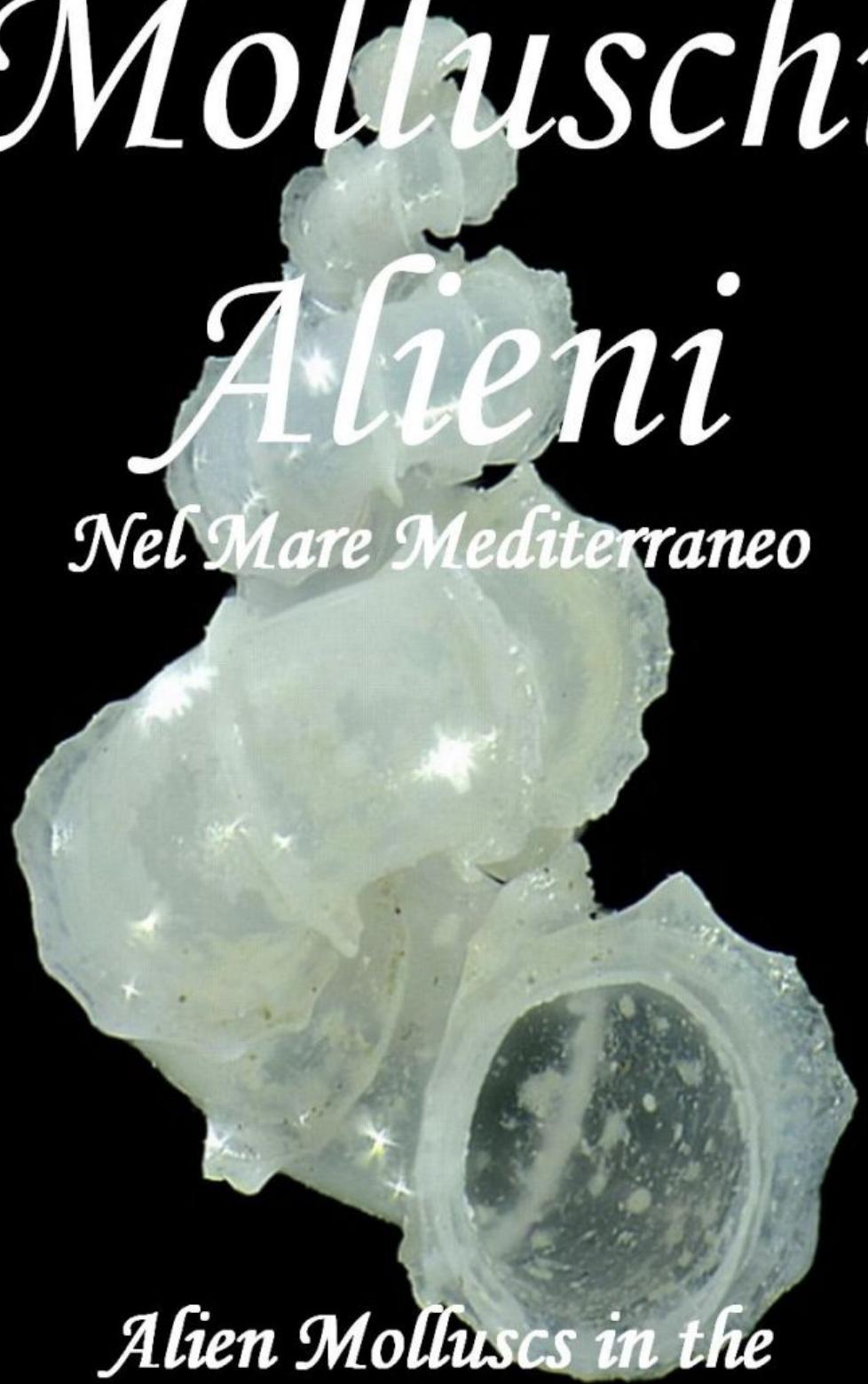


Molluschi Alieni

Nel Mare Mediterraneo



*Alien Molluscs in the
Mediterranean Sea*

Edoardo Perna e Pamela Baiocchi



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 abbiamo effettuato con questa nuova versione. Sicuramente ne faremo anche altri nel futuro.

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 partenza per poi scaricarle nel porto di arrivo. Queste acque contengono spesso larve o animali che alcune volte riescono ad adattarsi nel nuovo ambiente.

Per semplificare la consultazione abbiamo esposto le immagini per Classe e, all'interno, in ordine alfabetico. Abbiamo inoltre preso in considerazione solo i Bivalvia e i Gastropoda, escludendo da questi i Nudibranchi.

Troverete alcune specie senza immagine. Questo perché non ne abbiamo trovate o perché non abbiamo ancora avuto il permesso di usare quelle esistenti. Speriamo di coprire questa lacuna in tempi brevi.

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 done with this new version. Surely we will done other updates in the future.

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.

To facilitate the consultation we displayed the images for class and, inside, in alphabetical order. We also took into account only the Bivalvia and Gastropoda, excluding from those the Sea slugs.

You will find some species without image. This is because we have not found, or because we have not been allowed to use existing ones. We hope to cover this gap in the short term.





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 arise, in the context of the project , based on collaborations with the other participating countries .



GASTROPODA

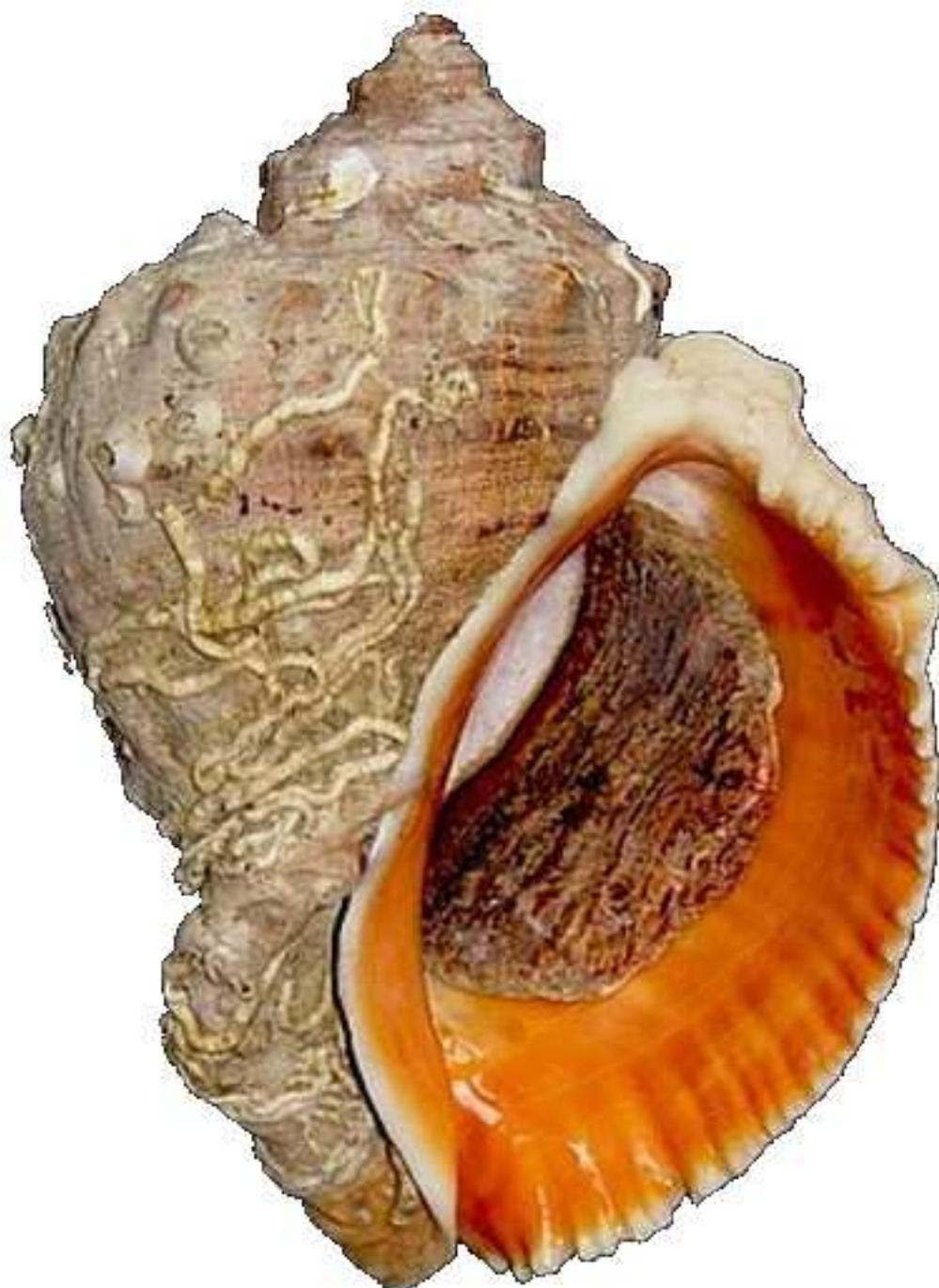




photo: Edoardo Perna



Acteocina mucronata
(Philippi, 1849) mm 24
photo: Edoardo Perna



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



Angiola punctostriata
(Smith E.A., 1872) mm 4-7



photo: Andrea Nappo

Bostrycapulus odites
Collin, 2005 mm 15-40

photo: Edoardo Perna



NMR 32109. Actual size 32 mm

Bulla arabica
Malaquias & Reid, 2008 mm 25-50



Cellana rota
(Gmelin, 1791) mm 17-20

pagina 5





photo: Andrea Nappo



Cerithidium perparvulum
(Watson, 1886) mm 2-3



Cerithidium diplax
(Watson, 1886) mm 3-4



Cerithiopsis pulvis
(Issel, 1869) mm 3-4
photo: Edoardo Perna



Cerithiopsis tenthrenois
(Melvill, 1896) mm 2-3



Cerithium columnna
Sowerby I, 1834 mm 20-30



Cerithium egenum
Gould, 1849 mm 12-20

pagina 6



Cerithium nesioticum
Pilsbry & Vanatta, 1906 mm 18-20



Cerithium scabridum
Philippi, 1848 mm 18-20

photo: Edoardo Perna



Cingulina isseli
Tryon, 1886 mm 3-4



Clypeomorus bifasciatus
(Sowerby G.B. II, 1855)



Crepidula fornicata
(Linnaeus, 1758) mm 30-56



NMR 48957. Common size 40 mm
Crepidatella dilatata
(Lamarck, 1822) mm 35-45

pagina 7

photo: Andrea Nappo



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



Diala semistriata
(Philippi, 1849) mm 2,5-4



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



photo: MNHN Paris
Emarginula spinosa
Deshayes, 1863 mm 10-15



Ergalatax martensi
Schepman, 1892 mm 15-25

Eunaticina papilla
(Gmelin, 1791) mm 25-35



photo: Andrea Nappo



Finella pupoides
Adams A., 1860 mm 2-4

photo: Paolo Russo



Fusinus verrucosus
(Gmelin 1791) mm 50-70



Gibborissoa virgata
(Philippi, 1849) mm 4-5
photo: Edoardo Perna

photo: Olivier Caro



Haliotis pustulata
Reeve, 1846



Haminoea cyanomarginata
Heller & Thompson, 1983



Haminoea japonica
Pilsbry, 1895 mm 6-10





Indothais lacera
(Born, 1778) mm 40-55



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



photo: Andrea Nappo
Leucotina natalensis
E. A. Smith, 1910 mm 3-5

Iolaea neofelixoides
(Nomura, 1936) mm 3,5-4,5



NMR 38885
Leucotina eva
Thiele, 1925 mm 1,5-2,5

Monogyma fulva
(A. Adams, 1853)





 <p><i>Monotygra amoena</i> (Adams A., 1851) mm 4-6</p>	 <p><i>Metaxia bacillum</i> (Issel, 1869) mm 3-8</p>
<p>photo: Thanasis Manousis</p>  <p><i>Murchisonella columna</i> (Hedley, 1907) mm 1,6-1,7</p>  <p><i>Murex forskoehlii</i> Röding 1798 mm 70-130</p>	
 <p><i>Naria turdus</i> (Lamarck, 1810) mm 30-50</p>	 <p><i>Nassa situla</i> (Reeve, 1846) mm 30-40</p>

pagina 11





photo: Edoardo Perna



Nassarius arcularius plicatus
(Roeding, 1798) mm 20-25
photo: Edoardo Perna

Notocochlis gualteriana
Récluz, 1844 mm 18-21



Odostomia lorioli
(Hornung & Mermod, 1924) mm 2,0-2,5
photo: Andrea Nappo

Oscilla galilae
Bogi, Karhan & Yokes, 2012
photo: Edoardo Perna



Oscilla jocosa
Melvill, 1904 mm 2-3



Palmadusta lentiginosa lentiginosa (Gray, 1825)

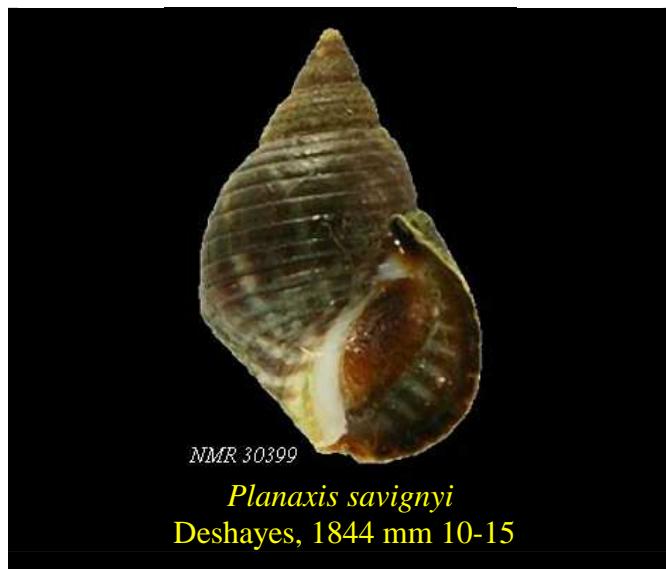
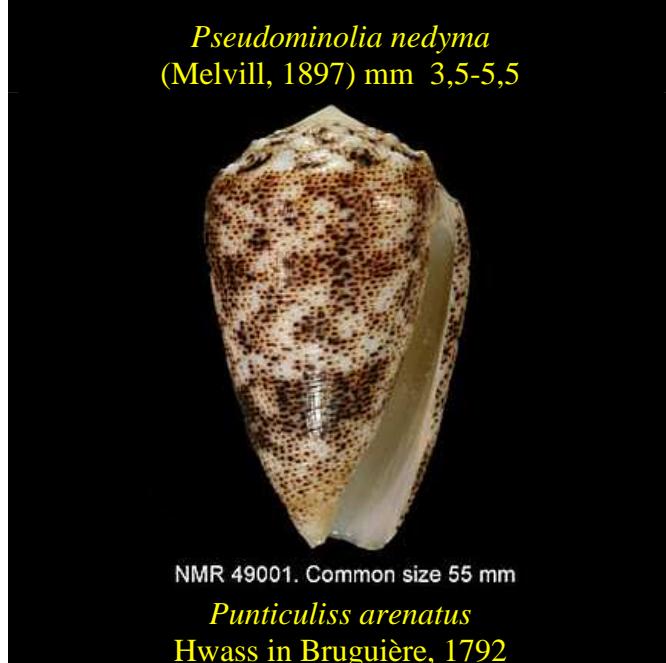
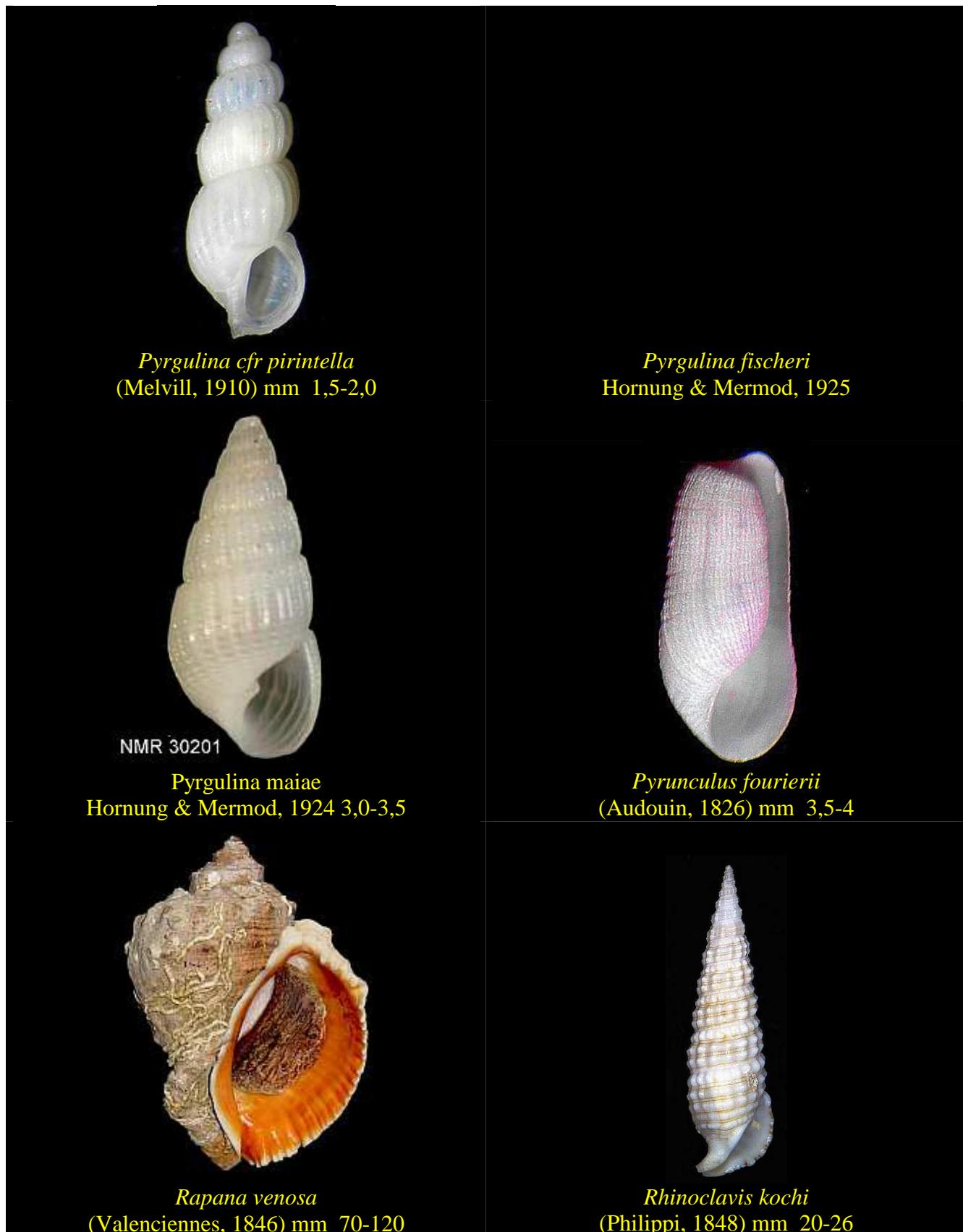


photo: Andrea Nappo



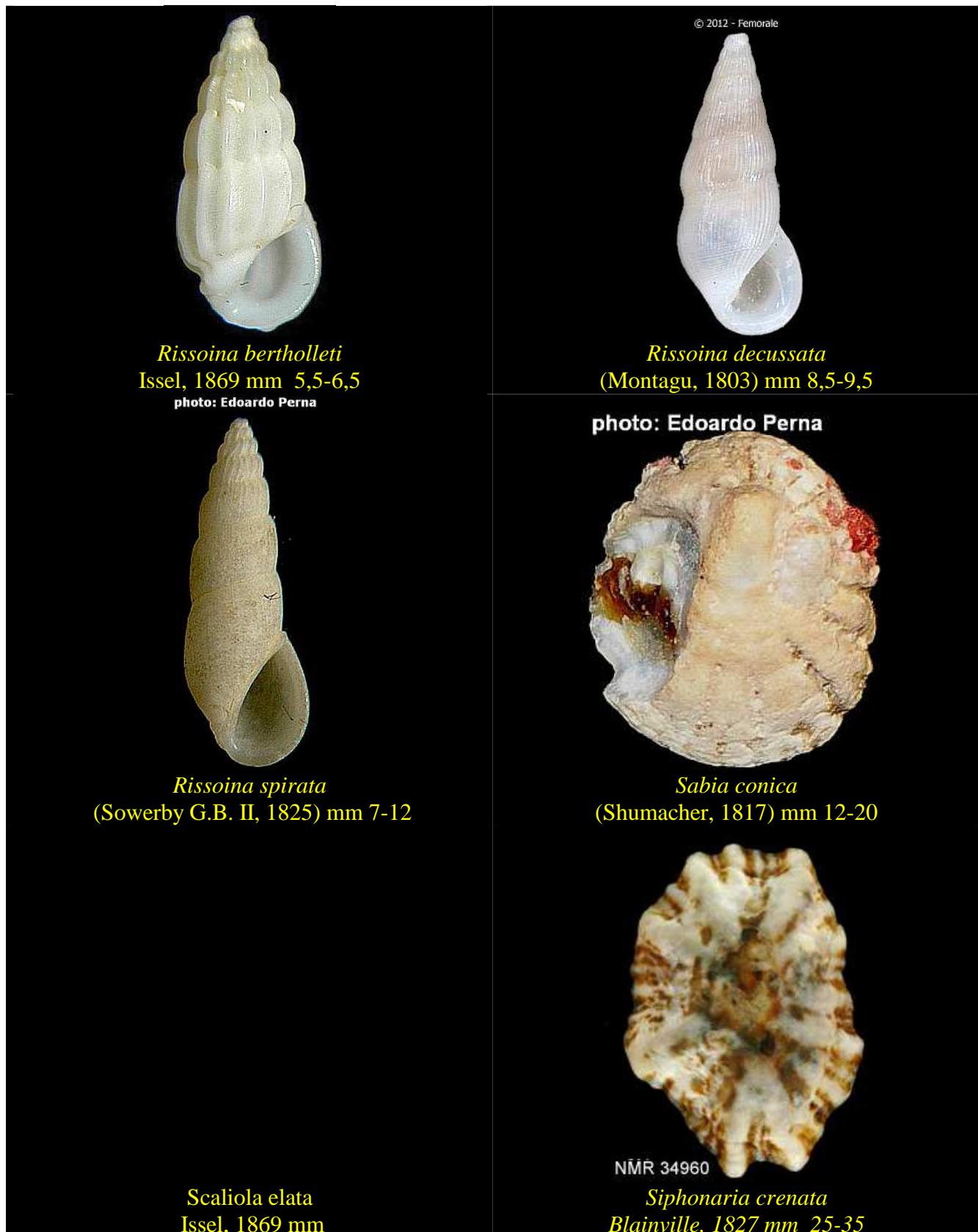
pagina 13





pagina 14





pagina 15





Smaragdia souverbiana
(Montrouzier, 1863) mm 3-5



NMR 58944. Common size 50 mm
Splinoconus fumigatus
Hwass in Bruguiere, 1792



Smaragdia viridis
(Linnaeus, 1758) mm 3-8
photo: Edoardo Perna



Stomatella impertusa
(Burrow, 1815) mm 10-25

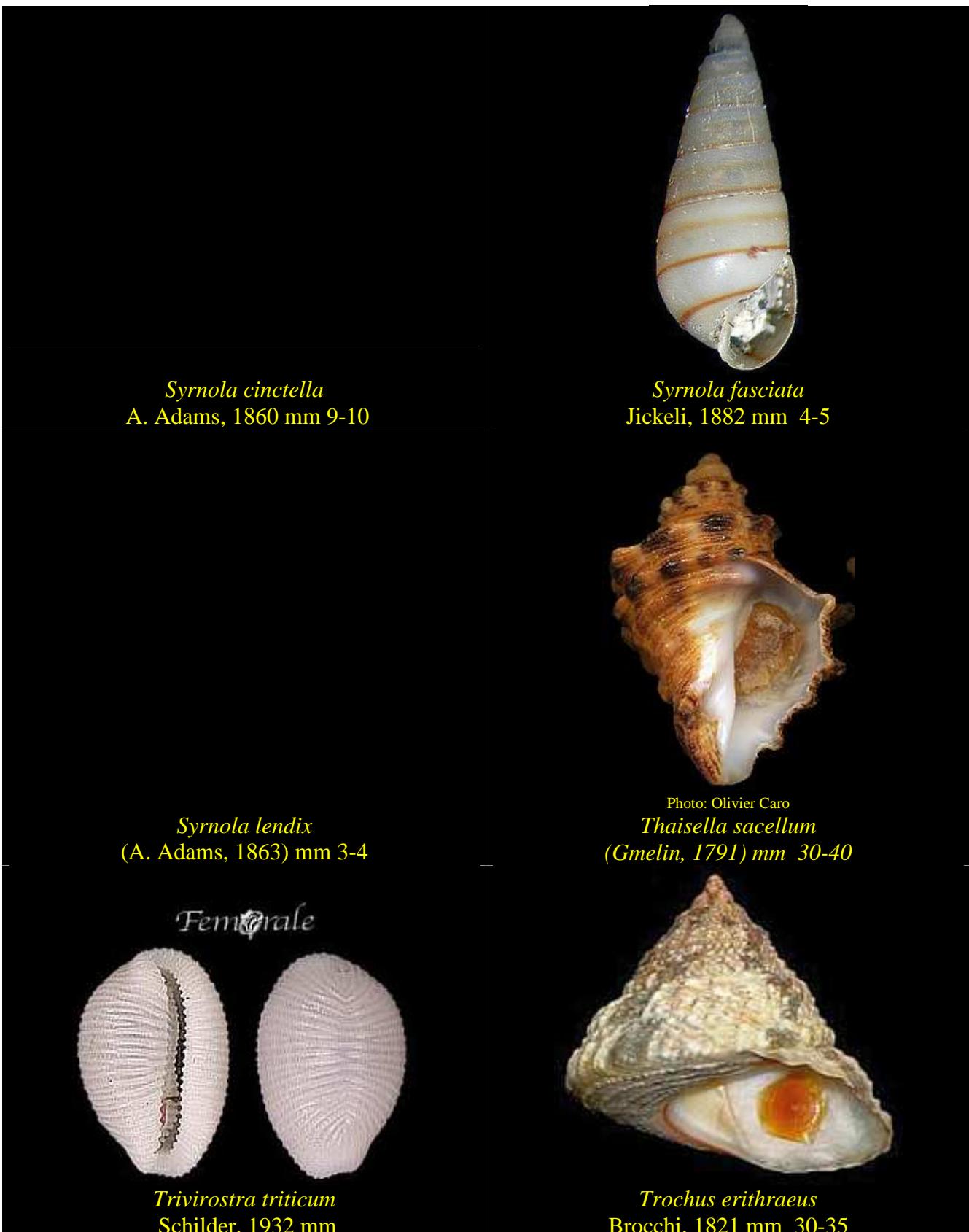


Strombus mutabilis
Swainson, 1821 mm 15-45



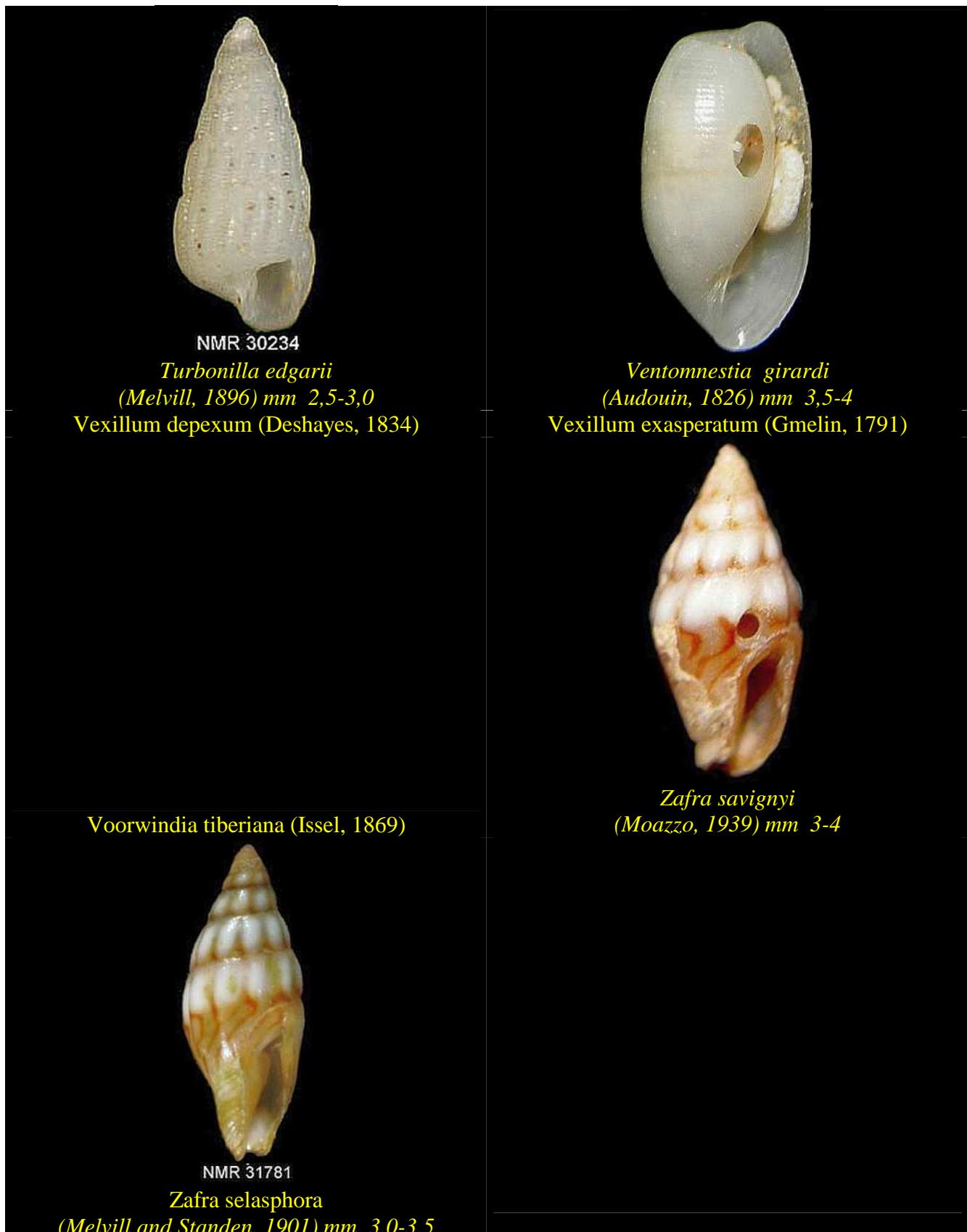
Strombus persicus
Swainson, 1821 mm 40-60

pagina 16



pagina 17





pagina 18



BIVALVIA



pagina 19

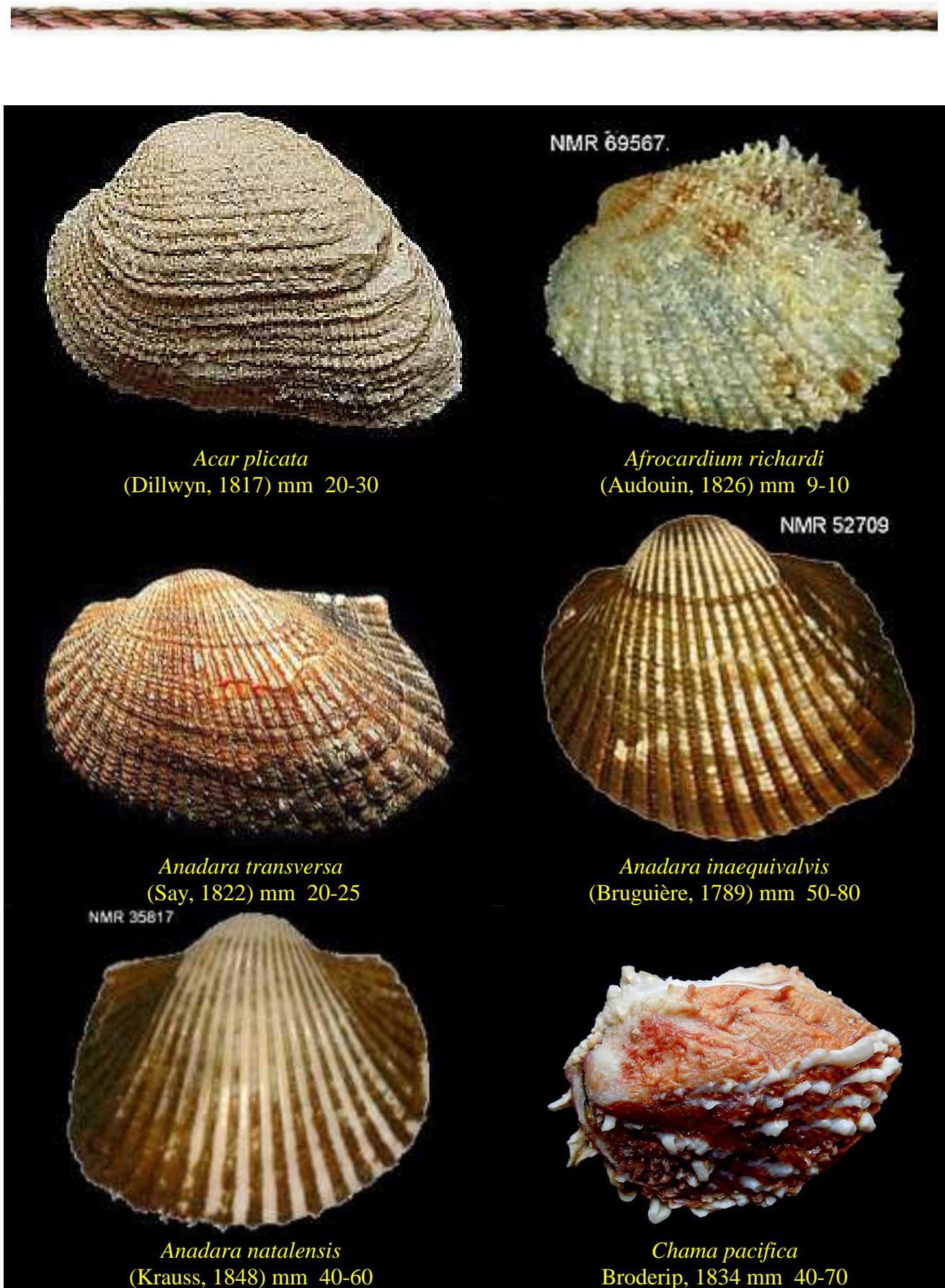
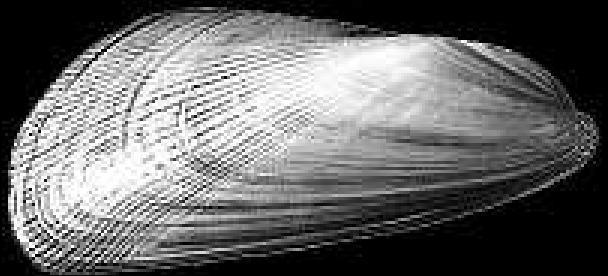




photo: Andrea Nappo



Antigona lamellaris
Schumacher, 1817 mm 30-35



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



Arcuatula senhousia
Japan, Mie, Tokoname
NMR 38060.
Common size 18 mm

photo: Olivier Caro



Atactodea striata
(Gmelin, 1791) mm

photo: Edoardo Perna



Brachidontes pharaonis
(Fischer P., 1870) mm 25-30



Egypt, Gulf of Aqaba, Dahab
NMR 32112. Common size 50 mm

Chama pacifica
Broderip, 1835 mm 35-50

pagina 21



photo: Edoardo Perna



Circenita callipyga
(Von Born, 1778) mm 35-45

NMR 18522



Clementia papyracea
(Gmelin, 1791) mm 45-65



Angola, Luanda, Baia da Corimba
NMR 37300. Common size 20 mm

Clausinella punctigera
(Dautzenberg & Fischer H. 1906) mm 20-30



Crassostrea gigas
(Thunberg, 1793) mm 200-300

NMR 36091



Divalinga arabica
Dekker & Goud, 1995 mm 12-16



Dendrostrea frons
(Linnaeus, 1758) mm 40-60



photo: Edoardo Perna



Diplodonta subrotunda
Issel, 1869 mm 710



Dosinia erythraea
Roemer, 1860 mm 40-55

photo: Edoardo Perna



Electroma vexillum
(Reeve, 1857)

photo: Andrea Nappo



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

pagina 23



photo: Edoardo Perna

NMR 34094



Hiatula rosea
(Reeve, 1857) mm 40-60



Laternula anatina
(Linnaeus, 1758) mm 50-70



Limnoperna securis
(Lamarck, 1819) mm 20-30

Limopsis multistriata
(Forskal, 1775) mm 10-16

pagina 24





photo: Olivier Caro



Mactra glabrata
Linnaeus, 1767 mm 40-50



Mactra lilacea
Lamarck, 1818 mm 30-45



Mactra olorina
Philippi, 1846 mm 25-30



Malvufundus regulus
(Forsskål, 1775) mm 50-70

NMR 37335



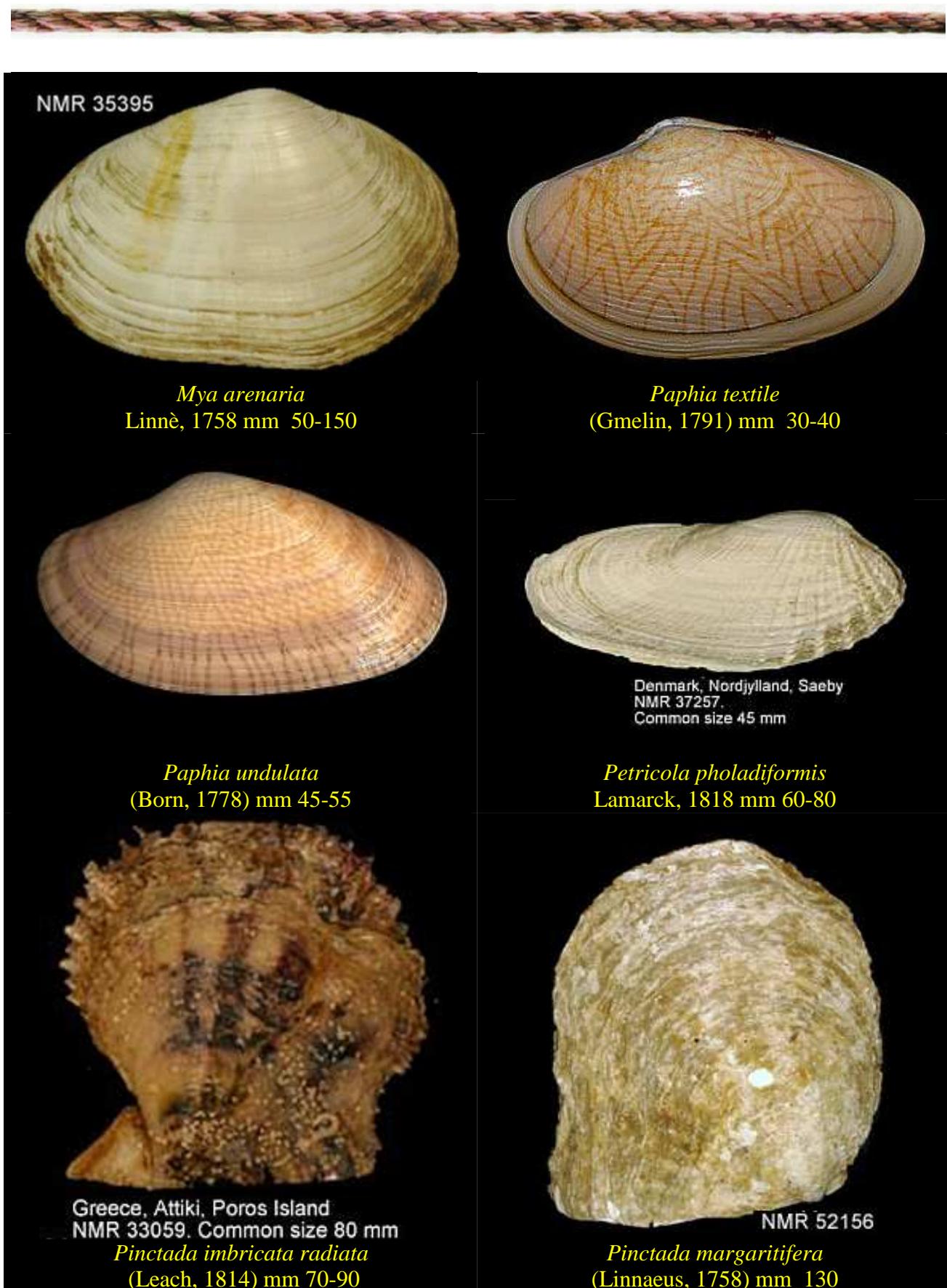
Merenaria mercenaria
(Linnaeus, 1758) mm 60-120



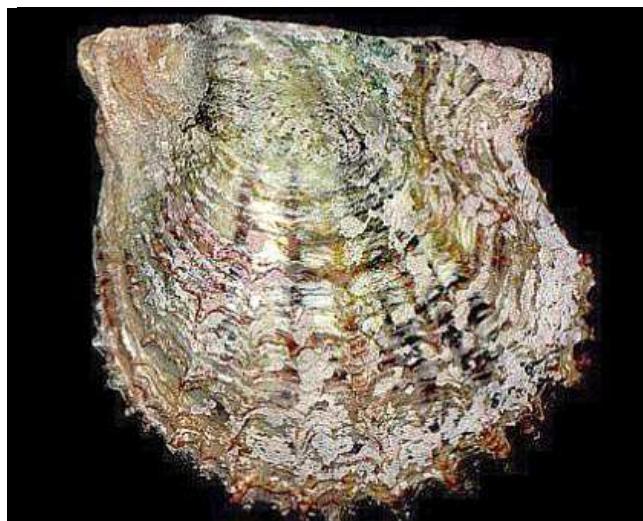
Modiolus auriculatus
Krauss, 1848 mm 40-60

pagina 25

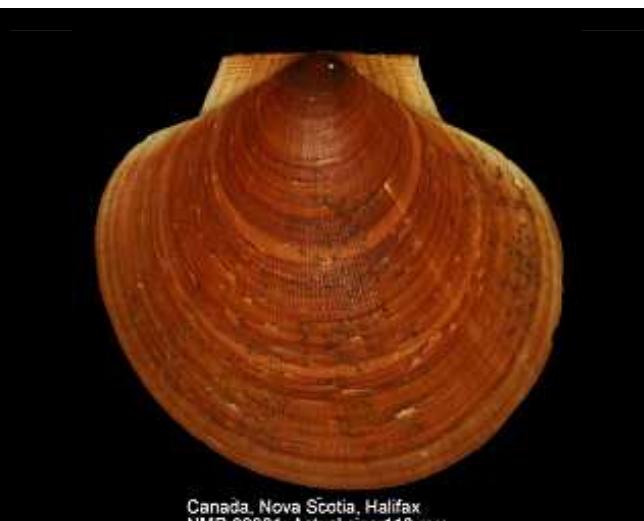




pagina 26



Pinctada radiata
(Leach, 1814) mm 50-100



Canada, Nova Scotia, Halifax
NMR 38981, Actual size 110 mm

Placopecten magellanicus
(Gmelin, 1792) mm



Egypt, Great Bitter Lake
NMR 36206. Common size 40 mm

Psammotreta praerupta
(Salisbury, 1934) mm 30-45



Egypt, Al Bahr al Ahmar, Hurghada, Marsa Abu Makhadig
NMR 45133, Actual size 38 mm

Pseudochama corbieri
(Jonas, 1846) mm



Roccellaria dubia
(Pennant, 1777) mm 10-15



Saccostrea cucullata
(Born, 1778) mm 50-70





photo: Olivier Caro



Saccostrea glomerata
(A. A. Gould 1850) mm 60-90



Sphenia rueppelli
Adams A., 1850 mm 6-10



NMR 53644. Common size 85 mm
Spondylus nicobaricus
Schreibers, 1793



Septifer cumingii
Recluz, 1849 mm 6-10
photo: Edoardo Perna



Spondylus groschi
Lamprell & Kilburn, 1995 mm 60-75



Spondylus spinosus
Schreibers, 1793 mm 40-70

pagina 28





pagina 29



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:

MNHN Paris

Natural History Museum Rotterdam

Femorale

G. Buzzurro, E. Greppi

Caro Olivier

Claudio Fanelli

Nappo Andrea

Russo Paolo

Squizzato Ennio

Thanasis Manousis

Tuvia Kurr



Spondylus groschi
Lamprell & Kilburn, 1995