

131668

MONOGRAPHIE

PALÉONTOLOGIQUE

DE

L'ÉTAGE APTIEN

DE L'ESPAGNE

PAR

H. COQUAND

PROFESSEUR DE GÉOLOGIE ET DE MINÉRALOGIE

MEMBRE DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE

PRÉSIDENT DE LA SOCIÉTÉ D'ÉMULATION DE LA PROVENCE ETC.



MARSEILLE

TYPOGRAPHIE ET LITHOGRAPHIE ARNAUD ET C^{ie}

IMPRIMEURS DE LA SOCIÉTÉ D'ÉMULATION

rue Saint-Ferréol, 57

1866

VILLE DE LYON

BIBLIOTHÈQUE DE LA FACULTÉ DES SCIENCES

1046

MONOGRAPHIE 131668

DE

L'ÉTAGE APTIEN

DE L'ESPAGNE

PAR

H. COQUAND

PROFESSEUR DE GÉOLOGIE ET DE MINÉRALOGIE

MEMBRE DE LA SOCIÉTÉ GÉOLOGIQUE DE FRANCE

PRÉSIDENT DE LA SOCIÉTÉ D'ÉMULATION DE LA PROVENCE, ETC.



MARSEILLE

TYPOGRAPHIE ET LITHOGRAPHIE ARNAUD ET C^{ie}

IMPRIMEURS DE LA SOCIÉTÉ D'ÉMULATION

Cannebière, 10

—
1865

- Astarte Brunneri*, Pictet et Roux, 1852, Grès verts, p. 435, pl. 32
fig. 3.
— *gurgitis*, Pictet et Roux, 1852, Grès verts, p. 436, pl. 33
fig. 1.

Les différences notables que les exemplaires que nous possédons de l'Espagne présentent avec les *Astarte Beaumonti* Leymerie et *A. transversa* du même auteur, nous ont porté à ne tenir compte que des descriptions et des figures données par MM. Pictet et Renevier, dans leur monographie du terrain aptien.

Nous avons recueilli l'*Astarte obovata* dans les couches supérieures de l'aptien à Josa, Obon, Arcaine, Aliaga (Aragon) et aux environs de Morella, province de Castellon. Entre Morella et Chert, sur la vieille route, un peu avant d'aboutir à la rivière de Vinaros, nous avons découvert une couche très-fossilifère et contenant en grande abondance, et dans un très-bon état de conservation, une *Astarte* de petite taille qui ne diffère en rien, sinon par la taille, de l'*Astarte obovata*. Les individus d'Arcaine et d'Obon atteignent quelquefois les dimensions de quatre-vingts millimètres, tandis que ceux de la dernière localité ne dépassent pas trente-cinq millimètres.

Elle existe dans la même position en Suisse, à la Perte du Rhône ainsi qu'à Fondouille.

Explication des Figures.

- Pl. XIII, fig. 3. Individu jeune de grandeur naturelle. De notre collection.
— fig. 4. Le même vue par les crochets.

136. ASTARTE LURIDA, H. Coquand.

Pl. X, fig. 7 et 8.

Dimensions.

Largeur : 16 millimètres.
Hauteur : 11 —
Épaisseur : 7 —

Coquille allongée, transverse, médiocrement renflée, très-inéquilatérale, côté buccal beaucoup plus court, arrondi et séparé des crochets par une lunule profonde. Côté anal oblique portant une carène saillante, parallèle à ce même côté qui limite le corselet. Corselet étroit et à

bords tranchants. La coquille est marquée de stries fines d'accroissement.

Cette jolie espèce, par sa petite taille et sa forme allongée, se distingue des autres *Astarte* fossiles.

Nous l'avons recueillie dans les bancs supérieurs de l'étage aptien à Chert où elle n'est pas rare.

Explication des figures.

Pl. X, fig. 7. Coquille de grandeur naturelle. De notre collection.

— fig. 8. La même vue par les crochets.

137. *ASTARTE DIMIDIATA*, H. Coquand.

Pl. X, fig. 5 et 6.

Dimensions.

Largeur : 17 millimètres.

Hauteur : 19 —

Épaisseur : 11 —

Coquille presque aussi large que haute, gibbeuse, triangulaire, médiocrement renflée; côté buccal un peu plus court, oblique, séparé des crochets par une lunule profonde : côté anal tronqué obliquement vers la région paléale. Une carène partant du sommet des crochets divise la valve en deux parties inégales, dont l'anale n'occupe guère que le tiers. Crochets saillants et contigus. La coquille est marquée de stries concentriques d'accroissement.

Cette espèce, par sa forme triangulaire et sa carène médiane, se distingue nettement de l'*Astarte lurida*, Coq.

Explication des figures.

Pl. X, fig. 5. Coquille de grandeur naturelle. De notre collection.

— fig. 6. La même vue par les crochets.

138. *ASTARTE GRAVIDA*, H. Coquand.

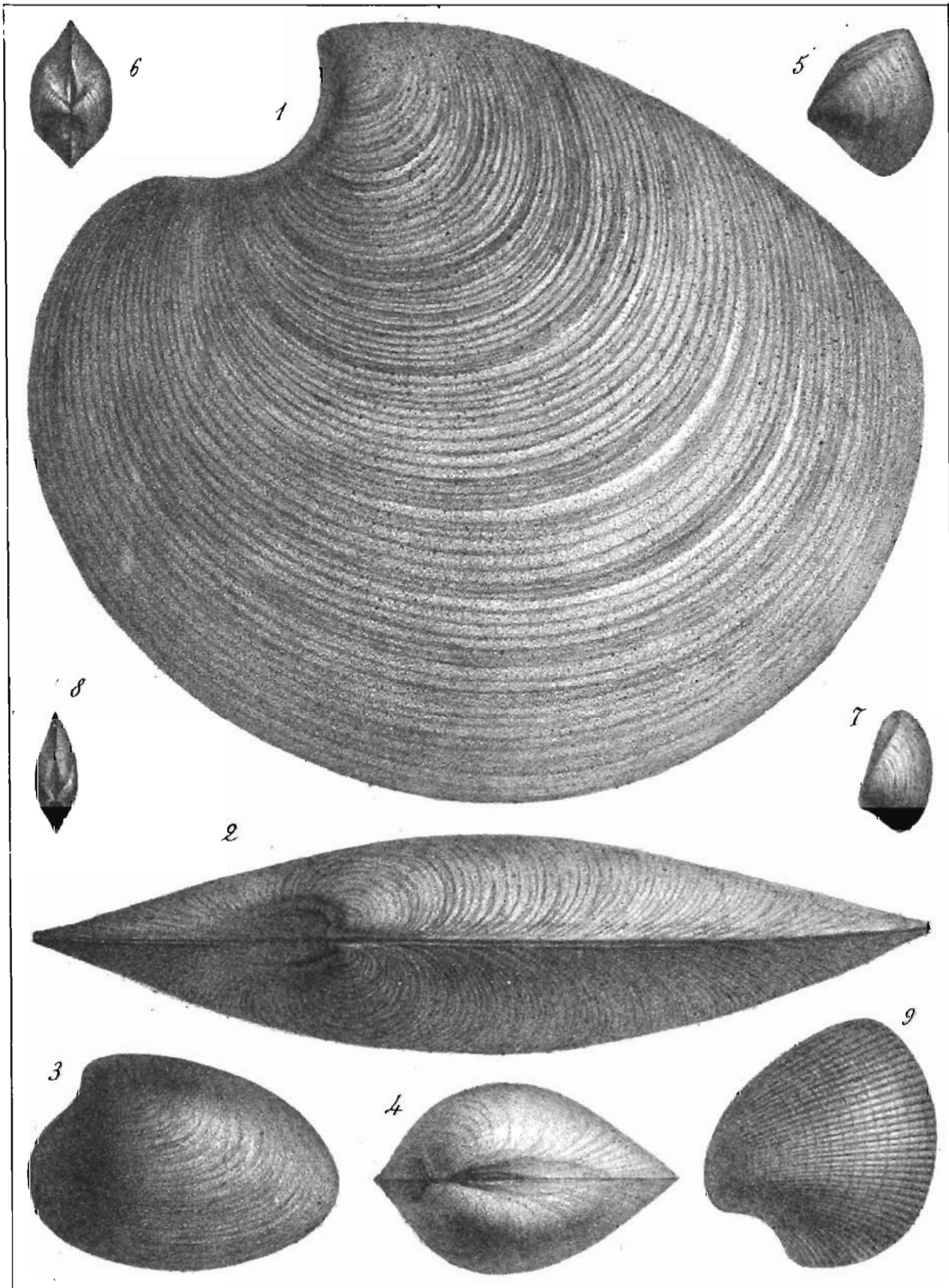
Pl. XXI, fig. 3 et 4.

Dimensions.

Longueur : 80 millimètres.

Hauteur : 76 —

Épaisseur : 52 —



Porchat Del.

Lith H. Seren

1, 2, *Circe lunata*, H. Coquand
 3, 4 *Venus silvatica*, _____
 5, 6 *Astarte dimidiata*, _____

7, 8, *Astarte lurida* H. Coquand
 9, *Cardium amœnum* _____