

# MOLLUSQUES PLÉISTOCÈNES

DE LA

## CÔTE FRANÇAISE DES SOMALIS

RECUEILLIS PAR E. AUBERT DE LA RÛE

PAR

René ABRARD

### SOMMAIRE

	Pages.
Introduction .....	5
Bibliographie .....	8
<b>Pélécy-podes</b> .....	10
<i>Ostreidae</i> , 10, <i>Anomiidae</i> , 12, <i>Spondyliidae</i> , 12, <i>Limidae</i> , 15, <i>Pectinidae</i> , 15, <i>Mytilidae</i> , 17, <i>Arcidae</i> , 18, <i>Nuculidae</i> , 24, <i>Carditidae</i> , 24, <i>Cardiidae</i> , 25, <i>Tridacnidae</i> , 26, <i>Chamidae</i> , 27, <i>Crassatellidae</i> , 30, <i>Cyprinidae</i> , 30, <i>Veneridae</i> , 31, <i>Petricolidae</i> , 38, <i>Lucinidae</i> , 38, <i>Ungulinidae</i> , 41, <i>Srobicularidae</i> , 42, <i>Tellinidae</i> , 42, <i>Danacidae</i> , 45, <i>Psammobiidae</i> , 45, <i>Solenidae</i> , 46, <i>Mesodesmatidae</i> , 46, <i>Mactridae</i> , 47, <i>Myidae</i> , 48.	
<b>Gastéropodes</b> .....	49
<i>Fissurellidae</i> , 49, <i>Trochidae</i> , 50, <i>Turbinidae</i> , 53, <i>Neritidae</i> , 54, <i>Neritopsidae</i> , 55, <i>Solariidae</i> , 56, <i>Modulidae</i> , 57, <i>Naticidae</i> , 57, <i>Hipponycidae</i> , 58, <i>Vermetidae</i> , 58, <i>Cerithidae</i> , 59, <i>Strombidae</i> , 62, <i>Cypraeidae</i> , 64, <i>Tritonidae</i> , 69, <i>Purpuridae</i> , 71, <i>Muricidae</i> , 72, <i>Columbellidae</i> , 73, <i>Nassidae</i> , 74, <i>Buccinidae</i> , 75, <i>Turbinellidae</i> , 76, <i>Fasciolaridae</i> , 77, <i>Mitridae</i> , 77, <i>Marginellidae</i> , 80, <i>Olividae</i> , 80, <i>Conidae</i> , 82, <i>Pleurotomidae</i> , 85, <i>Terebridae</i> , 87, <i>Scaphandridae</i> , 88, <i>Bullidae</i> , 88, <i>Umbrellidae</i> , 89, <i>Auriculidae</i> , 89.	
Tableaux de répartition des espèces .....	90
Conclusions .....	97

### INTRODUCTION

Les publications concernant les formations pléistocènes de la Somalie française sont peu nombreuses. En 1888, FAUROT [10] a donné les premiers renseignements sur les dépôts quaternaires de l'île de Kamaran et du golfe de Tadjourah. Les faunes, tant actuelles que fossiles, recueillies par lui ont été étudiées par le D<sup>r</sup> JOUSSEAUME [16] qui, de l'examen des faunes fossiles, concluait que les couches qui les renfermaient appartenaient aux premières assises du Quaternaire.

Dans son mémoire paru en 1932, M. DREYFUSS [9] consacre un chapitre aux formations récentes, qu'il désigne sous le nom de « plio-quatérnaires », des alentours de Loyada et du golfe de Tadjourah ; il ne cite que 22 espèces de Mollusques, plus 17 autres formes non déterminées spécifiquement ; il indique également la présence de quatre Échinides et d'une *Ostrea* dans les formations quaternaires d'Obock. Dans la série d'Obock, P. TEILHARD DE CHARDIN a distingué trois niveaux [27].

Au cours de sa mission de 1938, E. AUBERT DE LA RÛE a porté surtout son effort sur des régions pratiquement inexplorées, Ouest et Nord-Ouest d'Obock, et partie Nord-Est de notre colonie. Les premiers résultats relatifs au Quaternaire de ces régions ont été publiés en deux notes succinctes [2, 3]. Le nombre et la belle conservation des matériaux recueillis, l'absence de toute étude paléontologique m'ont conduit à penser qu'il ne serait pas inutile d'en entreprendre l'examen détaillé.

\*  
\* \*

Les régions limitrophes de notre colonie et la partie occidentale des rivages de l'Océan Indien sont plus favorisées sous le rapport de l'étude du Quaternaire. Dès 1869, ISSEL [15] consacrait une partie importante de son travail sur la malacologie de la mer Rouge à l'étude des Mollusques fossiles provenant des plages soulevées.

En 1900, B. NEWTON a publié un travail sur le même sujet [24]. Puis sont venus les importants travaux paléontologiques de L. R. COX sur les Mollusques néogènes et quaternaires de Zanzibar [5], du Kenya [6], des Iles Farsan, Gizan et Kamaran [7] et sur les Ostréidés post-miocènes de la région de la Mer Rouge [8]. Enfin, tout récemment, sont venus les très importants travaux de S. NARDINI. Dans le premier, relatif aux pays Somalis [22], on trouve notamment un résumé et une analyse de ce qui a été écrit jusqu'en 1933 sur le Quaternaire de la Côte française des Somalis. Les deux mémoires paléontologiques parus en 1934 [23, 1] et en 1937 [23, 11], apportent une contribution très intéressante à la connaissance des faunes de Mollusques des plages soulevées de la Mer Rouge et de l'Océan Indien.

\*  
\* \*

Les Mollusques fossiles recueillis par E. AUBERT DE LA RÛE proviennent soit de plages soulevées, soit de formations subordonnées aux récifs coralliens soulevés ; les premières formations sont meubles, les secondes, surtout sur les plateaux au nord-ouest d'Obock, sont souvent fortement consolidées en un calcaire très dur, et les coquilles recueillies à l'affleurement sont souvent usées par l'érosion éolienne.

Les conditions de gisement sont exposées dans les notes citées plus haut [2, 3] ; les points d'où proviennent les fossiles sont les suivants :

- 1° Plaine côtière de Loyada et alentours du poste frontière ;
- 2° Ravin de Baghenda, à un peu plus de 1.500 m. à l'W du poste d'Obock ; le dépôt est constitué par des calcaires tendres, légèrement salés, de 10 à 12 m. d'épaisseur apparente, recouverts par des récifs de coraux accompagnés de coraux remaniés, plus ou moins

fortement cimentés, d'une épaisseur de 2 à 5 m. Les fossiles ont été recueillis dans les calcaires tendres, dans la partie amont de la berge W du ravin, entre les cotes + 10 et + 13. Ce gisement apparaît comme extrêmement riche ;

3° Extrémité W du terrain d'aviation d'Obock, à quelques centaines de mètres du gisement précédent ; le sol est jonché de coquilles semblant provenir de la désagrégation des calcaires coralliens qui surmontent les calcaires tendres du ravin de Baghenda ;

4° Plateaux coralliens à 4 et 6 km. au NW d'Obock, à la cote + 40 environ ; la surface du plateau est formée par des récifs de coraux entre lesquels affleurent des bancs à *Ostrea hyotis* L. et des calcaires tendres, salés, souvent très fossilifères ;

5° Ras Doumeïra, récifs soulevés plaqués contre les royalites aux cotes + 10 à + 15 m. ou formant une terrasse nette à + 6 m. ; les Mollusques ont été trouvés dans les anfractuosités de ces derniers ;

6° A 10 km. plus au S, dunes autour du poste de Doumeïra, recouvrant une terrasse de + 6 m. ;

7° Plage soulevée d'environ 6 m., à 3 km. au S de Khor-Anghar, près de la colline basaltique de Bourmaassani ;

8° Entre la dépression d'Hacoulta et le Mont Assaguineïta, plages soulevées, éloignées de la mer, comprises vraisemblablement entre les cotes 0 et + 20 ;

9° Au Nord de Ras Bir, récifs soulevés formant deux terrasses portées respectivement à + 40 et + 60 m. d'altitude, sur lesquels on trouve des Mollusques et des coraux remaniés restes d'anciennes plages.

Ce travail était presque terminé lorsque L. DANGEARD m'a adressé quelques Mollusques quaternaires recueillis par lui à Khor Ambado près de Djibouti ; il s'y trouvait quatre espèces non rencontrées par E. AUBERT DE LA RÜE et qui ont été intercalées dans le texte.

\*  
\* \*

Il ne pouvait être question, dans un travail tel que celui-ci, de donner pour chaque espèce une bibliographie et une synonymie complètes, susceptibles souvent de remplir plusieurs pages, et j'ai adopté le moyen terme de reproduire dans la généralité des cas la plus ancienne et la plus récente référence, en y adjoignant très souvent des citations de travaux fournissant soit une synonymie zoologique complète, soit des figures permettant de se faire une bonne idée de l'espèce considérée.

Les références paléontologiques ont été séparées et placées à la suite de la bibliographie malacologique, de façon à ce que l'on puisse facilement et à première vue savoir si une espèce est ou non signalée dans les formations post-pliocènes et pléistocènes, cette indication n'étant pas, sauf exceptions, reproduite dans le texte ; je n'ai d'ailleurs pas cherché à établir un catalogue et ce n'est que pour quelques rares espèces que des citations dans des gisements fossiles hors de la région de la Mer Rouge et de l'Océan Indien occidental ont été faites.

Lorsque les individus fossiles étudiés se sont montrés exactement semblables aux échan-

tillons actuels, ce qui se produit pour un très grand nombre d'espèces, ainsi que l'avait remarqué le D<sup>r</sup> JOUSSEAUME pour les quelques formes fossiles qu'il a eues entre les mains [16], tout commentaire a paru superflu; j'ai tenu par contre, à figurer toutes les espèces, ne fût-ce que par une seule photographie.

La distribution actuelle, qui suit chaque espèce, n'a nullement la prétention d'être complète; elle ne doit être considérée que comme une indication permettant de se rendre compte si l'espèce a émigré ou non depuis le moment où se sont formés les sédiments dont elle provient.

\* \* \*

La détermination des Mollusques étudiés a été effectuée au Laboratoire de Malacologie du Muséum, et je remercie bien vivement M. L. GERMAIN, Directeur du Muséum, de m'y avoir donné libre accès. Pour cette détermination, la collection du D<sup>r</sup> JOUSSEAUME, qui contient précisément un très grand nombre d'espèces recueillies dans la mer Rouge et le golfe d'Aden, m'a été extrêmement précieuse. Au point de vue bibliographique, j'ai tiré un large profit des notes de E. LAMY concernant les Lamellibranches de cette collection, parues dans le *Bulletin du Muséum*, et de ses révisions de la plupart des groupes de Lamellibranches des collections du Muséum publiées dans le *Journal de Conchyliologie*, toutes références que l'on trouvera sous les espèces.

J'ai été frappé de constater le rôle très important que joue la coloration des coquilles dans la détermination des espèces actuelles de certains genres, au premier rang desquels on peut citer *Spondylus*, *Cypraea*, *Oliva*, *Conus*; chacun de ces genres comprend de nombreuses espèces, souvent très voisines, séparées par des caractères morphologiques assez flous et variables, et lorsque la fossilisation leur a fait perdre tout vestige de coloration, il est parfois difficile d'arriver à une détermination certaine, le coefficient d'appréciation personnelle jouant alors un rôle important.

Je désire, en terminant, exprimer toute ma reconnaissance à M. E. LAMY, sous-directeur honoraire, et à M. E. FISCHER, sous-directeur du Laboratoire de Malacologie pour l'extrême amabilité avec laquelle ils m'y ont accueilli, et avec laquelle ils m'ont aidé de leurs conseils et de leur expérience.

#### BIBLIOGRAPHIE

Les références bibliographiques qui se trouvent sous les espèces ne sont pas reproduites dans la présente liste.

1. ABRARD (R.). — Invertébrés quaternaires de la Côte française des Somalis recueillis par E. Aubert de la Rüe. I, Échinides; II, Cirripèdes. *Bull. Mus. Hist. Nat.*, p. 338-341, 1 fig. 1939.
2. ABRARD (R.) et AUBERT DE LA RÜE (E.). — Les dépôts marins quaternaires du Nord-Est de la Côte française des Somalis. *C. R. Ac. Sc.*, t. 208, p. 820-822, 1939.
3. — Les formations marines quaternaires des environs d'Obock (Côte française des Somalis). *C. R. Ac. Sc.*, t. 208, p. 1033-1035, 1939.
4. BARRINGTON BROWN (Ch.). — The Geology of North-Eastern British Somaliland. *Quart. Journ. Geol. Soc.*, LXXXVII, 1931.

5. COX (L. R.). — Neogene and Quaternary Mollusca from the Zanzibar Protectorate. *Report. Pal. Zanzibar Protect.*, 1927.
6. — Miocene, Pliocene and Post-Pliocene Mollusca. Report on geological collections from the Coastlands of Kenya Colony, 1930.
7. — Molluscan Paleontology. The Geology of the Farsan Islands, Gizan aud Kamaran Islands, Red Sea. *Geolog. Magaz.*, LXVII-LXVIII, 1930-1931.
8. — Notes on the Post-Miocene Ostreide and Pectinide on the Red Sea Region, with Remarks on the Geological Significance of their Distribution. *Proc. Malac. Soc. Lond.*, XVIII, 1929.
9. DREYFUSS (M.). — Études de Géologie et de Géographie physique sur la Côte française des Somalis. *Revue de Géographie physique et de Géologie dynamique*, vol. IV, fasc. IV, 99 p., 28 fig., 8 pl., 1 carte (1931), 1932.
10. FAUROT (M. L.). — Sur les sédiments quaternaires de l'Île de Kamaran (mer Rouge) et du Golfe de Tadjourah. *B. S. G. F.* (3), XVI, p. 528-546, 13 fig., 1888.
11. FISCHER (P.). — Note sur les faunes conchyliologiques des deux rivages de l'Isthme de Suez. *Journ. de Conchyl.*, XIII, p. 241-248, 1865.
12. — Sur la faune conchyliologique marine des baies de Suez et d'Akabah. *Journ. de Conchyl.*, XVIII, p. 161-179, 1870.
13. — Sur la faune conchyliologique marine de la baie de Suez. *Journ. de Conchyl.*, XIX, 2<sup>e</sup> article, p. 209-226, 1871.
14. FISCHER (H.). — Liste des coquilles recueillies par M. de Gennes à Djibouti et Ali-Sabieh, avec la description de plusieurs formes nouvelles. *Journ. de Conchyl.*, XLIX, p. 96-130, 1901.
15. ISSEL (A.). — Malacologia del Mar Rosso. Pisa, 1869, 303 p., 5 pl., explication des pl. de Savigny.
16. JOUSSEAUME (F.). — Description des Mollusques recueillis par M. le D<sup>r</sup> Faurot dans la mer Rouge et le Golfe d'Aden. *Mém. Soc. Zool. France*, I, p. 165-223, 1888.
17. KOPERBERG (E. J.). — Jungtertiäre und Quartäre Mollusken von Timor. In BROUWER, *Niederl. Timor Exped.*, 1931.
18. KRAUSS (F.). — Die Südafrikanischen Mollusken, Stuttgart, 1848.
19. KRIGE (A. V.). — An Examination of the Tertiary and Quaternary Changes of Sea-level in South Afrika. *Ann. Univ. of Stellenbosch*, V, sect. A., n<sup>o</sup> 1, Capetown, 1927.
20. LAMY (E.). — Mission Robert Ph. Dollfuss en Égypte. VII, *Mollusca testacea. Mém. Institut d'Égypte*, t. XXXVII, 89 p., 10 fig., 1 pl., 1938.
21. MELVILL (J. C.) et STANDEN (R.). — The Mollusca of the Persian Gulf, Gulf of Oman, and Arabian Sea. Gastropoda. *Proc. Zool. Soc. Lond.*, vol. II, p. 327-460, 1901; Lamellibranchiata. *Ibid.*, vol. II, p. 783-848, 1906.
22. NARDINI (S.). — Molluschi marini e continentali del Pleistocene della Somalia. *Palaeont. Ital.*, XXXII, suppl. I, p. 169-192, 4 fig., 2 pl., 1933.
23. — Molluschi delle spiagge emerse del Mar Rosso e dell' Oceano Indiano. Introd. a part. I (Gastropodi), *Palaeont. Ital.*, XXXIV, p. 161-267, 5 pl. (1933), 1934.  
— Part. II (Lamellibranchi). *Palaeont. Ital.*, XXXVII, p. 225-278, 7 pl., 1937.
24. NEWTON BULLEN (R.). — Pleistocene Shells from the Raised Beach Deposits of the Red Sea. *Geolog. Magaz.*, VII, p. 500-514 et 544-560, 3 pl., 1900.
25. RANSON (G.). — Les Huîtres et le calcaire. Introduction à la révision du genre *Pycnodonta*. *Bull. Mus. Hist. Nat.*, p. 467-472, 1939.
26. STEFANINI (G.). — Description of Fossils from South Arabia and British Somaliland. In LITTLE, *The Geography and Geology of Makalla (South Arabia)*. *Geolog. Surv. Egypt.*, 1925.
27. TEILHARD DE CHARDIN (P.). — Observations sur les changements de niveau marin dans la région d'Obock. *C. R. som. S. G. F.*, p. 180-181, 1932.
28. TESCH (P.). — Jungtertiäre und quartäre Mollusken von Timor. *Paleont. von Timor herausg. von J. WANNER*, VIII, Stuttgart, 1920.
29. VAILLANT (L.). — Recherches sur la faune malacologique de la baie de Suez. *Journal de Conchyl.*, XIII, p. 97-127, 1865.

## PÉLÉCYPODES

### Famille OSTREIDAE

#### *Ostrea crista-galli* LINNÉ

(Pl. I, fig. 1)

1758. *Ostrea crista-galli* LINNÉ (*Mytilus*), Syst. Nat., éd. X, p. 704.  
1925. — — — E. LAMY, *Bull. Mus. Hist. Nat.*, XXXI, p. 256.  
1929. — — — E. LAMY, *Journ. Conchyl.*, LXXIII, p. 254.  
1900. *Alectryonia* allied to *crista-galli* L., NEWTON, *Geolog. Magaz.*, VII, p. 549, pl. xxii, fig. 5-6.  
1937. *Ostrea crista-galli* NARDINI, *Palaeont. Ital.*, XXXVII, p. 225, pl. xii, fig. 1.

Ravin de Baghenda à 1.500 m. à l'ouest d'Obock : trois valves dont une de grande taille.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Aden. D'après le Dr JOUSSEAUME on ne rencontre que très rarement cette espèce qui vit à une grande profondeur. Certains individus sont presque identiques à *O. cristata* BORN, de la Guadeloupe, qui en serait la forme représentative.

L'échantillon figuré par B. NEWTON ne présente pas les côtes aiguës de *O. crista-galli* et son identification avec cette espèce est douteuse.

#### *Ostrea hyotis* LINNÉ

(Pl. I, fig. 2)

1758. *Mytilus hyotis* LINNÉ, Syst. Nat., éd. X, p. 704.  
1925. *Ostrea hyotis* LAMY, *Bull. Mus. Hist. Nat.*, XXXI, p. 256.  
1929. — — — LAMY, *Journ. Conchyl.*, LXXIII, p. 233.  
1931. *Ostrea* sp. M. DREYFUSS, *Rev. géogr. phys. et Géol. dyn.*, vol. IV, fasc. 4, p. 30, pl. xiv, fig. 1 et 2.  
1937. *Ostrea hyotis* L., NARDINI, *Palaeont. Ital.*, XXXVII, p. 226, pl. xii, fig. 6.

D'après G. RANSON, le polymorphisme de cette espèce est extrême et il ne faut pas en séparer *O. sinensis* GMELIN et *O. imbricata* L., déjà considérée comme variété par E. LAMY, qui sont également caractérisées par la structure cellulo-prismatique de la couche crayeuse, ce qui les rapproche des *Pycnodonta* [25]. Cet auteur la considère comme ubiquiste dans la zone chaude et possède des échantillons de Californie absolument identiques à ceux du Quaternaire d'Obock.

En citant cette forme sous le nom d'*Ostrea* sp., M. DREYFUSS l'a rapprochée avec raison

de *O. radiata* LMK., et à tort de *Lopha turbinata* LMK., qui est une variété de *O. crista-galli*; c'est la grande *Ostrea* de P. TEILHARD DE CHARDIN [27].

Ravin de Baghenda à 1500 m. à l'ouest d'Obock : abondante, en individus portant 5 à 7 grosses côtes, atteignant 20 cm. de hauteur sur 14 cm. de largeur; plateau corallien à 6 k. NW d'Obock : six valves et un individu bivalve. Dans ce dernier gisement, les individus plus petits, à côtes plus nombreuses et moins fortes, se rapprochent de *O. sinensis*.

Pliocène (?) de Malte, plages soulevées d'Alger, d'Oran et du Cap Vert.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, Obock, Djibouti, Perim, Aden, Madagascar, Californie, Japon, Océanie.

Il est fort probable que beaucoup de citations de *O. Virleti* DESH., dans les formations pliocènes et quaternaires se rapportent en réalité à *O. hyotis*; il n'est pas par ailleurs certain que les deux espèces soient réellement différentes ainsi que le pensait DESHAYES.

### ***Ostrea Forskali* CHEMNITZ**

(Pl. I, fig. 3)

1785. *Ostrea Forskali* CHEMNITZ, Conch. Cab., VIII, p. 30, pl. 72, fig. 671 a-c.

1925. — — — LAMY, *Bull. Mus. Hist. Nat.*, XXXI, p. 190.

1929. — — — LAMY, *Journ. Conchyl.*, LXXIII, p. 155.

1938. — — — LAMY, *Mém. Inst. Egypte*, XXXVII, p. 9.

1869. *Ostrea Forskali* CHEMN., ISSEL, Mal. Mar Rosso, p. 260.

Plateau corallien à 6 km. NW d'Obock : huit valves.

Lac Assal : huit valves; Khor Ambado (L. DANGEARD) : deux valves.

La présence de cette espèce associée à des formes continentales dans les dépôts de lac sursalé, apparaît comme assez énigmatique.

DISTRIBUTION ACTUELLE : de la Mer Rouge à la Nouvelle-Calédonie et au Japon.

### ***Ostrea crenulifera* SOWERBY**

(Pl. I, fig. 4)

1871. *Ostrea crenulifera* SOWERBY in REEVE, Conch. Icon., XVIII, *Ostrea*, pl. xxvii, fig. 67 a-b.

1925. — — — LAMY, *Bull. Mus. Hist. Nat.*, XXXI, p. 194.

1929. — — — LAMY, *Journ. Conchyl.*, LXXIII, p. 250.

1938. — — — LAMY, *Mém. Inst. Egypte*, XXXVII, p. 9.

1900. *Alectryonia crenulifera* SOW., NEWTON, *Geolog. Magaz.*, VII, p. 548.

1931. *Ostrea crenulifera* SOW., COX, *Geolog. Magaz.*, LXVIII, p. 6.

Plateau corallien à 6 km. NW d'Obock : deux valves.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, Djibouti, Aden, Madagascar, Océanie.

**Ostrea alveatula** JOUSSEAUME

(Pl. I, fig. 5)

1871. *Ostrea lima* SOWERBY in REEVE, Conch. Icon., XVIII, *Ostrea*, pl. xx, fig. 45.  
 1925. *Ostrea alveatula* JOUSSEAUME in LAMY, Bull. Mus. Hist. Nat., XXXI, p. 257.  
 1929. — — — LAMY, Journ. Conchyl., p. 75.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'ouest d'Obock : deux individus bivalves :

DISTRIBUTION ACTUELLE : Suez, Massaouah, Djibouti, Aden (D<sup>r</sup> JOUSSEAUME).

## Famille ANOMIIDAE

**Anomia nobilis** REEVE

(Pl. I, fig. 6)

1859. *Anomia nobilis* REEVE, Conch. Icon., XI, *Anomia*, pl. v, fig. 23 a-b.  
 1938. — — — LAMY, Mém. Inst. Egypte, t. XXXVII, p. 10.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'ouest d'Obock : une valve imparfaite.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Suez, Aden, Djibouti.

Cette espèce apparaît comme très difficile à distinguer des jeunes individus de *O. plicatula* GMELIN.

## Famille SPONDYLIDAE

**Plicatula plicata** LINNÉ

(Pl. I, fig. 7)

1767. *Spondylus plicatus* LINNÉ, Syst. Nat., éd. XII, p. 1136.  
 1922. *Plicatula plicata* L., LAMY, Bull. Mus. Hist. Nat., XXVIII, p. 429.  
 1938. — — — LAMY, Mém. Inst. Egypte, XXXVII, p. 10.  
 1869. *Plicatula ramosa* LK., ISSEL, Malac. Mar Rosso, p. 260.  
 1900. — — — NEWTON, Geolog. Magaz., p. 551.  
 1937. — *plicata* LK., NARDINI, Palaeont. Ital., XXXVII, p. 228, pl. XIII, fig. 2-5.

Ravin de Baghenda à 1.500 m. à l'W d'Obock : quatre valves; plateau corallien à 4 km. au NW d'Obock : deux valves.

Piste d'Anghar à Godoria, à 3 km. S de Khor-Anghar, altit. + 10 m. : une valve.

DISTRIBUTION ACTUELLE : région Indo-Pacifique, de la Mer Rouge à l'Australie.

*P. ramosa* LK., souvent cité de la Mer Rouge (Quaternaire et actuel), est une espèce des Indes occidentales (Antilles, etc.).



**Plicatula plicata** L. var. *concava* JOUSSEAUME

(Pl. I, fig. 8)

1922. *Plicatula plicata* L. var. *concava* JOUSSEAUME in LAMY, *Bull. Mus. Hist. Nat.*, XXVIII, p. 430.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'ouest d'Obock : un petit individu bivalve.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Djibouti, Aden.

**Spondylus aculeatus** CHEMNITZ

(Pl. I, fig. 9)

1784. *Spondylus aculeatus* CHEMNITZ, *Conch. Cab.*, VII, p. 74, pl. 44, fig. 460.  
 1927. — — — LAMY, *Bull. Mus. Hist. Nat.*, XXXIII, p. 259.  
 1938. — — — LAMY, *Mém. Inst. Égypte*, XXXVII, p. 10.  
 1938. — — — LAMY, *Journ. Conchyl.*, LXXXII, p. 189.  
 1869. *Spondylus aculeatus* CHEMNITZ, ISSEL, *Mal. Mar Rosso*, p. 260.  
 1900. — — — NEWTON, *Geolog. Magaz.*, VII, p. 551.

Plaine près du poste de Loyada : trois grandes valves inférieures avec un point de fixation très réduit ce qui constitue des échantillons exceptionnels, deux valves libres. Un individu bivalve se rapporte peut-être à *S. aurantius* Lk. On sait combien est délicate la détermination des Spondyles pourvus de leur coloration; lorsque celle-ci a disparu, il est parfois presque impossible de séparer les espèces voisines.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Suez, Mer Rouge, Djibouti, Aden, Djedahh, golfe de Tadjourah.

**Spondylus castus** REEVE

(Pl. I, fig. 10)

1856. *Spondylus castus* REEVE, *Conch. Icon.*, IX, *Spondylus*, pl. XIII, fig. 47.  
 1927. — — — LAMY, *Bull. Mus. Hist. Nat.*, XXXIII, p. 264.  
 1938. — — — LAMY, *Mém. Inst. Égypte*, XXXVII, p. 10.  
 1938. — — — LAMY, *Journ. Conchyl.*, LXXXII, p. 273.

Ravin de Baghenda à 1.500 m. au NW d'Obock : six valves.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, Djibouti, Nouvelle-Calédonie.

**Spondylus fragum** REEVE

(Pl. I, fig. 11)

1856. *Spondylus fragum* REEVE, *Conch. Icon.*, IX, *Spondylus*, pl. XVII, fig. 61.  
 1927. — — — LAMY, *Bull. Mus. Hist. Nat.*, XXXIII, p. 264.  
 1938. — — — LAMY, *Journ. Conchyl.*, LXXXII, p. 274.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'ouest d'Obock : une valve, rapportée avec un certain doute à cette espèce.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Djibouti, Aden, Perim, Philippines.

**Spondylus coccineus** LAMARCK var. *Vaillanti* JOUSSEAUME

(Pl. I, fig. 12)

1927. *Spondylus coccineus* Lk. var. *Vaillanti* JOUSSEAUME in LAMY, *Bull. Mus. Hist. Nat.*, XXXIII, p. 301.  
 1938. — — — — LAMY, *Journ. Conchyl.*, LXXXII, p. 203.

Plateau corallien à 6 km. NW d'Obock : une valve.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Djibouti, sur les Madrépores, Aden.

**Spondylus Fauroti** JOUSSEAUME

(Pl. I, fig. 13, 14)

1888. *Spondylus Fauroti* JOUSSEAUME, *Mém. Soc. zool. France*, I, p. 221.  
 1927. — — — — LAMY, *Bull. Mus. Hist. Nat.*, XXXIII, p. 304.  
 1938. — — — — LAMY, *Journ. Conchyl.*, LXXXII, p. 304.

Ravin de Baghenda à 1.500 m. à l'ouest d'Obock : très nombreuses valves gauches, une seule valve droite.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Obock, Djibouti, sur les Madrépores.

Cette espèce, non encore figurée, est l'un des rares Spondyles dont la détermination, à l'état fossile, ne comporte pas une large part d'incertitude. A l'état typique, la forme régulière de la valve gauche, et l'ornementation, ne permettent de la confondre avec aucune autre.

*S. Fauroti* a d'abord été connue de JOUSSEAUME par des échantillons des plages soulevées d'Obock et de Kamaran.

Les valves gauches de l'Oued Baghenda sont en général très régulièrement obliques mais, par variations insensibles, on passe à des individus déformés se rapprochant de *S. sanguineus* DUNKER et de *S. flabellum* REEVE, espèces que JOUSSEAUME et E. LAMY considèrent comme très voisines. Le fait que *S. Fauroti* est très localisé dans l'espace, aussi bien au Quaternaire qu'à l'époque actuelle, et son abondance permettent de penser que peut-être il n'est en réalité qu'une race locale de l'une des espèces citées ci-dessus.

**Spondylus candidus** LAMARCK

(Pl. I, fig. 15)

1819. *Spondylus candidus* LAMARCK, *Anim. sans Vert.*, VI, 1<sup>re</sup> part., p. 188.  
 1927. — — — — LAMY, *Bull. Mus. Hist. Nat.*, XXXIII, p. 308.  
 1938. — — — — LAMY, *Journ. Conchyl.*, LXXXII, p. 300.

Ras Doumeïra : une valve; ravin de Baghenda : huit valves.

DISTRIBUTION ACTUELLE : région Indo-Pacifique (Mer Rouge, Maurice, Océanie, etc.).

## Fam. LIMIDAE

**Lima lima** LINNÉ forme **Sowerbyi** DESHAYES

(Pl. I, fig. 16)

1863. *Lima Sowerbyi* DESHAYES, Cat. Moll. Réunion, p. 30.1919. *Lima lima* LINNÉ var. *Sowerbyi* DESHAYES, LAMY, *Bull. Mus. Hist. Nat.*, XXV, p. 633.1930. — — — forme — — — LAMY, *Journ. Conchyl.*, LXXIV, p. 97.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'ouest d'Obock : quatre valves.

DISTRIBUTION ACTUELLE : région Indo-Pacifique (Mer Rouge, Maurice, Réunion, etc.). Suez, Djeddah, Perim, Obock (d'après le Dr JOUSSEAUME in E. LAMY).

Les individus de l'Oued Baghenda ont 17 à 18 côtes, ce qui les place entre *L. lima* L. var. *paucicostata* Sow., qui en a au maximum 15, et *L. lima* L. typique, qui en a de 20 à 25 (voir LAMY, 1919).**Lima (Ctenoides) annulata** LAMARCK

(Pl. I, fig. 17, 18)

1819. *Lima annulata* LAMARCK, Anim. sans Vert., 1<sup>re</sup> part., p. 157.1919. *Lima (Ctenoides) annulata* LK., LAMY, *Bull. Mus. Hist. Nat.*, XXV, p. 635.1930. — — — — LAMY, *Journ. Conchyl.*, LXXIV, p. 193.1938. — — — — LAMY, *Mém. Inst. Égypte*, XXXVII, p. 11.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'ouest d'Obock : cinq valves.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, Djibouti, Aden, Massaouah, île Maurice, Océan Indien.

Parmi les individus de l'Oued Baghenda, une valve droite est très allongée et étroite (15 mm. sur 8 mm.), à côtés presque parallèles; elle semble se rapporter à un individu gêné dans sa croissance et comprimé latéralement et c'est pourquoi j'hésite à l'appeler var. **elongata** nova var. (Pl. I, fig. 18). Cependant parmi les échantillons actuels examinés dans la collection du Muséum, le plus étroit, provenant de l'île de France (MATHIEU 1836) est notablement plus large (26 mm. sur 18 mm.) et à côtés beaucoup plus arrondis.

## Fam. PECTINIDAE

**Chlamys senatoria** GMELIN var. **porphyrea** CHEMNITZ

(Pl. I, fig. 19)

1784. *Pecten porphyreus* CHEMNITZ, Conch. Cab., VII, p. 330, pl. 66, fig. 632.1928. *Chlamys senatoria* GMEL. var. *porphyrea* CHEMN., LAMY, *Bull. Mus. Hist. Nat.*, XXXIV, p. 166.1938. — — — — — — — LAMY, *Mém. Inst. Égypte*, XXXVII, p. 12.1937. *Chlamys porphyrea* CHEMN., NARDINI, *Palaeont. Ital.*, XXXVII, p. 234.

Plaine entre la dépression d'Hacoulta et le Mont Assaguineïta : une valve jeune, plus oblique et plus large que les individus actuels examinés.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, Djibouti, île Maurice, Madagascar, Zanzibar, Nouvelle-Calédonie (coll. Muséum).

***Chlamys senatoria* GMELIN var. *australis* SOW.**

(Pl. I, fig. 20)

1847. *Pecten australis* SOWERBY, Thes. Conch., I, p. 76, pl. XIX, fig. 219-220.

1928. *Chlamys senatoria* GMEL. var. *australis* SOW., LAMY, *Bull. Mus. Hist. Nat.*, XXXIV, p. 167.

1938. — — — — — LAMY, *Mém. Inst. Égypte*, XXXVII, p. 12.

1869. *Pecten australis* SOW., ISSEL, *Mal. Mar Rosso*, p. 259.

Plateau corallien à 6 km. NW d'Obock : deux valves.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, Aden, Djibouti.

Les individus étudiés sont plus hautement triangulaires que les échantillons actuels; ils présentent bien le long de chaque côte les deux costules latérales caractéristiques de la variété.

***Chlamys decoriata* JOUSSEAUME**

(Pl. I, fig. 21)

1817. *Ostrea squamosa* SAVIGNY, *Descript. Égypte, Planches Coq.*, pl. 13, fig. 71-4.

1905. *Pecten lividus* auct., BAVAY, *Bull. Mus. Hist. Nat.*, XI, p. 499.

1928. *Chlamys squamosa* GMEL. var. *decoriata* JOUSSEAUME, LAMY, *Bull. Mus. Hist. Nat.*, XXXIV, p. 170.

Ravin de Baghenda : deux valves.

La synonymie compliquée de cette espèce, non encore figurée, a été donnée par E. LAMY (1928), qui la considère comme une variété de *C. squamosa* GMEL. souvent désignée sous le nom de *C. livida* auct. (*non* LMK.). Une petite valve est identique à une valve de la collection Jousseume provenant de la Mer Rouge.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, Djibouti, Aden.

***Chlamys sanguinolenta* GMELIN**

(Pl. I, fig. 22)

1791. *Ostrea sanguinolenta* GMELIN, *Syst. Nat.*, éd. XIII, p. 3322.

1817. — — — SAVIGNY, *Descript. Égypte, Planches Coq.*, pl. 13, fig. 8.

1928. *Chlamys sanguinolenta* GMEL., LAMY, *Bull. Mus. Hist. Nat.*, XXXIV, p. 169.

1938. — — — — — LAMY, *Mém. Inst. Égypte*, XXXVII, p. 12.

1937. *Chlamys sanguinolenta* GMEL., NARDINI, *Palaeont. Ital.*, XXXVII, p. 234, pl. XIV, fig. 5.

Ravin de Baghenda : huit valves.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, Suez, Djibouti, Massaouah, Perim, Aden.  
Espèce assez rare actuellement.

**Chlamys squamosa** GMELIN var. *hybrida* LAMARCK

(Pl. I, fig. 23)

1819. *Pecten hybridus* LAMARCK (ex parte, non GMELIN), An. sans Vert., VI, 1<sup>re</sup> partie, p. 177, var. *b*.  
 1912. *Pecten (Chlamys) squamosus* GMEL. var. *hybridus* LAMK., DAUTZENBERG et BAVAY, Lamell. Exp. Siboga, I, p. 15.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'ouest d'Obock : une valve.

L'individu d'Obock se rapproche en tous points de ceux de l'Océan Pacifique; cependant les squames sont plus rapprochées sur les côtes.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Philippines, Nouvelle-Irlande, Nouvelle-Calédonie.

## Fam. MYTILIDAE

**Septifer bilocularis** LINNÉ

(Pl. II, fig. 1)

1758. *Mytilus bilocularis* LINNÉ, Syst. Nat., éd. X, p. 705.  
 1919. *Septifer bilocularis* LIN., LAMY, Bull. Mus. Hist. Nat., XXV, p. 44.  
 1936. — — — LAMY, Journ. Conchyl., LXXX, p. 240.  
 1900. *Septifer bilocularis* LIN., NEWTON, Geolog. Magaz., VII, p. 547.  
 1930. — — — COX, Post-Plioc. Moll. of Kenya Col., p. 151.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'ouest d'Obock : une valve.

DISTRIBUTION ACTUELLE : tout l'Océan Indo-Pacifique.

**Septifer excisus** WIEGMANN

(Pl. II, fig. 2)

1837. *Septifer excisus* WIEGMANN, Archiv. f. Naturg., III, p. 49.  
 1919. — — — LAMY, Bull. Mus. Hist. Nat., XXV, p. 45.  
 1936. — — — LAMY, Journ. Conchyl., LXXX, p. 246.  
 1869. *Septifer excisus* WIEGM., ISSEL, Mal. Mar Rosso, p. 259.  
 1900. — — — NEWTON, Geolog. Magaz., p. 547.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'ouest d'Obock : une valve.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Obock, Djibouti, Réunion, Poulo-Condor, Guam.

## Fam. ARCIDAE

**Arca navicularis** BRUGUIÈRE

(Pl. II, fig. 3)

1792. *Arca navicularis* BRUGUIÈRE, Enc. Méth., Vers., I, p. 99.  
 1844. — — — REEVE, Conch. Icon., II, *Arca*, pl. xi, fig. 70.  
 1907. — — — LAMY, *Journ. Conchyl.*, LV, p. 20.  
 1917. — — — LAMY, *Bull. Mus. Hist. Nat.*, XXIII, p. 26.  
 1938. — — — LAMY, *Mém. Inst. Égypte*, XXXVII, p. 5.  
 1937. *Arca navicularis* BRUG., NARDINI, *Palaeont. Ital.*, XXXVII, p. 242, pl. XV, fig. 16.

Plateau cote + 60, N de Ras Bir : une valve;

Loyada : une valve.

DISTRIBUTION ACTUELLE : de la Mer Rouge à la Nouvelle-Calédonie, Madagascar.

**Arca imbricata** BRUGUIÈRE var. *arabica* PHILIPPI

(Pl. II, fig. 4)

1847. *Arca imbricata* PHILIPPI, *Abbild. Conch.*, III, p. 28, pl. iv, fig. 2.  
 1907. *Arca imbricata* BRUG. var. *arabica* PHIL., LAMY, *Journ. Conchyl.*, LV, p. 27.  
 1917. — — — — — LAMY, *Bull. Mus. Hist. Nat.*, XXIII, p. 26.  
 1938. — — — — — LAMY, *Mém. Inst. Égypte*, XXXVII, p. 5.  
 1900. *Arca imbricata* BRUG., NEWTON, *Geolog. Magaz.*, VII, p. 17.  
 1937. — — — var. *arabica* PHIL., NARDINI, *Palaeont. Ital.*, XXXVII, p. 242, pl. XV, fig. 17-18.

Ravin de Baghenda : six valves et un individu bivalve; plateau corallien à 4 km. NW d'Obock : cinq valves.

DISTRIBUTION ACTUELLE : de Suez à l'Océanie.

**Arca (Barbatia) lacerata** LINNÉ

(Pl. II, fig. 5)

1753. *Arca lacerata* LINNÉ, *Mus. Tessin.*, p. 116, pl. vi, fig. 1.  
 1844. *Arca setigera* REEVE, *Conch. Icon.*, II, *Arca*, pl. xiv, fig. 93.  
 1907. *Arca (Barbatia) lacerata* LIN., LAMY, *Journ. Conchyl.*, LV, p. 57.  
 1917. — — — — — LAMY, *Bull. Mus. Hist. Nat.*, XXIII, p. 28.  
 1937. *Barbatia lacerata* LIN., NARDINI, *Palaeont. Ital.*, XXXVII, p. 245, pl. xvi, fig. 5, 6.

Ravin de Baghenda : à 1.500 m. à l'W d'Obock : une valve.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Suez, Djibouti, Massouah, Aden, Philippines, Tor, Seychelles.

La valve de Baghenda est très oblique avec la partie postérieure très dilatée, ce qui lui donne à peu près exactement l'aspect de *A. decurvata* LISCHKE, mais l'ornementation est indiscutablement celle de *A. lacerata* L.

***Arca (Barbatia) fusca* BRUGUIÈRE**

(Pl. II, fig. 6)

1792. *Arca fusca* BRUGUIÈRE, Enc. méth., Vers., I, p. 102.  
 1844. — — — REEVE, Conch. Icon., II, *Arca*, pl. XII, fig. 92.  
 1907. *Arca (Barbatia) fusca* BRUG., LAMY, *Journ. Conchyl.*, LV, p. 53.  
 1917. — — — — LAMY, *Bull. Mus. Hist. Nat.*, XXIII, p. 28.  
 1938. — — — — LAMY, *Mém. Inst. Égypte*, XXXVII, p. 5.  
 1937. *Barbatia fusca* BRUG., NARDINI, *Palaeont. Ital.*, XXXVII, p. 245, pl. XVI, fig. 7.

Ravin de Baghenda : neuf valves.

DISTRIBUTION ACTUELLE : de la Mer Rouge et des Mascareignes jusqu'en Polynésie. Signalée aussi des Indes Occidentales (E. LAMY).

***Arca (Barbatia) nivea* CHEMNITZ**

(Pl. II, fig. 7)

1784. *Arca nivea* CHEMNITZ, Conch. Cab., VII, p. 191, pl. 54, fig. 538.  
 1844. — — — REEVE, Conch. Icon., II, *Arca*, pl. XIV, fig. 96.  
 1907. *Arca (Barbatia) nivea* CHEMN., LAMY, *Journ. Conchyl.*, LV, p. 59.  
 1917. — — — — LAMY, *Bull. Mus. Hist. Nat.*, XXIII, p. 28.  
 1938. — — — — LAMY, *Mém. Inst. Égypte*, XXXVII, p. 5.  
 1937. *Arca nivea* CHEMN., NARDINI, *Palaeont. Ital.*, XXXVII, p. 241, pl. XV, fig. 15.

Loyada : deux valves; Ras Doumeïra : une valve; ravin de Baghenda à 1.500 m. à l'W d'Obock : trois valves; plateau corallien à 4 km. NW d'Obock : trois valves.

DISTRIBUTION ACTUELLE : toute la région indo-pacifique, de la Mer Rouge aux îles Sandwich, Californie, Antilles, Amérique du Sud atlantique.

***Arca (Barbatia) decussata* SOWERBY**

(Pl. II, fig. 8)

1833. *Byssarca decussata* SOWERBY, *Pr. Zool. Soc. Lond.*, p. 18.  
 1844. *Arca decussata* SOW., REEVE, Conch. Icon., II, *Arca*, pl. XII, fig. 81.  
 1907. *Arca (Barbatia) decussata* SOW., LAMY, *Journ. de Conchyl.*, LV, p. 65.  
 1917. — — — — LAMY, *Bull. Mus. Hist. Nat.*, XXIII, p. 31.  
 1938. — — — — LAMY, *Mém. Inst. Égypte*, XXXVII, p. 6.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : cinq valves.

DISTRIBUTION ACTUELLE : région indo-pacifique, d'Obock à Marutea, Japon, Bata, San Thomé.

**Arca (Barbatia) lima** REEVE

(Pl. II, fig. 9)

1844. *Arca lima* REEVE, Conch. Icon., II, *Arca*, pl. xv, fig. 101.  
 1907. *Arca (Barbatia) decussata* SCW. var. *lima* REEVE, *Journ. Conchyl.*, LV, p. 66.  
 1917. *Arca (Barbatia) lima* REEVE, LAMY, *Bull. Mus. Hist. Nat.*, XXIII, p. 31.  
 1938. — — — REEVE, LAMY, *Mém. Inst. Égypte*, XXXVII, p. 6.  
 1900. *Barbatia lima* REEVE, NEWTON, *Geolog. Magaz.*, VII, p. 547.

Immédiatement à l'W du terrain d'aviation d'Obock : trois valves; ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : six valves; plateau corallien à 4 km. NW d'Obock : deux valves.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Djibouti, Philippines, Océanie.

**Arca (Acar) plicata** CHEMNITZ

(Pl. II, fig. 10)

1795. *Arca plicata* CHEMNITZ, Conch. Cab., XI, p. 244, pl. 204, fig. 2008.  
 1907. *Arca (Acar) plicata* CHEMN., LAMY, *Journ. Conchyl.*, LV, p. 80.  
 1917. *Arca (Acar) plicata* CHEMN., LAMY, *Bull. Mus. Hist. Nat.*, XXIII, p. 32.  
 1937. *Arca plicata* CHEMN., NARDINI, *Palaeont. Ital.*, XXXVII, p. 243, pl. XVI, fig. 1, 2.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : deux valves.

DISTRIBUTION ACTUELLE : toutes les mers chaudes.

**Arca (Acar) dichotoma** DESHAYES

(Pl. II, fig. 11)

1863. *Arca dichotoma* DESHAYES, Cat. Moll. Réunion, p. 22, pl. III, fig. 18-19.  
 1907. *Arca (Acar) dichotoma* DESH., LAMY, *Journ. Conchyl.*, LV, p. 90.  
 1917. — — — — LAMY, *Bull. Mus. Hist. Nat.*, XXIII, p. 33.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : une valve.

DISTRIBUTION ACTUELLE : région indo-Pacifique (Mer Rouge, Madagascar, Mascareignes, Philippines, etc.).

**Arca (Fossularca) afra** GMELIN

(Pl. II, fig. 12)

1791. *Arca afra* GMELIN, Syst. Nat., éd. XIII, p. 3308.  
 1844. *Arca zebuensis* REEVE, Conch. Icon., II, *Arca*, pl. xvii, fig. 117.  
 1907. *Arca (Fossularca) afra* GMEL., LAMY, *Journ. Conchyl.*, LV, p. 100.  
 1917. — — — — LAMY, *Bull. Mus. Hist. Nat.*, XXIII, p. 33.  
 1938. — — — — LAMY, *Mém. Inst. Égypte*, XXXVII, p. 6.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : trois valves.

NARDINI (1937) cite *A. afra* GMEL. var. *solida* SOW., des plages soulevées de la Mer Rouge.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Cap Vert, Mer Rouge, Madagascar, Océanie.



**Arca (Anadara) antiquata LINNÉ**

(Pl. II, fig. 13)

1758. *Arca antiquata* LINNÉ, Syst. Nat., éd. X, p. 694.  
 1844. — — — REEVE, Conch. Icon., II, *Arca*, pl. ix, fig. 60.  
 1907. *Arca (Anadara) antiquata* LIN., LAMY, *Journ. Conchyl.*, LV, p. 199.  
 1917. — — — — LAMY, *Bull. Mus. Hist. Nat.*, XXIII, p. 106.  
 1938. — — — — LAMY, *Mém. Inst. Égypte*, XXXVII, p. 6.  
 1900. *Arca antiquata* LIN., NEWTON, *Geolog. Magaz.*, VII, p. 546.  
 1936. *Anadara antiquata* LIN., NARDINI, *Palaeont. Ital.*, XXXVII, p. 246, pl. xvi, fig. 8-10.

Ravin de Baghenda à 1.500 m. à l'W d'Obock : une valve; plateau corallien à 4 km. NW d'Obock : cinq valves; Khor Ambado (L. DANGEARD) : deux valves.

Quaternaire de la Mer Rouge, de l'Océan Indien, des Nouvelles-Hébrides (ABRARD et AUBERT DE LA RÛE), des îles Fidji (LADD). Existe dès le Miocène à Java.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, Océan Indien, Océan Pacifique.

Parmi les individus du plateau d'Obock, en général assez usés par l'érosion éolienne, l'un présente des côtes très étroites, moins larges que les intervalles; c'est l'ornementation de *A. natalensis* KRAUSS, mais la forme de la coquille n'est pas celle de cette dernière espèce; c'est probablement une variété de *A. antiquata* L., ou peut-être de *A. scapha* MEUSCH.

**Arca (Anadara) scapha MEUSCHEN**

(Pl. II, fig. 14)

1781. *Arca scapha* MEUSCHEN, Zoophyl. Gronov., fasc. III, p. 5 et 274, pl. xviii, fig. 13.  
 1855. *Arca scapha* MEUSCHEN, HANLEY, *Ipsa Linnaei Conch.*, p. 94, pl. 1, fig. 4.  
 1907. *Arca antiquata* L. var. *scapha* MEUSCH., LAMY, *Journ. Conchyl.*, LV, p. 201.  
 1917. *Arca (Anadara) scapha* MEUSCH., LAMY, *Bull. Mus. Hist. Nat.*, XXIII, p. 107.

Loyada : une valve; plateau corallien à 5 km. NW d'Obock : seize valves.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, Djibouti, Zanzibar, Madagascar, Océanie, etc.

Les valves étudiées présentent bien les caractères de cette forme avec leurs côtes divisées en deux par un trait longitudinal. Certaines, très allongées et très obliques, ont exactement la forme de *A. scapha* MEUSCH. var. *Hanleyana* REEVE (1844, *Conch. Icon.*, II, *Arca*, pl. X, fig. 68), mais les côtes sont simplement bifides. *A. scapha* est souvent considérée comme variété de *A. antiquata* L.

**Arca (Anadara) uropygmelana BORY DE SAINT-VINCENT**

(Pl. II, fig. 15)

1824. *Arca uropygmelana* BORY DE SAINT-VINCENT, Enc. Méth., Vers., 10<sup>e</sup> livr., p. 156, pl. 307, fig. 2.  
 1843. *Arca holosericea* REEVE, Conch. Icon., II, *Arca*, pl. II, fig. 11.  
 1907. *Arca (Anadara) uropygmelana* BORY, LAMY, *Journ. Conchyl.*, LV, p. 207.  
 1917. — — — — LAMY, *Bull. Mus. Hist. Nat.*, XXIII, p. 108.  
 1938. — — — — LAMY, *Mém. Inst. Égypte*, XXXVII, p. 6.  
 1930. *Anadara uropygmelana* BORY, COX, Post-Plioc. Moll. of Kenya Col., p. 151.

Immédiatement à l'W du terrain d'aviation d'Obock : un individu bivalve; ravin de Baghenda à 1.500 m. à l'W d'Obock : une valve.

Plaine entre la dépression d'Hacoulta et le Mont Assaguineïta : deux valves.

DISTRIBUTION ACTUELLE : de la Mer Rouge à la Nouvelle-Calédonie. Cette espèce ressemble beaucoup à certaines *A. antiquata*; elle s'en distingue par son area losangique et par ses côtes qui sont aplaties et pluristriées.

**Arca (Anadara) clathrata REEVE**

(Pl. II, fig. 16)

1844. *Arca clathrata* REEVE, Conch. Icon., II, *Arca*, pl. VII, fig. 48.  
 1907. *Arca (Anadara) clathrata* REEVE, LAMY, *Journ. Conchyl.*, LV, p. 229.  
 1917. — — — — LAMY, *Bull. Mus. Hist. Nat.*, XXIII, p. 109.  
 1938. — — — — LAMY, *Mém. Inst. Égypte*, XXXVII, p. 7.

Ravin de Baghenda à 1.500 m. à l'W d'Obock : trois valves (jeunes individus).

Plaine entre la dépression d'Hacoulta et le Mont Assaguineïta : sept valves.

Immédiatement à l'W du terrain d'aviation d'Obock : une valve.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Aden, Djibouti.

**Arca (Scapharca) natalensis KRAUSS**

(Pl. II, fig. 17)

1848. *Arca natalensis* KRAUSS, Südafrik. Moll., p. 17, pl. I, fig. 12.  
 1907. *Arca (Scapharca) natalensis* KR., LAMY, *Journ. Conchyl.*, LV, p. 259.  
 1917. — — — — LAMY, *Bull. Mus. Hist. Nat.*, XXIII, p. 110.  
 1938. — — — — LAMY, *Mém. Inst. Égypte*, XXXVII, p. 7.

Loyada : une valve.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, Aden, Afrique orientale.

**Arca (Cunearca) rhombea BORN**

(Pl. II, fig. 18, 19)

1780. *Arca rhombea* BORN, Test. Mus. Caes. Vindob., p. 90.  
 1907. *Arca (Cunearca) rhombea* BORN, LAMY, *Journ. Conchyl.*, LV, p. 268.

Plaine côtière de Loyada, près du poste frontière : trois valves et un individu bivalve; Loyada : cinq valves.

Plaine entre la dépression d'Hacoulta et le Mont Assaguineïta : cinq valves.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Océan Indien, de Ceylan aux côtes de Chine. Dans la collection du Muséum : Mers de Chine, Philippines.

**Pectunculus pectunculus LINNÉ**

(Pl. II, fig. 20)

1758. *Arca pectunculus* LINNÉ, Syst. Nat., éd. X, p. 695.

1911. *Pectunculus pectunculus* LIN., LAMY, *Journ. Conchyl.*, LIX, p. 85.

1916. — — — LAMY, *Bull. Mus. Hist. Nat.*, XXII, p. 384.

1938. — — — LAMY, *Mém. Inst. Égypte*, XXXVII, p. 7.

1900. *Glycimeris pectunculus* LIN., NEWTON, *Geolog. Magaz.*, VII, p. 547, pl. XXI, fig. 7.

1937. *Pectunculus pectunculus* LIN., NARDINI, *Palaeont. Ital.*, XXXVII, p. 248, pl. XVI, fig. 12-13.

Plaine entre la dépression d'Hacoulta et le Mont Assaguineïta : une valve; ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : trois valves; plateau corallien à 4 km. NW d'Obock : deux valves.

DISTRIBUTION ACTUELLE : région indo-pacifique de Suez à Java.

E. LAMY (1916) fait remarquer que l'espèce à laquelle le Dr JOUSSEAUME attribue le nom de *P. Audouini* est identique à *P. pectunculus* L. Dans sa collection, *P. Audouini* JOUSS. est représenté par des individus en général assez irrégulièrement arrondis.

**Pectunculus arabicus H. ADAMS**

(Pl. II, fig. 21)

1870. *Axinaea (Pectunculus) arabicus* H. ADAMS, *Pr. Zool. Soc. Lond.*, p. 92.

1911. *Pectunculus arabicus* H. AD., LAMY, *Journ. Conchyl.*, LIX, p. 106.

1916. — — — LAMY, *Bull. Mus. Hist. Nat.*, XXII, p. 386.

1938. — — — LAMY, *Mém. Inst. Égypte*, XXXVII, p. 7.

1931. *Glycimeris [Pectunculus] arabica* H. AD., COX, *Geolog. Magaz.*, LXVII, p. 6 et 7.

Plateau cote + 60 au N de Ras Bir : deux valves.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, Suez, Djibouti.

E. LAMY indique que cette espèce figurée par SAVIGNY (1817, *Descript. Égypte*, Moll., pl. X, fig. 4) a été nommée presque en même temps *Axinaea arabica* par H. ADAMS et *Pectunculus Savignyi* par P. FISCHER (1871, *Journ. de Conchyl.*, XIX, p. 219).

**Limopsis Forskali A. ADAMS**

(Pl. II, fig. 22)

1862. *Limopsis Forskali* A. ADAMS, *Pr. Zool. Soc. Lond.*, p. 230.

1916. — — — LAMY, *Bull. Mus. Hist. Nat.*, XXII, p. 387.

Plaine entre la dépression d'Hacoulta et le Mont Assaguineïta : deux valves.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Aden.

Espèce très voisine de *L. multistriatus* FORSKAL, sinon identique; dans sa collection,

actuellement au Muséum, le Dr JOUSSEAUME a désigné sous ce nom une forme à coquille assez régulièrement arrondie, tandis que *L. multistriatus* typique est nettement oblique.

Fam. NUCULIDAE

**Leda Robsoni** PRASHAD

(Pl. II, fig. 23, 24)

1871. *Laeda acuminata* SOWERBY (nec BUCH.) in REEVE, Conchol. Icon., XVIII, *Laeda*, pl. VIII, fig. 50.  
1932. *Nuculana (Nuculana) Robsoni* PRASHAD, Lamell. of Siboga Exped., II, p. 20, pl. I, fig. 19-20.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'ouest d'Obock : une valve incomplète.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Java.

Fam. CARDITIDAE

**Cardita variegata** BRUGUIÈRE

(Pl. II, fig. 25)

1792. *Cardita variegata* BRUGUIÈRE, Enc. Méth., Vers., I, p. 407, pl. 233, fig. 6.  
1916. — — — LAMY, *Bull. Mus. Hist. Nat.*, XXII, p. 311.  
1921. — — — LAMY, *Journ. Conchyl.*, LXVI, p. 244.  
1938. — — — LAMY, *Mém. Inst. Égypte*, XXXVII, p. 20.  
1937. *Cardita variegata* BRUG., NARDINI, *Palaeont. Ital.*, XXXVII, p. 250, pl. XVI, fig. 15.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : trois valves; 3 km. S de Khor Anghar : une valve.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, Océan Indo-Pacifique.

**Venericardia (Cardites) rufa** LABORDE

(Pl. II, fig. 26)

1830. *Cardita rufa* LABORDE, Voyage Arabie Pétrée, p. 66, Pl. Coq., fig. 3-4.  
1916. *Venericardia rufa* LAB., LAMY, *Bull. Mus. Hist. Nat.*, XXII, p. 313.  
1921. *Venericardia (Cardites) rufa* LAB., LAMY, *Journ. Conchyl.*, LXVI, p. 322.  
1938. *Venericardia rufa* LAB., LAMY, *Mém. Inst. Égypte*, XXXVII, p. 20.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : une valve (jeune individu); Loyada : une valve.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, Obock, Djibouti, Perim, Aden.

## Fam. CARDIIDAE

**Cardium (Cerastoderma) sueziense** ISSEL

(Pl. II, fig. 27)

1869. *Cardium sueziense* ISSEL, Malac. Mar Rosso, p. 76, pl. III, fig. 4.  
 1927. *Cardium (Cerastoderma) sueziense* ISSEL, LAMY, *Bull. Mus. Hist. Nat.*, XXXIII, p. 518.  
 1938. — — — — LAMY, *Mém. Inst. Égypte*, XXXVII, p. 21.  
 1869. *Cardium sueziense* ISSEL, Mal. Mar Rosso, p. 252.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : une valve.

RÉPARTITION ACTUELLE : Mer Rouge, Perim, Aden.

Je rapporte à cette espèce une valve moins trapézoïdale que les échantillons actuels et à squames plus espacées et plus élevées.

**Cardium (Trachycardium) flavum** LINNÉ

(Pl. III, fig. 1)

1758. *Cardium flavum* LINNÉ, *Syst. Nat.*, éd. X, p. 680.  
 1932. *Cardium (Trachycardium) flavum* LIN., PRASHAD, *Lamell. of Siboga Exped.*, p. 266.  
 1938. — — — — LAMY, *Mém. Inst. Égypte*, XXXVII, p. 21.  
 1900. *Cardium leucostoma* BORN., NEWTON, *Geolog. Magaz.*, p. 555.  
 1937. *Cardium rugosum* LK., NARDINI, *Palaeont. Ital.*, XXXVII, p. 253, pl. XVI, fig. 17, pl. XVII, fig. 1.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : huit valves (abondant d'après E. AUBERT DE LA RÛE); immédiatement à l'W du terrain d'aviation d'Obock : une valve.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, région Indo-Pacifique.

La synonymie de cette espèce, très compliquée, a été mise à jour par PRASHAD. C'est *C. rugosum* LMK. et probablement *C. leucostoma* REEVE (non BORN), le véritable *C. leucostoma* BORN étant une espèce américaine (voir LAMY, *Bull. Mus.*, p. 519, 1927).

**Cardium (Trachycardium) subrugosum** SOWERBY

(Pl. II, fig. 28)

1848. *Cardium subrugosum* SOWERBY, *Conch. Illustr.*, p. 5, fig. 32, 34.  
 1932. *Cardium (Trachycardium) subrugosum* SOW., PRASHAD, *Lamell. of Siboga Exped.*, p. 268.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : une valve; plateau corallien à 4 km. NW d'Obock : deux valves; Loyada : une valve.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Océan Pacifique du Sud, d'après B. PRASHAD.

PRASHAD indique cette forme comme très voisine de *C. flavum* L., et comme pouvant en être une variété plus large et plus oblique. Je cite sous ce nom des valves bien moins hautes que celles de *C. flavum* L. typique, mais en général peu obliques.

**Cardium (Trachycardium) arenicola** REEVE

(Pl. II, fig. 29)

1845. *Cardium arenicola* REEVE, Conch. Icon., II, *Cardium*, pl. XVI, fig. 78.  
 1927. *Cardium (Trachycardium) arenicola* REEVE, LAMY, *Bull. Mus. Hist. Nat.*, XXXIII, p. 520.  
 1938. — — — — LAMY, *Mém. Inst. Égypte*, XXXVII, p. 22.

Ravin de Baghenda : cinq valves.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, Perim, Aden, Djibouti, Massaouah.

La plus grande confusion règne dans la synonymie de cette espèce souvent désignée à tort sous le nom de *C. maculosum* WOOD (*non* Sow.) et de *C. multistriatum* Sow., espèces américaines.

**Cardium (Laevicardium) lyratum** SOWERBY

(Pl. III, fig. 2)

1840. *Cardium lyratum* SOWERBY, *Pr. Zool. Soc. Lond.*, p. 109.  
 1841. — — — — Conch. Illustr., p. 6, fig. 40.  
 1869. *Cardium (Laevicardium) lyratum* SOW., ISSEL, *Mal. Mar Rosso*, p. 252.  
 1938. — — — — LAMY, *Mém. Inst. Égypte*, XXXVII, p. 22.  
 1930. *Lyrocardium lyratum*, SOW., COX, *Post-Plioc. Moll. of Kenya Col.*, p. 160.  
 1937. *Cardium lyratum*, SOW., NARDINI, *Palaeont. Ital.*, XXXVII, p. 255, pl. XVII, fig. 8.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : quatre valves.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge (rare), Zanzibar, Philippines, Nouvelle-Hollande, Indes orientales.

**Cardium (Opisocardium) auricula** FORSKAL

(Pl. II, fig. 30)

1775. *Cardium auricula* FORSKAL, *Descript. An. Itin. Orient.*, p. 122.  
 1927. *Cardium (Opisocardium) auricula* FORSKAL, LAMY, *Bull. Mus. Hist. Nat.*, XXXIII, p. 522.  
 1938. — — — — LAMY, *Mém. Inst. Égypte*, XXXVII, p. 22.  
 1869. *Cardium auricula* FORSKAL, ISSEL, *Malac. Mar Rosso*, p. 252.  
 1900. *Hemicardium (Opisocardium) auricula* FORSKAL, NEWTON, *Geolog. Magaz.*, p. 556.

Plaine entre la dépression d'Hacoulta et le mont Assaguineita : une valve, très fossilisée.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, Perim, Djibouti, Massaouah.

## Fam. TRIDACNIDAE

**Tridacna squamosa** LAMARCK

(Pl. III, fig. 3)

1741. *Chama squamosa* etc., RUMPH, *Amboin. Rarit.*, p. 109, pl. XLII, fig. A.  
 1819. *Tridacna squamosa* LAMARCK, *Anim. sans Vert.*, VI, p. 106.  
 1932. — — — — PRASHAD, *Lamell. of Siboga Exped.*, p. 290.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : une valve.

DISTRIBUTION ACTUELLE : largement répandu dans la région Indo-Pacifique.

**Tridacna crocea** LAMARCK

(Pl. III, fig. 4)

1685. *Pectunculus striatus*, etc., LISTER, Hist. Conch., pl. CCCLIII, fig. 190.  
 1819. *Tridacna crocea* LAMARCK, Anim. sans Vert., VI, p. 106.  
 1932. — — — PRASHAD, Lamell. of Siboga Exped., p. 292.  
 1931. *Tridacna crocea* LAMARCK, COX, Geolog. Magaz., LXVIII, p. 6 et 8.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : une valve.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Golfe Persique, Océan Indo-Pacifique.

**Tridacna** sp.

Un fragment important d'un Tridacne de taille moyenne a été recueilli par L. DAN-GEARD à Khor Ambado; l'ornementation est presque entièrement détruite par des organismes perforants.

L'obliquité des côtes par rapport à la région cardinale fait penser qu'il s'agit peut-être de *T. elongata* LK.

## Fam. CHAMIDAE

**Chama lazarus** LINNÉ

(Pl. III, fig. 5)

1758. *Chama lazarus* LINNÉ, Syst. Nat., éd. X, p. 691.  
 1921. — — — LAMY, Bull. Mus. Hist. Nat., XXVII, p. 236.  
 1927. — — — LAMY, Journ. de Conchyl., LXXI, p. 305.  
 1930. *Chama lazarus* LINNÉ, COX, Post-Pliocene Moll. of Kenya Col., p. 160.  
 1931. — — — COX, Geolog. Magaz., LXVIII, p. 8.

Ravin de Baghenda; à 1.500 m. à l'W d'Obock : quatre valves; Loyada : deux valves; plateau corallien, à 6 km. NW d'Obock : deux valves.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Suez, Obock, Djibouti, Océan Indien de l'île Maurice aux Philippines, Nouvelle-Calédonie.

Les exemplaires du ravin de Baghenda et de Loyada sont très bien conservés. Je rapporte également à cette espèce des valves inférieures grandes, qui ont été peu fixées, qui sont fortement fossilisées et usées, de sorte que les lamelles foliacées et leurs digitations ont été brisées, individus provenant du plateau corallien à 6 km. au NW d'Obock.

Cette espèce a été citée du Quaternaire d'Obock par le D<sup>r</sup> JOUSSEAUME.

**Chama brassica** REEVE

(Pl. III, fig. 6)

1846. *Chama brassica* REEVE, *Pr. Zool. Soc. Lond.*, p. 119.  
 1847. — — — *Conch. Icon.*, IV, *Chama*, pl. vi, fig. 31.  
 1921. — — — LAMY, *Bull. Mus. Hist. Nat.*, XXVII, p. 238.  
 1927. — — — LAMY, *Journ. de Conchyl.*, LXXI, p. 325.  
 1931. *Chama brassica* REEVE, COX, *Geolog. Magaz.*, LXVIII, p. 8.

Ravin de Baghenda à 1.500 m. à l'W d'Obock : huit valves; plateau corallien à 6 km. NW d'Obock : deux valves; Loyada : une valve.

DISTRIBUTION ACTUELLE : de Djibouti à la Nouvelle-Zélande.

Les individus (deux valves inférieures) du plateau corallien à 6 km. au NW d'Obock sont fortement fossilisés et mal conservés et c'est avec doute que je les rapporte à cette espèce; l'un d'eux est peut-être *Chama imbricata* BRODERIP.

**Chama imbricata** BRODERIP

(Pl. III, fig. 9)

1834. *Chama imbricata* BRODERIP, *Pr. Zool. Soc. Lond.*, p. 149.  
 1835. — — — *Trans. Zool. Soc.*, I, p. 304, pl. 39, fig. 2.  
 1927. — — — LAMY, *Journ. de Conchyl.*, LXXI, p. 321.  
 1938. — — — LAMY, *Mém. Inst. Égypte*, XXXVII, p. 23.

Plaine côtière de Loyada : une valve.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, océan Indo-Pacifique.

**Chama reflexa** REEVE

(Pl. III, fig. 10)

1846. *Chama reflexa* REEVE, *Conch. Icon.*, IV, *Chama*, pl. iv, fig. 16.  
 1921. — — — LAMY, *Bull. Mus. Hist. Nat.*, XXVII, p. 239.  
 1927. — — — LAMY, *Journ. de Conchyl.*, LXXI, p. 326.  
 1938. — — — LAMY, *Mém. Inst. Égypte*, XXXVII, p. 24.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : une valve; plateau corallien à 4 km. NW d'Obock : deux valves; plateau cote + 60 au N de Ras Bir : une valve.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, Océan Indien occidental (Djibouti, Aden, etc.), île Maurice, Nouvelle-Calédonie.



**Chama asperella** LAMARCK

(Pl. III, fig. 11)

1819. *Chama asperella* LAMARCK, Anim. sans Vert., VI, 1<sup>re</sup> part., p. 95.  
 1921. — — — LAMY, Bull. Mus. Hist. Nat., XXVII, p. 240.  
 1927. — — — LAMY, Journ. de Conchyl., LXXI, p. 357.  
 1938. — — — LAMY, Mém. Inst. Égypte, XXXVII, p. 24.  
 1930. *Chama asperella* LAMK., COX, Post-Pliocene Moll. of Kenya Col., p. 160.

Ravin de Baghenda, à l'W d'Obock : treize valves; plateau corallien à 4 km. NW d'Obock : trois valves, Loyoda : sept valves très usées.

DISTRIBUTION ACTUELLE : de Suez aux îles du Pacifique.

**Chama cf. aspersa** REEVE

(Pl. III, fig. 7)

1846. *Chama aspersa* REEVE, Conch. Icon., IV, *Chama*, pl. v, fig. 24.  
 1927. — — — LAMY, Journ. de Conchyl., LXXI, p. 364.  
 1938. — — — LAMY, Mém. Inst. Égypte, XXXVII, p. 24.

Plateau corallien à 6 km. NW d'Obock : une valve; 3 km. S de Khor Anghar : deux valves.

Valves très usées rapportées avec doute à cette espèce.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, Océan Indien Nord-occidental (Djibouti, Aden, etc.).

**Chama fragum** REEVE

(Pl. III, fig. 8)

1847. *Chama fragum* REEVE, Conch. Icon., IV, *Chama*, pl. ix, fig. 48.  
 1921. — — — LAMY, Bull. Mus. Hist. Nat., XXVII, p. 307.  
 1927. — — — LAMY, Journ. de Conchyl., LXXI, p. 366.  
 1938. — — — LAMY, Mém. Inst. Égypte, XXXVII, p. 24.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : neuf valves.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, Perim, Aden, Golfe Persique, Golfe de Siam.

Les valves rapportées à cette espèce paraissent bien identiques à celles de la collection du Dr JOUSSEAUME au Muséum, revue par M. E. LAMY. Elles sont de petite taille et, de ce fait, fort difficiles à distinguer des espèces voisines; plusieurs de ces espèces semblent passer de l'une à l'autre et il est probable que leur nombre devrait être diminué.

## Fam. CRASSATELLIDAE

**Crassatella Jousseaumi** LAMY

(Pl. III, fig. 12, 13, 14)

1918. *Crassatella Jousseaumi* LAMY, *Bull. Mus. Hist. Nat.*, XXIV, p. 514.

Plaine entre la dépression d'Hacoulta et le Mont Assaguineïta : deux valves.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Djibouti.

Cette espèce décrite par Ed. LAMY d'après cinq valves recueillies à Djibouti par le Dr JOUSSEAUME et se trouvant actuellement dans sa collection au Muséum, n'a pas été figurée; elle est très nettement distincte des autres Crassatelles actuelles. Les individus du ravin de Baghenda, de plus grande taille, sont plus fortement rostrés que ceux de Djibouti.

## Fam. CYPRINIDAE

**Trapezium Auberti**, n. sp.

(Pl. III, fig. 15, 16, 17, 18)

Coquille trapézoïdale oblongue, peu inéquilatérale, bord dorsal et bord ventral subparallèles, abstraction faite d'une faible courbure, quelquefois subrectilignes; région antérieure arrondie, un peu, mais faiblement, moins haute que la région postérieure; région postérieure en ligne droite, nettement obliquement tronquée, séparée de l'ensemble de la coquille par une carène bien marquée descendant du sommet; cette partie postérieure porte un large sillon qui descend du sommet et est séparé du bord dorsal par une carène plus ou moins visible. Vers le milieu de la coquille, une carène à peine marquée descend du sommet et est suivie vers l'avant d'une dépression rayonnante très obsolète. La surface est ornée uniquement de fines stries d'accroissement qui se renforcent sur la partie postérieure.

Charnière de la valve droite : deux dents cardinales, l'antérieure très forte et triangulaire comme chez *T. oblongum* L., la postérieure, souvent bifide, beaucoup plus allongée et moins épaisse que chez *T. oblongum* L.; une seule dent latérale antérieure très faible; deux dents latérales postérieures, la plus rapprochée du plateau cardinal très faible et se confondant presque avec lui, la seconde forte et allongée.

Charnière de la valve gauche : une dent cardinale antérieure fortement descendante et une postérieure qui lui est presque parallèle; une forte dent latérale antérieure; une dent latérale postérieure forte et beaucoup plus allongée que chez *T. oblongum*.

Dimensions : longueur : 68 mm.; hauteur bord antérieur : 35 mm.; bord postérieur : 43 mm.; épaisseur : 21 mm.

RAPPORTS ET DIFFÉRENCES. — Cette espèce se distingue très nettement de *T. oblongum* L. par les caractères de la charnière indiqués ci-dessus, par la partie postérieure qui est tronquée et forme un angle avec le bord ventral, tandis qu'elle est arrondie chez *T. oblon-*

*gum*, par la présence d'une carène postérieure beaucoup plus accusée, par la partie postérieure déprimée et très largement subsillonnée alors qu'elle est convexe chez *T. oblongum*. De plus, ce dernier possède une ornementation rayonnante qui fait totalement défaut chez *T. Auberti*; les échantillons étant dans un état parfait de conservation, il ne peut s'agir de la disparition par usure des côtes rayonnantes.

Comme forme générale, *T. Auberti* se rapproche assez de certains *T. gilvum* MARTYN (= *T. Sowerbyi* HIDALGO), mais cette dernière espèce est plus aplatie, plus allongée, et elle présente une ornementation rayonnante souvent très accusée sur la région postérieure.

*T. Auberti* est une forme très distincte; je dédie cette belle espèce à E. AUBERT DE LA RÛE qui l'a découverte.

Ravin de Bagenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : neuf valves.

### Fam. VENERIDAE

#### *Dosinia sculpta* HANLEY

(Pl. III, fig. 19)

1845. *Artemis sculpta* HANLEY, *Pr. Zool. Soc. Lond.*, p. 12.  
 1850. *Artemis sculpta* HANLEY, REEVE, *Conch. Icon.*, VI, *Artemis*, pl. IX, fig. 52.  
 1855. — — HANL., SOWERBY, *Thes. Conchyl.*, II, p. 659, pl. 141, fig. 15.  
 1862. *Dosinia sculpta* HANL., RÖMER, *Monogr. Moll. Dosinia*, p. 38.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : deux valves ; plaine côtière de Loyada : une valve.

DISTRIBUTION ACTUELLE : La provenance des individus (peut-être la même) figurés par REEVE et SOWERBY n'est pas connue. ROEMER l'indique de Nouvelle-Hollande.

Je rapporte à cette espèce trois valves qui présentent à l'avant et à l'arrière une ornementation rayonnante très marquée; elles sont un peu plus hautes et ont le sommet un peu moins incliné vers l'avant que l'échantillon figuré par REEVE ; d'autre part, ce dernier ne porte pas de nette ornementation rayonnante sur la partie postérieure, alors que le texte en indique une et que la figure de SOWERBY montre bien cette ornementation. Les stries rayonnantes recourent les côtes concentriques qui se renforcent, de sorte qu'il en résulte une ornementation décussée nettement limitée aux parties antérieure et postérieure de la coquille.

Espèce rarissime qu'il est très intéressant de trouver à Obock et Loyada à l'état fossile.

#### *Dosinia hepatica* LAMARCK

(Pl. IV, fig. 1)

1819. *Cytherea hepatica* LAMARCK, *Anim. sans Vert.*, V, p. 582.  
 1841. — — LK., DELESSERT, *Rec. Coq. Lamarck*, pl. 9, fig. 8.  
 1929. *Dosinia hepatica* LK., LAMY, *Bull. Mus. Hist. Nat.*, 2<sup>e</sup> sér., I, p. 260.  
 1938. — — LK., LAMY, *Mém. Inst. Égypte*, XXVII, p. 25.

Plaine entre la dépression d'Hacoulta et le Mont Assaguineïta : cinq valves et deux individus bivalves, usés par l'érosion éolienne.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Aden, Mer Rouge, Mazatlan.

Trois valves sont nettement plus hautes et plus étroites que les individus typiques.

**Dosinia histrio** GMELIN

(Pl. IV, fig. 2)

1784. *Venus exoleta variegata* CHEMNITZ, Conch. Cab., VII, p. 23, pl. 38, fig. 407.  
 1791. *Venus histrio* GMELIN, Syst. Nat., éd. XIII, p. 3287.  
 1929. *Dosinia histrio* GMEL., LAMY, Bull. Mus. Hist. Nat., 2<sup>e</sup> sér., I, p. 261.  
 1932. *Dosinia (Austrodosinia) histrio* GMEL., PRASHAD, Lamell. Siboga Expedit., p. 244.  
 1938. — *histrio* GMEL., LAMY, Mém. Inst. Égypte, XXXVII, p. 25.  
 1931. *Dosinia histrio* GMEL., COX, Geolog. Magaz., LXVIII, p. 6 et 8.

Plateau corallien à 4 km. NW d'Obock : cinq valves; ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : une valve (jeune individu); plaine entre la dépression d'Hacoulta et le Mont Assaguineïta : trois valves.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Suez, Mer Rouge, Aden, région Indo-Pacifique.

**Dosinia pubescens** PHILIPPI

(Pl. IV, fig. 3)

1847. *Cytherea (Artemis) pubescens* PHILIPPI, Abbild. Conch., III, p. 24, pl. VII, fig. 3.  
 1894. *Dosinia Spaldingi* JOUSSEAUME, Le Naturaliste, 16<sup>e</sup> ann., p. 131.  
 1929. *Dosinia pubescens* PHIL., LAMY, Bull. Mus. Hist. Nat., 2<sup>e</sup> sér., I, p. 261.  
 1932. *Dosinia (Austrodosinia) pubescens* PHIL., PRASHAD, Lamell. Siboga Expedit., p. 245.  
 1938. *Dosinia pubescens* PHIL., LAMY, Mém. Inst. Égypte, XXXVII, p. 25.  
 1937. *Dosinia pubescens* PHIL., NARDINI, Palaeont. Ital., XXXVII, p. 259, pl. XVII, fig. 13.

Ravin de Baghenda à 1.500 m. à l'W d'Obock : une valve (jeune individu); Loyada : quatorze valves.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, Aden, région Indo-Pacifique.

Ainsi que l'a indiqué E. LAMY (1929), *D. pubescens* PHIL. et *D. Spaldingi* JOUSS., ne constituent qu'une seule et même espèce; les grands individus de Loyada correspondent exactement à ceux étiquetés *D. Spaldingi* dans la collection JOUSSEAUME au Muséum.

**Meretrix (Callista) florida** LAMARCK

(Pl. IV, fig. 4)

1818. *Cytherea florida* LAMARCK, Anim. sans Vert., V, p. 575.  
 1828. *Cytherea pulchra* GRAY, in WOOD, Index Test., Suppl., pl. 2, fig. 16.  
 1841. *Cytherea florida* LAMARCK, DELESSERT, Rec. Coq. Lamarck, pl. 8, fig. 7 a-d.  
 1930. *Calliste florida* LK., LAMY, Bull. Mus. Hist. Nat., 2<sup>e</sup> sér., II, p. 33.  
 1938. — — — LAMY, Mém. Inst. Égypte, p. 25.  
 1869. *Cytherea (Callista) florida* LK., ISSEL, Malacol. Mar Rosso, p. 251.  
 1900. *Callista florida* LK., NEWTON, Geolog. Magaz., VII, p. 554.  
 1937. *Macrocallista florida* LK., NARDINI, Palaeont. Ital., XXXVII, p. 257, pl. XVII, fig. 11.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : sept valves; immédiatement à l'W du terrain d'aviation d'Obock : trois valves; plateau corallien, à 4 km. NW d'Obock : une valve;

Loyada : une valve incomplète et douteuse ; plaine entre la dépression d'Hacoulta et le Mont Assaguineïta : neuf valves ; plateau cote + 40, N de Ras Bir : une valve.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, Aden, Souakim, Zanzibar, Madagascar, Chine. *M. florida* LK. est considéré avec juste raison par PHILIPPI (1847, *Abbild. Conch.*, III, p. 180, fig. 4), comme le jeune de *M. pulchra* GRAY. La première figuration de l'espèce est donc de GRAY en 1828, sous le nom de *M. pulchra*.

**Meretrix (Amiantis) philippinarum HANLEY**

(Pl. IV, fig. 5)

1844. *Cytherea philippinarum* HANLEY, *Pr. Zool. Soc. Lond.*, p. 110.

1864. — — — REEVE, *Conch. Icon.*, XIV, *Cytherea*, pl. x, fig. 47 a-b.

1932. *Hysteroconcha* (? *Lamelliconcha*) *philippinarum* HANL., PRASHAD, *Lamell. Siboga Expedit.*, p. 217.

1938. *Amiantis* (*Lamelliconcha*) *philippinarum* HANL., LAMY, *Mém. Inst. Égypte*, XXXVII, p. 26.

Plateau corallien, à 4 km. NW d'Obock : une valve.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, région Indo-Pacifique, Andamans, Philippines, îles Fidji, Nouvelles-Hébrides, etc.

L'individu fossile présente, par suite de l'érosion éolienne, une altération de l'ornementation qui prend le type de celle des *Venus* à côtes concentriques écartées.

**Meretrix (Lioconcha) picta LAMARCK**

(Pl. IV, fig. 6)

1782. *Venus castrensis* L. var. CHEMNITZ, *Conch. Cab.*, VI, p. 366, pl. 35, fig. 376-377.

1818. *Cytherea picta* LAMARCK, *Anim. sans Vert.*, V, p. 579.

1930. *Lioconcha picta* LK., LAMY, *Bull. Mus. Hist. Nat.*, 2<sup>e</sup> sér., II, p. 135.

1938. — — — LAMY, *Mém. Inst. Égypte*, XXXVII, p. 26.

1931. *Lioconcha ornata* DILLWYN, COX, *Geolog. Magaz.*, LXVIII, p. 6 et 8.

Ravin de Baghenda à 1.500 m. à l'W d'Obock : très abondante ; Loyada : une valve incomplète et douteuse, plaine entre la dépression d'Hacoulta et le Mont Assaguineïta : une valve ; plateau cote + 40, N de Ras Bir : une valve.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, Obock, Perim, Djibouti, Nouvelle-Calédonie, région Indo-Pacifique.

*M. lineolata* Sow. semble bien n'être qu'une variété de cette espèce.

**Meretrix (Lioconcha) castrensis LINNÉ**

(Pl. IV, fig. 7)

1758. *Venus castrensis* LINNÉ, *Syst. Nat.*, éd. X, p. 687.

1788. *Venus australis* CHEMNITZ, *Conch. Cab.*, X, p. 355, pl. 171, fig. 1662.

1930. *Lioconcha castrensis* LIN., LAMY, *Bull. Mus. Hist. Nat.*, 2<sup>e</sup> sér., p. 135.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : une valve.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Perim, Djibouti, région Indo-Pacifique.

Je rapporte à cette espèce une valve dont la partie postérieure est très nettement plus

dilatée que chez *M. picta* Lk., et qui a le contour des grandes *M. castrensis* L. de la collection JOUSSEAUME.

**Sunetta effossa HANLEY**

(Pl. IV, fig. 8)

1842. *Cytherea effossa* HANLEY, *Pr. Zool. Soc. Lond.*, p. 123.  
 1864. *Meroe effossa* HANL., REEVE, *Conch. Icon.*, XIV, *Meroe*, pl. II, fig. 4.  
 1930. *Sunetta effossa* HANL., LAMY, *Bull. Mus. Hist. Nat.*, 2<sup>e</sup> sér., p. 136.  
 1900. *Sunetta effossus* HANL., NEWTON, *Geolog. Magaz.*, VII, p. 555.

Plateau cote + 60 au N de Ras Bir : une valve.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Hodeidah, Aden, Djibouti, Océan Indien oriental. MELVILL et STANDEN citent cette espèce de Bombay, Goa et Karachi (*Pr. Zool. Soc. Lond.*, XXXII, 2, p. 831, 1906).

**Circe (Parmulina) corrugata CHEMNITZ**

(Pl. IV, fig. 9)

1784. *Venus corrugata* CHEMNITZ, *Conch. Cab.*, VII, p. 25, pl. 39, fig. 410-411.  
 1930. *Circe (Parmulina) corrugata* CHEMN., LAMY, *Bull. Mus. Hist. Nat.*, 2<sup>e</sup> sér., II, p. 137.  
 1938. — — — — LAMY, *Mém. Inst. Égypte*, XXXVII, p. 26.  
 1900. *Circe corrugata* CHEMN., NEWTON, *Geol. Magaz.*, VII, p. 554.  
 1937. — CHEMN., NARDINI, *Palaeont. Ital.*, XXXVII, p. 258, pl. XVII, fig. 12.

Ravin de Baghenda à 1.500 m. à l'W d'Obock : quatre valves; plateau corallien à 4 km. NW d'Obock : une valve; plaine entre la dépression d'Hacoulta et le Mont Assaguineita : vingt valves.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, Zanzibar, région Indo-Pacifique.

**Circe (Parmulina) intermedia REEVE**

(Pl. IV, fig. 10)

1863. *Circe intermedia* REEVE, *Conch. Icon.*, XIV, *Circe*, pl. VII, fig. 26.  
 1930. — — — — LAMY, *Bull. Mus. Hist. Nat.*, 2<sup>e</sup> sér., II, p. 138.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : deux valves.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Aden, Mascate.

**Circe (Crista) pectinata LINNÉ**

(Pl. IV, fig. 11)

1758. *Venus pectinata* LINNÉ, *Syst. Nat.*, éd. X, p. 689.  
 1817. — — — — SAVIGNY, *Descript. Égypte*, Planches Coq., pl. 8, fig. 17.  
 1930. *Circe (Crista) pectinata* LIN., LAMY, *Bull. Mus. Hist. Nat.*, 2<sup>e</sup> sér., II, p. 138.  
 1932. *Gafrarium pectinatum* LIN., PRASHAD, *Lamell. of Siboga Exped.*, p. 228.  
 1938. *Circe (Crista) pectinata* — LAMY, *Mém. Inst. Égypte*, XXXVII, p. 27.  
 1900. *Circe (Crista) pectinata*, LIN., NEWTON, *Geolog. Magaz.*, VII, p. 555.  
 1937. *Gafrarium pectinatum* LIN., NARDINI, *Palaeont. Ital.*, XXXVII, p. 267.

Ravin de Baghenda à 1.500 m. à l'W d'Obock : une valve (jeune individu); plateau corallien à 4 km. NW d'Obock : cinq valves; Loyada : trois valves; plateau cote + 40, N de Ras Bir : une valve.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, Golfe Persique, région Indo-Pacifique.

Le nom générique de *Gafrarium* donné par ROEDING en 1798 aux *Circe* du groupe de *C. pectinata*, ne paraît pas s'imposer.

***Circe (Crista) pectinata* LINNÉ var. *gibbia* LAMARCK**

(Pl. IV, fig. 12)

1818. *Cytherea gibbia* LAMARCK, Anim. sans vert., V, p. 587.

1930. *Circe (Crista) pectinata* LIN. var. *gibbia* LK., LAMY, Bull. Mus. Hist. Nat., 2<sup>e</sup> sér., II, p. 138.

1932. *Gafrarium tumidum* RÖDING, PRASHAD, Lamell. of Siboga Exped., p. 231.

Plateau corallien à 5 km. NW d'Obock : une valve.

DISTRIBUTION ACTUELLE : région Indo-Pacifique.

***Tivela ponderosa* KOCH**

(Pl. IV, fig. 13)

1844. *Tivela ponderosa* KOCH in PHILIPPI, Abbild. Conch., II, p. 149, pl. 1, fig. 1.

1930. — — LAMY, Bull. Mus. Hist. Nat., 2<sup>e</sup> sér., II, p. 141.

Loyada : une valve.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Aden, océan Indo-Pacifique.

E. LAMY fait remarquer que, d'après JUKES-BROWN (1913, *Proc. Mal. Soc. London*, X, p. 267), cette espèce peut être considérée comme une variété de *T. damaoides* GRAY, espèce du Pérou.

***Antigona (Periglypta) reticulata* LINNÉ**

(Pl. IV, fig. 14)

1758. *Venus reticulata* LINNÉ, Syst. Nat., éd. X, p. 687.

1782. — — L., CHEMNITZ, Conch. Cab., VI, p. 367, pl. xxxvi, fig. 382-383.

1930. *Antigona (Periglypta) reticulata*, L., LAMY, Bull. Mus. Hist. Nat., 2<sup>e</sup> sér., II, p. 224.

1932. *Antigona reticulata* LIN., PRASHAD, Lamell. Siboga Exped., p. 249.

1938. *Antigona (Periglypta) reticulata* L., LAMY, Mém. Inst. Égypte, XXXVII, p. 28.

1869. *Venus reticulata* L., ISSEL, Malacol. Mar Rosso, p. 250.

1900. — — L., NEWTON, Geolog. Magaz., VII, p. 553, pl. xxi, fig. 2.

1937. *Antigona reticulata* L., NARDINI, Palaeont. Ital., XXXVII, p. 260.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : une valve (jeune individu).

DISTRIBUTION ACTUELLE : mer Rouge, océan Indo-Pacifique.

***Antigona (Periglypta) lacerata* HANLEY**

(Pl. IV, fig. 15)

1844. *Venus lacerata* HANLEY, Pr. Zool. Soc. Lond., p. 162.

1856. — — HANLEY, Cat. Rec. Biv. Sh., p. 300, pl. xvi, fig. 23.

1930. *Antigona (Periglypta) lacerata* HANL., LAMY, Bull. Mus. Hist. Nat., 2<sup>e</sup> sér., II, p. 224.

1888. *Venus lacerata* HANL., JOUSSEAUME, Mém. Soc. Zool. France, I, p. 209.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : seize valves et deux individus bivalves.

DISTRIBUTION ACTUELLE : région Indo-Pacifique.

Le D<sup>r</sup> JOUSSEAUME (1888) a signalé une valve subfossile de cette espèce à Obock, valve trouvée par le D<sup>r</sup> FAUROT.

NARDINI (*Palaeont. Ital.*, XXXVII, p. 261, 1937), cite de Port-Soudan *A. puerpera* L., dont *A. lacerata* semble bien n'être qu'une variété.

### Venus (Clausinella) tiara DILWYN

(Pl. IV, fig. 16)

1782. *Concha Veneris Orientalis* CHEMNITZ, *Conch. Cab.*, VI, p. 290, pl. 27, fig. 279-281.  
 1817. *Venus tiara* DILWYN, *Descr. Cat. Rec. Sh.*, I, p. 162.  
 1846. *Venus foliacea* PHILIPPI, *Abbild. Conch.*, III, p. 108, pl. v, fig. 1.  
 1863. *Venus tiara* DILW., REEVE, *Conch. Icon.*, XIV, *Venus*, pl. xxiii, fig. 109-110.  
 1930. *Venus (Clausinella) tiara* DILW., LAMY, *Bull. Mus. Hist. Nat.*, 2<sup>e</sup> sér., II, p. 225.  
 1931. *Claussinella foliacea* PHIL., COX, *Geolog. Magaz.*, LVIII, p. 8.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : une valve; entre la dépression d'Hacoulta et le Mont Assaguineita : une valve.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, Aden, Djibouti, Madagascar, Zanzibar, Singapour, Japon.

### Venus (Timoclea) marica LINNÉ

(Pl. IV, fig. 17)

1758. *Venus marica* LINNÉ, *Syst. Nat.*, éd. X, p. 685.  
 1863. — — LINNÉ, REEVE, *Conch. Icon.*, XIV, *Venus*, pl. xxii, fig. 104, a-c.  
 1930. *Venus (Timoclea) marica* L., LAMY, *Bull. Mus. Hist. Nat.*, 2<sup>e</sup> sér., II, p. 225.  
 1932. *Chione (Timoclea) marica* L., PRASHAD, *Lamell. Siboga Expedit.*, p. 253.  
 1938. *Venus (Timoclea) marica* L., LAMY, *Mém. Inst. Égypte*, XXXVII, p. 29.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : une valve.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, Massaouah, Djibouti, Aden, région Indo-Pacifique, Japon.

### Clementia Cumingi DESHAYES

(Pl. IV, fig. 18)

1817. . . . ., SAVIGNY, *Descript. Égypte, Planches Coq.*, pl. 8, fig. 6.  
 1854. *Clementia Cumingi* DESHAYES, *Pr. Zool. Soc. Lond.*, p. 346.  
 1930. — — — LAMY, *Bull. Mus. Hist. Nat.*, 2<sup>e</sup> sér., II, p. 225.  
 1938. — — — LAMY, *Mém. Inst. Égypte*, XXXVII, p. 29.  
 1937. *Clementia papyracea* GRAY, NARDINI, *Palaeont. Ital.*, XXXVII, p. 261.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : une valve; immédiatement à l'W du terrain d'aviation d'Obock : trois valves.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, Obock.

E. LAMY (1930) signale que, dans ses notes, le D<sup>r</sup> JOUSSEAUME indique d'Obock un individu subfossile trouvé par le D<sup>r</sup> FAUROT.



**Clementia Fischeri**, n. sp.

(Pl. IV, fig. 19, 20)

Coquille mince, allongée, subquadrangulaire, à bords dorsal et ventral subparallèles, le premier s'abaissant vers l'arrière, le second presque rectiligne. Partie antérieure très courte, à peine égale au quart de la longueur totale de la coquille; profil du bord antérieur presque rectiligne et à peu près parallèle au bord postérieur. Sommet très antérieur. Lunule petite, étroite et enfoncée. Sinus palléal profond et ascendant. Charnière comprenant trois dents cardinales et très semblable à celle de *C. Cumingi* DESH., mais dents plus obliques, en raison de la position antérieure du sommet de la coquille. Un relief très obsolète part du sommet de la coquille et atteint le bord aux deux tiers de la coquille, dans l'angle formé par les bords ventral et postérieur. Surface de la coquille ornée de fines stries d'accroissement irrégulières et ne présentant pas, même près du sommet, les côtes concentriques que l'on observe chez *C. Cumingi* DESH.

Longueur : 35 mm.; hauteur : 26 mm.; épaisseur : 9 mm.

RAPPORTS ET DIFFÉRENCES. — La forme beaucoup plus allongée, le contour subquadrangulaire, le sommet beaucoup plus antérieur, l'absence de côtes concentriques distinguent très nettement *C. Fischeri* de *C. Cumingi* DESH. et de ses variétés : *C. papyracea* GRAY, *C. hyalina* PHIL., *C. similis* SOW., *C. vitrea* CHEMN. Elle se distingue également très nettement de *C. Vatheleti* J. MAB., du Japon, qui est presque aussi haute que large et d'un contour très différent. *C. Fischeri* a une forme générale qui rappelle beaucoup les *Petricola* de la section *Naraniö*.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : une valve gauche.

**Tapes sulcarius** LAMARCK

(Pl. IV, fig. 21)

1818. *Venus sulcaria* LAMARCK, Anim. sans Vert., V, p. 606.

1864. *Tapes sulcaria* LK., REEVE, Conch. Icon., XIV, *Tapes*, pl. 1, fig. 1.

1930. — — LAMY, Bull. Mus. Hist. Nat., 2<sup>e</sup> sér., II, p. 227.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : deux valves.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Aden, Perim, Golfe Persique, Inde, Zanzibar.

Les deux valves étudiées sont en grande partie décortiquées, mais les stries de la région postérieure sont en partie visibles; on peut cependant hésiter à les rapporter à *T. Deshayesi* HANLEY (= *T. Rodatzi* DESH. = *T. quadriradiata* DESH.), espèce qui paraît extrêmement voisine de *T. sulcarius* LK., toutes ces formes étant d'ailleurs très variables.

## Fam. PETRICOLIDAE

**Petricola (Naranio) lapicida** CHEMNITZ

(Pl. IV, fig. 22)

1788. *Venus lapicida* CHEMNITZ, *Conch. Cab.*, X, p. 356, pl. 172, fig. 1664-1665.  
 1921. *Naranio lucinelis* LK., LAMY, *Bull. Mus. Hist. Nat.*, XXVII, p. 433.  
 1922. *Petricola (Naranio) lapicida* CHEMN., LAMY, *Journ. Conchyl.*, LXVII, p. 337.  
 1930. *Naranio lapicida* CHEMN., COX, *Post-Plioc. Moll. of Kenya Col.*, p. 158.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : quatre valves.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, Océan Indien jusqu'en Australie; se rencontre en Amérique depuis la Caroline du Sud jusque dans la région Caraïbe et les Antilles (E. LAMY, 1922). Ce Mollusque perfore les coraux.

## Fam. LUCINIDAE

**Lucina edentula** LINNÉ var. *pila* REEVE

(Pl. IV, fig. 23)

1758. *Venus edentula* LINNÉ (non LAMARCK), *Syst. Nat.*, éd. X, p. 689.  
 1850. *Lucina pila* REEVE, *Conch. Icon.*, VI, *Lucina*, pl. V, fig. 24.  
 1920. *Lucina edentula* L. var. *pila* REEVE, LAMY, *Journ. Conchyl.*, LXV, p. 80.  
 1938. — — — — LAMY, *Mém. Inst. Égypte*, XXXVII, p. 30.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : cinq valves; à 3 km. S de Khor Anghar : une valve.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, région Indo-Pacifique.

D'après A. CHAVAN (*Journ. Conchyl.*, LXXXI, p. 142-143, 1937), *L. edentula* L. appartiendrait au genre *Anodontia* LINK, 1807.

**Lucina edentula** LINNÉ forme *ovum* REEVE

(Pl. IV, fig. 24)

1850. *Lucina ovum* REEVE, *Conch. Iton.*, VI, *Lucina*, pl. V, fig. 21.  
 1916. *Lucina edentula* L. forme *ovum* REEVE, LAMY, *Bull. Mus. Hist. Nat.*, XXII, p. 147.  
 1920. — — — — LAMY, *Journ. de Conchyl.*, LXV, p. 78.  
 1938. — — — — LAMY, *Mém. Inst. Égypte*, XXXVII, p. 30.

3 km. S de Khor Anghar : une valve incomplète.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, Aden, Djibouti, Massaouah, région Indo-Pacifique.

**Saxolucina (Megaxinus) Lamyi, n. sp.**

(Pl. IV, fig. 25, 26)

Coquille subtrigone, presque équilatérale, très aplatie; test épaissi. Crochet pointu, incliné en avant. Charnière complètement édentule. Nymphe plus saillante et moins allongée que chez *Thyasira*. Impression musculaire postérieure normale, impression antérieure étroite, très allongée et parallèle au bord ventral. Coquille ornée de stries d'accroissement irrégulières et peu élevées. Lunule mal délimitée, un peu enfoncée. Aréas très étroites et peu distinctes.

Largeur : 32 mm.; hauteur : 31 mm.; épaisseur : 4 mm.

RAPPORTS ET DIFFÉRENCES. — *Megaxinus Lamyi* apparaît comme une espèce très caractérisée et très distincte des formes décrites : *M. ellipticus* BORSON décrite du Pliocène du Piémont est plus étroitement oblongue et moins triangulaire. Il en est de même d'une espèce voisine *M. rostratus* PECCH. qui est gibbeuse et très irrégulière. *M. Foremani* SAY du Néogène du Maryland est plus gibbeuse et présente une lunule large et enfoncée, et sa forme n'est pas triangulaire.

Par ses caractères, le sous-genre *Megaxinus* se rapproche beaucoup du genre *Thyasira*, mais il en diffère notamment par ses aréas presque inexistantes, l'aplatissement et l'épaisseur de la coquille, par la nymphe plus saillante. Il a été rapproché du genre *Pseudomiltha*, mais on peut admettre avec A. CHAVAN (*Journ. de Conchyl.*, LXXXII, p. 78, 1938), qu'il appartient à un phylum différent et se rapproche des *Saxolucina*.

*M. Lamyi* compte parmi les derniers représentants du sous-genre, nettement régressif, qui renferme des Lucines dégénérées surtout répandues dans le Néogène.

Aucune espèce de *Megaxinus* n'est connue de la Mer Rouge et de l'Océan Indien ou Pacifique. Je dédie cette belle espèce à M. E. LAMY qui s'y est beaucoup intéressé.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : une valve droite.

**Phacoides dentifer JONAS**

(Pl. IV, fig. 27)

1846. *Lucina dentifera* JONAS, *Zeitschr. f. Malak.*, III, p. 17.  
 1847. — — — PHILIPPI, *Abbild. Conch.*, II, p. 206, pl. 1, fig. 4.  
 1916. *Phacoides dentifer* — LAMY, *Bull. Mus. Hist. Nat.*, XII, p. 153.  
 1920. — — — LAMY, *Journ. Conchyl.*, LXV, p. 180.  
 1938. — — — LAMY, *Mém. Inst. Égypte*, XXXVII, p. 31.  
 1931. *Lucina dentifera* JON., COX, *Geolog. Magaz.*, LXVIII, p. 6.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : sept valves.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, Aden, Djibouti, Madagascar.

Signalé dans la mer d'Oman par MELVILL et STANDEN (*Pr. Zool. Soc. Lond.*, XXXII, 2, p. 814, 1906).

Pour A. CHAVAN (*Journ. Conchyl.*, LXXXI, p. 246, 1937), *P. dentifer* appartiendrait au genre *Lucina* et non au genre *Phacoides*.

**Codokia tigerina** LINNÉ

(Pl. IV, fig. 28)

1758. *Venus tigerina* LINNÉ, Syst. Nat., éd. X, p. 688.  
 1850. *Lucina exasperata* REEVE, Conch. Icon., VI, *Lucina*, pl. 1, fig. 4.  
 1916. *Codokia tigerina* L., LAMY, Bull. Mus. Hist. Nat., XXII, p. 183.  
 1920. — — — LAMY, Journ. Conchyl., XLV, p. 239.  
 1938. — — — LAMY, Mém. Inst. Égypte, XXXVII, p. 31.  
 1869. *Lucina tigerina* L., ISSEL, Malacol. Mar Rosso, p. 254.  
 1930. *Codokia exasperata* REEVE, NEWTON, Geolog. Magaz., VII, p. 552, pl. XXI, fig. 4.  
 1937. — *tigerina* L., NARDINI, Palaeont. Ital., XXXVII, p. 266, pl. XVIII, fig. 13.

Immédiatement à l'Ouest du terrain d'aviation d'Obock : trois valves; ravin de Baghanda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : une valve incomplète; plateau cote + 40 au N de Ras Bir : une valve incomplète; 3 km. S de Khor Anghar : une valve.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, Aden, Djibouti, région Indo-Pacifique.

E. LAMY (1920) a rappelé que le nom de *Codakia* donné en 1777 par SCOPOLI à *Chama Codok* avait été rectifié en *Codokia* par P. FISCHER en 1887. Espèce extrêmement voisine de *C. orbicularis* L. des Antilles qui n'en est probablement qu'une forme représentative.

**Codokia (Jagonia) divergens** PHILIPPI

(Pl. IV, fig. 29)

1850. *Lucina divergens* PHILIPPI, Abbild. Conch., III, p. 103, pl. II, fig. 4.  
 1916. *Codokia (Jagonia) divergens* PHIL., LAMY, Bull. Mus. Hist. Nat., XXII, p. 184.  
 1920. — — — — LAMY, Journ. Conchyl., LXV, p. 254.  
 1938. — — — — LAMY, Mém. Inst. Égypte, XXXVIII, p. 31.

Plateau cote + 40, au N de Ras Bir : une valve.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, région Indo-Pacifique.

**Divaricella quadrisulcata** D'ORBIGNY

(Pl. IV, fig. 30).

1782. *Tellina divaricata* CHEMNITZ, Conch. Cab., VI, p. 134, pl. 13, fig. 129.  
 1846. *Lucina quadrisulcata* D'ORBIGNY, Voy. Amér. mérid., Moll., p. 584.  
 1920. *Divaricella quadrisulcata* D'ORB., LAMY, Journ. Conchyl., LXV, p. 267.  
 1920. — *ornata* REEVE, LAMY, *Ibidem*, p. 270.  
 1938. — *angulifera* MART., LAMY, Mém. Inst. Égypte, XXXVII, p. 31.  
 1937. *Divaricella quadrisulcata* D'ORB., NARDINI, Palaeont. Ital., XXXVII, p. 267, pl. XVIII, fig. 15.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : une valve.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, Seychelles, île Maurice, Nouvelles Galles du Sud, Mer des Antilles, Bahia.

E. LAMY a montré (1920) qu'il y avait bien identité entre la coquille de la Mer Rouge et celle des Antilles; dès lors, il n'apparaît pas que *D. angulifera* MART. et *D. ornata* REEVE qui sont synonymes, doivent être conservés.

**Divaricella Macandreae** H. ADAMS

(Pl. IV, fig. 31)

1870. *Lucina (Cyclas) Macandreae* H. ADAMS, *Pr. Zool. Soc. Lond.*, p. 791, pl. XLVIII, fig. 15.  
 1916. *Divaricella Macandreae* H. AD., LAMY, *Bull. Mus. Hist. Nat.*, XXII, p. 187.  
 1920. — — — LAMY, *Journ. Conchyl.*, LXV, p. 278.  
 1938. — — — LAMY, *Mém. Inst. Égypte*, XXXVII, p. 32.  
 1931. *Divaricella Macandreae* H. AD., COX, *Geolog. Magaz.*, LXVIII, p. 6 et 8.  
 1937. *Divaricella ornata* REEVE, NARDINI, *Palaeont. Ital.*, XXXVII, p. 266, pl. XVIII, fig. 14.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : très abondante ; immédiatement à l'W du terrain d'aviation d'Obock : trois valves ; plateau corallien à 4 km. NW d'Obock : une valve ; entre la dépression d'Hacoulta et le Mont Assaguineïta : six valves.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Massaouah, Kōmaran, Djibouti.

D'après la figure qu'il en donne, il paraît certain que c'est *D. Macandreae* que NARDINI a considérée comme *D. ornata* REEVE ; ainsi qu'il a été indiqué plus haut, *D. ornata* REEVE est la même espèce que *D. angulifera* MARTIN, synonyme de *D. quadrisulcata* D'ORB.

## Fam. UNGULINIDAE

**Diplodonta rotundata** MONTAGU

(Pl. IV, fig. 32)

1685. *Pectunculus tenuis* LISTER, *Hist. Conch.*, pl. 237, fig. 134.  
 1863. *Tellina rotundata* MONTAGU, *Test. Brit.*, p. 71, pl. II, fig. 3.  
 1916. *Diplodonta rotundata* MONT., LAMY, *Bull. Mus. Hist. Nat.*, XXII, p. 188.  
 1920. — — — LAMY, *Journ. Conchyl.*, LXV, p. 340.  
 1931. *Diplodonta rotundata* MONT., COX., *Geolog. Magaz.*, LXVIII, p. 6, 8, et 12.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : trois valves.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Océan Atlantique (Europe et Afrique), Méditerranée, Mer Rouge, Aden, Perim, Djibouti.

**Diplodonta globosa** FORSKAL

(Pl. IV, fig. 33)

1775. *Venus globosa* FORSKAL, *Descript. Anim. Itin. Orient.*, p. 122.  
 1784. — — — CHEMNITZ, *Conch. Cab.*, VII, p. 36, pl. 40, fig. 430-431.  
 1916. *Diplodonta globosa* FORSKAL, LAMY, *Bull. Mus. Hist. Nat.*, XXII, p. 189.  
 1920. — — — LAMY, *Journ. Conchyl.*, LXV, p. 345.  
 1900. *Loripes globosa* FORSKAL, NEWTON, *Geolog. Magaz.*, VII, p. 552.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : une valve.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, Aden, Golfe de Tadjourah.

**Diplodonta tumida** H. ADAMS

(Pl. IV, fig. 34)

1870. *Mysia tumida* H. ADAMS, *Pr. Zool. Soc. Lond.*, p. 791, pl. XLVIII, fig. 16.  
 1916. *Diplodonta tumida* H. AD., LAMY, *Bull. Mus. Hist. Nat.*, XXII, p. 190.  
 1920. — — — LAMY, *Journ. Conchyl.*, LXV, p. 348.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : onze valves.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Suez, Perim, Aden, Djibouti (D<sup>r</sup> JOUSSEAUME).

**Joannisiella Cumingi** HANLEY

(Pl. IV, fig. 35)

- 1842-1856. *Cyrenoida Cumingi* HANLEY, *Cat. Rec. Biv. Shells*, p. 353, pl. 15, fig. 5.  
 1920. *Joannisiella Cumingi* HANL., LAMY, *Journ. Conchyl.*, LXV, p. 383.

Entre la dépression d'Hacoulta et le Mont Assaguineïta : une valve droite.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Philippines.

La valve de Khor Anghar paraît pouvoir être rapportée avec certitude à cette espèce. La dépression radiale de la région postérieure n'est pas sensible; la partie postérieure est moins abrupte que chez les individus actuels. Les espèces du genre *Joannisiella* sont des formes d'estuaire.

## Fam. SCROBICULARIDAE

**Semele radiata** RUPPELL

(Pl. IV, fig. 36)

1853. *Amphidesma radiata* RUPPELL, REEVE, *Conch.*, Iton., VIII, *Amphidesma*, pl. II, fig. 12.  
 1909. *Semele radiata* RUPP., LAMY, *Mém. Soc. Zool. France*, XXII, p. 343.  
 1913. — — — LAMY, *Journ. Conchyl.*, LXI, p. 337.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : une valve.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, Djibouti, Madagascar.

## Fam. TELLINIDAE

**Tellina (Tellinella) asperrima** HANLEY

(Pl. V, fig. 1)

1844. *Tellina asperrima* HANLEY, *Pr. Zool. Soc. Lond.*, p. 59.  
 1846. — — — in SOWERBY, *Thes. Conchyl.*, I, p. 226, pl. LX, fig. 135.  
 1938. — — — LAMY, *Mém. Inst. Égypte*, XXXVII, p. 33.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : une valve.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Golfe de Suez, Madagascar, Philippines.

*T. pulcherrima* SOW., de Singapour, du détroit de Banca et du Japon, est très voisine de *T. asperrima* HANL., mais tandis que sur cette dernière, les aspérités recouvrent la plus grande partie de la coquille, chez *T. pulcherrima*, les parties antérieure et postérieure sont seules verruqueuses, la partie médiane de la coquille portant uniquement des stries concentriques.

**Tellina (Tellinella) sulcata** WOOD

(Pl. V, fig. 2)

1815. *Tellina sulcata* WOOD, Gener. Conch., p. 178, pl. XLVII, fig. 1.  
 1918. — — — LAMY, Bull. Mus. Hist. Nat., XXIV, p. 27.  
 1938. — — — LAMY, Mém. Inst. Égypte, XXXVII, p. 33.  
 1900. *Tellina sulcata* WOOD, NEWTON, Geolog. Magaz., VII, p. 553.  
 1931. — — — COX, Geolog. Magaz., LXVIII, p. 8.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : une valve.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, Philippines.

La valve fossile est très nettement plus allongée que les échantillons actuels examinés.

**Tellina (Tellinella) rugosa** BORN

(Pl. V, fig. 3)

1780. *Tellina rugosa* BORN, Test. Mus. Caes. Vind., p. 29, pl. II, fig. 3-4.  
 1918. *Tellina (Tellinella) rugosa* BORN, LAMY, Bull. Mus. Hist. Nat., XXIV, p. 29.  
 1938. — — — — LAMY, Mém. Inst. Égypte, XXXVII, p. 33.  
 1878. *Tellina rugosa* BORN, BERTIN, Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat., 2<sup>e</sup> sér., I, p. 242.  
 1900. — — — NEWTON, Geolog. Magaz., VII, p. 552.

Immédiatement à l'W du terrain d'aviation d'Obock : une valve; plateau cote + 40 au N de Ras Bir : un individu bivalve; Ras Doumeira : trois valves.

BERTIN en signale deux individus fossiles des terrains quaternaires des côtes de la Mer Rouge.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, région Indo-Pacifique.

**Tellina (Exotica) subpallida** E. A. SMITH

(Pl. V, fig. 5)

1891. *Tellina (Angulus?) subpallida* E.-A. SMITH, Pr. Zool. Soc. Lond., p. 426, pl. XXXIII, fig. 9.  
 1918. *Tellina (Exotica) subpallida* E.-A. SMITH, LAMY, Bull. Mus. Hist. Nat., XXIV, p. 117.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : une valve.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Suez, Aden. Assez rare d'après le D<sup>r</sup> JOUSSEAUME.

**Tellina (Arcopagia) remies LINNÉ**

(Pl. V, fig. 4)

1758. *Tellina remies* LINNÉ, Syst. Nat., éd. X, p. 676.  
 1846. — — — HANLEY, in SOWERBY, *Thes. Conch.*, p. 258, pl. LXIV, fig. 226.  
 1878. — — — BERTIN, *Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat.*, 2<sup>e</sup> sér., I, p. 318.  
 1900. *Tellina remies* L., NEWTON, *Geolog. Magaz.*, VII, p. 552.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : deux valves ; immédiatement à l'W du terrain d'aviation d'Obock : une valve ; plateau cote + 40 au N de Ras Bir : une valve ; Ras Doumeïra : une valve.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Océan Indo-Pacifique (Nouvelle-Hollande, Nouvelle-Guinée, etc.), Australie.

Cette espèce ne vit plus actuellement dans la Mer Rouge et l'Océan Indien occidental. Les individus fossiles sont de grande taille et rappellent beaucoup par leur forme extérieure certaines grandes *Semele*.

**Tellina (Arcopagia) Isseli H. ADAMS**

(Pl. V, fig. 6)

1870. *Tellina (Arcopagia) Isseli* H. ADAMS, *Pr. Zool. Soc. Lond.*, pl. XLVIII, fig. 10.  
 1918. — — — — LAMY, *Bull. Mus. Hist. Nat.*, XXIV, p. 121.  
 1932. — — — — PRASHAD, *Lamell. of Siboga Expedit.*, p. 185.  
 1938. — — — — LAMY, *Mém. Inst. Égypte*, XXXVII, p. 34.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : quatre valves.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, Aden, Golfe Persique (MELVILL et STANDEN), Golfe de Siam, Malaisie (Expéd. Siboga).

**Tellina (Arcopagia) pinguis HANLEY**

(Pl. V, fig. 7)

1844. *Tellina pinguis* HANLEY, *Pr. Zool. Soc. Lond.*, p. 63.  
 1846. — — — — in SOWERBY, *Thes. Conch.*, I, p. 252, pl. LVI, fig. 34.  
 1869. *Tellina (Tellinula) fragillima* ISSEL, *Malac. Mar Rosso*, p. 60, pl. II, fig. 5.  
 1918. *Tellina (Arcopagia) pinguis* HANL., LAMY, *Bull. Mus. Hist. Nat.*, XXIV, p. 122.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : huit valves.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Souakim, Perim, Djibouti, Philippines, Nouvelle-Calédonie, îles Fidji.

Cette espèce est extrêmement voisine de la précédente et il est fort difficile de l'en distinguer; elle se montre toujours plus nettement rostrée.



**Tellina (Arcopaginula) inflata** CHEMNITZ

(Pl. V, fig. 8)

1782. *Tellina inflata* CHEMNITZ, Conch. Cab., p. 91, pl. 9, fig. 76.  
 1878. *Arcopagia striatula* LAMARCK, BERTIN, *Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat.*, 2<sup>e</sup> sér., I, p. 320.  
 1918. *Tellina (Arcopaginula) inflata* CHEMN., LAMY, *Bull. Mus. Hist. Nat.*, XXIV, p. 167.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : deux valves et deux individus bivalves.  
 Signalée dans les dépôts quaternaires de la Mer Rouge par BERTIN et le Dr JOUSSEAUME.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, Océan Indo-Pacifique.

Les individus fossiles sont en général plus allongés que les échantillons actuels.

**Tellina (Pseudometis) truncata** JONAS

(Pl. V, fig. 9)

1843. *Tellina truncata* JONAS, in PHILIPPI, *Abbild. Conch.*, I, p. 71, pl. I, fig. 2.  
 1918. *Tellina (Pseudometis) truncata* JONAS, LAMY, *Bull. Mus. Hist. Nat.*, XXIV, p. 170.  
 1938. — — — — LAMY, *Mém. Inst. Égypte*, XXXVII, p. 34.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : quatre valves.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, région Indo-Pacifique.

## Fam. DONACIDAE

**Donax veneriformis** LAMARCK

(Pl. V, fig. 10)

1818. *Donax veneriformis* LAMARCK, *Anim. s. Vert.*, V, p. 548.  
 1881. — — — — BERTIN, *Nouv. Arch. Mus. Hist. Nat.*, 2<sup>e</sup> sér., IV, p. 113.

Plateau corallien à 4 km. NW d'Obock : une valve; plateau cote + 60 au N de Ra-Bir : une valve.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, Seychelles, Madagascar, Zanzibar.

ROEMER, dans son travail de 1869 sur les *Donacidae*, ne cite pas cette espèce qui est vraisemblablement identique à *D. abbreviatus* LK. ainsi que le fait remarquer BERTIN.

## Fam. PSAMMOBIIDAE

**Gari Weinkauffi** CROSSE

(Pl. V, fig. 11)

1864. *Psammobia Weinkauffi* CROSSE, *Journ. de Conchyl.*, XII, p. 17, pl. II, fig. 4.  
 1918. *Gari Weinkauffi* CROSSE, LAMY, *Bull. Mus. Hist. Nat.*, XXIV, p. 246.  
 1938. — — — — LAMY, *Mém. Inst. Égypte*, XXXVII, p. 36.

Immédiatement à l'W du terrain d'aviation d'Obock : une valve; ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : une valve.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, Aden, Djibouti. Les auteurs actuels sont d'accord pour admettre que c'est par erreur que cette espèce a été décrite et citée de la Méditerranée. Elle a été figurée en 1817 par SAVIGNY (Descript. Égypte, Pl. Coq., pl. 8, fig. 1).

**Asaphis deflorata** LINNÉ

(Pl. V, fig. 12)

1758. *Venus deflorata* LINNÉ, Syst. Nat., éd. X, p. 687.  
 1782. *Tellina anomala* CHEMNITZ, Conch. Cab., VI, p. 93, pl. ix, fig. 79-82.  
 1918. *Asaphis deflorata* L., LAMY, Bull. Mus. Hist. Nat., XXIV, p. 242.  
 1938. — — — LAMY, Mém. Inst. Égypte, XXXVII, p. 35.  
 1937. *Asaphis deflorata* L., NARDINI, Palaeont. Italica, XXXVII, p. 262, pl. xviii, fig. 4-5.

Loyada : deux valves.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, Perim, Aden, région Indo-Pacifique.

Fam. SOLENIDAE

**Solenocurtus (Azor) coarctatus** GMELIN

(Pl. V, fig. 13)

1791. *Solen coarctatus* GMELIN, Syst. Nat., éd. XIII, p. 3227.  
 1928. *Solenocurtus (Azor) coarctatus* GMEL., LAMY, Bull. Mus. Hist. Nat., XXXIV, p. 223.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : une valve.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Méditerranée, Mer Rouge, Aden, Djibouti.

**Solenocurtus (Macha) australis** DUNKER

(Pl. V, fig. 14)

1861. *Macha australis* DUNKER, Pr. Zool. Soc. Lond., p. 424.  
 1874. *Solecortus australis* DKR., SOWERBY in REEVE, Conch. Icon., XIX, *Solecortus*, pl. II, fig. 10.  
 1928. *Solenocurtus (Macha) australis* DKR., LAMY, Bull. Mus. Hist. Nat., XXIV, p. 223.  
 1938. — — — — LAMY, Mém. Inst. Égypte, XXXVII, p. 37.

Ravin de Baghenda à 1.500 m. à l'W d'Obock : une valve.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, Australie.

Fam. MESODESMATIDAE

**Mesodesma (Atatodea) striatum** CHEMNITZ

(Pl. V, fig. 15)

1782. *Mactra striata* CHEMNITZ, Conch. Cab., VI, p. 225, pl. 22, fig. 222-223.  
 1914. *Mesodesma striatum*, CHEMN., LAMY, Journ. de Conchyl., LXII, p. 45, pl. 1, fig. 10.  
 1938. *Mesodesma (Atatodea) striatum* CHEMN., LAMY, Mém. Inst. Égypte, XXXVII, p. 37.

Plateau corallien à 4 km. au NW d'Obock : deux valves; Ras Doumeïra : une valve.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, Philippines, Moluques, Océanie.

**Ervillia purpurea** DESHAYES

(Pl. V, fig. 16)

1906. *Ervillia purpurea* DESHAYES, E.-A. SMITH, *Ann. Natal. Gov. Mus.*, I, p. 66, pl. 8, fig. 10-11.  
 1914. — — — LAMY, *Journ. de Conchyl.*, LXII, p. 71.  
 1938. — — — LAMY, *Mém. Inst. Égypte*, XXXVII, p. 37.

Loyada : une valve.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, Djibouti, Golfe Persique, Afrique du Sud. En ce qui concerne le Golfe Persique, c'est avec un certain doute que MELVILL et STANDEN y citent cette espèce (*Pr. Zool. Soc. Lond.*, XXXII, 2, p. 827, 1906).

## Fam. MACTRIDAE

**Mactra lilacea** LAMARCK

(Pl. V, fig. 17)

1818. *Mactra lilacea* LAMARCK, *Anim. s. Vert.*, V, p. 479.  
 1916. — — — LAMY, *Bull. Mus. Hist. Nat.*, p. 238.  
 1917. — — — LAMY, *Journ. de Conchyl.*, LXIII, p. 203, pl. 6, fig. 6.  
 1938. — — — LAMY, *Mém. Inst. Égypte*, XXXVII, p. 38.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : trois valves;

Loyada : une valve.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, Aden, Djibouti, Zanzibar, Madagascar.

**Mactra achatina** CHEMNITZ

(Pl. V, fig. 18)

1795. *Mactra achatina* CHEMNITZ, *Conch. Cab.*, XI, p. 218, pl. 200, fig. 1957-1958.  
 1916. — — — LAMY, *Bull. Mus. Hist. Nat.*, XXII, p. 241.  
 1917. — — — LAMY, *Journ. de Conchyl.*, LXIII, p. 212.  
 1938. — — — LAMY, *Mém. Inst. Égypte*, XXXVII, p. 38.

Immédiatement à l'W du terrain d'aviation d'Obock : une valve.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, Aden, Madagascar, Zanzibar, Océan Indien jusqu'aux Philippines.

**Lutraria oblonga** CHEMNITZ var. *australis* DESHAYES

(Pl. V, fig. 19)

1854. *Lutraria australis* DESHAYES, *Pr. Zool. Soc. Lond.*, p. 71.  
 1854. — — — DESH., REEVE, *Conch. Icon.*, VIII, *Lutraria*, pl. 3, fig. 12.  
 1891. *Lutraria Turneri* JOUSSEAUME, *Le Naturaliste*, 13<sup>e</sup> an., p. 207.  
 1916. *Lutraria oblonga* CHEMN. var. *australis* DESH., LAMY, *Bull. Mus. Hist. Nat.*, XXII, p. 307.  
 1917. — — — — — — — — LAMY, *Journ. de Conchyl.*, LXIII, p. 372.

Immédiatement à l'W du terrain d'aviation d'Obock : une valve.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Suez, Aden, région Indo-Pacifique, Japon.

Fam. MYIDAE

**Cryptomya semistriata HANLEY**

(Pl. V, fig. 20, 21)

1843. *Mya semistriata* HANLEY, *Pr. Zool. Soc. Lond.*, p. 6.  
 1843. — — — — — *Cat. Rec. Biv. Shells*, p. 20, pl. 10, fig. 16.  
 1875. *Mya (Cryptomya) semistriata* HANL., SOWERBY in REEVE, *Conch. Icon.*, XX, *Mya*, pl. 2, fig. 6 a-b.  
 1926. *Cryptomya semistriata* HANL., LAMY, *Journ. de Conchyl.*, LXX, p. 170.

3 km. S de Khor Anghar : une valve gauche.

DISTRIBUTION ACTUELLE : d'après E. LAMY (1926), l'habitat actuel de cette rare et intéressante espèce n'est pas connu. La collection du Dr JOUSSEAUME au Muséum en renferme deux valves sans indication de provenance.

**Corbula modesta HINDS**

(Pl. V, fig. 22)

1843. *Corbula modesta* HINDS, *Pr. Zool. Soc. London*, p. 57.  
 1843. — — — — — REEVE, *Conch. Icon.*, II, *Corbula*, pl. 11, fig. 14 a-b.  
 1938. — — — — — LAMY, *Mém. Inst. Égypte*, XXXVII, p. 38.

Loyada : deux valves.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, Océan Indien occidental.

Espèce très voisine de *C. acutangula* ISSEL, dont la distinguent surtout ses côtes concentriques plus larges et plus rapprochées et l'absence de dépression médiane.

**Corbula acutangula ISSEL**

(Pl. V, fig. 23)

1869. *Corbula acutangula* ISSEL, *Malac. Mar Rosso*, p. 246, pl. III, fig. 1.  
 1929. — — — — — DAUTZENBERG, *Faune des Colonies françaises*, III, p. 617.  
 1900. *Corbula Tahitensis* LAMARCK, NEWTON, *Geolog. Magaz.*, VII, p. 557.  
 1931. — *tahitensis* LAMARCK, COX, *Geolog. Magaz.*, LXVIII, p. 6 et 8.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : quatre valves; plateau corallien à 4 km. au NW d'Obock : trois valves; Loyada : deux valves.

Cette espèce a été décrite par ISSEL du Quaternaire de la Mer Rouge et citée par DAUTZENBERG du Quaternaire d'Antaboka (Madagascar). Il est très probable que c'est à elle que se rapporte la citation de *C. tahitensis* LK. par BULLEN NEWTON dans les formations pléistocènes de la Mer Rouge et celle de COX (I. Farsan). Elle se distingue de *C. modesta* HINDS

par ses côtes plus étroites et plus espacées, par la carène postérieure plus prononcée; elle se rapproche beaucoup de *C. tahitensis* LK. qui présente une dépression médiane beaucoup plus accusée, et qui n'en est probablement qu'une mutation.

**Corbula cuneata HINDS**

(Pl. V, fig. 24)

1843. *Corbula cuneata* HINDS, *Pr. Zool. Soc. Lond.*, p. 55.

1843. — — — REEVE, *Conch. Icon.*, II, *Corbula*, pl. IV, fig. 33.

1900. *Corbula cuneata* HINDS, NEWTON, *Geol. Magaz.*, VII, p. 557.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : une valve; plateau corallien à 4 km. au NW d'Obock : une valve.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer d'Oman, Mascate (MELVILL et STANDEN), Philippines.

Sous le nom de *C. scaphoides* HINDS, NARDINI (*Palaeont. Ital.*, XXXVII, p. 265, 1937) a figuré une Corbule très voisine de celles rapportées à *C. cuneata* provenant du Quaternaire d'Obock. *C. scaphoides*, qui existe dans le Pliocène de Java et de Timor, vit actuellement à Singapour et dans la région Indo-Malaise.

**GASTÉROPODES**

Fam. FISSURELLIDAE

**Fissurella (Diodora) Rüppelli SOWERBY**

(Pl. V, fig. 25)

1834. *Fissurella Rüppelli* SOWERBY, *Pr. Zool. Soc. Lond.*, p. 128.

1835. — — — Conch. Illustr., *Fissurella*, fig. 65 et 75.

1905. — — — LAMY, *Bull. Mus. Hist. Nat.*, XI, p. 268.

1938. *Fissurella (Diodora) Rüppelli*, SOW., LAMY, *Mém. Inst. Égypte*, XXXVII, p. 83.

1869. *Fissurella Rüppelli* SOW., ISSEL, *Malac. Mar Rosso*, p. 301.

1900. *Capiluna Rüppelli* SOW., NEWTON, *Geol. Magaz.*, VII, p. 502.

1931. *Fissurella (Diodora) Rüppelli*, SOW., COX, *Geol. Magaz.*, LXVIII, p. 5.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : un individu.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, île Maurice, Océan Indien.

**Fissurella (Diodora) Rüppelli Sow. var. Barroni NEWTON**

(Pl. V, fig. 26)

1900. *Capiluna Rüppelli* Sow. var. *Barroni* NEWTON, *Geol. Magaz.*, VII, p. 502, pl. XXII, fig. 1-4.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : trois individus.

BULLEN NEWTON qui a décrit cette variété qu'il considère comme éteinte, et dont effecti-

vement on ne connaît aucun individu actuel, a indiqué l'identité de l'ornementation avec les *F. Rüppelli* typiques. La forme très élevée fait ressembler la coquille à certains *Hipponyx*. La forme de la base fait penser qu'il s'agit peut-être d'une déformation due à la fixation sur des corps cylindriques de faible diamètre.

### Fam. TROCHIDAE

#### **Trochus (Tectus) dentatus** FORSKAL

(Pl. V, fig. 27)

1775. *Trochus dentatus* FORSKAL, *Descript. Anim. Itin. Orient.*, p. 125.  
 1846. — — — PHILIPPI, *Conch. Cab.*, 2<sup>e</sup> éd., *Trochus*, p. 7, pl. 2, fig. 1-2.  
 1905. — — — LAMY, *Bull. Mus. Hist. Nat.*, XI, p. 267.  
 1937. — — — LAMY, *Mém. Inst. Égypte*, XXXVII, p. 80.  
 1934. *Trochus dentatus* FORSK, NARDINI, *Palaeont. Ital.*, XXXIV, p. 246, pl. XVIII, fig. 14.

Plateau cote + 40 au N de Ras-Bir : un individu; Khor Ambado (L. DANGEARD) : un individu incomplet.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, Golfe Persique.

#### **Trochus (Cardinalia) virgatus** GMELIN

(Pl. V, fig. 28)

1791. *Trochus virgatus* GMELIN, *Syst. Nat.*, éd. XIII, p. 3580.  
 1889. *Trochus (Cardinalia) virgatus* GMEL., TRYON, *Man. Conch.*, XI, p. 19, pl. 5, fig. 43, 44.  
 1900. *Trochus (Cardinalia) virgatus* GMEL., NEWTON, *Geolog. Magaz.*, VII, p. 503.  
 1934. *Trochus virgatus* GMEL., NARDINI, *Palaeont. Ital.*, XXXIV, p. 245.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : trois individus.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, Océan Indien.

Les échantillons fossiles diffèrent des figures données de l'espèce, et des individus actuels de la Mer Rouge, par la base moins concave et le dernier tour beaucoup moins anguleux à la base.

#### **Trochus (Infundibulum) maculatus** LINNÉ

(P. V, fig. 29)

1758. *Trochus maculatus* LINNÉ, *Syst. Nat.*, éd. X, p. 756.  
 1889. *Trochus (Infundibulum) maculatus* LIN., TRYON, *Man. Conchyl.*, XI, p. 24, pl. 9, fig. 100, 1, 2, 3.  
 1938. *Trochus (Lamprostoma) maculatus* LIN., LAMY, *Mém. Inst. Égypte*, XXXVII, p. 80.  
 1869. *Trochus maculatus* GMELIN, ISSEL, *Malac. Mar Rosso*, p. 298.  
 1900. *T. (Lamprostoma) maculatus* GMEL., NEWTON, *Geolog. Magaz.*, VII, p. 503.  
 1934. *Trochus maculatus* LIN., NARDINI, *Palaeont. Ital.*, XXXIV, p. 245.

Immédiatement à l'W du terrain d'aviation d'Obock : un individu; ravin de Baghenda : un individu.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, région Indo-Pacifique.

Cette espèce présente de nombreuses variétés; les individus du Quaternaire d'Obock correspondent tout à fait aux échantillons étiquetés *Trochus Gmelini* JONAS, dans la collection JOUSSEAUME au Muséum.

**Trochus (Infundibulum) erythraeus** BROCCHI

(Pl. V, fig. 30)

1823. *Trochus erythraeus* BROCCHI, Cat. Conch. g. Arabico, p. 29.  
 1889. *Trochus (Infundibulops) erythraeus* BROCCHI, TRYON, Man. Conch., p. 40, pl. 5, fig. 32-35.  
 1938. — (*Infundibulum*) *erythraeus* BROCCHI, LAMY, *Mém. Inst. Égypte*, XXXVII, p. 80.  
 1869. *Trochus erythraeus* BROCCHI, ISSEL, Malac. Mar Rosso, p. 298.  
 1900. *T. (Infundibulops) erythraeus* BROCCHI, NEWTON, *Geolog. Magaz.*, VII, p. 503.  
 1934. *Trochus erythraeus* BROCCHI, NARDINI, *Palaeont. Ital.*, XXXIV, p. 244, pl. XVIII, fig. 13.

3 km. au S de Khor Anghar : trois jeunes individus.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge.

**Clanculus pharaonius** LINNÉ

(Pl. V, fig. 31)

1758. *Trochus pharaonius* LINNÉ, Syst. Nat., éd. X, p. 757.  
 1848. — — — PHILIPPI, Conch. Cab., 2<sup>e</sup> éd., *Trochus*, p. 72, pl. 15, fig. 1.  
 1889. *Trochus (Clanculus) pharaonius* L., TRYON, Man. Conch., XI, p. 48, pl. 15, fig. 54-56.  
 1938. *Clanculus pharaonius* L., LAMY, *Mém. Inst. Égypte*, XXXVII, p. 81.  
 1869. *Clanculus Pharaonis* L., ISSEL, Malac. Mar Rosso, p. 300.  
 1900. — *Pharaonius* L., NEWTON, *Geolog. Magaz.*, VII, p. 503, pl. xx, fig. 4-5.  
 1934. — *pharaonis* L., NARDINI, *Palaeont. Ital.*, XXXIV, p. 247.

Loyada : un individu incomplet.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge.

L'individu de Loyada présente des granules périombilicaux plus étroits que chez la plupart des échantillons actuels.

**Clanculus submorum**, n. sp.

(Pl. V, fig. 32, 33)

Coquille conique, ombiliquée, granulée, tours plats, le dernier seul légèrement convexe, anguleux, la base délimitée par une forte carène granuleuse. Tours portant quatre lignes perlées, les trois premières sensiblement égales, la plus rapprochée de la base formée de granules moitié moins gros que sur les précédentes. Intervalles entre les lignes perlées aussi larges que celles-ci, coupés par des lignes transversales obliques qui, sous un certain jour, constituent sur le deuxième intervalle supérieur du dernier tour une faible granulation; cet intervalles sont striés longitudinalement. Base portant six plis longitudinaux aplatis se

imbriqués, coupés par des lignes formant rayons, de plus en plus obliques vers l'extérieur, les deux derniers seuls granulés, uniquement à leur périphérie. Columelle oblique, contournée.

L'individu décrit qui comporte cinq tours n'est pas adulte, ce qui ne permet pas de donner les caractères du labre.

Hauteur : 9 mm. 4; diamètre : 12 mm.

RAPPORTS ET DIFFÉRENCES : cette espèce ressemble beaucoup à *C. morum* PHILIPPI (1848, Conch. Cab., p. 265, pl. 39, fig. 5); elle diffère par le nombre de lignes granulées sur les tours qui est de quatre au lieu de six chez *C. morum*, et par les lignes de la base qui sont au nombre de six au lieu de dix chez *C. morum*, ces lignes sauf la périphérie des deux dernières n'étant pas granulées mais seulement coupées par des rayons obliques.

Cette coquille appartient au groupe des *Clanculus* à dernier tour caréné (*C. carinatus* H. AD., *C. miniatus* ANTON.) qui se rencontrent actuellement en Afrique du Sud et en Australie.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : un individu.

#### **Monilea (Priotrochus) obscura** WOOD

(Pl. V, fig. 34)

1842. *Trochus obscurus* WOOD, Ind. Testac., suppl., pl. 5, fig. 26.

1889. *Monilea (Priotrochus) obscurus* WOOD., TRYON, Man. Conch., XI, p. 257, pl. 61, fig. 33.

1900. *Priotrochus obscurus* WOOD., NEWTON, *Geolog. Magaz.*, VII, p. 508.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : cinq individus.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, Océan Indien.

#### **Monilea (Minolia) caifassi** CARAMAGNA

(Pl. V, fig. 35)

1888. *Minolia caifassi* CARAMAGNA, *Bull. Soc. Mal. Ital.*, p. 126, pl. 8, fig. 1.

1889. — — — — — TRYON, Man. Conch., XI, p. 470, pl. 51, fig. 2-3.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : quinze individus.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge.

#### **Euchelus asper** GMELIN

(Pl. V, fig. 36)

1791. *Trochus asper* GMELIN, Syst. Nat., éd. XIII, p. 3583.

1846. — — — — — PHILIPPI, Conch. Cab., 2<sup>e</sup> éd., *Trochus*, p. 172, pl. xxvii, fig. 11

1854. *Euchelus proximus* H. ADAMS, *Pr. Zool. Soc. Lond.*, p. 316.

1889. *Euchelus asper* GMEL., TRYON, Man. Conch., XI, p. 431, pl. 38, fig. 13, 14.

Plateau corallien à 4 km. au NW d'Obock : un individu.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Aden, Océan Indien.



## Fam. TURBINIDAE

**Turbo petholatus** LINNÉ

(Pl. VI, fig. 2)

1758. *Turbo petholatus* LINNÉ, Syst. Nat., éd. X, p. 762.  
 1848. — — — REEVE, Conch. Icon., IV, *Turbo*, pl. III, fig. 12.  
 1938. — — — LAMY, *Mém. Inst. Égypte*, XXXVII, p. 70.  
 1934. *Turbo petholatus* L., NARDINI, *Palaeont. Ital.*, XXXVI, p. 243.

Immédiatement à l'W du terrain d'aviation d'Obock : trois ind.; ravin de Baghenda à 1.500 m. à l'W d'Obock : un individu.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, région Indo-Pacifique.

**Turbo radiatus** GMELIN

(Pl. VI, fig. 1)

1791. *Turbo radiatus* GMELIN, Syst. Nat., éd. XIII, p. 3594.  
 1888. — — — TRYON, Man. Conch., X, p. 200, pl. 47, fig. 23, pl. 62, fig. 1.  
 1938. — — — LAMY, *Mém. Inst. Égypte*, XXXVII, p. 79.  
 1900. *Turbo radiatus* GMEL., NEWTON, *Geolog. Magaz.*, VII, p. 504, pl. xx, fig. I.  
 1934. — — — NARDINI, *Palaeont. Ital.*, XXXIV, p. 242.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : un individu; Khor Ambado (L. DAN-GEARD) : quatre individus incomplets.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, Madagascar, Philippines, Nouvelle-Calédonie.

**Turbo (Marmorostoma) viridicallus** JOUSSEAUME

(Pl. VI, fig. 3)

1892. *Lunella viridicallus* JOUSSEAUME, *Le Naturaliste*, vol. XII, p. 251.

Plateau corallien à 4 km. au NW d'Obock : neuf individus.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, Obock.

Cette espèce, très voisine de *T. crenifer* KIENER et de *T. coronatus* GMEL., — qui ne sont peut-être qu'une seule et même espèce — est cependant bien distincte par son calus très prononcé, coloré en vert sur les échantillons actuels.

**Turbo (Marmorostoma) coronatus** GMELIN var. *crenifera* (KIENER) P. FISCHER

(Pl. VI, fig. 4)

1873. *Turbo coronatus* GMELIN. var. *B. crenifera* P. FISCHER, in KIENER, Spec. Icon. Coq. viv., G. *Turbo*, p. 76, pl. 34, fig. 3, 3a.  
 1888. *T. (Marmorostoma) coronatus* GMEL., TRYON (*pars*), Man. Conch., p. 216, pl. 50, fig. 60.  
 1929. *T. (Marmorostomus) coronatus* GMEL. var. *crenifera* (KIENER) P. FISCHER, DAUTZENBERG, Moll. test. mar. Madagascar, p. 533.  
 1934. *Turbo coronatus* GMEL., NARDINI, *Palaeont. Ital.*, XXXIV, p. 242, pl. XVIII, fig. 10.

Khor Ambado (L. DANGEARD) : quatre individus.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, Madagascar, Océan Indien occidental.

**Turbo (Marmorostoma) granulatus** GMELIN

(Pl. VI, fig. 5)

1790. *Turbo granulatus* GMEL., Syst. Nat., éd. XIII, p. 3601.  
 1888. *T. (Marmorostoma) coronatus* GMEL. var. *granulatus* GMELIN, TRYON, Man. Conch., X, p. 217, pl. 46, fig. 18.

Khor Ambado (L. DANGEARD) : six individus.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Océan Indien, Océan Pacifique occidental, Mer de Chine.

TRYON considère cette forme comme une variété de *T. coronatus* ; cependant, le fait que *T. granulatus* est une coquille ombiliquée, au contraire de la première, paraît un caractère important, suffisant pour nécessiter une séparation spécifique.

Les variations de l'ornementation sont parallèles à celles que l'on observe chez l'espèce précédente ; il y a des individus présentant sur le dernier tour deux couronnes épineuses, comme chez *T. coronatus* typique, la plus accentuée étant la plus rapprochée de la suture ; à l'autre extrémité de la série on trouve des individus non épineux correspondant à la var. *crenifera* de *T. coronatus*, mais les tours sont toujours plus régulièrement arrondis que chez cette dernière forme où ils sont subangulés.

## Fam. NERITIDAE

**Nerita albicilla** LINNÉ

(Pl. VI, fig. 6)

1758. *Nerita albicilla* LINNÉ, Syst. Nat., éd. X, p. 778.  
 1855. — — — REEVE, Conch. Icon., IX, *Nerita*, pl. xv, fig. 64.  
 1938. — — — LAMY, *Mém. Inst. Égypte*, XXXVII, p. 78.  
 1869. *Nerita albicilla* L., ISSEL, Malacol. Mar Rosso, p. 297.  
 1900. — — — NEWTON, *Geolog. Magaz.*, VII, p. 504.  
 1934. — — — NARDINI, *Palaeont. Ital.*, XXXIV, p. 239, pl. XVIII, fig. 5, 6.

Plateau corallien, à 4 km. NW d'Obock : un individu.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, région Indo-Pacifique.

***Nerita plexa* CHEMNITZ var. *multistriata*, n. var.**

(Pl. VI, fig. 7, 8)

Forme et aspect général de *N. plexa* CHEMNITZ, granulations et plis du bord columellaire identiques. Le nombre de côtes principales est également le même (cinq) mais, entre ces côtes, on observe des stries spirales dont le nombre peut atteindre cinq, tandis qu'il ne dépasse en général pas deux chez *N. plexa*.

Hauteur : 13 mm.; diamètre, 15 mm. 5.

Plateau corallien à 4 km. NW d'Obock : deux individus.

Il semble impossible de séparer spécifiquement cette forme de *N. plexa* CHEMN. (Conch. Cab., vol. V, p. 190, fig. 1944, 1945); cependant, la pluristriation longitudinale entre les côtes la distingue très nettement du type.

*N. plexa* typique se rencontre à Perim, Aden et dans l'Océan Indien.

***Nerita histrio* GMELIN**

(Pl. VI, fig. 9, 10)

1791. *Nerita histrio* GMELIN, Syst. Nat., éd. XIII, p. 3681.

1841. *Nerita semirugosa* GMELIN RÉCLUZ, *Revue Zool. Soc. Cuvier*, p. 102.

1888. — — — TRYON, *Man. Conch.*, X, p. 20, pl. 3, fig. 41-43.

Plateau corallien à 4 km. NW d'Obock : un individu.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Océan Indien, région Indo-Pacifique.

L'individu fossile est roulé, mais l'allure des côtes ne semble pas laisser de doute quant à sa détermination. Le dernier tour porte à sa partie supérieure des vestiges de coloration.

***Nerita (Pila) undata* LINNÉ**

(Pl. VI, fig. 11)

1758. *Nerita undata* LINNÉ, Syst. Nat., éd. X, p. 779.

1791. *Nerita quadricolor* GMELIN, Syst. Nat., éd. XIII, p. 3684.

1880. *Nerita undata* L., TRYON, *Man. Conch.*, X, p. 28, pl. 5, fig. 85-95, pl. 6, fig. 96-3, pl. 7, fig. 30.

1938. *Nerita (Pila) quadricolor* GMEL., LAMY, *Mém. Inst. Égypte*, XXXVII, p. 79.

1934. *Nerita undata* L., NARDINI, *Palaeont. Ital.*, XXXIV, p. 240, pl. xviii, fig. 9.

Plateau cote + 60 au N de Ras Bir : deux individus; Khor Ambado (L. DANGEARD) : deux individus.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, Océan Indien, région Indo-Pacifique. Cette espèce, actuellement très répandue et très variable, a reçu de nombreux noms : *N. marmorata* HOMBR. et JACQ., *N. crassa* GOULD, *N. undulata* GMEL. pour ne citer que les principaux.

**Nerita (Odontostoma) Rumphii** RÉCLUZ

(Pl. VI, fig. 12)

1841. *Nerita Rumphii* RÉCLUZ, *Revue Zool. Soc. Cuvier*, p. 147.  
 1855. — — — REEVE, *Conch. Icon.*, IX, *Nerita*, pl. xiv, fig. 62.  
 1938. *Nerita (Odontostoma) Rumphii* RÉCL., LAMY, *Mém. Inst. Égypte*, XXXVII, p. 79.  
 1930. *Nerita polita* L., COX, *Post-Plioc. Moll. of Kenya Col.*, p. 135.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : un individu.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, Océan Indo-Pacifique.

Cette forme peut être considérée comme une varité de *N. polita* L.; *N. rupestris* JOUSSEAUME ne paraît pas devoir en être séparée.

## Fam. NERITOPSIDAE

**Neritopsis radula** LINNÉ

(Pl. VI, fig. 13)

1767. *Nerita radula* LINNÉ, *Syst. Nat.*, éd. XII, p. 1252.  
 1888. *Neritopsis radula* L., TRYON, *Man. Conch.*, X, p. 82, pl. 29, fig. 68.  
 1900. *Neritopsis radula* L., COX, *Post-Pliocene Moll. of Kenya Col.*, p. 134.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : trois ind.; plateau corallien à 4 km. NW d'Obock : trois individus.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, île Maurice, Ceylan, Singapour, Java. Signalé par COX du Pléistocène d'Obock.

## Fam. SOLARIIDAE

**Solarium perspectivum** LINNÉ

(Pl. VI, fig. 14)

1767. *Trochus perspectivus* LINNÉ, *Syst. Nat.*, éd. XII, p. 1227.  
 1848. *Solarium incisum* PHILIPPI, *Zeitschr. für Malak.*, p. 169.  
 1887. *Solarium perspectivum* LIN., TRYON, *Man. Conch.*, IX, p. 8, pl. 2, fig. 18-21.  
 1931. *Architectonica (Solarium) perspectiva* LIN., COX, *Geology Magaz.*, LXVIII, p. 5 et 7.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : un individu.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Aden, Perim, région Indo-Pacifique, Chine, Australie.

## Fam. MODULIDAE

**Modulus tectum** GMELIN

(Pl. VI, fig. 15)

1791. *Monodonta tectum* GMELIN, Syst. Nat., éd. XIII, p. 3569.  
 1853. *Modulus candidus* PETIT DE LA SAUSSAYE, *Journ. de Conchyl.*, IV, p. 136, pl. v, fig. 11.  
 1887. *Modulus tectum* GMEL., TRYON, *Man. Conch.*, IX, p. 260, pl. 48, fig. 87-89.  
 1900. *Modulus tectum*, GMEL., NEWTON, *Geolog. Magaz.*, VII, p. 507.

Plateau corallien à 4 km. au NW d'Obock : deux individus.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, Océan Indien, îles Fidji.

## Fam. NATICIDAE

**Natica marochiensis** GMELIN

(Pl. VI, fig. 16)

1791. *Nerita marochiensis* GMELIN, Syst. Nat., éd. XIII, p. 3673.  
 1857. *Natica marochiensis* GMEL., SOWERBY, *Thes. Conch.*, V, pl. 458, fig. 62; pl. 461, fig. 108-109; pl. 462, fig. 161.  
 1938. *Natica marochiensis* GMEL., LAMY, *Mém. Inst. Égypte*, XXXVII, p. 74.  
 1934. *Natica marochiensis* GMEL., NARDINI, *Palaeont. Ital.*, XXXIV, p. 236.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : trois individus.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, région Indo-Pacifique, Panama.

Espèce très reconnaissable aux plis très obliques qui partent de la suture.

**Natica (Mamma) Powisiana** RÉCLUZ

(Pl. VI, fig. 17)

1843. *Natica Powisiana* RÉCLUZ, *Pr. Zool. Soc. Lond.*, p. 210.  
 1855. — — — REEVE, *Conch. Icon.*, IX, *Natica*, pl. vi, fig. 22 a-b.  
 1838. *Natica (Mamma) Powisiana* RÉCL., LAMY, *Mém. Inst. Égypte*, XXXVII, p. 74.  
 1934. *Natica powisiana* RÉCL., NARDINI, *Palaeont. Ital.*, XXXIV, p. 236, pl. xviii, fig. 3.

Entre la dépression d'Hacoulta et le Mont Assaguineïta : deux individus.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, région Indo-Pacifique.

**Natica (Mamma) mamilla** LINNÉ

(Pl. VI, fig. 18)

1758. *Nerita mamilla* LINNÉ, Syst. Nat., éd. X, p. 776.  
 1855. *Natica mamilla* L., REEVE, Conch. Icon., IX, *Natica*, pl. VII, fig. 27 a-b.  
 1938. *Natica (Mamma) mamilla* L., LAMY, *Mém. Inst. Égypte*, XXXVII, p. 75.  
 1934. *Natica mamilla* L., NARDINI, *Palaeont. Ital.*, XXXIV, p. 237.

Immédiatement à l'W du terrain d'aviation d'Obock : un ind.; entre la dépression d'Hacoulta et le Mont Assaguineïta : quatre ind.; plateau cote 60 au N de Ras Bir : un ind.; Loyada : cinq individus; Khor Ambado (L. DANGEARD) : deux individus.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, région Indo-Pacifique, Océanie, Guadeloupe.

Cette espèce, très répandue actuellement, se rencontre dans les formations quaternaires et récentes de la Mer Rouge, de l'Océan Indien, des Nouvelles-Hébrides, des îles Fidji.

Les individus fossiles de la Côte française des Somalis présentent une callosité très développée, obstruant complètement l'ombilic, ainsi que cela se produit chez *N. straminea* RÉCLUZ de Nouvelle-Calédonie.

## Fam. HIPPONYCIDAE

**Mitrularia equestris** LINNÉ

(Pl. VI, fig. 19)

1758. *Patella equestris* LINNÉ, Syst. Nat., éd. X, p. 780.  
 1858. *Calyptraea equestris* L., REEVE, Conch. Icon., XI, *Calyptraea*, pl. 1, fig. 1.  
 1938. *Mitrularia equestris* L., LAMY, *Mém. Inst. Égypte*, XXXVII, pl. 69.

3 km. au S de Khor Anghar : un individu.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, région Indo-Pacifique, Chine, Côtes occidentales de l'Amérique Centrale.

L'individu étudié, qui n'est pas adulte, correspond aux jeunes désignés sous le nom de *M. hipponiciformis* REEVE.

## Fam. VERMETIDAE

**Tenagodes anguinus** LINNÉ

(Pl. VI, fig. 20)

1758. *Tenagodus anguinus* LINNÉ, Mus. Lud. Ulr., p. 701.  
 1827. *Siliquaria squameta* BLAINVILLE, Dict. Sc. Nat., XLIV, p. 213.  
 1886. *Siliquarias anguina* L., TRYON, Man. Conch., VIII, p. 190, pl. 58, fig. 23-25.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : un individu.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Océan Indien, Moluques.

## Fam. CERITHIIDAE

**Cerithium erythraeonense** LAMARCK

(Pl. VI, fig. 21)

1822. *Cerithium erythraeonense* LAMARCK, Anim. s. Vert., VII, p. 70.  
 1842. — — — KIENER, Spec. Coq. viv., Cerite, p. 6, pl. III, fig. 2.  
 1923. — — — VIGNAL, *Journ. de Conchyl.*, LXVIII, p. 18.  
 1938. — — — LAMY, *Mém. Inst. Égypte*, XXXVII, p. 64.  
 1869. *Cerithium Erythraeonense* LK., ISSEL, Malac. Mar Rosso, p. 274.  
 1900. — *erythraeonense* LK., NEWTON, *Geolog. Magaz.*, VII, p. 506.  
 1934. — — — NARDINI, *Palaeont. Ital.*, XXXIV, p. 225, pl. XVII, fig. 3-4.

Immédiatement à l'W du terrain d'aviation d'Obock : un ind. ; plateau cote + 40 au N de Ras Bir : deux individus.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, Djibouti.

VIGNAL (1923) signale que, comme beaucoup d'auteurs, il considère cette forme comme une variété de *C. nodulosum* BRUG., et qu'il connaît des individus du Post-Pliocène d'Égypte qui forment le passage entre les deux espèces.

**Cerithium (Serraticerithium) madreporicola** JOUSSEAUME

(Pl. VI, fig. 22)

1930. *Cerithium madreporicola* JOUSSEAUME, *Journ. de Conchyl.*, LXXIV, p. 275, p. 276, fig. 3.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : huit individus.

Cette intéressante espèce a été trouvée à Obock et Djibouti, par le Dr JOUSSEAUME, dans les sables subordonnés aux récifs coralliens soulevés, et ainsi qu'il l'indique, elle ne semble plus vivre actuellement.

Cette forme apparaît comme extrêmement voisine de *C. Gravesi* DESH. du Lutétien du Bassin de Paris, dont certains exemplaires, à tours peu ornés, abstraction faite des tubercules, pourraient presque être confondus avec elle. Il convient cependant de remarquer que les deux formes semblent avoir vécu dans des conditions bien différentes, *C. Gravesi* se trouvant dans des formations de dessalure, tandis que *C. madreporicola* paraît inféodée aux récifs coralliens ainsi que l'a fait remarquer le Dr JOUSSEAUME.

**Cerithium adenense** SOWERBY

(Pl. VI, fig. 23)

1865. *Cerithium adenense* SOWERBY in REEVE, *Conch. Icon.*, XV, *Cerithium*, pl. XIII, fig. 89.  
 1887. — — — TRYON, *Man. Conch.*, IX, p. 124, pl. 20, fig. 30.

Entre la dépression d'Hacoulta et le Mont Assaguineïta : un individu.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Aden.

**Cerithium caeruleum** SOWERBY

(Pl. VI, fig. 24)

1855. *Cerithium caeruleum* SOWERBY, *Thes. Conch.*, I, p. 886, pl. 179, fig. 61-62.  
 1938. — — — LAMY, *Mém. Inst. Égypte*, XXXVII, p. 64.  
 1900. *Cerithium caeruleum* SOW., NEWTON, *Geolog. Magaz.*, VII, p. 506.  
 1934. — — — NARDINI, *Palaeont. Ital.*, XXXIV, p. 226, pl. xvii, fig. 6.

Plateau corallien, à 4 km. au NW d'Obock : deux individus.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, Djibouti, Aden, Océan Indien.

**Cerithium (Thericium) scabridum** PHILIPPI

(Pl. VI, fig. 25)

1848. *Cerithium scabridum* PHILIPPI, *Zeitschr. für Malak.*, p. 23.  
 1865. — — — REEVE, *Conch. Icon.*, XV, *Cerithium*, pl. viii, fig. 52.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : un ind. ; 3 km. au S de Khor Anghar : très abondant.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, Aden, Obock, Djibouti.

Cette espèce ne paraît pas avoir été interprétée correctement. TRYON (IX, p. 123) considère la figure donnée par REEVE comme ne correspondant pas à *C. scabridum* PHIL., et comme une variété de *C. columna* Sow. ; pour lui (IX, p. 124), *C. scabridum* PHIL. est une variété de *C. Rüppelli* PHIL.

Quoique voisine de ces formes, *C. scabridum* PHIL. doit bien être une espèce distincte. Les individus que je lui rapporte sont identiques à ceux étiquetés ainsi dans la collection du Dr JOUSSEAUME au Muséum ; ils sont très voisins de *C. columna* Sow.

**Cerithium (Pithocerithium) petrosum** WOOD

(Pl. VI, fig. 26)

1828. *Cerithium petrosum* WOOD, *Index. Test.*, Suppl., p. 34, pl. 4, fig. 9.  
 1855. — — — SOWERBY, *Thes. Conch.*, II, p. 871, pl. 182, fig. 171-172.  
 1938. *C. (Pithocerithium) rostratum* WD., LAMY, *Mém. Inst. Égypte*, XXXVII, p. 65.

Ras Doumeïra : un individu.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, Djibouti, Océanie.

**Cerithium (Ptychocerithium) rostratum** SOWERBY

(Pl. VI, fig. 27)

1855. *Cerithium rostratum* SOWERBY, *Thes. Conch.*, II, p. 861, pl. 180, fig. 104.  
 1865. — — — REEVE, *Conch. Icon.*, XV, *Cerithium*, pl. xiv, fig. 95.  
 1938. *C. (Ptychocerithium) rostratum* SOW., LAMY, *Mém. Inst. Égypte*, XXXVII, p. 66.

3 km. S de Khor Anghar : un individu.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, Djibouti, Obock, Philippines, Océanie.



**Cerithium (Colina) pingue** A. ADAMS

(Pl. VI, fig. 28)

1855. *Cerithium pingue* A. ADAMS in SOWERBY, *Thes. Conch.*, p. 877, pl. 184, fig. 217.  
 1856. *Cerithium taeniatum* SOWERBY in REEVE, *Conch. Icon.*, XV, *Cerithium*, pl. xvii, fig. 119.  
 1887. *C. (Colina) pingue* A. AD., TRYON, *Man. Conch.*, IX, p. 141, pl. 26, fig. 8, 9, 11.

3 km. au S de Khor Anghar : trois individus.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Djibouti, Afrique du Sud.

**Cerithium (Vertagus) Kochii** PHILIPPI

(Pl. VI, fig. 29)

1848. *Cerithium Kochii* PHILIPPI, *Zeitschr. für Malak.*, p. 21.  
 1887. *Cerithium (Vertagus) Kochii* PHIL., TRYON, *Man. Conch.*, IX, p. 147, pl. 28, fig. 48, 49.  
 1900. *Vertagus Kochii*, PHIL., NEWTON, *Geolog. Magaz.*, VIII, p. 507.

Ravin de Beghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : un individu.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Suez, Aden, Djibouti, Côte orientale d'Afrique.

L'individu rapporté à cette espèce avec une certaine hésitation est également très voisin de *C. recurvum* Sow.

**Cerithium (Vertagus) fasciatum** BRUGUIÈRE

(Pl. VI, fig. 30)

1792. *Cerithium fasciatum* BRUGUIÈRE, *Enc. Méth., Vers.*, I, p. 474.  
 1887. *C. (Vertagus) fasciatum* BRUG., TRYON, *Man. Conch.*, IX, p. 149, pl. 28, fig. 64, pl. 29, fig. 65-67.  
 1900. *Vertagus fasciatus*, BRUG., NEWTON, *Geolog. Magaz.*, VII, p. 506.  
 1934. *Cerithium fasciatum* BRUG., NARDINI, *Palaeont. Ital.*, XXXIV, p. 228, pl. xviii, fig. 9.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : un individu; plateau cote + 40 au N de Ras Bir : quatre individus.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Djibouti, Océan Indien, Philippines, Nouvelle-Calédonie.

**Cerithium (Vertagus) vertagus** LINNÉ

(Pl. VI, fig. 31)

1767. *Cerithium Vertagus* LINNÉ, *Syst. Nat.*, éd. XII, p. 1225.  
 1865. *Vertagus vulgaris* SCHUMACHER, REEVE, *Conch. Icon.*, XV, *Vertagus*, pl. iv, fig. 19.  
 1887. *C. (Vertagus) vertagus* L., TRYON, *Man. Conch.*, IX, p. 149, pl. 29, fig. 69, 70.  
 1934. *Cerithium vertagus* L., NARDINI, *Palaeont. Ital.*, XXXIV, p. 228, pl. xvii, fig. 8.

Immédiatement à l'W du terrain d'aviation d'Obock : un ind.; plateau cote + 40 au N de Bas Bir : quatre individus.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Djibouti, Indes orientales, Philippines, Nouvelle-Calédonie.

**Potamides (Terebralia) palustris LINNÉ**

(Pl. VI, fig. 32)

1767. *Cerithium palustre* LINNÉ, Syst. Nat., éd. XII, p. 1213.1887. *Potamides (Tympanotonus) palustris* L., TRYON, Man. Conch., IX, p. 160, pl. 32, fig. 41, 42.1904. *Potamides (Terebralia) palustris* L., VIGNAL, Bull. Mus. Hist. Nat., X, p. 359.1934. *Patomides (Terebralia) palustris* L., NARDINI, Palaeont. Ital., XXXIV, p. 232.

Ras Doumeïra : un individu; 3 km. S de Khor Anghar : un sommet de spire, Khor Ambado (L. DANGEARD) : deux individus incomplets.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Djibouti, Massaouah, région Indo-Pacifique.

## Fam. STROMBIDAE

**Rostellaria curvirostris LAMARCK**

(Pl. VI, fig. 33)

1822. *Rostellaria curvirostris* LAMARCK, Anim. sans Vert., VII, p. 192.1851. — — — REEVE, Conch. Icon., VI, *Rostellaria*, pl. 1, fig. 2.1934. *Rostellaria curvirostris* Lk., NARDINI, Palaeont. Ital., XXXIV, p. 223, pl. xvii, fig. 2.

Loyada, près du poste frontière : un ind.; Loyada, plaine côtière : deux ind.; ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : deux individus.

D'après un renseignement de E. AUBERT DE LA RÛE, cette espèce est très fréquente en individus de grande taille, au ravin de Baghenda.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, Moluques (TRYON).

**Pterocera cf. millepeda LINNÉ**

(Pl. VI, fig. 34)

1758. *Strombus millepeda* LINNÉ, Syst. Nat., éd. X, p. 743.1851. *Pterocera millepeda* L., REEVE, Conch. Icon., VI, *Pterocera*, pl. vi, fig. 2.1900. *Pterocera millepeda* L., NEWTON, Geolog. Magaz., VII, p. 509.

Khor Ambado (L. DANGEARD) : un sommet de spire.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, Océan Indien, Philippines.

La spire peu aiguë à sommet très obtus, le nombre et la disposition des tubercules, la gouttière suturale qui se trouve au-dessous de ceux-ci permettent de penser que l'on se trouve bien en présence de *P. millepeda* L., plutôt qu'en celle de *P. bryonia* GMELIN, dont les tours sont par ailleurs beaucoup moins étagés.

***Strombus (Monodactylus) tricornis* LAMARCK**

(Pl. VI, fig. 35)

1822. *Strombus tricornis* LAMARCK, Anim. s. Vert., VIII, p. 201.  
 1850. — — — REEVE, Conch. Icon., VI, *Strombus*, pl. x, fig. 22.  
 1938. *S. (Monodactylus) tricornis* LK., Mém. Inst. Égypte, XXXVII, p. 62.  
 1900. *Strombus tricornis* LK., NEWTON, Geolog. Magaz., VII, p. 508.  
 1934. — — — NARDINI, Palaeont. Ital., XXXIV, p. 220, pl. xvii, fig. 1.

Loyada : deux ind.; poste de Doumeïra (dunes) : deux ind.; Ras Doumeïra : deux individus jeunes.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, golfe de Tadjourah, île Maurice, Seychelles, Philippines.

***Strombus (Gallinula) deformis* GRAY**

(Pl. VI, fig. 36)

1833. *Strombus deformis* GRAY, in GRIFFITH, Anim. Kingdom, Moll., pl. 25.  
 1851. — — — REEVE, Conch. Icon., VI, *Strombus*, pl. xix, fig. 55.  
 1938. *S. (Gallinula) deformis* GR., LAMY, Mém. Inst. Égypte, XXXVII, p. 62.

Ras Doumeïra : un très jeune individu.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, Philippines, Australie.

Le jeune individu étudié ne présente que ses premiers tours; les costules transversales serrées le distinguent très nettement des jeunes *S. tricornis* LK.

***Strombus (Canarium) elegans* SOWERBY**

(Pl. VI, fig. 37)

1847. *Strombus elegans* SOWERBY, Thes. Conch., I, p. 30, pl. vii, fig. pl. vii, fig. 43 et 48.  
 1938. *S. (Canarium) elegans* SOW., LAMY, Mém. Inst. Égypte, XXXVII, p. 63.

Plateau corallien à 4 km. au NW d'Obock : un ind.; entre la dépression d'Hacoulta et le Mont Assaguineïta : un individu.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, région Indo-Pacifique.

***Strombus (Canarium) floridus* LAMARCK**

(Pl. VI, fig. 38)

1822. *Strombus floridus* LAMARCK, Anim. s. Vert., VII, p. 211.  
 1850. — — — REEVE, Conch. Icon., VI, *Strombus*, pl. vii, fig. 11 a-d.  
 1938. *S. (Canarium) floridus* LK., LAMY, Mém. Inst. Égypte, XXXVII, p. 63.  
 1900. *Strombus floridus* LK., NEWTON, Geolog. Magaz., VII, p. 508.

3 km. S de Khor Anghar : un individu.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, région Indo-Pacifique.

**Strombus (Canarium) gibberulus LINNÉ**

(Pl. VI, fig. 39)

1758. *Strombus gibberulus* LINNÉ, Syst. Nat., éd. X, p. 744.1850. — — — REEVE, Conch. Icon., VI, *Strombus*, pl. VIII, fig. 15 a-b.1938. *S. (Canarium) gibberulus* L., LAMY, *Mém. Inst. Égypte*, XXXVII, p. 63.1900. *Canarium gibberulum* L., NEWTON, *Geolog. Magaz.*, VII, p. 509, pl. xx, fig. 2.1934. *Strombus (Canarium) gibberulus* L., NARDINI, *Palaeont. Ital.*, XXXIV, p. 222.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : cinq ind. ; plateau corallien à 4 km NW d'Obock : 2 ind. ; entre la dépression d'Hacoulta et le Mont Assaguineïta : deux ind. ; plateau cote + 40 au N de Ras Bir : onze ind. ; plateau cote + 60 au N de Ras Bir : un ind. ; Ras Doumeïra : un ind. ; poste de Doumeïra (dunes) : un individu ; Khor Ambado (L. DAN-GEARD) : un individu.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, région Indo-Pacifique, Océanie.

## Fam. CYPRAEIDAE

**Cypraea (Erronea) microdon GRAY**

(Pl. VII, fig. 1)

1828. *Cypraea microdon* GRAY, *Zool. Journ.*, IV, p. 71.1895. — — — TRYON, *Man. Conch.*, VII, p. 169, pl. 5, fig. 74-75.1930. *Erronea microdon* GR., COX, *Post-Plioc. Moll. of Kenya Col.*, p. 141, pl. XIII, fig. 13.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : un individu.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge (Cox), île Maurice, Philippines, îles Loyalty, Nouvelle-Calédonie.

Cette espèce ressemble beaucoup à *C. fimbriata* GMEL. qui vit actuellement dans la Mer Rouge et la région Indo-Pacifique; elle s'en distingue notamment par le pli inférieur columellaire qui n'est pas parallèle au bourrelet.

**Cypraea (Erronea) caurica LINNÉ**

(Pl. VII, fig. 2)

1758. *Cypraea caurica* LINNÉ, Syst. Nat., éd. X, p. 723.1845. — — — REEVE, Conch. Icon., III, *Cypraea*, pl. XI, fig. 46.1938. *C. (Erronea) caurica* L., LAMY, *Mém. Inst. Égypte*, XXXVII, p. 60.1900. *Cypraea caurica* L., NEWTON, *Geolog. Magaz.*, VII, p. 504.1931. *Erronea (Cypraea) caurica* L., COX, *Geolog. Magaz.*, LXVIII, p. 5 et 7.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : six individus.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, Océan Indien, Océan Pacifique.

Les échantillons rapportés à cette espèce en présentent tous les caractères, mais ils possèdent en général cinq plis de plus à la columelle que les individus actuels, et ces plis sont plus fins.

**Cypraea (Talparia) talpa LINNÉ**

(Pl. VII, fig. 3)

1767. *Cypraea talpa* LINNÉ, Syst. Nat., éd. XII, p. 1174.  
 1885. — — — TRYON, Man. Conch., VII, p. 167, pl. 3, fig. 31-33.  
 1939. *Talparia talpa* L., SCHILDER, Pr. Malac. Soc., XXIII, p. 180.  
 1869. *Cypraea talpa* L., ISSEL, Malac. Mar Rosso, p. 262.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : six individus.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Océan Indien et Océan Pacifique.

Sur des échantillons sans coloration il est souvent difficile de distinguer *C. talpa* de petite taille des grandes formes de *C. Isabella*.

**Cypraea (Luria) Isabella LINNÉ**

(Pl. VII, fig. 4)

1767. *Cypraea Isabella* LINNÉ, Syst. Nat., éd. XII, p. 1177.  
 1885. — — — TRYON, Man. Conch., VII, p. 165, pl. 1, fig. 6, 7.  
 1939. *Luria isabella* L., SCHILDER, Pr. Malac. Soc., XXIII, p. 176.  
 1869. *Cypraea isabella* L., ISSEL, Malac. Mar Rosso, p. 262.  
 1900. — — — NEWTON, Geolog. Magaz., VII, p. 505.  
 1934. — — — NARDINI, Palaeont. Italica, XXXIV, p. 218, pl. xvi, fig. 7.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : trois individus.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Océan Indien et Océan Pacifique.

**Cypraea (Monetaria) annulus LINNÉ**

(Pl. VII, fig. 5)

1758. *Cypraea annulus* LINNÉ, Syst. Nat., éd. X, p. 723.  
 1845. — — — REEVE, Conch. Icon., III, *Cypraea*, pl. xv, fig. 71.  
 1938. *C. (Monetaria) annulus* L., LAMY, Mém. Inst. Égypte, XXXVII, p. 61.  
 1869. *Cypraea annulus* L., ISSEL, Malac. Mar. Rosso, p. 261.  
 1900. — — — NEWTON, Geolog. Magaz., VII, p. 504.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : un individu.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, région Indo-Pacifique.

**Cypraea (Vulgusella) pantherina SOLANDER**

(Pl. VII, fig. 6)

1817. *Cypraea pantherina* SOLANDER, DILLWYN, DEZC. Cat. Rec. Shells, I, p. 449.  
 1845. — — — REEVE, Conch. Icon., III, *Cypraea*, pl. III, fig. 7.  
 1888. *Vulgusella pantherina* SOL., JOUSSEAUME, *Mém. Soc. Zool. France*, I, p. 192.  
 1938. *C. (Vulgusella) pantherina* SOL., LAMY, *Mém. Inst. Égypte*, XXXVII, p. 61.  
 1934. *Cypraea pantherina* SOL., NARDINI, *Palaeont. Ital.*, XXXIV, p. 213, pl. XVI, fig. 2.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : un individu.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge.

**Cypraea (Lyncina) carneola LINNÉ**

(Pl. VII, fig. 7)

1767. *Cypraea carneola* LINNÉ, Syst. Nat., éd. XII, p. 1174.  
 1885. — — — TRYON, Man. Conch., VII, p. 166, pl. 3, fig. 26-30.  
 1939. *C. (Lyncina) carneola* L., SCHILDER, *Proc. Malacol. Soc.*, XXIII, p. 188.  
 1934. *Cypraea carneola* L., NARDINI, *Palaeont. Ital.*, XXXIV, p. 215.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : cinq individus.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Océan Indien et Océan Pacifique.

Les individus fossiles présentent encore des vestiges des bandes orangées longitudinales que l'on observe sur cette espèce.

**Cypraea (Arabica) arabica LINNÉ**

(Pl. VII, fig. 8)

1758. *Cypraea arabica* LINNÉ, Syst. Nat., éd. X, p. 718.  
 1845. — — — REEVE, Conch. Icon., III, *Cypraea*, pl. I, fig. 2.  
 1888. *Arabica arabica* L., JOUSSEAUME, *Mém. Soc. Zool. France*, I, p. 192.  
 1938. *C. (Arabica) arabica* L., LAMY, *Mém. Inst. Égypte*, XXXVII, p. 60.  
 1869. *Cypraea arabica* L., ISSEL, Malac. Mar Rosso, p. 261.  
 1900. — — — L., NEWTON, *Geolog. Magaz.*, VII, p. 504.  
 1930. *Mauritius (Arabica) arabica* L., COX, Post-Plioc. Moll. of Kenya Col., p. 140, pl. XIII, fig. 16.  
 1934. *Cypraea arabica* L., NARDINI, *Palaeont. Ital.*, XXXIV, p. 214, pl. XVI, fig. 3.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : cinq ind. ; Ras Doumeïra : un individu.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, région Indo-Pacifique.

Un individu du ravin de Baghenda présente des vestiges de coloration.

**Cypraea (Erosaria) caput-serpentis LINNÉ**

(Pl. VII, fig. 9)

1767. *Cypraea caput-serpentis* LINNÉ, Syst. Nat., éd. XII, p. 1175.  
 1885. — — — TRYON, Man. Conch., VII, p. 173, pl. 6, fig. 98-100; pl. 23, fig. 59.  
 1939. *Erosaria caput-serpentis* L., SCHILDER, Pr. Malac. Soc., XXIII, p. 135.

Plateau corallien, cote + 40, au N de Ras Bir : deux individus.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Océan Indien et Océan Pacifique.

C'est avec doute que je rapporte à cette espèce deux individus fortement fossilisés et usés par l'érosion éolienne.

**Cypraea (Erosaria) turdus LAMARCK**

(Pl. VII, fig. 10)

1822. *Cypraea turdus* LAMARCK, Anim. s. Vert., VII, p. 392.  
 1845. — — — REEVE, Conch. Icon., III, *Cypraea*, pl. ix, fig. 31.  
 1888. *Erosaria turdus* LK., JOUSSEAUME, Mém. Soc. Zool. France, I, p. 192.  
 1938. *C. (Erosaria) turdus* LK., LAMY, Mém. Inst. Égypte, XXXVII, p. 61.  
 1900. *Cypraea turdus* LK., NEWTON, Geolog. Magaz., VII, p. 505.  
 1934. — — — NARDINI, Palaeont. Ital., XXXIV, p. 216, pl. xvi, fig. 4, 5.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : deux ind.; poste de Doumeïra (dunes) : un ind.; Ras Doumeïra : un ind., 3 km. S de Khor Anghar : trois ind.; plateau corallien à 4 km. NW d'Obock : onze individus.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, Océan Indien occidental, Golfe Persique.

C'est avec un certain doute que les individus du plateau à 4 km. NW d'Obock sont rapportés à cette espèce; certains tendent vers *C. caput-serpentis* L.

**Cypraea (Erosaria) erosa LINNÉ**

(Pl. VII, fig. 11, 12)

1758. *Cypraea erosa* LINNÉ., Syst. Nat., éd. X, p. 723.  
 1845. — — — REEVE, Conch. Icon., III, *Cypraea*, pl. xi, fig. 43.  
 1888. *Erosaria erosa* L., JOUSSEAUME, Mém. Soc. Zool. France, I, p. 192.  
 1938. *C. (Erosaria) erosa* L., LAMY, Mém. Inst. Égypte, XXXVII, p. 61.  
 1869. *Cypraea erosa* L., ISSEL, Malac. Mar Rosso, p. 261.  
 1900. — — — NEWTON, Geolog. Magaz., VII, p. 505.  
 1934. — — — NARDINI, Palaeont. Ital., XXXIV, p. 215.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : dix-huit ind.; plateau corallien à 4 km. NW d'Obock : six ind.; 3 km. S de Khor Anghar : deux ind.; Ras Doumeïra : deux individus.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, Région Indo-Pacifique, Océanie.

Existe dans les formations récentes de Viti Levu (LADD) et des Nouvelles-Hébrides (ABRARD et AUBERT DE LA RÜE).

**Cypraea (Erosaria) helvola LINNÉ**

(Pl. VII, fig. 13)

1767. *Cypraea helvola* LINNÉ, Syst. Nat., éd. XII, p. 1180.  
 1885. — — — TRYON, Man. Conch., VII, p. 194, pl. 19, fig. 8, 9.  
 1939. *Erosaria helvola* L., SCHILDER, *Proceed. Malac. Soc.*, XXIII, p. 134.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : un individu.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Océan Indien et Océan Pacifique.

C'est avec un certain doute qu'est rapporté à cette espèce un individu plus allongé et plus cylindrique que les échantillons actuels; les plis de la columelle sont cependant identiques.

**Cypraea (Erosaria) cernica SOWERBY**

(Pl. VII, fig. 14)

1870. *Cypraea cernica* SOWERBY, *Thes. Conch.*, IV, p. 38, pl. 317, fig. 238-240.  
 1885. — — — TRYON, Man. Conch., VII, p. 195, pl. 19, fig. 23-24.  
 1939. *Erosaria cernica* SOW., SCHILDER, *Proc. Malac. Soc.*, XXIII, p. 132.

Immédiatement à l'W du terrain d'aviation d'Obock : un individu.

DISTRIBUTION ACTUELLE : île Maurice.

L'individu rapporté à cette espèce n'est pas tout à fait adulte et les plis du labre ne sont pas entièrement développés; les plis du bord columellaire sont identiques à ceux des individus de l'île Maurice.

**Cypraea (Blasicrura) erythraeensis BECK**

(Pl. VII, fig. 15)

1845. *Cypraea erythraeensis* BECK, mss in REEVE, *Conch. Icon.*, III, *Cypraea*, pl. xiv, fig. 63 a-b.  
 1885. — — — TRYON, Man. Conch., VII, p. 172, pl. 5, fig. 93-94.  
 1939. *Blasicrura erythraeensis* SOWERBY, SCHILDER, *Proc. Malac. Soc.*, XXIII, p. 167.  
 1934. *Cypraea erythraeensis* REEVE, NARDINI, *Palaeont. Ital.*, XXXIV, p. 218.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W. d'Obock : un individu.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge : REEVE le signale aussi de Zanzibar.

**Cypraea (Cribraria) cribraria LINNÉ**

(Pl. VII, fig. 16)

1767. *Cypraea cribraria* LINNÉ, Syst. Nat., éd. XII, p. 1178.  
 1885. — — — TRYON, Man. Conch., VII, p. 190, pl. 17, fig. 71, 72.  
 1939. *Cribraria cribraria* L., SCHILDER, *Proc. Malac. Soc.*, XXIII, p. 171.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : deux individus.

DISTRIBUTION ACTUELLE : d'Aden à Ceylan, Andamans, Java.



Un échantillon présente des vestiges très nets de la coloration caractéristique de cette espèce.

**Cypraea (Pustularia) cicercula LINNÉ**

(Pl. VII, fig. 17)

1767. *Cypraea cicercula* LINNÉ, Syst. Nat., éd. XII, p. 1181.  
 1885. — — — TRYON, Man. Conch., VII, p. 197, pl. 20, fig. 55-58, 61, 62.  
 1939. *Pustularia cicercula* L., SCHILDER, Proc. Malac. Soc., XXIII, p. 126.  
 1869. *Trivia (Epona) cicercula* GMEL., ISSEL, Malac. Mar Rosso, p. 262.  
 1931. *Pustularia (Epona) cicercula* L., COX, Geolog. Magaz., LXVIII, p. 5.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : quatre individus.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge (var. *Lienardi* JOUSSEAUME), Maurice, Seychelles, Malaisie, Nouvelle-Calédonie.

Sur les individus actuels, les pustules sont en général plus prononcées que sur les échantillons fossiles.

**Cypraea (Staphylaea) nucleus LINNÉ**

(Pl. VII, fig. 18)

1767. *Cypraea nucleus* LINNÉ, Syst. Nat., éd. XII, p. 1181.  
 1885. — — — TRYON, Man. Conch., VII, p. 197, pl. 20, fig. 48-49.  
 1939. *Staphylaea nucleus* L., SCHILDER, Proc. Malac. Soc., XXIII, p. 130.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : un individu.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Aden et Golfe de Tadjourah (var. *Sturanyi* SCHILDER), région Indo-Pacifique, Nouvelle-Calédonie.

Fam. TRITONIDAE

**Tritonium (Simpulum) pileare LINNÉ**

(Pl. VII, fig. 19)

1758. *Murex pileare* LINNÉ, Syst. Nat., éd. X, p. 749.  
 1844. *Triton pileare* L., REEVE, Conch. Icon., II, Triton, pl. VII, fig. 23.  
 1938. *Tritonium (Simpulum) pileare* L., LAMY, Mém. Inst. Égypte, XXXVII, p. 58.  
 1869. *Triton pileare* LAMK., ISSEL, Malac. Mar Rosso, p. 270.  
 1900. *Lampusia pilearis* LAMARCK, NEWTON, Geolog. Magaz., VII, p. 509.  
 1934. *Triton aquatilis* REEVE, NARDINI, Palaeont. Ital., XXXIV, p. 209, pl. xv, fig. 21.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : six individus, dont l'un atteint 10 centimètres de longueur.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, région Indo-Pacifique. TRYON le signale également de Floride et du Brésil.

*T. aquatilis* REEVE et *T. intermedius* PEASE ne sont que des formes de cette espèce assez variable.

**Tritonium (Simpulum) Beccarii** TAPPARONE-CANEFRI

(Pl. VII, fig. 20)

1875. *Triton Beccarii* TAPPARONE-CANEFRI, Mur. Mar Rosso, p. 23, pl. xix, fig. 7.  
1881. — — — TRYON, Man. Conch., III, p. 13, pl. 7, fig. 45.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : trois individus.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, Massaouah.

C'est avec un certain doute que je rapporte à cette espèce trois échantillons très nettement distincts de *T. pileare* L. et de ses variétés, de *T. gemmatus* REEVE et de *T. chlorostomus* LK. Ils ne sont pas identiques à la figure de TAPPARONE-CANEFRI; mais, le siphon tordu et assez allongé les rapproche d'un individu étiqueté *T. Beccarii* de la collection du Dr JOUSSEAUME au Muséum et provenant de Massaouah; les côtes longitudinales sont en même nombre, mais elles sont plus rapprochées et plus gemmulées.

**Tritonium (Epidromus) maculosus** GMELIN

(Pl. VII, fig. 21)

1791. *Triton maculosus* GMELIN, Syst. Nat., éd. XIII, p. 3548.  
1881. — — — TRYON, Man. Conch., III, p. 25, pl. 14, fig. 121.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : deux individus.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, Ile Maurice, Philippines.

**Tritonium (Epidromus) obscurus** REEVE

(Pl. VII, fig. 22)

1844. *Triton obscurus* REEVE, Conch. Icon., II, *Triton*, pl. xvi, fig. 63.  
1881. — — — TRYON, Man. Conch., III, p. 26, pl. 14, fig. 127-128, pl. 16, fig. 157.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : un individu.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Océan Indien, région Indo-Pacifique. TRYON le cite également des îles du Cap Vert.

**Ranella pusilla** BRODERIP

(Pl. VI, fig. 23)

1832. *Ranella pusilla* BRODERIP, Proc. Zool. Soc. Lond., p. 194.  
1862. — *concinna* DUNKER, Proc. Zool. Soc. Lond., p. 239.  
1881. — *pusilla* BROD., TRYON, Man. Malac., III, p. 44, pl. 24, fig. 56-58, 66. pl. 23, fig. 50.  
1934. *Ranella pusilla* BROD., NARDINI, Palaeont. Ital., XXXIV, p. 210, pl. xv, fig. 23.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : un individu.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, région Indo-Pacifique.

## Fam. PURPURIDAE

**Purpura (Thalessa) Savignyi** DESHAYES

(Pl. VII, fig. 24)

1844. *Purpura Savignyi* DESHAYES in LAMARCK, Anim. sans Vert., 2<sup>e</sup> édit., X, p. 112.  
 1880. *Purpura hippocastanum* TRYON (*pars*, non LINNÉ, nec LAMARCK), Man. Conch., II, p. 162, pl. 46, fig. 45.  
 1929. *P. (Thalessa) Savignyi* DESHAYES, DAUTZENBERG, Moll. test. mar. Madagascar, p. 427.  
 1934. *Purpura hippocastanum* LINNÉ, NARDINI, *Palaeont. Ital.*, XXXIV, p. 207, pl. xv, fig. 18, 19.

Khor Ambado (L. DANGEARD) cinq individus.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, Obock, Djibouti, Madagascar.

TRYON considère *P. Savignyi* DESH. comme une forme propre à la Mer Rouge de *P. hippocastanum* LMK., espèce sur l'interprétation de laquelle règne la plus grande confusion et que DAUTZENBERG (1929, p. 427) désigne sous le nom de *P. pseudohippocastanum*, nom adopté par LAMY (1938, *Mém. Inst. Égypte*, XXXVII, p. 56).

DAUTZENBERG conserve *P. Savignyi* comme espèce distincte, se basant sur le fait que sa columelle est entièrement blanche, ce qui ne peut évidemment s'observer sur les individus fossiles; cependant, *P. Savignyi* possède un ensemble de caractères propres, notamment sa forme souvent renflée, presque pupoïde, qui permet bien de le considérer comme distinct de *P. pseudohippocastanum* DAUTZENBERG. *P. Savignyi* est très variable quant à l'importance des tubercules et au rapport hauteur et diamètre.

**Ricinula ochrostoma** BLAINVILLE var. *heptagonalis* REEVE

(Pl. VII, fig. 25)

1846. *Ricinula heptagonalis* REEVE, Conch. Icon., III, *Triton*, pl. III, fig. 17.  
 1881. — *ochrostoma* BLAINV. var. *heptagonalis* REEVE, TRYON, Man. Conch., III, p. 187, pl. 58, fig. 235-240.  
 1934. — *ochrostoma* var. *heptagonalis* REEVE, NARDINI, *Palaeont. Ital.*, p. 208, pl. xv, fig. 20.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W. d'Obock : un individu.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Océan Indien.

**Jopas sertum** BRUGUIÈRE

(Pl. VII, fig. 26)

1841. *Purpura sertum* LAM., KIENER, Spec. Coq. viv., VIII, p. 133, pl. 31, fig. 96.  
 1846. *Buccinum situla* REEVE., Conch. Icon., III, *Buccinum*, pl. VI, fig. 40.  
 1880. *Jopas sertum* BRUG., TRYON, Man. Conch., II, p. 180, pl. 55, fig. 181, 188-190.  
 1869. *Purpura sertum* LAM., ISSEL, Malac-Mar Rosso, p. 268.  
 1934. — — NARDINI, *Palaeont. Ital.*, XXXIV, p. 207, pl. xv, fig. 17.

Plateau corallien à 4 km. au NW d'Obock : un individu.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, région Indo-Pacifique.

## Fam. MURICIDAE

**Murex (Chicoreus) adustus** LAMARCK

(Pl. VII, fig. 27)

1822. *Murex adustus* LAMARCK, Anim. s. Vert., VII, p. 162.1845. — — — REEVE, Conch. Icon., III, *Murex*, pl. VIII, fig. 29.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : un individu.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Océan Indien, Philippines, Japon.

L'individu fossile présente un siphon assez court.

**Murex (Chicoreus) angulifer** LAMARCK

(Pl. VII, fig. 28)

1822. *Murex anguliferus* LAMARCK, Anim. s. Vert., VII, p. 171.1845. — — — REEVE, Conch. Icon., III, *Murex*, pl. XI, fig. 43.1905. *M. (Chicoreus) angulifer* LK., LAMY, *Mém. Égypte*, XXXVII, p. 54.1869. *Murex anguliferus* LK., ISSEL, Malac. Mar Rosso, p. 271.1900. *Chicoreus anguliferus* LK., NEWTON, *Geolog. Magaz.*, VII, p. 512, pl. XX, fig. 11.1934. *Murex anguliferus* LK., NARDINI, *Palaeont. Ital.*, XXXIV, p. 203, pl. XV, fig. 12.

Plaine côtière de Loyada : un individu.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, Océan Indien.

Cette espèce a pour synonyme *M. ponderosus* CHEMN. qui désigne une variété plus large et moins épineuse qui correspond à l'individu de Loyada.

**Murex (Homalocantha) varicosus** SOWERBY

(Pl. VII, fig. 29)

1840. *Murex varicosus* SOWERBY, *Pr. Zool. Soc. Lond.*1845. — — — REEVE, Conch. Icon., III, *Murex*, pl. XII, fig. 49.1880. — — — SOW., *Thes. Conch.*, p. 31, pl. 394, fig. 139.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W. d'Obock : un individu.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, où il vit sur les Madrépores.

## Fam. COLUMBELLIDAE

**Columbella pelotina** DUCLOS

(Pl. VII, fig. 30)

1835. *Columbella pelotina* DUCLOS, Monogr. g. Colombelle, pl. II, fig. 5-6.  
 1883. — — — TRYON, Man. Conch., V, p. 109, pl. 45, fig. 78, 79.

3 km. au S de Khor Anghar : deux individus ; plateau corallien à 4 km. au NW d'Obock : un individu incomplet.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Aden, Perim, Obock (coll. Dr JOUSSEAUME au Muséum).

**Columbella (Mitrella) azora** DUCLOS

(Pl. VII, fig. 31)

1835. *Columbella azora* DUCLOS, Monogr. g. Colombelle, pl. XII, fig. 3-4.  
 1841. — — — KIENER, Spec. Coq. viv., Colombelle, p. 17, pl. VI, fig. 2.  
 1883. *C. (Mitrella) Azora* DUCL., TRYON, Man. Conch., V, p. 136, pl. 50, fig. 48.  
 1938. — *azora* DUCL., LAMY, *Mém. Inst. Égypte*, XXXVII, p. 52.

3 km. au S de Khor Anghar : deux individus.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, Seychelles, Ile Maurice.

Espèce très variable, tantôt à peu près lisse, tantôt assez fortement costulée ; les individus fossiles représentent ce dernier type.

**Columbella (Conidea) flava** BRUGUIÈRE

(Pl. VII, fig. 32)

1792. *Buccinum flavum* BRUGUIÈRE, Encycl. Méth., I, Vers., p. 281.  
 1883. *Columbella (Conidea) flava*, BRUG., TRYON, Man. Conch., V, p. 182, pl. 59, fig. 67-72.  
 1900. *Columbella (Pyrene) flava* BRUG., NEWTON, *Geolog. Magaz.*, VII, p. 511 (erratum).

Entre la dépression d'Hacoulta et le mont Assaguineïta : un individu.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Aden, Océan Indien, île Maurice, région Indo-Pacifique.

L'individu étudié est roulé et son labre est brisé, mais la spire courte, à sutures canaliculées, ne laisse guère de doute sur la détermination.

## Fam. NASSIDAE

**Nassa cf. coronata BRUGUIÈRE**

(Pl. VII, fig. 33)

1792. *Buccinum coronatum* BRUGUIÈRE, Encycl. Méth., Vers., I, p. 277.  
 1853. *Nassa coronata* LK., REEVE, Conch. Icon., VIII, *Nassa*, pl. III, fig. 20 a-c.  
 1938. — — BRUG., LAMY, *Mém. Inst. Égypte*, XXXVII, p. 49.  
 1934. *Nassa coronata* BRUG., NARDINI, *Palaeont. Ital.*, XXXIV, p. 201, pl. xv, fig. 6.

3 km. S de Khor Anghar : un individu très jeune.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, Océan Indien, Philippines, région Indo-malaise.

**Nassa pullus LINNÉ**

(P. VII, fig. 34)

1758. *Buccinum pullus* LINNÉ, Syst. Nat., éd. X, p. 737.  
 1853. *Nassa pullus* L., REEVE, Conch. Icon., VIII, *Nassa*, pl. IV, fig. 22 a-b.  
 1938. — — — LAMY, *Mém. Inst. Égypte*, XXXVII, p. 49.  
 1900. *Nassa pulla* L., NEWTON, *Geolog. Magaz.*, VII, p. 511.  
 1931. *Nassarius (Niotha) arcularia* L. var. *pulla* L., COX, *Geolog. Magaz.*, LXVIII, p. 7.

Ravinde Baghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : quatre ind. ; plateau à 4 km. NW d'Obock : un ind. ; entre la dépression d'Hacoulta et le Mont Asseguineïta : deux ind. ; 3 km. S de Khor Anghar : un ind. ; plateau cote + 40 au N de Ras Bir : un individu ; plateau cote + 60 au N de Bas Bir : deux individus.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, Océan Indien, Java, Philippines.

COX a considéré cette espèce comme une variété de *N. arcularia* L. ; il semble que l'on puisse les séparer.

**Nassa cf. arcularia LINNÉ**

(Pl. VII, fig. 35)

1758. *Buccinum arcularium* LINNÉ, Syst. Nat., éd. X, p. 737.  
 1882. *Nassa arcularia* L., TRYON, Man. Conch., IV, p. 24, pl. 7, fig. 9, 10.  
 1934. *Nassa arcularia* L., NARDINI, *Palaeont. Ital.*, XXXIV, p. 202, pl. xv, fig. 8-10.

3 km. S de Khor Anghar : deux jeunes individus attribués avec doute à cette espèce, et qui se rapportent peut-être à *N. coronata* BRUG.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Philippines, Nouvelle-Calédonie, îles Fidji.

**Nassa (Alectrion) crenulata BRUGUIÈRE**

(Pl. VII, fig. 36)

1792. *Buccinum crenulatum* BRUGUIÈRE, Enc. Méth., Vers., I, p. 271.  
 1853. *Nassa crenulata* BRUG., REEVE, Conch. Icon., VIII, *Nassa*, pl. 1, fig. 2 a-b.  
 1938. *N. (Alectrion) crenulata* BRUG., LAMY, Mém. Inst. Égypte, XXXVII, p. 50.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : trois individus.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, Océan Indien et Océan Pacifique.

**Nassa (Niotha) albescens DUNKER**

(Pl. VII, fig. 37)

1846. *Buccinum albescens* DUNKER, Zeitschr. f. Malak., III, p. 170.  
 1849. — — — PHILIPPI, Abbild. Conch., III, *Buccinum*, p. 68, pl. II, fig. 15.  
 1938. *Nassa (Niotha) albescens* DKR., LAMY., Mém. Inst. Égypte, XXXVII, p. 51.  
 1931. *Nassarius (Niotha) albescens* DKR., COX, Geolog. Magaz., LXVIII, p. 5 et 7.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : un individu.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, Océan Indien, Mozambique, Philippines, Australie, Japon.

**Nassa (Hima) voluptabilis JOUSSEAUME**

(Pl. VII, fig. 38, 39)

1894. *Niotha voluptabilis* JOUSSEAUME, Bull. Soc. Philomathique Paris, 8<sup>e</sup> sér., t. IV, p. 101.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : un individu.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Aden, Djibouti, Suez.

Cette espèce apparaît comme très voisine de *N. Townsendi* MELVILL, espèce du Golfe Persique, signalée par E. LAMY (1938) dans la Mer Rouge; elle s'en distingue cependant par ses costules transversales qui sont nettement et très régulièrement arquées, tandis qu'elles sont à peu près droites chez *N. Townsendi*.

## Fam. BUCCINIDAE

**Engina astricta REEVE**

(Pl. VIII, fig. 1)

1846. *Ricinula astricta* REEVE, Conch. Icon., III, *Ricinula*, pl. IV, fig. 30.  
 1883. *Engina astricta* REEVE, TRYON, Man. Conch., V, p. 189, pl. 61, fig. 14, 15.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : un individu incomplet.

DISTRIBUTION ACTUELLE : île Maurice, Andamans.

**Cantharus rubiginosus** REEVE

(Pl. VIII, fig. 2)

1846. *Buccinum rubiginosum* REEVE, Conch. Icon., III, *Buccinum*, pl. VII, fig. 47.1881. *Cantharus formosus* DILLWYN var. *rubiginosus* REEVE, TRYON, Man. Conch., III, p. 155, pl. 73, fig. 251.

3 km. au S de Khor Anghar : un individu.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, région Indo-Pacifique, Japon.

TRYON considère *C. rubiginosus* REEVE comme une variété de *C. formosus* DILLW. et il est évident qu'il existe des formes de passage entre les deux espèces. Le petit individu fossile présente des côtes transversales plus fortes et plus obliques que l'ensemble des individus actuels, l'obliquité étant très sensible lorsqu'on regarde l'individu par la spire. Les cordons spiraux sont à peine marqués, tandis qu'ils sont bien visibles sur les échantillons actuels.

## Fam. TURBINELLIDAE

**Vasum turbinellum** LINNÉ

(Pl. VIII, fig. 3)

1758. *Murex turbinellus* LINNÉ, Syst. Nat., éd. X, p. 750.1847. *Turbinella cornigera* LK., REEVE, Conch. Icon., IV, *Turbinella*, pl. VIII, fig. 40.1882. *Vasum turbinellum* L., TRYON, Man. Conch., IV, p. 72, pl. 21, fig. 16, 20-22.1938. — *turbinellus* L., LAMY, *Mém. Inst. Égypte*, XXXVII, p. 49.1900. *Vasum cornigerum* LK., NEWTON, *Geolog. Magaz.*, p. 510, pl. XX, fig. 12.1934. — — LK., NARDINI, *Palaeont. Ital.*, XXXIV, p. 199.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : un individu.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, Obock, Océan Indien, Polynésie.

**Melongena paradisiaca** MARTINI var. *nodosa* LAMARCK

(Pl. VIII, fig. 4)

1822. *Pyruca nodosa* LAMARCK, Anim. s. Vert., VII, p. 145.1881. *Melongena paradisiaca* REEVE var. *nodosa* LMK., TRYON, Man. Conch., III, p. 110, pl. 43, fig. 223, 225.1938. — *paradisiaca* MARTINI, LAMY, *Mém. Inst. Égypte*, XXXVII, p. 49.1900. *Melongena (Volema) paradisiaca* REEVE, NEWTON, *Geolog. Magaz.*, VII, p. 510.1934. *Pyruca paradisiaca* MART. var. *nodosa* LK., NARDINI, *Palaeont. Ital.*, p. 212, pl. XVI, fig. 1.

Entre la dépression d'Hacoulta et le Mont Assaguineïta : un individu; Khor Ambado (L. DANGEARD) : un individu.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, Mozambique, Natal, Ceylan.

Il est bien évident que la forme tuberculée est à peine une variété de la forme non ornée; E. LAMY (1938) a appliqué le nom *paradisiaca* à des formes tuberculées.



## Fam. FASCIOLARIDAE

**Latirus polygonus** GMELIN

(Pl. VIII, fig. 5)

1791. *Murex polygonus* GMELIN, Syst. Nat., éd. XIII, p. 3555.  
 1847. *Turbinella polygonus* GMEL., REEVE, Conch. Icon., IV, *Turbinella*, pl. I, fig. 1 a-b.  
 1881. *Latirus polygonus* GMEL., TRYON, Man. Conch., III, p. 88, pl. 66, fig. 106-108; pl. 67, fig. 109-114.  
 1938. — — — LAMY, *Mém. Inst. Égypte*, XXXVII, p. 48.  
 1931. *Latirus polygonus* GMEL., COX., *Geolog. Magaz.*, LXVIII, p. 7.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : un individu jeune.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, région Indo-Pacifique.

**Latirus turritus** GMELIN

(Pl. VIII, fig. 6)

1791. *Murex turritus* GMELIN, Syst. Nat., éd. XIII, p. 3456.  
 1847. *Turbinella turritus* GMEL., REEVE, Conch. Icon., IV, *Turbinella*, pl. XI, fig. 57.  
 1881. *Latirus turritus* GMEL., TRYON, Man. Conch., III, p. 93, pl. 69, fig. 160-161.  
 1900. *Latirus turritus* GMEL., NEWTON, *Geolog. Magaz.*, p. 510.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : trois individus.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, région Indo-Pacifique.

*L. taeniatus* DESH. tombe en synonymie avec cette espèce.

## Fam. MITRIDAE

**Mitra Bovei** KIENER

(Pl. VIII, fig. 7)

1838. *Mitra Bovei* KIENER, Spec. Icon., p. 9, pl. II, fig. 5.  
 1882. — — — TRYON, Man. Conch., IV, p. 115, pl. 33, fig. 24.  
 1869. *Mitra Bovei* KIENER, ISSEL, Malac. Mar Rosso, p. 263.  
 1900. — — — NEWTON, *Geolog. Magaz.*, VII, p. 511.

Plateau cote + 40 au N de Ras Bir : deux individus.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge.

Les tubercules qui s'observent au sommet de chaque tour sont assez peu marqués et sont obliquement allongés sur les individus fossiles qui correspondent bien aux figures de KIENER. Il existe des échantillons actuels sur lesquels ces tubercules sont beaucoup plus marqués et plus aigus.

**Mitra (Cancilla) sp.**

(Pl. VIII, fig. 8)

Une *Cancilla* en mauvais état de conservation est dépouillée de la presque totalité de la partie externe de son test; on ne voit plus que quelques très faibles vestiges portant des cordons spiraux qui semblent être au nombre de sept par tour et qui sont séparés par des filets spiraux; cette ornementation est elle-même très altérée par l'érosion éolienne. Le galbe de la coquille est identique à celui de *M. (Cancilla) circulata* KIENER (Spec. Icon., pl. V, fig. 13), variété de *M. (Cancilla) filaris* L.; cependant, autant qu'on puisse en juger, sur le fossile, les gros cordons spiraux sont plus rapprochés et séparés par un moins grand nombre de filets spiraux, mais cette apparence est peut-être due à l'érosion éolienne.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : un individu.

**Mitra (Chrysame) turben REEVE**

(Pl. VIII, fig. 9)

1844. *Mitra turben* REEVE, Conch. Icon., II, *Mitra*, pl. xxvii, fig. 213.

1922. *M. (Chrysame) turben* REEVE, DAUTZENBERG et BOUGE, *Journ. de Conchyl.*, LXVII, p. 138.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : un individu.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Ile Maurice, Philippines, île des Pins, Lifou, Nouvelles-Hébrides.

Comme les individus actuels, l'échantillon d'Obock a la moitié inférieure du labre enlevée, ce qui, comme le font remarquer DAUTZENBERG et BOUGE, provient certainement du peu d'épaisseur du labre.

**Mitra (Chrysame) pellis-serpentis REEVE var. *brumalis* REEVE**

(Pl. VIII, fig. 10)

1844. *Mitra brumalis* REEVE, Conch. Icon., II, *Mitra*, pl. xxxiv, fig. 280.

1882. *M. (Chrysame) pellis-serpentis* REEVE, TRYON, Man. Conch., IV, p. 151, pl. 45, fig. 314.

1922. *M. (Chrysame) pellis-serpentis* REEVE var. *brumalis* REEVE, DAUTZENBERG et BOUGE, *Journ. de Conchyl.*, LXVII, p. 128.

Loyada : un individu.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Djibouti (coll. Dr JOUSSEAUME), île Maurice, Philippines, Nouvelle-Calédonie, Polynésie.

**Mitra (Strigatella) chrysostoma SWAINSON**

(Pl. VIII, fig. 11)

1836. *Mitra chrysostoma* SWAINSON, *Proc. Zool. Soc. Lond.*, p. 194.  
 1844. — — — REEVE, *Conch. Icon.*, II, *Mitra*, pl. II, fig. 12.  
 1922. *M. (Strigatella) chrysostoma* SW., DAUTZENBERG et BOUGE, *Journ. de Conchyl.*, LXVII, p. 142.

Ras Doumeïra : un individu.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Ile Maurice, Philippines, Moluques, Nouvelle-Calédonie.

La collection JOUSSEAUME au Muséum renferme quatre individus fossiles de Djibouti.

**Mitra (Costellaria) obeliscus REEVE**

(Pl. VIII, fig. 12)

1844. *Mitra obeliscus* REEVE, *Conch. Icon.*, II, *Mitra*, pl. xv, fig. 107.  
 1882. *M. (Costellaria) obeliscus* REEVE, TRYON, *Man. Conch.*, IV, p. 53, fig. 535.  
 1922. — — — DAUTZENBERG et BOUGE, *Journ. de Conchyl.*, LXVII, p. 179.

Entre la dépression d'Hacoulta et le Mont Assaguineïta : un individu.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Djibouti (coll. Dr. JOUSSEAUME), Philippines, îles Andamans, île des Pins, Lifou, îles Fidji.

L'échantillon étudié est identique comme ornementation à l'individu actuel de Djibouti de la collection du Dr JOUSSEAUME, mais il est plus allongé, tout à fait conforme comme proportions à la figure de TRYON; le sommet des tours présente une ébauche d'angulation au voisinage de la suture, ce qui le distingue des individus cités ci-dessus.

TRYON considère d'ailleurs comme possible que *M. obeliscus* ne soit qu'une variété non angulée de *M. cruentata* CHEMN., forme beaucoup plus trapue; l'individu fossile a pourtant, en plus allongé, le galbe de la figure 469, planche 51, de TRYON.

**Mitra (Costellaria) judaeorum DOHRN**

(Pl. VIII, fig. 13)

1830. *Mitra leucozonias* LABORDE, *Voy. Arabie pétrée*, pl. Coq., fig. 26-28.  
 1860. *Mitra judaeorum* DOHRN, *Pr. Zool. Soc. Lond.*, p. 367.  
 1926. *Mitra leucozonias* LABORDE, LAMY, *Bull. Mus. Hist. Nat.*, XXXII, p. 381.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : un individu.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge (Suez, Aden).

Ainsi que l'ont fait remarquer TOMLIN et SALISBURY (*Pr. Malac. Soc. Lond.*, XVIII, p. 33, 1928), le nom de LABORDE ne peut être conservé, car il est postérieur à *M. leucozonias* GMELIN. Il existe en outre une *M. leucozona* BELLARDI synonyme de *M. ebenus* LAMARCK, espèce de la Méditerranée et des côtes Nord-atlantiques d'Afrique. Pour TRYON et LAMY, *M. judaeorum* est peut-être une variété de *M. cineracea* REEVE.

**Mitra (Pusia) aureolata** SWAINSON

(Pl. VIII, fig. 14)

1835. *Tiara multicosata* SWAINSON, *Pr. Zool. Soc. Lond.*, p. 195.1844. *Mitra aureolata* SWAINSON, in REEVE, *Conch. Icon.*, II, *Mitra*, pl. XXVI, fig. 210.1922. *M. (Pusia) aureolata* SWAINS., DAUTZENBERG et BOUGE, *Journ. de Conchyl.*, LXVII, p. 222.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : deux individus.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Aden, Djibouti (coll. JOUSSEAUME au Muséum), Golfe d'Oman, région Indo-Pacifique.

*M. multicosata* ne diffère du type que par la coloration et n'est même pas une variété, ainsi que l'a admis TRYON.Chez le jeune de *M. aureolata* (un ind. fossile), la base du dernier tour est excavée, et le siphon est entouré d'un cordonnet granulé très saillant.

## Fam. MARGINELLIDAE

**Marginella (Gibberula) monilis** LINNÉ

(Pl. VIII, fig. 15)

1758. *Marginella monilis* LINNÉ, *Syst. Nat.*, éd. X, p. 730.1883. *M. (Gibberula) monilis* L., TRYON, *Man. Conch.*, V, p. 41, pl. 11, fig. 45, 46.1934. *Marginella terveriana* PETIT, NARDINI, *Palaeont. Ital.*, XXXIV, p. 194, pl. 11, fig. 17.

3 km. au S de Khor Anghar : un individu roulé.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, Afrique orientale, Sokotora.

## Fam. OLIVIDAE

**Oliva inflata** LAMARCK

(Pl. VIII, fig. 16)

1844. *Oliva inflata* LAMARCK, *Anim. s. Vert.*, 2<sup>e</sup> éd., X, p. 619.1850. — — — REEVE, *Conch. Icon.*, VI, *Oliva*, pl. xv, fig. 31 a-g.1869. *Oliva inflata* LK., ISSEL., *Malac. Mar Rosso*, p. 261.1900. *O. (Carmione) inflata* LK., NEWTON, *Geolog. Magaz.*, VII, p. 512.

Loyada : cinq individus.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, Océan Indien occidental.

Deux individus adultes sont bien typiques, très élargis, un peu aplatis, avec un fort pli columellaire principal. Ce nom d'*O. inflata* doit être réservé aux formes très larges, à l'exclusion de celles dont le galbe est celui d'*O. elegans* Lk.

***Oliva elegans* LAMARCK**

(Pl. VIII, fig. 17)

1844. *Oliva elegans* LAMARCK, Anim. s. Vert., 2<sup>e</sup> éd., X, p. 611.1850. — — — REEVE, Conch. Icon., VI, *Oliva*, pl. XII, fig. 20, a-c.

Entre la dépression d'Hacoulta et le Mont Assaguinaïta : cinq individus; plateau corallien à 4 km. au NW d'Obock : très abondante.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Océan Indien, région Indo-Pacifique, Polynésie.

Les individus du premier gisement dont deux présentent de très nets restes de coloration consistant en des lignes transversales sinueuses comparables à celles de l'individu de la figure 20 b de REEVE, sont moins renflés que ceux du plateau d'Obock; sur quelques-uns de ces derniers, des vestiges de coloration représentent des lignes en chevrons; les rides columellaires sont à peu près identiques chez les deux types, entre lesquels existent tous les passages, et qu'il ne paraît pas possible de séparer.

***Oliva sanguinolenta* LAMARCK**

(Pl. VIII, fig. 18)

1810. *Oliva sanguinolenta* LAMARCK, Ann. du Mus., XVI, p. 316.

1883. — — — TRYON, Man. Conch., V. p. 79, pl. 23, fig. 27-29, pl. 24, fig. 30-33.

1927. — — — DAUTZENBERG, Journ. de Conchyl., LXXI, p. 104.

Loyada : dix individus.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Océan Indien, île Maurice, Philippines, Nouvelle-Calédonie.

La suture du dernier tour est surélevée en une carène qui dépasse le sommet de la spire, et qui est profondément canaliculée.

***Oliva* sp.**

(Pl. VIII, fig. 19)

Un échantillon du plateau corallien au N de Ras Bir a son labre brisé ainsi qu'une importante partie du dernier tour, ce qui rend impossible son identification spécifique. C'est une forme assez étroite à spire plus haute que les espèces précédentes, et qui ne paraît pas très éloignée de *O. ispidula* L.

Plateau cote + 60 au N de Ras Bir : un individu.

**Ancillaria cinnamomea** LAMARCK

(Pl. VIII, fig. 20)

1810. *Ancillaria cinnamomea* LAMARCK, *Ann. du Mus.*, XVI, p. 304.  
 1810. — *ventricosa* LAMARCK, *Ann. du Mus.*, XVI, p. 304.  
 1883. — *cinnamomea* LK., TRYON, *Man. Conch.*, V, p. 93, pl. 37, fig. 2-17.  
 1900. *Ancilla cinnamomea* LK., NEWTON, *Geolog. Magaz.*, VII, p. 513.  
 1934. — — — NARDINI, *Palaeont. Ital.*, XXXIV, p. 193.

Entre la dépression d'Hacoulta et le Mont Assaguineïta : un ind.; plateau cote + 40 au N de Ras Bir : un individu.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, Golfe Persique, Aden, Obock, Zanzibar.

Espèce extrêmement variable dans ses proportions; l'individu fossile du premier gisement est très large, du type *ventricosa*.

## Fam. CONIDAE

**Conus (Lithoconus) tessellatus** BORN

(Pl. VIII, fig. 21)

1780. *Conus tessellatus* BORN, *Test. Mus. Caes. Vind.*, p. 151.  
 1843. — — — REEVE, *Conch. Icon.*, I, *Conus*, pl. xxviii, fig. 163.  
 1938. *C. (Lithoconus) tessellatus* BORN, LAMY, *Mém. Inst. Égypte*, XXXVII, p. 41.  
 1869. *Conus tessellatus* BRUGUIÈRE, ISSEL, *Malac. Mar Rosso*, p. 273.  
 1900. — — — NEWTON, *Geolog. Magaz.*, VII, p. 545.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : deux individus présentant des vestiges de coloration consistant en des lignes longitudinales orangées interrompues; plateau corallien à 4 km. NW d'Obock : un individu très douteux roulé et brisé.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, région Indo-Pacifique.

**Conus (Puncticulis) arenatus** HWASS

(Pl. VIII, fig. 22)

1792. *Conus arenatus* HWASS in BRUGUIÈRE, *Encycl. Méth.*, I, Vers., p. 621.  
 1843. — — — REEVE, *Conch. Icon.*, I, *Conus*, pl. xvii, fig. 92.  
 1938. *C. (Puncticulis) arenatus* HW., LAMY, *Mém. Inst. Égypte*, XXXVII, p. 42.  
 1869. *Conus arenatus* LAMARCK ISSEL, *Malac. Mar Rosso*, p. 273.  
 1934. — — — NARDINI, *Palaeont. Ital.*, XXXIV, p. 183, pl. xiv, fig. 4.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : trois ind.; entre la dépression d'Hacoulta et le Mont Assaguineïta : un individu.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, région Indo-Pacifique.

**Conus (Leptoconus) generalis** LINNÉ

(Pl. VIII, fig. 23)

1758. *Conus generelis* LINNÉ, Syst. Nat., éd. X, p. 716.1884. *C. (Leptoconus) generalis* L., TRYON, Man. Conch., VI, p. 34, pl. 9, fig. 74, pl. 27, fig. 4.1900. *Conus generalis* L., NEWTON, Geolog. Magaz., VII, p. 545.

1934. — — — NARDINI, Palaeont. Ital., XXXIV, p. 186, pl. xiv, fig. 8.

Entre la dépression d'Hacoulta et le Mont Assaguineïta : deux individus avec vestiges très nets de coloration; Ras Doumeïra : un individu avec vestiges de flammules à la partie supérieure du dernier tour; plateau cote + 40 au N de Ras Bir: un individu; 3 km. S de Khor Anghar : un individu.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, région Indo-Pacifique.

**Conus (Pionoconus) cf. erythraeensis** BECK

(Pl. VIII, fig. 24)

1843. *Conus erythraeensis* BECK, in REEVE, Conch. Icon., I, *Conus*, pl. xxiv, fig. 137.1884. *C. (Pionoconus) Erythraeensis* BECK, TRYON, Man. Conch., VI, p. 62, pl. 19, fig. 86-89.1931. *C. (Dendroconus) erythraeensis* BECK, COX, Geolog. Magaz., LXVIII, p. 6.

Entre la dépression d'Hacoulta et le Mont Assaguineïta : trois individus; 3 km. S de Khor Anghar : un individu.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge.

Les individus étudiés présentent à la base du dernier tour les sillons caractéristiques de l'espèce, mais ceux-ci paraissent remonter au-dessus du milieu, ce qui rapprocherait l'espèce de *C. Keatii* Sow.; cependant, il est difficile de distinguer si ce n'est pas là un résultat de l'érosion éolienne; par ailleurs *C. Keatii* présente en général sur la spire de nombreuses stries longitudinales tandis que les échantillons considérés n'en montrent que deux ou trois par tour.

**Conus (Chelyconus) catus** HWASS

(Pl. VIII, fig. 25)

1792. *Conus catus* HWASS, in BRUGUIÈRE, Enc. Méth., Vers. I, p. 707.1843. — — — REEVE, Conch. Icon., I, *Conus*, pl. xv, fig. 79 a-b.1884. *C. (Chelyconus) catus* Hw., TRYON, Man. Conch., VI, p. 63, pl. 20, fig. 6-10.

1938. — — — LAMY, Mém. Inst. Égypte, XXXVII, p. 43.

1934. *Conus catus* Hw., NARDINI, Palaeont. Ital., XXXIV, p. 187, pl. xiv, fig. 10.

Loyada : deux ind.; plateau corallien à 6 km. NW d'Obock : un ind.; plateau cote + 40 au N de Ras Bir : un individu.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, région Indo-Pacifique, Polynésie.

Bien que roulés et usés par l'érosion éolienne, les individus fossiles ont conservé bien visible une bande blanche un peu au-dessous du milieu du dernier tour; cette coloration est fréquente chez des individus actuels de Nouvelle-Calédonie.

**Conus (Hermes) terebra BORN**

(Pl. VIII, fig. 26)

1780. *Conus terebra* BORN, *Test. Mus. Caes. Vind.*, p. 162.

1884. *C. (Hermes) terebra* BORN, TRYON, *Man. Conch.*, VI, p. 80, pl. 25, fig. 31-33.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : un individu à spire peu élevée.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, région Indo-Pacifique, îles Fidji.

**Conus (Hermes) nussatella LINNÉ**

(Pl. VIII, fig. 27)

1758. *Conus nussatella* LINNÉ, *Syst. Nat.*, éd. X, p. 176.

1843. — *Nussatella* L., REEVE, *Conch. Icon.*, I, *Conus*, pl. XI, fig. 57.

1905. *C. (Hermes) nussatella* L., LAMY, *Bull. Mus. Hist. Nat.*, XI, p. 107.

1869. *Conus nussatella* BRUGUIÈRE, ISSEL, *Malac. Mar Rosso*, p. 274.

1900. — — — L., NEWTON, *Geolog. Magaz.*, VII, p. 544, pl. XX, fig. 8.

1934. — — — NARDINI, *Palaeont. Ital.*, XXXIV, p. 190.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : deux individus.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, région Indo-Pacifique, Polynésie.

Cette espèce présente d'assez grandes variations dans le nombre et l'épaisseur des cordonnets spiraux granulés; sur les individus étudiés, ceux-ci sont fins et nombreux.

**Conus (Nubecula) striatus LINNÉ**

(Pl. VIII, fig. 28)

1758. *Conus striatus* LINNÉ, *Syst. Nat.*, éd. X, p. 716.

1843. — — — REEVE, *Conch. Icon.*, I, *Conus*, pl. XXXII, fig. 179 a-b.

1938. *C. (Nubecula) striatus* L., LAMY, *Mém. Inst. Égypte*, XXXVII, p. 43.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : deux individus dont l'un présente des restes très nets de coloration.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, Océan Indien, région Indo-Pacifique, Iles Fidji.



**Conus (Cylindrus) omaria** HWASS

(Pl. VIII, fig. 29)

1792. *Conus omaria* HWASS, in BRUGUIÈRE, Encycl. Méth., Vers. I, p. 743.  
 1843. — — — REEVE, Conch. Icon., I, *Conus*, pl. xxxii, fig. 177 a-c.  
 1938. *C. (Cylindrus) omaria* Hw., LAMY, *Mém. Inst. Égypte*, XXXVII, p. 44.  
 1900. *Conus omaria* HWASS, NEWTON, *Geolog. Magaz.*, VII, p. 545, pl. xx, fig. 9.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : un individu présentant des vestiges de coloration.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, région Indo-Pacifique, Australie, Polynésie.

## Fam. PLEUROTOMIDAE

**Pleurotoma Garnonsii** REEVE

(Pl. VIII, fig. 30)

1843. *Pleurotoma Garnonsii* REEVE, Conch. Icon., I, *Pleurotoma*, pl. 1, fig. 4.  
 1884. — — — TRYON, Man. Conch., VI, p. 163, pl. 2, fig. 5.  
 1900. *Pleurotoma Garnonsii* REEVE, NEWTON, *Geolog. Magaz.*, VII, p. 513, pl. xx, fig. 10.  
 1934. — — — NARDINI, *Palaeont. Ital.*, XXXIV, p. 191, pl. xiv, fig. 14.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : un ind. ; entre la dépression d'Hacoulta et le Mont Assaguineïta : un ind. ; plateau cote + 40 au N de Ras Bir : un individu.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, Océan Indien occidental, Java.

Les individus fossiles, aussi bien ceux figurés par NEWTON et NARDINI que ceux que j'ai étudiés, sont, dans leur ensemble, plus étroits et plus allongés que les individus actuels.

**Pleurotoma aff. variegata** KIENER

(Pl. VIII, fig. 31)

1839. *Pleurotoma variegata* KIENER, Spec. Coq. Viv., p. 14, pl. ix, fig. 1.  
 1843. — — — REEVE, Conch. Icon., I, *Pleurotoma*, pl. 1, fig. 2.

Je rapporte à cette espèce mais avec un léger doute, deux individus nettement différents de *P. Garnonsii* REEVE ; ils sont plus larges et les côtes spirales sont plus fortes ; cependant, alors qu'il y a trois côtes principales par tour sur les individus actuels, la troisième inférieure est faible ou même absente chez les échantillons fossiles ; sur la base du dernier tour, les stries d'accroissement qui cancellent cette base correspondent bien à ce que l'on observe chez *P. variegata* ; elles sont plus espacées et bien plus nettes que sur *P. Garnonsii*.

Entre la dépression d'Hacoulta et le Mont Assaguineïta : deux individus.

DISTRIBUTION ACTUELLE de *O. variegata* KNR. : Océan Indien.

**Pleurotoma cingulifera** LAMARCK

(Pl. VIII, fig. 32)

1822. *Pleurotoma cingulifera* LAMARCK, Anim. s. Vert., VII, p. 94.  
 1843. — — — LK., REEVE, Conch. Icon., I, *Pleurotoma*, pl. 1, fig. 1.  
 1938. — — — LK., LAMY, *Mém. Inst. Égypte*, XXXVII, p. 44.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : un individu; entre la dépression d'Hacoulta et le Mont Assaguineïta : deux individus.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, région Indo-Malaise, Iles Sandwich.

**Pleurotoma fascialis** LAMARCK

(Pl. VIII, fig. 33)

1822. *Pleurotoma fascialis* LAMARCK, Anim. s. Vert., VII, p. 93.  
 1843. — — — REEVE, Conch. Icon., I, *Pleurotoma*, pl. iv, fig. 24.  
 1884. — — — TRYON, Man. Conch., VI, p. 169, pl. 4, fig. 40, 45.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : un individu.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, Philippines.

Les figures de REEVE représentent une coquille allongée à tours non convexes; la figure 45 de TRYON s'applique à une forme plus renflée qui correspond à un individu de la Mer Rouge de la collection JOUSSEAUME et à l'échantillon fossile.

**Drillia Baynhami** SMITH

(Pl. VIII, fig. 34)

1891. *Pleurotoma (Drillia) Baynhami* SMITH, Pr. Zool. Soc. Lond., p. 404, pl. xxxiii, fig. 2.

Entre la dépression d'Hacoulta et le Mont Assaguineïta : un individu; plateau cote + 60 au N de Ras Bir : un individu.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Aden.

L'individu du plateau au N de Ras Bir présente très nettement le cordonnet sutural indiqué par SMITH et il est tout à fait identique aux individus actuels d'Aden de la collection JOUSSEAUME.

Le second échantillon fossile présente moins nettement le bourrelet sutural et il est plus large que la moyenne des individus actuels; ses côtes s'atténuent sensiblement sur le dernier tour.

Il est à remarquer que la figure de SMITH indique pour les tours un contour plus anguleux que celui observable sur la majorité des coquilles actuelles, de même que sur les deux fossiles.

## Fam. TEREBRIDAE

**Terebra consors** HINDS

(Pl. VIII, fig. 35)

1843. *Terebra consors* HINDS, *Pr. Zool. Soc. Lond.*, p. 150.  
 1847. — — — in SOWERBY, *Thes. Conch.*, I, p. 154, pl. XLII, fig. 26.  
 1938. — — — LAMY, *Mém. Inst. Égypte*, XXXVII, p. 40.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : un individu.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, Iles de la Société.

**Terebra duplicata** LINNÉ

(Pl. VIII, fig. 36)

1758. *Buccinum duplicatum* LINNÉ, *Syst. Nat.*, éd. X, p. 742.  
 1847. *Terebra duplicata* LINNÉ, HINDS in SOWERBY, *Thes. Conch.*, I, p. 155, pl. XLI, fig. 1-4.  
 1938. — — — LAMY, *Mém. Inst. Égypte*, XXXVII, p. 41.  
 1869. *Terebra duplicata* L., ISSEL, *Malac. Mar Rosso*, p. 269.  
 1900. — — — L., NEWTON, *Geolog. Magaz.*, VII, p. 513, pl. xx, fig. 6.  
 1934. — — — L., NARDINI, *Palaeont. Ital.*, XXXIV, p. 181.

Entre la dépression d'Hacoulta et le Mont Assaguineïta : un individu.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, région Indo-Pacifique.

**Terebra cf. cingulifera** LAMARCK

(Pl. VIII, fig. 37)

1844. *Terebra cingulifera* LAMARCK, *Anim. s. Vert.*, 2<sup>e</sup> éd., X, p. 247.  
 1885. — — — TRYON, *Man. Conch.*, VII, p. 27, pl. 8, fig. 35-38.

Loyada : un individu rapporté avec doute à cette espèce; l'ornementation n'est plus très nette et les tours sont plats, alors qu'ils sont souvent un peu arrondis sur la forme typique.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Philippines, région Indo-Pacifique.

**Terebra cf. straminea** GRAY

(Pl. VIII, fig. 38)

1834. *Terebra straminea* GRAY, *Pr. Zool. Soc. Lond.*, p. 62.  
 1860. — — — REEVE, *Conch. Icon.*, XII, *Terebra*, pl. XII, fig. 47.

Entre la dépression d'Hacoulta et le Mont Assaguineïta : deux individus.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Philippines, Chine, Djibouti.

Les échantillons étudiés sont très roulés, cependant, les tours étagés, le bourrelet présu-

tural très saillant, des vestiges d'ornementation cancellée sur les tours, ne laissent que peu de doute sur la détermination.

**Terebra nimbosa** HINDS

(Pl. VIII, fig. 39)

1843. *Terebra nimbosa* HINDS, *Pr. Zool. Soc. Lond.*, p. 151.

1860. — — — REEVE, *Conch. Icon.*, XII, *Terebra*, pl. ix, fig. 37.

Loyada : un individu.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge.

TRYON (*Man. Conch.*, VI, p. 31) considère cette forme comme une variété de *T. caeruleascens* LAMARCK, espèce largement répandue dans la région Indo-Pacifique et la Polynésie.

Fam. SCAPHANDRIDAE

**Atys (Alicula) cylindrica** HELBLING

(Pl. VIII, fig. 40)

1779. *Bulla cylindrica* HELBLING, *Abhandl. Ges. Böhmen*, IV, p. 122, pl. II, fig. 30-31.

1855. — — — A. ADAMS in SOWERBY, *Thes. Conch.*, II, p. 585, pl. CXXV, fig. 114.

1938. *Atys (Alicula) cylindrica* HELBLING, LAMY, *Mém. Inst. Égypte*, XXXVII, p. 86.

1869. *Alicula cylindrica* LINNÉ, ISSEL, *Malac. Mar Rosso*, p. 281.

1931. *Atys (Alicula) cylindrica* HELBLING, COX, *Geolog. Magaz.*, LXVIII, p. 6.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : un ind.; 3 km. au S de Khor Aughar : sept individus.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, Océan Indien, Océan Pacifique. *A. elongata* A. AD. est synonyme.

Fam. BULLIDAE

**Bulla ampulla** LINNÉ

(Pl. VIII, fig. 41)

1758. *Bulla ampulla* LINNÉ, *Syst. Nat.*, éd. X, p. 727.

1855. — — — A. ADAMS, in SOWERBY, *Thes. Conch.*, II, p. 575, pl. CXXII, fig. 59-62.

1938. — — — L., LAMY, *Mém. Inst. Égypte*, XXXVII, p. 87.

1869. *Bulla ampulla* L., ISSEL, *Malac. Mar Rosso*, p. 281.

1900. — — — NEWTON, *Geolog. Magaz.*, VII, p. 545.

1934. — — — L., NARDINI, *Palaeont. Ital.*, XXXIV, p. 179.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : un ind.; immédiatement à l'W du ter-

rain d'aviation d'Obock : un ind. ; plateau corallien à 4 km. au NW d'Obock : un individu.

DISTRIBUTION ACTUELLE : Mer Rouge, région Indo-Pacifique.

Fam. UMBRELLIDAE

**Umbrella sinicum** GMELIN

(Pl. VIII, fig. 42)

1791. *Patella sinica* GMELIN, Syst. Nat., éd. XIII, p. 3705.

1819. *Umbrella indica* LAMARCK, Anim. s. Vert., VI, p. 343.

1895. *Umbracula sinicum* GMELIN. TRYON, Man. Conch., XV, p. 180, pl. 70, fig. 58-60, pl. 71, fig. 63-65; pl. 72, fig. 70-71.

Ravin de Baghenda, à 1.500 m. à l'W d'Obock : un individu.

RÉPARTITION ACTUELLE : région Indo-Pacifique, Polynésie, Iles Sandwich.

Il est intéressant de rencontrer cette espèce à l'état fossile, en raison de sa fragilité. Dans l'Éocène parisien on trouve *U. laudunensis* DESHAYES.

Fam. AURICULIDAE

**Cassidula aff. sulculosa** MOUSSON

(Pl. VIII, fig. 43)

1849. *Cassidula sulculosa* MOUSSON, Java Moll., p. 45, pl. 5, fig. 8.

1878. *Auricula sulculosa* MOUSSON, REEVE, Conch. Icon., XX, *Auricula*, pl. v, fig. 35.

1901. *Cassidula sulculosa* MOUSSON, KOBELT, Fam. *Auriculacea*, p. 174, pl. 21, fig. 6; pl. 25, fig. 4.

Malgré son labre épais, cette forme ne paraît pas pouvoir être rapportée à *C. labrella* DESH. signalée d'Arabie par JOUSSEAUME, en raison de l'absence totale de dent pariétale; elle a l'ouverture beaucoup moins étroite que *C. nucleus* GMELIN.

L'espèce étudiée est fort probablement nouvelle, mais en raison de la variabilité des *Cassidula*, il ne paraît pas possible de la décrire sur un seul individu. Le galbe est tout à fait celui de la coquille figurée par REEVE pour *C. sulculosa* MOUSSON, indiquée comme provenant de Port Natal; au premier examen, la coquille paraît ne présenter de stries spirales qu'au voisinage de la suture, mais à la loupe on distingue de fines stries spirales groupées irrégulièrement comme sur la figure 4, planche 25, de KOBELT; il s'agit donc peut-être d'une forme voisine de *C. sulculosa* où les stries spirales seraient affaiblies par l'usure, la coquille étant un peu roulée. L'ouverture présente deux dents à la columelle et une grande dent labiale, au-dessus de laquelle s'observe un vestige d'une dent très petite; la coquille est composée de huit tours, le dernier occupant les deux tiers de la hauteur.

Hauteur : 10 millimètres; diamètre : 6 millimètres 5.

3 km. au S de Khor Anghar : un individu.

## RÉPARTITION DES ESPÈCES DANS LES DIFFÉRENTS GISEMENTS.

PAGES	ESPÈCES	LOYADA	KHOR AMBADO	Ravin de BACHENDA	TERRAIN D'AVIATION D'OBOCK	4 km. NW D'OBOCK	6 km. NW D'OBOCK	3 km. S de KHOR ANGHAR	HACOULTA ASSAGUINEÏTA	cote 40 N de RAS BIR	côte 60 N de RAS BIR	RAS DOUMEÏRA	dunes de DOUMEÏRA	ESPÈCES ÉMIGRÉES
10	<b>Ostreidae</b>													
10	<i>Ostrea crista-galli</i> L.....			+										
10	— <i>hyotis</i> L.....			+										
11	— <i>Forskali</i> CHEMN.....		+											
11	— <i>crenulifera</i> SOW.....						+							
12	— <i>alveatula</i> JOUSS.....			+			+							
12	<b>Anomiidae</b>													
12	<i>Anomia nobilis</i> REEVE.....			+										
12	<b>Spondyliidae</b>													
12	<i>Plicatula plicata</i> L.....	+		+		+		+						
13	— — var. <i>concava</i> JOUSS....			+										
13	<i>Spondylus aculeatus</i> CHEMN.....	+		+										
13	— <i>castus</i> REEVE.....			+										
13	— <i>fragum</i> REEVE.....			+										
14	— <i>coccineus</i> LK. var. <i>Vaillanti</i> JOUSS....			+			+							
14	— <i>Fauroti</i> JOUSS.....			+										
14	— <i>candidus</i> LK.....			+								+		
15	<b>Limidae</b>													
15	<i>Lima lima</i> L. forme <i>Sowerbyi</i> DESH....			+										
15	— ( <i>Clenoides</i> ) <i>annulata</i> LK.....			+										
15	— var. <i>elongata</i> n. var.			+										
15	<b>Pectinidae</b>													
15	<i>Chlamys senatoria</i> GMEL. var. <i>porphyrea</i> CHEMN.								+					
16	— — var. <i>australis</i> SOW....						+							
16	— <i>decoriata</i> JOUSS.....			+										
16	— <i>sanguinolenta</i> GMEL.....			+										
17	<i>Chlamys squamosa</i> GMEL. var. <i>hybrida</i> LK			+										+
17	<b>Mytilidae</b>													
17	<i>Septifer bilocularis</i> L.....			+										
17	— <i>excisus</i> WIEGM.....			+										
18	<b>Arcidae</b>													
18	<i>Arca navicularis</i> BRUG.....	+									+			
18	— <i>imbricata</i> BRUG. var. <i>arabica</i> PHIL....			+		+								
18	— ( <i>Barbatia</i> ) <i>lacerata</i> L.			+										
19	— — <i>fusca</i> BRUG.....			+										
19	— — <i>nivea</i> CHEMN.....	+		+		+						+		
19	— — <i>decussata</i> SOW.....			+										
20	— — <i>lima</i> REEVE.....				+									
20	— ( <i>Acar</i> ) <i>plicata</i> CHEMN.....			+										
20	— — <i>dichotoma</i> DESH.....			+										
20	— ( <i>Fossularca</i> ) <i>afra</i> GMEL.....			+										
21	— ( <i>Anadara</i> ) <i>antiquata</i> L.....		+	+		+								
21	— — <i>scapha</i> MEUSCH.....	+				+								
22	— — <i>urophygmelana</i> BORY.....			+	+				+					
22	— — <i>clathrata</i> REEVE.....			+	+				+					
22	— ( <i>Scapharca</i> ) <i>natalensis</i> KR.....	+												
22	— ( <i>Cunearca</i> ) <i>rhombea</i> BORN.....	+							+					+













PAGES	ESPÈCES	LOYADA	KHOR AMBADO	RAVIN DE BAGHENDA	TERRAIN D'AVIATION D'OBOK	4 KM. NW D'OBOK	6 KM. NW D'OBOK	3 KM. S DE KHOR ANGHAR	HACOULTA ASSAGUINEÏTA	COTE 40 N DE RAS BIR	COTE 60 N DE RAS BIR	RAS DOUMEÏRA	DUNES DE DOUMEÏRA	ESPÈCES ÉMIGRÉES
	<b>Mitridae</b>													
78	<i>Mitra (Chrysame) pellis-serpentis</i> RVE	+												
	var. <i>brumalis</i> REEVE.....													
79	— ( <i>Strigatella</i> ) <i>chrysostoma</i> SWAINS....											+		+
79	— ( <i>Costellaria</i> ) <i>obeliscus</i> REEVE.....								+					
79	— — <i>judaeorum</i> DOHRN.....			+										
80	— ( <i>Pusia</i> ) <i>aureolata</i> SWAINS.....			+										
80	<b>Marginellidae</b>													
80	<i>Marginella (Gibberula) monilis</i> L.....							+						
80	<b>Olividae</b>													
80	<i>Oliva inflata</i> LK.....	+												
81	— <i>elegans</i> LK.....					+			+					+
81	— <i>sanguinolenta</i> LK.....	+												+
81	— sp.....										+			
82	<i>Ancillaria cinnamomea</i> LK.....								+	+				
82	<b>Conidae</b>													
82	<i>Conus (Lithoconus) tessellatus</i> BORN....			+		+								
82	— ( <i>Puncticulis</i> ) <i>arenatus</i> HWASS.....			+					+					
83	— ( <i>Leptoconus</i> ) <i>generalis</i> L.....							+	+	+		+		
83	— ( <i>Pionoconus</i> ) cf. <i>erythraeensis</i> BECK...							+	+					
83	— ( <i>Chelyconus</i> ) <i>catus</i> HWASS.....	+					+			+				
84	— ( <i>Hermes</i> ) <i>terebra</i> BORN.....			+			+			+				
84	— — <i>nussatella</i> L.....			+										
84	— ( <i>Nubecula</i> ) <i>striatus</i> L.....			+										
85	— ( <i>Cylindrus</i> ) <i>omaria</i> HW.....			+										
85	<b>Pleurotomidae</b>													
85	<i>Pleurotoma Garnonsii</i> REEVE.....			+					+	+				
85	— aff. <i>variegata</i> KNR.....			+					+					
86	— <i>cingulifera</i> LK.....			+					+					
86	— <i>fascialis</i> LK.....			+										
86	<i>Drillia Baynhami</i> SMITH.....								+		+			
87	<b>Terebridae</b>													
87	<i>Terebra consors</i> HINDS.....			+										
87	— <i>duplicata</i> L.....								+					
87	— cf. <i>cingulifera</i> LK.....	+												+
87	— cf. <i>straminea</i> GRAY.....								+					
88	— <i>nimbosa</i> HINDS.....	+												
88	<b>Scaphandridae</b>													
88	<i>Atys (Alicula) cylindrica</i> HELBL.....			+				+						
88	<b>Bullidae</b>													
88	<i>Bulla ampulla</i> L.....			+	+	+								
89	<b>Umbrellidae</b>													
89	<i>Umbrella sinicum</i> GMEL.....			+										+
89	<b>Auriculidae</b>													
89	<i>Cassidula</i> aff. <i>sulculosa</i> MOUSS.....							+						

## CONCLUSIONS

Les espèces et variétés étudiées dans le présent travail sont au nombre de 250. Sur ce nombre, 219 vivent encore actuellement dans la Mer Rouge et le Golfe d'Aden, 23 ont émigré et se trouvent actuellement en d'autres points de la région Indo-Pacifique, 9 n'ont encore été rencontrées qu'à l'état fossile, dont 6 sont nouvelles.

Certaines formes émigrées vivent actuellement à peu de distance des gisements étudiés; ce sont *Corbula cuneata* HINDS, forme surtout indo-malaise qui est signalée de la Mer d'Oman et de Mascate (21), *Cypraea cernica* SOW., *Engina stricta* REEVE, *Mitra turben* REEVE, *Mitra chrysostoma* SWAINS., *Oliva sanguinolenta* LK., espèces largement répandues dans la région Indo-Pacifique et qui se trouvent à partir de l'Île Maurice.

D'autres espèces sont plus nettement extrême-orientales et polynésiennes :

*Chlamys squamosa* GMEL. var. *hybrida* SOW.;

*Arca rhombea* BORN;

*Leda Robsoni* PRASHAD;

*Dosinia sculpta* HANLEY;

*Circe pectinata* L., var. *gibbia* LK.;

*Antigona lacerata* L.;

*Joannisiella Cumingi* HANLEY;

*Tellina remies* L.;

*Cypraea caput-serpentis* L.;

— *carneola* L.;

— *helvola* L.;

*Tritonium obscurum* REEVE;

*Ricinula ochrostoma* BLAINV. var. *heptagonalis* REEVE;

*Oliva elegans* LMK.;

*Terebra cingulifera* LMK.

Certaines de ces espèces sont actuellement très localisées; elles sont d'une importance inégale pour conclure à une émigration de l'Ouest vers l'Est depuis le Quaternaire : s'il est bien évident par exemple qu'une petite forme telle que *Leda Robsoni* PRASHAD qui vit actuellement dans les îles de la Sonde, a pu passer inaperçue, il n'en est pas de même d'espèces de grande taille et très représentatives, telles que *Arca rhombea* BORN ou *Tellina remies* L. La première, abondante dans certains gisements quaternaires de la Côte française des Somalis, ne se rencontre actuellement qu'à partir de Ceylan et de la Mer de Chine. Il est à remarquer que les Échinides conduisent à des résultats comparables (1); le gisement du ravin de Baghenda a fourni un exemplaire de *Ptatybrissus Rømeri* GRUBE, espèce rarissime dont on ne connaît que

deux individus actuels, le type, sans localité, et un échantillon de la Mer de Banda; de même, *Temnopleurus Reynaudi* AGASS. est une forme de Ceylan et de la Mer de Chine.

Ainsi que l'a fait remarquer le Dr JOUSSEAUME (16), à propos des Mollusques fossiles recueillis en Somalie par le Dr FAUROT, les individus fossiles sont le plus souvent absolument identiques aux individus actuels; pour certaines espèces dont je n'ai eu qu'un échantillon, *Joannisiella Cumingi* HANL., *Chlamys senatoria* GMEL. var. *porphyrea* CHEMN., *Mitra obeliscus* REEVE, *Pleurotoma fascialis* LK., pour n'en citer que quelques-unes, présentent avec les individus actuels des différences assez appréciables, mais qui ne sont peut-être qu'individuelles.

D'autres, telles que *Natica mamilla* L., dont l'ombilic sur les formes fossiles est presque toujours obstrué par la callosité au contraire de ce que l'on observe généralement sur les individus actuels, *Cypraea caurica* L. qui, fossile présente toujours plus de plis à la columelle, *Pleurotoma Garnonsii* REEVE, constamment plus étroit que les individus vivants, sont assez différents des échantillons actuels dont ils peuvent être considérés comme des formes ancestrales, comme des prémutations, si l'on admet que ce terme a un sens.

Par ailleurs, la liste des espèces émigrées est susceptible d'être modifiée par des découvertes nouvelles, la répartition des espèces actuelles n'étant pas, contrairement à ce que l'on pourrait croire, parfaitement établie. C'est ainsi que dans un travail récent E. LAMY (20) a enrichi la faune de la Mer Rouge d'un nombre important d'espèces qui n'y avaient pas été signalées.

Il faut attirer l'attention sur la présence parmi les Mollusques étudiés, de formes qui dans la faune actuelle sont de véritables raretés, *Dosinia sculpta* HANLEY et *Cryptomya semistriata* HANLEY.

Le type de *Dosinia sculpta* est sans localité et une valve a été signalée par RÖMER de la Nouvelle-Hollande; le gisement du ravin de Baghenda en a fourni deux valves et celui de Loyada une; il peut s'agir d'une espèce en voie de disparition depuis le début du Quaternaire, avec émigration vers l'Est. *Cryptomya semistriata* n'est représentée dans la collection de Malacologie du Muséum que par deux valves dont on ignore la provenance; une valve fossile en très bon état provient du gisement situé à 3 kilomètres au Sud de Khor Anghar.

Cinq espèces décrites dans des périodiques zoologiques n'avaient pas encore été figurées; ce sont :

*Spondylus Fauroti* JOUSSEAUME;

*Chlamys decoriata* JOUSSEAUME;

*Crassatella Jousseaumi* LAMY;

*Turbo viridicallus* JOUSSEAUME;

*Nassa voluptabilis* JOUSSEAUME.

Parmi les quelques espèces citées par M. DREYFUSS (9) six ne figurent pas dans les formes étudiées, soit qu'elles tombent en synonymie, soit qu'elles n'aient pas été retrouvées :

*Plicatula ramosa* LK., est, ainsi qu'il a été indiqué antérieurement, une forme des Antilles; c'est à *P. plicata* L. que doivent être rapportés les échantillons de la Mer Rouge et du Golfe d'Aden.

*Cardium peregrinum* JOUSSEAUME (16, p. 212) est indiqué par l'auteur de l'espèce comme le *Cardium* actuel le plus commun de la mer Rouge et du Golfe d'Aden; il semble extrêmement

voisin de la forme que j'ai désignée sous le nom de *C. subrugosum* Sow. qui est cependant moins oblique; pour PRASHAD (Lamell. Siboga Exp. p. 267), *C. peregrinum* est une variété de *C. flavum* L.; *Venus puerpera* L. ne figure pas parmi les fossiles étudiés; par contre, *Antigona lacerata* HANL. est commune dans certains gisements pléistocènes de la Mer Rouge et de la Somalie; certains auteurs la considèrent comme une variété de *A. puerpera*, et peut-être est-ce elle qui est citée sous le nom de *V. puerpera*; *Purpura mancinella* LK. est citée par M. DREYFUSS de Khor Ambado; L. DANGEARD a recueilli dans ce gisement quatre individus de *P. Savignyi* DESH., espèce qui y paraît commune, mais je n'ai pas eu entre les mains *P. mancinella* LK.;

*Conus ammiralis* L. ne figure pas dans le matériel récolté par E. AUBERT DE LA RÛE;

*Bulla solida* BRUG. est une espèce de l'Amérique Centrale, et il est peu probable qu'elle existe réellement dans le Quaternaire de la Côte des Somalis; elle ressemble d'ailleurs beaucoup à *B. ampulla* L. à laquelle doit vraisemblablement être rapportée la citation.

\* \* \*

Trois espèces fossiles antérieurement décrites ont été retrouvées; ce sont :

*Corbula acutangula* ISSEL;

*Fissurella Rüppelli* Sow. var. *Barroni* NEWTON;

*Cerithium madreporicola* JOUSSEAUME.

Il semble bien que ces formes ne vivent plus actuellement. *Corbula acutangula* ISSEL ressemble extrêmement à *C. tahietensis* LK., espèce des Philippines et de Polynésie, dont elle est fort probablement la forme ancestrale; on retrouve donc encore la Mer Rouge et la Somalie quaternaires comme berceau de formes indo-pacifiques orientales actuelles.

Les espèces et variétés nouvelles décrites dans le présent travail sont les suivantes :

*Lima annulata* LK. var. *elongata*, n. var.;

*Trapezium Auberti*, n. sp.;

*Clementia Fischeri*, n. sp.;

*Saxolucina (Magaxinus) Lamyi*, n. sp.;

*Clanculus submorus*, n. sp.;

*Nerita plexa* CHEMN. var. *multistriata*, n. var.

Parmi ces formes, *Saxolucina Lamyi* est d'un caractère archaïque très remarquable.

\* \* \*

Dans leur immense majorité, les Mollusques étudiés sont franchement marins; c'est la faune des récifs coralliens et de leur voisinage immédiat. Le gisement le plus riche, le ravin de Baghenda ne renferme que des espèces de cette catégorie.

*Joannisiella Cumingi* HANLEY, *Potamides palustris* L., *Cassidula* aff. *sulculosa* MOUSSON sont les seules formes non vraiment marines recueillies.

En ce qui concerne la répartition des espèces dans les différents gisements, elle présente quelques particularités dont il serait vain de vouloir tirer des conclusions, car elles doivent être dues avant tout à des questions de faciès.

C'est ainsi que l'on peut remarquer que le gisement du Sud de Khor Anghar est riche en Cérithes, avec *C. scabridum* PHIL., *C. rostratum* SOW., *C. pingue* A. AD., *Potamides palustris* L. La présence de cette dernière espèce saumâtre cadre bien avec celle d'un Auriculidé, *Cassidula* aff. *sulculosa* MOUSSON.

Par contre, le gisement de Baghenda, si riche par ailleurs, n'a fourni qu'un seul exemplaire de *C. scabridum* PHIL. et renferme *C. (Vertagus) Kochi* PHIL. et *C. (Vertagus) fasciatum* BRUG. qui n'ont pas été trouvés à Khor Anghar.

Ce même ravin de Baghenda est très riche en *Cypraea* dont il renferme 15 espèces sur 17 fournies par l'ensemble des gisements, mais il n'a livré aucune *Columbella*.

Les *Oliva*, très abondantes à Loyada et sur les plateaux, de même qu'entre la dépression d'Hacoulta et le Mont Assaguineïta, paraissent faire défaut à Baghenda.

Sur les neuf espèces de *Conus* fournies par la totalité des gisements, six se trouvent à Baghenda dont une seule se retrouve ailleurs, et encore s'agit-il d'un individu usé et douteux rapporté à *C. tessellatus* BORN.

L'examen du tableau de répartition permettrait bien d'autres observations dont, je le répète, il serait imprudent de tirer des conclusions; en particulier, la faune des plateaux les plus élevés, entre les cotes + 40 et + 60 ne présente aucun caractère d'ancienneté par rapport à celle des points cotés de 0 à + 20, et c'est dans un de ces bas niveaux, dans le gisement du ravin de Baghenda qu'a été rencontrée la forme la plus archaïque, *Saxolucina (Megaxinus) Lamyi*, n. sp.

\* \* \*

La faune de Mollusques étudiés ne renferme aucun élément qui puisse permettre d'attribuer au Pliocène l'un quelconque des gisements dont elle provient; elle est essentiellement quaternaire et implique pour la Mer Rouge et le Golfe d'Aden des conditions de température et de milieu à peu près identiques à celles qui y règnent actuellement. Le nombre assez élevé d'espèces émigrées fait cependant penser qu'il ne s'agit pas de Quaternaire tout à fait récent.

Les gisements les plus élevés sont un peu plus anciens que les bas-niveaux, mais cette considération n'est pas tirée de la comparaison des faunes, mais seulement du fait que le soulèvement de la région s'est opéré par paliers successifs, séparés par des périodes de stabilité.



## EXPLICATION DES PLANCHES

### PLANCHE I

	Pages
1. <i>Ostrea crista-galli</i> L. — Ravin de Baghenda.....	10
2. — <i>hyotis</i> L., × 0,5. — — .....	10
3. — <i>Forskali</i> Chemn. — Lac Assal.....	11
4. — <i>crenulifera</i> Sow. — N-W d'Obock.....	11
5. — <i>alveatula</i> Jous. — Ravin de Baghenda.....	12
6. <i>Anomia nobilis</i> Reeve. — — — .....	12
7. <i>Plicatula plicata</i> L. — — — .....	12
8. — — — var. <i>concava</i> Jous. X 1,5. — Ravin de Baghenda.....	13
9. <i>Spondylus aculeatus</i> Chemn., × 0,5. — Loyada.....	13
10. — <i>castus</i> Reeve. — Ravin de Baghenda.....	13
11. — <i>fragum</i> Reeve. — — .....	13
12. — <i>coccineus</i> Lk. var. <i>Vaillanti</i> Jous., × 0,5. — N-W d'Obock.....	14
13-14. — <i>Fauroti</i> Jous. — Ravin de Baghenda.....	14
15. — <i>candidus</i> Lk. — — .....	14
16. <i>Lima lima</i> L. forme <i>Sowerbyi</i> Desh. — Ravin de Baghenda.....	15
17. — <i>annulata</i> Lk. — — .....	15
18. — — — var. <i>elongata</i> , n. var. — .....	15
19. <i>Chlamys senatoria</i> Gmel. var. <i>porphyrea</i> Chemn. — Entre Hacoulta et Assaguineïta.....	15
20. — — — var. <i>australis</i> Sow. — N d'Obock.....	16
21. — <i>decoriata</i> Jous. — Ravin de Baghenda.....	16
22. — <i>sanguinolenta</i> Gmel. — — .....	16
23. — <i>squamosa</i> Gmel. var. <i>hybrida</i> Lk. — .....	17

### PLANCHE II

1. <i>Septifer bilocularis</i> L. — Ravin de Baghenda.....	17
2. — <i>excisus</i> Wieg. — — .....	17
3. <i>Arca navicularis</i> Brug. — N de Ras Bir .....	18
4. — <i>imbricata</i> Brug. var. <i>arabica</i> Phil. — N. d'Obock.....	18
5. — <i>lacerata</i> L. — Ravin de Baghenda.....	18
6. — <i>fusca</i> Brug. — — .....	19
7. — <i>nivea</i> Chemn. — — .....	19
8. — <i>decussata</i> Sow. — — .....	19
9. — <i>lima</i> Reeve. — W terrain d'aviation d'Obock.....	20
10. — <i>plicata</i> Chemn. — Ravin de Baghenda.....	20
11. — <i>dichotoma</i> Desh. — — .....	20
12. — <i>afra</i> Gmel. — — .....	20
13. — <i>antiquata</i> L. — — .....	21
14. — <i>scapha</i> Meusch. — N-W d'Obock.....	21
15. — <i>urophygmelana</i> Bory. — W terrain d'aviation d'Obock.....	22
16. — <i>clathrata</i> Reeve. — — .....	22
17. — <i>natalensis</i> Kr. — Loyada.....	22
18-19. — <i>rhombea</i> Born. — — .....	22
20. <i>Pectunculus pectunculus</i> L. — N-W d'Obock.....	23
21. — — — <i>arabicus</i> H. Ad. — N de Ras Bir.....	23
22. <i>Limopsis Forskali</i> A. Ad. — Entre Hacoulta et Assaguineïta.....	23

Nota. Sauf indication contraire, les échantillons sont figurés de grandeur naturelle.

	Pages.
23. <i>Leda Robsoni</i> Prashad, × 7. — — Ravin de Baghenda.....	24
24. — — × 4,5. — — .....	24
25. <i>Cardita variegata</i> Brug. — — .....	24
26. <i>Venericardia rufa</i> Lab. — Loyada.....	24
27. <i>Cardium sueziense</i> Issel, × 2. — Ravin de Baghenda.....	25
28. — <i>subrugosum</i> Sow. — W terrain d'aviation d'Obock.....	25
29. — <i>arenicola</i> Reeve. — Ravin de Baghenda.....	26
30. — <i>auricula</i> Forskal. — Entre Hacoulta et Assaguineita.....	26

## PLANCHE III

1. <i>Cardium flavum</i> L. — Ravin de Baghenda.....	25
2. — <i>lyratum</i> Sow. — .....	26
3. <i>Tridacna squamosa</i> Lk., × 0,5. — .....	26
4. — <i>crocea</i> Lk. — Ravin de Baghenda.....	27
5. <i>Chama lazarus</i> L. — — .....	27
6. — <i>brassica</i> Reeve. — — .....	28
7. — cf. <i>aspersa</i> Reeve. — N-W d'Obock.....	29
8. — <i>fragum</i> Reeve. — Ravin de Baghenda.....	29
9. — <i>imbricata</i> Brod., × 0,5. — Loyada.....	28
10. — <i>reflexa</i> Reeve. — Ravin de Baghenda.....	28
11. — <i>asperella</i> Lk. — — .....	29
12, 13, 14. <i>Crassatella Jousseaumi</i> Lamy. Entre Hacoulta et Assaguineita.....	30
15, 16, 17, 18. <i>Trapezium Auberti</i> , n. sp. — Ravin de Baghenda.....	30
19. <i>Dosinia sculpta</i> Hanley. — Ravin de Baghenda.....	31

## PLANCHE IV

1. <i>Dosinia hepatica</i> Lk. — Entre Hacoulta et Assaguineita.....	31
2. — <i>histrion</i> Gmel. — .....	32
3. — <i>pubescens</i> Phil. — Loyada.....	32
4. <i>Meretrix florida</i> Lk. — Entre Hacoulta et Assaguineita.....	32
5. — <i>philippinarum</i> Hanl. — N-W d'Obock.....	33
6. — <i>picta</i> Lk. — Ravin de Baghenda.....	33
7. — <i>castrensis</i> L. — — .....	33
8. <i>Sunetta effossa</i> Hanl. — N. de Ras Bir.....	34
9. <i>Circe corrugata</i> Chemn. — Entre Hacoulta et Assaguineita.....	34
10. — <i>intermedia</i> Reeve. — Ravin de Baghenda.....	34
11. — <i>pectinata</i> L. — N-W d'Obock.....	34
12. — <i>pectinata</i> var. <i>gibbia</i> Lk. — N-W d'Obock.....	35
13. <i>Tivela ponderosa</i> Koch. — Loyada.....	35
14. <i>Antigona reticulata</i> Lk. — Ravin de Baghenda.....	35
15. — <i>lacerata</i> Hanl. — — .....	35
16. <i>Venus tiara</i> Dilw. — Entre Hacoulta et Assaguineita.....	36
17. — <i>marica</i> L., × 2. — Ravin de Baghenda.....	36
18. <i>Clementia Cumingi</i> Desh. — W terrain d'aviation d'Obock.....	36
19-20. — <i>Fischeri</i> , n. sp. — Ravin de Baghenda.....	37
21. <i>Tapes sulcarius</i> Lk. — — .....	37
22. <i>Petricola lapicida</i> Chemn. — — .....	38
23. <i>Lucina edentula</i> L. var. <i>pila</i> Reeve. — Ravin de Baghenda.....	38
24. — — forme <i>ovum</i> Reeve. — S de Khor Anghar.....	38
25-26. <i>Saxolucina Lamyi</i> , n. sp. — Ravin de Baghenda.....	39
27. <i>Phacoides dentifer</i> Jonas. — — .....	39
28. <i>Codokia tigrina</i> L. — W terrain d'aviation d'Obock.....	40
29. — <i>divergens</i> Phil. — N de Ras Bir.....	40
30. <i>Divaricella quadrisulcata</i> d'Orb. — Ravin de Baghenda.....	40
31. — <i>Macandreae</i> H. Ad. — — .....	41
32. <i>Diplodonta rotundata</i> Montagu. — — .....	41
33. — <i>globosa</i> Forskal. — — .....	41
34. — <i>tumida</i> H. Ad. — — .....	42
35. <i>Joannisiella Cumingi</i> Hanley. — Entre Hacoulta et Assaguineita.....	42
26. <i>Semele radiata</i> Rüppel. — Ravin de Baghenda.....	42

## PLANCHE V

	Pages.
1. <i>Tellina asperrima</i> Hanl. — Ravin de Baghenda.....	42
2. — <i>sulcata</i> Wood. — —.....	43
3. — <i>rugosa</i> Born. — Ras Doumeira.....	43
4. — <i>remies</i> L. — —.....	44
5. — <i>subpallida</i> Smith. — Ravin de Baghenda.....	43
6. — <i>Isseli</i> A. Ad., × 3. — Ravin de Baghenda.....	44
7. — <i>pinguis</i> Hanl., × 3. — —.....	44
8. — <i>inflata</i> Chemn. — —.....	45
9. — <i>truncata</i> Jonas. — —.....	45
10. <i>Donax veneriformis</i> Lk. — N de Ras Bir.....	45
11. <i>Gari Weinkauffi</i> Crosse. — W terrain d'aviation d'Obock.....	45
12. <i>Asaphis deflorata</i> L. — Loyada.....	46
13. <i>Solenocurtus coarctatus</i> Gmel. — Ravin de Baghenda.....	46
14. — <i>australis</i> Dkr. — —.....	46
15. <i>Mesodesma striatum</i> Chemn. — N-W d'Obock.....	46
16. <i>Ervillia purpurea</i> Desh. — Loyada.....	47
17. <i>Mactra lilacea</i> Lk. — Ravin de Baghenda.....	47
18. — <i>achatina</i> Chemn. — W. du terrain d'aviation d'Obock.....	47
19. <i>Lutraria oblonga</i> Chem. var. <i>australis</i> Desh. — —.....	47
20-21. <i>Cryptomya semistriata</i> Hanley. — S de Khor Anghar.....	48
22. <i>Corbula modesta</i> Hinds. — Loyada.....	48
23. — <i>acutangula</i> Issel. — Ravin de Baghenda.....	48
24. — <i>cuneata</i> Hinds. — —.....	48
25. <i>Fissurella Rüppeli</i> Sow. — —.....	49
26. — — var. <i>Barroni</i> Newton. — Ravin de Baghenda.....	49
27. <i>Trochus dentatus</i> Forskal. — N de Ras Bir.....	50
28. — <i>virgatus</i> Gmel. — Ravin de Baghenda.....	50
29. — <i>maculatus</i> L. — —.....	50
30. — <i>erythraeus</i> Brocchi. — S de Khor Anghar.....	51
31. <i>Clanculus pharaonis</i> L. — Loyada.....	51
32-33. — <i>submorum</i> , n. sp. — Ravin de Baghenda.....	51
34. <i>Monilea obscura</i> Wood. — —.....	52
35. — <i>caifassi</i> Caramagna, × 2. — —.....	52
36. <i>Euchelus asper</i> Gmel. — N-W d'Obock.....	52

## PLANCHE VI

1. <i>Turbo radiatus</i> Gmel. — Ravin de Baghenda.....	53
2. — <i>petholatus</i> L. — W. terrain d'aviation d'Obock.....	53
3. — <i>viridicallus</i> Jous. — N-W d'Obock.....	53
4. — <i>coronatus</i> Gmel. var. <i>crenifera</i> Kiener. — Khor Ambado.....	54
5. — <i>granulatus</i> Gmel. — Khor Ambado.....	54
6. <i>Nerita albicilla</i> L. — N-W d'Obock.....	54
7-8. — <i>plexa</i> Chemn. var. <i>multicostata</i> , n. var. — N-W d'Obock.....	55
9-10. — <i>histrion</i> Gmel. — N-W d'Obock.....	55
11. — <i>undata</i> L. — N de Ras Bir.....	55
12. — <i>Rumphi</i> Récluz. — Ravin de Baghenda.....	56
13. <i>Neritopsis radula</i> L. — N-W d'Obock.....	56
14. <i>Solarium perspectivum</i> L. — Ravin de Baghenda.....	56
15. <i>Modulus tectum</i> Gmel. — N-W d'Obock.....	57
16. <i>Natica marochiensis</i> Gmel. — Ravin de Baghenda.....	57
17. — <i>Powisiana</i> Récluz. — Entre Hacoulta et Assaguineita.....	57
18. — <i>mamilla</i> L. — Loyada.....	57
19. <i>Mitrularia equestris</i> L. — S de Khor Anghar.....	58
20. <i>Tenagodes anguinus</i> L. — Ravin de Baghenda.....	58
21. <i>Cerithium erythraeonense</i> Lk. — W terrain d'aviation d'Obock.....	59
22. — <i>madreporicola</i> Jous. — Ravin de Baghenda.....	59
23. — <i>adenense</i> Sow. — Entre Hacoulta et Assaguineita.....	59
24. — <i>coeruleum</i> Sow. — N-W d'Obock.....	60
25. — <i>scabridum</i> Phil. — S de Khor Anghar.....	60

	Pages.
26. <i>Cerithium petrosom</i> Wood. — Ras Doumeira.....	60
27. — <i>rostratum</i> Sow. — S de Khor Anghar.....	60
28. — <i>pingue</i> A. Ad. — —.....	61
29. — <i>Kochii</i> Phil. — Ravin de Baghenda.....	61
30. — <i>fasciatum</i> Brug. — —.....	61
31. — <i>vertagus</i> L. — N de Ras Bir.....	61
32. <i>Potamides palustris</i> L. — Ras Doumeira.....	62
33. <i>Rostellaria curvirostris</i> Lk., × 0,5. — Ravin de Baghenda.....	62
34. <i>Pterocera</i> , cf. <i>millepeda</i> L. — Khor Ambado.....	62
35. <i>Strombus tricornis</i> Lk., × 0,5. — Ras Doumeira.....	63
36. — <i>deformis</i> Gray. — —.....	63
37. — <i>elegans</i> Sow. — N-W d'Obock.....	63
38. — <i>floridus</i> Lk. — S de Khor Anghar.....	63
39. — <i>gibberulus</i> L. — Ravin de Baghenda.....	64

## PLANCHE VII

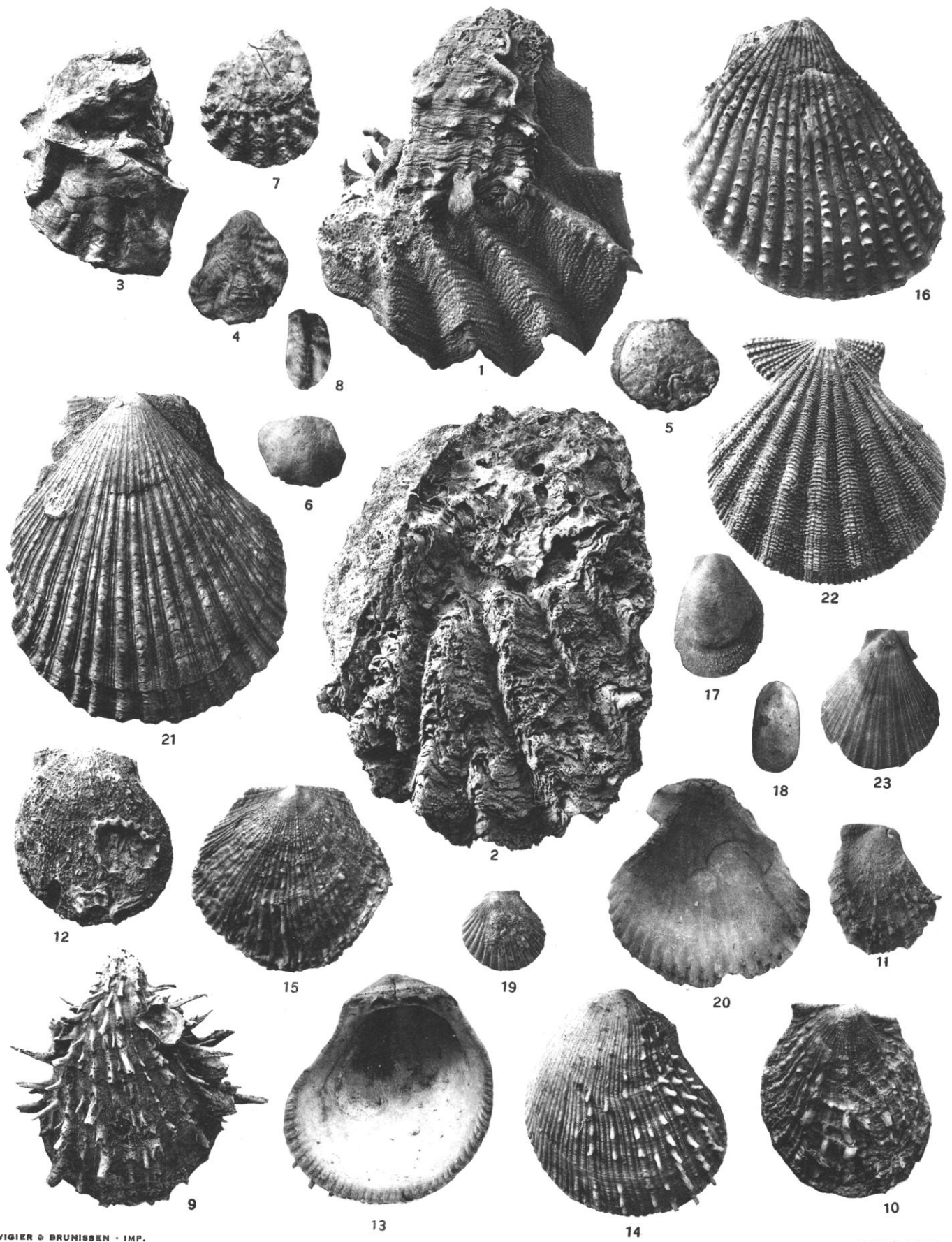
1. <i>Cypraea microdon</i> Gray. — Ravin de Baghenda.....	64
2. — <i>caurica</i> L. — —.....	64
3. — <i>talpa</i> L. — —.....	65
4. — <i>Isabella</i> L. — —.....	65
5. — <i>annulus</i> L. — —.....	65
6. — <i>pantherina</i> Sol. — —.....	66
7. — <i>carneola</i> L. — —.....	66
8. — <i>arabica</i> L. — —.....	66
9. — <i>caput-serpentis</i> L. — N de Ras Bir.....	67
10. — <i>turdus</i> Lk. — Ras Doumeira.....	67
11-12. — <i>erosa</i> L. — Ravin de Baghenda.....	67
13. — <i>helvola</i> L. — —.....	68
14. — <i>cernica</i> Sow. — W terrain d'aviation d'Obock.....	68
15. — <i>erythraeensis</i> Beck. — Ravin de Baghenda.....	68
16. — <i>cribraria</i> L. — —.....	68
17. — <i>cicercula</i> L. — —.....	69
18. — <i>nucleus</i> L. — —.....	69
19. <i>Tritonium pileare</i> L. — —.....	69
20. — <i>Beccarii</i> Tap. Cane. — —.....	70
21. — <i>maculosus</i> Gmel. — —.....	70
22. — <i>obscurus</i> Reeve. — Ravin de Baghenda.....	70
23. <i>Ranella pusilla</i> Brod. — —.....	70
24. <i>Purpura Savignyi</i> Desh. — Khor Ambado.....	71
25. <i>Ricinula ochrostoma</i> Blainv. var. <i>heptagonalis</i> Reeve. — Ravin de Baghenda.....	71
26. <i>Jopas sertum</i> Brug. — N-W d'Obock.....	71
27. <i>Murex adustus</i> Lk. — Ravin de Baghenda.....	72
28. — <i>angulifer</i> Lk., × 0,5. — Loyada.....	72
29. — <i>varicosus</i> Sow. — Ravin de Baghenda.....	72
30. <i>Columbella pelotina</i> Duclos. — S de Khor Anghar.....	73
31. — <i>azora</i> Duclos. × 2. — —.....	73
32. — <i>flava</i> Brug. — Entre Hacoulta et Assaguineita.....	73
33. <i>Nassa</i> cf. <i>coronata</i> Brug., × 2. — S. de Khor Anghar.....	74
34. — <i>pullus</i> L. — N de Ras Bir.....	74
35. — cf. <i>arcularia</i> L. — S de Khor Anghar.....	74
36. — <i>crenulata</i> Brug. — Ravin de Baghenda.....	75
37. — <i>albescens</i> Dunker. — —.....	75
38-39. — <i>voluptabilis</i> Jous. — —.....	75

## PLANCHE VIII

1. <i>Engina astricta</i> Reeve. — Ravin de Baghenda.....	75
2. <i>Cantharus rubiginosus</i> Reeve. — Sud de Khor Anghar.....	76
3. <i>Vasum turbinellum</i> L. — Ravin de Baghenda.....	76
4. <i>Melongena paradisiaca</i> Mart. var. <i>nodosa</i> Lk. — Entre Hacoulta et Assaguineita.....	76

	Pages.
5. <i>Latirus polygonus</i> Gmel. — Ravin de Baghenda.....	77
6. <i>Latirus turritus</i> Gmel. — Ravin de Baghenda.....	77
7. <i>Mitra Bovei</i> Kiener. — N de Ras Bir.....	77
8. — sp. Ravin de Baghenda.....	78
9. — <i>turben</i> Reeve. — .....	78
10. — <i>pellis-serpentis</i> Reeve var. <i>brumalis</i> Reeve. — Loyada.....	78
11. <i>Mitra chrysostoma</i> Swains. — Ras Doumeira.....	79
12. — <i>obeliscus</i> Reeve. — Entre Hacoulta et Assaguineita.....	79
13. — <i>judaeorum</i> Dohrn. — Ravin de Baghenda.....	79
14. — <i>aureolata</i> Swains. — .....	80
15. <i>Marginella monilis</i> L. — S de Khor Anghar.....	80
16. <i>Oliva inflata</i> Lk. — Loyada.....	80
17. — <i>elegans</i> Lk. — Entre Hacoulta et Assaguineita.....	81
18. — <i>sanguinolenta</i> Lk. — Loyada.....	81
19. — sp. — N de Ras Bir.....	81
20. <i>Ancillaria cinnamomea</i> Lk. — Entre Hacoulta et Assaguineita.....	82
21. <i>Conus tessellatus</i> Born. — Ravin de Baghenda.....	82
22. — <i>arenatus</i> Hw. — .....	82
23. — <i>generalis</i> L. — Entre Hacoulta et Assaguineita.....	83
24. — cf. <i>erythraeensis</i> Beck. — .....	83
25. — <i>catus</i> Hw. — N-W d'Obock.....	83
26. — <i>terebra</i> Born. — Ravin de Baghenda.....	84
27. — <i>nussatella</i> L. — .....	84
28. — <i>striatus</i> L. — .....	84
29. — <i>omaria</i> Hw. — .....	85
30. <i>Pleurotoma Garnonsii</i> Reeve. — Ravin de Baghenda.....	85
31. — aff. <i>variegata</i> Knr. — Entre Hacoulta et Assaguineita.....	85
32. — <i>cingulifera</i> Lk. — Ravin de Baghenda.....	86
33. — <i>fascialis</i> Lk. — .....	86
34. <i>Drillia Baynhami</i> Smith. — Entre Hacoulta et Assaguineita.....	86
35. <i>Terebra consors</i> Hinds. — Ravin de Baghenda.....	87
36. — <i>duplicata</i> L. — Entre Hacoulta et Assaguineita.....	87
37. — cf. <i>cingulifera</i> Lk. — Loyada.....	87
38. — cf. <i>straminea</i> Gray. — Entre Hacoulta et Assaguineita.....	87
39. — <i>nimbosa</i> Hinds. — Loyada.....	88
40. <i>Atys cylindrica</i> Halbl. — S de Khor Anghar.....	88
41. <i>Bulla ampulla</i> L. — W du terrain d'aviation d'Obock.....	88
42. <i>Umbrella sinicum</i> Gmel. — Ravin de Baghenda.....	89
43. <i>Cassidula</i> aff. <i>sulculosa</i> Mousson. — S de Khor Anghar.....	89





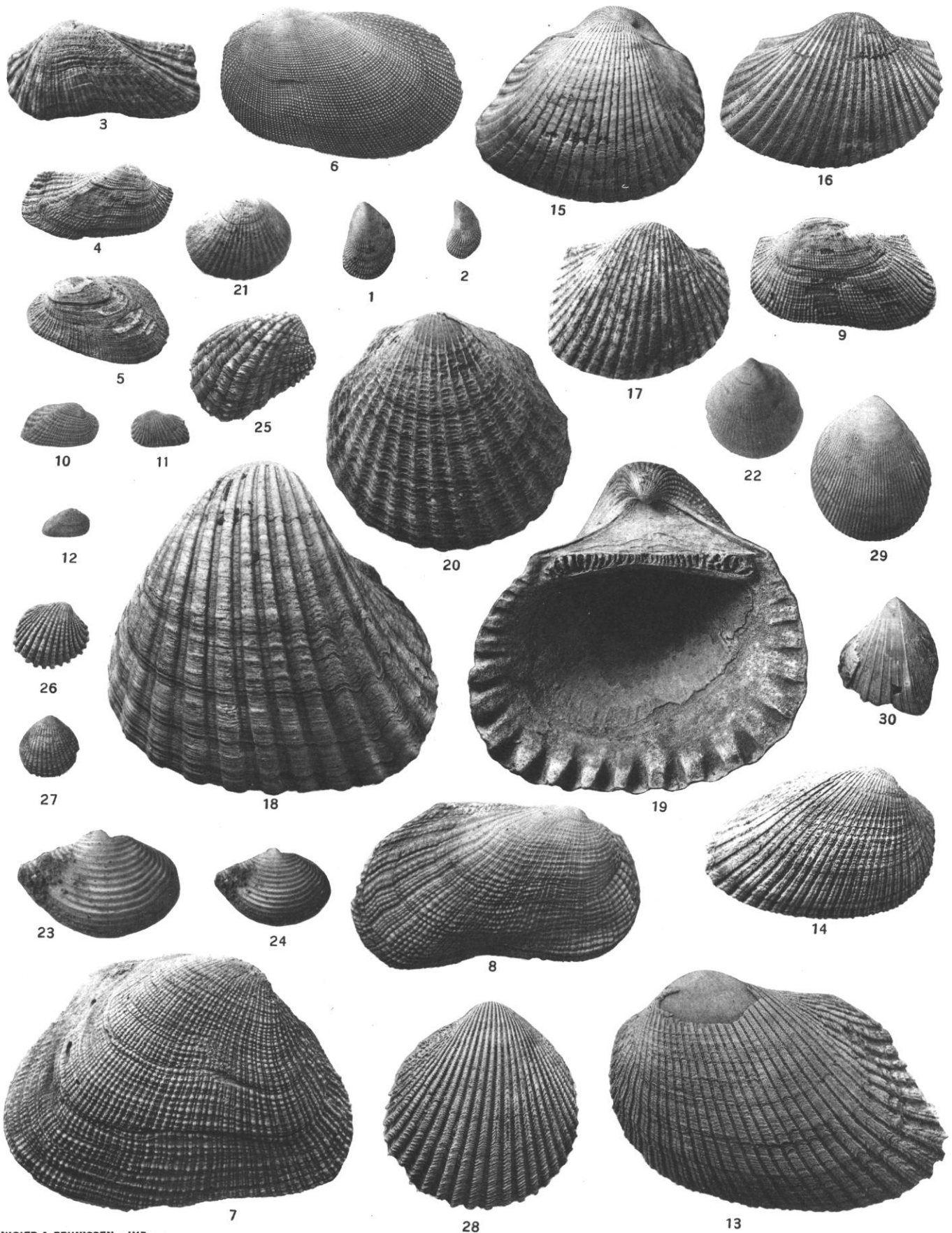
VIGIER & BRUNISSEN - IMP.

ABRARD, PHOT.

MOLLUSQUES PLÉISTOCÈNES DES SOMALIS





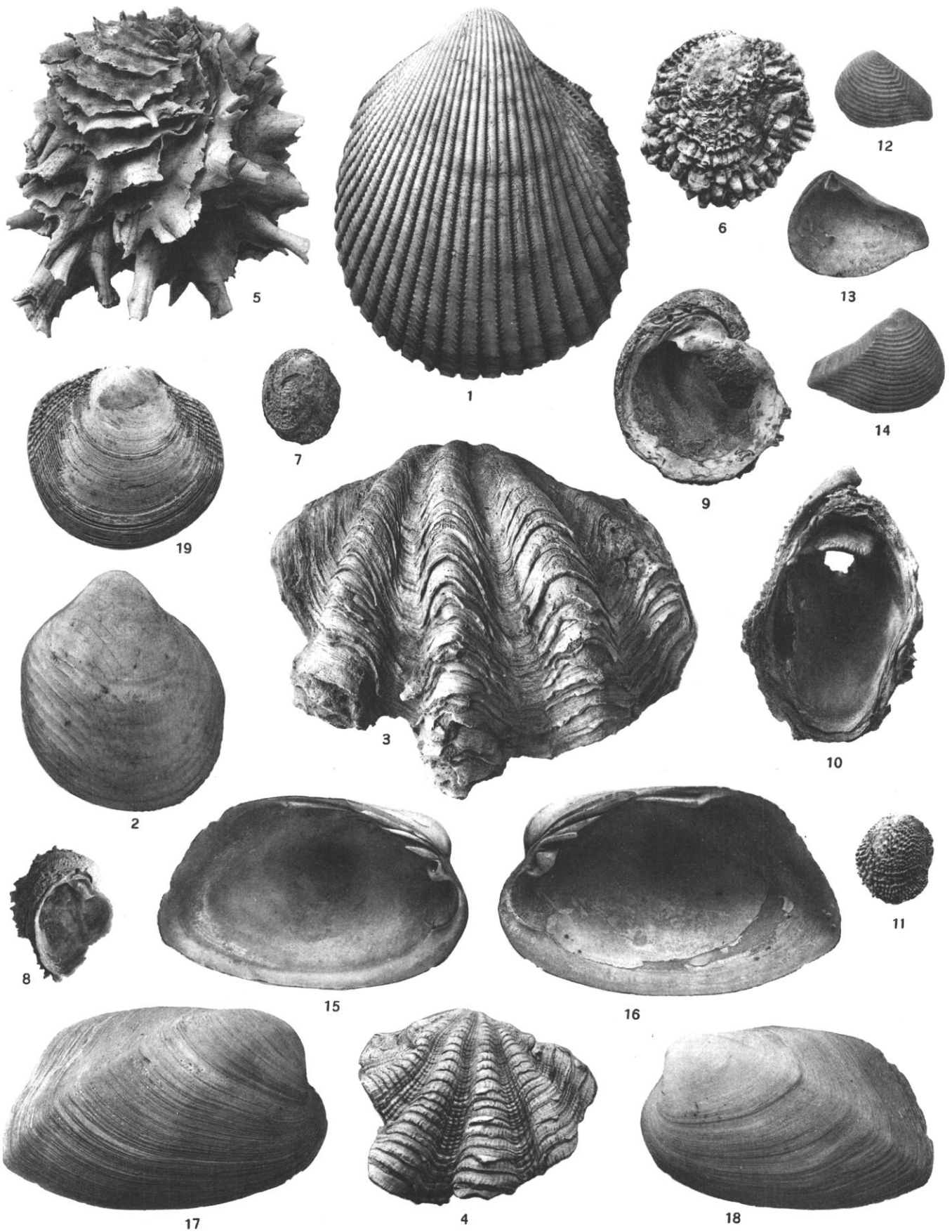


VIGIER & BRUNISSEN - IMP.

ABRARD, PHOT.

MOLLUSQUES PLÉISTOCÈNES DES SOMALIS



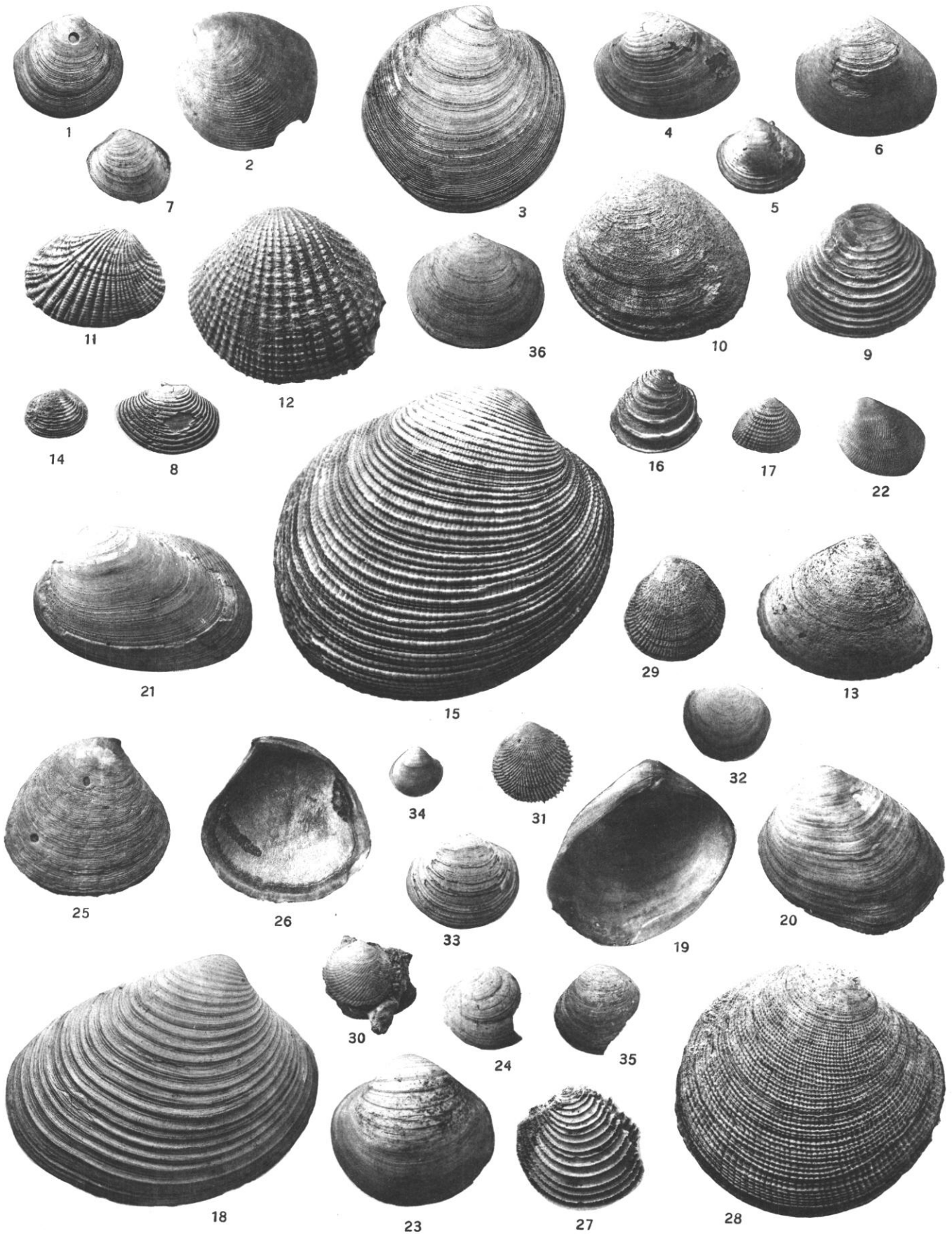


VIGIER & BRUNISSEN - TMP.

ABRARD, PHOT.

MOLLUSQUES PLÉISTOCÈNES DES SOMALIS



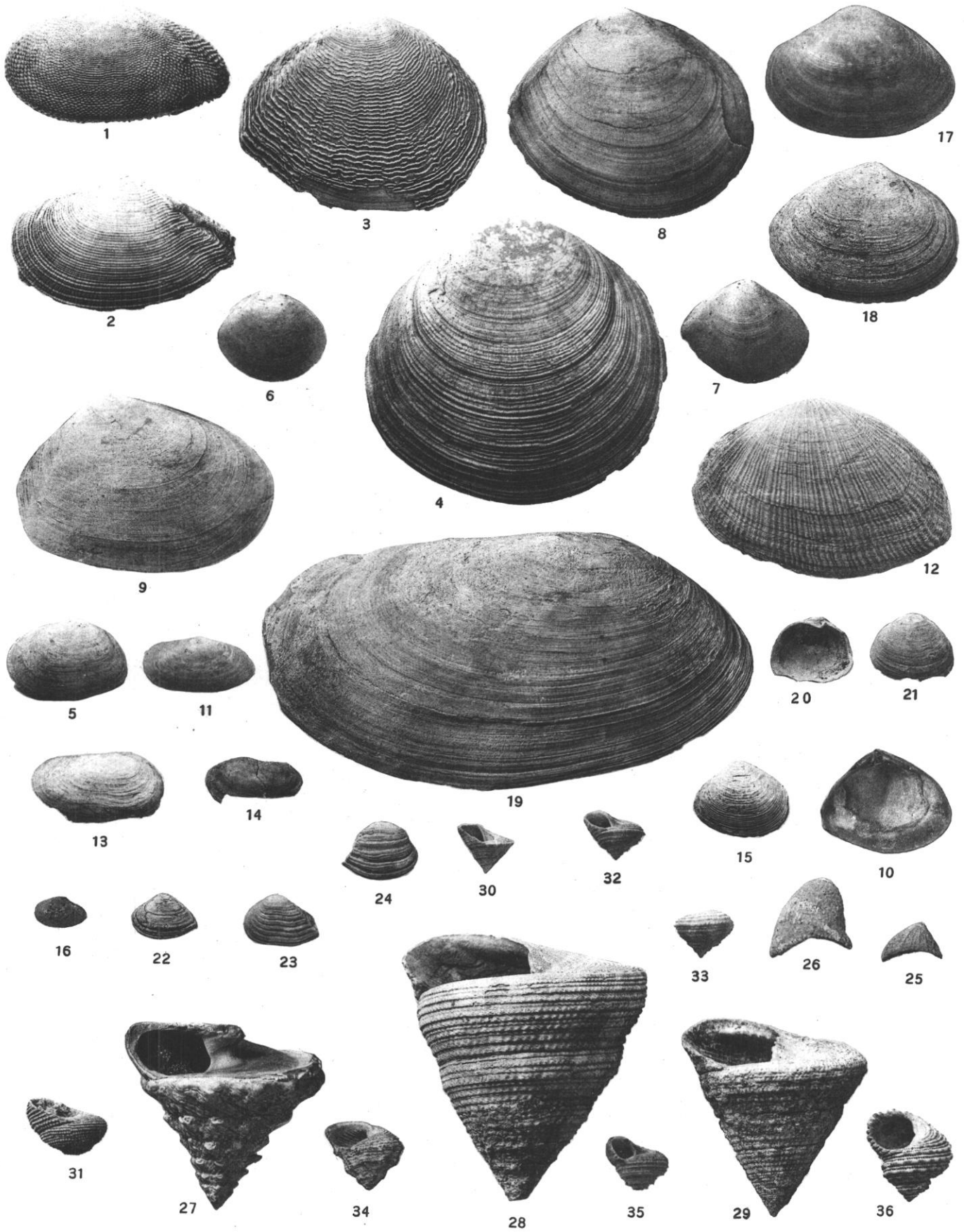


VIGIER & BRUNISSEN · IMP.

ABRARD, PHOT.

MOLLUSQUES PLÉISTOCÈNES DES SOMALIS





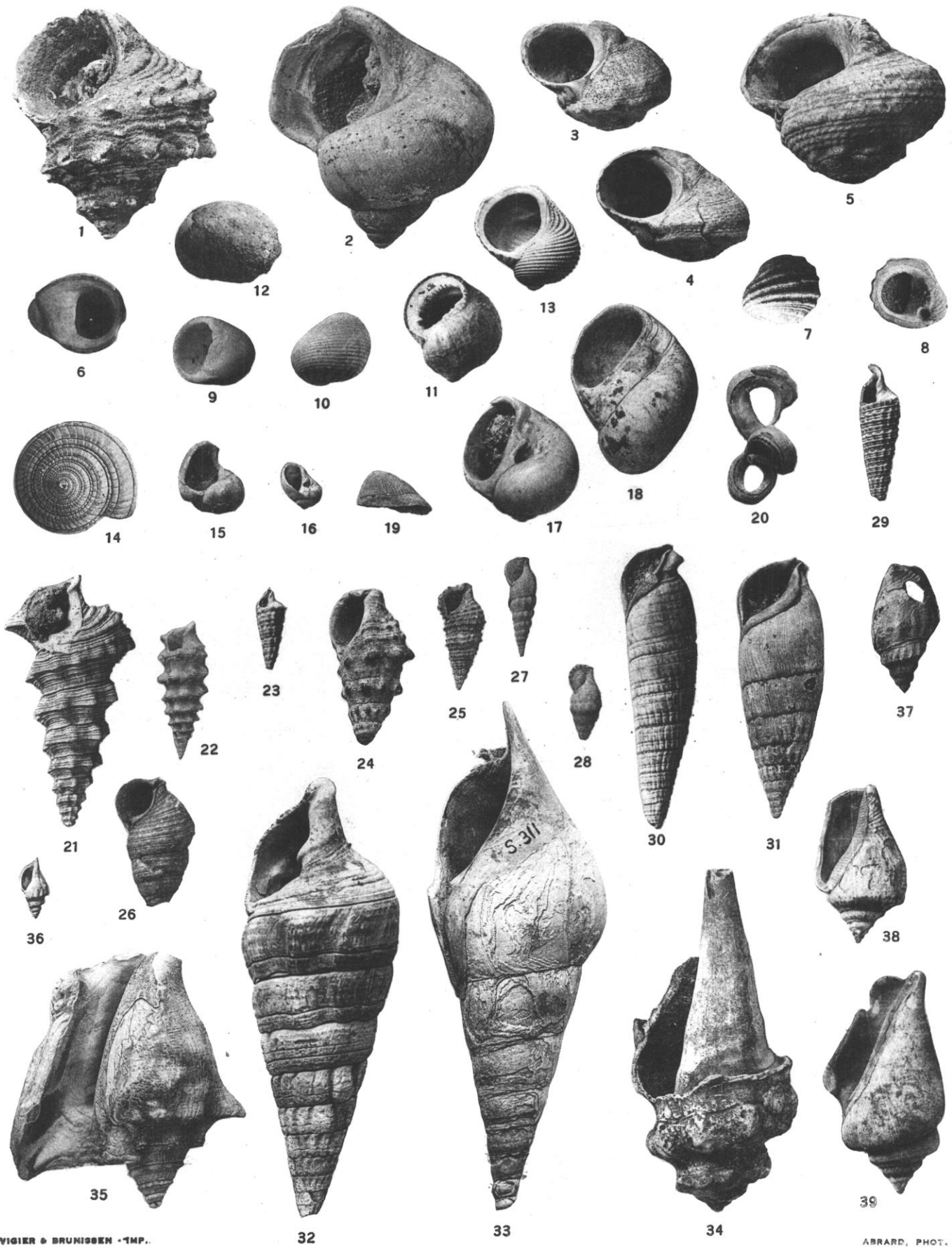
VIGIER & BRUNISSEN - IMP.

ABRARD, PHOT.

MOLLUSQUES PLÉISTOCÈNES DES SOMALIS

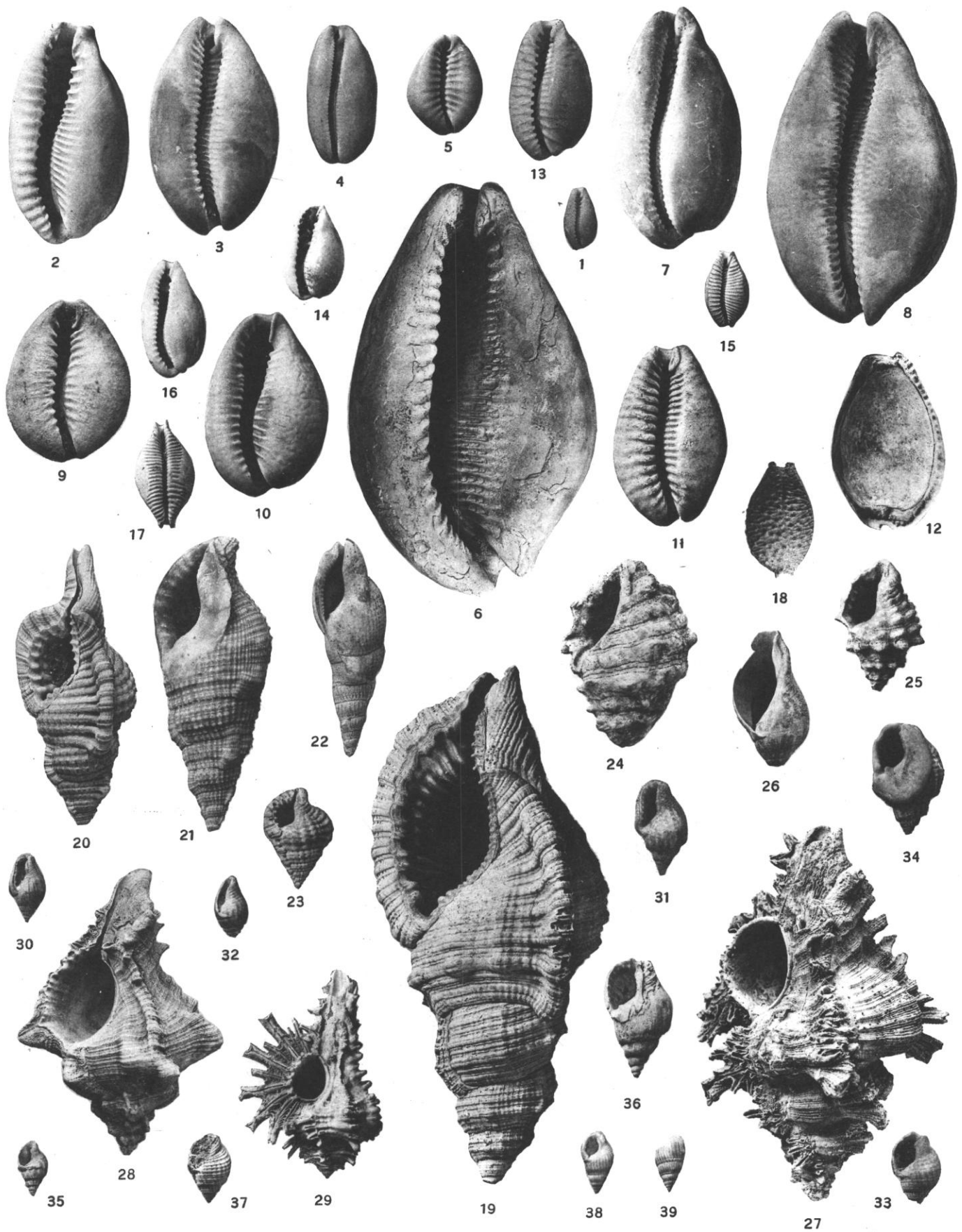






MOLLUSQUES PLÉISTOCÈNES DES SOMALIS



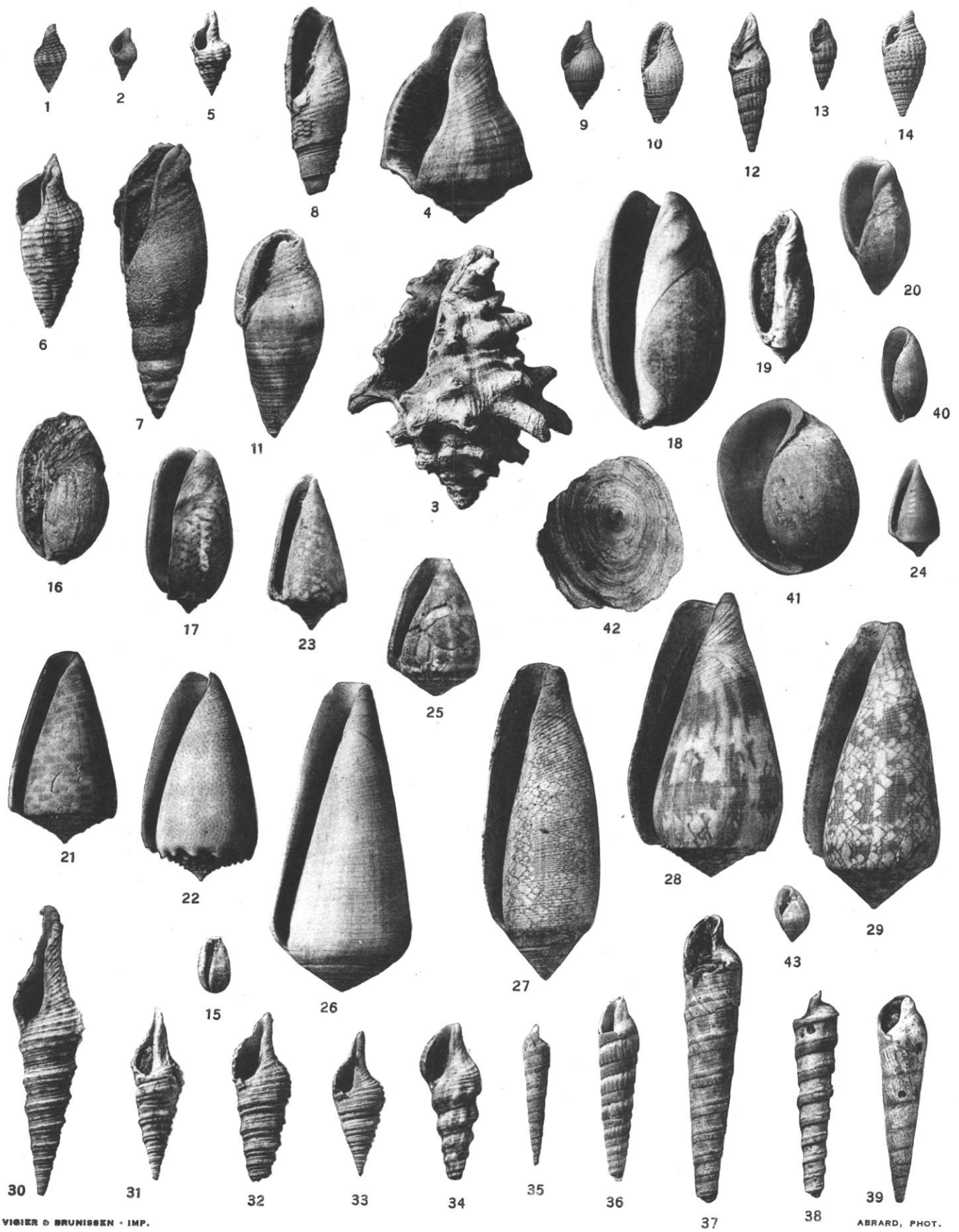


VIGIER & BRUNISSEN - IMP

ABRARD, PHOT.

MOLLUSQUES PLÉISTOCÈNES DES SOMALIS





VIGIER © BRUNISSEN - IMP.

ARRARD, PHOT.

MOLLUSQUES PLÉISTOCÈNES DES SOMALIS